



Soluciones de componentes eléctricos para baja y media
tensión

Energía

Dispositivos para instalaciones eléctricas	6-3
Tomas industriales	6-4
Tomas y clavijas industriales 110 VAC color amarillo	6-5
Tomas y clavijas industriales 220 VAC color azul	6-6
Tomas y clavijas industriales 440 VAC color rojo	6-7
Tomas y clavijas industriales 500 VAC color negro	6-8
Unidades multiservicios para tomas VCP de 16 y 32 A	6-9
Barras flexibles de cobre	6-10
Barras rígidas de cobre	6-11
Transformadores de corriente núcleo cerrado y partido	6-12
Relevos 8, 11 y 14 pines con indicación mecánica, botón de prueba y LED	6-13
Características técnicas de relevos y bases de pines	6-14
Pilotos electrónicos "monoblock"	6-15
LED's tipo BA9S, 9 mm	6-16
Terminales de compresión de barril corto, barril largo y tubos de empalme	6-17
Terminales aisladas	6-18 / 6-19
Termoencogibles	6-20 / 6-21
Canaleta ranurada o ducto portacables color gris	6-22
Correas, bases adhesivas, espirales para sujeción y marcadores tipo anillo para cables	6-23



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS



DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES

	DEV0001	WS161-301	Interruptor sencillo, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 4.600
NU	DEV0019	WS180-301	Interruptor sencillo, 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 5.000
	DEV0002	WS161-303	Interruptor doble, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 8.500
NU	DEV0020	WS180-303	Interruptor doble, 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 9.000
	DEV0003	WS161-305	Interruptor triple, 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 9.500
NU	DEV0021	WS180-305	Interruptor triple, 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 10.600
	DEV0004	WS161-302	Interruptor sencillo conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 6.100
NU	DEV0022	WS180-302	Interruptor sencillo conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 6.700
	DEV0005	WS161-304	Interruptor doble conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 10.100
NU	DEV0023	WS180-304	Interruptor doble conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida	\$ 11.000
	DEV0006	WS161-306	Interruptor triple conmutable (3 vías), 127V - 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 14.000
NU	DEV0024	WS180-306	Interruptor triple conmutable (3 vías), 127V - 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 14.800
	DEV0007	WS162-346	Interruptor + tomacorriente con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.	\$ 9.100
NU	DEV0025	WS180-346	Interruptor + tomacorriente con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color negro mate con tapa incluida	\$ 9.800



WS161-301



WS180-305



WS162-409



TIMBRES

	DEV0014	WS161-318	Pulsador timbre sencillo 127V, 10A, color blanco con tapa incluida.	\$ 5.600
NU	DEV0031	WS180-318	Pulsador timbre sencillo 127V, 10A, color negro mate con tapa incluida.	\$ 5.700
NU	DEV0034	WS161-319	Zumbador timbre 127V/ 0.014A- 0.7W, color blanco con tapa incluida.	\$ 23.200
NU	DEV0033	WS180-319	Zumbador timbre 127V/ 0.014A- 0.7W, color negro mate con tapa incluida.	\$ 24.400

TOMACORRIENTES

	DEV0008	WS162-409	Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color blanco con tapa incluida.	\$ 6.500
NU	DEV0026	WS180-409	Tomacorriente doble con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R), color negro mate con tapa incluida.	\$ 7.000
	DEV0013	WS162-231	Tomacorriente sencillo con polo a tierra, 127V - 15A (nema 5-15R) + 2 salidas USB tipo A 5V - 2,1A, color blanco con tapa incluida.	\$ 28.800



WS162-500

TOMACORRIENTES GFCI

	DEV0012	WS162-501	Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, 125V - 20A (nema 5-20R), color blanco con tapa incluida.	\$ 47.300
NU	DEV0030	WS162-500	Tomacorriente doble GFCI con polo a tierra, 125V - 20A (nema 5-20R), color negro mate con tapa incluida.	\$ 43.500

WS162-501

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

DISPOSITIVOS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS



WS161-TV+TEL



WS162-3011



WS162-403



SEN5

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SALIDAS PARA TELEVISIÓN Y TELÉFONO

DEV0009	WS161-TEL	Toma sencillo para teléfono, color blanco con tapa incluida.	\$ 4.900
DEV0027	WS180-TEL	Toma sencilla para teléfono, color negro mate con tapa incluida.	\$ 5.500
DEV0010	WS161-TV	Toma sencillo para televisión, color blanco con tapa incluida.	\$ 5.300
DEV0028	WS180-TV	Toma sencilla para televisión, color negro mate con tapa incluida.	\$ 6.000
DEV0011	WS161-TV+TEL	Toma con 1 salida para televisión y una salida para teléfono, color blanco con tapa incluida.	\$ 7.400
DEV0029	WS180-TV+TEL	Toma con 1 salida para televisión y una salida para teléfono, color negro mate con tapa incluida.	\$ 8.100

TAPAS

DEV0015	WS162-001	Tapa lisa o tapa ciega, color blanco.	\$ 3.200
DEV0032	WS180-001	Tapa lisa o tapa ciega, color negro mate.	\$ 3.600

PLUGS Y DRIVER SMART, AUTOMATIZA TUS ESPACIOS Y CONTROLA LOS DESDE LA APP VCP VCP SMART

DEV0017	WS162-3011	Interruptor Smart ON/OFF tipo driver con tecnología WI-FI, Voltaje: 90V-250V, LED/CFL: 150W. Compatible con la App VCP Smart que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant®	\$ 85.700
DEV0018	WS162-403	Tomacorriente Mini plug Smart ON/OFF con tecnología WI-FI, Voltaje: 100V-240V, 15A(nema 5-15R). Compatible con la App VCP Smart que se encuentra disponible en Play Store y App Store, compatible con Amazon Alexa®, Google Home® Google Assistant®	\$ 61.200

SENSORES PIR - INFRARROJO, MONTAJE EN TECHO (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

		Cobertura	Régimen Nominal	
DEV0016	SEN5	360° - 6 metros de diámetro	Incandescente: 800 W @ 110 -130VAC, LED/ CFL: 200 W @ 110 -130V	\$ 40.400



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo



Nuestras tomas y clavijas cumplen con el requisito nacional del RETIE y tiene certificación internacional

Nuestras tomas y clavijas además de cumplir con RETIE, están certificadas con la norma IEC60309-1 y la IEC60309-2, equivalente a la norma EN60309 parte 1 y la EN60309 parte 2



TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 110 VAC. COLOR AMARILLO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	-----------------

TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP 44

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV0077	TSP16/113-4	Toma S/P	16 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 78.900
TCV0078	TAR16/213-4	Toma aérea	16 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 47.500
** TCV0079	TIN16/413-4	Toma incrustar	16 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 42.800
TCV0080	CLA16/013-4	Clavija	16 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 37.300
TCV0081	TSP32/123-4	Toma S/P	32 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 62.500
TCV0082	TAR32/223-4	Toma aérea	32 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 72.100
TCV0083	TIN32/423-4	Toma incrustar	32 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 60.000
TCV0084	CLA32/023-4	Clavija	32 A	2P + T	4H	IP 44	\$ 60.300

TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP 67

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV0093	TSP16/1132-4	Toma S/P	16 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 122.800
TCV0094	TAR16/2132-4	Toma aérea	16 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 91.300
** TCV0095	TIN16/4132-4f78	Toma incrustar	16 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 90.600
TCV0096	CLA16/0132-4	Clavija	16 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 73.400
TCV0097	TSP32/1232-4	Toma S/P	32 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 160.900
TCV0098	TAR32/2232-4	Toma aérea	32 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 142.900
TCV0099	TIN32/4232-4f78	Toma incrustar	32 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 126.400
TCV0100	CLA32/0232-4	Clavija	32 A	2P + T	4H	IP 67	\$ 103.600



TAR16/213-4



CLA16/013-4



TSP321232-4



TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 220 VAC. COLOR AZUL



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	-----------------

TOMAS Y CLAVIJAS 220 VAC. IP 44

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP		
	TCV0024	TSP16/113-6	Toma S/P	16 A	2P + T	6H	IP 44	\$ 44.300
**	TCV0025	TAR16/213-6	Toma aérea	16 A	2P + T	6H	IP 44	\$ 34.800
	TCV0064	TIN16/413-6	Toma incrustar	16 A	2P + T	6H	IP 44	\$ 37.500
	TCV0026	CLA16/013-6	Clavija	16 A	2P + T	6H	IP 44	\$ 27.800
	TCV0171	TSP32/123-6	Tomas S/P	32 A	2P+T	6H	IP44	\$ 52.300
	TCV0154	TAR32/223-6	Toma aérea	32 A	2P+T	6H	IP44	\$ 43.100
	TCV0172	TIN32/423-6	Toma incrustar	32 A	2P+T	6H	IP44	\$ 53.400
	TCV0153	CLA32/023-6	Clavija	32 A	2P+T	6H	IP44	\$ 35.900
	TCV0027	TSP16/114-9	Toma S/P	16 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 49.400
**	TCV0028	TAR16/214-9	Toma aérea	16 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 41.500
	TCV0065	TIN16/414-9	Toma incrustar	16 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 48.200
	TCV0037	CLA16/014-9	Clavija	16 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 29.500
	TCV0029	TSP32/124-9	Toma S/P	32 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 68.100
	TCV0030	TAR32/224-9	Toma aérea	32 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 67.200
	TCV0066	TIN32/424-9	Toma incrustar	32 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 71.900
	TCV0038	CLA32/024-9	Clavija	32 A	3P + T	9H	IP 44	\$ 55.100
	TCV0041	TSP16/115-9	Toma S/P	16 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 72.500
	TCV0042	TAR16/215-9	Toma aérea	16 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 53.600
	TCV0067	TIN16/415-9	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 59.600
	TCV0051	CLA16/015-9	Clavija	16 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 50.800
	TCV0043	TSP32/125-9	Toma S/P	32 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 83.800
	TCV0044	TAR32/225-9	Toma aérea	32 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 81.800
	TCV0068	TIN32/425-9	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 89.300
	TCV0052	CLA32/025-9	Clavija	32 A	3P + N + T	9H	IP 44	\$ 63.100



TAR16/2132-6



TIN16/4132-6f78



CLA63/0345-9

TOMAS Y CLAVIJAS 220 VAC. IP 67

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP		
	TCV0109	TSP16/1132-6	Toma S/P	16 A	2P + T	6H	IP 67	\$ 115.100
**	TCV0110	TAR16/2132-6	Toma aérea	16 A	2P + T	6H	IP 67	\$ 66.400
	TCV0111	TIN16/4132-6f78	Toma incrustar	16 A	2P + T	6H	IP 67	\$ 81.500
	TCV0112	CLA16/0132-6	Clavija	16 A	2P + T	6H	IP 67	\$ 62.900
	TCV0113	TSP16/1142-9	Toma S/P	16 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 115.800
**	TCV0114	TAR16/2142-9	Toma aérea	16 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 100.300
	TCV0115	TIN16/4142-9f78	Toma incrustar	16 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 121.300
	TCV0116	CLA16/0142-9	Clavija	16 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 76.300
	TCV0117	TSP32/1242-9	Toma S/P	32 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 130.900
	TCV0118	TAR32/2242-9	Toma aérea	32 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 122.200
	TCV0119	TIN32/4242-9f78	Toma incrustar	32 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 142.500
	TCV0120	CLA32/0242-9	Clavija	32 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 121.100
NU	TCV0181	CLA32/6242-9	Clavija incrustar	32A	3P+T	9H	IP67	\$ 144.200
	TCV0031	TSP63/1345-9	Toma S/P	63 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 381.300
	TCV0033	TAR63/2345-9	Toma aérea	63 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 327.700
	TCV0032	TIN63/4345-9	Toma incrustar	63 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 259.400
	TCV0039	CLA63/0345-9	Clavija	63 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 231.900
NU	TCV0183	CLA63/634-9	Clavija incrustar	63A	3P+T	9H	IP67	\$ 309.700
	TCV0034	TSP125/1445-9	Toma S/P	125 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 1.103.900
	TCV0036	TAR125/2445-9	Toma aérea	125 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 989.700
	TCV0035	TIN125/4445-9	Toma incrustar	125 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 650.300
	TCV0040	CLA125/0445-9	Clavija	125 A	3P + T	9H	IP 67	\$ 769.200
	TCV0121	TSP16/1152-9	Toma S/P	16 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 118.500
	TCV0122	TAR16/2152-9	Toma aérea	16 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 143.600
	TCV0123	TIN16/4152-9f78	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 146.400
	TCV0124	CLA16/0152-9	Clavija	16 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 81.200
	TCV0125	TSP32/1252-9	Toma S/P	32 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 165.800
	TCV0126	TAR32/2252-9	Toma aérea	32 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 146.700
	TCV0127	TIN32/4252-9f78	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 157.100
	TCV0128	CLA32/0252-9	Clavija	32 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 106.500
	TCV0045	TSP63/1355-9	Toma S/P	63 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 362.500
	TCV0047	TAR63/2355-9	Toma aérea	63 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 357.600
	TCV0046	TIN63/4355-9	Toma incrustar	63 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 281.400
	TCV0053	CLA63/0355-9	Clavija	63 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 273.900
	TCV0048	TSP125/1455-9	Toma S/P	125 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 1.295.600
	TCV0050	TAR125/2455-9	Toma aérea	125 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 941.000
	TCV0049	TIN125/4455-9	Toma incrustar	125 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 690.200
	TCV0054	CLA125/0455-9	Clavija	125 A	3P + N + T	9H	IP 67	\$ 770.200



TSP16/113-6



CLA32/6242-9



TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 440 VAC. COLOR ROJO



TSP16/114-6



TAR16/214-6



TSP32 1242-6



TIN32/4242-6F78



CLA63/634-6



TSP125/1455-6



TCV0175



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS Y CLAVIJAS ESPECIALES PARA CONTENEDORES 440V

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV0173	TAR32/2242-3V	Toma aérea	32A	3P+T	3H	IP 67	\$ 121.600
TCV0174	TIN32/4242-3F78V	Toma incrustar	32A	3P+T	3H	IP 67	\$ 99.200
TCV0175	CLA32/0242-3V	Clavija	32A	3P+T	3H	IP 67	\$ 113.700
TCV0176	TSP32/1242-3V	Toma s/p	32A	3P+T	3H	IP 67	\$ 114.200

TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 44

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV0001	TSP16/114-6	Toma S/P	16 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 47.000
TCV0003	TAR16/214-6	Toma aérea	16 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 41.800
TCV0002	TIN16/414-6	Toma incrustar	16 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 41.600
TCV0011	CLA16/014-6	Clavija	16 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 30.200
TCV0004	TSP32/124-6	Toma S/P	32 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 53.100
TCV0006	TAR32/224-6	Toma aérea	32 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 53.200
TCV0005	TIN32/424-6	Toma incrustar	32 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 66.100
TCV0012	CLA32/024-6	Clavija	32 A	3P + T	6H	IP 44	\$ 41.400
TCV0015	TSP16/115-6	Toma S/P	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 52.800
TCV0016	TAR16/215-6	Toma aérea	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 51.500
TCV0069	TIN16/415-6	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 52.800
TCV0021	CLA16/015-6	Clavija	16 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 38.500
TCV0017	TSP32/125-6	Toma S/P	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 74.800
TCV0018	TAR32/225-6	Toma aérea	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 62.600
TCV0019	TIN32/425-6	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 67.100
TCV0022	CLA32/025-6	Clavija	32 A	3P + N + T	6H	IP 44	\$ 44.700

TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP 67

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV0129	TSP16/1142-6	Toma S/P	16 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 116.400
TCV0130	TAR16/2142-6	Toma aérea	16 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 91.200
TCV0131	TIN16/4142-6F78	Toma incrustar	16 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 118.600
TCV0132	CLA16/0142-6	Clavija	16 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 76.300
TCV0133	TSP32/1242-6	Toma S/P	32 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 119.100
TCV0134	TAR32/2242-6	Toma aérea	32 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 106.200
TCV0135	TIN32/4242-6F78	Toma incrustar	32 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 129.600
TCV0136	CLA32/0242-6	Clavija	32 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 96.700
NU TCV0180	CLA32/6242-6	Clavija incrustar	32A	3P+T	6H	IP67	\$ 115.200
TCV0007	TSP63/1345-6	Toma S/P	63 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 288.200
TCV0008	TAR63/2345-6	Toma aérea	63 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 291.900
TCV0062	TIN63/4345-6	Toma incrustar	63 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 258.500
TCV0013	CLA63/0345-6	Clavija	63 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 229.000
NU TCV0182	CLA63/634-6	Clavija incrustar	63A	3P+T	6H	IP67	\$ 247.900
TCV0009	TSP125/1445-6	Toma S/P	125 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 918.600
TCV0010	TAR125/2445-6	Toma aérea	125 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 812.800
TCV0061	TIN125/4445-6	Toma incrustar	125 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 607.000
TCV0014	CLA125/0445-6	Clavija	125 A	3P + T	6H	IP 67	\$ 597.400
TCV0137	TSP16/1152-6	Toma S/P	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 107.500
TCV0138	TAR16/2152-6	Toma aérea	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 92.400
TCV0139	TIN16/4152-6F78	Toma incrustar	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 122.100
TCV0140	CLA16/0152-6	Clavija	16 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 79.600
TCV0141	TSP32/1252-6	Toma S/P	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 166.200
TCV0142	TAR32/2252-6	Toma aérea	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 124.700
TCV0143	TIN32/4252-6F78	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 149.500
TCV0144	CLA32/0252-6	Clavija	32 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 105.000
TCV0020	TSP63/1355-6	Toma S/P	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 363.100
TCV0060	TAR63/2355-6	Toma aérea	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 340.300
TCV0063	TIN63/4355-6	Toma incrustar	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 243.900
TCV0023	CLA63/0355-6	Clavija	63 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 265.700
TCV0057	TSP125/1455-6	Toma S/P	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 1.019.000
TCV0059	TAR125/2455-6	Toma aérea	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 1.005.700
TCV0058	TIN125/4455-6	Toma incrustar	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 685.700
TCV0070	CLA125/0455-6	Clavija	125 A	3P + N + T	6H	IP 67	\$ 753.300

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 500 VAC. COLOR NEGRO UNIDADES MULTISERVICIOS PARA TOMAS VCP



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS Y CLAVIJAS 500 VAC. IP 44

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP		
	TCV0155	TAR16/214-7	Toma aérea	16 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 48.600
	TCV0156	TSP16/114-7	Toma S/P	16 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 54.600
**	TCV0157	TIN16/414-7	Toma incrustar	16 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 47.900
	TCV0158	CLA16/014-7	Clavija	16 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 36.600
	TCV0159	TAR32/224-7	Toma aérea	32 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 79.200
	TCV0160	TSP32/124-7	Toma S/P	32 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 81.000
	TCV0161	TIN32/424-7	Toma incrustar	32 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 63.600
	TCV0162	CLA32/024-7	Clavija	32 A	3P + T	7H	IP 44	\$ 60.400



CLA63 0345-7



TIN16/414-7

TOMAS Y CLAVIJAS 500 VAC. IP 67

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP		
	TCV0167	TAR32/2252-7	Toma aérea	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	\$ 391.300
	TCV0168	TSP32/1252-7	Toma S/P	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	\$ 402.300
NU	TCV0205	TIN32/4252-7	Toma incrustar	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	\$ 451.200
	TCV0170	CLA32/0252-7	Clavija	32 A	3P + N + T	7H	IP 67	\$ 372.200
	TCV0163	TAR63/2345-7	Toma aérea	63 A	3P + T	7H	IP 67	\$ 356.900
	TCV0164	TSP63/1345-7	Toma S/P	63 A	3P + T	7H	IP 67	\$ 375.000
	TCV0165	TIN63/4345-7	Toma incrustar	63 A	3P + T	7H	IP 67	\$ 340.400
	TCV0166	CLA63/0345-7	Clavija	63 A	3P + T	7H	IP 67	\$ 288.200
	TCV0177	CLA125/0445-7	Clavija	125A	3P + T	7H	IP 67	\$ 659.300
	TCV0178	TAR125/2445-7	Toma aérea	125A	3P + T	7H	IP 67	\$ 949.300



UMS FLEX 6-S3

CAJA BASE PARA UNIDADES MULTISERVICIO IP 67

		#Ventanas	#Módulos para MCB	Dimensiones H x W x D	IP		
NU	TCV0187	UMS FLEX 6-S3	3	Hasta 6 módulos	471 x 160 x 132 mm	67	\$ 370.200
NU	TCV0188	UMS FLEX 10-S4	4	Hasta 10 módulos	471 x 230 x 158 mm	67	\$ 493.900
NU	TCV0189	UMS FLEX 16-S6	6	Hasta 16 módulos	471 x 330 x 158 mm	67	\$ 844.900

Cada caja base para unidades multiservicio de cualquier referencia incluye una tapa ciega Ref: TBF-8097F



S230E-5

ACCESORIOS PARA ENSAMBLE DE UNIDADES MULTISERVICIO

	TCV0151	S230E-5	Toma sencilla 15 A - 125 Vca. NEMA 5 - 15R			\$ 45.500
NU	TCV0190	TBF-8097F	Tapa ciega 80x97mm			\$ 15.200
NU	TCV0191	TFN-5050F	Flange adaptador para toma NEMA 50x50mm			\$ 19.300
NU	TCV0192	THD-1016	Manija para UMS FLEX 10 Y 16			\$ 44.600
NU	TCV0194	TRC-16	Rack metálico rojo para caja UMS FLEX 16-S6			\$ 748.800
NU	TCV0195	TKT-RACK	Kit de montaje para rack metálico			\$ 29.600



THD-1016



TRC-16



* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

UNIDADES MULTISERVICIO PARA
TOMAS VCP DE 16 Y 32 AMP

IP 66/67 - IK08



TABLA DE CONFIGURACIÓN

IP44	110 VAC	220 VAC			440 VAC		500 VAC		15 A - 125 V
	2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	NEMA 5-15
16A	TCV0199	TCV0197	TCV0198	TCV0067	TCV0196	TCV0069	TCV0204	-	TCV0151
32A	TCV0083	TCV0172	TCV0066	TCV0068	TCV0005	TCV0019	TCV0161	-	-
IP67	110 VAC	220 VAC			440 VAC		500 VAC		
	2P+T	2P+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	3P+T	3P+N+T	
16A	TCV0200	TCV0201	TCV0202	TCV0123	TCV0203	TCV0139	-	-	
32A	TCV0099	-	TCV0119	TCV0127	TCV0135	TCV0143	-	TCV0205	



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN										PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

BARRAS FLEXIBLES DE 2 METROS

					Capacidad de corriente ΔT							Coeficiente de corriente para barras en paralelo		
		N	A	B	70	60	50	40	30	20	2	3		
ACV0211	VFB 2x20x1	2	20	1	326	300	275	246	214	174	1,72	2,25	\$ 395.500	
ACV0212	VFB 2x24x1	2	24	1	450	416	380	340	295	240	1,72	2,25	\$ 544.900	
ACV0213	VFB 2x32x1	2	32	1	480	445	406	363	315	257	1,72	2,25	\$ 705.600	
ACV0214	VFB 5x24x1	5	24	1	608	563	514	460	398	325	1,72	2,25	\$ 1.174.900	
ACV0215	VFB 5x32x1	5	32	1	758	702	640	579	496	405	1,72	2,25	\$ 1.560.200	
ACV0216	VFB 4x50x1	4	50	1	860	795	727	650	563	460	1,72	2,25	\$ 1.794.700	
ACV0217	VFB 5x50x1	5	50	1	1100	1016	930	830	718	588	1,72	2,25	\$ 2.444.300	
ACV0218	VFB 6x50x1	6	50	1	1225	1135	1035	925	802	655	1,72	2,25	\$ 2.700.000	
ACV0219	VFB 8x50x1	8	50	1	1393	1290	1175	1050	912	743	1,72	2,25	\$ 3.620.500	
ACV0220	VFB 10x63x1	10	63	1	1895	1755	1600	1435	1240	1012	1,65	2,12	\$ 5.231.200	



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricadas en laminillas de cobre electrolítico de 1 mm de espesor y 99.99% de pureza
- Aislante en PVC ultra flexible de alta resistencia, de acuerdo a norma UL758
- Temperatura de operación: -20°C a 105°C
- Voltaje de operación: 1000 Vca / 1500 Vcd

VENTAJAS COMPETITIVAS

- No se necesitan terminales, pues se puede perforar la barra para hacer la conexión directa al equipo eléctrico.
- Se obtienen altas densidades de corriente con respecto a la solución tradicional de barras rígidas o cables.
- Para una misma corriente se tiene una sección transversal inferior y se obtiene una solución competitiva técnica y económicamente.
- Facilita y ahorra tiempo de montaje.
- Tableros eléctricos más estéticos con respecto a la barra rígida.
- Opera a temperaturas inferiores, eliminando puntos calientes dentro del tablero eléctrico.

EJEMPLO SELECCIÓN BARRA FLEXIBLE

Para una intensidad de 630 A, se deben tener en cuenta dos temperaturas para escoger la barra flexible indicada.

T1 Temperatura admisible en las barras flexibles, (se aconseja tomar la de 90°C en conexiones diferentes a equipos eléctricos. Cuando se utiliza en estos elementos, la temperatura se debe escoger de acuerdo a la permitida en los bornes del dispositivo), T2 corresponde a la temperatura ambiente donde se va a instalar la barra flexible (30°C Medellín, 20°C Bogotá, 35°C Barranquilla). $\Delta T = T1 - T2 = 90 - 40 = 50$.

En la columna del ΔT 50 ubico el valor más próximo a la corriente que requiero; para este caso, la corriente más cercana es 630 A; a la izquierda de ese valor se observa que la barra flexible a emplear es la de 5x32x1 (ACV0215).



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SOPORTE PARA BARRAS PLANAS

			EQUIVALENTE WOH		
NU	VAT0001	VAT.3PAIS.60	Soporte 3p Barras 12, 15, 20, 30 X 5/10	WOH0001	\$ 64.600
NU	VAT0002	VAT.2P.AIS.60	Soporte 2p (Neutro Y Tierra) Barras 12, 15, 20, 25, 30 X5/10	WOH0002	\$ 53.900
NU	VAT0003	VAT.1P.AIS.60	Soporte 1p (Neutro Y/O Tierra)Barras 12, 15, 20, 25, 30 X5/10	WOH0003	\$ 27.800
NU	VAT0004	VAT.3P. PAIS.60	Protección Laterales .3p. Para 3p VAT0001	WOH0004	\$ 21.200
NU	VAT0005	VAT.3P.AIS.100	Soporte 3p Barras 30, 40, 50, 60 X10	WOH0026	\$ 154.200
NU	VAT0006	VAT.3P.AIS.185	Soporte 3p Barras 30...120/10	WOH0063	\$ 267.900



VAT0001

VAT0003

VAT0004

VAT0002

VAT0005

VAT0006

SOPORTE PARA BARRAS EN CANTO, HASTA 3 BARRAS POR FASE

NU	VAT0052	VAT.1P. AIS. BC.30-120/10	Soporte 1-4P, BARRAEN CANTO 30 - 120 x 10 mm		\$ 272.200
----	---------	---------------------------	----------------------------------------------	--	------------



VAT0052

ACCESORIOS PARA CUBRIR BARRAS

			EQUIVALENTE WOH		
NU	VAT0007	VAT.1P.PB.5MM	Tapa Para Barras Individuales De 12 - 30 X 5mm	WOH0006	\$ 92.600
NU	VAT0008	VAT.1P. PB.10MM	Tapa Para Barras Individuales De 12 - 30 X 10mm	WOH0007	\$ 110.700
NU	VAT0009	VAT.3P. PCF.700MM	Perfil De Cierre Frontal 3P Longitud 0,7m. Utilizable Con Soporte VAT0012 Y/O VAT0013	WOH0008	\$ 147.200
NU	VAT0010	VAT.3P. PCP.700MM	Perfil De Cierre Posterior 3P Longitud 0,7M. Utilizable Con Soporte VAT0012 Y/O VAT0013		\$ 147.200
NU	VAT0011	VAT.3P. PCP.1100MM	Perfil De Cierre Posterior 3P Longitud 1,1M. Utilizable Con Soporte VAT0012 Y/O VAT0013		\$ 230.000
NU	VAT0012	VAT.3P. SPCF.32MM	Soporte Perfil De Cierre VAT009-VATVAT0010-VAT0011 32 Mm	WOH0009	\$ 31.800
NU	VAT0013	VAT.3P. SPCF.107MM	Soporte Perfil De Cierre VAT009-VATVAT0010-VAT0011 107 Mm	WOH0010	\$ 46.700
NU	VAT0014	VAT.3P.SPCF. PROT	Soporte Cubierta Sistema 3P Para VAT0015-VAT0016 Y/O VAT0017 (2 pzs)	WOH0011	\$ 106.500
NU	VAT0015	VAT.3P. PCF.1100MM	Placa Cierre Frontal 3P. 1100mm Para Ser Usado Con Soporte VAT0014	WOH0012	\$ 227.900
NU	VAT0016	VAT.3P.PC-SI.1100MM	Placa Arriba/Abajo 3P. 1100mm Para Ser Usado Con Soporte VAT0014 - VAT0015	WOH0013	\$ 147.400
NU	VAT0017	VAT.3P.PC-SIR.1100MM	Placa Arriba/Abajo Ranurado 3P. 1100mm Para Ser Usado Con Soporte VAT0014 - VAT0015	WOH0014	\$ 191.500



VAT0019



VAT0007



VAT0009



VAT0014



VAT0014/0015/0016/0017

ACCESORIOS PARA BARRAS PLANAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	EQUIVALENTE WOH	PRECIO UNITARIO
SOPORTE PARA BARRAS PLANAS				
NU VAT0018	VAT.3P.MC.16-6AWG	Módulo De Conexión .3P.Para Barras 12x5 - 30x10, con proteccion contacto accidental , conexión 16-6AWG (1,5-16 mm2) 65 AMP	WOH0015	\$ 112.400
NU VAT0019	VAT.3P.MC.10-0AWG	Módulo De Conexión .3P.Para Barras 12x5 - 30x10, con proteccion contacto accidental , conexión 10-0AWG (6-50 mm2) 150 AMP	WOH0016	\$ 169.700
NU VAT0020	VAT.3P.MC.2-250AWG	Módulo De Conexión .3P.Para Barras 12x5 - 30x10, con proteccion contacto accidental , conexión 2-250AWG (35-120 mm2) 255 AMP	WOH0017	\$ 240.700
NU VAT0021	VAT.3P.MC.3/0-350MCM	Módulo De Conexión .3P.Para Barras 12x5 - 30x10, con proteccion contacto accidental , conexión 3/0-350MCM (95-185 mm2) 310 AMP	WOH0018	\$ 551.300
NU VAT0022	VAT.3P.MC.32-20BF	Módulo De Conexión .3P.Para Barras 12x5 - 30x10, Para uso Barras flexibles 20-32mm. 630 AMP	WOH0019	\$ 508.000
NU VAT0023	VAT.3P.EC.25	EasyConnector 25A, adaptadores, precableados con cables AWG 12-4 mm2, 2 guías, 45 mm de ancho x 200 mm de largo	WOH0020	\$ 148.200
NU VAT0024	VAT.3P.EC.32	EasyConnector 32A, adaptadores, precableados con cables AWG 10-6 mm2, 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo	WOH0021	\$ 167.900
NU VAT0025	VAT.3P.EC.63	EasyConnector 63A, adaptadores, precableados con cables AWG 8-10 mm2, 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo	WOH0022	\$ 198.900
NU VAT0026	VAT.3P.EC.80	EasyConnector 80A, adaptadores, precableados con cables AWG 16 mm2, 2 guías, 54 mm de ancho x 200 mm de largo.	WOH0055	\$ 211.000
NU VAT0057	VAT.3PAU/EC.CU.160	Adaptador Universal y elementos de conexión 160 A VAT.3PAU/EC.CU.160 Conexión arriba	WOH0024	\$ 402.500
NU VAT0058	VAT.3PAU/EC.CD.160	Adaptador universal y elementos de conexión 160 A VAT.3PAU/EC.CD.160 Conexión Abajo	WOH0056	\$ 402.500
NU VAT0059	VAT.3PAU/EC.CU.400	Adaptador universal y elementos de conexión 400 A VAT.3PAU/EC.CU.400 Conexión Arriba		\$ 907.400
NU VAT0060	VAT.3PAU/EC.CD.400	Adaptador universal y elementos de conexión 400 A VAT.3PAU/EC.CD.400 Conexión Abajo		\$ 907.400
NU VAT0031	VAT.3PAU.160	Adaptador Universal 160 A.3p.Au.160		\$ 402.500
NU VAT0061	VAT.3PAU/EC.CU.250	Adaptador universal y elementos de conexión 250 A VAT.3PAU/EC.CU.250 Conexión Arriba	WOH0025	\$ 490.000
NU VAT0062	VAT.3PAU/EC.CD.250	Adaptador universal y elementos de conexión 250 A VAT.3PAU/EC.CD.250 Conexión Abajo		\$ 490.000
NU VAT0063	VAT.3PAU.CU/D.630	Adaptador universal, placa metálica y elementos de conexión VAT.3P.AU/EC.CU/D.630	WOH0060 WOH0061	\$ 1.330.500



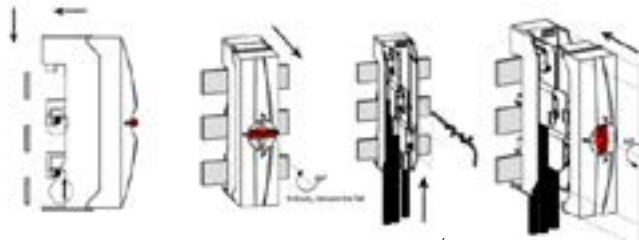
VAT0023



VAT0027



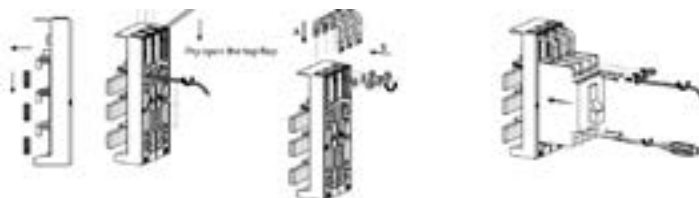
VAT0034



INSTRUCCIONES MONTAJE MODULOS DE CONEXIÓN



INSTRUCCIONES MONTAJE EASY CONECTOR



INSTRUCCIONES MONTAJE ADAPATADOR UNIVERSAL

ACCESORIOS PARA BARRAS PLANAS VCP

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BORNES DE CONEXIÓN PARA REALIZAR DERIVACIONES DE BARRAS SIN PERFORACIONES NI TORNILLOS

		TIPO	BARRAS (mm)	Cable (mm ²)	Corriente (A) THW, THWN, XHHW	EQUIVALENTE WOH		
NU	VAT0036	VAT.3P.BU.5MM.16-10AWG	Universal	5	1,5 - 16 (16 - 6 AWG)	15 - 65	WOH0031	\$ 5.000
NU	VAT0037	VAT.3P.BU.5MM.12-2AWG	Universal	5	4 - 35 (12 - 2 AWG)	25 - 115	WOH0032	\$ 8.100
NU	VAT0038	VAT.3P.BU.5MM.6-2/0AWG	Universal	5	16 - 70 (6 - 2/0 AWG)	65 - 175	WOH0033	\$ 10.600
NU	VAT0039	VAT.3P.BU.5MM.6-250MCM	Universal	5	16 - 120 (6 - 250 MCM)	65 - 250	WOH0034	\$ 26.500
NU	VAT0040	VAT.3P.BU.10MM.16-10AWG	Universal	10	1,5 - 16 (16 - 6 AWG)	15 - 65	WOH0035	\$ 5.600
NU	VAT0041	VAT.3P.BU.10MM.12-2AWG	Universal	10	4 - 35 (12 - 2 AWG)	25 - 115	WOH0036	\$ 7.800
NU	VAT0042	VAT.3P.BU.10MM.6-2/0AWG	Universal	10	16 - 70 (6 - 2/0 AWG)	65 - 175	WOH0037	\$ 14.600
NU	VAT0043	VAT.3P.BU.10MM.6-250MCM	Universal	10	16 - 120 (6 - 250 MCM)	65 - 250	WOH0038	\$ 25.600
NU	VAT0064	VAT.3P.BBF. 30/30	Borne	30/30	-	-	WOH0052	\$ 55.300
NU	VAT0065	VAT.3P.BBF. 40/40	Borne	40/40	-	-	WOH0053/54	\$ 119.400
NU	VAT0066	VAT.3P.BBF. 63/63	Borne	63/63	-	-	WOH0054	\$ 195.100

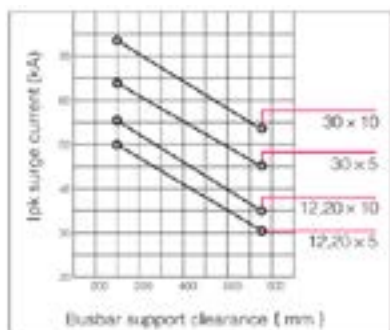


INSTRUCCIONES MONTAJE BORNE DE CONEXIÓN

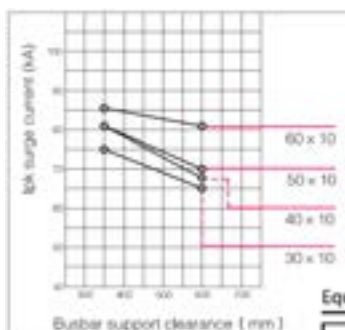


BASES PORTAFUSIBLES

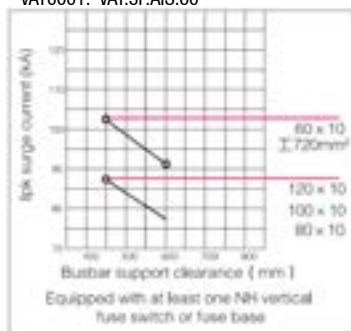
*	VAT0044	VAT.3P.BP.CU.160	Base Portafusible 160 A 3P Conexión Arriba	\$ 308.500
*	VAT0045	VAT.3P.BP.CD.160	Base Portafusible 160 A 3P Conexión Abajo	\$ 308.500
*	VAT0046	VAT.3P.BP.CU.250	Base Portafusible 250 A 3P Conexión Arriba	\$ 689.700
*	VAT0047	VAT.3P.BP.CD.250	Base Portafusible 250 A 3P Conexión Abajo	\$ 689.700
*	VAT0048	VAT.3P.BP.CU.400	Base Portafusible 400 A 3P Conexión Arriba	\$ 980.000
*	VAT0049	VAT.3P.BP.CD.400	Base Portafusible 400 A 3P Conexión Abajo	\$ 980.000
*	VAT0050	VAT.3P.BP.CU.630	Base Portafusible 630 A 3P Conexión Arriba	\$ 1.578.900
*	VAT0051	VAT.3P.BP.CD.630	Base Portafusible 630 A 3P Conexión Abajo	\$ 1.578.900



VAT0001. VAT.3P.AIS.60



VAT0005. VAT.3P.AIS.100



VAT0006. VAT.3P.AIS.185

Short-circuit withstand capacity diagrams in acc.with IEC61439-1 for 60.100 and 185mm busbar system Measured values from type test

Equivalencia AWG y mm²

0,75 mm ²	18 AWG	(0,82 mm)
1,5 mm ²	16 AWG	(1,3 mm)
2,5 mm ²	14 AWG	(2,1 mm)
4 mm ²	12 AWG	(3,3 mm)
6 mm ²	10 AWG	(5,3 mm)
10 mm ²	8 AWG	(8,4 mm)
16 mm ²	6 AWG	(13,3 mm)
25 mm ²	4 AWG	(21,2 mm)
35 mm ²	2 AWG	(33,6 mm)
50 mm ²	0 AWG	(53,5 mm)
70 mm ²	2/0 AWG	(67,4 mm)
95 mm ²	3/0 AWG	(85,0 mm)
120 mm ²	250 MCM	(127 mm)
150 mm ²	300 MCM	(152 mm)
185 mm ²	350 MCM	(177 mm)
240 mm ²	500 MCM	(253 mm)
300 mm ²	600 MCM	(304 mm)

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO CERRADO Y PARTIDO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	-----------------



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO CERRADO

		Relación	Clase 0.5VA	Clase 1VA	Barra (mm)	Diámetro (mm)	Dimensiones externas (mm)	
IMV0127	RXV50-100	100/5	1	2,5	30.5x10.5, 25x15	26	51 x 70 x 32	\$83.600
IMV0128	RXV50-200	200/5	2,5	5	30.5x10.5, 25x15	26	51 x 70 x 32	\$92.900
IMV0129	RXV62-300	300/5	5	5	40x10, 30x20, 15x30	31	62 x 78 x 40	\$100.200
IMV0130	RXV62-400	400/5	5	5	40x10, 30x20, 15x30	31	62 x 78 x 40	\$107.400
IMV0131	RXV74-500	500/5	15	20	40x12, 30x15	35	74 x 98 x 45	\$152.500
IMV0132	RXV74-600	600/5	15	20	40x12, 30x15	35	74 x 98 x 45	\$155.100
IMV0133	RXV86-800	800/5	20	20	60x12, 50x20, 2x50x10	51	86 x 110 x 45	\$179.400
IMV0134	RXV104-1000	1000/5	20	30	80x12, 60x15, 50x20	65	104 x 126 x 45	\$198.700
IMV0135	RXV104-1200	1200/5	20	30	80x12, 60x15, 50x20	65	104 x 126 x 45	\$242.300
IMV0136	RXV140-1500	1500/5	20	30	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	\$256.600
IMV0137	RXV140-2000	2000/5	45	45	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	\$276.800
IMV0138	RXV140-2500	2500/5	45	45	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	\$352.900
IMV0139	RXV140-3000	3000/5	60	60	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	\$470.500
IMV0140	RXV140-4000	4000/5	60	60	100x30, 80x50, 70x60	86	140 x 155 x 45	\$542.900



TRANSFORMADORES DE CORRIENTE NÚCLEO PARTIDO

		Relación	Clase 0.5VA	Clase 1VA	Marco interior (mm)	"Dimensiones externas (mm) W x H x D"	
IMV0112	RXV50P-200	200/5	-	2,5	23 x 33	93 x 106 x 40	\$ 378.300
IMV0113	RXV50P-300	300/5	2,5	3,75	55 x 85	125 x 158 x 40	\$ 487.300
IMV0114	RXV50P-400	400/5	2,5	3,75	55 x 85	125 x 158 x 40	\$ 487.300
IMV0115	RXV50P-500	500/5	3,75	5	55 x 85	125 x 158 x 40	\$ 487.300
IMV0116	RXV50P-600	600/5	5	7,5	55 x 85	125 x 158 x 40	\$ 497.100
IMV0117	RXV50P-800	800/5	7,5	10	55 x 85	125 x 158 x 40	\$ 564.900
IMV0118	RXV80P-500	500/5	3,75	5	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 683.400
IMV0119	RXV80P-600	600/5	5	7,5	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 683.400
IMV0120	RXV80P-800	800/5	7,5	10	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 753.200
IMV0121	RXV80P-1000	1000/5	10	15	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 820.100
IMV0122	RXV80P-1500	1500/5	20	45	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 858.300
IMV0123	RXV80P-2000	2000/5	20	45	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 1.230.200
IMV0124	RXV80P-2500	2500/5	25	45	85 x 125	155 x 198 x 40	\$ 1.272.600
IMV0125	RXV80P-3000	3000/5	30	45	85 x 172	195 x 245 x 64	\$ 1.297.100
IMV0126	RXV80P-4000	4000/5	30	45	85 x 172	195 x 245 x 64	\$ 1.357.900

Nota:

El policarbonato usado en los transformadores VCP es UL94V-0

Se pueden montar en pared, riel o bus bar

Cada transformador incluye la rutina de pruebas de calidad

RELEVOS 8, 11 Y 14 PINES CON INDICACIÓN MECÁNICA, BOTÓN DE PRUEBA Y LED

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.

REV0002	VRPL08-024VAC	2 Contactos	24 VAC	\$ 42.100
REV0003	VRPL08-110VAC	2 Contactos	110 VAC	\$ 42.100
REV0004	VRPL08-220VAC	2 Contactos	220 VAC	\$ 42.100

RELEVOS 8 PINES, VOLTAJE DC, 10 A.

REV0005	VRPL08-012VDC	2 Contactos	12 VDC	\$ 42.100
REV0006	VRPL08-024VDC	2 Contactos	24 VDC	\$ 42.100
REV0008	VRPL08-110VDC	2 Contactos	110 VDC	\$ 42.100



VRPL11

RELEVOS 11 PINES, VOLTAJE AC, 10 A.

REV0009	VRPL11-024VAC	3 Contactos	24 VAC	\$ 47.500
REV0010	VRPL11-110VAC	3 Contactos	110 VAC	\$ 47.500
REV0011	VRPL11-220VAC	3 Contactos	220 VAC	\$ 47.500



VRPL14

RELEVOS 11 PINES VOLTAJE DC, 10 A.

REV0012	VRPL11-012VDC	3 Contactos	12 VDC	\$ 47.500
REV0013	VRPL11-024VDC	3 Contactos	24 VDC	\$ 47.500
REV0015	VRPL11-110VDC	3 Contactos	110 VDC	\$ 47.500



VBP-08

RELEVOS 14 PINES VOLTAJE AC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston

REV0021	VRPL14-024VAC	4 Contactos	24 VAC	\$ 26.000
REV0022	VRPL14-110VAC	4 Contactos	110 VAC	\$ 26.000
REV0023	VRPL14-220VAC	4 Contactos	220 VAC	\$ 26.000

RELEVOS 14 PINES VOLTAJE DC, 5 A. Patillaje Industrial Plug-in-Faston

REV0024	VRPL14-012VDC	4 Contactos	12 VDC	\$ 26.000
REV0025	VRPL14-024VDC	4 Contactos	24 VDC	\$ 26.000
REV0027	VRPL14-110VDC	4 Contactos	110 VDC	\$ 26.000



VBP-14

BASES DE PINES MONTAJE EN RIEL OMEGA / DIN 35 Ó CON TORNILLOS

REV0016	VBP-08	Base 8 pines		\$ 26.200
REV0017	VBP-11	Base 11 pines		\$ 28.100
REV0028	VBP-14	Base 14 pines		\$ 20.500

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE PINES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE 8 y 11 PINES

RELEVOS

CONTACTOS

Distribución de Contactos.....	2C y 3C
Carga máxima.....	2500 VAC / 280 W
Tensión máxima.....	250 VAC, 30 VDC
Intensidad máxima.....	< 10 A
Resistencia en Contactos.....	50 mΩ
Material de contactos: S.....	Aleación de plata

VALORES DE BOBINA

Tensión mínima de operación < 80% Un
Tensión máxima de reposición DC > 15% Un, AC > 30% Un
Tensión máxima 110% Un

TIPOS DE BOBINA

Voltaje nominal VDC	12	24	48	110	-
Resistencia (Ω +/- 10%)	96	430	1640	7360	-
Voltaje nominal VAC	12	24	-	110	220
Resistencia (Ω +/- 10%)	17	62,5	-	1250	5170

ESPECIFICACIONES

Vida eléctrica.....	>10 ⁵ ciclos
7 Vida mecánica.....	>10 ⁷ ciclos
Resistencia de aislamiento.....	>100 MΩ (500 VDC)
Tiempo de operación.....	< 30 ms
Tiempo de reposición.....	< 20 ms
Rigidez dieléctrica a 1 mA.....	2500 VCA / 1 min (entre bobina y contactos) 1200 VCA / 1 min (entre contactos abiertos)
Resistencia a la vibración.....	10 - 50 Hz (doble amplitud de 1,5 mm)
Temperatura de trabajo.....	-40°C + 65°C
Humedad relativa.....	35% - 85% RH
Presión atmosférica.....	86 - 106 Kpa
Peso.....	80 gr

BASES

CARACTERÍSTICAS

Montaje sobre riel DIN (35 mm) o tablero numeración DIN y EUR conforme con las normas EN 60947

ESPECIFICACIONES

Carga nominal.....	10 A / 300 VAC
Rigidez dieléctrica.....	2,5 kV
Fuerza de apriete máxima.....	1,2 Nm
Tornillos.....	M3 de acero. Cabeza Pozidriv
Capacidad de conexión hilo sólido.....	4 mm ² o 2 x 2,25 mm ²
Capacidad de conexión cable.....	22 - 14 AWG

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE RELEVOS Y BASES DE 14 PINES

RELEVOS

CONTACTOS

Distribución de Contactos.....	4C
Carga máxima.....	1250 VA / 150 W
Tensión máxima.....	250 VAC, 30 VDC
Intensidad máxima.....	5 A
Resistencia en Contactos.....	50 mΩ (500 VDC) < 100 mΩ
Material de contactos: S.....	Aleación de plata

VALORES DE BOBINA

Tensión mínima de operación DC 75% Un, AC 80% Un
Tensión máxima de reposición DC > 10% Un, AC > 30% Un
Tensión máxima 110% Un

TIPOS DE BOBINA

Voltaje nominal VDC	12	24	48	110	-
Resistencia (Ω +/- 10%)	160	650	2600	11000	-
Voltaje nominal VAC	12	24	-	120	220
Resistencia (Ω +/- 10%)	40	160	-	3900	13000

ESPECIFICACIONES

Vida eléctrica.....	>10 ⁵ ciclos
7 Vida mecánica.....	>10 ⁷ ciclos
Resistencia de aislamiento.....	>100 MΩ (500 VDC)
Tiempo de operación.....	< 20 ms, 25 ms
Tiempo de reposición.....	< 20ms, 25ms
Rigidez dieléctrica a 1 mA en 4 C.....	1800 VAC / 1 min (entre bobina y contactos) 1000 VAC / 1 min (entre contactos abiertos)
Resistencia a la vibración.....	10 - 50 Hz (doble amplitud de 1,5 mm)
Resistencia al golpe.....	10G
Temperatura de trabajo.....	-40°C + 65°C
Humedad relativa.....	35% - 85% RH
Presión atmosférica.....	86 - 106 Kpa
Peso.....	40 g

BASES

CARACTERÍSTICAS

Montaje sobre riel DIN (35 mm) o tablero
Permite instalación de módulos electrónicos

ESPECIFICACIONES

Carga Nominal.....	5 A / 300 VCA
Rigidez dieléctrica.....	2,5 kV
Fuerza de apriete máxima.....	1,2 Nm
Tornillos.....	M3 Steel. Pozidriv
Capacidad de conexión hilo sólido.....	4 mm ² o 2 x 2,25 mm ²
Capacidad de conexión cable.....	22 - 14 AWG

PILOTOS ELECTRÓNICOS "MONOBLOCK"

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 24 VAC/DC, ≤ 20 mA			
PEV0001	QE22R-24	Piloto rojo	\$ 7.300
PEV0002	QE22G-24	Piloto verde	\$ 7.300
PEV0003	QE22Y-24	Piloto amarillo	\$ 7.300
PEV0004	QE22PB-24	Piloto azul intenso	\$ 7.300
PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 110 VAC/DC, ≤ 20 mA			
PEV0005	QE22R-110	Piloto rojo	\$ 7.300
PEV0006	QE22G-110	Piloto verde	\$ 7.300
PEV0007	QE22Y-110	Piloto amarillo	\$ 7.300
PEV0008	QE22PB-110	Piloto azul intenso	\$ 7.300
PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 220 VAC, ≤ 20 mA			
PEV0009	QE22R-220	Piloto rojo	\$ 7.300
PEV0010	QE22G-220	Piloto verde	\$ 7.300
PEV0011	QE22Y-220	Piloto amarillo	\$ 7.300
PEV0012	QE22W-220	Piloto blanco	\$ 7.300
PEV0013	QE22PB-220	Piloto azul intenso	\$ 7.300
PILOTOS ELECTRÓNICOS 22mm, 52mm (largo), 440 VAC, ≤ 20 mA			
PEV0014	QE22R-440	Piloto rojo	\$ 7.300
PEV0015	QE22G-440	Piloto verde	\$ 7.300
PEV0016	QE22Y-440	Piloto amarillo	\$ 7.300
PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 24 VAC/DC, ≤ 20 mA			
PEV0018	QE16R-24	Piloto rojo	\$ 6.600
PEV0019	QE16G-24	Piloto verde	\$ 6.600
PEV0020	QE16Y-24	Piloto amarillo	\$ 6.600
PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 110 VAC/DC, ≤ 20 mA			
PEV0022	QE16R-110	Piloto rojo	\$ 6.600
PEV0023	QE16G-110	Piloto verde	\$ 6.600
PEV0024	QE16Y-110	Piloto amarillo	\$ 6.600
PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 220 VAC, ≤ 20 mA			
PEV0026	QE16R-220	Piloto rojo	\$ 6.600
PEV0027	QE16G-220	Piloto verde	\$ 6.600
PEV0028	QE16Y-220	Piloto amarillo	\$ 6.600
PILOTOS ELECTRÓNICOS 16mm, 55mm (largo), 440 VAC, ≤ 20 mA			
PEV0030	QE16R-440	Piloto rojo	\$ 6.600
PEV0031	QE16G-440	Piloto verde	\$ 6.600
PEV0032	QE16Y-440	Piloto amarillo	\$ 6.600



QE22-XX



QE16-XX



Pilotos



QE22R

LED'S TIPO BA9S, 9 MM



LED'S BA9S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

LED BA9S 24 VAC/DC

		Color	#LED	
PEV0038	LED9W-24	Blanco	2	\$ 7.100
PEV0039	LED9R-24	Rojo	2	\$ 7.100
PEV0040	LED9G-24	Verde	1	\$ 7.100
PEV0041	LED9Y-24	Amarillo	2	\$ 7.100
PEV0042	LED9B-24	Azul	2	\$ 7.100

LED BA9S 110 VAC

		Color	#LED	
PEV0043	LED9W-110	Blanco	2	\$ 7.100
PEV0044	LED9R-110	Rojo	2	\$ 7.100
PEV0045	LED9G-110	Verde	4	\$ 7.100
PEV0046	LED9Y-110	Amarillo	2	\$ 7.100
PEV0047	LED9B-110	Azul	4	\$ 7.100

LED BA9S 220 VAC

		Color	#LED	
PEV0048	LED9W-220	Blanco	2	\$ 7.100
PEV0049	LED9R-220	Rojo	4	\$ 7.100
PEV0050	LED9G-220	Verde	4	\$ 7.100
PEV0051	LED9Y-220	Amarillo	4	\$ 7.100
PEV0052	LED9B-220	Azul	4	\$ 7.100

CARACTERÍSTICAS LEDS BA9S

- Vida útil estimada de 30.000 horas.
- Tamaño estándar BA9S para usarse en pilotos de cualquier marca.
- Reemplaza las ineficientes bombillas incandescentes.
- Consumo de corriente menor de 10 mA.

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL CORTO, BARRIL LARGO Y TUBOS DE EMPALME



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL CORTO DE COBRE ESTAÑADO. 1 HUECO

		Sección mm ²	Calibre AWG	Para tornillos		PRECIO UNITARIO
				Pulgadas	mm	
TEV0001	VTC2.5-5	2.5	16-14	3/16	5	\$ 300
TEV0002	VTC6-5	6	12-10	3/16	5	\$ 700
TEV0003	VTC6-6	6	12-10	1/4	6	\$ 700
TEV0004	VTC10-6	10	8	1/4	6	\$ 900
TEV0005	VTC10-8	10	8	5/16	8	\$ 900
TEV0006	VTC16-6	16	6	1/4	6	\$ 1.300
TEV0007	VTC16-8	16	6	5/16	8	\$ 1.300
TEV0008	VTC25-6	25	4	1/4	6	\$ 1.600
TEV0009	VTC25-8	25	4	5/16	8	\$ 1.600
TEV0010	VTC35-6	35	2	1/4	6	\$ 2.700
TEV0011	VTC35-8	35	2	5/16	8	\$ 2.700
TEV0012	VTC35-10	35	2	3/8	10	\$ 2.900
TEV0013	VTC50-8	50	1/0	5/16	8	\$ 4.500
TEV0014	VTC50-10	50	1/0	3/8	10	\$ 4.500
TEV0015	VTC70-8	70	2/0	5/16	8	\$ 7.600
TEV0016	VTC70-10	70	2/0	3/8	10	\$ 7.600
TEV0017	VTC70-12	70	2/0	1/2	12	\$ 7.600
TEV0018	VTC95-10	95	3/0	3/8	10	\$ 11.000
TEV0019	VTC95-12	95	3/0	1/2	12	\$ 11.000
TEV0020	VTC120-12	120	4/0	1/2	12	\$ 17.600
TEV0021	VTC150-12	150	300 KCM	1/2	12	\$ 20.000
TEV0022	VTC185-16	185	350 KCM	5/8	16	\$ 30.000
TEV0023	VTC240-16	240	500 KCM	5/8	16	\$ 41.900
TEV0024	VTC300-16	300	600 KCM	5/8	16	\$ 58.100
TEV0026	VTC400-20	400	800 KCM	3/4	20	\$ 109.000
TEV0028	VTC500-20	500	1000 KCM	3/4	20	\$ 127.400



VTC

TERMINALES DE COMPRESIÓN DE BARRIL LARGO DE COBRE ESTAÑADO. 1 HUECO

TEV0129	VTCL-14-H-6	26.7	6	1/4	6	\$ 3.700
TEV0130	VTCL-22-H-8	44	4	5/16	8	\$ 6.000
TEV0131	VTCL-38-H-10	74.6	2	3/8	10	\$ 7.300
TEV0132	VTCL-60-H-10	100.2	1/0	3/8	10	\$ 9.400
TEV0133	VTCL-70-H-10	111.22	2/0	3/8	10	\$ 11.300
TEV0134	VTCL-80-H-12	128.6	3/0	1/2	13	\$ 12.100
TEV0135	VTCL-100-H-12	146.33	4/0	1/2	13	\$ 18.000
TEV0136	VTCL-125-H-12	198.55	240 KCM	1/2	13	\$ 25.000
TEV0137	VTCL-150-H-12	212.5	300 KCM	1/2	13	\$ 28.700
TEV0138	VTCL-180-H-12	260.72	350 KCM	1/2	13	\$ 33.900
TEV0139	VTCL-200-H-12	317.3	400 KCM	1/2	13	\$ 42.900
TEV0140	VTCL-250-H-12	380.13	500 KCM	1/2	13	\$ 65.000



VTCL

TUBO DE EMPALME DE COBRE ESTAÑADO

		Calibre AWG	Sección mm	PRECIO UNITARIO
TEV0029	VTE2.5	16-14	2,5	\$ 800
TEV0030	VTE6	12-10	6	\$ 1.000
TEV0031	VTE10	8	10	\$ 1.500
TEV0032	VTE16	6	16	\$ 2.100
TEV0033	VTE25	4	25	\$ 2.500
TEV0034	VTE35	2	35	\$ 3.500
TEV0035	VTE50	1/0	50	\$ 5.500
TEV0036	VTE70	2/0	70	\$ 6.500
TEV0037	VTE95	3/0	95	\$ 10.800
TEV0038	VTE120	4/0	120	\$ 15.900
TEV0039	VTE150	300 KCM	150	\$ 19.100
TEV0040	VTE185	350 KCM	185	\$ 26.900
TEV0041	VTE240	500 KCM	240	\$ 36.900
TEV0042	VTE300	600 KCM	300	\$ 42.900
TEV0043	VTE400	800 KCM	400	\$ 72.400



VTE



TERMINALES AISLADAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TERMINALES TIPO ANILLO, CON AISLANTE EN VINILO

		Color	Calibre AWG	Para tornillos Pulgadas	
TEV0045	VTA-1.25-3	Rojo	22 - 16	1/8	\$ 14.700
TEV0046	VTA-1.25-4	Rojo	22 - 16	5/32	\$ 17.200
TEV0047	VTA-1.25-5	Rojo	22 - 16	3/16	\$ 17.400
TEV0048	VTA-2-3	Azul	16 - 14	1/8	\$ 19.300
TEV0049	VTA-2-4	Azul	16 - 14	5/32	\$ 20.300
TEV0050	VTA-2-5	Azul	16 - 14	3/16	\$ 24.300
TEV0051	VTA-2-6	Azul	16 - 14	1/4	\$ 29.100
TEV0052	VTA-5.5-5	Amarillo	12 - 10	3/16	\$ 43.900
TEV0053	VTA-5.5-6	Amarillo	12 - 10	1/4	\$ 46.500
TEV0054	VTA-5.5-8	Amarillo	12 - 10	5/16	\$ 57.000
TEV0055	VTA-8-6	Rojo	8	1/4	\$ 79.600



ANILLO



"U"



PIN



TUBULAR



Faston macho aislación media



Faston hembra aislación media

TERMINALES TIPO "U", AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

TEV0056	VTU-1.25-3	Rojo	22 - 16	1/8	\$ 17.400
TEV0057	VTU-1.25-4	Rojo	22 - 16	5/32	\$ 18.200
TEV0058	VTU-2-3	Azul	16 - 14	1/8	\$ 18.600
TEV0059	VTU-2-4	Azul	16 - 14	5/32	\$ 18.900
TEV0060	VTU-2-5	Azul	16 - 14	3/16	\$ 20.800
TEV0061	VTU-2-6	Azul	16 - 14	1/4	\$ 27.800
TEV0062	VTU-5.5-4	Amarillo	12 - 10	5/32	\$ 39.300
TEV0063	VTU-5.5-5	Amarillo	12 - 10	3/16	\$ 40.400
TEV0064	VTU-8-6	Rojo	8	1/4	\$ 82.300

TERMINALES TIPO PIN, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

		Color	Calibre AWG	
TEV0065	VTPN-1.25	Rojo	22 - 16	\$ 21.700
TEV0066	VTPN-2	Azul	16 - 14	\$ 23.000
TEV0067	VTPN-5.5	Amarillo	12 - 10	\$ 47.200

CONECTOR TUBULAR, AISLACIÓN COMPLETA EN VINILO

TEV0068	VTB-1.25	Rojo	22 - 16	\$ 26.900
TEV0069	VTB-2	Azul	16 - 14	\$ 30.400
TEV0070	VTB-5.5	Amarillo	12 - 10	\$ 46.500

TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

		Color	Calibre AWG	Tipo	
TEV0075	VTFM-MR250	Rojo	22 - 16	Macho	\$ 17.400
TEV0076	VTFM-MB250	Azul	16 - 14	Macho	\$ 18.900
TEV0077	VTFM-MY250	Amarillo	12 - 10	Macho	\$ 21.100
TEV0078	VTFM-FR250	Rojo	22 - 16	Hembra	\$ 17.600
TEV0079	VTFM-FB250	Azul	16 - 14	Hembra	\$ 18.900
TEV0080	VTFM-FY250	Amarillo	12 - 10	Hembra	\$ 25.200

TERMINALES AISLADAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	-----------------

TERMINALES TIPO FASTON, AISLACIÓN COMPLETA EN NYLON

TEV0081	VTFC-MR250	Rojo	22 - 16	Macho	\$ 47.700
TEV0082	VTFC-MB250	Azul	16 - 14	Macho	\$ 49.000
TEV0083	VTFC-MY250	Amarillo	12 - 10	Macho	\$ 57.700
TEV0084	VTFC-FR250	Rojo	22 - 16	Hembra	\$ 44.300
TEV0085	VTFC-FB250	Azul	16 - 14	Hembra	\$ 48.000
TEV0086	VTFC-FY250	Amarillo	12 - 10	Hembra	\$ 56.100



Faston aislación completa

TERMINALES HEMBRA - MACHO, AISLACIÓN MEDIA EN VINILO

TEV0095	VTHM-1,25	Rojo	22-16	\$ 37.500
TEV0096	VTHM-2	Azul	16-14	\$ 39.400
TEV0097	VTHM-5.5	Amarillo	12-10	\$ 45.100



Terminales hembra macho aislación media

TERMINALES TIPO PUNTERA (CORD END), AISLACIÓN MEDIA EN POLIAMIDA 66

		Color	Calibre AWG	Longitud de la punta (mm)	
TEV0090	VTPU-05008	Naranja	22	8	\$ 7.200
TEV0091	VTPU-05010	Naranja	22	10	\$ 7.200
TEV0092	VTPU-07510	Azul	20	10	\$ 7.800
TEV0071	VTPU-10008	Rojo	18	8	\$ 5.600
TEV0072	VTPU-15010	Negro	16	10	\$ 7.100
TEV0073	VTPU-25012	Azul	14	12	\$ 9.700
TEV0074	VTPU-40012	Gris	12	12	\$ 11.900
TEV0093	VTPU-60012	Negra	10	12	\$ 13.500
TEV0094	VTPU-60018	Negra	10	18	\$ 24.000



Puntera

CONECTOR TIPO RESORTE EN ACERO. MATERIAL AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 94V2

		Color	Calibre AWG		
TEV0098	VTCR-1	Gris	22-16	} Ver cuadro inferior	\$ 17.500
TEV0099	VTCR-2	Azul	22-14		\$ 19.000
TEV0100	VTCR-3	Naranja	20-14		\$ 22.300
TEV0101	VTCR-4	Amarillo	22-14		\$ 32.100
TEV0102	VTCR-6	Rojo	18-10		\$ 67.300



CONECTOR RESORTE

Número de alambres por conector

Color Gris	Color Azul	Color Naranja	Color Amarillo	Color Rojo
Máximo 1 #14 con 1 #20	Máximo 1 #14 con 1 #16	Máximo 4 #16 con 1 #20	Máximo 1 #10 con 2 #14 con 1#16	Máximo 3 #10
Mínimo 2 #22	Mínimo 1 #18 con 2 #22	Mínimo 1 #18 con 1 #20	Mínimo 3 # 20	Mínimo 3 # 18

TERMOENCIGIBLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
TERMOENCIGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR NEGRO							
		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque
TEV0105	VTG-1B-3.0	3(1/8")	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	200m/Rollo \$ 1.100
TEV0106	VTG-1B-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo \$ 1.500
TEV0107	VTG-1B-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo \$ 1.700
TEV0108	VTG-1B-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo \$ 2.700
TEV0109	VTG-1B-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo \$ 2.900
TEV0110	VTG-1B-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo \$ 7.000
TEV0111	VTG-1B-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo \$ 9.600
TEV0112	VTG-1B-30	30(1 3/16")	30.8±0.8	15±0.5	300MCM - 600MCM	40X5	50m/Rollo \$ 10.900
TEV0113	VTG-1B-40	40(1 9/16")	41±1.0	20±1.0	600MCM - 1000MCM	50X5 - 40X10	50m/Rollo \$ 19.100
TEV0114	VTG-1B-50	50(2")	51±1.0	25±1.0	750MCM - 1750MCM	60X5 - 50X10 - 60X10	25m/Rollo \$ 28.600
TEV0115	VTG-1B-60	60(2 3/8")	61±1.5	30±1.5	1750MCM - 2000MCM	80X5 - 80X10	25m/Rollo \$ 37.200
TERMOENCIGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR ROJO							
		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque
TEV0141	VTG-1R-3.0	3(1/8")	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	200m/Rollo \$ 1.100
TEV0142	VTG-1R-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo \$ 1.500
TEV0143	VTG-1R-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo \$ 1.700
TEV0144	VTG-1R-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo \$ 2.700
TEV0145	VTG-1R-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo \$ 3.000
TEV0146	VTG-1R-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo \$ 7.000
TEV0147	VTG-1R-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo \$ 9.600
TEV0148	VTG-1R-30	30(1 3/16")	30.8±0.8	15±0.5	300MCM - 600MCM	40X5	50m/Rollo \$ 10.900
TEV0149	VTG-1R-40	40(1 9/16")	41±1.0	20±1.0	600MCM - 1000MCM	50X5 - 40X10	50m/Rollo \$ 19.100
TEV0151	VTG-1R-60	60(2 3/8")	61±1.5	30±1.5	1750MCM - 2000MCM	80X5 - 80X10	25m/Rollo \$ 37.200
TERMOENCIGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR AMARILLO							
		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de Encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque
TEV0152	VTG-1Y-3.0	3(1/8")	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	200m/Rollo \$ 1.100
TEV0153	VTG-1Y-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo \$ 1.500
TEV0154	VTG-1Y-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo \$ 1.700
TEV0155	VTG-1Y-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo \$ 2.700
TEV0156	VTG-1Y-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo \$ 3.000
TEV0157	VTG-1Y-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo \$ 7.000
TEV0158	VTG-1Y-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo \$ 9.600
TEV0159	VTG-1Y-30	30(1 3/16")	30.8±0.8	15±0.5	300MCM - 600MCM	40X5	50m/Rollo \$ 10.900
TEV0160	VTG-1Y-40	40(1 9/16")	41±1.0	20±1.0	600MCM - 1000MCM	50X5 - 40X10	50m/Rollo \$ 19.100
TEV0162	VTG-1Y-60	60(2 3/8")	61±1.5	30±1.5	1750MCM - 2000MCM	80X5 - 80X10	25m/Rollo \$ 37.200

Nota: Una vez cortado el termoencigible no se admiten devoluciones



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR AZUL

		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque	
TEV0163	VTG-1BL-3.0	3(1/8")	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	200m/Rollo	\$ 1.100
TEV0164	VTG-1BL-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo	\$ 1.500
TEV0165	VTG-1BL-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo	\$ 1.700
TEV0166	VTG-1BL-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo	\$ 2.700
TEV0167	VTG-1BL-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo	\$ 3.000
TEV0168	VTG-1BL-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo	\$ 7.000
TEV0169	VTG-1BL-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo	\$ 9.600
TEV0170	VTG-1BL-30	30(1 3/16")	30.8±0.8	15±0.5	300MCM - 600MCM	40X5	50m/Rollo	\$ 10.900
TEV0171	VTG-1BL-40	40(1 9/16")	41±1.0	20±1.0	600MCM - 1000MCM	50X5 - 40X10	50m/Rollo	\$ 19.100

TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR VERDE

		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque	
TEV0186	VTG-1G-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo	\$ 1.500
TEV0187	VTG-1G-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo	\$ 1.700
TEV0188	VTG-1G-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo	\$ 2.700
TEV0189	VTG-1G-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo	\$ 3.000
TEV0190	VTG-1G-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo	\$ 7.000
TEV0191	VTG-1G-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo	\$ 9.600

TERMOENCOGIBLE RETARDANTE A LA LLAMA. COLOR BLANCO

		Diámetro mm (Pulg)	Diámetro antes de encogimiento mm	Diámetro después de encogimiento mm	Aplicación conductores AWG	Aplicación barras Ancho x Grosor (mm)	Empaque	
TEV0174	VTG-1W-3.0	3(1/8")	3.3±0.3	1.5±0.1	22 - 16	-	200m/Rollo	\$ 1.100
TEV0175	VTG-1W-5.0	5(3/16")	5.3±0.3	2.5±0.2	16 - 10	-	100m/Rollo	\$ 1.500
TEV0176	VTG-1W-6.0	6(7/32")	6.4±0.3	3.0±0.2	12 - 8	-	100m/Rollo	\$ 1.700
TEV0177	VTG-1W-10	10(3/8")	10.5±0.4	5.0±0.3	6 - 3	-	100m/Rollo	\$ 2.700
TEV0178	VTG-1W-12	12(15/32")	12.5±0.5	6.0±0.3	4 - 2	15X3	100m/Rollo	\$ 3.000
TEV0179	VTG-1W-20	20(3/4")	20.5±0.5	10.0±0.5	1 - 250MCM	25X3 - 16X5 - 20X5 - 25X5	100m/Rollo	\$ 7.000
TEV0180	VTG-1W-25	25(1")	25.8±0.8	12.5±0.5	2/0 - 400MCM	30X5 - 30X10A	50m/Rollo	\$ 9.600
TEV0181	VTG-1W-30	30(1 3/16")	30.8±0.8	15±0.5	300MCM - 600MCM	40X5	50m/Rollo	\$ 10.900
TEV0182	VTG-1W-40	40(1 9/16")	41±1.0	20±1.0	600MCM - 1000MCM	50X5 - 40X10	50m/Rollo	\$ 19.100

CARACTERÍSTICAS:

- Temperatura de encogimiento: empieza a 80°C
- Temperatura de operación: -55°C a 125°C
- Proporción radial de encogimiento: ≥ 50%
- Encogimiento longitudinal: ≤ 5%
- Resistencia al esfuerzo longitudinal > 14 Mpa

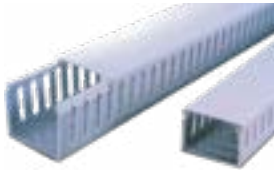
- Resistencia dieléctrica > 25 KV/mm
- Inflamabilidad: ULvw - 1
- Tensión de operación: hasta 600 V
- Aplicación: para aislamiento, codificación, amarre y protección, de conjunto de cables y conexiones.

CANALETA RANURADA O DUCTO PORTACABLES COLOR GRIS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CANALETA RANURADA TRAMO DE 2 M. INCLUYE LA TAPA. COLOR GRIS

		Medidas (mm)			
		Ancho (W)	Alto(H)	Tamaño Pestaña (mm)	
ACV0201	VDR-G2530	25	30	12	\$ 36.200
ACV0202	VDR-G2540	25	40	12	\$ 39.100
ACV0205	VDR-G2560	25	60	12	\$ 48.100
ACV0203	VDR-G4040	40	40	12	\$ 47.300
ACV0206	VDR-G4060	40	60	12	\$ 55.200
ACV0208	VDR-G50100	50	100	6	\$ 112.400
ACV0204	VDR-G6040	60	40	12	\$ 55.200
ACV0207	VDR-G6060	60	60	12	\$ 78.200
ACV0222	VDR-G6080	60	80	12	\$ 94.300
ACV0209	VDR-G75100	75	100	12	\$ 136.400
ACV0221	VDR-G8060	80	60	12	\$ 94.300
ACV0223	VDR-G8080	80	80	12	\$ 123.700
ACV0210	VDR-G100100	100	100	12	\$ 146.100



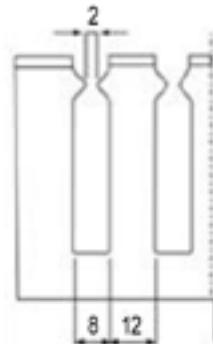
VDR-G100100

CARACTERISTICAS:

- Material: PVC, auto-extinguible, alto impacto e indeformable.
- Temperatura máxima de servicio: 60°C

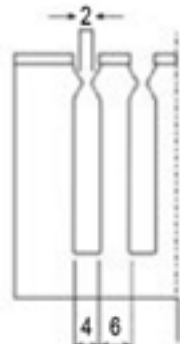
Dimensiones

Ranura estándar



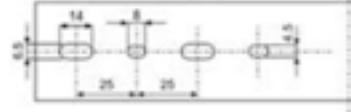
Dimensiones en mm

Ranura delgada

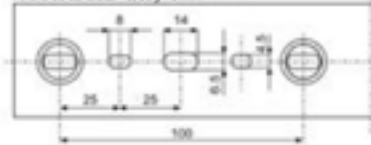


Fondo

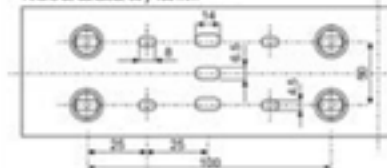
Ancho de canaleta: 25 mm



Ancho de canaleta: 40, 60 y 75 mm



Ancho de canaleta: 80 y 100 mm



Unidades: mm



CORREAS, BASES ADHESIVAS, ESPIRALES PARA SUJECIÓN Y MARCADORES TIPO ANILLO PARA CABLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CORREAS DE NYLON COLOR BLANCO

		Largo (mm)	Ancho (mm)	
ACV0011	VT-W10025	100	2.5	\$ 4.900
ACV0013	VT-W14025	142	2.5	\$ 7.700
ACV0014	VT-W14032	142	3.2	\$ 8.900
ACV0015	VT-W20032	203	3.2	\$ 16.400
ACV0016	VT-W20046	203	4.6	\$ 19.800
ACV0018	VT-W30036	292	3.6	\$ 22.500
ACV0019	VT-W30048	310	4.8	\$ 36.200
ACV0021	VT-W37048	368	4.8	\$ 39.800
ACV0022	VT-W53048	500	4.8	\$ 71.700
ACV0023	VT-W53090	500	8.0	\$ 142.400



VT-W**

CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO

ACV0012	VT-B10025	100	2.5	\$ 5.500
ACV0017	VT-B20046	203	4.6	\$ 23.300
ACV0020	VT-B30048	300	4.8	\$ 36.200



VB-W**

CORREAS DE NYLON COLOR NEGRO CON PROTECCIÓN UV

ACV0024	VT-UV10025	100	2.5	\$ 7.200
ACV0025	VT-UV20046	190	4.8	\$ 28.700
ACV0026	VT-UV30048	300	4.8	\$ 48.700

BASE ADHESIVA DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN DE CABLES COLOR BLANCO

		Medidas (mm)	
ACV0027	VB-W2121	21.8 x 21.8 x 4.0	\$ 58.700
ACV0028	VB-W2828	28.6 x 28.6 x 5.3	\$ 87.200

ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR BLANCO

		Diámetro (mm)	Rango de envoltura (mm)	
ACV0030	VE-W3	3	1.5 - 10	\$ 14.600
ACV0031	VE-W6	4.5	2.5 - 15	\$ 19.100
ACV0032	VE-W8	8	6 - 30	\$ 27.100
ACV0034	VE-W12	12	9 - 32	\$ 32.800
ACV0036	VE-W15	15	12 - 35	\$ 44.800
ACV0038	VE-W19	19	15 - 25	\$ 62.900
ACV0039	VE-W24	24	20 - 100	\$ 68.600



VE-W**

ESPIRAL PARA AGRUPAR CABLES, COLOR NEGRO

		Diámetro (mm)	Rango de envoltura (mm)	
ACV0033	VE-B8	8	6 - 30	\$ 27.100
ACV0035	VE-B12	12	9 - 32	\$ 39.500
ACV0037	VE-B15	15	12 - 35	\$ 46.000



VE-B

CARACTERÍSTICAS:

- CORREAS Y BASES: material Nylon 66, UL 94V-2. Temperatura de servicio: -40°C a 85°C.
- ESPIRAL: durable, reutilizable manteniendo su capacidad de ajuste. Material PE.

NOTA:

Las condiciones de almacenamiento son muy importantes para garantizar el desempeño del producto:

- Se deben mantener condiciones ambientales estables bajo los siguientes parámetros: Temperatura 23°C, Humedad >50%.
- En lo posible, termine de usar un paquete completo, una vez haya sido abierto; de lo contrario, selle adecuadamente la bolsa con las piezas que no se hayan usado.

MARCADORES TIPO ANILLO - PRESENTACIÓN EN BOLSA

ACV0109	VM1K -*	Calibre conductor 16 - 12 AWG	Paquete x 100	\$ 1.600
---------	---------	----------------------------------	---------------	----------

CARACTERÍSTICAS

- Leyendas disponibles: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, +, -, , I
- En su pedido cambiar el asterisco (*) por la leyenda requerida.
- Anillo de color amarillo y leyenda de color negra.
- El anillo se expande con posibilidad de ser instalado en varios calibres de conductores para luego ajustarse firmemente a éste.
- Temperatura máxima de servicio 85°C.
- Material PVC resistente a grasas, aceites, abrasión por ácidos y químicos.



VM1K - *

Energía

Interruptores caja moldeada MCCB	7-2 / 7-6
Especificaciones técnicas interruptores caja moldeada	7-7 / 7-8
Interruptores caja moldeada MCCB	7-9
Interruptores abiertos acb HGS y HGN	7-10
Especificaciones técnicas interruptores abiertos serie HGS	7-11
Mini interruptores MCB	7-12 / 7-13
Interruptores diferenciales RCB	7-14
Mini interruptores MCB	7-15 / 7-17
Especificaciones técnicas mini interruptores MCB	7-18 / 7-20
Guardamotores MMS	7-21
Contactores MC	7-22 / 7-23
Contactores auxiliares y accesorios	7-24
Accesorios para contactores MC	7-25
Especificaciones técnicas contactores MC	7-26 / 7-29
Relés térmicos TOR	7-30



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

INTERRUPTORES FIJOS HGM 100/800.... DE 16 A 800A

		Rango de Corriente (A)		Capacidad de Ruptura (KA)		Dimensiones A x L x P (mm)		
		In (A)	Ir (A)	220V AC	440V AC			
	HYU0295	HGM100 E3PT4S0000C 00016	16	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 251.600
	HYU0296	HGM100 E3PT4S0000C 00020	20	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 251.600
	HYU0297	HGM100 E3PT4S0000C 00025	25	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 259.500
	HYU0298	HGM100 E3PT4S0000C 00032	32	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 259.500
	HYU0299	HGM100 E3PT4S0000C 00040	40	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 259.500
	HYU0300	HGM100 E3PT4S0000C 00050	50	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 259.500
	HYU0301	HGM100 E3PT4S0000C 00063	63	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 259.500
	HYU0302	HGM100 E3PT4S0000C 00080	80	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 272.200
	HYU0303	HGM100 E3PT4S0000C 00100	100	-	35	16	75 x 130 x 68	\$ 286.300
NU	HYU0389	HGM250 E3PT4S0000C 00125	125	-	50	20	105 x 165 x 68	\$ 538.500
NU	HYU0390	HGM250 E3PT4S0000C 00160	160	-	50	20	105 x 165 x 68	\$ 547.100
NU	HYU0391	HGM250 E3PT4S0000C 00200	200	-	50	20	105 x 165 x 68	\$ 584.900
NU	HYU0392	HGM250 E3PT4S0000C 00250	250	-	50	20	105 x 165 x 68	\$ 605.800
NU	HYU0393	HGM400 E3PT4S0000C 00300	300	-	50	38	140 x 257 x 110	\$ 1.220.800
NU	HYU0394	HGM400 E3PT4S0000C 00400	400	-	50	38	140 x 257 x 110	\$ 1.260.900
NU	HYU0395	HGM630 E3PT4S0000C 00500	500	-	50	38	210 x 280 x 110	\$ 1.940.400
NU	HYU0396	HGM630 E3PT4S0000C 00630	630	-	50	38	210 x 280 x 110	\$ 2.004.000
NU	HYU0397	HGM800 S3PT4S0000C 00800	800	-	75	50	210 x 280 x 110	\$ 2.765.100



HGM100-800
Ics=100% Icu

INTERRUPTORES REGULABLES HGM 100 S3PT4S....F DE 16 A 800A, 50KA/220VAC

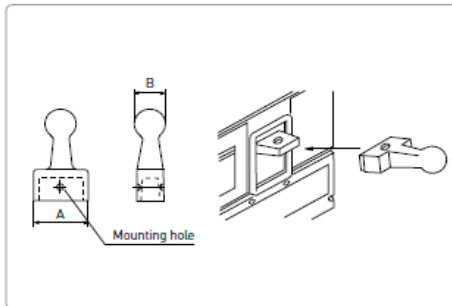
		Rango de Corriente (A)		Capacidad de Ruptura (KA)		Dimensiones A x L x P (mm)		
		In (A)	Ir (A)	220V AC	440V AC			
	HYU0304	HGM100 S3PT4S0000C 00016F	16	13 ~ 16	50	20	75 x 130 x 68	\$ 317.900
	HYU0305	HGM100 S3PT4S0000C 00020F	20	16 ~ 20	50	20	75 x 130 x 68	\$ 317.900
	HYU0306	HGM100 S3PT4S0000C 00025F	25	20 ~ 25	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0307	HGM100 S3PT4S0000C 00032F	32	26 ~ 32	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0308	HGM100 S3PT4S0000C 00040F	40	32 ~ 40	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0309	HGM100 S3PT4S0000C 00050F	50	40 ~ 50	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0310	HGM100 S3PT4S0000C 00063F	63	51 ~ 63	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0311	HGM100 S3PT4S0000C 00080F	80	64 ~ 80	50	20	75 x 130 x 68	\$ 328.100
	HYU0312	HGM100 S3PT4S0000C 00100F	100	80 ~ 100	50	20	75 x 130 x 68	\$ 356.900
	HYU0313	HGM250 E3PT4S0000C 00125F	125	100 ~ 125	50	20	105 x 165 x 68	\$ 652.500
	HYU0314	HGM250 E3PT4S0000C 00160F	160	128 ~ 160	50	20	105 x 165 x 68	\$ 663.900
	HYU0315	HGM250 E3PT4S0000C 00200F	200	160 ~ 200	50	20	105 x 165 x 68	\$ 714.100
	HYU0316	HGM250 E3PT4S0000C 00250F	250	200 ~ 250	50	20	105 x 165 x 68	\$ 734.900
	HYU0317	HGM400 E3PT4S0000C 00300F	300	189 ~ 300	50	38	140 x 257 x 110	\$ 1.488.900
	HYU0318	HGM400 E3PT4S0000C 00400F	400	252 ~ 400	50	38	140 x 257 x 110	\$ 1.528.100
	HYU0319	HGM630 E3PT4S0000C 00500F	500	315 ~ 500	50	38	210 x 280 x 110	\$ 2.419.400
	HYU0320	HGM630 E3PT4S0000C 00630F	630	397 ~ 630	50	38	210 x 280 x 110	\$ 2.502.900
	HYU0336	HGM800 H3PT4S0000C 00800F	800	504 ~ 800	100	70	210 x 280 x 110	\$ 3.445.600



HGM400

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

| Extension handle (THA) |



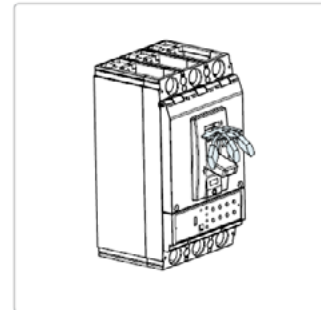
AUX 80NE R2
ALT 80NE R1

Bloqueo para hasta 3 candados
Ampliacion de maneta
enclavamiento mecanico

Parece que no hay maneta a puerta
incuir motorizado
Bobina de apertura

2 contactor
1 contacto

| Padlock plate (PLD) |



PLD 120NE
THA 120NE



Model		HGM1000	HGM1250	HGM1600	
Frame	(AF)	1,000	1,250	1,600	
Pole	(P)	3,4 ¹⁾	3,4 ¹⁾	3	
Rated current, at 40 °C, Electric	(A)	1,000	1,000/1,250	1,600	
Rated short-circuit breaking capacity [Icu] (kA rms)	Recognition code for order	5	5	5	
	AC660/690 V	25	25	25	
	AC480/500 V	35	35	35	
	AC440/460 V	45	45	45	
	AC380/415 V	70	70	70	
Service breaking capacity [Ics] (kA rms)	AC220/240 V	100	100	100	
	AC660/690 V	12.5	12.5	17.5	
	AC480/500 V	17.5	17.5	24.5	
	AC440/460 V	22.5	22.5	31.5	
	AC380/415 V	65	65	50	
Rated short-time withstand current [Icw] (kA) 1s		15	15	12 ¹⁾ⁱⁿ	
Endurance (Durability)	Mechanical	10,000	10,000	10,000	
	Electrical	3,000	3,000	3,000	
Trip Device		●	●	●	
Electronic	Long time [LT, I _t]	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in	0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1×in	
	Short time [STD, I _s]	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	
	Instantaneous [INST, I _n]	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	2-3-4-5-6-7-8-10×I _n	
Accessory					
Internal	Auxiliary switch	AUX	●	●	
	Alarm switch	ALT	●	●	-
	Shunt trip	SHT	●	●	●
	Undervoltage trip	UVT	●	●	●
	Rotary handle	Extended TFH	●	●	-
	Motor operator	MOT	●	●	●
	Mechanical interlock	MIF	●	●	-
	Lock Mechanism with Key		●	●	-
External	Draw-out	-	-	-	
	TDM(LINE/LOAD)	TDM(LINE/LOAD)	-	-	-
		TDM(LINE Only)	-	-	-
	Cage terminal block	CTB	●	●	-
	Insulation terminal cover	TCF	●	●	●
	Insulation barrier	TQQ	Standard	Standard	Standard
	Terminal extensions	TBB	Standard	Standard	Standard
	Installation and dimensions				
Connection/Installation	Front connection	Terminal busbar	Terminal busbar	Terminal busbar	
	Rear connection	-	-	-	
	Plug-in	-	-	-	
Dimensions (mm)	a (3/4P)	210/280	210/280	210	
	b	370	370	370	
	c	124	124	155	

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES REGULABLES HGM125H3PT4S...F DE 16 a 250A, 85KA/220VAC Y 400 a 800A, 100KA/220VAC



CMC-PN01

			Rango de Corriente (A)		Capacidad de Ruptura (KA)		Dimensiones A x L x P (mm)	
			In (A)	I _r (A)	220V AC	440V AC		
*	HYU0321	HGM125 H3PT4S0000C 00016F	16	13 ~ 16	85	38	90 x 155 x 68	\$ 518.400
*	HYU0322	HGM125 H3PT4S0000C 00020F	20	16 ~ 20	85	38	90 x 155 x 68	\$ 527.900
*	HYU0323	HGM125 H3PT4S0000C 00025F	25	20 ~ 25	85	38	90 x 155 x 68	\$ 537.700
*	HYU0324	HGM125 H3PT4S0000C 00032F	32	26 ~ 32	85	38	90 x 155 x 68	\$ 547.800
*	HYU0325	HGM125 H3PT4S0000C 00040F	40	32 ~ 40	85	38	90 x 155 x 68	\$ 558.300
*	HYU0326	HGM125 H3PT4S0000C 00050F	50	40 ~ 50	85	38	90 x 155 x 68	\$ 569.300
*	HYU0327	HGM125 H3PT4S0000C 00063F	63	51 ~ 63	85	38	90 x 155 x 68	\$ 580.700
*	HYU0328	HGM125 H3PT4S0000C 00080F	80	64 ~ 80	85	38	90 x 155 x 68	\$ 592.500
*	HYU0329	HGM125 H3PT4S0000C 00100F	100	80 ~ 100	85	38	90 x 155 x 68	\$ 604.900
*	HYU0330	HGM125 H3PT4S0000C 00125F	125	100 ~ 125	85	38	90 x 155 x 68	\$ 617.700
*	HYU0331	HGM250 H3PT4S0000C 00160F	160	128 ~ 160	85	38	105 x 165 x 68	\$ 1.043.000
*	HYU0332	HGM250 H3PT4S0000C 00200F	200	160 ~ 200	85	38	105 x 165 x 68	\$ 1.564.400
*	HYU0333	HGM250 H3PT4S0000C 00250F	250	200 ~ 250	85	38	105 x 165 x 68	\$ 1.752.200
*	HYU0334	HGM400 H3PT4S0000C 00400F	400	252 ~ 400	100	70	140 x 257 x 110	\$ 2.340.600
*	HYU0335	HGM630 H3PT4S0000C 00630F	630	397 ~ 630	100	70	210 x 280 x 110	\$ 3.279.000
*	HYU0336	HGM800 H3PT4S0000C 00800F	800	504 ~ 800	100	70	210 x 280 x 110	\$ 3.445.600



TFH

MANIJAS				
NU	HYU0337	TFH 10GM	Manija a puerta para HGM100	\$ 219.900
NU	HYU0338	TFH 12GM	Manija a puerta para HGM125	\$ 219.900
NU	HYU0339	TFH 25GM	Manija a puerta para HGM250	\$ 227.700
NU	HYU0340	TFH 40GM	Manija a puerta para HGM400	\$ 578.800
NU	HYU0341	TFH 80GM	Manija a puerta para HGM630,800	\$ 594.200
NU	HYU0377	THA48GM	Maneta o lengüeta auxiliar para HGM400-800	\$ 56.400
NU	HYU0342	TFG 10GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM100	\$ 140.900
NU	HYU0343	TFG 12GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM125	\$ 140.900
NU	HYU0344	TFG 25GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM250	\$ 155.600
NU	HYU0345	TFG 40GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM400	\$ 473.100
NU	HYU0346	TFG 80GMU	Manija para montaje sobre interruptor para HGM630,800	\$ 540.200
NU	HYU0375	PLD 10GM	Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con hgm100 ~ 250 , diametro candado 5mm soporta hasta 3 candados	\$ 64.000
NU	HYU0376	PLD 40GM	Accesorio de manija (a puerta o sobre int.) Para candado usar con hgm400 ~ 800 , diametro candado 5mm soporta hasta 3 candados	\$ 64.000

CONTACTOS AUXILIARES				
	HYU0347	AUX 10GMC1	Contacto auxiliar para hgm100-250	\$ 44.100
NU	HYU0497	ALT10GMR1	Contacto aux. Falla (alarma) alt10gmr1 para hgm100-250	\$ 71.700
NU	HYU0498	ALT40GML1	Contacto aux. Falla (alarma) alt40gml1 para hgm400-800	\$ 83.700
	HYU0348	AUX 40GMC1	Contacto auxiliar para hgm400-800	\$ 73.200

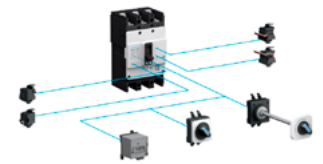
INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BOBINAS DE MÍNIMA Y DISPARO

		TIPO DE BOBINA	VOLTAJE	PARA INTERRUPTOR		
*	HYU0349	UVT10 GM DC24V	Mínima Tensión	24V DC	HGM100-250	\$ 419.700
*	HYU0350	UVT40 GM DC24V	Mínima Tensión	24V DC	HGM400-800	\$ 419.700
*	HYU0351	UVT10 GM AC100-120V	Mínima Tensión	100-120V AC	HGM100-250	\$ 273.500
*	HYU0352	UVT40 GM AC100-120V	Mínima Tensión	100-120V AC	HGM400-800	\$ 273.500
	HYU0353	UVT10 GM AC200-230V	Mínima Tensión	200-230V AC	HGM100-250	\$ 273.500
	HYU0354	UVT40 GM AC200-230V	Mínima Tensión	200-230V AC	HGM400-800	\$ 273.500
*	HYU0355	SHT10 GM DC24V	Disparo o Shunt	24V DC	HGM100-250	\$ 187.900
*	HYU0356	SHT40 GM DC24V	Disparo o Shunt	24V DC	HGM400-800	\$ 438.800
*	HYU0357	SHT10 GM AC100-120V	Disparo o Shunt	100-120V AC	HGM100-250	\$ 93.600
*	HYU0358	SHT40 GM AC100-120V	Disparo o Shunt	100-120V AC	HGM400-800	\$ 212.400
	HYU0359	SHT10 GM AC200-250V	Disparo o Shunt	200-230V AC	HGM100-250	\$ 93.600
	HYU0360	SHT40 GM AC200-230V	Disparo o Shunt	200-230V AC	HGM400-800	\$ 212.400



ENCLAVAMIENTO MECÁNICO (PARA USO SIN MOTORIZADO)

		PARA INTERRUPTOR	
HYU0361	MIF 10GM 3	HGM100	\$ 109.000
HYU0362	MIF 12GM 3	HGM125	\$ 109.000
HYU0363	MIF 25GM 3	HGM250	\$ 125.800
HYU0364	MIF 40GM 3	HGM400	\$ 196.000
HYU0365	MIF 80GM 3	HGM630,800	\$ 227.500



OPERADOR MOTORIZADO

		VOLTAJE	PARA INTERRUPTOR		
*	HYU0366	MOT25 GM DC24V	24V DC	HGM250	\$ 2.024.400
*	HYU0367	MOT40 GM DC24V	24V DC	HGM400	\$ 2.907.900
*	HYU0368	MOT80 GM DC24V	24V DC	HGM630,800	\$ 3.271.000
*	HYU0369	MOT25 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM250	\$ 2.024.400
*	HYU0370	MOT40 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM400	\$ 2.907.900
*	HYU0371	MOT80 GM AC/DC110V	110V AC/DC	HGM630,800	\$ 3.271.000
	HYU0372	MOT25 GM AC/DC240V	240V AC/DC	HGM250	\$ 2.024.400
	HYU0373	MOT40 GM AC/DC240V	240V AC/DC	HGM400	\$ 2.907.900
	HYU0374	MOT80 GM AC/DC240V	240V AC/DC	HGM630,800	\$ 3.271.000

* Producto bajo pedido

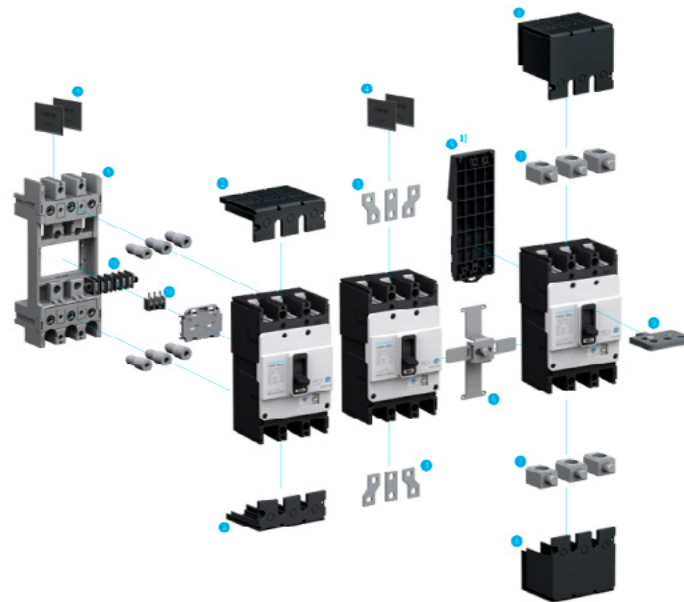
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
JUEGOS DE TERMINALES Y CUBIERTAS			
* HYU0378	CTB10 GM 3S50	Juego de terminales 3P menor 50A 2.5-16MM HGM100	\$ 68.300
* HYU0379	CTB10 GM 3S100	Juego de terminales 3P mayor 50A 16-50MM HGM100	\$ 68.300
* HYU0380	CTB12 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 2.5-70MM HGM125	\$ 68.300
* HYU0381	CTB25 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 50-180MM HGM160,250	\$ 68.300
* HYU0382	CTB40 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 60-240MM HGM400	\$ 386.700
* HYU0383	CTB80 GM 3S	Juego de terminales 3 polos 60-185MM HGM630,800	\$ 613.100
HYU0384	TCF10 GM S3	Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM100	\$ 24.100
HYU0385	TCF12 GM S3	Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM125	\$ 24.900
HYU0386	TCF25 GM S3	Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM160,250	\$ 27.900
HYU0387	TCF40 GM S3	Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM400	\$ 49.400
HYU0388	TCF80 GM S3	Cubierta de terminales IP40 corta 3P HGM630,800	\$ 54.300

INTERRUPTOR	ANCHO	ALTO	PROF
HGM100	75	130	68
HGM125	90	155	68
HGM250	105	165	68
HGM400	140	257	110
HGM630	210	280	110
HGM800	210	280	110



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB



Modelo		HGM100			HGM250			
Marco	(AF)		100			250		
Polos	(P)		3			3		
Corriente nominal, a 40°	(A)		20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100			100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250		
Poder de corte [Icu] (kA rms)	Código para pedido		E	S	H	E	S	H
	AC660/690 V		2.5	5	7.5	7.5	8	8
	AC480/500 V		7.5	10	14	14	20	26
	AC440/460 V		16	20	26	20	26	38
	AC380/415 V		16	20	26	20	26	38
	AC220/240 V		35	50	50	50	65	85
	DC250 V (2P)		5	10	15	10	15	20
Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]			100	100	75	100	100	100
Endurancia (maniobras)	Mecánica		30000			30000		
	Eléctrica		10000			10000		
Protección Magnética	Fija		(1.0) x In			(1.0) x In		
	Ajustable		(0.8 - 0.9 - 1.0) x In			(0.8 - 0.9 - 1.0) x In		
	Instantáneo [INST]		16 - 32 A: 400 A, 40 - 100 A: 10 x In			10 x In		
Accesorios								
Internos	Contacto auxiliar	AUX	si	si	si	si	si	si
	Señalización alarma	ALT	si	si	si	si	si	si
	Bobina de emisión	SHT	si	si	si	si	si	si
	Bobina de mínima tensión	UVT	si	si	si	si	si	si
Externos	Manija Sobre interruptor	TFG	si	si	si	si	si	si
	Manija a puerta	TFH	si	si	si	si	si	si
	Mando motorizado	MOT	si	si	si	si	si	si
	Enclavamiento mecánico	MIF	si	si	si	si	si	si
	Bloqueo candado	PLD	si	si	si	si	si	si
	Bloque prensacables	CTB	si	si	si	si	si	si
	Cubrebornes	TCF	si	si	si	si	si	si
	Separador de fases	TQQ	si	si	si	si	si	si
Pletina espaciadora	TBB				si	si	si	
Instalación y dimensiones								
Conexión	Conexión frontal		Terminal de tornillo			Terminal de tornillo/pala		
Dimensiones (mm)	a (2/3/4P)		75			105		
	b		130			165		
	c		68			68		
Peso (kg)	2/3/4P		0.6/0.8/1.0			1.1/1.3/1.7		

Modelo		HGM400			HGM630			HGM800		
Marco	(AF)	400			630			800		
Polos	(P)	3			3			3		
Corriente nominal, a 40°	(A)	250, 300, 350, 400			500, 630			700, 800		
Poder de corte [Icu] (kA rms)	Código para pedido	E	S	H	E	S	H	S	H	
	AC660/690 V	5	8	10	5	8	10	8	10	
	AC480/500 V	18	35	50	25	45	50	45	50	
	AC440/460 V	38	50	70	38	50	70	50	70	
	AC380/415 V	45	65	85	45	65	85	65	85	
	AC220/240 V	50	75	100	50	75	100	75	100	
	DC250 V (2P)	20	25	40	20	25	40	25	40	
Capac. de corte del servicio [Ics = 100% Icu]		100	100	100	100	100	100	100	100	
Endurancia (maniobras)	Mecánica	30000			30000			30000		
	Eléctrica	10000			10000			10000		
Protección Magnética	Fija	(1.0) x In			(1.0) x In			(1.0) x In		
	Ajustable	(0.63 - 0.8 - 1.0) x In			(0.63 - 0.8 - 1.0) x In			(0.63 - 0.8 - 1.0) x In		
	Instantáneo [INST]	10 x In			10 x In			10 x In		
Accesorios										
Internos	Contacto auxiliar	AUX	si	si	si	si	si	si	si	si
	Señalización alarma	ALT	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bobina de emisión	SHT	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bobina de mínima tensión	UVT	si	si	si	si	si	si	si	si
Externos	Manija Sobre interruptor	TFG	si	si	si	si	si	si	si	si
	Manija a puerta	TFH	si	si	si	si	si	si	si	si
	Mando motorizado	MOT	si	si	si	si	si	si	si	si
	Enclavamiento mecánico	MIF	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bloqueo candado	PLD	si	si	si	si	si	si	si	si
	Bloque prensacables	CTB	si	si	si	si	si	si	si	si
	Cubrebornes	TCF	si	si	si	si	si	si	si	si
	Separador de fases	TQQ	si	si	si	si	si	si	si	si
Pletina espaciadora	TBB	si	si	si	si	si	si	si	si	
Instalación y dimensiones										
Conexión	Conexión frontal	Terminal de tornillo			Terminal de tornillo/pala			Terminal de tornillo/pala		
Dimensiones (mm)	a (2/3/4P)	140			210			210		
	b	257			280			280		
	c	110			110			110		
Peso (kg)	2/3/4P	4/4.5/5.4			8.7/9.5/12.5			8.7/9.5/12.5		

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA MCCB



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA DE 1000A HASTA 1600A, Electronicos, LSI								
		Rango de Corriente (A)			"Capacidad de Ruptura (KA)"		"Dimensiones A x L x P (mm)"	
		In (A)	"Ir (A) Min."	"Ir (A) Max"	220V AC	440V AC		
HYU0600	HGM1000S3PENBS-0000C01000A	1000	400	1000	100KA	45KA	210x370x124	\$12.063.000
HYU0601	HGM1250S3PENBS-0000C01250A	1250	500	1250	100KA	45KA	210x370x124	\$14.600.000
* HYU0602	HGM1600S3PENBS-0000C01600	1600	640	1600	100KA	45KA	210x370x155	\$ 2.400.000

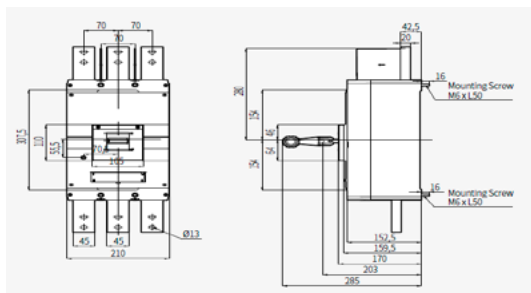


ACCESORIOS			
		DESCRIPCIÓN	
* HYU0603	AUX120GMSC2	CONTACTO AUX. ESTADO AUX120GMSC2 PARA HGM1000-1600, 2NA-2NC	\$ 280.400
* HYU0604	ALT120GMSR1	CONTACTO AUX. FALLA (ALARMA) ALT120GMSR1 PARA HGM1000-1600	\$ 205.700
* HYU0605	AXT120GMS	CONTACTO AUX. AXT120GMS PARA HGM1000-1600	\$ 878.700
* HYU0606	SHT120GM-SAC200-230V	BOBINA SHT120GMSAC200-230V DE DISPARO 220V PARA HGM1000-1600	\$ 448.700
* HYU0607	UVT120GM-SAC200-230V	BOBINA UVT120GMSAC200-230V DE MINIMA 220V PARA HGM1000-1600	\$ 542.200
* HYU0608	MOT120GMS3-220-240V	MOTORIZADO MOT120GMS3-220-240V DE 220V PARA HGM1000-1600	\$ 7.646.900
* HYU0609	TFH120GMS3	MANIJA A PUERTA TFH120GMS3 PARA HGM1000-1600	\$ 1.252.700
* HYU0610	MIF120GMS3	ENCLAVAMIENTO MECANICO MIF120GMS3 PARA HGM1000-1600 (MANUAL)	\$ 3.028.800
* HYU0611	KEY120GMS	BLOQUEO INTERRUPTOR PARA CANDADO KEY120GMS PARA HGM1000-1600	\$ 243.100
* HYU0612	THA120GMS	MANETA AUXILIAR THA120GMS PARA HGM1000-1600	\$ 168.300
* HYU0613	TCF120GMS3	COBERTURA PARA TERMINALES TCF120GMS3 PARA HGM1000-1600	\$ 130.900
* HYU0614	TQQ120GMS3	BARRERA DE FASES TQQ120GMS3 PARA HGM1000-1600	\$ 37.400

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



HGM1000S3PENBS0000C0XXXX



HGM1000S3PENBS0000C0XXXX





HGN

Ics=100% Icu



HGS

GPR-LA



- Protección sobrecarga (L/S/I/G)
- Auto alimentación
- Contacto de salida individual continuo
- Registro de fallos (hasta 256) y armónicos (4 ciclos, verificación vía comunicación)
- Comunicación (MODBUS), se puede utilizar conexión a tierra externa ZCT

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES ABIERTOS HGS MONTAJE FIJO DE 800-3200A, UNIDAD DE PROTECCIÓN GPR-LA (L/S/I/G) CON COMUNICACIÓN MODBUS

			Rango de Corriente (A)		Capacidad de Ruptura (KA)		FRAME	
			In (A)	Ir (A)	220V AC	500V AC		
NU	HYU0398	HGS 08A3HMOC0S061H	800	320-800	65	65	A	\$ 11.926.500
NU	HYU0399	HGS 10A3HMOC0S061J	1000	400-1000	65	65	A	\$ 12.160.300
NU	HYU0400	HGS 12A3HMOC0S061K	1250	500-1250	65	65	A	\$ 12.316.200
	HYU0401	HGS16A3HMOC0S061L	1600	640-1600	65	65	A	\$ 12.500.000
	HYU0402	HGS20B3HMOC0S061M	2000	800-2000	85	85	B	\$ 15.937.800
	HYU0403	HGS25B3HMOC0S061N	2500	1000-2500	85	85	B	\$ 18.464.100
	HYU0404	HGS32B3HMOC0S061P	3200	1280-3200	85	85	B	\$ 19.355.400

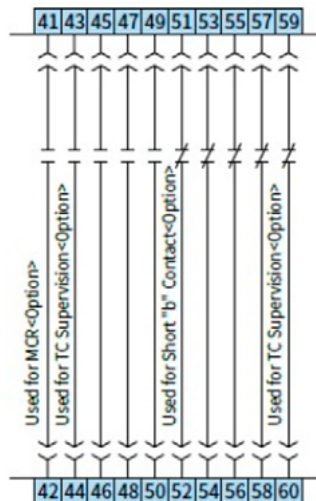
ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO

		PARA INTERRUPTOR: HGN/HGS	
HYU0428	HGNS FWB1A	PARA DOS INTERRUPTORES FRAME A	\$ 3.815.000
HYU0430	HGNS FWB1B	PARA DOS INTERRUPTORES FRAME B	\$ 4.099.100

BOBINAS DE ACCIONAMIENTO Y MOTORIZADO PARA INTERRUPTORES DE MONTAJE FIJO

		ELEMENTO	VOLTAJE	PARA INTERRUPTOR	
HYU0442	HGNS M2U	Motorizado	220V AC/DC	HGN / HGS	\$ 1.570.000
HYU0443	HGNS C2	Bobina Cierre	220V AC/DC	HGN / HGS	\$ 409.000
HYU0444	HGNS S2	Bobina Apertura / Disparo	220V AC/DC	HGN / HGS	\$ 409.000

CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO



CONTACTOS AUXILIARES DE DISPARO O FALLA

Puntos de conexión	Contactos de falla
22 21	Sobrecarga
22 23	Predisparo (Sobrecarga)
22 24	Cortocircuito e instantáneo
22 26	Falla a tierra

* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERRUPTORES ABIERTOS SERIE HGS - ACB

Marco Tipo		A	B	A	
Corriente nominal [In max]	Temperatura basada en 40 °C A	06 : 630	20 : 2,000	06 : 630	
		08 : 800	25 : 2,500	08 : 800	
		10 : 1,000	32 : 3,200	10 : 1,000	
		12 : 1,250		12 : 1,250	
		16 : 1,600		16 : 1,600	
				20 : 2,000	
Tensión nominal de empleo [Ue]	V	690	690	690	
Tensión nominal de aislamiento [Ui]	V	1	1	1	
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	
Número de Polos	P	3, 4	3, 4	3, 4	
Rango de regulación de intensidad (... x In max)	A	0.4 ~ 1.0	0.4 ~ 1.0	0.4 ~ 1.0	
Intensidad nominal del neutro (N) (... % x In) A	A	100%	100%	100%	
Poder de corte [Icu] [kA sym]					
IEC 60947- Categoría		690/600/550 V	50	70 1) (KS : 65)	65
"B"	AC	500/480/460 V KA	65	85	85
KS C 4620		415/380/230/220 V	65	85	85
Poder de corte de servicio [Ics] ... % x Icu			100%	100%	100%
Poder de cierre [Icm] [kA pico]					
IEC 60947- Categoría		690/600/550 V	105	154	143
"B"	AC	500/480/460 V KA	143	187	187
KS C 4620		415/380/230/220 V	143	187	187
Intensidad de corta duración admisible [Icw] (Sin Inst)					
1 Seg.			50	70	65
2 Seg.		KA	35	65	42
3 Seg.			28	50	35
Tensión asignada soportada al impulso [Uimp]		Kv	12	12	12
Tiempo máximo de corte		mS	40 3)	40 3)	40 3)
Tiempo de cierre					
Tiempo de rearme motor (seg) max.			10	10	10
Tiempo de cierre (ms) max.			80	80	80
Duración de vida(Ciclos)					
Mecánica	Sin mantenimiento		20,000	20,000	20,000
	Con mantenimiento		30,000	30,000	30,000
Eléctrica	Sin mantenimiento		5,000	5,000	5,000
	Con mantenimiento		10,000	10,000	10,000
Peso					
3 Polos	Tipo extraible		63	87	63
	Tipo fijo	Kg	34	44	34
4 Polos	Tipo extraible		74	103	74
	Tipo fijo		44	55	44
Dimensiones (W x H x D)					
Internos	Tipo extraible		328 x 460 x 368.4	399 x 460 x 368.4	328 x 460 x 368.4
	Tipo fijo	mm	337.4 x 404.4 x 295.8	408.4 x 404.4 x 295.8	337.4 x 404.4 x 295.8
	Tipo extraible		413 x 460 x 368.4	514 x 460 x 368.4	413 x 460 x 368.4
	Tipo fijo		422.4 x 404.4 x 295.8	523.4 x 404.4 x 295.8	422.4 x 404.4 x 295.8

Notas

- 1) 70 kA certificado en DEKRA
- 2) 4,000 AF
- 3) En caso de MCR y ajustes anulados, el INST es 50 ms.



HGD63N 1 POLOS



HGD63N 2 POLOS



HGD63N 3 POLOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO					
MONOPOLARES											
		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2					
HYU0544	HGD63M1PMCS0000C00001	1	C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA	220V=10KA	\$ 28.200			
HYU0545	HGD63M1PMCS0000C00002	2						\$ 28.200			
HYU0546	HGD63M1PMCS0000C00003	3						\$ 28.200			
HYU0547	HGD63M1PMCS0000C00004	4						\$ 18.200			
HYU0548	HGD63M1PMCS0000C00006	6						\$ 18.200			
HYU0549	HGD63M1PMCS0000C00010	10						\$ 18.200			
HYU0550	HGD63M1PMCS0000C00016	16						\$ 18.200			
HYU0551	HGD63M1PMCS0000C00020	20						\$ 18.200			
HYU0552	HGD63M1PMCS0000C00025	25						\$ 18.200			
HYU0553	HGD63M1PMCS0000C00032	32						\$ 18.200			
HYU0554	HGD63M1PMCS0000C00040	40						\$ 18.200			
HYU0555	HGD63M1PMCS0000C00050	50						\$ 18.200			
HYU0556	HGD63M1PMCS0000C00063	63						\$ 18.200			
BIPOLARES											
		In (A)						Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2
HYU0557	HGD63M2PMCS0000C00001	1						C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA
HYU0558	HGD63M2PMCS0000C00002	2	\$ 54.400								
HYU0559	HGD63M2PMCS0000C00003	3	\$ 54.400								
HYU0560	HGD63M2PMCS0000C00004	4	\$ 54.400								
HYU0561	HGD63M2PMCS0000C00006	6	\$ 36.300								
HYU0562	HGD63M2PMCS0000C00010	10	\$ 36.300								
HYU0563	HGD63M2PMCS0000C00016	16	\$ 36.300								
HYU0564	HGD63M2PMCS0000C00020	20	\$ 36.300								
HYU0565	HGD63M2PMCS0000C00025	25	\$ 36.300								
HYU0566	HGD63M2PMCS0000C00032	32	\$ 36.300								
HYU0567	HGD63M2PMCS0000C00040	40	\$ 36.300								
HYU0568	HGD63M2PMCS0000C00050	50	\$ 36.300								
HYU0569	HGD63M2PMCS0000C00063	63	\$ 36.300								
TRIPOLARES											
		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2					
HYU0570	HGD63M3PMCS0000C00001	1	C	127V=10KA	220V=6KA	127V=15KA	220V=10KA				
HYU0571	HGD63M3PMCS0000C00002	2						\$ 72.500			
HYU0572	HGD63M3PMCS0000C00003	3						\$ 72.500			
HYU0573	HGD63M3PMCS0000C00004	4						\$ 54.500			
HYU0574	HGD63M3PMCS0000C00006	6						\$ 54.500			
HYU0575	HGD63M3PMCS0000C00010	10						\$ 54.500			
HYU0576	HGD63M3PMCS0000C00016	16						\$ 54.500			
HYU0577	HGD63M3PMCS0000C00020	20						\$ 54.500			
HYU0578	HGD63M3PMCS0000C00025	25						\$ 54.500			
HYU0579	HGD63M3PMCS0000C00032	32						\$ 54.500			
HYU0580	HGD63M3PMCS0000C00040	40						\$ 54.500			
HYU0581	HGD63M3PMCS0000C00050	50						\$ 54.500			
HYU0582	HGD63M3PMCS0000C00063	63						\$ 54.500			

MINI INTERRUPTORES MCB

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

MONOPOLARES

		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0505	HGD63P1PMCS0000C00001	1						\$ 28.200
HYU0506	HGD63P1PMCS0000C00002	2						\$ 28.200
HYU0507	HGD63P1PMCS0000C00003	3						\$ 28.200
HYU0508	HGD63P1PMCS0000C00004	4						\$ 28.200
HYU0509	HGD63P1PMCS0000C00006	6						\$ 25.100
HYU0510	HGD63P1PMCS0000C00010	10						\$ 25.100
HYU0511	HGD63P1PMCS0000C00016	16	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	\$ 25.100
HYU0512	HGD63P1PMCS0000C00020	20						\$ 25.100
HYU0513	HGD63P1PMCS0000C00025	25						\$ 25.100
HYU0514	HGD63P1PMCS0000C00032	32						\$ 25.100
HYU0515	HGD63P1PMCS0000C00040	40						\$ 25.100
HYU0516	HGD63P1PMCS0000C00050	50						\$ 25.100
HYU0517	HGD63P1PMCS0000C00063	63						\$ 25.100



HGD63N 1 POLOS

BIPOLARES

		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0518	HGD63P2PMCS0000C00001	1						\$ 77.800
HYU0519	HGD63P2PMCS0000C00002	2						\$ 77.800
HYU0520	HGD63P2PMCS0000C00003	3						\$ 77.800
HYU0521	HGD63P2PMCS0000C00004	4						\$ 77.800
HYU0522	HGD63P2PMCS0000C00006	6						\$ 52.300
HYU0523	HGD63P2PMCS0000C00010	10						\$ 52.300
HYU0524	HGD63P2PMCS0000C00016	16	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	\$ 52.300
HYU0525	HGD63P2PMCS0000C00020	20						\$ 52.300
HYU0526	HGD63P2PMCS0000C00025	25						\$ 52.300
HYU0527	HGD63P2PMCS0000C00032	32						\$ 52.300
HYU0528	HGD63P2PMCS0000C00040	40						\$ 77.800
HYU0529	HGD63P2PMCS0000C00050	50						\$ 77.800
HYU0530	HGD63P2PMCS0000C00063	63						\$ 77.800



HGD63N 2 POLOS

TRIPOLARES

		In (A)	Curva de disparo	IEC/EN60898-1		IEC/EN60947-2		
HYU0531	HGD63P3PMCS0000C00001	1						\$ 83.600
HYU0532	HGD63P3PMCS0000C00002	2						\$ 83.600
HYU0533	HGD63P3PMCS0000C00003	3						\$ 83.600
HYU0534	HGD63P3PMCS0000C00004	4						\$ 83.600
HYU0535	HGD63P3PMCS0000C00006	6						\$ 83.600
HYU0536	HGD63P3PMCS0000C00010	10						\$ 83.600
HYU0537	HGD63P3PMCS0000C00016	16	C	127V=15KA	220V=10KA	127V=20KA	220V=15KA	\$ 83.600
HYU0538	HGD63P3PMCS0000C00020	20						\$ 83.600
HYU0539	HGD63P3PMCS0000C00025	25						\$ 83.600
HYU0540	HGD63P3PMCS0000C00032	32						\$ 83.600
HYU0541	HGD63P3PMCS0000C00040	40						\$ 89.600
HYU0542	HGD63P3PMCS0000C00050	50						\$ 89.600
HYU0543	HGD63P3PMCS0000C00063	63						\$ 89.600



HGD63N 3 POLOS



HRC63S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO			
INTERRUPTORES DIFERENCIALES HRC Standard Type						
		Corriente Nominal In (A)	Corriente residual de operación (mA)			
		Número de Polos	Tipo			
HYU0587	HRC63S2PG4S0000C00025G	25	30	2P (1P+N)	AC	\$ 127.800
HYU0588	HRC63S2PG4S0000C00040G	40	30	2P (1P+N)	AC	\$ 127.800
HYU0589	HRC63S4PG4S0000C00025G	25	30	4P (3P+N)	AC	\$ 187.500
HYU0590	HRC63S4PG4S0000C00040G	40	30	4P (3P+N)	AC	\$ 187.500
HYU0591	HRC63S4PG4S0000C00063G	63	30	4P (3P+N)	AC	\$ 227.400
HYU0592	HRC1004PG4S0000C00080G	80	30	4P (3P+N)	AC	\$ 372.700
HYU0593	HRC63S2PG4S0000C00025F	25	30	2P (1P+N)	A	\$ 232.100
HYU0594	HRC63S2PG4S0000C00040F	40	30	2P (1P+N)	A	\$ 232.100
HYU0595	HRC63S4PG4S0000C00025F	25	30	4P (3P+N)	A	\$ 283.900
HYU0596	HRC63S4PG4S0000C00040F	40	30	4P (3P+N)	A	\$ 283.900
HYU0597	HRC63S4PG4S0000C00063F	63	30	4P (3P+N)	A	\$ 283.900
HYU0598	HRC100S4PG4S0000C00080F	80	30	4P (3P+N)	A	\$ 484.000
ACCESORIOS						
HYU0583	AUX HGD63P	Contacto estado AUX HGD63P COM-NA-1NC HGD63-M/P		\$89.300		
HYU0584	ALT HGD63P	Contacto falla ALT HGD63P COM-NA-1NC HGD63-M/P		\$89.300		
HYU0585	SHT HGD63PS2	Bobina de disparo 220VAC SHT HGD63PS2 , Para HGD63M/P		\$71.900		
HYU0586	UVTHGD63PU2	Bobina de mínima tensión 230VAC UVTHGD63PU2, Para HGD63M/P		\$104.600		
HYU0599	PLD M63 A	Sistema para candado PLD M63 a uso con HGD, candado 8mm		\$28.200		

MINI INTERRUPTORES MCB

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO UNITARIO
MONOPOLARES				
				Capacidad de interrupción 240/440V (kA) IEC 60898
		In (A)	Curva de disparo	
** HYU0040	HGD63 N1PMCS0000C 00004	4		\$ 10.900
HYU0048	HGD63 N1PMCS0000C 00050	50	C	\$ 9.400
** HYU0049	HGD63 N1PMCS0000C 00063	63	C	\$ 9.400
BIPOLARES				
				Capacidad de interrupción 240/440V (kA) IEC 60898
		In (A)	Curva de disparo	
** HYU0051	HGD63 N2PMCS0000C 00006	6	C	\$ 19.700
** HYU0052	HGD63 N2PMCS0000C 00010	10	C	\$ 21.800
** HYU0054	HGD63 N2PMCS0000C 00020	20	C	\$ 20.600
TRIPOLARES				
				Capacidad de interrupción 240/440V (kA) IEC 60898
		In (A)	Curva de disparo	
** HYU0061	HGD63 N3PMCS0000C 00006	6	C	\$ 31.000
** HYU0062	HGD63 N3PMCS0000C 00010	10	C	\$ 31.900
** HYU0063	HGD63 N3PMCS0000C 00016	16	C	\$ 32.100
** HYU0064	HGD63 N3PMCS0000C 00020	20	C	\$ 33.100
** HYU0065	HGD63 N3PMCS0000C 00025	25	C	\$ 31.200
** HYU0066	HGD63 N3PMCS0000C 00032	32	C	\$ 32.700
** HYU0067	HGD63 N3PMCS0000C 00040	40	C	\$ 31.400
** HYU0068	HGD63 N3PMCS0000C 00050	50	C	\$ 30.200
** HYU0069	HGD63 N3PMCS0000C 00063	63	C	\$ 30.900



HGD63N 1 POLOS



HGD63N 2 POLOS



HGD63N 3 POLOS

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo





HGD63H 1 POLO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO UNITARIO
MONOPOLARES				
		In (A)	Curva de disparo	Capacidad de interrupción 240/120V (kA) IEC 60947-2
** HYU0001	HGD63 H1PMCS0000C 00001	1	C	10/20 \$ 12.900
** HYU0003	HGD63 H1PMCS0000C 00003	3	C	10/20 \$ 14.700
** HYU0004	HGD63 H1PMCS0000C 00004	4	C	10/20 \$ 12.100
** HYU0009	HGD63 H1PMCS0000C 00025	25	C	10/20 \$ 14.000
** HYU0010	HGD63 H1PMCS0000C 00032	32	C	10/20 \$ 14.600
** HYU0011	HGD63 H1PMCS0000C 00040	40	C	10/20 \$ 12.100
** HYU0012	HGD63 H1PMCS0000C 00050	50	C	10/20 \$ 12.100
** HYU0013	HGD63 H1PMCS0000C 00063	63	C	10/20 \$ 12.100



HGD63H 2 POLOS

BIPOLARES				
		In (A)	Curva de disparo	Capacidad de interrupción 240/120V (kA) IEC 60947-2
** HYU0014	HGD63 H2PMCS0000C 00001	1	C	10/20 \$ 26.400
** HYU0016	HGD63 H2PMCS0000C 00003	3	C	10/20 \$ 29.100
** HYU0017	HGD63 H2PMCS0000C 00004	4	C	10/20 \$ 28.800
** HYU0018	HGD63 H2PMCS0000C 00006	6	C	10/20 \$ 29.000
** HYU0020	HGD63 H2PMCS0000C 00016	16	C	10/20 \$ 29.000
** HYU0022	HGD63 H2PMCS0000C 00025	25	C	10/20 \$ 26.300
** HYU0025	HGD63 H2PMCS0000C 00050	50	C	10/20 \$ 25.600

MINI INTERRUPTORES MCB

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO	
TRIPOLARES						
				Capacidad de interrupción 240/120V (kA) IEC 60947-2		
		In (A)	Curva de disparo			
** HYU0028	HGD63 H3PMCS0000C 00002	2	C	10/20	\$ 43.700	
** HYU0029	HGD63 H3PMCS0000C 00003	3	C	10/20	\$ 40.200	
** HYU0030	HGD63 H3PMCS0000C 00004	4	C	10/20	\$ 40.200	
** HYU0032	HGD63 H3PMCS0000C 00010	10	C	10/20	\$ 45.700	
** HYU0033	HGD63 H3PMCS0000C 00016	16	C	10/20	\$ 43.600	
** HYU0034	HGD63 H3PMCS0000C 00020	20	C	10/20	\$ 45.700	
** HYU0039	HGD63 H3PMCS0000C 00063	63	C	10/20	\$ 44.600	
INTERRUPTORES DIFERENCIALES HRC Deluxe Type						
		Corriente Nominal In (A)	Corriente residual de operación (mA)	Número de Polos	Tipo	
** HYU0085	HRC63 2PG4S0000C 00025G	25	30	2P (1P+N)	AC	\$ 71.000
** HYU0086	HRC63 2PG4S0000C 00040G	40	30	2P (1P+N)	AC	\$ 65.800
** HYU0087	HRC63 4PG4S0000C 00025G	25	30	4P (3P+N)	AC	\$ 91.400
** HYU0088	HRC63 4PG4S0000C 00040G	40	30	4P (3P+N)	AC	\$ 102.500
ACCESORIOS						
** HYU0070	AXT HGD63H	Contacto auxiliar y alarma 1NA+1NC para HGD63N/H			\$ 24.900	



HGD63H 3 POLOS



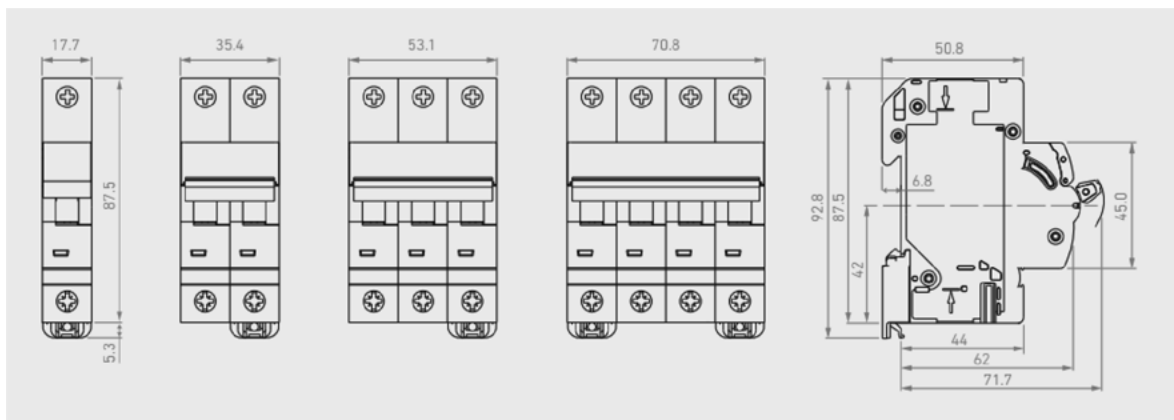
HRC63 & HRC100

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

Modelo	HGD-63N, 63 A	HGD-63H, 63 A	HGD-63M, 63 A	HGD-63P, 63 A
Norma de referencia	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1 ; IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Núm. de polos	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P	1P, 2P, 3P
Intensidad nominal (In)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Tensión de empleo máx. (Ue)	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de corte (Icn)	6 kA (Ics=100 % Icn)	10 kA (Ics=100 % Icn)	6 kA (Ics=100 % Icn)	10 kA (Ics=75 % Icn)
Característica de disparo (curva)	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C	(5-10) In - Curva C
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	500 V	500 V	500 V	500 V
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (Uimp)	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
Endurancia Eléctrica	10.000	10.000	10.000	10.000
Mecánica (núm. de maniobras)	20.000	20.000	20.000	20.000
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C	-5 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH	95 % RH	95 % RH	95 % RH
Clase de limitación de energía	3	3	3	3
Tamaño del terminal (máx)	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Par de apriete máximo	2 N·m	2 N·m	2 N·m	2 N·m
Vibración	3 g	3 g	3 g	3 g
Grado de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Indicador visual de posición de contacto	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto por polo	0.125 kg	0.125 kg	0.125 kg	0.125 kg
Dimensiones (Alto x Profundo x Ancho) por polo	87.5 x 71.7 x 17.7 mm	87.5 x 71.7 x 17.7 mm	87.5 x 71.7 x 17.7 mm	87.5 x 71.7 x 17.7 mm
Montaje	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN	Riel DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine lado superior/inferior	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)	Tipo Pin/Horquilla (Inferior)
AUX/ALT/SHT/UVT/OVT	Sí	Sí	Sí	Sí

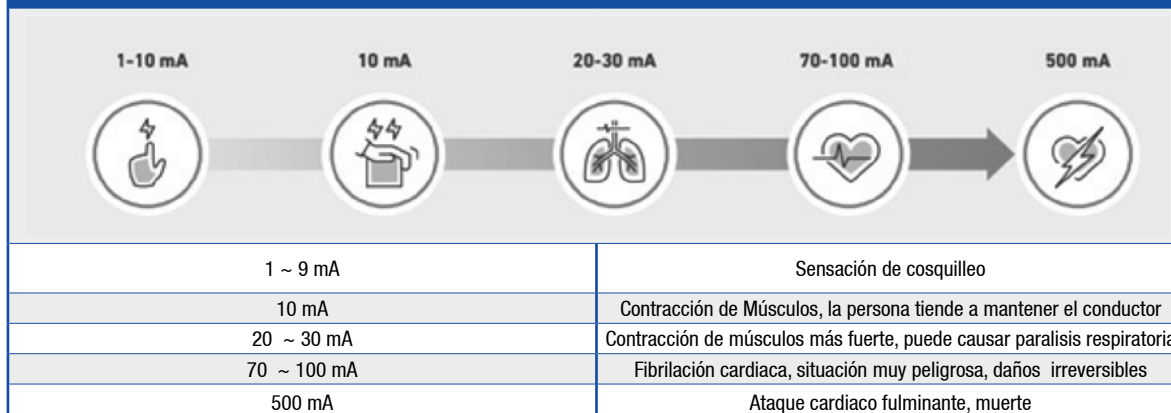






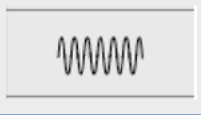
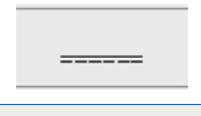

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTERRUPTORES DIFERENCIALES - RCB

Modelo	HRC63	HRC100, 100 AF
Norma de referencia	IEC/EN 61008-1	IEC/EN 61008-1
Núm. de polos	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)	2P (N + 1P), 4P (N + 3P)
Intensidad nominal (In)	25, 40, 63 A	80 A
Tensión de empleo (Ue)	AC 240/415 V	AC 240/415 V
Frecuencia (F)	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de corte (I _{nc})	10 kA	10 kA
Sensibilidad (I _{Δc})	30 mA	30 mA
Poder asignado de cierre (I _m)	630 A o 10 I _n , el que sea mayor	630 A o 10 I _n , el que sea mayor
Carac. en función de la presencia fugas con componente en cc	Tipo 'A' y tipo 'AC'	Tipo 'A' y tipo 'AC'
Tiempo de disparo	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms	1 I _{Δn} < 300 ms, 5 I _{Δn} < 40 ms
Tensión de aislamiento (Ui)	500 V	500 V
Tensión nominal de resistencia impulsos (U _{imp})	4 kV	4 kV
Resistencia dieléctrica	2.5 kV	2.5 kV
Endurancia Eléctrica / Mecánica de maniobras) Mínimo	10,000/20,000	10,000/20,000
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a + 55 °C	-25 °C a + 55 °C
Humedad	95 % RH	95 % RH
Tamaño del terminal (máx.)	35 mm ²	50 mm ²
Par de apriete máximo	2 N·m	2.5 N·m
Vibración	3 g	3 g
Grado de protección IP	IP20	IP20
Indicador visual de posición contacto	Rojo-ON, Verde-OFF	Rojo-ON, Verde-OFF
Peso neto en kg	0.215 kg (en 2P) ; 0.335 kg (en 4P)	0.230 kg (en 2P) ; 0.404 kg (en 4P)
Dimensiones (Alto x Profundo Ancho) por polo en mm	87.5 x 71.7 x 35.9 mm (en 2P) ; 87.5 x 71.7 x 72.0 mm (en 4P)	88.2 x 71.7 x 35.9 mm (en 2P) ; 88.2 x 71.7 x 72.0 mm (en 4P)
Montaje	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN	Clip 35 mm x 7.5 mm carril DIN
Posición de instalación	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal
Carcasa y cubierta	Material termoplástico moldeado, ignífugo	Material termoplástico moldeado, ignífugo
Tipo conexión peine	Tipo Pin/Horquilla	Tipo Pin/Horquilla
Contactos auxiliares	Sí	No

Efectos de la corriente en el cuerpo Humano



Tipos de diferenciales	AC	A	F (SI) Super inmunizado	B
CARACTERÍSTICAS	<p>Detecta solo corriente residual alterna. Tiene nula efectividad ante armónicos y otros.</p> <p>Los semiconductores generan corrientes de fuga que no son detectadas por los de clase AC</p>	<p>Detecta corriente residual y pulsante que ocurre repentinamente o aumenta lentamente en magnitud.</p>	<p>Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante, así como frecuencias mezcladas por fugas en la red eléctrica</p>	<p>Detecta corriente residual alterna hasta 1kHz y pulsante y pura continua. Se utilizan para detectar corrientes de fuga de DC.</p>
TIPO DE CARGA	<p>Cargas resistivas, inductivas y capacitivas sin componentes electrónicos.</p> <p>Ejemplos: Iluminación halógena, hornos, calentadores, Estufas eléctricas.</p>	<p>Cargas con componentes electrónicos.</p> <p>Ejemplos: Aire acondicionado, Iluminación led, computadores</p>	<p>Equipos con control de frecuencia o rectificación de AC</p> <p>Ejemplos: Variadores de frecuencia, Aire acondicionado con variador de frecuencia, UPS</p>	<p>Equipos especiales. Ejemplos: Cargadores de vehículos eléctricos, Inversores y cargadores de baterías trifásicos</p>
FORMA DE ONDA				
	SI	SI	SI	SI
		SI	SI	SI
		SI	SI	SI
		SI	SI	SI
			SI	SI
				SI
				SI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

GUARDAMOTORES					
		Rango de Corriente (A)	Capacidad de ruptura (Icu)		
			220V	440V	
HYU0274	MMS32 K1P00	0.63 - 1	100	100	\$ 162.100
HYU0275	MMS32 K01P6	1 - 1.6	100	100	\$ 162.100
HYU0276	MMS32 K02P5	1.6 - 2.5	100	100	\$ 162.100
HYU0277	MMS32 K0004	2.5 - 4	100	100	\$ 162.100
HYU0278	MMS32 K06P3	4 - 6.3	100	50	\$ 162.100
HYU0279	MMS32 K0010	6 - 10	100	15	\$ 162.100
HYU0280	MMS32 K0014	9 - 14	100	8	\$ 162.100
HYU0281	MMS32 K0018	13 - 18	100	8	\$ 162.100
HYU0282	MMS32 K0023	17 - 23	50	6	\$ 162.100
HYU0283	MMS32 K0025	20 - 25	50	6	\$ 162.100
HYU0284	MMS32 K0032	24 - 32	50	6	\$ 162.100
HYU0285	MMS80 K0040	25 - 40	100	50	\$ 477.000
HYU0286	MMS80 K0063	40 - 63	100	50	\$ 517.500
HYU0287	MMS80 K0080	56 - 80	100	10	\$ 526.400



MMS32 -MMS80



MMS32 -KA

ACCESORIOS			
Para Guardamotor MMS32K			
HYU0288	MMS32 KAUXT11	Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Frontal para MMS32K	\$ 32.900
HYU0289	MMS32 KAUXS11	Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Lateral para MMS32K	\$ 42.300
HYU0290	MMS80 KAUXS11	Contacto Auxiliar de estado de 1NA + 1 NC, montaje Lateral para MMS80K	\$ 67.300
HYU0292	MS32 KAXT1010	Contacto Auxiliar de falla (1 NA) y estado (1NA), montaje lateral, para MMS32K	\$ 77.600



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

CONTACTORES AC HGC9-100

		Corriente Max de Operación 220/440V (A)		Potencia Max. De Operación en AC3 (kW)		Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares	
		AC1	AC3	220V	440V			
HYU0098	HGC9 11NS A110	25	9	2,5	4	AC110	1NA+1NC	\$ 115.200
HYU0099	HGC9 11NS A220	25	9	2,5	4	AC220	1NA+1NC	\$ 115.200
HYU0102	HGC12 11NS A110	30	12	3,5	5,5	AC110	1NA+1NC	\$ 126.900
HYU0103	HGC12 11NS A220	30	12	3,5	5,5	AC220	1NA+1NC	\$ 126.900
HYU0106	HGC18 11NS A110	40	18	4,5	7,5	AC110	1NA+1NC	\$ 145.500
HYU0107	HGC18 11NS A220	40	18	4,5	7,5	AC220	1NA+1NC	\$ 145.500
HYU0110	HGC25 11NS A110	45	25	5,5	11	AC110	1NA+1NC	\$ 182.000
HYU0111	HGC25 11NS A220	45	25	5,5	11	AC220	1NA+1NC	\$ 182.000
HYU0114	HGC32 11NS A110	55	32	7,5	15	AC110	1NA+1NC	\$ 192.700
HYU0115	HGC32 11NS A220	55	32	7,5	15	AC220	1NA+1NC	\$ 192.700
HYU0118	HGC40 11NS A110	60	40	11	18,5	AC110	1NA+1NC	\$ 245.600
HYU0119	HGC40 11NS A220	60	40	11	18,5	AC220	1NA+1NC	\$ 245.600
HYU0122	HGC50 22NS A110	70	50	15	22	AC110	2NA+2NC	\$ 375.800
HYU0123	HGC50 22NS A220	70	50	15	22	AC220	2NA+2NC	\$ 375.800
HYU0126	HGC65 22NS A110	85	65	18,5	30	AC110	2NA+2NC	\$ 440.300
HYU0127	HGC65 22NS A220	85	65	18,5	30	AC220	2NA+2NC	\$ 440.300
HYU0130	HGC85 22NS A110	125	85	25	45	AC110	2NA+2NC	\$ 550.100
HYU0131	HGC85 22NS A220	125	85	25	45	AC220	2NA+2NC	\$ 550.100
HYU0134	HGC100 22NS A110	145	100	30	55	AC110	2NA+2NC	\$ 666.800
HYU0135	HGC100 22NS A220	145	100	30	55	AC220	2NA+2NC	\$ 666.800



HGC9 - 18



HGC85 - 100



HGC130- 300



HGC400- 800

CONTACTORES AC HGC130-300

		Corriente Max de Operación 220/440V (A)		Potencia Max. De Operación en AC3 (kW)		Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares	
		AC1	AC3	220V	440V			
HYU0138	HGC130 22NS F220	180	130	40	65	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 1.127.300
HYU0141	HGC150 22NS F220	210	150	45	75	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 1.257.900
HYU0143	HGC185 22NS F220	275	185	55	90	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 1.714.900
HYU0145	HGC225 22NS F220	315	225	75	132	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 1.850.000
HYU0147	HGC265 22NS F220	350	265	80	147	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 2.212.500
HYU0149	HGC300 22NS F220	400	300	90	160	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 2.932.600

CONTACTORES AC HGC400-800

		Corriente Max de Operación 220/440V (A)		Potencia Max. De Operación en AC3 (kW)		Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares	
		AC1	AC3	220V	440V			
HYU0151	HGC400 22NS F220	500	400	125	220	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 3.779.100
HYU0153	HGC500 22NS F220	550	500	140	250	AC/DC 100 ~ 240	2NA+2NC	\$ 5.000.900
HYU0155	HGC630 22NS F220	750	630	190	330	AC/DC 220	2NA+2NC	\$ 10.459.900
HYU0157	HGC800 22NS F220	900	800	220	440	AC/DC 220	2NA+2NC	\$ 11.943.200



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES DC HGC9-65

		Corriente Max de Operación 220/440V (A)		Potencia Max. De Operación en AC3 (kW)		Tensión de operación de la bobina (V)		
		AC1	AC3	220V	440V			
*	HYU0159	HGC9 11NS D024	25	9	2,5	4	DC24	\$ 178.300
*	HYU0162	HGC12 11NS D024	30	12	3,5	5,5	DC24	\$ 201.400
*	HYU0165	HGC18 11NS D024	40	18	4,5	7,5	DC24	\$ 209.900
*	HYU0168	HGC25 11NS D024	45	25	5,5	11	DC24	\$ 263.800
*	HYU0171	HGC32 11NS D024	55	32	7,5	15	DC24	\$ 282.000
*	HYU0174	HGC40 11NS D024	60	40	11	18,5	DC24	\$ 320.200
*	HYU0177	HGC50 21NS D024	70	50	15	22	DC24	\$ 463.900
*	HYU0180	HGC65 21NS D024	85	65	18,5	30	DC24	\$ 540.100



HGC 9 - 65



HGC 12C-50C

CONTACTORES PARA CONDENSADORES, CON RESISTENCIAS DE PRECARGA

		Potencia Reactiva kVAR		Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares		
		220V AC	440V AC				
	HYU0198	HGC12C 22NS A110	6,7	12,0	110V AC	2NA+2NC	\$ 300.600
	HYU0199	HGC12C 22NS A220	6,7	12,0	220 VAC	2NA+2NC	\$ 300.600
	HYU0201	HGC18C 22NS A110	8,5	16,7	110V AC	2NA+2NC	\$ 317.300
	HYU0202	HGC18C 22NS A220	8,5	16,7	220 VAC	2NA+2NC	\$ 317.300
	HYU0204	HGC25C 22NS A110	10,0	20,0	110V AC	2NA+2NC	\$ 359.100
	HYU0205	HGC25C 22NS A220	10,0	20,0	220 VAC	2NA+2NC	\$ 359.100
	HYU0207	HGC40C 22NS A110	15,0	29,0	110V AC	2NA+2NC	\$ 500.300
	HYU0208	HGC40C 22NS A220	15,0	29,0	220 VAC	2NA+2NC	\$ 500.300
	HYU0210	HGC50C 22NS A110	19,0	40,0	110V AC	2NA+2NC	\$ 564.100
	HYU0211	HGC50C 22NS A220	19,0	40,0	220 VAC	2NA+2NC	\$ 564.100

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



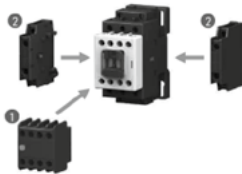
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES AUXILIARES

		Tensión de operación de la bobina (V)	Contactos Auxiliares	
HYU0183	HGR 22NS A024	24V AC	2NA+2NC	\$ 136.200
HYU0184	HGR 22NS A110	110 VAC	2NA+2NC	\$ 116.100
HYU0185	HGR 22NS A220	220V AC	2NA+2NC	\$ 116.100
HYU0187	HGR 31NS A024	24V AC	3NA+1NC	\$ 136.200
HYU0188	HGR 31NS A110	110V AC	3NA+1NC	\$ 116.100
HYU0189	HGR 31NS A220	220 VAC	3NA+1NC	\$ 116.100
HYU0192	HGR 40NS A110	110V AC	4NA	\$ 116.100
HYU0193	HGR 40NS A220	220V AC	4NA	\$ 116.100
HYU0195	HGR 22PS D024	24V DC	2NA+2NC	\$ 236.800
HYU0196	HGR 31PS D024	24V DC	3NA+1NC	\$ 236.800
HYU0197	HGR 40PS D024	24V DC	4NA	\$ 236.800



HGR



1) Contacto auxiliar (frontal)
2) Contacto auxiliar (lateral)

HG

BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES

		Tipo de montaje	Para contactor	Contactos Auxiliares	
HYU0213	HG CTB 11NS	Frontal	HGC9 ~ 100 & HGR	1NA+1NC	\$ 40.700
HYU0215	HG CTB 22NS	Frontal	HGC9 ~ 100 & HGR	2NA+2NC	\$ 66.200
HYU0218	HGC SB40 11NS	Lateral	HGC9 ~ 40	1NA+1NC	\$ 30.000
HYU0219	HGC SB800 11NS	Lateral	HGC115 ~ 800	1NA+1NC	\$ 78.300

ENCLAVAMIENTO MECÁNICO PARA CONTACTORES

		Para contactor	
HYU0220	HGC IU40	HGC9 ~ 40	\$ 56.800
HYU0221	HGC IU100	HGC50 ~ 100	\$ 60.100
HYU0222	HGC IU265	HGC115 ~ 265	\$ 63.500
HYU0223	HGC IU800	HGC300 ~ 800	\$ 302.900



HGC IU



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BOBINAS PARA CONTACTORES HGC

		Tensión de operación de la bobina (V)	Aplica a:		
*	HYU0485	HGC OL18 A024	24V AC	HGC9 ~ 18	BAJO CONSULTA
NU	HYU0486	HGC OL18 A110	110V AC	HGC9 ~ 18	BAJO CONSULTA
NU	HYU0487	HGC OL18 A220	220V AC	HGC9 ~ 18	BAJO CONSULTA
*	HYU0488	HGC OL18 A440	440V AC	HGC9 ~ 18	BAJO CONSULTA
*	HYU0224	HGC OL40 A024	24V AC	HGC25 ~ 40	\$ 56.200
	HYU0225	HGC OL40 A110	110V AC	HGC25 ~ 40	\$ 56.200
	HYU0226	HGC OL40 A220	220V AC	HGC25 ~ 40	\$ 56.200
*	HYU0227	HGC OL40 A440	440V AC	HGC25 ~ 40	\$ 56.200
*	HYU0228	HGC OL65 A024	24V AC	HGC50 ~ 65	\$ 66.000
	HYU0229	HGC OL65 A110	110V AC	HGC50 ~ 65	\$ 66.000
	HYU0230	HGC OL65 A220	220V AC	HGC50 ~ 65	\$ 66.000
*	HYU0231	HGC OL65 A440	440V AC	HGC50 ~ 65	\$ 66.000
*	HYU0232	HGC OL100 A024	24V AC	HGC75 ~ 100	\$ 80.700
	HYU0233	HGC OL100 A110	110V AC	HGC75 ~ 100	\$ 80.700
	HYU0234	HGC OL100 A220	220V AC	HGC75 ~ 100	\$ 80.700
*	HYU0235	HGC OL100 A440	440V AC	HGC75 ~ 100	\$ 80.700
	HYU0236	HGC OL150 F220	220V AC	HGC115 ~ 150	\$ 375.400
*	HYU0237	HGC OL150 F440	440V AC	HGC115 ~ 150	\$ 375.400
	HYU0238	HGC OL265 F220	220V AC	HGC185 ~ 265	\$ 581.000
*	HYU0239	HGC OL265 F440	440V AC	HGC185 ~ 265	\$ 581.000
**	HYU0240	HGC OL500 F220	220V AC	HGC300 ~ 500	\$ 839.500
*	HYU0241	HGC OL500 F440	440V AC	HGC300 ~ 500	\$ 839.500
	HYU0615	HGC COL800 F220	220V AC/DC	HGC630 ~ 800	\$ 1.607.900
*	HYU0242	HGC OL40 D024	24V DC	HGC25 ~ 40	\$ 63.200
*	HYU0243	HGC OL40 D048	48V DC	HGC25 ~ 40	\$ 63.200
*	HYU0244	HGC OL40 D110	110V DC	HGC25 ~ 40	\$ 63.200
*	HYU0245	HGC OL65 D024	24V DC	HGC50 ~ 65	\$ 70.700
*	HYU0246	HGC OL65 D048	48V DC	HGC50 ~ 65	\$ 70.700
*	HYU0247	HGC OL65 D110	110V DC	HGC50 ~ 65	\$ 70.700



HGC OL18-100



HGC115- 800
Cambio de Bobina sin uso de herramienta

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MEDIDAS			
Tamaño AC	Ancho (mm)	Alto (mm)	Profundo (mm)
HGC9 ~ 18	45	94,2	91,2
HGC25 ~ 40	45	99,6	96,6
HGC50 ~ 65	55	123,6	129
HGC85 ~ 100	70	146	153
HGC130 ~ 150	103	155	145,1
HGC185 ~ 265	138	204	174,2
HGC300 ~ 500	163	243	203
HGC630 ~ 800	276	314	255,3

Certificaciones de Contactores:

- CB Certification (KTC) : IEC 60947-4-1
- CE Mark
- CCC Certification
- Vessel Certification : LR, ABS, KR, BV, DNV-GL, NK, RINA



Modelo				HGC9	HGC12	HGC18
Norma IEC 60947-4						
Tensión de aislamiento [Ui] V				800	800	800
Tensión nominal de empleo [Ue] V				690	690	690
Tensión nominal impulsional [Uimp] kV				6	6	6
Corriente nominal Ith (AC1) A				25	30	40
AC3	200 ~ 240 V	kW/A		2.5/9	3.5/12	4.5/18
	380 ~ 440 V			4/9	5.5/12	7.5/18
	500 ~ 550 V			4/7	7.5/12	8.5/13
	660 ~ 690 V			4/6	7.5/9	7.5/9
	1,000 V			-	-	-
	Vida útil	Eléctrica	x10,000	250	250	250
	Mecánica	x10,000	1500	1500	1,500	
AC4	200 ~ 240 V	kW/A		1.5/8	2.2/11	3.7/16
	380 ~ 440 V			2.2/6	4/9	4/11
	Vida útil eléctrica		x10,000	3	3	3
Método de instalación				Tornillo y Carril DIN		
Contactos auxiliares						
Estándar	AC			1NA 1NC o 2NA 2NC		
	AC (Tipo B)			1NA		
	DC			1NA 1NC o 2NA 2NC		
Adicional	AC			2NA 2NC		
	DC			2NA 2NC		
Dimensiones						
AC	W×H×D	mm		45×94.2×91.1		
AC (Tipo B)				45×75×86		
DC				45×94.2×124		
Operación bobina AC	Cierre		VA	80	80	80
	Mantenimiento		VA/W	10/2.5	10/2.5	10/2.5
Operación bobina DC	Cierre		W	10	10	10
	Mantenimiento		W	10	10	10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTACTORES MC



Modelo				HGC25	HGC32	HGC40	HGC50	HGC65	HGC85	HGC100
Norma IEC 60947-4										
Tensión de aislamiento [Ui] V				800	800	800	1,000	1,000	1,000	1,000
Tensión nominal de empleo [Ue] V				690	690	690	690	690	690	690
Tensión nominal impulsional [Uimp] kV				6	6	6	8	8	8	8
Corriente nominal Ith (AC1) A				45	55	60	70	85	125	145
AC3	200 ~ 240 V	kW/A		5.5/25	7.5/32	11/40	15/50	18.5/65	25/85	30/100
	380 ~ 440 V			11/25	15/32	18.5/40	22/50	30/65	45/85	55/100
	500 ~ 550 V			15/22	18.5/28	22/32	30/43	33/60	50/75	55/85
	660 ~ 690 V			15/17	18.5/20	22/23	30/28	33/35	45/45	50/65
	1,000 V			-	-	-	-	-	-	-
	Vida útil	Eléctrica	x10,000	250	200	200	200	200	200	200
	Mecánica	x10,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000	
AC4	200 ~ 240 V	kW/A		3.7/18	4.5/22	5.5/25	7.5/35	11/50	15/65	17/72
	380 ~ 440 V			5.5/13	7.5/17	11/24	15/32	22/47	30/62	33/68
	Vida útil eléctrica		x10,000	3	3	3	3	3	3	3
Método de instalación				Tornillo y Carril DIN			Tornillo y Carril DIN		Tornillo y Carril DIN	
Contactos auxiliares										
Estándar	AC			1NA 1NC o 2NA 2NC			2NA 2NC		2NA 2NC	
	AC (Tipo B)			1NA			1NA		1NA	
	DC			1NA 1NC o 2NA 2NC			2NA 1NC		2NA 1NC	
Adicional	AC			2NA 2NC			2NA 2NC		2NA 2NC	
	DC			2NA 2NC			1NA 1NC		1NA 1NC	
Dimensiones										
AC	W×H×D	mm		45×99.6×96.6			55×123.6×129		70×146×153	
AC (Tipo B)				54×84×92			55×123.6×129		70×146×153	
DC				45×99.6×129.5			55×123.6×129		70×146×153	
Operación bobina AC	Cierre		VA	80	80	80	200	200	300	300
	Mantenimiento		VA/W	10/2.5	10/2.5	10/2.5	15/5	15/5	25/10	25/10
Operación bobina DC	Cierre		W	10	10	10	200	200	350	350
	Mantenimiento		W	10	10	10	5	5	8	8

115 - 800 AE

HGC115	HGC130	HGC150	HGC185	HGC225	HGC265	HGC300	HGC400	HGC500	HGC630	HGC800
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
160	180	210	275	315	350	400	500	550	750	900
37/115	40/130	45/150	55/185	75/225	80/265	90/300	125/400	140/500	190/630	220/800
60/115	65/130	75/150	90/185	132/225	147/265	160/300	220/400	250/500	330/630	440/800
59/100	70/120	90/140	110/180	132/200	150/225	200/273	250/300	300/426	330/500	500/720
55/65	75/82	90/120	110/120	132/150	160/173	200/220	250/300	335/360	400/412	500/630
65/50	75/54	90/66	110/78	132/96	160/113	200/141	250/178	275/192	300/213	400/284
100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
19/80	22/93	30/125	37/150	45/185	50/200	55/220	75/300	90/350	110/400	160/630
37/75	45/90	55/110	75/150	90/185	102/200	110/220	150/300	175/350	200/400	300/630
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Screw Mounting			Screw Mounting			Screw Mounting			Screw Mounting	
2N02NC			2N02NC			2N02NC			2N02NC	
2N02NC			2N02NC			2N02NC			2N02NC	
103X155X145.1			138X204X174.2			163X243X203			276X314X255.3	



Estrella-Triángulo a 220VAC

Potencia	In	Línea	Delta	Estrella	Térmico
Hp	FLC	(C1)	(C2)	(C3)	TOR
7.5	22	HGC25	HGC25	HGC18	HGT40K
10	32	HGC32	HGC32	HGC25	HGT40K
15	40	HGC40	HGC40	HGC32	HGT40K
20	50	HGC50	HGC50	HGC32	HGT65K
25	70	HGC50	HGC50	HGC40	HGT65K
30	80	HGC75	HGC75	HGC40	HGT100K
40	110	HGC100	HGC100	HGC50	HGT100K
50	130	HGC115	HGC115	HGC65	HGT150K
60	150	HGC130	HGC130	HGC65	HGT150K
75	180	HGC150	HGC150	HGC100	HGT150K
100	260	HGC185	HGC185	HGC115	HGT265K
125	300	HGC225	HGC225	HGC130	HGT265K
150	367	HGC300	HGC300	HGC150	HGT500K
180	434	HGC400	HGC400	HGC225	HGT500K
220	519	HGC400	HGC400	HGC225	HGT500K
350	810	HGC630	HGC630	HGC400	HGT800K

Estrella-Triangulo a 440VAC

Potencia	In	Línea	Delta	Estrella	Térmico
Hp	FLC	(C1)	(C2)	(C3)	TOR
7.5	22	HGC25	HGC25	HGC18	HGT40K
10	32	HGC32	HGC32	HGC25	HGT40K
15	40	HGC40	HGC40	HGC32	HGT40K
20	50	HGC50	HGC50	HGC32	HGT65K
25	70	HGC50	HGC50	HGC40	HGT65K
30	80	HGC75	HGC75	HGC40	HGT100K
40	110	HGC100	HGC100	HGC50	HGT100K
50	130	HGC115	HGC115	HGC65	HGT150K
60	150	HGC130	HGC130	HGC65	HGT150K
75	180	HGC150	HGC150	HGC100	HGT150K
100	260	HGC185	HGC185	HGC115	HGT265K
125	300	HGC225	HGC225	HGC130	HGT265K
150	367	HGC300	HGC300	HGC150	HGT500K
180	434	HGC400	HGC400	HGC225	HGT500K
220	519	HGC400	HGC400	HGC225	HGT500K
350	810	HGC630	HGC630	HGC400	HGT800K

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELÉS TÉRMICOS PARA CONTACTORES HGC

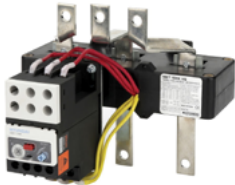
		Rango de Corriente (A)	Para contactores	
HYU0252	HGT18 KA0P90S	0.6 - 0.9	HGC9 ~ 18	\$ 117.200
HYU0253	HGT18 KA1P60S	1.1 - 1.6	HGC9 ~ 18	\$ 117.200
HYU0254	HGT18 KA2P10S	1.5 - 2.1	HGC9 ~ 18	\$ 117.200
HYU0255	HGT18 KA4P20S	2.8 - 4.2	HGC9 ~ 18	\$ 117.200
HYU0256	HGT18 KA0006S	4 - 6	HGC9 ~ 18	\$ 117.200
HYU0257	HGT40 KA0010S	7 - 10	HGC25 ~ 40	\$ 161.600
HYU0258	HGT40 KA0012S	8 - 12	HGC25 ~ 40	\$ 161.600
HYU0259	HGT40 KA0022S	15 - 22	HGC25 ~ 40	\$ 161.600
HYU0260	HGT40 KA0025S	17 - 25	HGC25 ~ 40	\$ 161.600
HYU0261	HGT40 KA0032S	22 - 32	HGC25 ~ 40	\$ 161.600
HYU0262	HGT65 KA0040S	28 - 40	HGC50 ~ 65	\$ 210.900
HYU0263	HGT65 KA0050S	34 - 50	HGC50 ~ 65	\$ 210.900
HYU0264	HGT65 KA0065S	45 - 65	HGC50 ~ 65	\$ 210.900
HYU0265	HGT150 KA0080S	48 - 80	HGC115 ~ 150	\$ 789.500
HYU0266	HGT150 KA0115S	69 - 115	HGC115 ~ 150	\$ 789.500
HYU0267	HGT150 KA0130S	78 - 130	HGC115 ~ 150	\$ 789.500
HYU0268	HGT150 KA0150S	90 - 150	HGC115 ~ 150	\$ 789.500



HGT 18



HGT 40



HGT 115-265



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo



Energía

Protecciones contra sobretensiones transitorias	8-2 / 8-3
Guía de selección de un sistema de DPS para una instalación de red eléctrica	8-4 / 8-5
Protectores desenchufables gama PS	8-6
Protecciones contra sobretensiones transitorias	8-7
Protecciones contra sobretensiones transitorias para tensiones especiales	8-8
Safeground la solución premium para las instalaciones más exigentes	8-9
Protecciones contra sobretensiones transitorias para medición y control	8-10
DPS para aplicaciones fotovoltaicas	8-11
Controlador del sistema de tierras G-CHECK	8-12
Protección para alumbrado LED	8-13



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Instalación en modo común (MC)

RETIE establece que, por defecto, los DPS deben instalarse en modo común, siendo mandatorio para los tableros principales.

¿Qué es modo común?

Este modo de protección consiste en instalar DPS en paralelo contra tierra para cada uno de los conductores de la instalación (Figura 1).

Instalando protectores en modo común se consigue que, en caso de producirse una sobretensión generada por la caída de un rayo, se pueda descargar una gran cantidad de intensidad, puesto que la intensidad total descargada será la suma de cada una de las intensidades que pueden descargar los DPS existentes.

¿Por qué RETIE establece el modo común en Colombia?

El elevado índice isocerámico, índice de caída de rayos en Colombia, conlleva a que las instalaciones eléctricas estén muy expuestas a este tipo de fenómenos y que por tanto, RETIE priorice la posibilidad de derivar contra tierra grandes cantidades de energía para proteger las instalaciones.

Adicionalmente...

RETIE establece que siempre y cuando exista un DPS en modo común en el tablero primario, se puedan instalar DPS en modo diferencial en el tablero o tableros secundarios, según la resolución 90708 del 30 de agosto del 2013 - RETIE.

¿Qué es modo diferencial?

Este modo de protección consiste en descargar la intensidad que pasa por los DPS de línea contra el DPS de neutro y la suma de todas estas finalmente contra tierra (Figura 2).

La intensidad total proveniente de todas las líneas es derivada a través del único DPS de neutro hacia tierra, adecuado en función de la capacidad de descarga requerida.

Instalación modo común

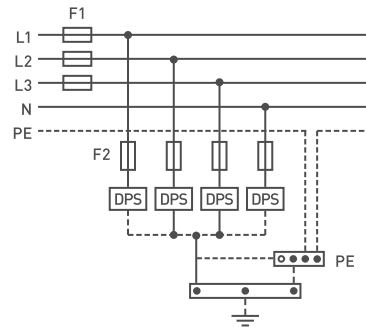


Figura 1
 Esquema conexión CT1. IEC 61643-12



Todos los DPS son iguales

Instalación modo diferencial

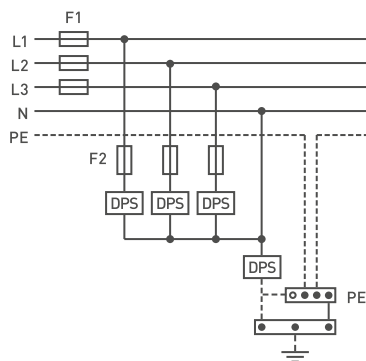


Figura 2
 Esquema conexión CT2. IEC 61643-12



DPS de neutro distinto

Máxima tensión de operación continua (Uc)

Se establece que la máxima tensión de operación continua (Uc) debe ser mayor o igual a 1,1 veces la tensión máxima de la instalación.

$$U_c \geq 1,1 U_{max} \text{ de la instalación}$$

¿Qué es la máxima tensión de operación continua o Uc?

Es la máxima tensión que puede soportar un DPS de forma permanente previo a que empiece a descargar.

Este es un parámetro muy fácilmente identificable puesto que aparece en las características técnicas del DPS.

¿Por qué RETIE lo establece así para Colombia?

Si un DPS está sometido de forma continua a una tensión superior para la que está diseñado, su vida útil se verá reducida drásticamente.

Para las redes más habituales en Colombia: 440 V, 460 V y de 480 V, las tensiones simples (L-N) son de 254 V, 265 V y 277 V respectivamente.

Si seguimos las directrices de RETIE antes comentadas, el DPS debe ser capaz de soportar un 10% por encima de estas tensiones. Consecuentemente deben poder soportar tensiones de 279 V, 292 V y 304 V.

En Colombia se están utilizando DPS diseñados para el mercado europeo, capaces de soportar de forma continuada tensiones máximas (Uc) de 275 V y que por tanto no cumplen RETIE.



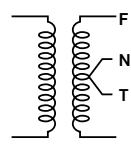
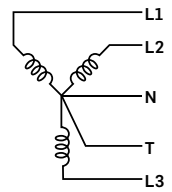
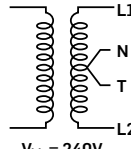
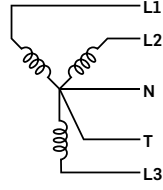

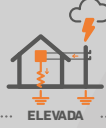
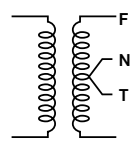
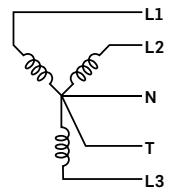
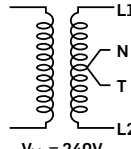
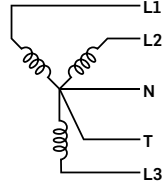


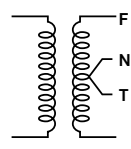
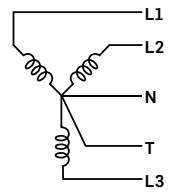
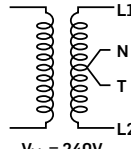
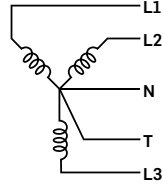


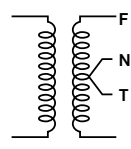
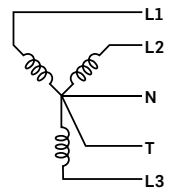
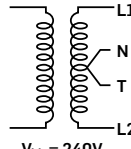
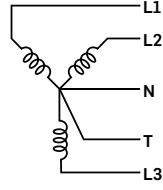
Si $U_c = 275V$ NO cumple con RETIE



CIRPROTEC ha diseñado y fabricado DPS explícitamente para el mercado colombiano cumpliendo las directrices de RETIE anteriormente expuestas. Es por ello que los productos CIRPROTEC son 100% RETIE.



GUÍA DE SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE DPS PARA UNA INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA

3 SOLUCIÓN		2 NIVEL EXPOSICIÓN		1 TIPO DE RED							
 CIR0003 PSC2-12,5/120 TNS	 DIRECTA	 $V_{FN} = 120V$	 $V_{LL} = 208V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 240V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 440V$ $V_{LN} = 254V$ ó $V_{LL} = 460V$ $V_{LN} = 266V$ ó $V_{LL} = 480V$ $V_{LN} = 277V$						
						 CIR0019 PSM2-40/120 TNS	 ELEVADA	 $V_{FN} = 120V$	 $V_{LL} = 208V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 240V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 440V$ $V_{LN} = 254V$ ó $V_{LL} = 460V$ $V_{LN} = 266V$ ó $V_{LL} = 480V$ $V_{LN} = 277V$
3 SOLUCIÓN		2 NIVEL EXPOSICIÓN		1 TIPO DE RED							
 CIR0005 PSC3-12,5/230 TNC	 DIRECTA	 $V_{FN} = 120V$	 $V_{LL} = 208V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 240V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 440V$ $V_{LN} = 254V$ ó $V_{LL} = 460V$ $V_{LN} = 266V$ ó $V_{LL} = 480V$ $V_{LN} = 277V$						
						 CIR0021 PSM3-40/230 TNC	 ELEVADA	 $V_{FN} = 120V$	 $V_{LL} = 208V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 240V$ $V_{LN} = 120V$	 $V_{LL} = 440V$ $V_{LN} = 254V$ ó $V_{LL} = 460V$ $V_{LN} = 266V$ ó $V_{LL} = 480V$ $V_{LN} = 277V$

GUÍA DE SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE DPS PARA UNA INSTALACIÓN DE RED ELÉCTRICA



¿Cómo utilizar esta guía?

1. Indique TIPO DE RED

- Monofásico bifilar: 120 V
- Bifásico: 120 / 240 V
- Trifásico: 120 / 208 V
- Trifásico: 254 / 440 V, 266 / 460 V, 277 / 480 V



2. Indique NIVEL EXPOSICIÓN



- **Directa:** Instalación con sistema de pararrayos
- **Elevada:** Instalación con acometida aérea
- **Media:** Instalación con acometida subterránea



3. SOLUCIÓN DPSs Recomendados

	TABLERO PRINCIPAL	TABLERO SECUNDARIO	SUBTABLERO
DIRECTA	 4xCIR0104 4xCSH1-50/120	 CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico	 CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico
ELEVADA	 CIR0006 PSC4-12,5/230 TNS	 CIR0022 PSM4-40/230 TNS Trifásico CIR0019 PSM2-40/120 TNS Monofásico	 CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico
MEDIA	 CIR0022 PSM4-40/230 TNS	 CIR0015 PSM4-20/230TNS Trifásico CIR0012 PSM2-20/120 TNS Monofásico	 CIR0033 PSL4-8/230TNS Trifásico CIR0030 PSL2-8/120 TNS Monofásico
DIRECTA	 4xCIR0105 4xCSH1-50/277	 CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico	 CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico
ELEVADA	 CIR0007 PSC4-12,5/480 TNC	 CIR0023 PSM4-40/480 TNS Trifásico CIR0128 PSM3-40/480 TNC Trifásico	 CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico
MEDIA	 CIR0023 PSM4-40/480 TNS	 CIR0016 PSM4-20/480 TNS Trifásico CIR0013 PSM2-20/277 TNS Monofásico	 CIR0034 PSL4-8/480TNS Trifásico CIR0031 PSL2-8/277 TNS Monofásico

PARA TRIFASICAS SIN NEUTRO A 480 VAV CONTAMOS CON DPS DE 3 POLOS T I - TI + II Y TII

PROTECTORES DESENFUFABLES GAMA PS



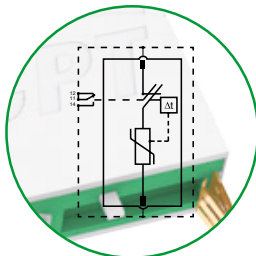
Indicación de estado de vida del DPS
 Clara visualización de final de vida del DPS.



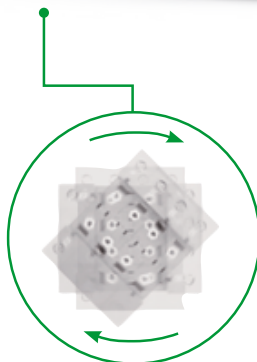
Indicación remota (IR)
 Contacto libre de potencial, como opción en todas las gamas, para indicar a distancia el final de vida del protector.



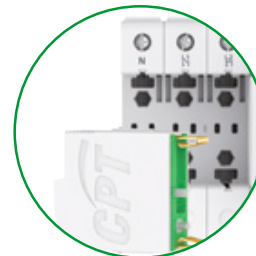
100% RETIE
 Los DPS de CPT han sido diseñados y fabricados explícitamente para el mercado colombiano cumpliendo las directrices de RETIE.



Nuevo sistema de desconexión optimizado
 Cirprotec ha desarrollado un nuevo y optimizado sistema de desconexión en caso de final de vida.



Instalación reversible
 Chasis reversible para poder acometer el equipo tanto por la parte superior como inferior.



Polarizador
 Sistema de seguridad para evitar posibles errores de sustitución de los cartuchos.

PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PROTECCIÓN MONOBLOCK TIPO 1

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	In (kA)	I _{fi} (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
CIR0104	CSH1-50/120	1	120/208	50	50	50	2,5	50	\$ 1.532.100
CIR0154	CSH3-50/230 TNC	3	120/208	50	50	50	2,5	150	\$ 5.415.150
CIR0155	CSH4-50/230 TNS	4	120/208	50	50	50	2,5	200	\$ 7.206.050
CIR0105	CSH1-50/277	1	277/480	50	50	50	2,5	50	\$ 1.522.000
CIR0156	CSH3-50/480 TNC	3	277/480	50	50	50	2,5	150	\$ 5.460.400
CIR0157	CSH4-50/480 TNS	4	277/480	50	50	50	2,5	200	\$ 7.266.350



CSH1-50/...

PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMUN. 100% RETIE

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	I _{max} (kA)	Iimp (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
CIR0001	PSC1-12,5/120	1	120/208	65	12,5	20	≤ 1,0	65	\$ 1.132.500
CIR0002	PSC1-12,5/277	1	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	65	\$ 1.152.100
CIR0003	PSC2-12,5/120 TNS	2	120/208	65	12,5	20	≤ 1,0	130	\$ 2.196.800
CIR0004	PSC2-12,5/277 TNS	2	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	130	\$ 2.235.800
CIR0005	PSC3-12,5/230TNC	3	120/208	65	12,5	20	≤ 1,0	195	\$ 2.658.000
CIR0126	PSC3-12,5/480TNC	3	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	195	\$ 3.374.200
CIR0006	PSC4-12,5/230 TNS	4	120/208	65	12,5	20	≤ 1,0	260	\$ 3.502.900
CIR0007	PSC4-12,5/480 TNS	4	277/480	65	12,5	20	≤ 1,4	260	\$ 3.742.300

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. 100% RETIE

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
CIR0017	PSM1-40/120	1	120/208	-	40	20	≤ 1	40	\$ 711.900
CIR0018	PSM1-40/277	1	277/480	-	40	20	≤ 1,5	40	\$ 722.300
CIR0019	PSM2-40/120 TNS	2	120/208	-	40	20	≤ 1	80	\$ 1.166.100
CIR0020	PSM2-40/277 TNS	2	277/480	-	40	20	≤ 1,5	80	\$ 1.166.100
CIR0021	PSM3-40/230TNC	3	120/208	-	40	20	≤ 1	120	\$ 1.513.800
CIR0128	PSM3-40/480TNC	3	277/480	-	40	20	≤ 1,4	120	\$ 1.789.000
CIR0022	PSM4-40/230 TNS	4	120/208	-	40	20	≤ 1	160	\$ 1.972.600
CIR0023	PSM4-40/480 TNS	4	277/480	-	40	20	≤ 1,5	160	\$ 2.257.100



PSC...

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3. COMÚN. 100% RETIE

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
CIR0010	PSM1-20/120	1	120/208	-	20	10	≤ 0,8	20	\$ 447.000
CIR0011	PSM1-20/277	1	277/480	-	20	10	≤ 1,4	20	\$ 447.200
CIR0012	PSM2-20/120 TNS	2	120/208	-	20	10	≤ 0,8	40	\$ 884.700
CIR0013	PSM2-20/277 TNS	2	277/480	-	20	10	≤ 1,4	40	\$ 894.300
CIR0014	PSM3-20/230TNC	3	120/208	-	20	10	≤ 0,8	60	\$ 1.327.500
CIR0015	PSM4-20/230 TNS	4	120/208	-	20	10	≤ 0,8	80	\$ 1.770.500
CIR0016	PSM4-20/480 TNS	4	277/480	-	20	10	≤ 1,4	80	\$ 1.793.800



PSC

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 3. MODO COMÚN. 100% RETIE

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
CIR0028	PSL1-8/120	1	120/208	-	8	3	0,7	8	\$ 394.300
CIR0029	PSL1-8/277	1	277/480	-	8	3	1,1	8	\$ 408.000
CIR0030	PSL2-8/120 TNS	2	120/208	-	8	3	0,7	16	\$ 788.600
CIR0031	PSL2-8/277 TNS	2	277/480	-	8	3	1,1	16	\$ 799.400
CIR0032	PSL3-8/230TNC	3	120/208	-	8	3	0,7	24	\$ 1.181.900
CIR0033	PSL4-8/230 TNS	4	120/208	-	8	3	0,7	32	\$ 1.556.800
CIR0034	PSL4-8/480 TNS	4	277/480	-	8	3	1,1	32	\$ 1.612.000

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO DIFERENCIAL

		No. Polos (#F + N)	Tensión Red L-N/L-L(V)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	IR	
CIR0094	PSM1-40N	1 (N)	N	40	20	≤ 1,5		\$ 568.000
CIR0095	PSM2-40/120 TT	2 (1F + N)	120/208	40	20	≤ 0,8		\$ 1.224.400
CIR0096	PSM2-40/120 TT IR	2 (1F + N)	120/208	40	20	≤ 0,8	•	\$ 1.660.500
CIR0097	PSM2-40/277 TT	2 (1F + N)	277/480	40	20	≤ 1,4		\$ 1.224.400
CIR0098	PSM2-40/277 TT IR	2 (1F + N)	277/480	40	20	≤ 1,4	•	\$ 1.707.900
CIR0099	PSM4-40/230 TT	4 (3F + N)	120/208	40	20	≤ 0,8		\$ 2.202.600
CIR0100	PSM4-40/230 TT IR	4 (3F + N)	120/208	40	20	≤ 0,8	•	\$ 2.433.600
CIR0101	PSM4-40/480 TT	4 (3F + N)	277/480	40	20	≤ 1,4		\$ 2.096.400
CIR0102	PSM4-40/480 TT IR	4 (3F + N)	277/480	40	20	≤ 1,4	•	\$ 2.458.200

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PARA TENSIONES ESPECIALES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PROTECCIÓN COMBINADA DESENCHUFABLE TIPO 1 + 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE



PSC...IR

	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
* CIR0066	1	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	65	\$ 1.207.200
* CIR0067	1	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	65	\$ 1.241.200
* CIR0068	2	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	130	\$ 2.438.600
* CIR0069	2	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	130	\$ 2.322.300
* CIR0070	3	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	195	\$ 3.133.700
* CIR0127	3	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	195	\$ 3.717.800
* CIR0071	4	120/208	12,5	65	20	≤ 1,0	260	\$ 4.135.100
* CIR0072	4	277/480	12,5	65	20	≤ 1,4	260	\$ 4.492.300

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE



PSL...IR

	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
* CIR0073	1	120/208	-	40	20	≤ 1	40	\$ 886.700
* CIR0074	1	277/480	-	40	20	≤ 1,5	40	\$ 924.900
* CIR0075	2	120/208	-	40	20	≤ 1	80	\$ 1.295.300
* CIR0076	2	277/480	-	40	20	≤ 1,5	80	\$ 1.689.100
* CIR0077	3	120/208	-	40	20	≤ 1	120	\$ 2.046.300
* CIR0129	3	277/480	-	40	20	≤ 1,4	120	\$ 1.841.800
* CIR0078	4	120/208	-	40	20	≤ 1	160	\$ 2.454.200
* CIR0079	4	277/480	-	40	20	≤ 1,5	160	\$ 2.583.500

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 2+3. COMÚN (IR). 100% RETIE



PSL...IR

	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
* CIR0080	1	120/208	-	20	10	≤ 0,8	20	\$ 497.400
* CIR0081	1	277/480	-	20	10	≤ 1,4	20	\$ 508.700
* CIR0082	2	120/208	-	20	10	≤ 0,8	40	\$ 1.005.500
* CIR0083	2	277/480	-	20	10	≤ 1,4	40	\$ 999.500
* CIR0084	3	120/208	-	20	10	≤ 0,8	60	\$ 1.490.900
* CIR0085	4	120/208	-	20	10	≤ 0,8	80	\$ 1.986.800
* CIR0086	4	277/480	-	20	10	≤ 1,4	80	\$ 2.010.900

PROTECCIÓN DESENCHUFABLE TIPO 3. MODO COMÚN. CONTACTO DE INDICACIÓN REMOTA (IR). 100% RETIE

	No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	In (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)	
* CIR0087	1	120/208	-	8	3	≤ 0,7	8	\$ 438.800
* CIR0088	1	277/480	-	8	3	≤ 1,1	8	\$ 427.200
* CIR0089	2	120/208	-	8	3	≤ 0,8	16	\$ 813.000
* CIR0090	2	277/480	-	8	3	≤ 1,1	16	\$ 839.700
* CIR0091	3	120/208	-	8	3	≤ 0,7	24	\$ 1.110.600
* CIR0092	4	120/208	-	8	3	≤ 0,8	32	\$ 1.619.100
* CIR0093	4	277/480	-	8	3	≤ 1,1	32	\$ 1.672.400

CARTUCHOS DE REEMPLAZO PARA PROTECCIONES DESENCHUFABLES. MODO COMUN. 100% RETIE

CIR0008	PSC-12,5/120	Para fases de 120 V en PSC -12,5	\$ 939.900
CIR0009	PSC-12,5/277	Para fases de 277 V en PSC -12,5	\$ 947.800
CIR0026	PSM-40/120	Para fases de 120 V en PSM -40	\$ 701.400
CIR0027	PSM-40/277	Para fases de 277 V en PSM -40	\$ 721.000
CIR0024	PSM-20/120	Para fases de 120 V en PSM -20	\$ 443.100
CIR0025	PSM-20/277	Para fases de 277 V en PSM -20	\$ 442.300
CIR0035	PSL-8/120	Para fases de 120 V en PSL -8	\$ 392.700
CIR0036	PSL-8/277	Para fases de 277 V en PSL -8	\$ 398.100



PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PARA TENSIONES ESPECIALES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CARTUCHOS DE REEMPLAZO PARA PROTECCIONES DESENCHUFABLES. MODO COMÚN Y MODO DIFERENCIAL

CIR0103	PSM-40N	Para neutro en PSM2-40 ó PSM4-40 en versiones MC+MD	\$ 615.100
CIR0026	PSM-40/120	Para fases de 120 V en PSM -40	\$ 701.400
CIR0027	PSM-40/277	Para fases de 277 V en PSM -40	\$ 721.000

TENSIONES ESPECIALES

		No de polos	Tensión de red	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	I _{tot} (kA)	IR	
CIR0144	PSC3-7,5/230 TNC IR	3	120/208	7,5	50	20	1,0 kV	200		\$ 1.998.000
CIR0145	PSC4-12,5/230 TNS	4	120/208	7,5	50	20	1,0 kV	200		\$ 2.797.000
CIR0160	PSC3-12,5/400 IT IR	3	400/690	12,5	65	20	1,8kV	195	X	\$ 3.859.100
CIR0161	PSM3-30/750 TNC IR	3	700		30	15	3	90	X	\$ 1.350.100
CIR0162	DM2-20A/120 IR	2	120/208		20	10	0,8	60	X	\$ 1.492.400

SAFEGROUND LA SOLUCIÓN PREMIUM PARA LAS INSTALACIONES MÁS EXIGENTES

El correcto estado del sistema de puesta a tierra de una instalación eléctrica es esencial para el buen funcionamiento de las protecciones. ¿Sabías que del parque instalado de protectores contra sobretensiones, no se conoce qué % está protegiendo realmente bien? SAFEGROUND® es el primer dispositivo de protección en el mercado que, además de indicar que está bien cableado, garantiza que en la instalación haya un camino adecuado a tierra, lo que es fundamental para que el propio protector descargue eficazmente la energía de los picos de tensión.



PS M/L...

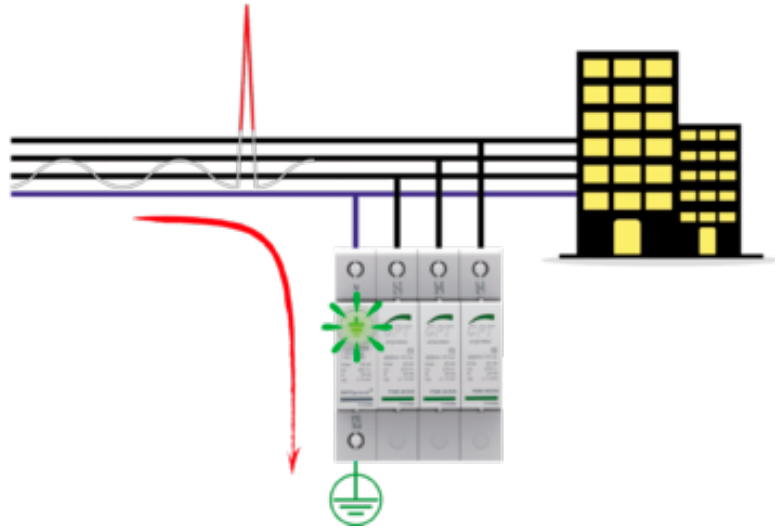
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

DPS TIPO 2. MODO DIFERENCIAL CON SAFEGROUND

		Nº Polos (#F+N)	Un (V) L-N/L-L	I _{max} (kA)	I _n (kA)	Up (kV)	
CIR0122	PSM2-40/120 SG	2(1F+N)	120/208	40	20	≤ 1	\$ 1.450.700
CIR0123	PSM4-40/230 SG	4(3F+N)	120/208	40	20	≤ 1	\$ 2.040.600



DIN24V-...G...



DIN...V-2C

INDICACIÓN SAFEGROUND®

Indicaciones principales

Fijo	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado correcto - Protección contra sobretensiones está operando en condiciones de máxima eficacia
Parpadeara	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado incorrecto (monofásico)
Fijo	<ul style="list-style-type: none"> - Protección contra sobretensiones no está operando en condiciones de máxima eficacia
Fijo	<ul style="list-style-type: none"> - Protección contra sobretensiones ineficaz
Parpadeara	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado incorrecto - Sin conexión a tierra ni protección sobretensiones - Revisar instalación - Potencial riesgo de seguridad

Indicaciones adicionales

	<ul style="list-style-type: none"> - Infratensión permanente < 100V
	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión permanente > 140V
	<ul style="list-style-type: none"> - Tensión neutro-tierra elevada

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA TENSIONES ESPECIALES, MEDICIÓN Y CONTROL



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TENSIONES TRANSITORAS PARA TENSIONES ESPECIALES DPS TIPO 1+2- TIPO 2

		No. Polos	Tensión Red L-N/L-L(V)	Iimp (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	Up (kV)	I _{tot} (kA)		
	CIR0106	PSM3-30/750 TNC	3	690	NA	30	15	<=3	90	\$ 1.122.500
	CIR0140	DPS Tipo 1+2 PSC3-5/680R IR -690/800VAC	4	460/800	5	40	20	≤ 5	160	\$ 8.637.900
*	CIR0141	DPS Tipo 2 PSM3-30/850R IR	4	460/800	-	30	15	≤ 6	120	\$ 2.970.600
NU	CIR0142	DPS TIPO 2 PSM2-40/150 ELV, 2P,40kA, 8/20	2	125	-	40	20	≤ 0,9	80	\$ 516.600
NU	CIR0158	PSC4-12,5/400 TNS IR	4	230/400VAC	12,5	65	20	1,3		\$ 3.971.900



PSM4-40/230 SG

PROTECCIÓN PARA MEDICIÓN Y CONTROL

		Tipo de Señal	Tensión de Comunicación	Hilos Protegidos	Frecuencia Máxima de Transmisión	Formato Protección	Conector Entrada y Salida		
	CIR0045	DIN 6V-2C	DeviceNet, Modbus, PTC sonda señal temperatura	6 V	1 Par	1 MHz	DIN	Borna	\$ 804.200
	CIR0046	DIN 12V-2C	Señales binarias, señales 4-20 mA.	12 V	2	1.2 MHz	DIN	Borna	\$ 757.100
	CIR0047	DIN 24V-2C	Profibus pal rs 232, Señales binarias, Señales 4-20 mA.	24 V	2	4 MHz	DIN	Borna	\$ 719.900
	CIR0048	DIN 24V-4G1	RS 232, Señales binarias.	24 V	4	2 MHz	DIN	Borna	\$ 959.300
	CIR0049	DIN 24V-2G2	Profibus PA, RS 485-422, señales 4-20 mA.	24 V	2 Pares	2 MHz	DIN	Borna	\$ 784.800
NU	CIR0146	DIN 48V-2C	RS 232, RS 485 / 422, 4-20 mA, PRO-FIBUS PA, Señales binarias, KNX bus, Modbus, PTC	48V	1 PAR	5MHz	DIN	Borna	\$ 715.800
	CIR0124	DIN 12V-3A	12VDC, 3 Amperios	12 V	2	NA	DIN	Borna	\$ 801.200
	CIR0125	DIN 24V-3A	24VDC, 3 Amperios	24 V	2	NA	DIN	Borna	\$ 841.300

PROTECCIÓN PARA LÍNEAS DE TELEFONÍA

		Tipo de Señal	Tensión de Comunicación	Hilos Protegidos	Frecuencia Máxima de Transmisión	Formato Protección	Conector Entrada	Conector Salida		
*	CIR0050	DIN-ADSL	Telefonía ADSL	200 V	2	3 MHz	DIN	Borna	Borna	\$ 467.600
*	CIR0051	MCH-ADSL	Telefonía ADSL	200 V	2	3 MHz	Mochila	RJ11 Macho	RJ11 Hembra	\$ 596.300

PROTECCIÓN PARA REDES ETHERNET

		Tipo de Señal	Tensión de Comunicación	Hilos Protegidos	Frecuencia Máxima de Transmisión	Formato Protección	Conector Entrada	Conector Salida		
	CIR0052	NETPRO 100 BT	Ethernet Cat 5E	5 V	4x2	Cat 5E (250 MHz)	1 Polo	RJ45 Hembra	RJ45 Hembra	\$ 1.589.000
	CIR0053	NETPRO 1P POE	Power Ethernet POE Cat 6	48 VDC / 5 VDC	4x2	Cat 6 (250 MHz)	1 Polo	RJ45 Hembra	RJ45 Macho (Cable)	\$ 1.585.500
	CIR0054	NETPRO CG-1P	Ethernet Cat 6	5V	2X4	-	Cat 6. (250 MHz)	RJ45 (macho) UTP	RJ45 (macho) UTP	\$ 1.798.800

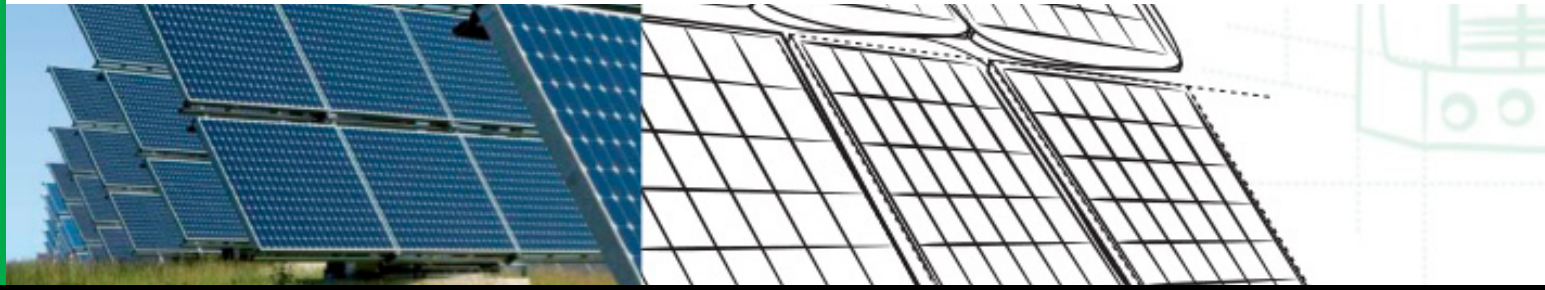
PROTECCIÓN PARA RADIOFRECUENCIA

		Tipo de Señal	Tensión de Comunicación	Hilos Protegidos	Frecuencia Máxima de Transmisión	Formato Protección	Conector Entrada	Conector Salida		
*	CIR0055	CT10BNC	Antenas, Señales Coaxiales	230 V	2	3 GHz	Coaxial	BNC Macho	BNC Macho	\$ 890.800
*	CIR0056	CT10F	Antenas, Señales Coaxiales	230 V	2	3 GHz	Coaxial	F Macho	F Macho	\$ 890.800
**	CIR0057	CT05CCTV	CCTV	60 V	2	3 GHz	Coaxial	BNC Macho	BNC Hembra	\$ 1.182.300
*	CIR0058	CT10UHF	Antenas, Señales Coaxiales	230 V	2	3 GHz	Coaxial	UHF Macho	UHF Macho	\$ 848.200



Intertek

CERTIFICADO CONFORMIDAD
RETIE
EL-CS-200500



NUEVO PRODUCTO

DPS PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------



PSM3 FOTVOLTAICO

DPS TIPO 1+2 . FOTOVOLTAICA 1000 V - NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

		N° POLOS	Un (v) (+)(-)	Iimp (kA) onda 10/350	I _{max} (kA) onda 8/20	In (kA)	Up(kV)	
CIR0121	PSC3-5/1000PV	3	1000	5	40	20	≤ 4	\$ 1.253.900

DPS TIPO 2. FOTOVOLTAICA 600 V y 1000 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR), NO REQUIERE FUSIBLE PREVIO

		No. Polos	Un (V) (+)(-)	I _{max} (kA) onda 8/20	In (kA)	Up (kV)	
CIR0107	PSM3-40/600 PV	3	600	40	20	≤2,6	\$ 1.019.500
CIR0108	PSM3-40/600 PV IR	3	600	40	20	≤2,6	\$ 1.182.600
CIR0109	PSM3-40/1000 PV	3	1000	40	20	≤4	\$ 1.016.400
CIR0110	PSM3-40/1000 PV IR	3	1000	40	20	≤4	\$ 1.182.600



PSM2 AC/DC

DPS TIPO 2. AC/DC 48 V y 60 V VERSIÓN NORMAL Y CON INDICACIÓN REMOTA (IR)

		No. Polos	Un (V) (+)(-)	I _{max} (kA) onda 8/20	In (kA)	Up (kV)	
CIR0111	PSM2-40/48 ELV	2	48	40	20	≤0,3	\$ 858.800
CIR0112	PSM2-40/48 ELV IR	2	48	40	20	≤0,3	\$ 1.058.600
CIR0113	PSM2-40/60 ELV	2	60	40	20	≤0,5	\$ 833.500
CIR0114	PSM2-40/60 ELV IR	2	60	40	20	≤0,5	\$ 1.027.300



PSM5-40/1000 PV2 IR

DPS TIPO 1+2, 1000VDC MPPT

		No polos	Uc (V) (+)(-)	I _{max} (kA) onda 10/350	In (kA)	Up (kV)	
CIR0136	PSC5-5/1000 PV2 IR	2+,2-, 1PE	1060	5	20	≤4	\$ 2.313.200
CIR0137	PSC5-5/1000 PV IR	3+,1-, 1PE	1060	5	20	≤4	\$ 2.313.200

DPS TIPO 2, 1000VDC MPPT

		No polos	Uc (V) (+)(-)	I _{max} (kA) onda 10/350	In (kA)	Up (kV)	
CIR0138	PSM5-40/1000 PV2 IR	2+,2-, 1PE	1060	40	20	≤4	\$ 2.363.400
CIR0139	PSM5-40/1000 PV IR	3+,1-, 1PE	1060	40	20	≤4	\$ 2.363.400



CDR-401

CONTADOR DE DESCARGAS DE RAYO

		Corriente Máxima (kA)	Corriente Mínima (kA)	Rango de conteo	Protección	Conexión	
CIR0115	CDR-401	100	1	0...9999	IP67	Barra y cable	\$ 2.981.500

VIA CHISPAS

		Corriente Máxima (kA)	Corriente Mínima (kA)	Rango de conteo	
CIR0143	VIA CHISPAS PVC	100kA	2,5kV	5kV	\$ 1.134.800

CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK

CONTROLADOR DEL SISTEMA DE TIERRAS G-CHECK - MAX VALOR MEDIDO 500 Ω

		Tensión Nominal	I out	
CIR0043	G-CHECK 120V	120 V \pm 10%	0,3 A (70 VA)	\$ 5.609.300
CIR0044	G-CHECK 230V	230 V \pm 10%	0,3 A (70 VA)	\$ 5.628.400

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

G-CHECK

Monitoreo continuo de la red de tierras

24x7 monitorización del sistema de tierras

Fácil instalación, montaje en tablero

COMPLEMENTARIO con el mantenimiento periódico del sistema de tierras

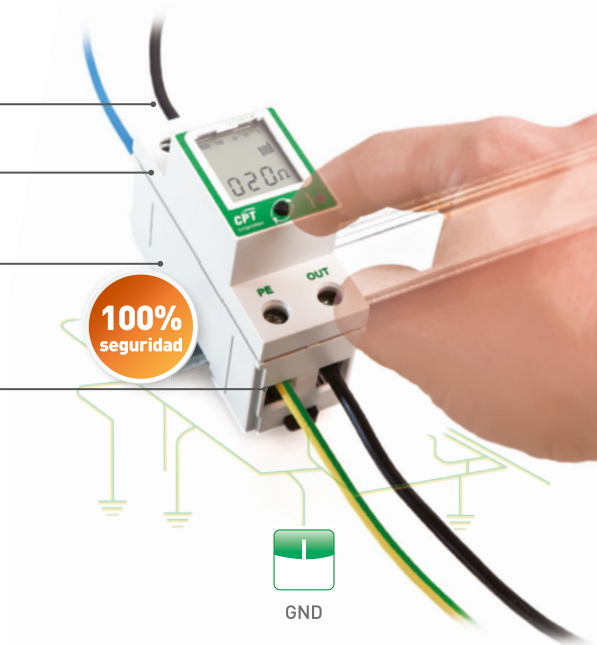
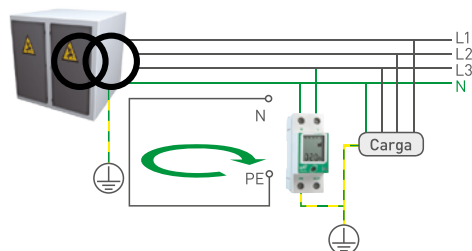
Conozca el estado de la tierra en tiempo real

Monitoriza:

Robo de cable

Resistividad del terreno

Rotura / mal conexionado



G-CHECK monitoriza continuamente el estado de la conexión de tierra:

- Asegura un buen funcionamiento de los dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS) contra sobretensiones transitorias, que descargan la energía a través de la tierra de la instalación.
- Garantiza la protección de personas contra contactos indirectos.
- Reducen los costes de mantenimiento preventivo.

Mediante el método de cálculo de la resistencia de bucle, G-CHECK comprueba la impedancia del recorrido real que hace una fuga de contacto indirecto, lo que permite **detectar las siguientes posibles incidencias**, tanto en la propia instalación como en el centro de transformación al que está conectado:

- **Deterioro de la conexión de la tierra** por envejecimiento de las varillas, por robo o por aumento de la resistividad del terreno en épocas secas.
- **Rotura o mal conexionado del cable de neutro.**

PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA LUMINARIAS LED									
	CODIGO	REFERENCIA	Instalacion	Tension de RED	I _{max} (kA)	I _n (kA)	Up (kV)	Clase Aislamiento Luminaria	
NU	CIR0147	NSS-10/230-C2-WD	L-N/L-L	230/400V	10	5	<=1,5	Clase II	\$ 228.700
NU	CIR0148	NSB-20/230-C4-DD	L-N	230/400V	20	10	<=1,5	Clase I Y Clase II	\$ 266.300
NU	CIR0149	NSS-10/230-C4-WD	L-N	230/400V	10	5	<=1,5	Clase I Y Clase II	\$ 311.000

* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

NSB-10 EL PROTECTOR MÁS VERSÁTIL DEL MERCADO

NSB-10 es la nueva gama de SPD compactos para luminarias LED

Esta solución versátil es compatible con las configuraciones de red (TN, TT) y con las clases de aislamiento de luminaria (I & II). Esta gama incluye una variedad de conectores, fijación flexible y opcionalmente IP66.

PRODUCTOS DE CALIDAD

Productos ensayados con todos los puntos de la IEC 61643-11 por laboratorio externo acreditado por ENAC. versiones con CB Scheme y UL 1449 disponibles.



AMPLIA GAMA

Múltiples configuraciones eléctricas para proporcionar soluciones a las diferentes demandas del mercado, tipo de red, modos de protección y clases de luminarias.



Conexión DD Conexión WD Conexión WW IP

VERSATILIDAD DE CONEXIÓN

La aleta de fijación (no montada) permite una **instalación vertical o plana del protector**, esto hace posible adaptarse a las limitaciones de espacio de la luminaria.

Los fabricantes OEM de luminarias pueden escoger entre soluciones para cablear (IN/OUT) en el mismo lado o en lados opuestos.



SOLUCIONES FLEXIBLES

NSB garantiza la universalidad y seguridad de la luminaria:

- Compatibilidad con las configuraciones de red TT & TN.
- Cableado **serie / paralelo**.
- Protección contra humedad, **versión IP66**.
- Para luminarias de clase I & II.

DOBLE INDICACIÓN DE FIN DE VIDA

Desconexión (instalado en serie, el SPD apagará la luminaria cuando llegue a fin de vida).

Indicación visual con indicador LED.

Fusible previo integrado para desconexión segura.

SIN CORRIENTE DE FUGA

Todos los NSB con modo común de protección son sin corriente de fuga, lo que **evita cualquier posibilidad de que el protector genere tensiones de contacto peligrosas**.



Energía

Variadores De Velocidad Serie VFD-EL-W	9-2	Accesorios PLC'S Serie AS200/300	9-19
Variadores De Velocidad Alto Rendimiento Serie MS300	9-3	Controladores Lógicos Programables, PLC'S Serie AH-500	9-20
Variadores De Velocidad Alto rendimiento Serie MS300 Accesorios	9-5	Controladores Lógicos Programables PLC'S Serie DVP-Eh2	9-21
Variadores De Velocidad De Alto Desempeño Serie C2000 Plus	9-6	Pantallas Serie Tp Pantallas Con Plc Embebido TP04P - TP70P	9-22
Accesorios Para Variador C2000+	9-9	Pantallas Touch Screen Serie DOP-100	9-23
Variadores De Velocidad Específicos: CP2000 Para Bombas y Ventiladores	9-10	Software Scada Diaview	9-24
Variadores De Velocidad Específicos: Serie ED Para Ascensores	9-11	Sistemas De Control De Movimiento ASDA-A2	9-26
Variadores De Velocidad Específicos: Serie VL Para Ascensores	9-12	Sistemas De Control De Movimiento Servos Serie ASDA-A2	9-27
Variadores De Velocidad EL - E - C2000	9-13	Controladores De Temperatura Presión y Temporizados	9-28
Controladores Lógicos Programables , PLC'S Serie DVP-S	9-14	Fuentes Monofásicas Conmutadas 24Vdc. Linea Lyte	9-29
Módulos De Expansión Y Accesorios Para DVP-S	9-15	Switch, Convertidores De Medio y Gateway	9-30
Módulos De Expansión Y Accesorios Para DVP-S	9-16		
Controladores Logicos Programables Plc'S Serie AS -200 y AS -300	9-17		
Tarjetas De Expansión Local De Entradas o Salidas Para PLC Serie AS200/300	9-18		
	9-19		



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

VARIADORES DE VELOCIDAD SERIE VFD-EL-W

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	-----------------

Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A1	92	162	128,7
A2	92	180,5	128,7
B	100	174	136

Medidas en milímetros (mm)

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL-W. ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA: 200 ... 240V.								
		Corriente Entrada	HP	Unidad de Frenado a usar (Choper)	Resistencias de Frenado a usar	Tamaño	Corriente de Salida (A)	
DEL0520	VFD007EL21W-1	9,3	1	N/A	N/A	A1	4,2	\$ 968.900
DEL0521	VFD015EL21W-1	15,7	2	N/A	N/A	B	7,5	\$ 1.369.000
DEL0522	VFD022EL21W-1	24	3	N/A	N/A	B	11,0	\$ 1.733.000

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-EL-W. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC.								
		Corriente Entrada	HP	Unidad de Frenado a usar (Choper)	Resistencias de Frenado a usar	Tamaño	Corriente de Salida (A)	
DEL0523	VFD007EL43W-1	3,2	1	N/A	N/A	A1	2,5	\$ 1.338.600
DEL0524	VFD015EL43W-1	4,3	2	N/A	N/A	A2	4,2	\$ 1.545.300
DEL0525	VFD022EL43W-1	7,1	3	N/A	N/A	B	5,5	\$ 1.776.600
DEL0526	VFD040EL43W-1	10,0	5,5	N/A	N/A	B	9,0	\$ 2.235.500



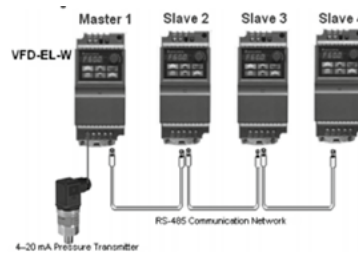
VFDxxELxxW-1

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 2.990.400



Variadores VFD-EL-W

- Sistema de control SPWM y V/F
- Sobrecarga del 150% a 60s
- Siete velocidades
- Comunicación Modbus Embebido
- PID
- Control de hasta 4 Bombas para presión constante, con alternación y adición



VARIADORES DE VELOCIDAD ALTO RENDIMIENTO SERIE MS300



La serie MS300 de Delta es la nueva generación de variadores de velocidad, con unidad de control vectorial, es un variador de alto rendimiento que hereda tecnología de accionamiento superior de Delta, todo ello en una unidad compacta que se ha reducido en un 40%, continua con su comunicación Modbus RTU embebida y además con una serie de funciones que están incorporadas en el equipo estándar, como son:

- Mayor capacidad de programación en el PLC (2K)
- Otras tarjetas de comunicaciones opcionales como: Profibus Dp, Device Net, Modbus TCP, EtherNet IP, próximamente EtherCAT
- Control para motores de inducción (IM) o de Imán permanente (PM),
- Puerto USB para programación directo al PC.
- Tarjetas barnizadas para un mejor desempeño. (IEC 60721-3-3 class 3C2)

- Un alto torque de arranque del 200% en 0,5s.
- Integrado STO para una parada normalizada.
- Opcional, Tarjeta de Tensión de Alimentación externa, para mantener comunicación cuando hay ausencia de red principal.

Entre otras características

Aplicaciones:

- Máquinas Herramienta
- Máquinas de corte de Madera
- Sistemas de Bombeo
- Máquinas Textil
- Máquinas de Empaque
- Otras



VARIADORES DE VELOCIDAD ALTO RENDIMIENTO SERIE MS300

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA: 200 ... 240V.

		Trabajo Normal (Normal Duty)		Trabajo Pesado (Heavy Duty)		Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)				
DEL0465	VFD2A8MS21ANSAA	6,7	3,2	5,9	2,8	1/2	A	SI	\$ 1.533.600
DEL0466	VFD4A8MS21ANSAA	10,5	5	10,1	4,8	1	B	SI	\$ 1.532.900
DEL0467	VFD7A5MS21ANSAA	17,9	8,5	15,8	7,5	2	C	SI	\$ 1.772.500
DEL0468	VFD11AMS21ANSAA	26,3	12,5	23,1	11	3	C	SI	\$ 2.049.900



Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A	68	128	125
B	72	142	143
C	87	157	152

Medidas en milímetros (mm)

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240V.

		Trabajo Normal (Normal Duty)		Trabajo Pesado (Heavy Duty)		Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)				
DEL0469	VFD1A6MS23ANSAA	3,8	3,2	3,4	2,8	1/2	A	SI	\$ 1.525.100
DEL0471	VFD4A8MS23ANSAA	6	5	5,8	4,8	1	A1	SI	\$ 1.491.800
DEL0472	VFD7A5MS23ANSAA	9,6	8	9	7,5	2	B	SI	\$ 1.690.800
DEL0473	VFD11AMS23ANSAA	15	12,5	13,2	11	3	C	SI	\$ 1.986.200
DEL0474	VFD17AMS23ANSAA	23,4	19,5	20,4	17	5	C	SI	\$ 2.354.700
DEL0475	VFD25AMS23ANSAA	32,4	27	30	25	7,5	D	SI	\$ 3.228.200
DEL0476	VFD33AMS23ANSAA	43,2	36	39,6	33	10	E	SI	\$ 3.773.900
DEL0477	VFD49AMS23ANSAA	61,2	51	58,8	49	15	E	SI	\$ 4.702.300
DEL0478	VFD65AMS23ANSAA	82,8	69	78,0	65	20	F	SI	\$ 6.560.900

Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A	68	128	110
A1	68	128	143
B	72	142	143
C	87	157	152
D	109	207	154
E	130	250	185
F	175	300	192

Medidas en milímetros (mm)

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-MS300. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

		Trabajo Normal (Normal Duty)		Trabajo Pesado (Heavy Duty)		Potencia (HP)	Tamaño	Chopper incluido	
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)				
DEL0479	VFD1A5MS43ANSAA		1,8		1,5	1/2	A	SI	\$ 1.812.700
DEL0480	VFD2A7MS43ANSAA	4,2	3	3,7	2,7	1	A1	SI	\$ 1.908.700
DEL0481	VFD4A2MS43ANSAA	6,4	4,6	5,8	4,2	2	B	SI	\$ 1.936.200
DEL0482	VFD5A5MS43ANSAA	7,2	6,5	6,1	5,5	3	C	SI	\$ 2.125.500
DEL0483	VFD9A0MS43ANSAA	11,6	10,5	9,9	9	5	C	SI	\$ 2.590.000
DEL0484	VFD13AMS43ANSAA	17,3	15,7	14,3	13	7,5	D	SI	\$ 3.366.100
DEL0485	VFD17AMS43ANSAA	22,6	20,5	18,7	17	10	D	SI	\$ 3.722.100
DEL0486	VFD25AMS43ANSAA	30,8	28	27,5	25	15	E	SI	\$ 4.643.800
DEL0487	VFD32AMS43ANSAA	39,6	36	35,2	30	20	E	SI	\$ 5.987.900
DEL0488	VFD38AMS43ANSAA	45,7	41,5	41,8	38	25	F	SI	\$ 7.276.600
DEL0489	VFD45AMS43ANSAA	53,9	49	49,5	45	30	F	SI	\$ 8.320.100

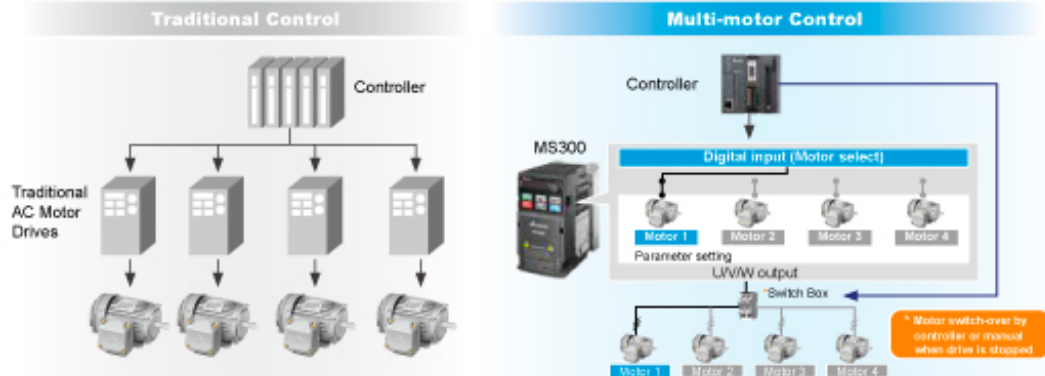
Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A	68	128	129
A1	68	128	143
B	72	142	143
C	87	157	152
D	109	207	154
E	130	250	185
F	175	300	192

Medidas en milímetros (mm)

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.

* Producto bajo pedido



VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO RENDIMIENTO

SERIE MS300 ACCESORIOS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

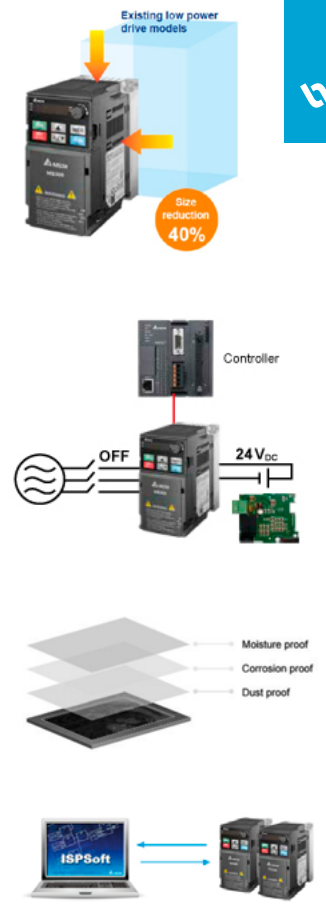
TARJETAS DE COMUNICACIONES			
DELO490	CMM-EIP01	Tarjeta ETHERNET/IP para MS300	\$ 607.400
DELO491	CMM-MOD01	Tarjeta MODBUS TCP para MS300	\$ 542.600
DELO492	CMM-COP01	Tarjeta CanOpen para MS300	\$ 549.900
* DELO493	CMM-PD01	Tarjeta Profibus DP para MS300	\$ 1.679.500
* DELO500	CMM-EC01	Tarjeta EtherCAT para MS300	\$ 1.498.000

ACCESORIOS			
DELO497	MKM-DRB	Módulo para montaje de variador Ms300 en riel DIN, Tamaño A/B	\$ 47.600
DELO498	MKM-DRC	Módulo para montaje de variador MS300 en riel DIN, Tamaño C	\$ 64.800
DELO356	EG2010A	Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 2m	\$ 151.300
DELO495	EG3010A	Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 3m	\$ 192.100
DELO326	EG5010A	Interfase para conexión display de MS300 a puerta, 5m	\$ 258.400
* DELO494	UC-EMC003-02A	Interfase Ethernet / EtherCAT DE 0.3m	\$ 309.100
DELO460	UC-CMC003-01A	Interfase, Cable RJ-45 de 0.3m CANopen	\$ 75.100
DELO501	EMM-BPS01	Tarjeta de alimentación 24DC externa para alimentar variador en ausencia de tensión del equipo y mantener comunicaciones	\$ 1.262.400
DELO167	MKE-HUB01	"HUB con un conector macho RJ-45 (entrada) y dos conectores hembra RJ45 (salidas). Modbus RTU (RS-485), "	\$ 84.100
-	VFDSOft	Software de configuración para variadores, este cuenta con herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras.	

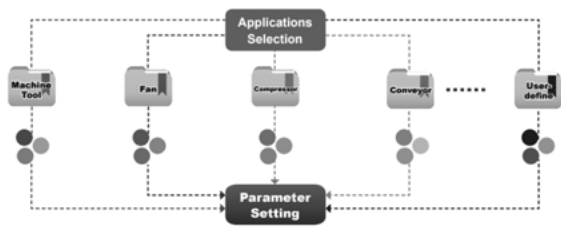
RESISTENCIAS PARA VFD-MS300 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240V.					
	Resistencia	Especificaciones	Potencia (HP)	Para usar con	
* DELO089	BR080W200	80W, 200 Ω	1/2	VFD2A8MS23ANSAA	\$ 149.100
* DELO089	BR080W200	80W, 200 Ω	1	VFD4A8MS23ANSAA	\$ 149.100
* DELO280	BR200W091	200W, 91 Ω	2	VFD7A5MS23ANSAA	\$ 285.300
* DELO094	BR0300W070	300W, 70 Ω	3	VFD11AMS23ANSAA	\$ 330.700
* DELO098	BR400W040	400W, 40 Ω	5	VFD17AMS23ANSAA	\$ 386.900
* DELO103	BR1K0W020	1000W, 20 Ω	7,5	VFD25AMS23ANSAA	\$ 994.300
* DELO103	BR1K0W020	1000W, 20 Ω	10	VFD33AMS23ANSAA	\$ 994.300
DELO111	BR1K5W013	1500W, 13 Ω	15	VFD49AMS23ANSAA	\$ 968.400
DELO353	BR1K0W4P3*2	2000W, 8,6 Ω	20	VFD65AMS23ANSAA	\$ 869.300

RESISTENCIAS PARA VFD-MS300 DE ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.					
	Resistencia	Especificaciones	Potencia (HP)	Para usar con	
** DELO090	BR080W750	80W, 750 Ω	1/2	VFD1A5MS43ANSAA	\$ 93.200
** DELO090	BR080W750	80W, 750 Ω	1	VFD2A7MS43ANSAA	\$ 93.200
* DELO093	BR200W360	200W, 360 Ω	2	VFD4A2MS43ANSAA	\$ 285.300
* DELO096	BR300W250	300W, 250 Ω	3	VFD5A5MS43ANSAA	\$ 330.700
* DELO099	BR400W150	400W, 150 Ω	5	VFD9A0MS43ANSAA	\$ 386.900
* DELO105	BR1K0W075	1000W, 75 Ω	7,5	VFD13AMS43ANSAA	\$ 799.800
* DELO105	BR1K0W075	1000W, 75 Ω	10	VFD17AMS43ANSAA	\$ 799.800
DELO113	BR1K5W043	1500W, 43 Ω	15	VFD25AMS43ANSAA	\$ 1.052.600
* DELO102	BR1K0W016*2	2000W, 32 Ω	20	VFD32AMS43ANSAA	\$ 994.300
* DELO102	BR1K0W016*2	2000W, 32 Ω	25	VFD38AMS43ANSAA	\$ 994.300
DELO111	BR1K5W013*2	3000W, 26 Ω	30	VFD45AMS43ANSAA	\$ 968.400

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.
 *2/4/8: Cantidad a usar



Descarga
VFDSOft
 SIN COSTO
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software



Built-in USB Port
 Built-in USB port facilitates the drive setting, updating, real-time monitoring and system tuning process.

- No need of USB or RS-485 connectors
- Supports offline (drive power off) parameter setting/copying and system update



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO DESEMPEÑO SERIE C2000 PLUS



La serie C2000 Plus presenta un control preciso de velocidad, par y posición funciones que son adecuadas, para motores síncrono y motores asíncronos.

El C2000 plus cuenta mayor capacidad de sobrecarga y los modelos a 440VAC, van hasta 560 kW (750HP) ampliando el rango de cobertura de los variadores de DELTA, proporcionando así, un amplio portafolio con excelentes equipos y mejor rendimiento para una variedad de aplicaciones de par constante y de servicio pesado en diferentes aplicaciones, como producción, procesamiento, industria alimenticia, industria química, procesamiento de metales, caucho y plásticos, infraestructura y otras industrias.

Para fabricación de maquinaria y procesos avanzados, la Serie C2000 Plus está equipada con PLC, también admite tarjetas de comunicaciones como EtherCAT, PROFINET, Ethernet IP, Modbus TCP entre otras, para tener una gran flexibilidad del sistema e intercambio de datos rápidos.

Para una solución altamente eficiente, la Serie C2000 Plus es su mejor elección.

Características y beneficios

- Capacidad de sobrecarga de servicio pesado hasta 150% / 60 seg. y 180% / 3 seg. a corriente nominal; control vectorial sin sensor de motores IM / PM / SynRM
- Ventiladores IP55, disipador de calor eficiente y revestimiento de PCB conforme a Clase 3C3
- PLC incorporado (10k pasos) e integración de E / S remotas para estaciones maestras CANopen / Modbus
- Control de posicionamiento, control de par maestro / esclavo, control de tracción de energía electromagnética y más
- Tarjetas de comunicación (opcional): EtherCAT, EtherNet / IP, DeviceNet, PROFINET, PROFIBUS DP, Modbus TCP, CANopen

Aplicaciones

Extrusoras, molinos de caucho, máquinas de moldeo por inyección, máquinas dobladoras de tubos, sistemas de transporte, máquinas bobinadoras, grúas puente, sistemas de elevación de escenario, hornos de templado de vidrio, agitadores electromagnéticos

VARIADORES DE VELOCIDAD DE ALTO DESEMPEÑO SERIE C2000



VFDXXXCX3A-00

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	-----------------

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC.

		Trabajo Pesado Heavy Duty			Trabajo Super Pesado Super Heavy Duty			Tamaño	Embebido	
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de Salida (A)	Potencia (HP)			
DEL0543	VFD007C23A-21	6,4	5	1	3,9	3	0.5	A	Chopper	\$ 3.741.700
DEL0544	VFD015C23A-21	12	8	2	6,4	5	1	A		\$ 4.026.400
DEL0545	VFD022C23A-21	16	11	3	12	8	2	A		\$ 4.270.200
DEL0546	VFD037C23A-21	20	17	5	16	11	3	A		\$ 4.824.800
DEL0547	VFD055C23A-21	28	25	7,5	20	17	5	B		\$ 5.303.700
DEL0548	VFD075C23A-21	36	33	10	28	25	7.5	B		\$ 5.546.000
DEL0549	VFD110C23A-21	52	49	15	36	33	10	B		\$ 6.915.000
DEL0550	VFD150C23A-21	72	65	20	52	49	15	C		\$ 9.533.300
DEL0551	VFD185C23A-21	83	75	25	72	65	20	C		\$ 10.587.600
DEL0552	VFD220C23A-21	99	90	30	83	75	25	C		\$ 11.520.300
DEL0553	VFD300C23A-21	124	120	40	99	90	30	D	\$ 22.027.100	
DEL0554	VFD370C23A-21	143	146	50	124	120	40	D	\$ 26.084.800	
DEL0594	VFD300C23A-00	124	120	40	99	90	30	D	\$ 19.154.000	
DEL0595	VFD370C23A-00	143	146	50	124	120	40	D	\$ 22.682.400	
DEL0596	VFD450C23A-00	171	180	60	143	146	50	E	\$ 29.339.400	
DEL0597	VFD550C23A-00	206	215	75	171	180	60	E	\$ 35.389.500	
DEL0598	VFD750C23A-00	245	255	100	206	215	75	E	\$ 41.239.700	
DEL0599	VFD900C23A-00	331	346	125	245	255	100	F	\$ 71.396.300	

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380...480VAC

DEL0559	VFD007C43A-21	4,3	3	1	3.5	1.7	0.5	A	Chopper	\$ 3.410.200
DEL0560	VFD015C43A-21	5,9	4	2	4.3	3	1	A		\$ 3.655.300
DEL0561	VFD022C43A-21	8,7	6	3	5.9	4	2	A		\$ 4.004.700
DEL0562	VFD037C43A-21	14	9	5	8.7	6	3	A		\$ 4.699.500
DEL0563	VFD055C43A-21	17	12	7,5	15.5	10.5	5	A		\$ 5.151.100
DEL0564	VFD075C43A-21	20	18	10	17	12	7.5	B		\$ 5.569.900
DEL0565	VFD110C43A-21	26	24	15	20	18	10	B		\$ 6.345.200
DEL0566	VFD150C43A-21	35	32	20	26	24	15	B		\$ 8.085.000
DEL0567	VFD185C43A-21	40	38	25	35	32	20	C		\$ 9.918.100
DEL0568	VFD220C43A-21	47	45	30	40	38	25	C		\$ 11.082.900
DEL0569	VFD300C43A-21	63	60	40	47	45	30	C	\$ 14.188.200	
DEL0600	VFD370C43S-00	74	73	50	63	60	40	DO	\$ 16.005.900	
DEL0601	VFD450C43S-00	101	91	60	74	73	50	DO	\$ 19.873.100	
DEL0572	VFD550C43A-21	114	110	75	101	91	60	D	\$ 27.037.700	
DEL0573	VFD750C43A-21	157	150	100	114	110	75	D	\$ 36.367.100	
DEL0602	VFD550C43A-00	114	110	75	101	91	60	D	\$ 23.511.000	
DEL0603	VFD750C43A-00	157	150	100	114	110	75	D	\$ 31.623.600	
DEL0604	VFD900C43A-00	167	180	125	157	150	100	E	\$ 50.647.200	
DEL0575	VFD1100C43A-21	207	220	150	167	180	125	E	Reactor DC	\$ 65.537.700
DEL0605	VFD1100C43A-00	207	220	150	167	180	125	E		\$ 56.989.300
DEL0606	VFD1320C43A-00	240	260	175	207	220	150	F		\$ 66.348.300
DEL0607	VFD1600C43A-00	300	310	215	240	260	175	F		\$ 76.266.200
DEL0608	VFD1850C43A-00	380	370	250	300	310	215	G		\$ 103.745.600
DEL0609	VFD2200C43A-00	400	460	300	380	370	250	G		\$ 121.677.300

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

UNIDADES Y RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000+

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 230VAC (CHOPPER DE FRENADO)

* DEL0082	VFDB2015	Unidad de frenado para 20HP a 230VAC.	\$ 2.494.400
* DEL0083	VFDB2022	Unidad de frenado para 30HP a 230VAC.	\$ 2.769.000

RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 230VAC

	Resistencia de frenado	Especificaciones	Requiere Unidad de frenado (Chopper)	Potencia (HP)	Para usar con	Para usar con	Cant. Requerida	
* DEL0089	BR080W200	80W200Ω	NO	1	DEL0543	VFD007C23A-21	1	\$ 149.100
* DEL0280	BR200W091	200W91Ω	NO	2	DEL0544	VFD015C23A-21	1	\$ 285.300
* DEL0094	BR300W070	300W70Ω	NO	3	DEL0545	VFD022C23A-21	1	\$ 330.700
* DEL0098	BR400W040	400W40Ω	NO	5	DEL0546	VFD037C23A-21	1	\$ 386.900
* DEL0103	BR1K0W020	1000W20Ω	NO	7,5	DEL0547	VFD055C23A-21	1	\$ 994.300
* DEL0103	BR1K0W020	1000W20Ω	NO	10	DEL0548	VFD075C23A-21	1	\$ 994.300
DEL0111	BR1K5W013	1500W13Ω	NO	15	DEL0549	VFD110C23A-21	1	\$ 968.400
DEL0353	BR1K0W4P3*2	2000W8.6Ω	NO	20	DEL0550	VFD150C23A-21	2	\$ 869.300
DEL0353	BR1K0W4P3*2	2000W8.6Ω	NO	25	DEL0551	VFD185C23A-21	2	\$ 869.300
* DEL0354	BR1K5W3P3*2	3000W6.6Ω	NO	30	DEL0552	VFD220C23A-21	2	\$ 968.400
* DEL0352	BR1K0W5P1*2	4000W5.1Ω	VFDB2015 *2	40	DEL0594	VFD300C23A-00	2	\$ 799.800
* DEL0355	BR1K2W3P9*4	4800W3.9Ω	VFDB2022 *2	50	DEL0595	VFD370C23A-00	2	\$ 931.600

UNIDADES ELECTRÓNICAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 460VAC (CHOPPER DE FRENADO)

* DEL0084	VFDB4030	Unidad de frenado para 40HP a 460V.	\$ 2.851.100
* DEL0085	VFDB4045	Unidad de frenado para 60HP a 460V.	\$ 3.266.100
* DEL0086	VFDB4110	Unidad de frenado para 150HP a 460V.	\$ 9.078.500
** DEL0087	VFDB4160	Unidad de frenado para 215HP a 460V.	\$ 6.484.700
** DEL0088	VFDB4185	Unidad de frenado para 250HP a 460V.	\$ 7.430.400

RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR C2000 A 460VAC

	Resistencia de frenado	Especificaciones	Requiere Unidad de frenado (Chopper)	Potencia (HP)	Usar con	Usar con	Cant. Requerida	
** DEL0090	BR080W750	80W750Ω	NO	1	DEL0559	VFD007C43A-21	1	\$ 93.200
* DEL0093	BR200W360	200W360Ω	NO	2	DEL0560	VFD015C43A-21	1	\$ 285.300
* DEL0096	BR300W250	300W250Ω	NO	3	DEL0561	VFD022C43A-21	1	\$ 330.700
* DEL0099	BR400W150	400W150Ω	NO	5	DEL0562	VFD037C43A-21	1	\$ 386.900
* DEL0105	BR1K0W075	1000W75Ω	NO	7,5	DEL0563	VFD055C43A-21	1	\$ 799.800
* DEL0105	BR1K0W075	1000W75Ω	NO	10	DEL0564	VFD075C43A-21	1	\$ 799.800
DEL0113	BR1K5W043	1500W43Ω	NO	15	DEL0565	VFD110C43A-21	1	\$ 1.052.600
* DEL0102	BR1K0W016*2	2000W32Ω	NO	20	DEL0566	VFD150C43A-21	2	\$ 994.300
* DEL0102	BR1K0W016*2	2000W32Ω	NO	25	DEL0567	VFD185C43A-21	2	\$ 994.300
DEL0111	BR1K5W013*2	3000W26Ω	NO	30	DEL0568	VFD220C43A-21	2	\$ 968.400
* DEL0102	BR1K0W016*4	4000W16Ω	NO	40	DEL0569	VFD300C43A-21	4	\$ 994.300
* DEL0107	BR1K2W015*4	4800W15Ω	VFDB4045	50	DEL0600	VFD370C43S-00	4	\$ 931.600
DEL0111	BR1K5W013*4	6000W13Ω	VFDB4045	60	DEL0601	VFD450C43S-00	4	\$ 968.400
* DEL0352	BR1K0W5P1*4	8000W10.2Ω	VFDB4030*2	75	DEL0602	VFD550C43A-00	4	\$ 799.800
* DEL0107	BR1K2W015*8	9600W7.5Ω	VFDB4045*2	100	DEL0603	VFD750C43A-00	8	\$ 931.600
DEL0111	BR1K5W013*8	12000W6.5Ω	VFDB4045*2	125	DEL0604	VFD900C43A-00	8	\$ 968.400

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida de resistencias o unidades de frenado.

*2/4/8: Cantidad a usar

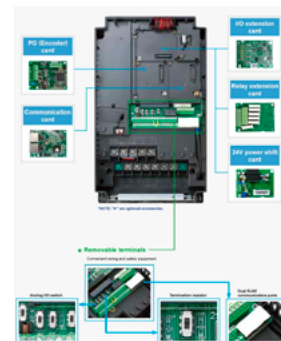
* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios



ACCESORIOS PARA VARIADOR C2000+

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
TARJETAS DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA C2000			
DEL0140	EMC-D42A	Módulo de cuatro (4) entradas NPN/PNP y dos (2) salidas, NPN.	\$ 216.200
DEL0146	EMC-R6AA	Módulo de seis (6) salidas a relé, libres de potencial	\$ 352.400
TARJETAS DE CONEXIÓN A REDES DE COMUNICACIONES PARA C2000			
DEL0593	CMC-EIP02	" Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: EtherNet/IP, MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP y Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect "	\$ 745.700
DEL0130	CMC-EIP01	Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: EtherNet/IP, MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP y Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect	\$ 745.700
DEL0131	CMC-MOD01	Tarjeta de Ethernet, compatible con los siguientes protocolos: MODBUS OVER TCP/IP, ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SMTP, Delta Configuration. Velocidad: 10/100 Mbps Auto-Detect	\$ 709.600
DEL0132	CMC-DN01	Tarjeta de DeviceNet, 125kbps / 250kbps / 500kbps	\$ 974.900
DEL0133	CMC-PD01	Tarjeta PROFIBUS-DP, 9.6kbps / 19.2kbps / 96.75kbps / 187.5kbps / 500kbps / 1.5Mbps / 3Mbps / 6Mbps / 12Mbps	\$ 1.796.300
DEL0139	EMC-COP01	Tarjeta de CANopen, 50kbps / 100kbps / 125kbps / 250kbps / 500kbps / 1Mbps	\$ 418.200
COMPLEMENTO ACCESORIOS VARIADORES C2000			
DEL0538	CMC-PN01	Tarjeta Profinet, para C2000	\$ 1.152.300
DEL0539	CMC-EC01	Tarjeta EtherCAT, para C2000	\$ 1.152.300
TARJETAS DE REALIMENTACIÓN PARA ENCODER PG			
DEL0142	EMC-PG01L	Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2=A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, line driver.	\$ 899.200
DEL0143	EMC-PG01O	Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1=A1 /A1, B1 /B1, Z /Z1; PG2=A2 /A2, B2 /B2 (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz PGout1= A/B, Open Collector.	\$ 691.700
DEL0144	EMC-PG01U	Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de dos (2) canales en entradas de hasta 300Khz: PG1= U1, /U1, V1, /V1, W1, /W1 u A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1 (line driver) y PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90°de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro.	\$ 968.400
DEL0145	EMC-PG01R	Tarjeta PG para realimentación por encoder, tarjeta de un (1) canal para resolver de hasta 10Khz PG1= S1, /S3, S2, /S4 (resolver input signal (S2, /S4=sin; S1, /S3=Cos) 3.5±0.175Vrms, 10kHz) y un (1) canal hasta 300Khz: PG2=A2 /A2, B2 /B2, (line driver o open Collector. Vin open collector= 5V/24VDC) y un (1) canal de salida de hasta 300Khz: PGout1= A /A, B /B, Z /Z line driver. Salidas con 90°de diferencia de fase, para identificar Sentido de giro.	\$ 940.300
ACCESORIOS			
DEL0155	KPC-CC01	Panel teclado para C2000, display de cristal líquido, permite usarlo como pantalla alfanumérica programable con el software TPEditor y personalizado al cliente y la aplicación. También permite la programación del variador. (Es el mismo display con que viene de fabrica el variador C2000).	\$ 618.200
DEL0164	MKC-KPPK	Adaptador para panel teclado remoto, IP56	\$ 172.900
DEL0234	IFD-6500	Interfaz de programación para variador de frecuencia VFD E/EL/C/VL, conversor de USB a RS-485	\$ 524.300
DEL0460	UC-CMC003-01A	Cable canopen UC-CMC003-01A,0.3M, para usar con PLC-SERVO-VAR	\$ 75.100
-	VFDSOFT	Software de configurar variadores, tiene herramientas adicionales, como configurador de PID, gráfica de tendencias, comunicación Modbus RTU (comandos) y otras.	



VFDXXXCX3A



KPC-CC01


Descarga
VFDSOFT
SIN COSTO
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS: CP2000 PARA BOMBAS Y VENTILADORES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	-----------------

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES

CÓDIGO	REFERENCIA	Trabajo Liviano (Light Duty)			Trabajo Normal (Normal Duty)			Embebido	Tamaño	PRECIO UNITARIO
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia (HP)			
* DEL0186	VFD022CP23A-21	15	10	3	12	8	2	Chopper	A	\$ 4.565.300
* DEL0275	VFD037CP23A-21	22	15	5	16	11	3		A	\$ 4.847.500
* DEL0312	VFD055CP23A-21	25	21	7,5	20	17	5		A	\$ 5.724.100
* DEL0330	VFD075CP23A-21	35	31	10	28	25	7,5		B	\$ 6.290.500
* DEL0331	VFD110CP23A-21	50	46	15	36	33	10		B	\$ 7.529.400
* DEL0332	VFD150CP23A-21	65	61	20	52	49	15		B	\$ 10.611.700
* DEL0333	VFD185CP23A-21	83	75	25	72	65	20		C	\$ 11.528.300
* DEL0334	VFD220CP23A-21	100	90	30	83	75	25		C	\$ 13.337.600

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-CP2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. PARA BOMBAS Y VENTILADORES

CÓDIGO	REFERENCIA	Trabajo Liviano (Light Duty)			Trabajo Normal (Normal Duty)			Embebido	Tamaño	PRECIO UNITARIO
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia (HP)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia (HP)			
* DEL0335	VFD037CP43B-21	12,4	8,5	5	8,7	6	3	Chopper	A	\$ 4.461.200
* DEL0336	VFD055CP43B-21	20	13	7,5	15,5	10,5	5		A	\$ 4.971.600
* DEL0337	VFD075CP43B-21	22	18	10	17	12	7,5		A	\$ 5.488.000
* DEL0338	VFD110CP43B-21	26	24	15	20	18	10		B	\$ 6.050.400
* DEL0339	VFD150CP43B-21	35	32	20	26	24	15		B	\$ 7.041.100
* DEL0340	VFD185CP43B-21	42	38	25	35	32	20		B	\$ 9.142.600
* DEL0341	VFD220CP43B-21	50	45	30	40	38	25		C	\$ 10.103.300
* DEL0342	VFD300CP43B-21	66	60	40	47	45	30		C	\$ 11.840.500
* DEL0343	VFD370CP43B-21	80	73	50	63	60	40		C	\$ 16.373.800

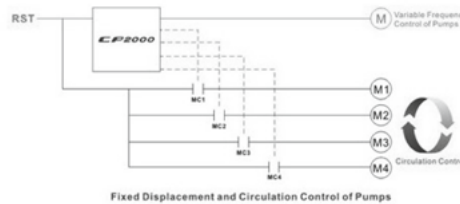
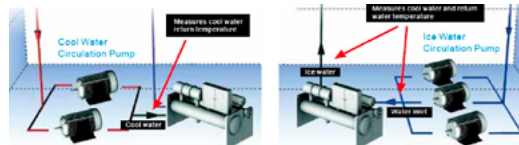


Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
A	130	250	170
B	190	320	190
C	250	400	210
D	330	550	275
E	370	589	300
F	420	800	300
G	500	1000	397
H	700	1745	404

Medidas en milímetros (mm)

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS: SERIE ED PARA ASCENSORES



VARIADORES DE VELOCIDAD ESPECÍFICOS: SERIE VL PARA ASCENSORES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-VL. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200.. 240VAC. VARIADOR PARA ASCENSORES

		Corriente de Entrada (A)	(HP)	Valor de Resistencia a usar	Resistencias de frenado a usar	Corriente de salida (A)	Tamaño	Torque Constante		
**	DEL0346	VFD110VL23A	47	15	1500W , 13Ω	BR1K5W013	47	C	41,1	\$ 7.701.900
**	DEL0347	VFD150VL23A	60	20	2000W , 8,6Ω	BR1K0W4P3*2	60	D	53	\$ 9.551.400

Nota: Los variadores de 7.5HP, hasta 30HP, vienen con la unidad de frenado incluida (Chopper)

RESISTENCIAS DE FRENADO PARA VARIADOR VL A 230VAC

	Resistencia de frenado	Especificaciones	Requiere Unidad de frenado (Chopper)	Potencia (HP)	Para usar con	Cant. Requerida		
	DEL0111	BR1K5W013	1500W13Ω	NO	15	VFD075VL23A	1	\$ 968.400
	DEL0353	BR1K0W4P3	2000W , 8,6Ω	NO	20	VFD150VL23A	2	\$ 869.300

Nota: La lista contiene precios unitarios, multiplicar precio por cantidad requerida.

OTROS ACCESORIOS

DEL0387	KPVL-CC01	Teclado KPVL-CC01 para VVFD-VL	BAJO CONSULTA	
**	DEL0388	EMVL-PGABL	Tarjeta EMVL-PGABL,realiment.ABZ/UVW,line drive, 5-12VDC,V	\$ 358.000
**	DEL0389	EMVL-PGABO-1	Tarjeta EMVL-PGABO-1,realiment.ABZ,open collector encode-VL	\$ 358.000

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIA CLOUD (EQUIPOS DELTA)

DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400



VFDXXXL

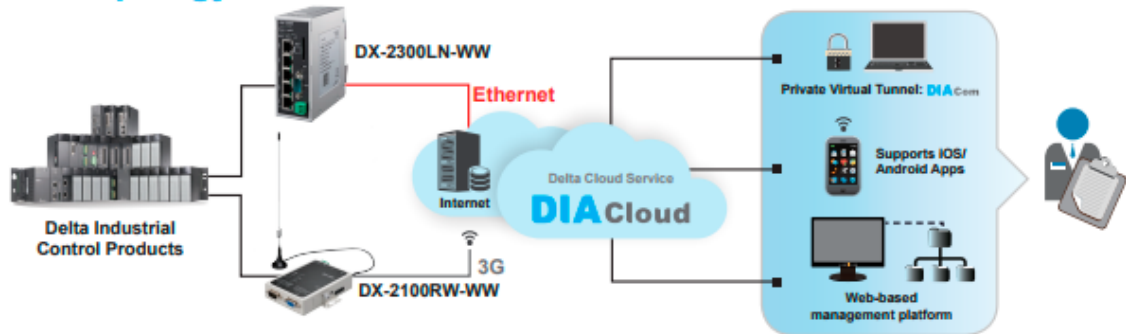
Tamaño	Ancho (W)	Alto (H)	Profundo (D)
C	235	350	136
D	255	404	168

Medidas en milímetros (mm)



BR1KXXX

Network Topology



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

VARIADORES DE VELOCIDAD

EL - E - C2000

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE VARIADOR VFD-EL A RIEL OMEGA

DELO165	MKEL-DRA	Modulo de enganche o montaje en riel din, para VFD-EL, tamaño A	\$ 49.300
DELO166	MKEL-DRB	Modulo de enganche o montaje en riel din, para VFD-EL, tamaño B	\$ 54.000

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-E. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480VAC. FILTRO EMI EMBEBIDO

		Corriente de Entrada (A)	(HP)	Tamaño	Unidad de frenado a usar (Choper)	Resistencia de frenado a usar	Corriente de salida (A)	
DELO037	VFD055E43A	14	7,5	C	SI	1100W , 96Ω	13	\$ 3.269.400



VFDXXXELXXA



VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 200 ... 240VAC.

		Trabajo Normal (Normal Duty)		Trabajo Pesado (Heavy Duty)		Potencia (HP)		
		Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)			
**	DELO055	VFD450C23A	171	180	162	171	60	\$ 29.339.400

VARIADOR DE FRECUENCIA VFD-C2000. ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA: 380 ... 480V.

			Trabajo Normal (Normal Duty)		Trabajo Pesado (Heavy Duty)		Potencia (HP)	
			Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)	Corriente de Entrada (A)	Corriente de salida (A)		
**	DELO059	VFD007C43A	4,3	3	4,1	2,9	1	\$ 3.410.200
**	DELO066	VFD150C43A	35	32	33	30	20	\$ 8.085.000
**	DELO069	VFD300C43A	63	60	60	57	40	\$ 14.188.200



VFDXXXCX3A

Nota: La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor: tener en cuenta el factor de servicio del motor (Fs) si se va a usar) y tener en cuenta la aplicación (la carga), esta define si es trabajo normal o pesado.

Los datos de potencia y corriente de entrada son informativos usables para selección de protección y otros.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES , PLC'S SERIE DVP-S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	-----------------

PLC'S PARA APLICACIONES DE PROPÓSITO GENERAL VERSIÓN SLIM SERIE DVP-S, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.



DVP12SE



DVP12SE2



DVP14SS2

		Entradas Digitales		Salidas Digitales		Entradas análogas	Salidas análogas	Comunicación	
		Cant	F. max.	Cant	F. max.				
DEL0171	DVP14SS211R	8	4*10Khz 4*20Khz	6 Relé				1*RS-232	\$ 912.100
DEL0172	DVP14SS211T	8	4*10Khz 4*20Khz	6 Transistor	4*10Khz 2*1Khz			1*RS-485	\$ 912.100
DEL0357	DVP12SE11R	8	3*100Khz 5*10Khz	4 Relé				1*RS-232 2*RS-485	\$ 2.416.000
DEL0358	DVP12SE11T	8	3*100Khz 5*10Khz	4 Transistor	2*100Khz 2*10Khz			1*Ethernet	\$ 2.909.100
DEL0175	DVP20SX211R	8	2*100Khz 6*10Khz	6 Relé		4	2	1*RS-232 1*RS-485	\$ 2.009.000
DEL0176	DVP20SX211T	8	2*100Khz 6*10Khz	6 Transistor	2*100Khz 2*10Khz 2*1Khz	4	2	1*mini-usb	\$ 2.009.000
DEL0177	DVP28SV11R2	16	4*200Khz 4*20Khz 8*10Khz	12 Relé				1*RS-232 1*RS-485	\$ 2.312.100
DEL0178	DVP28SV11T2	16	4*200Khz 4*20Khz 8*10Khz	12 Transistor	6*100Khz 6*10Khz				\$ 2.408.500

PLC'S PARA APLICACIONES DE CONTROL DE MOVIMIENTO SERIE DVP-MC, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

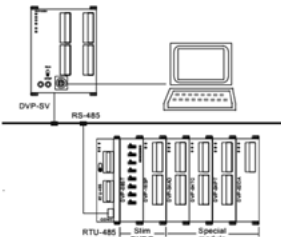
		Entradas Digitales		Salidas Digitales		Entrada Encoder	Salidas análogas	Comunicación	
		Cant	F. max.	Cant	F. max.				
DEL0307	DVP10MC11T	8		4 Transistor		1 Mhz		1*RS-232 2*RS-485 (Modbus/CanOpen) 1* Ethernet	\$ 11.689.600

GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O'S, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

DEL0191	RTU-485	Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de Entradas/Salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's o 8 módulos Análogos/Digitales.	\$ 740.600
DEL0281	RTU-EN01	Módulo Remoto Ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de Entradas/Salidas, permite la expansión local de 16 modulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 modulos Análogos. También puede operar independiente (sin PLC, Tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexiones a max. 32 equipos).	\$ 2.307.400

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES para PLC DVP-S

		Entradas	Salidas	
DEL0179	DVP08SM11N	8		\$ 393.800
DEL0180	DVP16SM11N	16		\$ 655.100
DEL0181	DVP08SN11R		8 Relé	\$ 565.300
DEL0182	DVP08SN11T		8 Transistor	\$ 565.300
DEL0183	DVP16SP11R	8	8 Relé	\$ 582.100
DEL0184	DVP16SP11T	8	8 Transistor	\$ 582.100



MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS ANÁLOGAS para PLC DVP-S

		Entradas Análogas		salidas Análogas		
		Cant	Tipo	Cant	Tipo	
DEL0188	DVP06XA-S	4	Conf. V/I 12Bits/11Bits	2	Conf. V/I., 12 Bits	\$ 1.106.900
DEL0189	DVP06AD-S	6	Conf. V/I 14Bits/13Bits			\$ 1.458.800
DEL0305	DVP04AD-S	4	Conf. V/I 14Bits/13Bits			\$ 1.154.000
DEL0306	DVP04DA-S			4	Conf. V/I., 12 Bits	\$ 1.525.000
DEL0190	DVP04TC-S	4	Termocupla J, K, R, S, T, 16 Bits			\$ 1.523.200
DEL0278	DVP04PT-S	4	PT-100., 16 Bits			\$ 1.451.400
DEL0419	DVP02TUR-S		Módulo de control de temperatura, para 2 entradas universales de 0-10V, 0/4..20mA, Termocupla: J,K,R,S,T;E,N,B,C,L,U,TXK,PLII RTD: PT-100,JPT-100, PT-1000 Resolución: 16 Bits Cuatro salidas rele. Control: PID embebido. Usar max 7 DVP02T...			\$ 1.215.000



DVP02TU...



DVPPS0...

MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ALTA VELOCIDAD PARA COMUNICACIÓN

DEL0192	DVPEN01-SL	Módulo de comunicación ethernet (soporta Modbus TCP master/Slave).	Usar con SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	\$ 2.454.500
DEL0193	DVPCOPM-SL	Módulo de comunicación CANopen	SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	\$ 2.493.600
** DEL0398	DVPSCM52-SL	Módulo de comunicación BACNet MS/TP (SLAVE)	SV2 (Lado Izq.)	\$ 2.945.400



UC-PRG020-12A

MÓDULOS DE EXPANSIÓN ESPECIALES

DEL0194	DVP02LC-SL	Módulo para celda de carga, 20Bits, para dos (2) canales.	Usar con SA2, SX2, SV2 (Lado Izq.)	\$ 2.533.500
* DEL0359	DVP01PU-S	Control de movimiento de un Eje	SS2, SA2, SX2, SV2 (Lado der.)	\$ 2.490.300



**Descarga
ISPSoft
SIN COSTO**
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS PARA DVP-S

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------



DVS-005I00



UC-MS030-01 A

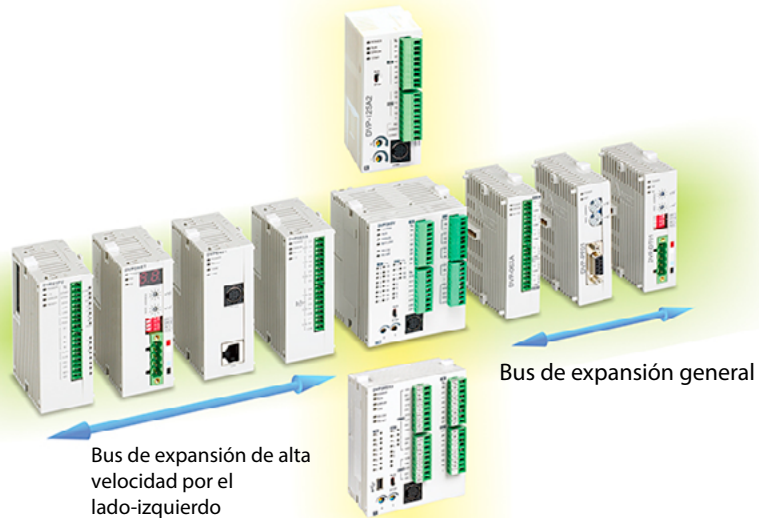


UC-PRG020-12A

ACCESORIOS			
DEL0218	UC-MS030-01 A	Interface de programación para PLC DVP-S de 3m (RS232)	\$ 77.900
DEL0412	UC-PRG020-12A	Interfase de programación para PLC serie DVP, por RS-232 (convertor USB incluido)	\$ 451.800
DEL0217	ADP485-01	HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, variadores, servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo.	\$ 334.500
DEL0324	DVS-005I00	Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable.	\$ 743.600
-	ISPSOft	Software de programación PLC's Serie VDP-S	

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

ESPECIFICACIONES						
PLC	SS2	SA2	SE	SX2	SV2	EH2
Capacidad de programa	8K steps	16K steps	16K steps	16K steps	30K steps	16K steps
Memoria de datos	5K words	10K words	12K words	10K words	12K words	12K words
Tarjeta de memoria	NO	NO	NO	NO	NO	SI
Contadores de alta capacidad	4 de 20kHz 4 de 10kHz	3 de 100kHz 5 de 10kHz	3 de 100kHz 5 de 10kHz	2 de 100kHz 6 de 10kHz	4 de 200kHz	2 de 200kHz 2 de20 kHz 6 de 10kHz Mod 20/32: 2 de 200kHz Mod 40: 4 de 200kHz
Salida de pulsos	4 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	2 de 100kHz 2 de 10kHz	4 de 200kHz	
E/S Analógicas	NO	NO	NO	4AI / 2AO	NO	NO
E/S Digitales	8DI / 6DO	8DI / 4DO	8DI / 4DO	8DI / 6DO	16DI / 12DO	MAX 40DI/40DO
Puertos de programación	RS-232	RS-232 - USB	RS-232 - USB	USB	RS-232	RS-232
Puertos de comunicación	1x RS-485	2x RS-485	2x RS-485 Ethernet	1x RS-232 1x RS-485	1x RS-485	2x RS-485
Max E/S	480	480	480	480	512	512
Potenciómetro local					2	2




Descarga ISPSOft SIN COSTO
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES PLC's

SERIE AS -200 Y AS -300



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PLC VERSIÓN MODULAR SERIE AS-200, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC, SALIDAS PNP

DEL0518	AS218PX-A	PLC AS200 DE 64K,8DI+6DO(PNP)+2AI+2AO, MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), CanOpen, expansión local y remota. Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's) Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Modbus TCP, 16 clientes/Servidor. Seis entradas rápidas de 200Khz. Seis salidas rápidas de 200Khz.	\$ 3.214.900
DEL0519	AS218RX-A	PLC AS200 DE 64K,8DI+6DO(RELE)+2AI+2AO, MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), CanOpen, expansión local y remota. Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's) Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Modbus TCP, 16 clientes/Servidor. Seis entradas rápidas de 200Khz. Seis salidas rápidas de 200Khz.	\$ 3.214.900



AS218RX-A



AS-FCOPM

PLC VERSIÓN MODULAR SERIE AS300, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC, SALIDAS PNP

DEL0433	AS332P-A	PLC AS300 DE 128K,16DI+16DO(PNP), MicroSD,USB,ethernet (ethernet IP/ Modbus TCP), expansión local y remota. El PLC tiene dos slot para tarjetas opcionales AS-F... Soporta un máximo de 32 Tarjetas de I/O's al lado derecho (incluye las usadas en los RIO, remoto de I/O's) Soporta un máximo de 16 tarjetas de I/O Analogas (Incluye las usadas en los RIO) Soporta máximo 4 tarjetas de comunicación. Seis entradas rápidas de 200Khz. Seis salidas rápidas de 200Khz.	\$ 3.669.800
---------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

ACCESORIOS NECESARIOS PARA USAR CON PLC SERIE AS 300 OPCION 1: PARA TENER 16DI A BORNERAS Y 16 DO A RELE

DEL0434	AS-PS02	Fuente de 2A	\$ 401.800
DEL0455	UC-ET010-24D	Interfase para usar las I/O's embebidas ded la CPU del As-300. para 16DI+16 DO(PNP)	\$ 585.600
DEL0456	UB-10-ID16A	Bloque de conexiones a bornes de 16 DI, usar con UC-ET010-24D	\$ 292.800
DEL0457	UB-10-OR16B	Bloque de conexiones a bornes de 16 DO (PNP) A RELE, usar con UC-ET010-24D	\$ 803.600

ACCESORIOS NECESARIOS PARA USAR CON PLC SERIE AS 300 OPCION 2 : PARA TENER 16DI/ 16DO(PNP) A BORNES SOBRE PLC

DEL0434	AS-PS02	Fuente de 2A	\$ 401.800
DEL0509	UB-10-IO32D	Conector montaje sobre PLC, para usar las I/O's embebidas.	\$ 1.247.400

ACCESORIOS OPCIONALES PARA PLC SERIE AS 300 para Slot 1 y 2

DEL0452	AS-F2AD	Tarjeta de 2 x AI, (Entradas análogas), configurables en Voltaje o Corriente.	\$ 467.300
DEL0453	AS-F2DA	Tarjeta de 2 x OI, (Salidas análogas), configurables en Voltaje o Corriente.	\$ 571.900
DEL0450	AS-F232	Tarjeta para RS-232	\$ 273.400
DEL0451	AS-F485	Tarjeta para RS-485	\$ 268.500
DEL0454	AS-FCOPM	Tarjeta para CANOPEN	\$ 604.700

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 2.990.400

* Producto bajo pedido



AS-300


Descarga WPLSoft SIN COSTO
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS PARA PLC SERIE AS200/300



AS-300

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES para PLC Serie AS200/300, o, PARA USO CON REMOTOS DE I/O's (RIO), AS00SCM-A

		Entradas	Salidas	
* DEL0435	AS08AM10N-A	8		\$ 453.700
DEL0436	AS16AM10N-A	16		\$ 803.500
DEL0437	AS16AP11P-A	8	8 Transistor, PNP	\$ 819.900
DEL0438	AS16AP11R-A	8	8 Relé	\$ 806.000
* DEL0439	AS08AN01P-A		8 Transistor, PNP	\$ 633.300
* DEL0440	AS16AN01P-A		16 Transistor, PNP	\$ 1.011.700
* DEL0441	AS08AN01R-A		8 Relé	\$ 731.800
* DEL0442	AS16AN01R-A		16 Relé	\$ 1.101.700

TARJETAS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, para PLC Serie AS200/300, o, PARA USO CON REMOTOS DE I/O's (RIO) AS00SCM-A

		Entradas Análogas		Salidas Análogas		
		Cant.	Tipo	Cant.	Tipo	
DEL0443	AS04AD-A	4	V/I de 16 Bits			\$ 1.155.700
DEL0444	AS04DA-A			4	V/I de 12 Bits	\$ 1.658.100
DEL0445	AS06XA-A	4	V/I de 16 Bits	2	Conf. V/I. de 12 Bits	\$ 1.309.700
DEL0446	AS04RTD-A	4	2/3/4-Wire RTD de 16 Bits, y sensor de 300 ohmios.			\$ 1.384.300
DEL0447	AS04TC-A	4	Termopar, Tipo J, K, R, S, T, E, N, -150mV - +150mV, de 24 Bits			\$ 1.384.300
DEL0448	AS02LC-A	2	Celdas de Carga, 24 Bits			\$ 2.283.000

RIO: PERIFERICOS DESCENTRALIZADOS O REMOTOS DE I/O's (RTU MODE)

DEL0449	AS00SCM-A	Modulo remoto para I/O's . Soporta máximo 8 modulos conectados al lado derecho.	\$ 989.400
DEL0454	AS-FCOPM	Tarjeta para CANOPEN	\$ 604.700
DEL0434	AS-PS02	Fuente de 2A	\$ 401.800
DEL0460	UC-CMC003-01A	Interfase CANOPEN de 0.3m	\$ 75.100
DEL0461	UC-CMC005-01A	Interfase CANOPEN de 0.5m	\$ 75.100
DEL0462	UC-CMC010-01A	Interfase CANOPEN de 1.0 m	\$ 104.800
DEL0463	UC-CMC050-01A	Interfase CANOPEN de 5.0 m	\$ 285.200

COMPLEMENTO RIO: PERIFERICOS DESCENTRALIZADOS O REMOTOS DE I/O'S (RTU MODE)

	AS-FEN02	Tarjeta dos puertos Ethernet , para AS300 o para AS00SCM-A	
--	----------	------------------------------------------------------------	--

Nota: La Tarjeta de Canopen se aloja en el slot 2, el Slot 1 queda inhabilitado en esta función de RIO (Remoto de I/O, O RTU MODE). Para la configuración de un RIO debe elegir: Un AS00SCM-A + AS-PS02 + AS-FCOPM + Tarjetas de I/O's necesarias según su aplicación con un max. de 8 tarjetas + Interfase CANOpen.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

ACCESORIOS PLC's SERIE AS200/300

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TARJETAS DE COMUNICACIÓN RS-232/RS-485/RS422 (EXTENSIÓN MODE)			
DELO449	AS00SCM-A	Módulo de dos slot para comunicación modbus	\$ 989.400
DELO450	AS-F232	Tarjeta para RS-232	\$ 273.400
DELO451	AS-F485	Tarjeta para RS-485	\$ 268.500

ACCESORIOS PROGRAMACIÓN PLC SERIE AS200/300			
DELO458	UC-PRG030-01A	Interfase de programación PLC AS-300 VIA MINI USB A PC	\$ 82.100
DELO459	UC-PRG030-20A	Interfase de programación PLC AS-300 VIA RJ45 A PC (Ethernet)	\$ 193.700

GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.			
DELO191	RTU-485	Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's o 8 módulos Análogos/Digitales.	\$ 740.600
DELO281	RTU-EN01	Módulo remoto ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 modulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 módulos análogos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexiones a max. 32 equipos).	\$ 2.307.400

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES /ANALOGAS PARA REMOTOS SERIE RTU-485/EN01

		Entradas	Salidas	
DELO179	DVP08SM11N	8 (24V)		\$ 393.800
DELO180	DVP16SM11N	16 (24V)		\$ 655.100
DELO413	DVP16SP11TS	8 (24V)	8 (24V, PNP)	\$ 703.400
DELO183	DVP16SP11R	8 (24V)	8 Rele	\$ 582.100
DELO414	DVP08SN11TS		8 (24V, PNP)	\$ 675.600
DELO415	DVP16SN11TS		16 (24V, PNP)	\$ 901.800
DELO181	DVP08SN11R		8 Rele	\$ 565.300
DELO188	DVP06XA-S	4 (Conf. V/I.de 12 Bits)	2 (Conf. V/I.de 12 Bits)	\$ 1.106.900

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

DELO399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DELO400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

* Producto bajo pedido



AS-300

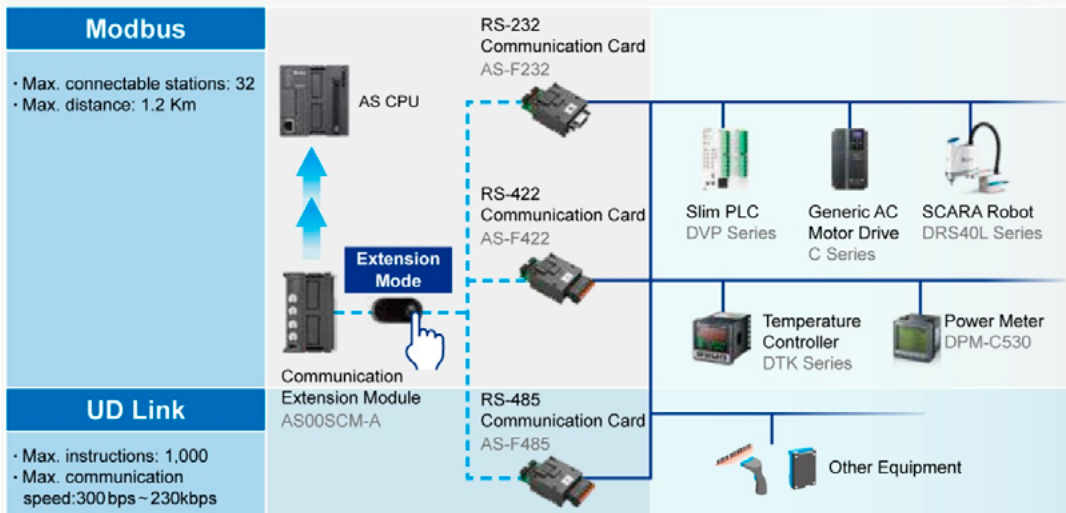


RTU-EN01



DVP16SM...

Serial Communication Solution



CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES, PLC's SERIE AH-500

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PLC VERSIÓN MODULAR SERIE DVP-AH500, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN DE 24VDC/120VAC

DEL0364	AHCPU510-RS2	PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, COM2.	\$ 5.131.000
DEL0365	AHCPU510-EN	PLC AH500, CPU de hasta 1024 I/O, 64K de memoria, con USB, COM1, SD, Ethernet.	\$ 11.407.600

Soporta máximo un rack principal (donde se monta, max 12 slots) y 7 extension racks , con un total máximo de 80 I/O módulos.

GATEWAY DEVICE NET PARA I/O's DESCENTRALIZADAS

DEL0366	AHRTU-DNET-5A	Gateway deviceNet para I/O's Remotos. Soporta máximo un rack principal (donde se monta) y 7 extensión racks , con un total máximo de 68 I/O módulos.	\$ 2.911.300
---------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

TARJETAS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA PLC SERIE AH500.

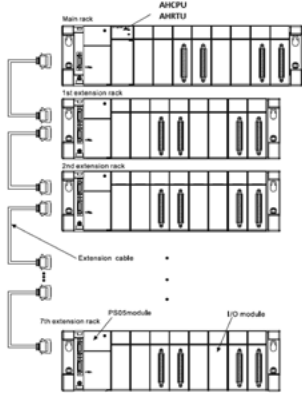
		Entradas		Salidas		
		Cant		Cant		
DEL0367	AH16AP11P-5A	8		8	Transistor (0.5A) , PNP	\$ 1.780.600
DEL0368	AH16AP11R-5A	8		8	Relé (2A)	\$ 1.869.700
DEL0369	AH16AM10N-5A	16				\$ 1.717.900
DEL0370	AH16AN01R-5A			16	Relé (2A)	\$ 2.392.600
DEL0371	AH16AN01P-5A			16	Transistor (0.5A), PNP	\$ 2.202.400



AH-500

TARJETAS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, PARA PLC SERIE AH500

		Entradas Analógicas		Salidas Analógicas		
		Cant	Tipo	Cant	Tipo	
DEL0372	AH08AD-5B	8	V/I de 16 Bits			\$ 5.097.200
DEL0373	AH08DA-5B			8	V/I de 16 Bits	\$ 8.289.300
DEL0374	AH06XA-5A	4		2	Conf. V/I. de 16 Bits	\$ 5.606.500
DEL0375	AH08TC-5A	8	Termopar, Tipo J, K, R, S, T, E, N, -150mV - +150mV, de 16 Bits			\$ 7.311.500
DEL0376	AH04PT-5A	4	2/3/4-Wire RTD de 16 Bits, y sensor de 300 ohmios.			\$ 6.247.400



TARJETAS PARA CONTROL DE MOVIMIENTO PARA PLC SERIE AH500

		Entradas		Salidas		
		Cant				
DEL0377	AH02HC-5A	2	200Khz			\$ 7.118.300
DEL0378	AH05PM-5A	6		4	(dif) y 2 (Hs)	\$ 9.032.300

RACK'S PARA MONTAJE DE PLC AH-500

DEL0379	AHBP04M1-5A	Rack principal de 4 slots, para PLC/RTU base (Se usa uno con PLC o con Gateway Device Net para I/O's)	\$ 2.134.000
DEL0380	AHBP08M1-5A	Rack principal de 8 slots, para PLC/RTU base (Se usa uno con PLC o con Gateway Device Net para I/O's)	\$ 3.331.800
DEL0381	AHBP08E1-5A	Rack de extensión de 8 slots, para I/O's	\$ 3.736.000

ACCESORIOS

DEL0382	AHPS05-5A	Fuente para AH500 de 5A, tensión de alimentación de AC 85 - 264V (usar una por cada rack)	\$ 1.798.100
DEL0383	AHACAB10-5A	Cable de 1m para unir PLC y racks de extensión.	\$ 850.000
DEL0384	AHASP01-5A	Tapa para módulo reserva o libre. (opcional de usar cuando no se use tarjeta en racks)	\$ 196.200

**Descarga
IspSoft
SIN COSTO**
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES PLC'S SERIE DVP-EH2



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES PARA PLC DVP-EH, ALIMENTACIÓN 24VDC.

		Entradas		Salidas		
		Cant		Cant		
**	DEL0207	DVP08HM11N	8			\$ 451.800
**	DEL0208	DVP32HM11N	32			\$ 1.102.700
**	DEL0209	DVP08HN11R		8 Relé		\$ 628.600
**	DEL0210	DVP32HN00R		32 Relé		\$ 1.706.000

MÓDULOS DE EXPANSIÓN DE ENTRADAS / SALIDAS ANALÓGICAS, 24 VDC

		Entradas Análogas		Salidas Análogas		Comunica- ción		
		Cant	Tipo	Cant	Tipo			
**	DEL0213	DVP06XA-H2	4	Conf. V/I. de 12 Bits	2	Conf. V/I., 12 Bits	1*RS-485	\$ 1.214.100



DVP-EH2

* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

PANTALLAS SERIE TP

PANTALLAS CON PLC EMBEBIDO TP04P - TP70P

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------



TP04G

PANTALLAS DE ALFANUMERICAS SERIE TP, 24VDC						
		Tamaño	Lineas	Teclas	Recetas	
DEL0222	TP04G-AL2	4,1"	4	10	no	\$ 1.284.400
DEL0223	TP08G-BT2	3,8"	8	24	SI	\$ 1.524.700

PANTALLAS ALFANUMERICA CON PLC EMBEBIDO, SERIE TP04P, IP 65, 24 VDC, STN LCD MONOCROMATICA.							
		Tamaño	Lineas	Teclas	USB	DI	DO
DEL0507	TP04P-16TP1R	4,1"	4	10	SI	8	8 (RELE)
DEL0508	TP04P-32TP1R	4,1"	4	10	SI	16	16 (RELE)

PANTALLAS TOUCH SCREEN CON PLC EMBEBIDO, SERIE TP70P, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC, COM2, COM3(RS-485)									
		Tamaño	Resolución	DI	DO	AI	AI (PT-100)	AO	
DEL0429	TP70P-32TP1R	7"	800 X 480	16	16 (RELE)	0	0	0	\$ 2.687.700
DEL0430	TP70P-21EX1R	7"	800 X 480	8	8 (RELE)	2	2	1	\$ 3.150.500



TP

ACCESORIOS			
DEL0541	UC-PRG015-02A	Interface de programación para DOP/TP04P/TP70P por USB	BAJO CONSULTA
	TPEditor	Software de programación pantallas Serie TP70..	
	ISPSOFT	Software de programación PLC DE pantallas Serie TP04P/TP70P Y PLCs	

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)			
DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis 1 Gbyte almacenamiento	\$ 2.990.400



TP70P


**Descarga
 TPEditor
 SIN COSTO**
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC

		Tamaño	Resolución	Flash ROM	SD	Ethernet	
DEL0510	DOP-103BQ	4,3"	480 X 272	128MB	NO	NO	\$ 1.593.500
DEL0511	DOP-103WQ	4,3"	480 X 272	128MB	NO	SI	\$ 2.089.000
DEL0512	DOP-107BV	7"	800 X 480	256M	NO	NO	\$ 2.308.200
DEL0504	DOP-107WW	7"	800 X 480	256M	NO	SI	\$ 3.535.700
DEL0513	DOP-110CS	10"	1024 X 600	256M	NO	NO	\$ 4.871.300
DEL0505	DOP-110WS	10"	1024 X 600	256M	SI	SI	\$ 7.578.300



PANTALLAS TOUCH SCREEN SERIE DOP-100, TFT LCD 65.556 COLORES, IP 65, 24 VDC

		Tamaño	Resolución	Flash ROM	SD	Ethernet	Multimedia	
NU DEL0534	DOP-112MX	12"	1024 x 768	8GB	SI	SI	SI	\$ 10.939.500
NU DEL0535	DOP-115MX	15"	1024 x 768	8GB	SI	SI	SI	\$ 14.508.700

ACCESORIOS

DEL0541	UC-PRG015-02A	Interface de programación para DOP por USB					
DEL0218	UC-MS030-01A	Interface de programación para PLC DVP-S de 3.0 m (RS232)					\$ 77.900
DEL0217	ADP485-01	HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, Variadores, Servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo.					\$ 334.500
DEL0324	DVS-005I00	Switch Ethernet de 5 puertos.					\$ 743.600
DEL0281	RTU-EN01	Módulo remoto de I/O's por Ethernet (Modbus TCP o Ethernet IP), permite conexión de hasta 8 módulos locales DVP-S.					\$ 2.307.400
-	DOPSoft	Software de programación pantallas Serie DOP					
-	TPEditor	Software de programación pantallas Serie TP70..					
-	ISPSOFT	Software de programación PLC DE pantallas Serie tp70...					

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIACLOUD (EQUIPOS DELTA)

DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

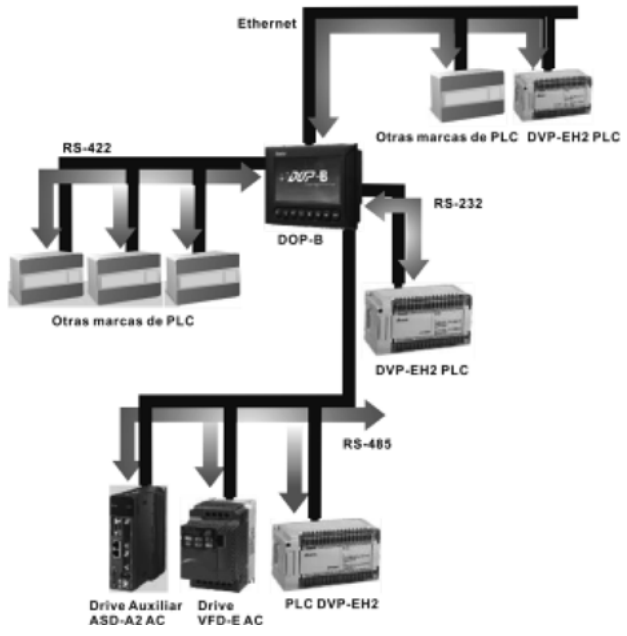


Descarga
TPEditor
ISPSOFT
SIN COSTO
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

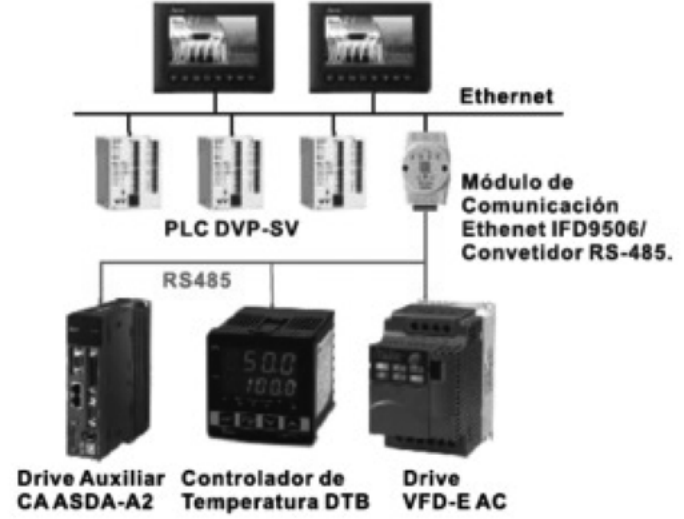
* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Mejor Solución para monitoreo en Red



FABRICANTE Y PROTOCOLO

- Delta**
 - Delta DVP PLC
 - Delta DVP Q-Link
 - Delta Controller ASCII
 - Delta Controller RTU
 - Delta DVP TCP/IP
 - Delta PM RTU
 - Delta Solectria
 - Delta RTU-EN01 (Ethernet)
 - Delta AH series PLC (Modbus)
 - Delta AH series PLC (Modbus TCP)
 - Delta 10MC ASCII
- Allen Bradley**
 - Micro Logix
 - SLC 5
 - DH485
 - EthernetIP (ControlLogix, CompactLogix)
 - EthernetIP (ControlLogix, CompactLogix)
 - EthernetIP (MicroLogix, SLC)
 - OEMAX NX Series PLC

- Omron**
 - C/CPM/CQM Series
 - CS/CJ/CP1/CV/CVM Series
 - CJ2M TCP
 - TPM1A
- SIEMENS**
 - S7 200
 - S7 200 (ISO TCP)
 - S7 200 Smart (ISO TCP)
 - S7 300 (with PC Adaptor)
 - S7 300 (without PC Adaptor)
 - S7 300 (Direct MPI)
 - S7 300 (ISO TCP)
 - S7 1200 (ISO TCP)
- Modicon**
 - TSX (Uni-Telway)
 - TSX (Uni-Telway 1-1)
 - TSX NEZA (Uni-Telway)
 - TWIDO

- Mitsubishi**
 - FX Series
 - FX2N CPU Port
 - FX3U and FX3G CPU Port
 - FX Series Computer Link
 - A Series Computer Link
 - A Series CPU Port
 - Q Series CPU Port
 - Q Series Computer Link
 - Q Series Computer Link (3C Frame)
 - Q Series Ethernet
 - Q Series Ethernet (3E Frame)
 - J2s Series
- Moeller**
 - EasyPLC 800/MFD
 - PS3 series
 - PS4 series
- GE Fanuc**
 - 90 Series SNP

- Modbus**
 - ASCII (Master)
 - ASCII (Master, 6 Digits)
 - 984 RTU (Master)
 - 984 RTU (Master, 6 Digits)
 - ASCII Hex Address (Master)
 - RTU Hex Address (Master)
 - ASCII nW (Master)
 - RTU nW (Master)
 - ASCII (Slave)
 - RTU (Slave)
 - TCP/IP
 - TCP/IP (6 Digits)
- Festo**
 - Festo PLC
- VIPA**
 - S7 300 (with PC Adaptor)

FABRICANTE Y PROTOCOLO

- Danfoss**
 - VLT 2800 (FC Protocol)
- TOSHIBA**
 - V SERIES Computer Link
- YASKAWA**
 - MEMOBUS
- Emerson**
 - EC20 Series
- Hitachi**
 - EH series Procedure 1
 - EH series Procedure 2
- Lenze**
 - LECOM-A/B protocol

- Hust**
 - Hust CNC Controller
 - Hust CNC Controller v2
- IDEC**
 - Micro Smart
- Jetter**
 - JC Series
 - Nano Series
- Keyence**
 - KV/KZ Series
 - KV 1000/KV 3000
- Koyo**
 - DL/SU Series
 - K-Sequence

- LS**
 - Master-K Series CPU
 - Glofa GM Series CNET
 - Master-K Series CNET
 - XGT/XGB Series CNET
- Li Yan**
 - LYPLC EX
- M2i**
 - M2i Master
 - M2i Slave

- Cimon**
 - BP series Loader Protocol
 - CP series Loader Protocol
 - XP series Loader Protocol
- Copley**
 - Stepnet
- Facon**
 - FB Series
- FuFeng**
 - APC
- Fuji Electric**
 - Frenic Inverter
- YOKOGAWA**
 - ACE
- Vigor**
 - M Series

SOFTWARE SCADA DIAVIEW



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

LICENCIAS PARA SCADA DIAVIEW DE DELTA

* DEL0401	DIIV-010640000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 64 TAGS	\$ 2.985.400
* DEL0402	DIIV-011280000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 128 TAGS	\$ 8.265.400
* DEL0403	DIIV-012560000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 256 TAGS	\$ 12.992.500
* DEL0404	DIIV-015120000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 512 TAGS	\$ 19.491.600
* DEL0405	DIIV-0101K0000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1000 TAGS	\$ 25.987.900
* DEL0406	DIIV-011K50000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 1500 TAGS	\$ 42.442.200
* DEL0407	DIIV-0103K0000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 3000 TAGS	\$ 46.084.100
* DEL0408	DIIV-0199K0000A	DIView SCADA DESARROLLADOR/RUNTIME, DE 99000 TAGS	\$ 49.115.700

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)

DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSION DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

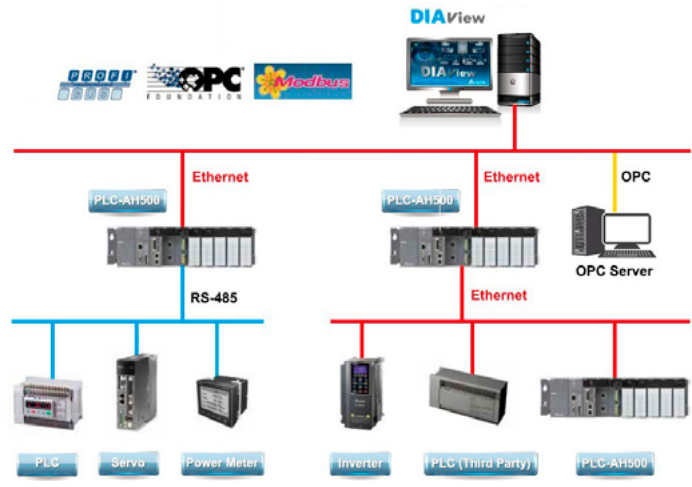
DEL0191	RTU-485	Módulo remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's, u, 8 módulos analógicos/Digitales.	\$ 740.600
DEL0281	RTU-EN01	Modulo remoto ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 módulos para PLC DVP-S, en un Max 256 I/O's y 8 módulos analógicos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta Configuración) y 1*RS-485 (Modbus RTU/ASCII). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo Master y habilita conexión a Max. 32 equipos).	\$ 2.307.400

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES /ANÁLOGAS PARA REMOTOS RTU-485/EN01

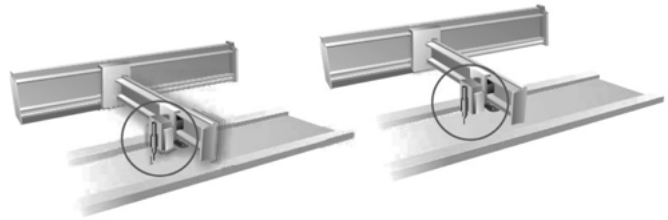
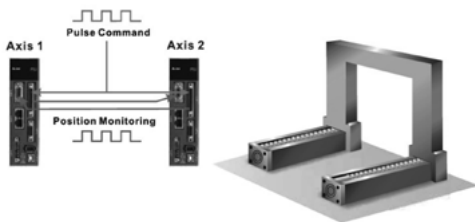
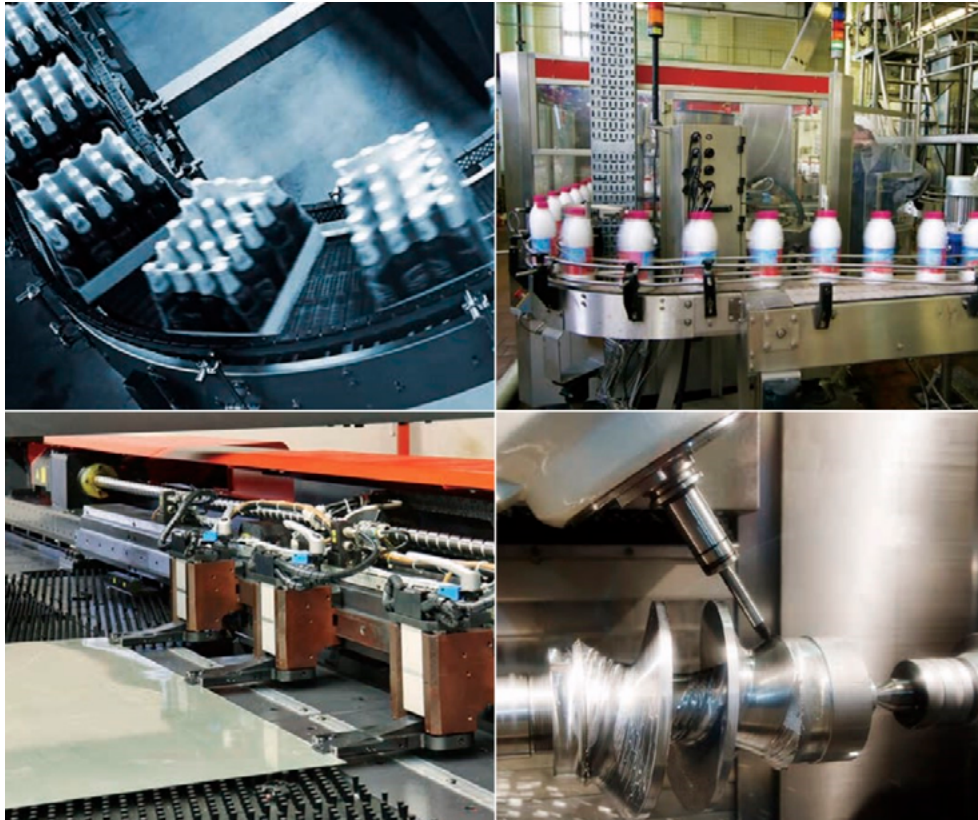
		Entradas	Salidas	
DEL0179	DVP08SM11N	8 (24V)		\$ 393.800
DEL0180	DVP16SM11N	16 (24V)		\$ 655.100
DEL0413	DVP16SP11TS	8 (24V)	8 (24V, PNP)	\$ 703.400
DEL0183	DVP16SP11R	8 (24V)	8 Rele	\$ 582.100
DEL0414	DVP08SN11TS		8 (24V, PNP)	\$ 675.600
DEL0415	DVP16SN11TS		16 (24V, PNP)	\$ 901.800
DEL0181	DVP08SN11R		8 Rele	\$ 565.300
DEL0188	DVP06XA-S	4 (Conf. V/I.de 12 Bits)	2 (Conf. V/I.de 12 Bits)	\$ 1.106.900

Si se requieren otras entradas o salidas analógicas, ver pág. 5-16 (expansiones de DVP-S)

* Producto bajo pedido




**Descarga
Desarrollador
DIView
SIN COSTO**
 de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software



ALTA CAPACIDAD DE RESPUESTA

- Hasta un 1Hz de frecuencia de respuesta.
- "Settling time" por debajo de 1mS.
- Siete (7)mS en aceleración desde -3000RPM hasta 3000 RPM (sin carga).
- Dos filtros de vibración provistos para aplicaciones de brazos largos.
- Encoder de 1.280.000P/Rev

SISTEMAS CON GRANDES PRESTACIONES

- Los servo sistemas de Delta están en los mas altos desarrollos de fabricación mundial, permitiendo un control de alta precisión, para sistemas de control y posicionamiento, muy versátiles con funciones importantes como modo PR, en el cual le permitirá tener hasta 64 perfiles de movimientos controlados por entradas digitales (normales, no de alta velocidad) permitiendo así su uso independiente de PLC (no necesita usar un plc para controlarlo), o también podrá usar la leva electrónica, función E-Cam para hacer sistemas de control de máquinas etiquetadoras o empacadoras.
- Los sistemas de servos ASDA-A2, vienen con ocho (8) entradas digitales, (6) salidas digitales, una entradas analógica, una salida analógica.
- Servos con alta resolución, 1.280.000 pulsos por vuelta, lo que le permite a sus aplicaciones una mayor exactitud o precisión.

- También permite el uso de un encoder externo, para así tener un control preciso (evitar el efecto backlash) o cuando su máquina tiene desgastes mecánicos poder corregir su proceso y darle mayor fiabilidad.
- Tres modos de trabajo: a) Posición, b) Torque y c) Velocidad, permitiendo ser un equipo muy funcional y ser usado para solución de diferentes tipos de aplicación.
- Adicionalmente los modos de control anterior los puede conjugar usando las entradas digitales, y puede obtener control múltiple: Posición y torque; posición y velocidad u otros, lo que le permite modos de control flexibles para las diferentes aplicaciones que se encuentran en el medio.
- En modo posición puede ser controlado por entradas externas de pulsos, o usando las entradas digitales, usa el modo PR y establece 64 perfiles de posición, donde previamente por software puede programar, la velocidad y la posición (cuantos grados de movimiento quiere).
- Los servos ASDA-A2, tienen Modbus RTU embebida, lo que les permite su conexión directa a una HMI y desde allí poder realizar por ejemplo las tareas de control, como son el ajuste de la velocidad, o los grados de movimiento u otro a necesitar.
- En la familia de los servos ASDA-A2, también se tienen equipos con comunicación embebida Can Open, EtherCAT, DMCNET, los cuales se pueden pedir bajo pedido.

SISTEMAS DE CONTROL DE MOVIMIENTO

SERVOS SERIE ASDA-A2



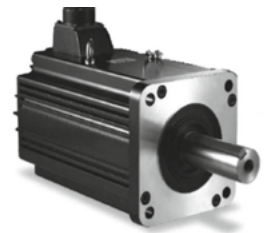
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SERVO-DRIVES SERIE ASDA-A2 / 220V AC, 20 Bits, 2000 y 3000 RPM.							
Potencia (W)	Torque (N.m)	Servo Drive			Servo Motor		
200	0,64	DEL0237	ASD-A2-0221-M	\$ 4.076.800	DELO250	ECMA-C10602ES	\$ 3.265.200
400	1,27	DEL0393	ASD-A2-0421-M	\$ 4.163.500	DELO251	ECMA-C10604ES	\$ 2.745.600
750	2,39	DEL0394	ASD-A2-0721-M	\$ 4.601.900	DELO252	ECMA-C10807RS	\$ 3.738.000
1000	4,77	DEL0290	ASD-A2-1021-M	\$ 4.760.300	DELO253	ECMA-E11310ES	\$ 4.778.700
2000	9,55	DEL0291	ASD-A2-2023-M	\$ 9.453.000	DELO254	ECMA-E11820PS	\$ 9.178.000



ASD-A2

ACCESORIOS NECESARIOS PARA SERVO SISTEMA DE:										
Potencia (W)	Torque (N.m)	Cable de potencia 3m.			Cable para Encoder 3m.			Bloque de Conexiones para Control.		
200	0,64	DEL0243	ASD-ABPW0003	\$ 312.900	DEL0246	ASD-ABEN0003	\$ 576.800	DEL0248	ASD-BM-50A	\$ 955.500
400	1,27	DEL0243	ASD-ABPW0003	\$ 312.900	DEL0246	ASD-ABEN0003	\$ 576.800	DEL0248	ASD-BM-50A	\$ 955.500
750	2,39	DEL0243	ASD-ABPW0003	\$ 312.900	DEL0246	ASD-ABEN0003	\$ 576.800	DEL0248	ASD-BM-50A	\$ 955.500
1000 (1)	4,77	DEL0244	ASD-CAPW1003	\$ 585.900	DEL0247	ASD-CAEN1003	\$ 736.500	DEL0248	ASD-BM-50A	\$ 955.500
2000 (1)	9,55	DEL0245	ASD-CAPW2003	\$ 1.405.600	DEL0247	ASD-CAEN1003	\$ 736.500	DEL0248	ASD-BM-50A	\$ 955.500

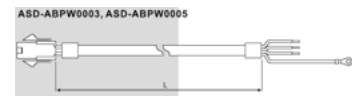


ECMA

(1) Servo motores de 200/400/750 W son de baja Inercia (3000 rpm) y 1000/2000 W son de Media Inercia (2000 rpm)

ACCESORIOS PARA CANOPEN			
DEL0395	TAP-CN01	HUB de un puerto, can open, para servo ASD..-M	\$ 855.600
DEL0396	TAP-CN02	HUB de dos puertos, can open, para servo ASD..-M	\$ 1.254.900
DEL0318	TAP-CN03	HUB de tres puertos, can open, para servo ASD..-M	\$ 626.400
DEL0460	UC-CMC003-01A	Interfase CANOPEN de 0.3m	\$ 75.100
DEL0461	UC-CMC005-01A	Interfase CANOPEN de 0.5m	\$ 75.100
DEL0319	TAP-TR01	resistencia CANOPEN, fin de bus para ASD..-M	\$ 30.000

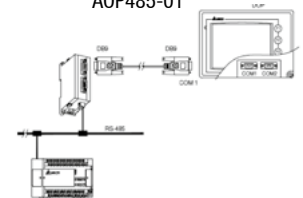
OTROS ACCESORIOS			
DEL0217	ADP485-01	HUB para RS-485, para conectar equipos DELTA (PLC's, HMI's, variadores, servos) a una red RS-485 de forma segura, incluye supresor y resistencias de fin de bus. Se usa uno por equipo.	\$ 334.500
** DEL0249	ADPCAB03A	Interface de comunicación a RS-485 (Modbus RTU) o conexión entre HUB ADP485-01 <-----> ASDA-A / 30 cm (RS-485, Modbus)	\$ 62.400
DEL0541	UC-PRG015-02A	Interface de programación servo serie ASDA-A2 <-----> PC, 1.5m,USB	\$ 68.000
DEL0325	ASD-CARS0003	Interface de programación servo serie ASDA-A2 <-----> PC, 3m,RS-232	\$ 130.500
-	ASDA Soft	Software de programación de servos	
-	ASDA_M sizing	Software cálculo de inercia	
** DEL0296	ASDBCAPW0000	Conector para cable de potencia de hasta 750W.	\$ 10.400



ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)			
DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

Descarga
ASDA Soft y
ASDA M sizing
de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

AOP485-01



ADP485-01



* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CONTROLADORES DE TEMPERATURA PRESIÓN Y TEMPORIZADOS



DPA



DTD4848R0



DTB



DTC



DX-23...

DX-2300LN-WW

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSOR DE PRESIÓN PARA SISTEMAS NEUMÁTICOS, CON SALIDA ANALÓGICA Y CONTROL EMBEBIDO

DEL0289	DPA10N-N	Sensor de presión para gas no corrosivo o aire, rango de medida de -100kPa ~ 1.000 kPa. Dos salidas a transistor NPN y una salida de 4...20mA. diámetro de salida NPT 1/8, diámetro interior M5. Tensión de alimentación de 12-24vdc.	\$ 489.000
DEL0282	DPA10N-P	Sensor de presión para gas no corrosivo o aire, rango de medida de -100kPa ~ 1.000 kPa. Dos salidas a transistor NPN y una salida de 4...20mA. diámetro de salida PT 1/8, diámetro interior M5. Tensión de alimentación de 12-24vdc.	\$ 488.800

CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTK

		Marco	RTD Termocupla	Salida Pulsos	Salidas Alarmas a rele (1 configurable para control)	RS-485		
	DEL0421	DTK4848V02	48x48	SI	1	2	\$ 300.300	
	DEL0422	DTK4848V12	48x48	SI	1	2	SI	\$ 371.600
	DEL0423	DTK4896V02	48x96	SI	1	2		\$ 323.800
**	DEL0424	DTK4896V12	48x96	SI	1	2	SI	\$ 303.800
	DEL0425	DTK9696R01	96x96	SI	1	1		\$ 419.300
NU	DEL0536	DTK9696V02	96x96	SI	1	2		\$ 486.900
NU	DEL0537	DTK9696V12	96x96	SI	1	2	SI	\$ 560.500

CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTA

DEL0256	DTA4848R1	Controlador multientrada con una salida a relé	\$ 524.400
---------	-----------	------------------------------------------------	------------

CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTB, serie Avanzada

*	DEL0257	DTB4848RR	Controlador multientrada, con dos salidas a relé.	\$ 617.800
*	DEL0258	DTB4848VR	Controlador multientrada, con dos salidas una pulsos (voltaje) y otro, a relé.	\$ 617.800
	DEL0329	DTB4848CR	Controlador multientrada con función adicional de CT (Transformador de Corriente), con una salida analógica de 4...20mA y una digital a relé.	\$ 573.700

Permite hacer control de calentamiento/enfriamiento simultaneo, programación de 64 niveles o escalones de temperatura y tiempo.

CONTROL DE TEMPERATURA SERIE DTC, DISEÑO MODULAR, TIPO TARJETA DE PLC.

**	DEL0259	DTC1000R	Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con dos salidas a relé.	\$ 290.600
	DEL0260	DTC1000V	Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con dos salidas una pulsos (voltaje) y otra a relé.	\$ 387.500
*	DEL0361	DTC1000C	Módulo base, permite la conexión paralela de hasta 7 módulos esclavos DT-C2000XX, Controlador multientrada, con una salida analógica de 4...20mA y una digital a relé.	\$ 424.700
*	DEL0261	DTC2000R	Módulo esclavo, para ser adosado al Módulo base DTC1000xx. (hasta 7 esclavos). Controlador multientrada, con dos salidas a relé.	\$ 290.600
	DEL0262	DTC2000V	Módulo esclavo, para ser adosado al Módulo base DTC1000xx. (hasta 7 esclavos). Controlador multientrada, con dos salidas una a pulsos (voltaje) y otra a relé.	\$ 387.500
	-	DTCOM	Software Configuración controladores de temperatura	

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAACLOUD (EQUIPOS DELTA)

DEL0399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DEL0400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

Descarga
DTCom
Sin Costo

de nuestro sitio web
www.laumayer.com/software

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LINEA LYTE



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA SYNC, DRS.

		Tensión de entrada (AC/DC)	Corriente de Salida (A)	Potencia (W)	
DEL0417	DRS-24V30W1NZ	85-264	1.25	30	\$ 176.700
DEL0502	DRS-24V50W1NZ	85-264	2.1	50	\$ 235.500

FUENTES MONOFÁSICAS CONMUTADAS 24VDC. LÍNEA LYTE, DRL

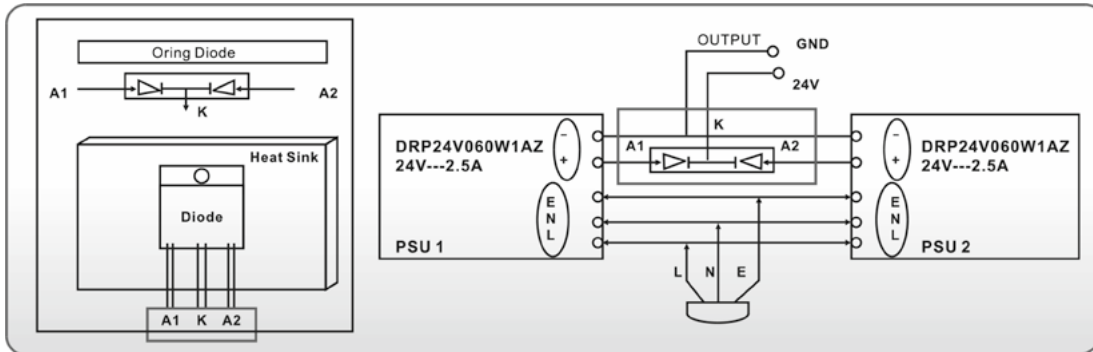
		Tensión de entrada (AC / DC)	Corriente de salida (A)	Potencia (W)	
DEL0409	DRL-24V120W1AA	85-264	5	120	\$ 510.300
DEL0410	DRL-24V240W1AA	85-264	10	240	\$ 772.400
DEL0411	DRL-24V480W1AA	85-264	20	480	\$ 990.700



DRS-24V30W1NZ



DRL-24V120W1AA



ESPECIFICACIONES DRL

- Voltaje de entrada: 85 - 264 Vac (Rango en DC 120 - 375 Vdc).
- Voltaje de salida: 22 - 28 V.
- Potencia de salida: 60/120/240/480 W.
- Corriente de salida: 2,5/5/10/20 A.
- Temperatura de operación: -20°C - 75°C.
- Montaje tipo riel DIN.
- Potenciómetro para ajuste de voltaje de salida.
- Led indicador de funcionamiento
- Corriente de salida controlada, cuando hay un corto-circuito o una sobrecarga (I_O/L or I_S/C es > I_{surge} (150%)), el voltaje de salida se hace cero para protegerla y se reanuda hasta que desaparezca la falla.
- Área Clasificada: Clase 1 (safery class: Class1 with PE connetion)
- Eficiencia: >85%
- Carcasa de aluminio
- Certificaciones: UL508, EN 60950, cULus 60950, EN 50178, EN 60204, GS.

SWITCH, CONVERTIDORES DE MEDIO Y GATEWAY



IFD



DVS



RTU-EN01

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SWITCH INDUSTRIAL

DELO324	DVS-005I00	Switch Ethernet de 5 puertos. No administrable.	\$ 743.600
---------	------------	-------------------------------------------------	------------

CONVERTIDORES DE MEDIO

•	DELO232	IFD8500	Convertor de medio de RS232 a RS485 / 422 aislado	\$ 636.000
**	DELO362	IFD8510	Repetidor de RS485 / 422 aislado	\$ 476.900
	DELO234	IFD6500	Modulo de convertor (VFD-USB01) de USB-RS/485, recomendado para todos los variadores VFD y control de temperatura.	\$ 524.300
•	DELO363	IFD6530	Modulo de convertor (VFD-USB01) de USB-RS/485, con fuente de 9VDC, para programar Panel del C2000.	\$ 880.600
	DELO235	IFD9506	Ethernet gateway (ENA01-MOD) Modbus RS-232/RS485 a Modbus TCP/IP, tienen mensajes de alarma via E-Mail.	\$ 2.155.400

GATEWAY PARA EXPANSIÓN REMOTA DE I/O's, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 24VDC.

DELO191	RTU-485	Módulo Remoto RS-485, soporta Modbus RTU para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de módulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's, u, 8 módulos análogos/digitales.	\$ 740.600
DELO281	RTU-EN01	Módulo Remoto Ethernet, soporta Modbus TCP para expansión de entradas/salidas, permite la expansión local de 16 módulos para PLC DVP-S, en un max 256 I/O's y 8 módulos análogos. También puede operar independiente (sin PLC, tiene funciones de smart PLC, como contadores, temporizadores RTC, u otras, no usa WPL Soft, se configura con su propio software). Tiene dos puertos seriales, 1*RS-232 (Delta configuración) y 1*RS-485 (Mosbus RTU/Ascii). Soporta 16 conexiones Modbus TCP. Permite trabajar como Gateway Modbus TCP/Modbus (RS-485) (Soporta modo master y habilita conexión a max. 32 equipos).	\$ 2.307.400

MÓDULOS DE EXPANSIÓN LOCAL DE ENTRADAS O SALIDAS DIGITALES GATEWAY O REMOTOS

		Entradas Cant	Salidas Cant	
DELO179	DVP08SM11N	8 (24V)		\$ 393.800
DELO180	DVP16SM11N	16 (24V)		\$ 655.100
DELO413	DVP16SP11TS	8 (24V)	8 (24V, PNP)	\$ 703.400
DELO183	DVP16SP11R	8 (24V)	8 Relé	\$ 582.100
DELO414	DVP08SN11TS		8 (24V, PNP)	\$ 675.600
DELO415	DVP16SN11TS		16 (24V, PNP)	\$ 901.800
DELO181	DVP08SN11R		8 Relé	\$ 565.300
DELO188	DVP06XA-S	4 (Conf. V/I.de 12 Bits)	2 (Conf. V/I.de 12 Bits)	\$ 1.106.900

Si se requieren otras entradas o salidas análogas, ver pag. 5-16 (expansiones de DVP-S)

ROUTER PARA ACCESO POR INTERNET A DIAICLOUD (EQUIPOS DELTA)

DELO399	DX-2100RW-WW	3G Cloud router DX-2100RW-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 4.396.900
DELO400	DX-2300LN-WW	Ethernet cloud router DX-2300LN-LN-WW, para Modbus TCP, RTU. Gratis almacenamiento de hasta 1GB	\$ 2.990.400

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

Energía

Maniobra y control motor	10-3 / 10-13
Control y señalización	10-14 / 10-34
Seccionadores y conmutadores	10-35 / 10-43
Automatización y control	10-44 / 10-49
Gestión energética	10-50 / 10-76



INGRESA A
www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES



Energía

Maniobra y control motor	10-3 - 10-13
Guardamotores serie SM	10-3
Contactores principales AC	10-4 - 10-5
Contactores auxiliares C-A.	10-6
contactores corriente continua	
Accesorios para contactores	10-7 - 10-8
Relés térmicos y accesorios	10-9
Arranadores directos	10-10
Arranadores suaves ADXL para	10-11
aplicaciones estándar y severas	10-12 - 10-13



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

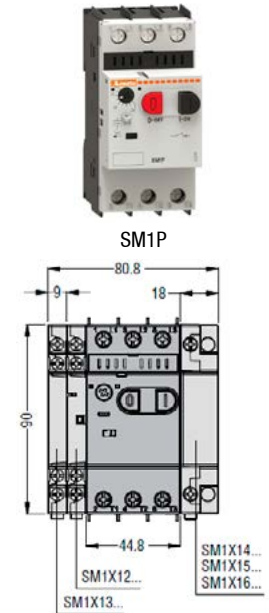
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

GUARDAMOTORES SERIE SM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

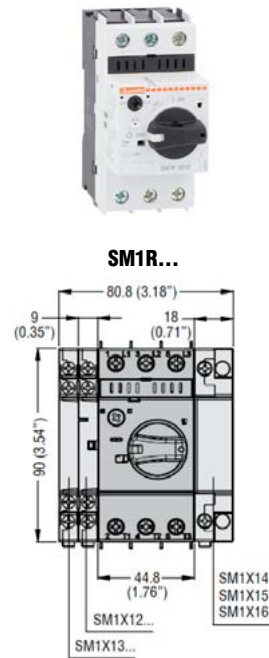
GUARDAMOTOR SERIE SM1P, DISPARO TERMICO Y MAGNÉTICO. ACCIONAMIENTO POR BOTÓN

		Rango A	TRIFÁSICO		MONOFÁSICO	Capacidad de ruptura (kA) 230/440VAC	
			220 - 240 VAC	440 - 480 VAC	110 - 120 VAC		
LOV1180	SM1P0063	0,4 - 0,63A	-	-	-	100/100	\$ 259.700
LOV1181	SM1P0100	0,63 - 1A	-	-	-	100/100	\$ 259.700
LOV1182	SM1P0160	1 - 1,6	-	-	-	100/100	\$ 259.700
LOV1183	SM1P0250	1,6 - 2,5	1/2	1	-	100/100	\$ 259.700
LOV1184	SM1P0400	2,5 - 4	3/4	2	1/8	100/100	\$ 259.700
LOV1185	SM1P0650	4 - 6,5	1,5	3	1/4	100/100	\$ 259.700
LOV1186	SM1P1000	6,3 - 10	3	5	1/2	100/25	\$ 303.500
LOV1187	SM1P1400	9 - 14	3	10	3/4	100/10	\$ 303.500
LOV1188	SM1P1800	13 - 18	5	10	1	100/10	\$ 389.100
LOV1189	SM1P2300	17 - 23	7,5	15	1,5	50/10	\$ 441.100
LOV1190	SM1P2500	20 - 25	7,5	15	2	50/10	\$ 441.100
LOV1191	SM1P3200	24 - 32	10	20	2	50/10	\$ 576.000
LOV1192	SM1P4000	30 - 40	10	30	3	50/10	\$ 911.700



GUARDAMOTOR SERIE SM1R/SM2R, DISPARO TERMICO Y MAGNÉTICO. ACCIONAMIENTO POR MANDO ROTATIVO

NU	LOV1287	SM1R0063	0,4 - 0,63	-	-	-	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1288	SM1R0100	0,63 - 1	-	1/2	-	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1289	SM1R0160	1 - 1,6	-	3/4	-	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1290	SM1R0250	1,6 - 2,5	1/2	1	-	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1291	SM1R0400	2,5 - 4	3/4	2	1/8	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1292	SM1R0650	4 - 6,5	1,5	3	1/4	100 / 100	\$ 289.400
NU	LOV1293	SM1R1000	6,3 - 10	3	5	1/2	100 / 42	\$ 317.300
NU	LOV1294	SM1R1400	9 - 14	3	10	3/4	100 / 42	\$ 317.300
NU	LOV1295	SM1R1800	13 - 18	5	10	1	100 / 10	\$ 406.800
NU	LOV1415	SM1R2300	17 - 23	7,5	15	1,5	100 / 10	\$ 461.100
NU	LOV1416	SM1R2500	20 - 25	7,5	15	2	100 / 10	\$ 461.100
NU	LOV1417	SM1R3200	24 - 32	10	20	2	100 / 10	\$ 601.900
NU	LOV1418	SM1R4000	30 - 40	10	30	3	100 / 10	\$ 952.400
	LOV1193	SM2R5000	34 - 50	15	30	3	100/35	\$ 1.732.800
	LOV1194	SM2R6300	45 - 63	20	40	5	100/35	\$ 1.732.800



ACCESORIOS GUARDAMOTORES SM

		DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD	
	LOV1195	SM1X1111	Contacto auxiliar montaje frontal 1NA + 1NC	SM1... \$ 86.000
	LOV1196	SM1X1211	Contacto auxiliar montaje lateral 1NA + 1NC	SM1... \$ 86.000
	LOV1197	SM1X1311	Contacto de señalización por disparo termico y magnético 1NA + 1NC	SM1... \$ 146.000
	LOV1198	SM1X14230	Bobina de minima tensión 230 VAC	SM1... \$ 244.800
	LOV1199	SM1X16230	Bobina de disparo 230 VAC	SM1... \$ 244.800
	LOV1200	SM1X3141P	Conexión rígida para SM1P y contactores BF09..25A	SM1P... \$ 70.600
	LOV1201	SM1X3241P	Conexión rígida para SM1P y contactores BF26..38A	SM1P... \$ 79.900
NU	LOV1419	SM1X3141R	Conexión rígida para SM1R y contactores BF09..25A	SM1R... \$ 67.000
NU	LOV1420	SM1X3241R	Conexión rígida para SM1R y contactores BF26..38A	SM1R... \$ 75.900
NU	LOV1421	SM1X18200R	Manija acople a puerta amarilla/roja, candadeable con eje de prolongación de 200 mm	SM1R... \$ 293.600
	LOV1202	SM1Z1701P	Caja con membrana IP65 de 80mm para guardamotores SM1P	SM1P... \$ 128.100
	LOV1203	SM1X1740P	Pulsador de parada de emergencia para caja SM1Z17...	SM1P... \$ 171.700
	LOV1204	SM2X18200R	Manija acople a puerta amarilla/roja, candadeable con eje de prolongación de 200 mm	SM2R... y SM3R... \$ 309.100
	LOV1205	SM2X1111	Contacto auxiliar montaje frontal 1NA + 1NC	SM2R... y SM3R... \$ 86.000
	LOV1206	SM2X14230	Bobina de minima tensión 230 VAC	SM2R... y SM3R... \$ 244.800
	LOV1207	SM2X16230	Bobina de disparo 230 VAC	SM2R... y SM3R... \$ 244.800



NU Producto Nuevo

CONTACTORES PRINCIPALES AC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC

		Amperios		Motores		Contactos auxiliares	Tensión de la Bobina		
		AC3	AC1	HP 220 V MAX	HP 440 V MAX				
*	LOV0001	ⓈBF0910A02460	9	25	3	6	1NA	24VAC	\$ 138.300
	LOV0002	ⓈBF0910A12060	9	25	3	6	1NA	120 VAC	\$ 138.300
	LOV0003	ⓈBF0910A22060	9	25	3	6	1NA	220 VAC	\$ 138.300
	LOV0004	ⓈBF0910A46060	9	25	3	6	1NA	460 VAC	\$ 138.300
*	LOV0009	ⓈBF1210A02460	12	28	4.2	8.3	1NA	24VAC	\$ 160.700
	LOV0010	ⓈBF1210A12060	12	28	4.2	8.3	1NA	120 VAC	\$ 160.700
	LOV0011	ⓈBF1210A22060	12	28	4.2	8.3	1NA	220 VAC	\$ 160.700
	LOV0012	ⓈBF1210A46060	12	28	4.2	8.3	1NA	460 VAC	\$ 160.700
*	LOV0557	ⓈBF1810A02460	18	32	5.4	12	1NA	24VAC	\$ 226.200
	LOV0558	ⓈBF1810A12060	18	32	5.5	13	1NA	120 VAC	\$ 226.200
	LOV0559	ⓈBF1810A22060	18	32	5.6	14	1NA	220 VAC	\$ 226.200
	LOV0560	ⓈBF1810A46060	18	32	5.7	15	1NA	460 VAC	\$ 226.200
*	LOV0565	ⓈBF2510A02460	25	32	9.3	18	1NA	24VAC	\$ 313.900
	LOV0566	ⓈBF2510A12060	25	32	9.3	18	1NA	120 VAC	\$ 313.900
	LOV0567	ⓈBF2510A22060	25	32	9.3	18	1NA	220 VAC	\$ 313.900
	LOV0568	ⓈBF2510A46060	25	32	9.3	18	1NA	460 VAC	\$ 313.900
*	LOV0033	ⓈBF3200A02460	32	56	12	23	-	24VAC	\$ 427.300
	LOV0034	ⓈBF3200A12060	32	56	12	23	-	120 VAC	\$ 427.300
	LOV0035	ⓈBF3200A22060	32	56	12	23	-	220 VAC	\$ 427.300
	LOV0036	ⓈBF3200A46060	32	56	12	23	-	460 VAC	\$ 427.300
*	LOV0569	ⓈBF3800A02460	38	56	14.7	25	-	24VAC	\$ 552.800
	LOV0570	ⓈBF3800A12060	38	56	14.7	25	-	120 VAC	\$ 552.800
	LOV0571	ⓈBF3800A22060	38	56	14.7	25	-	220 VAC	\$ 552.800
	LOV0572	ⓈBF3800A46060	38	56	14.7	25	-	460 VAC	\$ 552.800
*	LOV0977	ⓈBF5000A02460	50	90	20	40	-	24VAC	\$ 734.800
	LOV0978	ⓈBF5000A12060	50	90	20	40	-	120 VAC	\$ 734.800
	LOV0979	ⓈBF5000A22060	50	90	20	40	-	220 VAC	\$ 734.800
	LOV0980	ⓈBF5000A46060	50	90	20	40	-	460 VAC	\$ 734.800
*	LOV0981	ⓈBF6500A02460	65	100	24	50	-	24VAC	\$ 857.700
	LOV0982	ⓈBF6500A12060	65	100	24	50	-	120 VAC	\$ 857.700
	LOV0983	ⓈBF6500A22060	65	100	24	50	-	220 VAC	\$ 857.700
	LOV0984	ⓈBF6500A46060	65	100	24	50	-	460 VAC	\$ 857.700
*	LOV0985	ⓈBF8000A02460	80	115	29	60	-	24VAC	\$ 980.200
	LOV0986	ⓈBF8000A12060	80	115	29	60	-	120 VAC	\$ 980.200
	LOV0987	ⓈBF8000A22060	80	115	29	60	-	220 VAC	\$ 980.200
	LOV0988	ⓈBF8000A46060	80	115	29	60	-	460 VAC	\$ 980.200
NU	LOV1422	ⓈBF9400A024	95	115	30	60	-	24V AC/DC	\$ 1.140.100
NU	LOV1423	ⓈBF9400A110	95	115	30	60	-	110V AC/DC	\$ 1.140.100
NU	LOV1424	ⓈBF9400A230	95	115	30	60	-	230V AC/DC	\$ 1.140.100
NU	LOV1425	ⓈBF9400A400	95	115	30	60	-	460V AC	\$ 1.140.100
	LOV1213	ⓈBF9500A02460	95	140	30	60	-	24 VAC	
	LOV1214	ⓈBF9500A12060	95	140	30	60	-	120 VAC	\$ 1.381.300
	LOV1215	ⓈBF9500A22060	95	140	30	60	-	220 VAC	\$ 1.381.300
	LOV1216	ⓈBF9500A46060	95	140	30	60	-	460 VAC	\$ 1.381.300
*	LOV1217	ⓈBF11500A02460	115	160	40	75	-	24 VAC	\$ 2.898.400
	LOV1218	ⓈBF11500A12060	115	160	40	75	-	120 VAC	\$ 2.898.400
	LOV1219	ⓈBF11500A22060	115	160	40	75	-	220 VAC	\$ 2.898.400
	LOV1220	ⓈBF11500A46060	115	160	40	75	-	460 VAC	\$ 2.898.400
*	LOV1221	ⓈBF15000A02460	150	165	50	100	-	24 VAC	\$ 3.396.600
	LOV1222	ⓈBF15000A12060	150	165	50	100	-	120 VAC	\$ 3.396.600
	LOV1223	ⓈBF15000A22060	150	165	50	100	-	220 VAC	\$ 3.396.600
	LOV1224	ⓈBF15000A46060	150	165	50	100	-	460 VAC	\$ 3.396.600
	LOV1440	BF16000E024	160	250	60	125	-	24V AC/DC	BAJO CONSULTA
	LOV1441	BF16000E110	160	250	60	125	-	110V AC/DC	\$ 2.934.000
	LOV1442	BF16000E230	160	250	60	125	-	230V AC/DC	\$ 2.934.000
	LOV1443	BF16000E400	160	250	60	125	-	460V AC	BAJO CONSULTA
	LOV1444	BF19500E024	195	275	75	150	-	24V AC/DC	BAJO CONSULTA
	LOV1445	BF19500E110	195	275	75	150	-	110V AC/DC	\$ 3.240.000
	LOV1446	BF19500E230	195	275	75	150	-	230V AC/DC	\$ 3.240.000
	LOV1447	BF19500E400	195	275	75	150	-	460V AC	BAJO CONSULTA
	LOV1448	BF23000E024	230	350	75	150	-	24V AC/DC	BAJO CONSULTA
	LOV1449	BF23000E110	230	350	75	150	-	110V AC/DC	\$ 4.139.000
	LOV1450	BF23000E230	230	350	75	150	-	230V AC/DC	\$ 4.139.000
	LOV1451	BF23000E400	230	350	75	150	-	460V AC	BAJO CONSULTA

Ⓢ Agregue cuarto polo con bloque BFX4..., ver página 10-7.
 - Ordene los contactos por separado.

* Producto bajo pedido

NU Producto Nuevo



BF09 A... BF25 A



BF26 A... BF38 A



BF40 A... BF94 A



BF95 A... BF150 A



BF160000E...2300000E



CONTACTORES PRINCIPALES AC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	--	-----------------

TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC

* LOV0070	11B2500024	265	350	111	220	-	24VAC	\$ 7.917.200
** LOV0071	11B25000110	265	350	111	220	-	120 VAC	\$ 5.641.000
LOV0072	11B25000220	265	350	111	220	-	220 VAC	\$ 7.917.200
LOV0073	11B25000440	265	350	111	220	-	460 VAC	\$ 7.917.200
* LOV0074	11B3100024	320	450	134	268	-	24VAC	\$ 11.136.200
* LOV0075	11B31000110	320	450	134	268	-	120 VAC	\$ 11.136.200
LOV0076	11B31000220	320	450	134	268	-	220 VAC	\$ 11.136.200
LOV0077	11B31000440	320	450	134	268	-	460 VAC	\$ 11.136.200
* LOV0078	11B4000024	420	550	174	352	-	24VAC	\$ 13.814.400
** LOV0079	11B40000110	420	550	174	352	-	120 VAC	\$ 9.842.700
LOV0080	11B40000220	420	550	174	352	-	220 VAC	\$ 13.814.400
LOV0081	11B40000440	420	550	174	352	-	460 VAC	\$ 13.814.400
* LOV0082	11B5000024	520	700	209	440	-	24VAC	\$ 16.942.100
** LOV0083	11B50000110	520	700	209	440	-	120 VAC	\$ 12.071.300
LOV0084	11B50000220	520	700	209	440	-	220 VAC	\$ 16.942.100
LOV0085	11B50000440	520	700	209	440	-	460 VAC	\$ 16.942.100
* LOV0086	11B6300024	630	800	265	493	-	24VAC	\$ 30.091.900
** LOV0087	11B63000110	630	800	265	493	-	120 VAC	\$ 21.440.500
LOV0088	11B63000220	630	800	265	493	-	220 VAC	\$ 30.091.900
LOV0089	11B63000440	630	800	265	493	-	460 VAC	\$ 30.091.900



B145 ... B630



BFX 5500

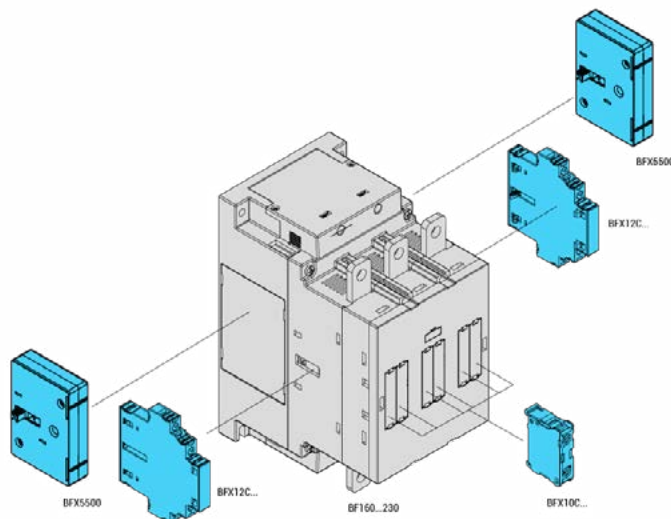
TENSIÓN DE COMANDO 24V, 110V, 220V, 440 V AC

		Amperios		Motores		Contactos auxiliares	Tensión de la Bobina	
		AC3	AC1	HP 220 V MAX	HP 440 V MAX			
** LOV0005	BF0901A02460	9	25	3	6	1NC	24VAC	\$ 98.600
** LOV0006	BF0901A12060	9	25	3	6	1NC	120 VAC	\$ 98.600
** LOV0014	BF1201A12060	12	28	4.2	8.3	1NC	120 VAC	\$ 114.500
** LOV0015	BF1201A22060	12	28	4.2	8.3	1NC	220 VAC	\$ 114.500
** LOV0563	BF1801A22060	18	32	5.10	18	1NC	220 VAC	\$ 161.200
** LOV0618	BF2501A12060	25	32	9.3	18	1NC	120 VAC	\$ 223.700
** LOV0622	BF260012060	26	45	9.8	18.7	-	120 VAC	\$ 262.100
** LOV0623	BF260022060	26	45	9.8	18.7	-	220 VAC	\$ 262.100
** LOV0624	BF260046060	26	45	9.8	18.7	-	460 VAC	\$ 262.100
** LOV0056	11BF9500460	95	125	37	74	-	460 VAC	\$ 700.300
** LOV0058	11BF11000110	110	125	44	94	-	120 VAC	\$ 910.400
LOV0059	11BF11000220	110	125	44	94	-	220 VAC	\$ 955.900

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



CONTACTORES AUXILIARES C.A. CONTACTORES CORRIENTE CONTINUA



BF...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES AUXILIARES C.A.

		Contactos disponibles	Ith	Corriente AC11	
*	LOV0122	BF00.22A 02460	2NA+2NC	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0123	BF00.22A 12060	2NA+2NC	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0124	BF00.22A 22060	2NA+2NC	10 A	6 A \$ 302.200
*	LOV0125	BF00.22A 46060	2NA+2NC	10 A	6 A \$ 302.200
*	LOV0126	BF00.31A 02460	3NA+1NC	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0127	BF00.31A 12060	3NA+1NC	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0128	BF00.31A 22060	3NA+1NC	10 A	6 A \$ 302.200
*	LOV0129	BF00.31A 46060	3NA+1NC	10 A	6 A \$ 302.200
**	LOV0130	BF00.04A 02460	4NC	10 A	6 A \$ 215.300
	LOV0131	BF00.04A 12060	4NC	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0132	BF00.04A 22060	4NC	10 A	6 A \$ 302.200
**	LOV0133	BF00.04A 46060	4NC	10 A	6 A \$ 215.300
*	LOV0134	BF00.40A 02460	4NA	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0135	BF00.40A 12060	4NA	10 A	6 A \$ 302.200
	LOV0136	BF00.40A 22060	4NA	10 A	6 A \$ 302.200
*	LOV0137	BF00.40A 46060	4NA	10 A	6 A \$ 302.200

CONTACTORES PRINCIPALES CORRIENTE CONTINUA

		A. AC3	A. AC1	Potencia Max (kW)			
				220 V	440 V		
**	LOV0090	BF0910D.12VDC	9	25	2.2	4.8	\$ 225.600
**	LOV0091	BF0910D.24VDC	9	25	2.2	4.8	\$ 316.800
**	LOV0092	BF0910D.48VDC	9	25	2.2	4.8	\$ 316.800
**	LOV0093	BF0910D.110VDC	9	25	2.2	4.8	\$ 225.600
	LOV0626	BF1210D.24VDC	12	28	3.2	6.2	\$ 356.200
**	LOV0573	BF1810D.12VDC	18	32	4	9	\$ 366.500
**	LOV0576	BF1810D.110VDC	18	32	4	9	\$ 366.500
*	LOV0630	BF2510D.24VDC	25	32	7	13,4	\$ 606.600
**	LOV0108	BF3200D.48VDC	32	56	7.3	14	\$ 601.700
**	LOV0109	BF3200D.110VDC	32	56	7.3	14	\$ 601.700
**	LOV0577	BF3800D.12VDC	38	56	11	18.5	\$ 676.800
	LOV0579	BF3800D.48VDC	38	56	11	18.5	
**	LOV0580	BF3800D.110VDC	38	56	11	18.5	\$ 676.800

La terminación de ref: 10
corresponde a contacto
auxiliar N.A.

La terminación de ref: 01
corresponde a contacto
auxiliar N.C.



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

ACCESORIOS PARA CONTACTORES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES SERIE ORANGE

		Contactos disponibles	Montaje sobre contactor	
LOV0354	BFX1011	1NA+1NC	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 52.900
LOV0737	BFX1022	2NA+2NC	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 103.700
LOV0738	BFX1031	3NA+1NC	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 103.700
LOV0739	BFX1013	1NA+3NC	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 103.700
LOV0637	BFX1002	2NC	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 52.900
LOV0355	BFX1020	2NA	Frontal-Central (BF00 - BF150)	\$ 52.900
LOV1262	BFX1211	1NA + NC	Lateral (BF00 - BF150)	\$ 117.900
LOV0217	11G481/02/+G483	2NC	Lateral (BF00 - BF150)	\$ 98.500
LOV0216	11G218+280	1NA o 1NC	Lateral/Frontal (BF00 - BF150)	\$ 71.300
LOV0221	11G350	2NC+1NA o 2NA+1NC reversible	Lateral (B145-B630)	\$ 295.500
LOV1296	BFX10C10	1NC	Frontal (BF160E - BF230E)	\$ 67.200
LOV1297	BFX10C01	1NO	Frontal (BF160E - BF230E)	\$ 67.200
LOV1298	BFX12C02	2NC	Lateral (BF160E - BF230E)	\$ 152.000
LOV1299	BFX12C11	1NO+1NC	Lateral (BF160E - BF230E)	\$ 131.700
LOV1300	BFX12C20	2NO	Lateral (BF160E - BF230E)	\$ 152.000



BFX10...



BFX1211



G350...

ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS PARA CONTACTOR

		Para contactor	Posición	
LOV0638	BFX50.00	BF00A - BF38A	Lateral	\$ 70.200
LOV0740	BFX50.02	BF00A - BF38A	Frontal	\$ 49.900
LOV0639	BFX50.03	BF00A - BF38A	Frontal	\$ 154.900
LOV0227	G355	B145 - B630	Horizontal	\$ 152.700
** LOV0228	G356/1	B145 - B630	Vertical	\$ 327.300
LOV0999	BFX5300	BF40A - BF94A	Lateral	\$ 127.900
LOV1000	BFX5303	BF40A - BF94A	Frontal	\$ 154.900
LOV1230	BFX5400	BF95A - BF150A	Lateral	\$ 127.700
LOV1231	BFX5403	BF95A - BF150A	Frontal	\$ 154.900
LOV1301	BFX5500	BF160E - BF230E	Lateral	\$ 171.900



BF09...BF38 + BFX42



BFX10C01 BFX10C10



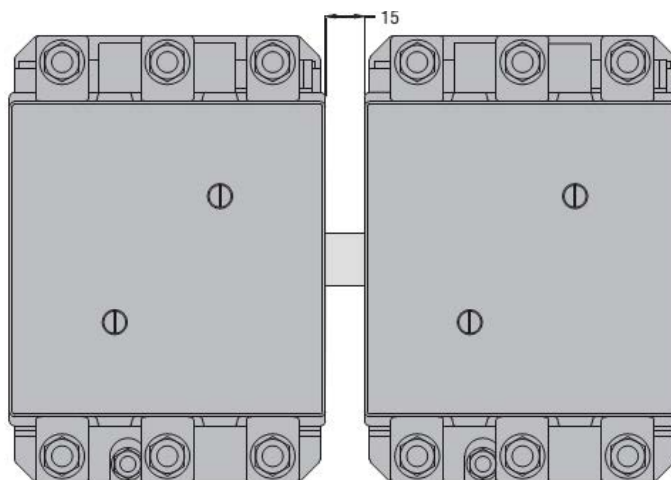
BFX12C...

CUARTO POLO

LOV0640	BFX42	Cuarto polo de fuerza para BF26-BF38	\$ 357.800
LOV1033	BFX43	Cuarto polo de fuerza para BF40A-BF94A	\$ 624.400
LOV1232	BFX44	Cuarto polo de fuerza para BF95A-BF150A	\$ 958.600

NOTA: El enclavamiento mecánico BFX5303 no se puede montar si esta instalado un bloque de contactos BFX10 ... con 4 contactos (BFX10 04, BFX10 13, BFX10 22, BFX10 31, BFX10 40).

Enclavamiento **BF145 - BF630**
G355



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

Para contactor			
LOV0283	G460	BF09 10A - BF12 10A -BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A	\$ 217.700
LOV0976	BFX10K3	BF50 00A - BF65 00A -BF80 00A	\$ 390.200
LOV1236	BFX10K4	BF95 00A - BF115 00A -BF150 00A	\$ 487.600

BOBINAS PARA CONTACTORES PRINCIPALES EN AC

Para contactor			
* LOV0601	BFX91A 02460	BF00A, BF09 al BF25A	\$ 127.700
LOV0602	BFX91A 12060	BF00A, BF09 al BF25A	\$ 127.700
LOV0603	BFX91A 22060	BF00A, BF09 al BF25A	\$ 127.700
LOV0604	BFX91A 44060	BF00A, BF09 al BF25A	\$ 127.700
LOV0606	BFX92A 12060	BF26A al BF38A	\$ 154.900
LOV0607	BFX92A 22060	BF26A al BF38A	\$ 154.900
LOV0608	BFX92A 44060	BF26A al BF38A	\$ 154.900
LOV0993	BFX93A12060	BF40A al BF94A	\$ 275.400
LOV0994	BFX93A22060	BF40A al BF94A	\$ 275.400
LOV0995	BFX93A46060	BF40A al BF94A	\$ 275.400
LOV1233	BFX94A12060	BF95A al BF150A	\$ 447.000
LOV1234	BFX94A22060	BF95A al BF150A	\$ 447.000
LOV1235	BFX94A46060	BF95A al BF150A	\$ 447.000
** LOV0191	BA 705.110	11BF50 al 11BF110	\$ 142.100
** LOV0193	BA 705.440	11BF50 al 11BF110	\$ 142.100
* LOV0194	BA 11574.24	11B145, 11B180	\$ 888.100
** LOV0195	BA 11574.110	11B145, 11B180	\$ 632.500
** LOV0196	BA 11574.220	11B145, 11B180	\$ 632.500
** LOV0197	BA 11574.440	11B145, 11B180	\$ 632.500

JUEGO: BOBINA, RECTIFICADOR Y CAJA DE PROTECCIÓN AC/DC

** LOV0332	BA 1546.110AC/DC	B115 al B180	\$ 1.258.200
* LOV0333	BA 1546.220AC/DC	B115 al B180	\$ 1.765.900
** LOV0334	BA 1546.440AC/DC	B115 al B180	\$ 1.258.200
** LOV0335	BA 1671.110AC/DC	B250, B310, B400	\$ 2.026.300
* LOV0336	BA 1671.220AC/DC	B250, B310, B400	\$ 2.843.900
** LOV0337	BA 1671.440AC/DC	B250, B310, B400	\$ 2.026.300
** LOV0338	BA 1796.110AC/DC	B500, B630	\$ 3.397.700
** LOV0339	BA 1796.220AC/DC	B500, B630	\$ 3.397.700
** LOV0340	BA 1796.440AC/DC	B500, B630	\$ 3.397.700

JUEGO DE CONTACTOS PRINCIPALES

LOV0741	BFX99026T	BF26	
** LOV0609	BFX 99032T	BF32A	\$ 305.500
** LOV0610	BFX 99038T	BF38A	\$ 410.700
** LOV0237	G274	BF50	\$ 394.800
** LOV0238	G275	BF65	\$ 504.700
** LOV0240	G475	BF95	\$ 795.500
** LOV0242	G380	B115	\$ 1.064.300
** LOV0243	G381	B145	\$ 1.357.300
** LOV0244	G382	B180	\$ 1.646.300
** LOV0245	G383	B250	\$ 2.349.500
** LOV0246	G385	B310	\$ 3.251.900
** LOV0247	G384	B400	\$ 3.848.500
** LOV0248	G525	B500	\$ 6.941.000
** LOV0249	G526	B630	\$ 15.079.800

❶ Bobinas para productos discontinuados.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo



BFX91A...



BFX10K3



BA705...



BA 11574...



G274...

RELÉS TÉRMICOS Y ACCESORIOS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES - REARME MANUAL O AUTOMÁTICO (SERIE ORANGE) PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

		Rango Ajuste A	Contactador	
LOV0589	RF38 0160	1-1.6	BF09A - BF38A	\$ 177.900
LOV0590	RF38 0250	1.6-2.5	BF09A - BF38A	\$ 177.800
LOV0591	RF38 0400	2.5-4	BF09A - BF38A	\$ 177.800
LOV0592	RF38 0650	4-6.5	BF09A - BF38A	\$ 177.800
LOV0593	RF38 1000	6.3-10	BF09A - BF38A	\$ 177.800
LOV0594	RF38 1400	9-14	BF09A - BF38A	\$ 177.800
LOV0595	RF38 1800	13-18	BF09A - BF38A	\$ 200.500
LOV0596	RF38 2300	17-23	BF09A - BF38A	\$ 254.100
LOV0597	RF38 2500	20-25	BF09A - BF38A	\$ 300.800
LOV0598	RF38 3200	24-32	BF09A - BF38A	\$ 309.400
LOV0599	RF38 3800	32-38	BF09A - BF38	\$ 383.200



RF...38



RF...95.3



RF...200

RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES REARME MANUAL PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

LOV0989	RF825000	35-50	BF40A - BF94A	\$ 598.000
LOV0990	RF826500	46-65	BF40A - BF94A	\$ 676.200
LOV0991	RF828200	60-82	BF40A - BF94A	\$ 749.200
LOV1225	RF110095	70 - 95	BF95A - BF150A	\$ 1.153.700
LOV1226	RF110110	90 - 110	BF95A - BF150A	\$ 1.291.900
LOV0165	RF 200.100	60-100	Montaje independiente	\$ 2.261.900
LOV0166	RF 200.125	75-125	Montaje independiente	\$ 2.348.600
LOV0167	RF 200.150	90-150	Montaje independiente	\$ 2.435.600
LOV0168	RF 200.200	120-200	Montaje independiente	\$ 2.522.700
LOV0169	RF 420.300	180-300	Montaje independiente	\$ 3.218.400

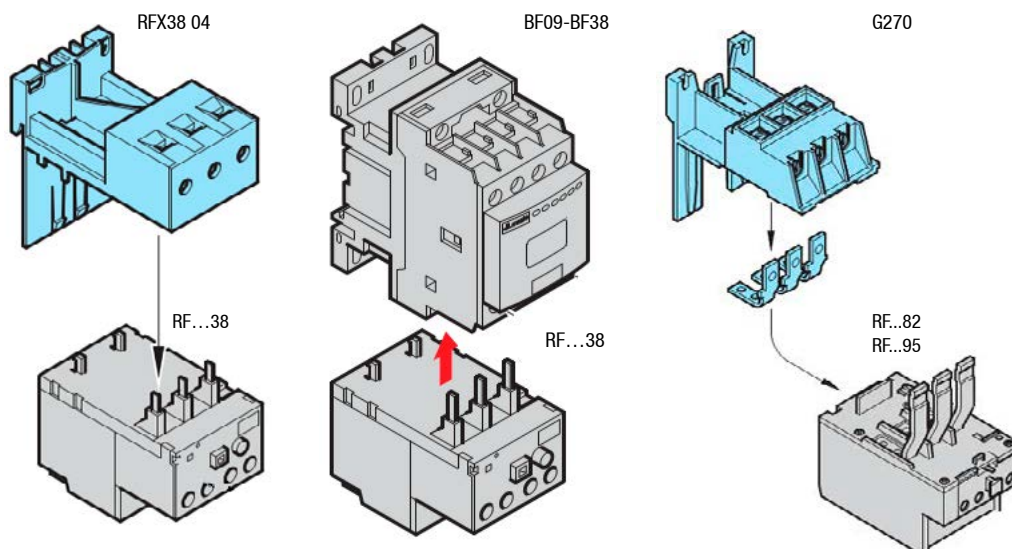
ACCESORIOS PARA RELÉS TÉRMICOS

LOV0600	RFX38 04	SopORTE de fijación independiente para relé RF38	\$ 85.100
LOV0173	G270	SopORTE para fijación independiente relé RF95..., RF82...	\$ 237.900

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



RF82

La familia RF82... sólo es compatible con contactores BF...A



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ARRANCADORES DIRECTOS EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65, PULSADOR ARRANQUE Y PARADA/REARME

		MOTOR 3Ø			
		220 VAC	440 VAC	AMPERIOS RELÉ	
ENS0284	M1/09/1-1.6	1/3	3/4	1-1.6	\$ 569.100
ENS0285	M1/09/1.6-2.5	1/2	1	1.6-2.5	\$ 569.100
ENS0286	M1/09/2.5-4	3/4	2	2.5-4	\$ 569.100
ENS0287	M1/09/4-6.5	1 -1/2	3	4-6.5	\$ 569.100
ENS0288	M1/09/6.3-10	2	5	6.3-9	\$ 569.100
ENS0289	M1/12/9-14	4	7- 1/2	9-12	\$ 591.500
ENS0290	M1/18/13-18	5	10	13-18	\$ 679.700
ENS0291	M1/25/17-23	7-1/2	15	17-23	\$ 820.900
ENS0292	M1/25/20-25	7-1/2	15	20-25	\$ 867.700
ENS0294	M2/32/24-32	10	20	24-32	\$ 1.140.700
ENS0295	M2/38/32-38	12	25	32-38	\$ 1.340.200
ENS0086	M3/50/35-50	15	30	35-50	\$ 2.149.800
ENS0087	M3/65/46-65	20	50	46-65	\$ 2.350.900
ENS0088	M3/80/60-82	30	60	60-82	\$ 2.546.000
** ENS0091	M3/95/70-95	35	70	70-95	
** ENS0488	M3/110/90-110	40	75	90-110	\$ 2.295.300

NOTA: Las referencias ENS0091 y ENS0088 estan compuestos con contactores y térmicos de la serie 11BF.

CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ARRANCADORES DIRECTOS CON PULSADORES Y ACCESORIOS SERIE ORANGE

		PARA CONTACTORES - TÉRMICOS	GRADO DE PROTECCIÓN	
LOV0613	M1PA	BF09A - BF18A con o sin térmico RF38	IP65	\$ 253.100
LOV0614	M2PA	BF25A - BF32A con o sin térmico RF38	IP65	\$ 351.500
LOV0198	M3PA	BF40A - BF94A con o sin térmico RF82	IP65	\$ 764.100

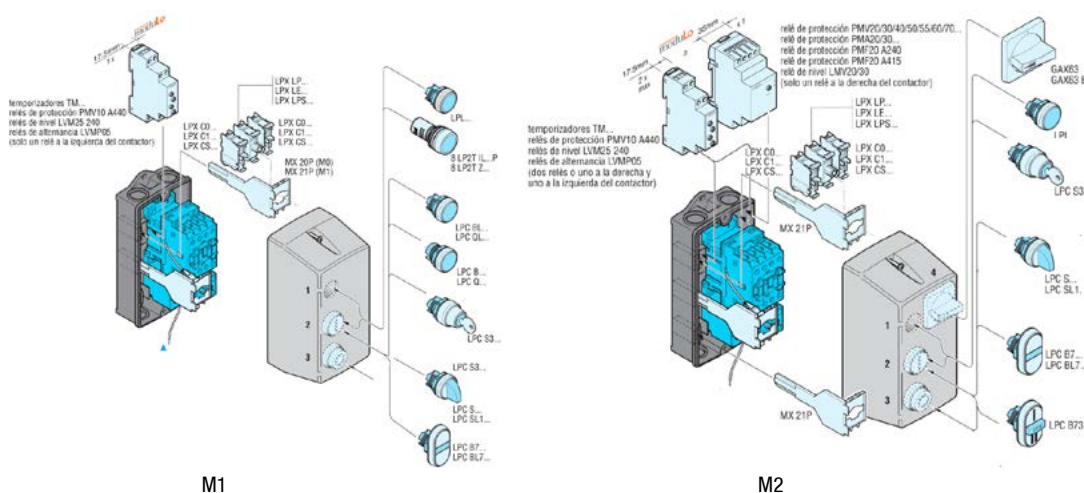
NOTA: Posible adicionar componentes en arrancadores como temporizador y borneras



M1, M2



M3



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

ARRANCADORES SUAVES ADXL PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

ADXL DESDE LA CONEXIÓN HASTA EL ARRANQUE EN 4 SIMPLES PASOS



- Voltaje de 208 - 600 VAC
- Control de par o tensión estrategias avanzadas de configuración
- By-pass integrado
- Protección de motor y arrancador incorporada
- Protección de sobrecarga incorporada
- Tipos de inicio: Rampa de tensión, rampa de par, límite de corriente, límite de par, Kick Start



Características generales

- Display LCD retroiluminado
- Textos disponibles en 6 idiomas (ENG-ITA-FRA-ESP-POR-DEU)
- Corriente nominal IEC le de 18 a 320 A
- Potencia nominal UL de 5... 125 HP (220/240 Vac) y 10... 250 HP (440/480Vac)
- Rampa de arranque de par o tensión
- Kick Start
- Corriente máxima de arranque
- Parada libre o controlada
- Arranque secuencial hasta 4 motores
- Relé de bypass integrado
- Puerto óptico para programar, descargar datos y diagnósticos mediante el software **Xpress** y la APP **Sami**
- Tecnología NFC para parametrizar mediante la APP **NFC**
- Comunicación RS485 con tarjeta opcional (EXC 1042)
- Protocolos de comunicación Mod bus-ASCII y Modbus-RTU
- Software de supervisión y control remoto **Synergy**.

Características operativas

- Control de dos fases
- Tensión de entrada: 208...600 VAC +-10%
- Frecuencia de trabajo: 50/60 Hz +-10% autoconfigurable
- Alimentación auxiliar 100... 240 VAC
- LED de señalización: alimentación dentro de límites, señalización de fase de arranque o bypass, alarma
- Tres salidas programables 1 contacto conmutado 2 contactos normalmente abiertos
- Dos entradas digitales programables
- Una entrada digital programable, que puede emplearse como entrada de PTC (opcional).

Certificaciones y conformidades
Homologaciones obtenidas
cULus, EAC.
Conforme a las normativas:
IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-2, UL508
CSA C22.2 n° 14.

ARRANCADOR SUAVE ADXL 208 - 600 VAC PARA APLICACIONES SUAVES Y SEVERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	I Nominal Motor (A)	POTENCIA MOTOR HP		
			220/240 VAC	440/480 VAC	
LOV1124	ADXL0018600	18	5	10	\$ 4.177.800
LOV0940	ADXL0030600	30	10	20	\$ 4.409.600
LOV0941	ADXL0045600	45	15	30	\$ 5.106.100
LOV0942	ADXL0060600	60	20	40	\$ 5.918.400
LOV0943	ADXL0075600	75	25	50	\$ 6.498.900
LOV0944	ADXL0085600	85	30	60	\$ 7.194.800
LOV0945	ADXL0115600	115	40	75	\$ 8.703.600
LOV0946	ADXL0135600	135	50	100	\$ 9.748.300
LOV0947	ADXL0162600	162	60	125	\$ 11.605.000
LOV0948	ADXL0190600	195	75	150	\$ 14.389.800
LOV0949	ADXL0250600	250	100	200	\$ 16.247.000
** LOV0950	ADXL0320600	320	125	250	\$ 12.898.800

ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

LOV0951	EXC1042	Mod expansión EXC1042 Modbus RS485 para ADXL		\$ 803.500
* LOV0952	EXCRDU1	Teclado HMI remoto, display LCD táctil, 128x112 pixeles, grado de protección IP54, hasta 32 equipos ADXL		\$ 3.342.200
* LOV0953	EXP8003	Kit exp8003, montaje a guía DIN para ADXL 0030...ADXL 0115		\$ 233.800
LOV0954	EXP8004	Ventilador para ADXL 0030...ADXL 0115 (códigos ADXL 0075...ADXL 0115 máx. de dos ventiladores EXP80 04)		\$ 784.400
LOV0781	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware		\$ 1.199.500
LOV0867	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware		\$ 3.224.100

NOTAS:

- Potencia nominal de motor según UL508 ≤40°C (60Hz)
- La correcta selección debe realizarse con la corriente de placa del motor
- Corrientes de operación entre el 50% y 100% de la I nominal
- Altitud máxima 1000 m sin reducción de potencia, por encima reducir la corriente del arrancador el 0.5% / 100 m
- Temperatura máxima 60°C de 40°C a 60°C reducir la corriente del arrancador el 0.5% / °C

ARRANCADORES SUAVES ADXN

SERIE ADXN: SIMPLE COMPACTO Y FUNCIONAL

Los arrancadores suaves serie ADXN son la solución ideal para quienes necesitan un producto simple, compacto y de rápido de configurar, para el control gradual del arranque y de la parada de los motores. Su versatilidad los hace adecuados para varias aplicaciones como el control de bombas, ventiladores, cintas transportadoras, compresores y están disponibles en corrientes nominales de 6 a 45A.



DIMENSIONES COMPACTAS

Los arrancadores suaves de la serie ADXN se caracterizan por el control de dos fases y son fabricados en tamaños extremadamente compactos de solo 45 mm de ancho para todo el rango hasta 45A (dividido en 2 tamaños mecánicos que se diferencian en altura y profundidad).



SENCILLEZ

Son extremadamente simples y fáciles de configurar. El control del motor solo requiere la configuración de unos pocos e intuitivos parámetros, como la rampa, tiempos y la tensión de arranque, que se puede configurar desde los potenciómetros frontales.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN INTEGRADAS

Integran varias funciones para la protección del motor y del arrancador suave tales como:

- protección térmica de tiristores realizada por una sonda de temperatura incorporada instalada en el disipador de calor del arrancador suave.
- controles sobre la tensión de línea: tensión y frecuencia fuera de límites, pérdida de fase, secuencia de fase incorrecta.

BYPASS INTEGRADO

Todos los arrancadores vienen integrados con un relé de bypass que desactiva automáticamente el circuito de tiristores una vez que se completa la rampa de aceleración y el motor alcanza su condición de funcionamiento, lo que permite la reducción del calor y la disipación de potencia, lo que consecuentemente resulta en ahorro de energía. Además, la presencia del bypass aumenta la fiabilidad del arrancador suave protegiendo los tiristores durante la mayor parte de tiempo de funcionamiento.



MONTAJE

Los arrancadores suaves ADXN se pueden fijar con tornillos en el panel trasero o en rail DIN de 35 mm. Para la fijación por tornillos hay 4 agujeros en la base del arrancador suave, mientras que para la fijación en rail DIN hay un inserto de almohadilla de goma que evita que el arrancador se deslice sobre el rail DIN.

VENTILADOR

Es posible instalar en el arrancador suave ADXN hasta 30A un ventilador opcional 40x40mm para mejorar el desempeño de la disipación y aumentar el número de operaciones por hora. El ventilador ya está integrado para el tamaños 38A y 45A.

LEDS FRONTALES

Los arrancadores suaves ADXN tienen 3 LED en la parte frontal para la señalización de:

- La presencia de alimentación auxiliar.
- Estado de run.
- Alarma. En caso de activarse una alarma.

El LED de alarma enciende con intermitencia y se puede identificar el tipo de alarma en curso por el número de intermitencias.

ARRANCADORES SUAVES ADXN

SERIE ADXN: SIMPLE COMPACTO Y FUNCIONAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ARRANCADOR SUAVE ADXN 208 - 600 VAC PARA APLICACIONES SUAVES Y SEVERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	I Nominal Motor (A)	POTENCIA MOTOR HP		
			220/240 VAC	440/480 VAC	
LOV1302	ADXNB006	6	1.5	3	\$1.401.600
LOV1303	ADXNB012	12	3.75	7.5	\$1.501.700
LOV1304	ADXNB018	18	5	10	\$1.701.900
LOV1305	ADXNB025	25	7.5	15	\$1.982.300
LOV1306	ADXNB030	30	10	20	\$2.182.500
LOV1307	ADXNB038	38	12.5	25	\$2.823.200
LOV1308	ADXNB045	45	15	30	\$3.303.800

ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

LOV1309	SM1X3150R	Conexión rígida para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 38A para montaje directo a guardamotor tipo SM1R	\$86.100
LOV1310	EXP8007	Ventilador para arrancadores suaves tipo ADXNB de 6A a 45A para incrementar el número de operaciones por hora	BAJO CONSULTA



ADXNB...



SM1X3150R



EXP8007



CONEXIÓN RÍGIDA PARA EL MONTAJE DIRECTO A MOTOR INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE PROTECCIÓN (MPCB)

La conexión rígida SM1X3150R permite el montaje directo del arrancador suave ADXN a un guardamotor tipo SM1R (botón giratorio tipo) hasta el tamaño 38A, lo que permite realización de arrancadores compactos y reduce el tiempo de instalación. SM1X3150R incluye un accesorio para el apoyo del peso del arrancador suave cuando se conecta al MPCB, para fijarse con tornillos al panel esta el soporte que se puede utilizar con riel DIN y se puede montar incluso con el arrancador suave ya instalado sin necesidad de modificar las perforaciones.

Características operativas ADXN

- Control de dos fases
- Voltaje de entrada: 208 ... 600VAC
- Frecuencia de red: 50 o 60Hz autoconfigurable
- Alimentación auxiliar Us: 100 ... 240VCA (ADXNB)
- Corriente nominal de arranque Ie: 6 ... 45A
- 3 LED indicadores: fuente de alimentación, arranque o bypass, alarma
- 1 entrada digital para comando de arranque
- 2 salidas de relé con contacto normalmente abierto,
- Temperatura de funcionamiento: -20 ... + 60 ° C (por encima de 40 ° C con reducción de la corriente de arranque)
- Temperatura de almacenamiento: -30 ... + 80 ° C
- Fijación por tornillo o montaje en riel DIN de 35 mm (IEC / EN / BS 60715)
- Grado de protección: IP20.

Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones (pendientes): cULus, EAC, RCM.
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-4-2, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

Características generales

ADXN ... es un arrancador suave con control de dos fases para el control gradual del arranque y de parada en motores asinónicos. Sus principales fortalezas son la sencillez de configuración, gracias a un breve conjunto de parámetros que permite la programación simple y fácil, y es compacto, gracias a su carcasa de solo 45 mm de ancho lo que lo hace apto para la instalación en paneles con espacios limitados. Se puede utilizar para varias aplicaciones, como el control de bombas, ventiladores, compresores y cintas transportadoras. Está disponible con corriente nominal de 6 a 45A, adecuado para la instalación en sistemas con tensión nominal de línea de 208 a 600VAC 50 / 60Hz. Disponible con alimentación auxiliar 100 ... 240VAC VERSIÓN ADXNB

El arrancador suave ADXNB es la solución ideal para aquellos que necesitan un arrancador suave con funciones básicas y extremadamente simple para configurar. La configuración requiere los ajustes de solo 3 parámetros ajustados con potenciómetros presentes en el frente del arrancador suave. Las características generales son las siguientes:

- Relé de bypass incorporado
- Programación con potenciómetros delante: tiempo de aceleración, tiempo de desaceleración y voltaje de arranque.
- Arranque por rampa de voltaje
- Parada por Rueda libre o parada controlada
- Protección integrada contra sobretensión
- 2 salidas de relé integradas con contacto NA normalmente abierto.
- Adecuado para el control de bombas, ventiladores, sopladores, transportador correas, compresores y aplicaciones de uso general.



Energía

Control y señalización	10-14 - 10-34
Platinum mando y señalización	10-15 - 10-20
Platinum modularidad pulsadores y selectores	10-21
Platinum modularidad pulsadores y selectores iluminados	10-22
Platinum línea metálica mando y señalización	10-23 - 10-29
Columnas de señalización y balizas ø 70 mm	10-30 - 10-31
Finales de carrera	10-32 - 10-34

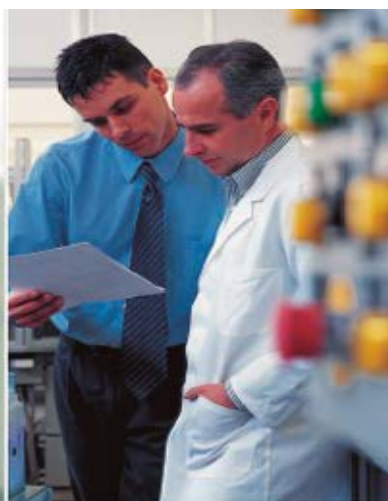


INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.



Pulsadores
y selectores
serie
PLatinum

ALTO GRADO DE PROTECCIÓN: IP66, IP67 e IP69K

- IP66: potentes chorros de agua
- IP67: inmersión a 1 metro
- IP69K: potente chorro de agua a elevada presión y temperatura
- Type 4X: potente chorro de agua según directiva UL



DISEÑO ELEGANTE Y ERGONÓMICO

- Todos los elementos de la serie presentan un diseño ergonómico y a la vez estético en todos sus detalles.



VIDA MECÁNICA DE LOS ACTUADORES

- 5.000.000 de maniobras: actuadores y selectores
- 1.000.000 de maniobras: pulsadores dobles y triples
- 300.000 de maniobra: paros de emergencia



MATERIALES RESISTENTES A LOS ACEITES, DISOLVENTES E HIDROCARBUROS



POSIBILIDAD DE EMPLEO A TEMPERATURAS CRÍTICAS

- Temperatura de funcionamiento -25°C a +70°C



HOMOLOGACIONES



PLatinum



LPCQ10...



LPCB61...



LPCB6844



LPCB7223

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0413	LPCB104	Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC	\$ 53.400
LOV0414	LPCB103	Pulsador Verde + Bloque de contacto NA	\$ 53.400
LOV0415	LPCB102	Pulsador Negro + Bloque de contacto NA	\$ 53.400
LOV0802	LPCB108	Pulsador Blanco + Bloque de contacto NA	\$ 57.500

PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0829	LPCQ104	Pulsador - Interruptor Rojo + Bloque de contacto NC	\$ 147.800
LOV0831	LPCQ103	Pulsador - Interruptor Verde + Bloque de contacto NA	\$ 147.700
LOV0833	LPCQ102	Pulsador - Interruptor Negro + Bloque de contacto NA	\$ 147.700
LOV0835	LPCQ108	Pulsador - Interruptor Blanco + Bloque de contacto NA	\$ 147.700

ACCESORIOS PARA PULSADORES

LOV0839	LPXAU100	Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)	\$ 7.000
LOV0840	LPXAU109	Etiqueta plateada de plástico para grabar	\$ 8.000
LOV0857	LPXAU137	Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum	\$ 17.300

PULSADORES TIPO HONGO, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0405	LPCB6144	Pulsador sin retención 40 mm Rojo + Bloque de contacto NC	\$ 86.900
LOV0806	LPCB6744	Pulsador con retención 40 mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por tracción + Bloque de contacto NC, para paro de emergencia según ISO 13850	\$ 139.000
LOV0409	LPCB6344	Pulsador con retención 40 mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por rotación + Bloque de contacto NC	\$ 105.100
LOV0410	LPCB6844	Pulsador con retención 40mm Rojo, bloqueo / desbloqueo por llave + Bloque de contacto NC, para paro de emergencia según ISO 13850	\$ 189.700
LOV0841	LPXA170	Par de llaves de recambio para selector o pulsador tipo hongo	\$ 60.300
LOV0842	LPXAU167	Capuchón de goma para pulsadores tipo hongo	\$ 110.600
LOV0843	LPXAU158	Protección con candado Ø 5-8 mm para pulsadores tipo hongo con bloqueo (NO aplica para pulsadores sin retención LPC B61...)	\$ 92.200
LOV0844	LPXAU115	Disco plástico para pulsadores tipo hongo EMERGENCY STOP Ø 60 mm	\$ 23.100

PULSADOR DOBLE SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0837	LPCB7223	Pulsador doble sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC	\$ 153.200
LOV0845	LPXAU157	Capuchón de goma para pulsadores dobles y triples platinum	\$ 53.900

SELECTORES DE MULETILLA, 22mm, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0378	LPCS120	Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 86.000
LOV0794	LPCS121	Selector de muletilla, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	\$ 101.200
LOV0380	LPCS130	Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA	\$ 101.900
LOV0800	LPCS131	Selector de muletilla, 3 posiciones con retorno al centro + Bloques de contactos 2NA	\$ 162.400

SELECTORES DE LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

LOV0374	LPCS320	Selector de llave, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA	\$ 165.000
LOV0376	LPCS330	Selector de llave, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA	\$ 177.900
LOV0841	LPXA170	Par de llaves de recambio para selector o pulsador de seta	\$ 60.300

NOTA: Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.



PLATINUM MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Lovato
electric

10
SECCIÓN

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN

LOV0748	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, rojo	\$ 23.800
LOV0747	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, verde	\$ 23.800
LOV0812	LPXC10A	Bloque de contacto frontal NA, verde, con cierre anticipado, para pulsadores-interruptores LPCQ, bloqueo/desbloqueo a presión	\$ 44.500
LOV0749	LPXAU120	Base de fijación para bloques frontales Platinum	\$ 10.000
LOV0795	LPXCB10 ①	Bloque de contacto posterior NA, verde, para estaciones de mando	\$ 34.500
LOV0796	LPXCB01 ①	Bloque de contacto posterior NC, rojo, para estaciones de mando	\$ 34.500
LOV1014	LPXCS10	Bloque contacto lpxcs10, verde nc, platinum, spring clamp, push in	\$ 30.200
LOV1015	LPXCS01	Bloque contacto lpxcs01, rojo nc, platinum, spring clamp, push in	\$ 30.200



LPZ...



LPZP1B802



LPZP1B502



LPZ P2 A5

ESTACIONES DE MANDO PRE ENSAMBLADAS CON CAJA TERMOPLÁSTICA

LOV0496	LPCB104/1A8	1 botón rojo 22 mm.	\$ 133.900
LOV0549	LPCB103/1A8	1 botón verde 22 mm.	\$ 133.900
LOV0550	LPCB-2P/2A8	2 botones rojo/verde 22 mm.	\$ 213.700
LOV0551	LPCB-3P/3A8	3 botones 1 rojo/2 verdes 22 mm.	\$ 380.400
LOV0552	LPCB-2PL/3A8	2 botones rojo/ verde más piloto rojo 220 VAC 22 mm, IP69K	\$ 285.000
LOV0556	LPCB6144/1A8	1 botón forma de hongo, emergencia sin enclavamiento, 40 mm rojo.	\$ 173.000
LOV0393	LPZP1B802	1 hongo de emergencia con enclavamiento 40 mm LPCB6344, caja gris, etiqueta stop	\$ 248.100
LOV0770	LPZP1B502	1 hongo de emergencia con enclavamiento 40 mm LPCB6344, caja amarilla	\$ 233.500

CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K

LOV0387	LPZ1A5 ②	Caja para 1 elemento. Color amarillo.	\$ 81.800
LOV1005	LPZ P2 A5 ②	Caja 2 elementos. color amarillo	\$ 98.300
LOV0388	LPZ1A8 ②	Caja para 1 elemento. Color gris	\$ 74.700
LOV0389	LPZ12A8 ②	Caja para 2 elementos. Color gris	\$ 94.000
LOV0390	LPZ13A8 ②	Caja para 3 elementos. Color gris	\$ 143.400
LOV0391	LPZ14A8 ②	Caja para 4 elementos. Color gris	\$ 152.200
LOV0392	LPZ15A8 ②	Caja para 5 elementos. Color gris	\$ 187.600
LOV1004	LPZ P6 A8 ②	Caja 6 elementos. color gris	\$ 265.700

CAJAS METÁLICAS PARA ESTACIONES DE MANDO, IP66, IP67, IP69K

LOV1125	LPZM1A5	Caja metálica para 1 elemento. Color amarillo	\$ 190.700
LOV1126	LPZM1A8	Caja metálica para 1 elemento. Color gris	\$ 190.700
LOV1127	LPZM2A5	Caja metálica para 2 elementos. Color amarillo	\$ 237.200
LOV1128	LPZM2A8	Caja metálica para 2 elementos. Color gris	\$ 237.200
LOV1129	LPZM3A8	Caja metálica para 3 elementos. Color gris	\$ 283.100
LOV1130	LPZM4A8	Caja metálica para 4 elementos. Color gris	\$ 313.700

NOTA:

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando.
- ② Usar con bloques de montaje posterior LPXCB... preferiblemente, es posible el uso de bloques de montaje frontal LPXC... + Base de fijación LPXAU120.





LPCPA...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

POTENCIÓMETROS MONOBLOK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, 1 VUELTA, POTENCIÓMETRO INCORPORADO.

		VALOR RESISTENCIA (kΩ)	
LOV1001	LPCPA001	1 kΩ	\$ 349.500
LOV1002	LPCPA010	10 kΩ	\$ 346.600
LOV1003	LPCPA100	100 kΩ	\$ 313.300



LPCZS...IP

BUZZER CONTINUO O PULSOS, MONOBLOK PLATINUM, 22 MM, IP66, IP67, IP69K, INTENSIDAD ACÚSTICA A 2800 Hz 90 dB/10 cm]

		TENSIÓN	
LOV1006	LPCZSBIP	18 -30 VAC/DC	\$ 263.700
LOV1007	LPCZSEIP	85 -140 VAC/DC	\$ 302.900
LOV1008	LPCZSMIP	185 -265 VAC/DC	\$ 302.900



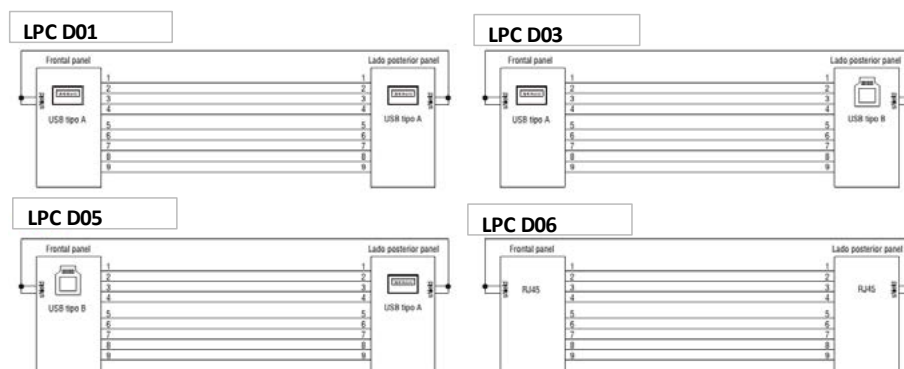
LPCD01, D03

PUERTOS DE COMUNICACIÓN INDUSTRIALES PARA TABLERO, 22 MM, PLATINUM, IP65 (CON TAPA MONTADA)

LOV1009	LPCD01	Puerto USB (2.0, 3.0), tipo A-A	\$ 223.900
LOV1010	LPCD03	Puerto USB (2.0, 3.0), tipo A-B	\$ 248.800
LOV1011	LPCD05	Puerto USB (2.0, 3.0), tipo B-A	\$ 248.800
LOV1012	LPCD06	Puerto RJ45 CAT 6	\$ 281.300



LPCD05



PULSADORES Y SELECTORES
SPRING CLAMP / PUSH IN



LPCB10...

PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K, TIPO CEPO, SPRING CLAMP

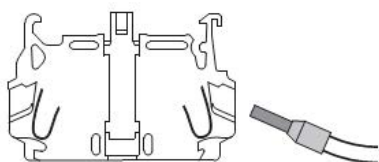
LOV1016	LPCB104 SC	Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC, Spring Clamp	\$ 64.100
LOV1017	LPCB103 SC	Pulsador verde + Bloque de contacto NA, Spring Clamp	\$ 64.100
LOV1018	LPCB102 SC	Pulsador Negro + Bloque de contacto NA, Spring Clamp	\$ 64.100
LOV1019	LPCB108 SC	Pulsador Blanco + Bloque de contacto NA, Spring Clamp	\$ 64.100

SELECTORES DE MULETILLA, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K, TIPO CEPO, SPRING CLAMP

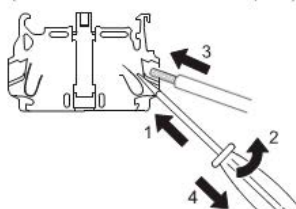
LOV1020	LPCS120 SC	Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA, Spring clamp	\$ 96.700
LOV1021	LPCS130 SC	Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto NA, Spring clamp	\$ 144.000

Cableado por inserción "push in" (solo con cables rígidos o terminal de punta) sin necesidad de destornillador. Presión de apriete cable garantizada a lo largo del tiempo, aún ante vibraciones o choques.

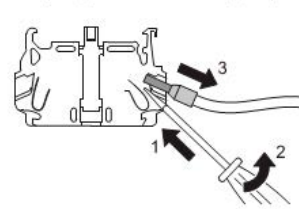
Tecnología push in



Cableado con ayuda de destornillador plano (con cables flexibles sin terminal de punta)



Extracción cables (siempre con destornillador plano)



PLATINUM

MANDO Y SEÑALIZACIÓN ILUMINADA

Lovato
electric

10
SECCIÓN

PLatinum

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.

LOV0888	LPCBL104 ②	Pulsador luminoso rojo + Bloque de contacto NC	\$ 70.300
LOV0889	LPCBL103 ②	Pulsador luminoso verde + Bloque de contacto NA	\$ 70.300
LOV0890	LPCBL105 ②	Pulsador luminoso amarillo + Bloque de contacto NA	\$ 65.600
LOV0804	LPCBL106 ②	Pulsador luminoso azul + Bloque de contacto NA	\$ 87.900



LPCBL10...

PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos

LOV0808	LPCQL104 ②	Pulsador - Interruptor luminoso rojo + Bloque de contacto NC	\$ 145.100
LOV0810	LPCQL103 ②	Pulsador - Interruptor luminoso verde + Bloque de contacto NA	\$ 145.400
LOV0813	LPCQL105 ②	Pulsador - Interruptor luminoso amarillo + Bloque de contacto NA	\$ 164.100
LOV0815	LPCQL106 ②	Pulsador - Interruptor luminoso azul + Bloque de contacto NA	\$ 164.100



LPCBL6144

ACCESORIOS PARA PULSADORES

LOV0839	LPXAU100	Portaetiquetas para pulsador o selector (sin etiqueta)	\$ 7.000
LOV0840	LPXAU109	Etiqueta plateada de plástico para grabar	\$ 8.000
LOV0857	LPXAU137	Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum	\$ 17.300

PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.

LOV0891	LPCBL6144 ②	Pulsador iluminado sin retención 40 mm rojo + Bloque de contacto NC	\$ 153.700
LOV0817	LPCBL6644 ②	Pulsador iluminado con retención 40 mm rojo, bloqueo / desbloqueo por rotación + Bloque de contacto NC	\$ 248.300
LOV0842	LPXAU167	Capuchón de goma para pulsadores tipo hongo	\$ 110.600
LOV0843	LPXAU158	Protección con candado ϕ 5-8 mm para pulsadores tipo hongo con bloqueo (NO aplica para pulsadores sin retención LPC B61...)	\$ 92.200
LOV0844	LPXAU115	Disco plástico para pulsadores tipo hongo EMERGENCY STOP ϕ 60mm	\$ 23.100



LPCBL6644

PULSADOR RASANTE DOBLE LUMINOSO, SIN RETENCIÓN 22mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos

LOV0819	LPCBL7123 ②	Pulsador doble luminoso sin retención Verde/Rojo + Bloques de contactos NA + NC	\$ 181.000
LOV0845	LPXAU157	Capuchón de goma para pulsadores dobles	\$ 53.900



LPCBL7123

SELECTORES DE MULETILLA LUMINOSOS VERDES, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED), buscar en la siguiente página el bloque portalampara según la tensión y el color requeridos.

LOV0821	LPCSL1203 ②	Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 136.600
LOV0823	LPCSL1213 ②	Selector de muletilla, verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	\$ 136.400
LOV0825	LPCSL1303 ②	Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA	\$ 185.300
LOV0827	LPCSL1313 ②	Selector de muletilla, verde luminoso, 3 posiciones con retorno al centro + Bloques de contactos 2NA	\$ 196.500

NOTA:

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando
- ② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED Platinum según la tensión y el color requeridos; para hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no está incluido en el precio)





LPL...



LPXLE...



LPXC...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

DIFUSOR PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED CON BASE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALÁMPARA LED)

LOV0878	LPL4 ②	Rojo	\$ 40.400
LOV0880	LPL3 ②	Verde	\$ 40.400
LOV0882	LPL5 ②	Amarillo	\$ 40.400
LOV0884	LPL6 ②	Azul	\$ 40.400
LOV0886	LPL7 ②	Transparente	\$ 40.400

BLOQUE PORTALÁMPARA LED, 100.000 HORAS, LUZ CONTINUA, MONTAJE FRONTAL, LED INCLUIDO

		Color	Tensión	
LOV0783	LPXLEM4	Rojo	185 - 265 V AC/DC	\$ 52.700
LOV0782	LPXLEM3	Verde		\$ 52.700
LOV0784	LPXLEM5	Amarillo		\$ 53.600
LOV0785	LPXLEM8	Blanco		\$ 55.600
LOV0847	LPXLEE4	Rojo	85 - 140 V AC/DC	\$ 49.800
LOV0848	LPXLEE3	Verde		\$ 49.000
LOV0849	LPXLEE5	Amarillo		\$ 49.800
LOV0851	LPXLEE8	Blanco	12 - 30 V AC/DC	\$ 51.700
LOV0852	LPXLEB4	Rojo		\$ 39.400
LOV0853	LPXLEB3	Verde		\$ 41.600
LOV0854	LPXLEB5	Amarillo		\$ 40.900
LOV0856	LPXLEB8	Blanco		\$ 39.400

BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN

LOV0748	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, Rojo	\$ 23.800
LOV0747	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, Verde	\$ 23.800
LOV0812	LPXC10A	Bloque de contacto frontal NA, Verde, con cierre anticipado, para pulsadores-interruptores	\$ 44.500
LOV0749	LPXAU120	Base de fijación para bloques frontales Platinum	\$ 10.000
LOV0795	LPXCB10 ①	Bloque de contacto posterior NA, Verde, para estaciones de mando	\$ 34.500
LOV0796	LPXCB01 ①	Bloque de contacto posterior NC, Rojo, para estaciones de mando	\$ 34.500
LOV1014	LPXCS10	Bloque contacto LPXCS10, verde NC, Platinum, Spring Clamp, Push In	\$ 30.200
LOV1015	LPXCS01	Bloque contacto LPXCS01, rojo NC, Platinum, Spring Clamp, Push In	\$ 30.200

PILOTO DE SEÑALIZACIÓN MONOBLOCK PLÁSTICO, COMPLETO CON LED INCLUIDO 2.6 W, IP65, 22 mm

LOV0751	LPMLM3	Verde	230 VAC	\$ 28.700
LOV0752	LPMLM4	Rojo		\$ 27.300
LOV0869	LPMLE3	Verde	110 VAC	\$ 27.800
LOV0868	LPMLE4	Rojo		\$ 27.800

NOTA:

- ① Bloques de contacto especiales para montaje en estaciones de mando Platinum, no requiere base de fijación LPXAU120.
- ② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED según la tensión y el color requeridos, para Hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no esta incluido en el precio).



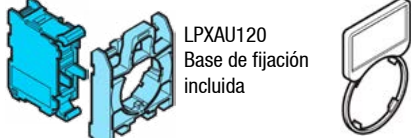
PLATINUM

MODULARIDAD PULSADORES Y SELECTORES



PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque LPXC... incluido, hasta 9 posibles



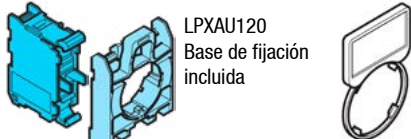
LPXAU120 Base de fijación incluida

LPXAU100 (Accesorio)

LPCB10...

PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES BLOQUEO/DESBLOQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque LPXC... incluido, admite: LPXC10A, LPXC01, hasta 6 posibles



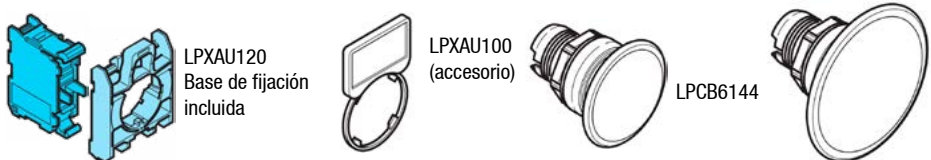
LPXAU120 Base de fijación incluida

LPXAU100 (accesorio)

LPCQ10

PULSADORES TIPO HONGO, SIN RETENCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 incluido hasta 9 posibles



LPXAU120 Base de fijación incluida

LPXAU100 (accesorio)

LPCB6144

LPCB6164

PULSADORES TIPO HONGO, CON RETENCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 incluido, hasta 6 posibles



LPXAU120 Base de fijación incluida

LPXAU100 (accesorio)

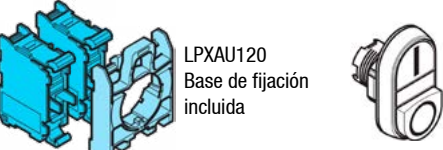
LPCB6344

LPCB6744

LPCB6844

PULSADOR DOBLE SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 bloque NC LPXC01 y 1 NA LPXC10 incluidos hasta 6 posibles




LPXAU120 Base de fijación incluida

LPCB7223

CONMUTADORES - SELECTORES DE MULETILLA Y LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

1 o 2 bloques NA LPXC10 incluidos




LPXAU120 Base de fijación incluida

LPXAU100 (accesorio)

LPCS1...

LPCS3...

ESTACIONES DE MANDO, COMPATIBLES CON TODA LA LÍNEA PLATINUM Y METÁLICA



LPXC...

LPXCB..., no requiere LPXAU120



Soporta bloques frontales

1 bloque LPXC...

LPXAU120

LPXAU100

NOTA: Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.

PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



PULSADORES - INTERRUPTORES RASANTES LUMINOSOS BLOQUEO/DESbloQUEO A PRESIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



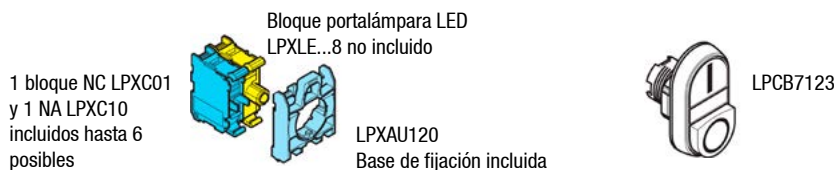
PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS SIN RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



PULSADORES TIPO HONGO LUMINOSOS CON RETENCIÓN, PARADA DE EMERGENCIA, DESbloQUEO POR ROTACIÓN, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



PULSADOR RASANTE DOBLE LUMINOSO, SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



CONMUTADORES - SELECTORES DE MULETILLA LUMINOSOS VERDES, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA LED)



NOTA: Hasta 9 bloques de contactos auxiliares para pulsadores, paros de emergencia sin enclavamiento y selectores de muletilla; 6 bloques para elementos de llave, interruptores y paros de emergencia con retención.

PULSADORES Y SELECTORES PLATINUM METALICOS



PLatinum

ALTO GRADO DE PROTECCIÓN IP66, IP67 y IP69K

Los actuadores han sido probados para garantizar un grado de protección según IEC / EN IP66, IP67, IP69K y UL Tipo 4X, apropiado para uso incluso en condiciones extremas ambientales.

ESTILO ELEGANTE Y DISEÑO ERGONÓMICO

Todos los elementos de la serie tienen un diseño ergonómico y, al mismo tiempo, se ha prestado especial atención a la estética de los detalles más finos.

LARGA VIDA MECÁNICA DEL ACTUADOR

Las características de alto rendimiento aseguran una vida mecánica de 5.000.000 ciclos para actuadores de retorno por resorte, 1.000.000 para unidades de doble y triple toque y 300.000 para los tipos de parada de emergencia.

MATERIALES RESISTENTES A ACEITES, DISOLVENTES Y HIDROCARBUROS PERSONALIZACIÓN

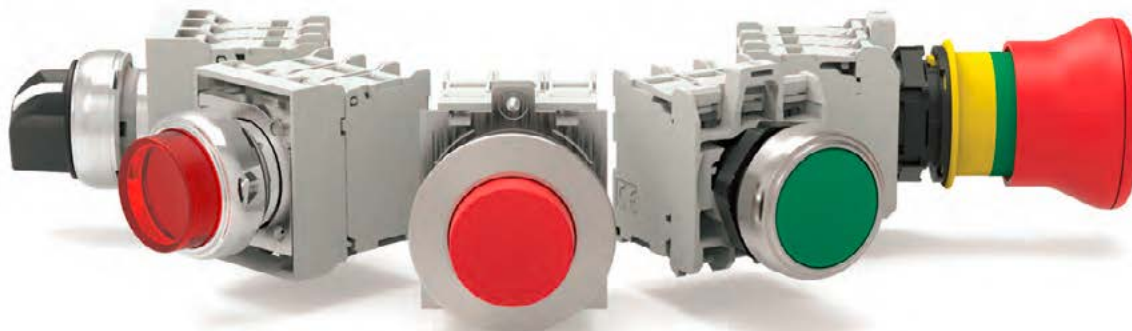
ALTA ESTANDARIZACIÓN

Elementos de contacto, elementos de luz LED y una amplia gama de accesorios son comunes a todos los tipos de la serie.

USO A CONDICIONES EXTRÉMAS DE TEMPERATURA

Rango de temperatura de funcionamiento entre -25° y $+70^{\circ}$ C.

CERTIFICACIONES: cULus, EAC, RINA y CCC.



Ø22MM METAL **LPS**



OPERADORES DE ALUMINIO Y ALEACIÓN DE ZINC

ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

FIJACIÓN POR TORNILLO AL PANEL

TIPOS

- actuadores de retorno por resorte y pulsador
- actuadores de botón de reinicio mecánico de retorno por resorte
- actuadores de botón pulsador de cabeza de hongo
- actuadores de botón de doble y triple toque con retorno por resorte
- actuadores de conmutador selector de palanca y llave
- actuadores iluminados de retorno por resorte, push-push y de cabeza de hongo
- actuadores de botón de doble toque con retorno por resorte con indicador
- selectores de palanca iluminados
- joysticks.



LPSB103



LPSB6644



LPSS121



LPSS320



LPSB7123



LPXAU120M

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PULSADORES RASANTES METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

NU	LOV1337	LPSB-103	Pulsador Verde Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 73.400
NU	LOV1338	LPSB-104	Pulsador Rojo Metalico + Bloque de contacto NC	\$ 73.400
NU	LOV1339	LPSB-102	Pulsador Negro Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 73.400
NU	LOV1340	LPSB-108	Pulsador Blanco Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 80.300

BOTONES PULSADORES TIPO HONGO METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

NU	LOV1341	LPSB-6144	Pulsador rojo tipo hongo metalico sin retención 40 mm + bloque N.C.	\$ 118.300
NU	LOV1342	LPSB-6744	Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por traccion 40 mm + bloque N.C.	\$ 210.100
NU	LOV1343	LPSB-6644	Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por rotación 40 mm + bloque N.C.	\$ 209.400
NU	LOV1344	LPSB-6844	Pulsador rojo tipo hongo metalico con retencion desbloqueo por llave 40 mm + bloque N.C.	\$ 378.300

SELECTORES DE MULETILLA METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

NU	LOV1345	LPSS-120	Selector de muletilla metalico, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 113.400
NU	LOV1346	LPSS-121	Selector de muletilla metalico, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	\$ 137.800
NU	LOV1347	LPSS-130	Selector de muletilla metalico, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	\$ 136.000
NU	LOV1348	LPSS-131	Selector de muletilla metalico, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA	\$ 171.000

SELECTORES DE LLAVE METALICO, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

NU	LOV1349	LPSS-320	Selector de llave metalico, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA	\$ 202.300
NU	LOV1350	LPSS-330	Selector de llave metalico, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA	\$ 225.000

PULSADOR DOBLE METÁLICO SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K

NU	LOV1351	LPSB-7123	Pulsador doble metalico sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC	\$ 163.400
----	---------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------

ACCESORIOS PARA PULSADORES

	LOV0748	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, rojo	\$ 23.800
	LOV0747	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, verde	\$ 23.800
	LOV1352	LPXAU120M	Base de fijación para bloques frontales Platinum Metalicos	\$ 17.700
	LOV0839	LPXAU100	Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)	\$ 7.000
	LOV0840	LPXAU109	Etiqueta plateada de plástico para grabar	\$ 8.000
	LOV0857	LPXAU137	Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum	\$ 17.300

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



PULSADORES Y SELECTORES PLATINUM METALICOS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PULSADORES RASANTES LUMINOSOS METALICOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU	LOV1353	LPSBL-103 ② Pulsador luminoso Verde Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 113.500
NU	LOV1354	LPSBL-104 ② Pulsador luminoso Rojo Metalico + Bloque de contacto NC	\$ 113.500
NU	LOV1355	LPSBL-105 ② Pulsador luminoso Amarillo Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 113.500
NU	LOV1356	LPSBL-107 ② Pulsador luminoso Transparente Metalico + Bloque de contacto NA	\$ 113.500

SELECTORES DE MULETILLA LUMINOS METÁLICOS 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU	LOV1357	LPSSL-1203 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 133.500
NU	LOV1358	LPSSL-1213 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	\$ 176.500
NU	LOV1359	LPSSL-1303 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	\$ 156.200
NU	LOV1360	LPSSL-1313 ② Selector de muletilla metalico verde luminoso, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA	\$ 213.800

PULSADOR DOBLE METÁLICO SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU	LOV1361	LPSBL-7123 ② Pulsador doble metálico luminoso sin retención Verde/Rojo I/O + Bloques de contactos NA + NC	\$ 125.200

NOTA:

② Para completar el dispositivo debe seleccionar el Bloque Portalámpara LED según la tensión y el color requeridos, para Hongos seleccionar LED rojo, para Pulsadores Dobles LED Blanco (no esta incluido en el precio).

ACCESORIOS PARA PULSADORES			
LOV0748	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, rojo	\$ 23.800
LOV0747	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, verde	\$ 23.800
LOV1352	LPXAU120M	Base de fijación para bloques frontales Platinum Metalicos	\$ 17.700
LOV0839	LPXAU100	Portaetiquetas para pulsador, selector (sin etiqueta)	\$ 7.000
LOV0840	LPXAU109	Etiqueta plateada de plástico para grabar	\$ 8.000
LOV0857	LPXAU137	Capuchón de goma para pulsadores rasantes y luminosos platinum	\$ 17.300

Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
 - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
 - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
 - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
 - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica. mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.

Resistencia mecánica

- Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).
- Vida mecánica:
 - Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos
 - Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

Adaptador de montaje

Tipo: LPXAU120M.
El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft). Los actuadores se enganchan al adaptador de montaje con una simple rotación.

Bloques de contactos:

LPXC01
LPXC10

Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.



LPSBL103



LPSBL104



LPSSL1213



LPSBL7123



LPXAU120M



LPXLE...

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





LPSJ200



LPSJ211

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MANIPULADORES METÁLICOS 22 mm, IP65. (INCLUYE BLOQUES) NO INCLUYE PORTA ETIQUETA

NU	LOV1362	LPSJ200	Manipulador metálico 2 posiciones sin retención	\$ 374.600
NU	LOV1363	LPSJ201	Manipulador metálico 2 posiciones con retención	\$ 374.600
NU	LOV1364	LPSJ400	Manipulador metálico 4 posiciones sin retención	\$ 453.100
NU	LOV1365	LPSJ401	Manipulador metálico 4 posiciones con retención	\$ 453.100
NU	LOV1366	LPSJ210	Manipulador metálico 2 posiciones sin retención y seguro en cero	\$ 430.900
NU	LOV1367	LPSJ211	Manipulador metálico 2 posiciones con retención y seguro en cero	\$ 430.900
NU	LOV1368	LPSJ410	Manipulador metálico 4 posiciones sin retención y seguro en cero	\$ 515.900
NU	LOV1369	LPSJ411	Manipulador metálico 4 posiciones con retención y seguro en cero	\$ 515.900
NU	LOV1370	LPXAU101	Porta etiqueta de 2 a 4 leyendas para manipulador	\$ 23.500

Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
 - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
 - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
 - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
 - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.

Resistencia mecánica

- Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).
- Vida mecánica:
 - Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos
 - Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

Adaptador de montaje

Tipo: LPXAU120M.
El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft).
Los actuadores se enganchan al adaptador de montaje con una simple rotación.

Bloques de contactos:

- LPXC01
- LPXC10

Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Los tipos LPSJ2 ... se pueden utilizar con estaciones de control LPZ ...
- Condiciones ambientales:

- Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 60 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 70 ° C
- Grado de protección:
 - Según IEC / EN: IP66
 - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
- IP20 para elementos de contacto.

Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para el metal, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida y policarbonato.

La funda de sellado está hecha de caucho NBR.

Resistencia mecánica

Vida mecánica: 1.000.000 ciclos.

Adaptador de montaje y elementos de contacto

El joystick se suministra de serie con el adaptador de montaje, y elementos de contacto.

El adaptador se fija a la superficie de montaje mediante tornillos incorporados (Tmax = 0.8Nm / 0.59lb.ft).

El joystick se engancha en el adaptador de montaje con un simple rotación.

Los elementos de contacto encajan en el adaptador de montaje.

2 contactos LPXC ... están montados en joystick tipo LPSJ2 ... y

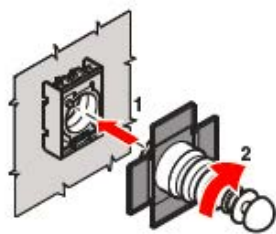
4 contactos LPXC ... en tipo LPSJ4 ...

El adaptador de montaje y los elementos de contacto del LPSJ2 ...

Los tipos se pueden montar internamente en estaciones de control LPZ ... cubiertas.

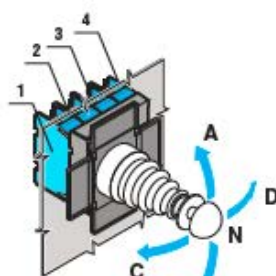
Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.
Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.

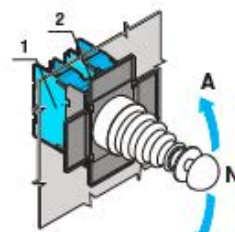


Joystick positions and contact activation

- ↓ 2 instable ↓ 2 stable
- ↔ 4 instable ↔ 4 stable



	1	2	3	4	A	B	C	D	N
LPXC10					•	•			



	1	2	A	B	N
LPXC10			•	•	



* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

PLATINUM METALICA PLANA 30mm

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

Ø30MM FLAT METAL



OPERADORES DE ALUMINIO Y ALEACIÓN DE ZINC
 PERFIL DEL ACTUADOR DE SÓLO 4 mm
 ALTA RESISTENCIA
 ERGONÓMICO Y FUNCIONAL
 TORNILLO DE FIJACIÓN DEL PANEL
 TIPOS

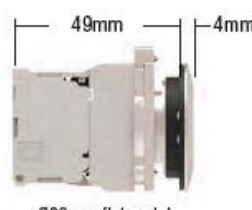
- actuadores de retorno por resorte y pulsador
- selectores de palanca, llave y perilla
- actuadores iluminados de retorno por resorte y pulsador
- selectores de palanca iluminados
- Interfaces de comunicación USB y RJ45.



Orificio del panel de Ø30 mm con un adaptador que lo retiene firmemente con dos tornillos.



El operador tiene un sello con arandelas de goma que aseguran ajuste estable.



Ø30mm flat metal

Características operativas

- Se permite cualquier posición de montaje
- Condiciones ambientales:
 - Temperatura de funcionamiento: -25 ... + 70 ° C
 - Temperatura de almacenamiento: -40 ... + 85 ° C
- Grado de protección:
 - Según IEC / EN: IP66, IP67 e IP69K
 - Según UL: Tipo 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiales

Se utiliza una aleación de aluminio y zinc (zama) para la parte metálica, mientras que las piezas de plástico están hechas de poliamida.
 Resistencia mecánica
 Fuerza de operación: <0.5 kg / 1.1lb (actuador).
 Vida mecánica:
 - Actuadores de retorno por resorte: 5,000,000 ciclos
 - Actuadores push-push: 500.000 ciclos.

Adaptador de montaje

Tipo: LPXAU120M.
 Los actuadores encajan en un orificio de Ø30 mm / Ø1,18 ". La fijación de la base a la superficie de montaje se hace con el adaptador, suministrado con el actuador y los tornillos vienen incorporados en el base (T_{máx} = 0.8Nm / 0.59lb.ft).

Montaje

Los contactos de montaje frontal encajan en el adaptador de montaje LPXAU120M (comprar por separado).
 Se pueden instalar hasta 9 contactos: 3 de cada uno a la izquierda, en el medio y a la derecha, uno detrás del otro.

Todos los actuadores se suministran de forma estándar con enchufe de acción para contactos intermedios.

Certificaciones y cumplimiento

Certificaciones: cULus.
 Cumple con las normas: IEC / EN / BS 60947-1, IEC / EN / BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n ° 14.



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
PULSADORES RASANTES LUMINOSOS METALICOS PLANOS SIN RETENCIÓN 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU LOV1371	LPFB-103	Pulsador Verde metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	\$ 100.300
NU LOV1372	LPFB-104	Pulsador Rojo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NC	\$ 100.300
NU LOV1373	LPFB-105	Pulsado Amarillo metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	\$ 100.300
NU LOV1374	LPFB-102	Pulsado Negro metalico plano 30mm + Bloque de contacto NA	\$ 100.300
SELECTORES DE MULETILLA METÁLICOS PLANOS 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU LOV1375	LPFS-120	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 174.400
NU LOV1376	LPFS-121	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 2 posiciones con retorno + Bloque de contacto NA	\$ 186.400
NU LOV1377	LPFS-130	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 3 posiciones fijas + Bloque de contacto 2NA	\$ 211.400
NU LOV1378	LPFS-131	Selector de muletilla metalico plano 30mm, 3 posiciones con retorno a centro + Bloque de contacto 2NA	\$ 224.800
SELECTORES DE LLAVE METÁLICOS PLANOS, 30 mm, IP66 - IP67 - IP69K			
NU LOV1379	LPFS-320	Selector de llave metalico plano 30mm, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA	\$ 343.500
NU LOV1380	LPFS-330	Selector de llave metalico plano 30mm, 3 posiciones fijas, extracción de la llave en el centro + Bloques de contactos 2NA	\$ 399.400



LPFB103



LPFB104



LPFS121



LPFS320

* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo



8LM 2T B...



8 LM2T B6344



8LM2T S1...



8LM2T S3...



8LM2T SL1...



8 LM2T BL7123



8LM2T P110



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BOTONES PULSADORES RASANTES 22 mm METÁLICOS. IP65

LOV0403	8 LM2T B103	Pulsador verde+ bloque N.A.	\$ 69.400
LOV0402	8 LM2T B104	Pulsador rojo + bloque N.C.	\$ 69.400
LOV0404	8 LM2T B102	Pulsador negro + bloque N.A.	\$ 69.400

BOTONES PULSADORES TIPO HONGO METÁLICOS IP66

LOV0407	8 LM2T B6144	Pulsador rojo tipo hongo sin retención 40 mm + bloque N.C.	\$ 110.200
LOV0408	8 LM2T B6344	Pulsador rojo tipo hongo con retención 40 mm y desenclavamiento por giro +bloque N.C.	\$ 130.800

SELECTORES METÁLICOS 22 mm. IP65

LOV0377	8 LM2T S120	0-1 negro, muletilla corta, 2 posiciones fijas+bloque N.A.	\$ 106.000
LOV0373	8 LM2T S320	0-1 con llave, 2 posiciones + bloque N.A.	\$ 186.500
LOV0379	8 LM2T S130	2-0-1 negro, muletilla corta, 3 posiciones fijas + bloque 2 N.A.	\$ 129.600
LOV0375	8 LM2T S330	2-0-1 con llave, 3 posiciones + bloque 2 N.A.	\$ 210.100

SELECTOR METÁLICO LUMINOSO 22 mm, IP65, BAYONETA BA9S

LOV0383	8 LM2T SL1303 ①	2-0-1 verde, muletilla corta, 45 grados, 3 posiciones fijas + 2 bloque N.A. Color verde	\$ 167.700
LOV0384	8 LM2T SL1304 ①	2-0-1 rojo, muletilla corta, 45 grados, 3 posiciones fijas + 2 bloque N.C. Color rojo	\$ 167.700
LOV0381	8 LM2T SL1203 ①	0-1 verde, muletilla corta, 45 grados, 2 posiciones fijas + bloque N.A. Color verde	\$ 144.000
LOV0382	8 LM2T SL1204 ①	0-1 rojo, muletilla corta, 45 grados, 2 posiciones fijas + bloque N.C. Color rojo	\$ 144.000

PULSADOR DOBLE METÁLICO LUMINOSO 22 mm, Ith = 12 A. IP40 (INCLUYE BLOQUE PORTALAMPARA)

LOV0412	8 LM2T BL7123 ①	Pulsador doble rojo/verde metálico con símbolo I - 0 + bloque N.A. + N.C.+ Bloque portalampara	\$ 157.500
---------	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

① Seleccionar LED tipo BA9S en la sección VCP Electric pág 15

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

LÍNEA METÁLICA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BLOQUES DE CONTACTOS, BASES DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS, PARA ELEMENTOS METÁLICOS

LOV0426	8 LM2T C01	Bloque de contacto normalmente cerrado, rojo	\$ 29.000
LOV0427	8 LM2T C10	Bloque de contacto normalmente abierto, verde	\$ 29.000
LOV0425	8 LM2T AU120	Base de fijación bloques elementos metálicos	\$ 16.600
LOV0429	8 LM2T AU137	Capuchón IP66 de goma para pulsadores rasantes metálicos	\$ 20.700
LOV0430	8 LM2T AU157	Capuchón de goma para pulsadores dobles metálicos	\$ 40.600
LOV0432	8 LM2T A170	Llave de repuesto para conmutador (1 par)	\$ 50.600
LOV0428	8 LM2T EL400 ¹	Bloque portalámpara elementos metálicos, máx. 2 W. alimentación directa	\$ 21.100



8LM2T P100



8 LM2T EL400



8 LM2T C01



8 LM2T J...

MANIPULADORES METÁLICOS 22 mm, IP65. (INCLUYE BLOQUES) NO INCLUYE PORTA ETIQUETA

LOV0394	8 LM2T J201	2 posiciones con retención	\$ 371.400
LOV0395	8 LM2T J200	2 posiciones sin retención	\$ 371.400
LOV0396	8 LM2T J401	4 posiciones con retención	\$ 435.600
LOV0398	8 LM2T J400	4 posiciones sin retención	\$ 435.600
LOV0399	8 LM2T J211	2 posiciones con retención y seguro en cero	\$ 488.300
LOV0397	8 LM2T J210	2 posiciones sin retención y seguro en cero	\$ 488.300
LOV0400	8 LM2T J411	4 posiciones con retención y seguro en cero	\$ 519.800
LOV0401	8 LM2T J410	4 posiciones sin retención y seguro en cero	\$ 519.800
LOV0431	8 LM2T AU101	Porta etiqueta de 2 a 4 leyendas para manipulador	\$ 27.800

¹ Seleccionar LED tipo BA9S en la sección de VCP Electric

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAS Ø 70 mm

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MÓDULO LUMINOSO, LUZ PERMANENTE, BA15D, IP65, INCLUYE BOMBILLA LED

		TENSIÓN	COLOR	
LOV1237	8LT7EL4-24	24 VAC/DC	Rojo	\$ 170.200
LOV1238	8LT7EL3-24		Verde	\$ 170.200
LOV1239	8LT7EL5-24		Amarilla	\$ 170.200
LOV1240	8LT7EL6-24		Azul	\$ 168.700
LOV1241	8LT7EL8-24		Blanco	\$ 170.200
LOV1242	8LT7EL4-120	120 VAC	Rojo	\$ 170.200
LOV1243	8LT7EL3-120		Verde	\$ 170.200
LOV1244	8LT7EL5-120		Amarilla	\$ 168.700
LOV1245	8LT7EL6-120		Azul	\$ 168.700
LOV1246	8LT7EL8-120		Blanco	\$ 170.200
LOV1247	8LT7EL4-220	220 VAC	Rojo	\$ 168.700
LOV1248	8LT7EL3-220		Verde	\$ 168.700
LOV1249	8LT7EL5-220		Amarilla	\$ 168.700
LOV1250	8LT7EL6-220		Azul	\$ 168.700
LOV1251	8LT7EL8-220		Blanco	\$ 168.700

MÓDULO LUMINOSO, LUZ INTERMITENTE BA15D, IP65, NO INCLUYE BOMBILLA LED

		TENSIÓN	COLOR	
LOV1143	8LT7GLB4	24 VAC/DC	Rojo	\$ 616.600
LOV1144	8LT7GLB3		Verde	\$ 616.600
LOV1145	8LT7GLB5		Amarilla	\$ 616.600
LOV1146	8LT7GLB6		Azul	\$ 616.600
LOV1147	8LT7GLB8	120 VAC	Blanco	\$ 616.600
LOV1148	8LT7GLE4		Rojo	\$ 616.600
LOV1149	8LT7GLE3		Verde	\$ 616.600
LOV1150	8LT7GLE5		Amarilla	\$ 616.600
LOV1151	8LT7GLE6		Azul	\$ 616.600
LOV1152	8LT7GLE8	220 VAC	Blanco	\$ 616.600
LOV1153	8LT7GLM4		Rojo	\$ 616.600
LOV1154	8LT7GLM3		Verde	\$ 616.600
LOV1155	8LT7GLM5		Amarilla	\$ 616.600
LOV1156	8LT7GLM6		Azul	\$ 616.600
LOV1157	8LT7GLM8		Blanco	\$ 616.600



NOTA: Para el módulo intermitente se debe seleccionar el Led por separado según el color y la tensión seleccionadas en la sección Lovato.

Características generales

Las columnas luminosas constituyen un factor fundamental en los procesos de producción para la señalización luminosa y acústica del estado de las instalaciones. Las columnas luminosas pueden ensamblarse apilando hasta 7 módulos en el siguiente orden descendiente: rojo, amarillo, naranja, azul, verde, blanco.

Características técnicas

- Máxima tensión de funcionamiento: 250VAC/DC
- Consumo módulos luminosos flash y sonoros:

- 8 LT7 FL B... en AC: 135mA
- 8 LT7 FL B... en DC: 75mA
- 8 LT7 FL E... 20mA
- 8 LT7 FL M... 15mA

- Material: policarbonato o aluminio anodizado
- Cantidad de módulos apilables: 7
- Conexiones: terminales de tornillo y de estribo, sección máxima 1,5mm²
- Par de apriete: 0,5Nm
- Temperatura de empleo: -20... +50°C (12VAC hasta max. +40°C)
- Grado de protección: IP65

Color de la luz	Rojo	Amar. Naranja	Azul	Verde	Blanco
Significado	Peligro. Emergencia.	Prudencia y cuidado. Condición anómala.	Mando, obligación.	Normalidad. Funcionamiento regular de la instalación.	Ningún significado.
Sonido	Repetición veloz de modulaciones o impulsos sonoros de alta intensidad.	Sonido breve y constante.	Alternancia de sonidos de espectro constante.	Sonido prolongado y constante después de una alarma.	Otros sonidos.
Acciones correspondientes	Intervención inmediata para resolver una situación de peligro.	Se requiere una intervención de control.	Se requiere una intervención para cumplir una acción obligatoria.	Ninguna intervención.	Según los casos.

Significado de las señales luminosas y acústicas de las columnas y balizas

Las señales luminosas y acústicas constituyen un factor fundamental para la seguridad de una instalación. Para evitar errores de interpretación se ha introducido una normativa europea que atribuye un significado unívoco a las señales visuales y acústicas.

A cada color o sonido corresponde un determinado estado de funcionamiento de la instalación correspondiente y varios niveles de urgencia, como se indica en la tabla aquí arriba, de conformidad con las normativas EN 981 IEC/EN 60073.

Al módulo de color blanco puede atribuírsele cualquier significado.

COLUMNAS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAS Ø 70 mm

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MÓDULO LUMINOSO, LUZ ESTROBOSCOPICA, IP65, BOMBILLA INCLUIDA

		TENSIÓN	COLOR	
**	LOV1159	8LT7FLB3	24 VAC/DC	Amarilla \$ 1.104.000
**	LOV1160	8LT7FLB5	24 VAC/DC	Blanco \$ 786.200
**	LOV1161	8LT7FLE4	120 VAC	Rojo \$ 1.132.000
**	LOV1162	8LT7FLE3	120 VAC	Amarilla \$ 806.500
**	LOV1163	8LT7FLE5	120 VAC	Blanco \$ 806.500
**	LOV1164	8LT7FLM4	220 VAC	Rojo \$ 806.500
**	LOV1165	8LT7FLM3	220 VAC	Amarilla \$ 806.500
*	LOV1166	8LT7FLM5	220 VAC	Blanco \$ 1.132.000



8 LT7 CM 01
8 LT7 CP 01

MÓDULOS SONOROS INTERMITENTES O CONTINUOS, COLOR NEGRO

		TENSIÓN		
	LOV1167	8LT7SOB	24 VAC/DC	IP54, Intermitente (90 dB) \$ 507.100
	LOV1168	8LT7S2B	24 VAC/DC	IP65, Intermitente (78 dB) 0 \$ 677.100
	LOV1169	8LT7S2E	120 VAC	IP65, Intermitente (78 dB) 0 \$ 905.800
	LOV1170	8LT7S2M	230-240 VAC	Continuo (75 dB) \$ 1.191.700



8 LT7 BM 02

MÓDULOS DE CONEXIÓN + TAPAS (NEGROS, ENTRADA INFERIOR) NECESARIO PARA ENSAMBLAR CUALQUIER CONFIGURACIÓN

			MATERIAL	
	LOV1171	8LT7CP01	Plástico	\$ 226.600
	LOV1172	8LT7CM01	Metálico	\$ 360.600

BASES FIJAS

		MONTAJE / SUPERFICIE	MATERIAL	
	LOV1173	8LT7BM01	Horizontal	Metálica (No incluye tubo) \$ 204.400
	LOV1174	8LT7BP01	Horizontal	Plástica (Incluye tubo de 100mm) \$ 88.400
	LOV1175	8LT7BM02	Pared	Metálica (Incluye tubo) \$ 244.800
	LOV1176	8LT7BP02	Pared	Plástica (Incluye tubo) \$ 160.900



8 LT7 BM 01

TUBOS DE EXTENSIÓN

		TAMAÑO (mm)	MATERIAL	
	LOV1177	8LT7TM0100	100	Metálica \$ 116.000
	LOV1178	8LT7TM0400	400	Metálica \$ 188.600
	LOV1179	8LT7TP0100	100	Plástica \$ 44.900



8 LT7 TM

LED MULTIPLE BA 15D PARA USAR CON MÓDULO INTERMITENTE

		TENSIÓN	COLOR	
	PEV0059	LEDBA15DR-24	24 VAC/DC	Rojo BAJO CONSULTA
	PEV0060	LEDBA15DG-24	24 VAC/DC	Verde BAJO CONSULTA
	PEV0061	LEDBA15DY-24	24 VAC/DC	Amarillo BAJO CONSULTA
	PEV0062	LEDBA15DB-24	24 VAC/DC	Azul BAJO CONSULTA
	PEV0063	LEDBA15DW-24	24 VAC/DC	Blanco BAJO CONSULTA
	PEV0064	LEDBA15DR-120	110-120 VAC	Rojo BAJO CONSULTA
	PEV0065	LEDBA15DG-120	110-120 VAC	Verde BAJO CONSULTA
	PEV0066	LEDBA15DY-120	110-120 VAC	Amarillo BAJO CONSULTA
	PEV0067	LEDBA15DB-120	110-120 VAC	Azul BAJO CONSULTA
	PEV0068	LEDBA15DW-120	110-120 VAC	Blanco BAJO CONSULTA
	PEV0069	LEDBA15DR-220	230-240 VAC	Rojo BAJO CONSULTA
	PEV0070	LEDBA15DG-220	230-240 VAC	Verde BAJO CONSULTA
	PEV0071	LEDBA15DY-220	230-240 VAC	Amarillo BAJO CONSULTA
	PEV0072	LEDBA15DB-220	230-240 VAC	Azul BAJO CONSULTA
	PEV0073	LEDBA15DW-220	230-240 VAC	Blanco BAJO CONSULTA

Como armar una columna luminosa?

- Paso 1:** (Obligatorio) Seleccionar la base fija (Plano horizontal o Pared) según el material deseado
- Paso 2:** (Obligatorio si la base no incluye tubo) En caso de que la base fija seleccionada no incluye el tubo de extensión también adicionarlo según el material deseado
- Paso 3:** (Opcional) Seleccionar el módulo sonoro teniendo en cuenta el voltaje y el material seleccionado
- Paso 4:** (Obligatorio) Seleccionar el módulo de conexión según el voltaje y el material deseado
- Paso 5:** (Obligatorio) Seleccionar el módulo luminoso según el tipo (Permanente, intermitente o flash), el voltaje y el material deseado (Máximo hasta 6 unidades si se incluye el módulo sonoro, ó máximo 7 unidades si no lleva módulo sonoro)
- Paso 6:** (Obligatorio) Seleccionar los LEDs BA 15D según el color y el voltaje de operación seleccionado (para módulos intermitentes)

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CUERPOS CON BLOQUE DE CONTACTOS

		MATERIAL	CONTACTOS AUXILIARES	
1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047				
LOV0786	KXCBS11	Plástico	1NA + 1 NC Acción Brusca	\$ 92.300
LOV1090	KXCMS11	Metálico		\$ 132.000
LOV1092	KXCBL11	Plástico	1NA + 1 NC Acción Lenta	\$ 84.200
LOV1093	KXCML11	Metálico		\$ 123.100
2 entradas cables laterales. Dimensiones según EN 50047				
LOV1089	KXCCS11	Plástico	1NA + 1 NC Acción Brusca	\$ 105.900
LOV1091	KXCNS11	Metálico	1NA + 1 NC Acción Brusca	\$ 142.100

CABEZAS DE ACCIONAMIENTO

		MATERIAL	CONTACTOS AUXILIARES	
LOV1094	KXAA1	Metálico	De pistón	\$ 31.300
LOV1095	KXAB1	Plástico	Pistón con roldana	\$ 48.200
LOV1096	KXAB2	Metálico	Pistón con roldana	\$ 55.100
LOV1097	KXAC1	Plástico	Palanca con roldana central	\$ 51.200
LOV1098	KXAC2	Metálico	Palanca con roldana central	\$ 56.800
LOV1099	KXAD1	Plástico	Palanca con roldana lateral	\$ 51.200
LOV1100	KXAD2	Metálico	Palanca con roldana lateral	\$ 56.800
LOV1101	KXAE1	Plástico	Palanca con roldana	\$ 57.900
LOV1102	KXAE2	Metálico	Palanca con roldana	\$ 68.700
LOV1103	KXAE3	Goma	Palanca con roldana goma ø50x10mm	\$ 85.100
LOV1104	KXAF1	Plástico	Palanca ajustable con roldana ø19x5mm	\$ 82.500
LOV1105	KXAF2	Metálico	Palanca ajustable con roldana ø19x5mm	\$ 76.100
LOV1106	KXAF3	Goma	Palanca ajustable con roldana en goma ø50x10mm	\$ 150.400
LOV1107	KXAF4	Goma	Palanca ajustable con roldana goma ø50x10mm	\$ 97.700
LOV1108	KXAH1	Ceramico	Palanca con rodillo cerámico	\$ 156.900
LOV1109	KXAL1	Plástico	Palanca con pistón ajustable	\$ 72.600
LOV1110	KXAL2	Metálico (inox)	Palanca con pistón metálico (inox) ajustable	\$ 72.600
LOV1111	KXAM1	-	Varilla omnidireccional flexible	\$ 69.800
LOV1112	KXAM2	-	Varilla omnidireccional semirrigida	\$ 59.400



KX CB... - KX CM...



KX CC... - KX CN...



19 actuadores (metálicos o plásticos) completamente intercambiables.

- ▶ Activación contactos acción brusca
- ◀ Retorno contactos acción brusca
- abierto
- cerrado



FINALES DE CARRERA APLICACIONES DE SEGURIDAD

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

FINAL DE CARRERA TIPO LLAVE Y ACCESORIOS

LOV1113	KBN4L11	final de carrera de seguridad, contactos 1NA + 1NC Accion Lenta,Plástico, llave "T" angular incluida, intercambiable con llaves KXN...	\$ 258.400
LOV1114	KXN1	Llave recta KXN1 para KBN...	\$ 25.500
LOV1115	KXN2	Llave Angular KXN2 para KBN...	\$ 26.100
LOV1116	KXN3	Llave T recta KXN3 para KBN...	\$ 19.500



KBP1L11

FINAL DE CARRERA DE SEGURIDAD

			INSTALACIÓN TÍPICA	
LOV1117	KBQ1L11	Final de Carrera tipo palanca ranurada contactos 1NA + 1NC Accion Lenta.	Puertas y guardas	\$ 260.500
LOV1118	KBP1L11	Final de Carrera de bisagra Contactos 1AN+1NC, Accion lenta, eje hueco.	Bisagras de puertas y guardas	\$ 288.200
LOV1119	RS131310	Paro de emergencia por cable, Reset por medio de boton frontal Final de carrera de seguridad, tipo paro de emergencia, accionado por cable, contactos 1NA+1NC, 25 Newtons de tracción, Reset por medio de boton frontal	Cable	\$ 278.100



KBQ1L11

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON SOLENOIDE, ACTUADOR TIPO LLAVE

LOV1120	KEN1M1230F	Interruptores de seguridad con electroimán que impide el acceso a un área protegida hasta que se recibe la señal adecuada: el accionador puede mantenerse bloqueado y extraído bajo el control del electroimán (desbloqueo accionador mediante alimentación del electroimán para KEN1M...). Incluyen un dispositivo de desbloqueo manual de emergencia mediante destornillador. La llave debe ser pedida por aparte tensión de alimentación: 230VAC/DC (Preguntar por otros voltajes). Contactos accionados por electroiman: 2NC+1NA. Contactos accionados por llave: 1NA	\$ 1.349.000
LOV1121	KEXN1	Llave recta para KEN...	\$ 23.600
LOV1122	KEXN2	Llave Angular para KEN...	\$ 23.600
LOV1123	KEXN5	Llave articulada para KEN...	\$ 79.300



RS13 1310

ACCESORIOS RECOMENDADOS PARA MONTAJE FINAL DE CARRERA ACCIONADO POR CABLE

P33032	Sujetador para cable Ø5mm	BAJO CONSULTA
P33033	Guardacable Ø5mm	BAJO CONSULTA
P33034	Tensor M6x60	BAJO CONSULTA
P33035	Argolla con rosca M8	BAJO CONSULTA
P33036	cable de Acero Ø5mm	BAJO CONSULTA



KE N1...



KE X N1

KE X N2

KE X N5



KB N...



KX N1



KX N2



KX N3



KX N4



KX N5





Cabeza metálica intercambiable.

Las cabezas de operación son elementos metálicos de gran robustez. Pueden montarse indistintamente en cuerpos plásticos o metálicos. Se suministran separadamente para gestión flexible de stock.



Cabeza orientable axialmente cada 45°

Es posible posicionar la cabeza de operación con pasos de 45°.



Contactos auxiliares extraíbles

El cuerpo del interruptor puede contener todos los tipos de contactos auxiliares. Hay combinaciones de 2 ó 3 contactos de acción brusca o acción lenta.



Máxima velocidad de instalación

El sistema de fijación tipo bayoneta permite una rápida colocación de la cabeza de accionamiento sin la utilización de herramientas específicas.



Palanca regulable a 360°

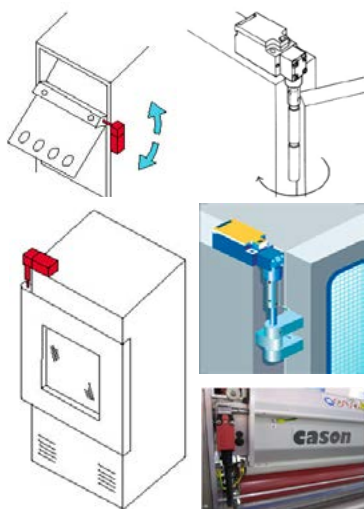
La posición de la palanca es ajustable en 360° con pasos de 15°



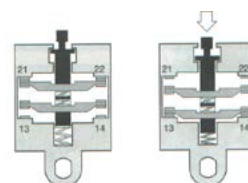
Máxima facilidad de cableado.

La total movilidad de la tapa del cuerpo y la completa extraíbilidad del bloque de contactos, posibilitan un fácil cableado, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación del final de carrera

APLICACIONES TÍPICAS DE BISAGRA



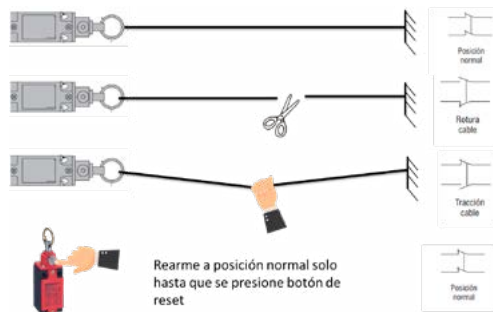
CONTACTOS ACCIÓN LENTA: El desplazamiento de los contactos se ejecuta a una velocidad proporcional a la velocidad de operación externa. Cada movimiento del operador se transforma en un movimiento de los contactos eléctricos.



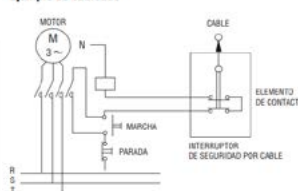
CONTACTOS DE ACCIÓN BRUSCA: El desplazamiento de los contactos se ejecuta a una velocidad independiente de la velocidad externa del operador; La conmutación se realiza bruscamente una vez el punto de basculamiento se alcanza. Cada movimiento del operador no causa algún movimiento de los contactos eléctricos a menos que el punto de basculamiento se alcance.



PARO DE EMERGENCIA POR CABLE



Ejemplo de cableado



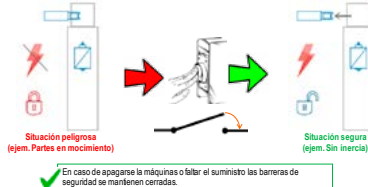
DE LLAVE

SIN SOLENOIDE

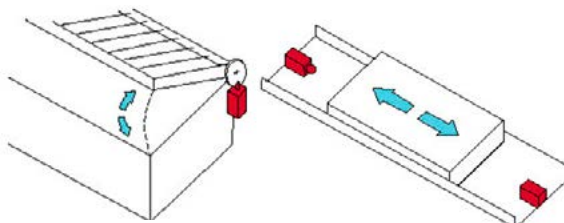


CON SOLENOIDE

Actuador de Llave bloqueado con la solenoide no energizada
Fuerza de retención hasta 1200N.
Para desbloquear el actuador es necesario activar la alimentación eléctrica de la solenoide o ejecutar la operación manual de desbloqueo.



DE PALANCA RANURADA



DE PISTÓN



Energía

Seccionadores y conmutadores	10-35 - 10-43
Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha	10-36
Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro	10-37
Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel	10-38
Interruptores seccionadores en caja plástica IP65	10-39 - 10-40
Seccionadores modulares GA montaje en puerta	10-41
Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel	10-42
Seccionadores conmutadores tripolares motorizados	10-43



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.



GN...U



GXA...



GN...P

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	-----------------

INTERRUPTORES TRIPOLARES DOS POSICIONES 1-0 ABIERTO PARA TABLERO. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0443	7 GN20 10 U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 135.000
LOV0444	7 GN25 10 U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	\$ 191.900
LOV0445	7 GN32 10 U	32	7.5/11	8/15	65	\$ 256.600
LOV0446	7 GN40 10 U	40	8/15	8/18.5	65	\$ 347.600
LOV0447	7 GN63 10 U	63	11/18.5	12.5/30	65	\$ 461.300
LOV0448	7 GN125 10 U	125	18.5/37	30/45	90	\$ 1.114.100

INTERRUPTORES TRIPOLARES 1-0 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim.caja (mm)	
LOV0449	7 GN20 10 P	20	3/5.5	5/7.5	75x75	\$ 190.500
LOV0450	7 GN25 10 P	25	5.5/7.5	6.5/11	75x75	\$ 239.400
LOV0451	7 GN32 10 P	32	7.5/11	8/15	90x90	\$ 304.400
LOV0452	7 GN40 10 P	40	8/15	8/18.5	110x110	\$ 518.700
LOV0453	7 GN63 10 P	63	11/18.5	12.5/30	110x110	\$ 615.700

ARRANCADORES MANUALES ESTRELLA - DELTA ABIERTOS PARA TABLERO. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/240) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
** LOV0433	7 GN20 12 U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 158.400
** LOV0434	7 GN25 12 U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	\$ 247.000
** LOV0435	7 GN32 12 U	32	7.5/11	8/15	65	
** LOV0436	7 GN40 12 U	40	8/15	8/18.5	65	\$ 477.700
** LOV0437	7 GN63 12 U	63	11/18.5	12.5/30	65	\$ 671.900

ARRANCADORES MANUAL ESTRELLA - DELTA EN CAJA TERMOPLASTICA IP65

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
** LOV0438	7 GN20 12 P	20	3/5.5	5/7.5	75x75	\$ 196.700
** LOV0439	7 GN25 12 P	25	5.5/7.5	6.5/11	90x90	\$ 278.400
** LOV0440	7 GN32 12 P	32	7.5/11	8/15	90x90	\$ 350.700
** LOV0441	7 GN40 12 P	40	8/15	8/18.5	110x110	\$ 560.500
** LOV0442	7 GN63 12 P	63	11/18.5	12.5/30	110x110	\$ 778.400

INTERRUPTORES Y CONMUTADORES TRIPOLARES 2 VELOCIDADES (DAHLANDER) PARA TABLERO. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0454	7 GN20 13 U	20	3/5.5	5/7.5	48	BAJO CONSULTA

INVERSORES TRIPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLEROS. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0455	7 GN12 11 U	12	2.5/4	3/6	48	\$ 132.200
LOV0456	7 GN20 11 U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 172.200
LOV0457	7 GN25 11 U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	\$ 260.500
LOV0458	7 GN32 11 U	32	7.5/11	8/15	65	\$ 336.600
LOV0459	7 GN40 11 U	40	8/15	8/18.5	65	\$ 516.800
LOV0460	7 GN63 11 U	63	11/18.5	12.5/30	65	\$ 670.800

INVERSORES TRIPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. caja (mm)	
LOV0461	7 GN12 11 P	12	2.5/4	3/6	75x75	\$ 210.800
LOV0462	7 GN20 11 P	20	3/5.5	5/7.5	75x75	\$ 226.600
LOV0463	7 GN25 11 P	25	5.5/7.5	6.5/11	90x90	\$ 305.100
LOV0465	7 GN40 11 P	40	8/15	8/18.5	110x110	\$ 634.100
LOV0466	7 GN63 11 P	63	11/18.5	12.5/30	110x110	\$ 821.000

INVERSORES TRIPOLARES 2 VELOCIDADES ABIERTOS PARA TABLERO IP40 (DAHLANDER)

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
** LOV0467	7 GN20 20 U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 214.100
LOV0468	7 GN25 20 U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	BAJO CONSULTA

PERILLAS PARA BLOQUEO POR CANDADO IP40

LOV0501	GX A01	Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 48 mm x 48 mm para GN12, GN20, GN25 de 2 posiciones				\$ 59.800
LOV0502	GX A11	Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 65 mm x 65 mm para GN32, GN40, GN63 de 2 posiciones				\$ 70.200

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

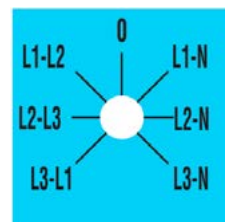


CONMUTADORES (TRANSFERENCIAS MANUALES) 3P y 4P, SELECTORES DE AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

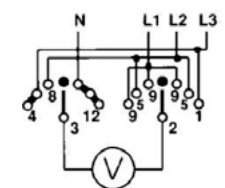
CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLERO. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0469	7 GN12 53U	12	2.5/4	3/6	48	\$ 135.200
LOV0470	7 GN20 53U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 178.500
LOV0471	7 GN25 53U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	\$ 268.800
LOV0472	7 GN32 53U	32	7.5/11	8/15	65	\$ 351.100
LOV0473	7 GN40 53U	40	8/15	8/18.5	65	\$ 553.700
LOV0474	7 GN63 53U	63	11/18.5	12.5/30	65	\$ 713.800
LOV0475	7 GN125 53U	125	18.5/37	30/45	90	\$ 1.483.800



CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

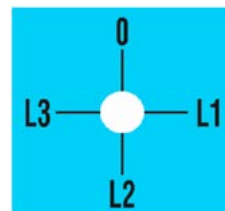
		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. caja (mm)	
LOV0476	7 GN12 53P	12	2.5/4	3/6	75x75	\$ 207.000
LOV0477	7 GN20 53P	20	3/5.5	5/7.5	75x75	\$ 232.300
LOV0478	7 GN25 53P	25	5.5/7.5	6.5/11	75x75	\$ 312.800
LOV0479	7 GN32 53P	32	7.5/11	8/11	90x90	\$ 382.000
LOV0480	7 GN40 53P	40	8/15	8/18.5	110x110	\$ 663.900
LOV0481	7 GN63 53P	63	11/18.5	12.5/30	110x110	\$ 861.600



7GN...66U

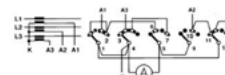
CONMUTADORES TETRAPOLARES 1-0-2 ABIERTOS PARA TABLERO. IP40

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0482	7 GN12 75U	12	2.5/4	3/6	48	\$ 163.300
LOV0483	7 GN20 75U	20	3/5.5	5/7.5	48	\$ 216.500
LOV0484	7 GN25 75U	25	5.5/7.5	6.5/11	48	\$ 338.300
LOV0485	7 GN32 75U	32	7.5/11	8/11	65	\$ 432.700
LOV0486	7 GN40 75U	40	8/15	8/18.5	65	\$ 653.900
LOV0487	7 GN63 75U	63	11/18.5	12.5/30	65	\$ 919.900
LOV0488	7 GN125 75U	125	18.5/37	30/45	90	\$ 1.912.800



CONMUTADORES TETRAPOLARES 1-0-2 EN CAJA TERMOPLÁSTICA IP65

		AC1 (A)	AC3 (220/440) kW	AC23 (220/440) kW	Dim. caja (mm)	
LOV0489	7 GN12 75P	12	2.5/4	3/2.5	75x75	\$ 248.500
LOV0492	7 GN32 75P	32	7.5/11	8/11	90x90	\$ 464.900
LOV0493	7 GN40 75P	40	8/15	8/18.5	110x110	\$ 767.600
LOV0494	7 GN63 75P	63	11/18.5	12.5/30	110x110	\$ 1.065.900



7GN...98U

PERILLAS PARA BLOQUEO POR CANDADO Y EXTENSIÓN DE PUERTA

LOV0501	GX A01	Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 48 mm x 48 mm para GN12, GN20, GN25 de 2 posiciones (Para interruptores/seccionadores en caja solo GN12 y GN20)	\$ 59.800
LOV0502	GX A11	Mando enclavable 0 - 1 amarillo/rojo. 65 mm x 65 mm para GN32, GN40, GN63 de 2 posiciones (Para interruptores/seccionadores en caja solo GN32)	\$ 70.200

SELECTORES DE AMPERÍMETROS PARA TABLERO. IP40

		A. AC1	AC3 220/440 kW	AC23 220/240 KW	Posiciones	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0499	7 GN20 98U	20	3/5.5	5/7.5	4	48	\$ 186.200
LOV0500	7 GN12 98U	12	2.5/4	3/6	4	48	\$ 153.600

SELECTORES DE VOLTÍMETROS PARA TABLERO. IP40

		A. AC1	AC3 220/440 kW	AC23 220/240 KW	Posiciones	Dim. Placa Frontal (mm)	
LOV0497	7 GN20 60U	20	3/5.5	5/7.5	5	48	\$ 282.500
LOV0498	7 GN12 60U	12	2.5/4	3/6	5	48	\$ 199.200
LOV0495	7 GN20 66U	20	3/5.5	5/7.5	7	48	\$ 185.600
LOV0346	7 GN12 66U	12	2.5/4	3/6	7	48	\$ 152.500



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL, MANDO DIRECTO. PARA VERSIÓN MANDO EMBRAGE COMPLETAR CON EJE DE PROLONGACIÓN Y MANIJA

		CORRIENTE		
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)	
LOV1051	GA016A	16	16	\$ 95.400
LOV1052	GA025A	25	25	\$ 109.800
LOV1053	GA032A	32	32	\$ 116.400
LOV0742	GA040A	40	40	\$ 128.800
LOV1054	GA063SA	63	45	\$ 170.400
LOV1055	GA080A	80	80	\$ 358.800
LOV1056	GA100A	100	100	\$ 533.500
LOV1057	GA125A	125	125	\$ 606.400
LOV1058	GA160A	160	125	\$ 638.200



GA016 A...
GA040 A
GA063 SA

NOTAS:

- Para conmutador/transferecia armar según tabla "selección transferecia manual tripolar o tetrapolar"
- Para cuarto polo adicionar según el conmutador
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

CUARTO POLO PARA SECCIONADOR / CONMUTADOR GA...A MONTAJE EN RIEL

		CORRIENTE			
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)	SECCIONADOR COMPATIBLE	
LOV0745	GAX42040A	40	40	GA016A ... GA040A	\$ 66.800
LOV1062	GAX42063SA	63	45	GA063A	\$ 81.400
LOV1063	GAX42080A	80	80	GA080A	\$ 135.200
LOV1064	GAX42100A	100	100	GA100A	\$ 167.600
LOV1065	GAX42125A	125	125	GA125A	\$ 200.000
LOV1066	GAX42160A	160	125	GA160A	\$ 210.400



GA063 A...
GA160 A

ACCESORIOS PARA SECCIONADOR / CONMUTADORES GA...A MONTAJE EN RIEL

		DESCRIPCIÓN	SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE	
LOV0788	GAX10 11A	Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC	GA...A	\$ 111.900
LOV1059	GAX50 00	Enclavamiento mecánico para armar conmutación de red (I-O-II)	GA016A ... GA040A	\$ 142.800
LOV1060	GAX50 01	Manija (I-O-II), negra, IP65 para enclavamiento mecánico GAX50...	GA063A ... GA160A	\$ 257.500
LOV1061	GAX67B	Manija (I-O-II), negra, IP65 para enclavamiento mecánico GAX50...	GAX50...	\$ 53.600
LOV0743	GAX7200	Eje de extensión para operación desde puerta 200 mm	GAX61...GAX64, GAX61 B, GAX67 B, GAX50..	\$ 26.100
LOV1068	GAX61	Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta, fijación con tornillo	GA...A o GA...C	\$ 46.400
LOV1069	GAX61B	Manija (I-O), negra IP65, Bloqueo por candado de puerta empotrado, fijación con tornillo		\$ 46.400
LOV0744	GAX62	Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con tornillo		\$ 83.400
LOV1437	GAX63	Manija (I-O), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con anillo roscado		\$ 83.400



GAX50...
GAX60...



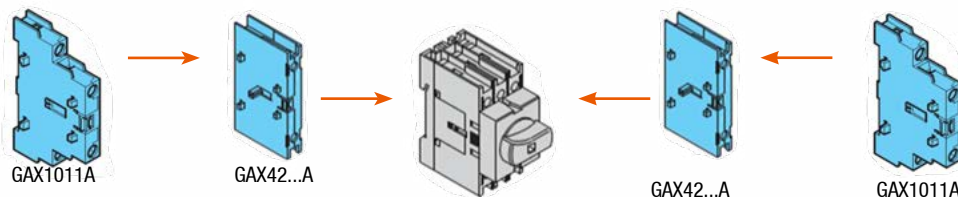
GAX42...A
GAX41...A
GAX42 063SA
GAX41 063SA



GAX61 GAX62 GAX61B

SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN SECCIONADOR MONTAJE EN RIEL DIN

1	1	-	2
2	-	GA...A	1
2	-	-	2



INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA PLÁSTICA IP65

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SECCIONADORES TRIPOLARES EN CAJA IP65 CON MANDO COLOR AMARILLO/ROJO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CORRIENTE		PRECIO UNITARIO
			AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)	
NU	LOV1267	GAZ1-016A	16	16	\$ 338.300
NU	LOV1268	GAZ1-025A	25	25	\$ 352.800
NU	LOV1269	GAZ1-032A	32	32	\$ 359.300
NU	LOV1270	GAZ1-040A	40	40	\$ 371.800
NU	LOV1271	GAZ2-063SA	63	45	\$ 595.400
NU	LOV1272	GAZ2-080 C	80	80	\$ 783.800
NU	LOV1273	GAZ2-100 C	100	100	\$ 958.300
NU	LOV1274	GAZ2-125A	125	125	\$ 1.031.400
NU	LOV1275	GAZ2-160A	160	125	\$ 1.063.300



GAZ1...

NOTAS:

- Para cuarto polo adicionar según el seccionador
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

CUARTO POLO PARA SECCIONADOR / CONMUTADOR GA...A MONTAJE EN RIEL

		CORRIENTE		SECCIONADOR COMPATIBLE	PRECIO UNITARIO
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)		
LOV0745	GAX42040A	40	40	GA016A ... GA040A	\$ 66.800
LOV1062	GAX42063SA	63	45	GA063A	\$ 81.400
LOV1063	GAX42080A	80	80	GA080A	\$ 135.200
LOV1064	GAX42100A	100	100	GA100A	\$ 167.600
LOV1065	GAX42125A	125	125	GA125A	\$ 200.000
LOV1066	GAX42160A	160	125	GA160A	\$ 210.400



GAX42080A

ACCESORIOS PARA SECCIONADOR / CONMUTADORES GA...A MONTAJE EN RIEL

		DESCRIPCIÓN	SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE	PRECIO UNITARIO
LOV0788	GAX10 11A	Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC	GA...A	\$ 111.900



GAZ2...

Características generales

- Cajas de ABS
 - Para las versiones tetrapolares no indicadas, añadir el cuarto polo GAX42...A al correspondiente de 3 polos
 - GAZ016...GAZ040...: 1 bloque de contactos auxiliares a la derecha y 1 a la izquierda excepto cuando ya está montado el 4° polo
 - Otros tipos: 2 bloques de contactos auxiliares a la derecha y 2 a la izquierda excepto cuando ya está montado el 4° polo
 - GAZ016...GAZ040... y GAZ1...: 1,3Nm/16lbin
 - Otros tipos: 1,5Nm/13lbin – Grado de protección: IP65
- Entradas cables:
 - GAZ016..., GAZ040... y GAZ1... agujeros troquelados PG16/M25 y PG13,5/M20
 - GAZ063SA...GAZ160... y GAZ2... agujeros troquelados PG16/M25 y PG29/M32

Homologaciones y conformidad

- Homologaciones obtenidas: EAC.
- Conforme con normas: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

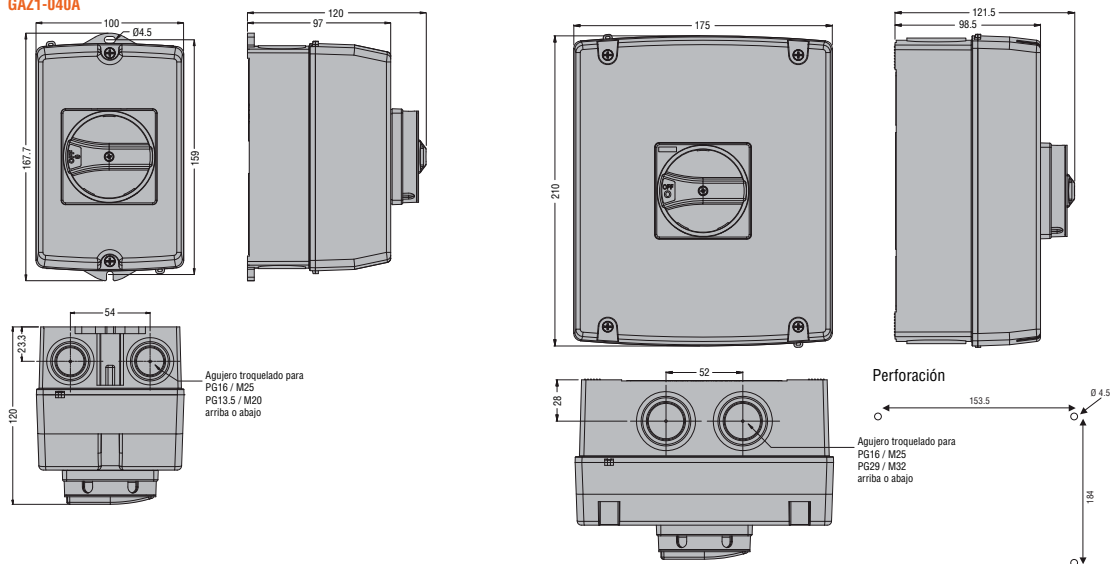
NU Producto Nuevo

DIMENSIONES

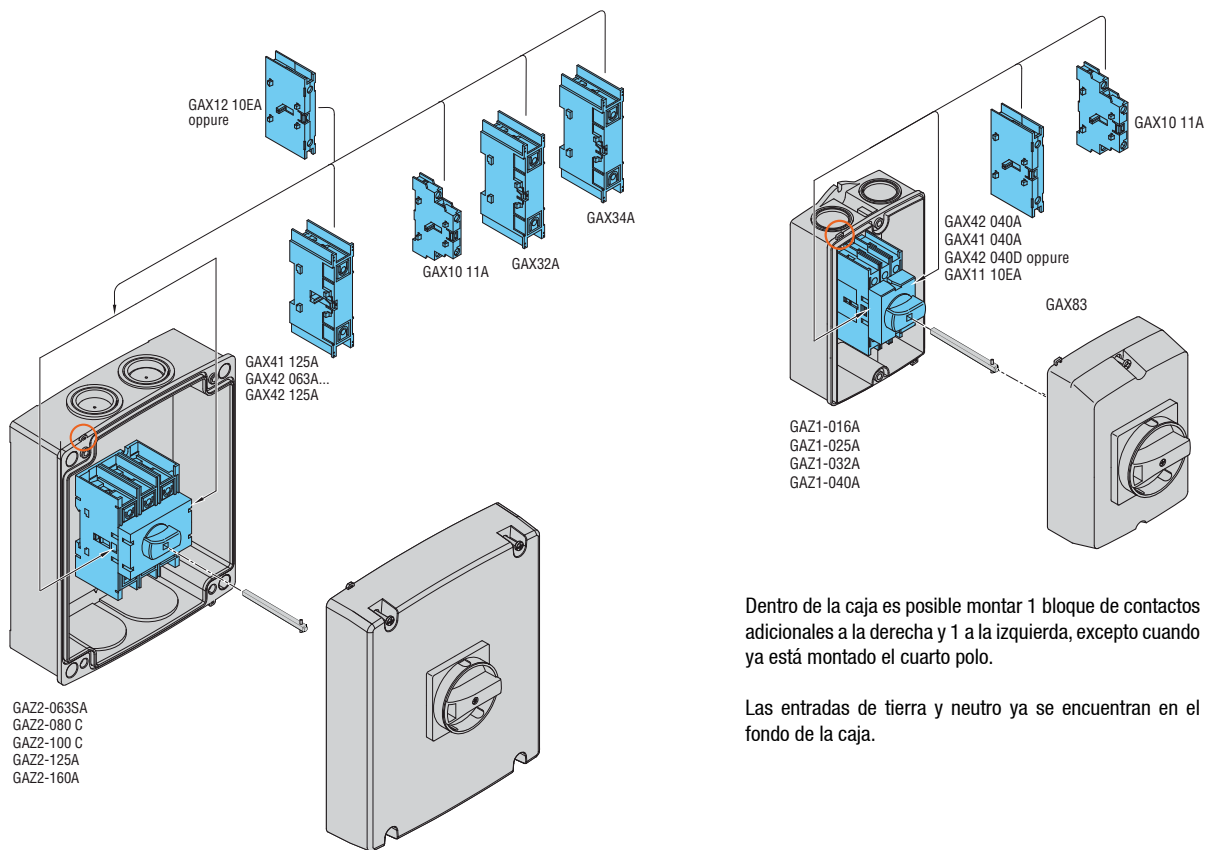
INTERRUPTORES SECCIONADORES EN CAJA

GAZ1-016A
GAZ1-025A
GAZ1-032A
GAZ1-040A

GAZ2-063SA GAZ2-125A
GAZ2-080 C GAZ2-160A
GAZ2-100 C



MÁXIMA MODULARIDAD CAJAS



Dentro de la caja es posible montar 1 bloque de contactos adicionales a la derecha y 1 a la izquierda, excepto cuando ya está montado el cuarto polo.

Las entradas de tierra y neutro ya se encuentran en el fondo de la caja.

Dentro de la caja es posible montar 2 bloques de contactos adicionales a la derecha y 2 a la izquierda, excepto cuando ya está montado el cuarto polo.

Las entradas de tierra y neutro ya se encuentran en el fondo de la caja

SECCIONADORES MODULARES GA MONTAJE EN PUERTA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SECCIONADOR MONTAJE DIRECTO EN PUERTA (MANIJA NO INCLUIDA)

		CORRIENTE		
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V)	
LOV1024	GA016C	16	16	\$ 95.300
LOV1049	GA025C	25	25	\$ 109.800
LOV0937	GA032C	32	32	\$ 116.400
LOV1070	GA040C	40	40	\$ 128.800
LOV0936	GA063C	63	63	\$ 209.300
LOV1030	GA080C	80	80	\$ 358.800
LOV1071	GA100C	100	100	\$ 533.200
LOV0938	GA125C	125	125	\$ 606.400



GA016 C...
GA040 C



GA063 C...
GA125 C

NOTAS:

- Seleccionar la manija por aparte, según la tabla de accesorios para Seccionador montaje en puerta.
- Tensión nominal de aislamiento UI: 1000V / Tensión nominal de prueba de impulso Uimp: 8kV

CUARTO POLO PARA SECCIONADOR GA...C MONTAJE EN PUERTA

		CORRIENTE		SECCIONADOR COMPATIBLE	
		AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V)		
LOV1072	GAX42040C	40	40	GA016C ... GA040C	\$ 66.800
LOV1073	GAX42063C	63	63	GA063C	\$ 103.300
LOV1074	GAX42080C	80	80	GA080C	\$ 135.200
LOV1075	GAX42100C	100	100	GA100C	\$ 167.600
LOV1076	GAX42125C	125	125	GA125C	\$ 200.000



GAX42 040C
GAX41 040C



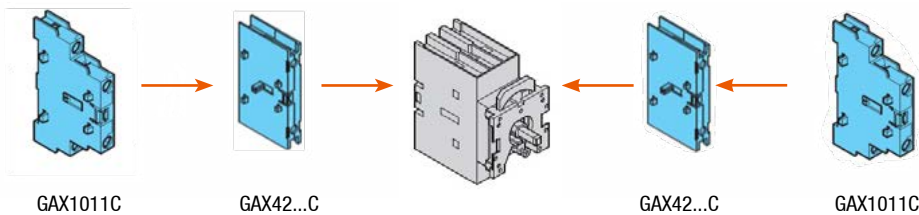
GAX10 11C

ACCESORIOS PARA SECCIONADOR MONTAJE EN PUERTA

		DESCRIPCIÓN	SECCIONADOR / ACCESORIO COMPATIBLE	
LOV1077	GAX10 11C	Contactos auxiliares de cierre simultaneo 1NA + 1NC	GA...C	\$ 111.900
LOV1068	GAX61	Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta, fijación con tornillo	GA...A o GA...C	\$ 46.400
LOV1069	GAX61B	Manija (I-0), negra IP65, Bloqueo por candado de puerta empotrado, fijación con tornillo		\$ 46.400
LOV0744	GAX62	Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con tornillo		\$ 83.400
LOV1437	GAX63	Manija (I-0), amarilla/roja, IP65, Bloqueo por candado de puerta saliente, fijación con anillo roscado		\$ 83.400

SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN SECCIONADOR MONTAJE EN PUERTA

1	1	GA...C	-	1
1	-		1	1

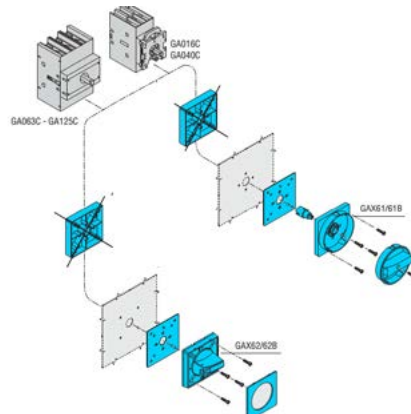


GAX1011C

GAX42...C

GAX42...C

GAX1011C



GAX61



GAX62



GAX61B



SELECCIÓN TRANSFERENCIA MANUAL TRIPOLAR O TETRAPOLAR

CORRIENTE DE USO		SECCIONADOR			CUARTO POLO (OPCIONAL PARA CONMUTADOR TETRAPOLAR) ❶			ACOPLE MECÁNICO (I-O-II)			EXTENSIÓN A PUERTA OPCIONAL ❷			MANIJA PUERTA OPCIONAL ❷			
AC21A (≤690V)	AC22A (≤690V) AC23A (≤690V)	CÓDIGO	REF.	CANT.	CÓDIGO	REF.	CANT.	CÓDIGO	REF.	CANT.	CÓDIGO	REF.	CANT.	PROF. MAX. TABLERO (mm)	CÓDIGO	REF.	CANT.
16	16	LOV1051	GA016A		LOV0745	GAX42040A											
25	25	LOV1052	GA025A		LOV0745	GAX42040A											
32	32	LOV1053	GA032A		LOV0745	GAX42040A		LOV1059	GAX5000								
40	40	LOV0742	GA040A		LOV0745	GAX42040A											
63	45	LOV1054	GA063SA	2	LOV1062	GAX42063SA	2				LOV0743	GAX7200	1	259	LOV1061	GAX67B	1
80	80	LOV1055	GA080A		LOV1063	GAX42080A					LOV1067	GAX7500	1	559			
100	100	LOV1056	GA100A		LOV1064	GAX42100A											
125	125	LOV1057	GA125A		LOV1065	GAX42125A		LOV1060	GAX5001								
160	125	LOV1058	GA160A		LOV1066	GAX42160A											

❶ Sólo si se requiere conmutador tetrapolar

❷ Sólo si se requiere mando desde puerta

Ejemplo 1

Conmutador tripolar 80A con mando desde puerta, extensión de 400 mm
GA080A (2 unidades) + GAX5001 (1 unidad) + GAX7500 (1 unidad) + GAX67B (1 unidad)



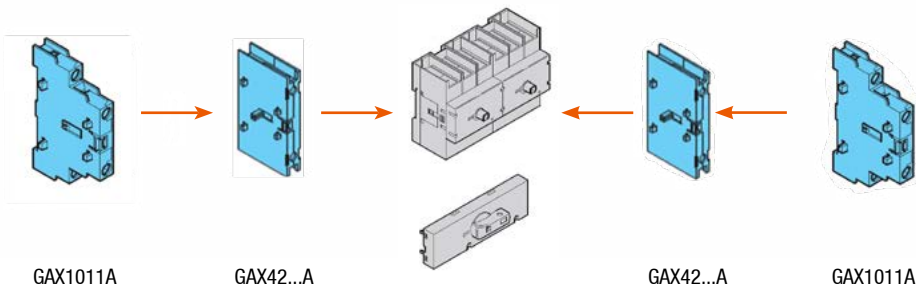
Ejemplo 2

Conmutador tetrapolar 40A sin mando desde puerta
GA040A (2 unidades) + GAX42040A (2 unidades) + GAX5000 (1 unidad)



SECUENCIA Y MÁXIMA COMBINACIÓN DE ACCESORIOS EN OPERACIÓN DIRECTA DE SECCIONADOR

1	1	GAX500/501	1	1
---	---	------------	---	---



SECCIONADORES CONMUTADORES TRIPOLARES MOTORIZADOS



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONMUTADORES TRIPOLARES 1-0-2 MANUALES O MOTORIZADOS PARA TRANSFERENCIAS MANUALES O AUTOMÁTICAS

		AMPERAJE		
		AC21A	AC23B	
LOV0652	GE0250E	250	180	\$ 3.414.700
LOV0653	GE0315E	315	200	\$ 4.086.400
LOV0654	GE0400E	400	250	\$ 4.966.700
LOV0655	GE0500E	500	400	\$ 6.283.300
LOV0656	GE0630E	630	500	\$ 7.335.900
LOV0657	GE0800E	800	630	\$ 10.472.100
LOV0658	GE1000E	1000	1000	\$ 12.864.900
LOV0659	GE1250E	1250	1000	\$ 14.061.800
LOV0732	GE1600E	1600	1000	\$ 23.714.900



GE...E



GEX69...C

UNIDAD DE CONTROL MOTORIZADA CON PUERTO SERIAL MODBUS RS485, CONFIRMACIÓN DE POSICIÓN (INCLUYE OPERADOR MANUAL)

LOV0661	GEX691C	Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 250, 315 y 400 A	\$ 7.207.500
LOV0662	GEX692C	Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 500, 630 y 800 A	\$ 10.167.000
LOV0663	*GEX693	Unidad control motorizada 230 VAC/DC, para conmutador 1000, 1250 Y 1600 A	\$ 13.943.000

ACCESORIOS

LOV0199	GEX62NE	Operador manual para montaje directo 250, 315 y 400 A	\$ 254.700
LOV0200	GEX63NE	Operador manual para montaje directo 500, 630 y 800 A	\$ 421.300
LOV0323	GEX64NE	Operador manual para montaje directo 1000, 1250 y 1600 A	\$ 537.300
LOV0660	GEX 1011	Contacto auxiliar 1NA + 1NC 250...1250 A	\$ 95.300
LOV0906	GEX1011M	Contacto auxiliar 1NA + 1NC 1600 A	\$ 95.300
** LOV0734	GEX63NC	Manija acople a puerta, negro para conmutador 500, 630 y 800 A	
LOV0907	GEX64NC	Manija acople a puerta, negro para conmutador 1000, 1250 y 1600 A	\$ 515.300
LOV0858	GEX7375N	Extensión a puerta para GEX62NC, GE201E ... GE400E, 415 mm	\$ 141.300
LOV0860	GEX7345N	Extensión a puerta para GEX63NC Y GEX64NC, GE500E ... GE1250E, 401 mm	\$ 173.300
LOV0932	GEX7485N	Extensión de puerta para GEX64NC- GE1600E, 825 mm	\$ 272.700



GEX6...NE

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

CARACTERÍSTICAS GENERALES CONMUTADOR

- Corrientes nominales desde 250 a 1600 A en AC21A y de 200 a 1000 A en AC23B.
- Versiones disponibles: mando directo y mando a distancia (Motorizado).
- Enclavable en posición "0" sin necesidad de accesorios adicionales.
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 1000 V.
- Vida eléctrica a 400 V en AC23: 1.000 ops.
- Vida mecánica:
 - 30.000 ops para GE0250.
 - 20.000 ops para GE0315 y GE0400.
 - 10.000 ops para GE0500 hasta GE1250.
- Conforme a normas IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

CARACTERÍSTICAS GENERALES UNIDAD DE CONTROL MOTORIZADA:

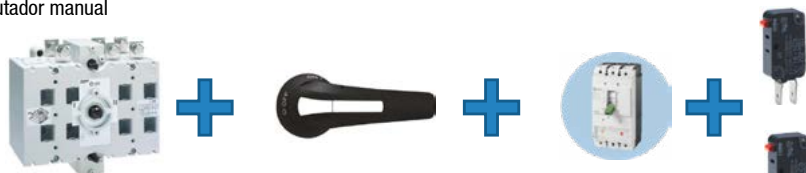
- Tensión nominal de alimentación auxiliar: 230 VAC/DC.
- 4 salidas estáticas, 24 VDC 120 mA.
- 4 entradas, contactos secos para mando conmutador (impulsivo o estable).
- Interfaz serial RS485 MODBUS, para control, monitoreo y programación.
- Bloqueo en posición cero.
- LED para indicación de posición.
- Display de 4 dígitos para indicación de estado de fallas.
- Conforme a normas: IEC/EN 61000-4, EN550 11 para mando motorizado.
- Conforme a normas IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.



GEX1011...



Armado de solución con conmutador manual



Armado de solución con mando motorizado (transferencia automática)

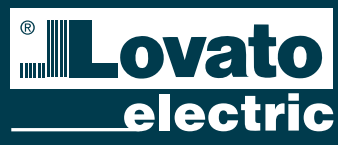


AHORRO EN TIEMPO DE INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, GARANTIZANDO LA SEGURIDAD DE SU TRANSFERENCIA MEDIANTE EL CRUCE POR CERO. Entre 25% y 55% de ahorro con respecto a la solución convencional con interruptores automáticos



Energía

Automatización y control	10-44 - 10-49
Temporizadores electrónicos	10-45
Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión)	10-46
Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería	10-47
Switches flotadores de nivel	10-48
Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas	10-49



INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL						
		Función	Rango	Contactos	Voltaje	
LOV0350	TMP	Al trabajo	Multiescala 0.1 s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	24-48 VDC/ 24-240 VAC	\$ 300.500
LOV0359	TM-M1	Programable multifunción	Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	\$ 448.300
LOV1133	● TM-M1-NFC	Programable multifunción	Multiescala 0.1s a 999 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240 VAC/DC	\$ 378.000
LOV0370	TM-M2	Programable multifunción	Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado retardado 1 contacto NA programable	12-240VAC/DC	\$ 422.700
LOV0360	TM-PL	Cíclico asimétrico programable	Multiescala 0.1s a 100 días ON fijo OFF fijo	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	\$ 658.000
LOV0361	TM-ST	Para arranque estrella triángulo	Multiescala 0.1s a 10 min	2 contactos NA y un polo común	24-48VDC/ 24-240VAC	\$ 440.400
LOV0643	TM-ST A440	Para arranque estrella triángulo	Multiescala 0.1s a 10 min	2 contactos NA y un polo común	382-440VAC	\$ 668.100



TMD



TMST



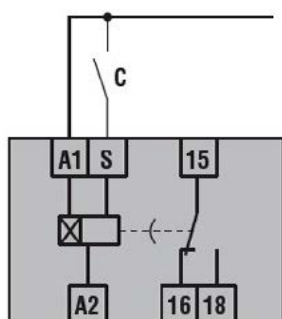
TMP



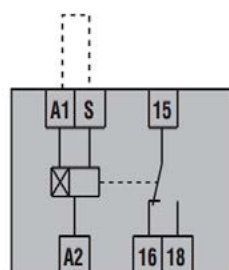
TM M1 NFC

- Más de 40 funciones programables, programable con tecnología NFC y APP Lovato

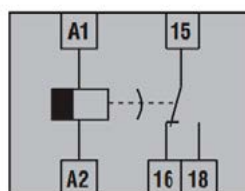
TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS MODULARES. MONTAJE EN RIEL, AL REPOSO						
LOV0909	TMD	Al Reposo multiescala multivoltaje	0.06 s a 180 s	1 contacto conmutado	24-240 VAC/DC	\$ 616.800



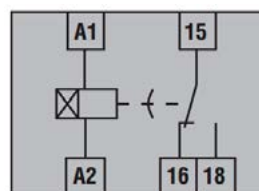
TM M1 NFC



TMPL



TMD



TMP



**RELÉS DE FALLA A TIERRA,
RELÉS MONITORES DE TENSIÓN
(VIGILANTES DE TENSIÓN)**



RM...



RT...



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELÉ DE FALLA A TIERRA TIPO A - MONTAJE RIEL OMEGA 125/240/415 VAC IP20

LOV0288	RM 415	Tensión de alimentación auxiliar 110-240-415 VAC, 110 - 125 VDC. Relé modular para montaje en riel, conexión a transformador externo serie RT... 1 umbral de disparo, 1 relé de salida con un contacto conmutado LED verde de señalización de alimentación (ON) LED rojo de señalización de disparo (TRIP) rearme automático o manual configurable set point regulable (I in): 0.025 - 25 A (25 - 250 A con multiplicador externo RX10) Tiempo de disparo regulable (+): 20 ms - 5 s indicación por LED	\$ 2.423.200
LOV0289	RT60	Transformador toroidal ventana: 60 mm de diámetro	\$ 963.100
LOV0290	RT80	Transformador toroidal ventana: 80 mm de diámetro	\$ 1.133.300
LOV0685	RT110	Transformador toroidal ventana: 110 mm de diámetro	\$ 1.413.800
LOV0686	RT210	Transformador toroidal ventana: 210 mm de diámetro	\$ 3.349.100
LOV0905	RX10	Multiplicador por 10 para relé RM415, para conectar entre toroidal y relé	\$ 2.078.100

RELÉS DE PROTECCIÓN SISTEMAS TRIFÁSICOS SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO

LOV0548	PMV30 A240	208-240 VAC	Protege por: falta de fase, inversión de fase, subtensión	\$ 838.100
LOV0553	PMV30 A575	380-575 VAC		\$ 838.100
LOV0365	PMV50 A240	208-240 VAC	Protege por: falta de fase, inversión de fase, sobretensión y subtensión	\$ 855.800
LOV0366	PMV50 A575	380-575 VAC		\$ 855.800
LOV0363	PMV70 A240	208-240 VAC	Protege por: falta de fase, inversión de fase, sobretensión, subtensión y asimetría demasiado alta	\$ 1.300.300
LOV0364	PMV70 A575	380-575 VAC		\$ 1.323.200

RELÉS DE PROTECCIÓN SISTEMAS TRIFÁSICOS CON O SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO

LOV0729	PMV80N A240	208-240 VAC	Protege por: mínimo y máximo voltaje AC, máxima y mínima frecuencia, pérdida de fase, pérdida de neutro, inversión de fase	\$ 3.968.200
LOV0730	PMV80N A440	380-440 VAC		\$ 2.976.200
LOV1131	PMV95N A240 NFC	208-240 VAC	Protege por: mínima y máxima tensión, mínima y máxima frecuencia, fallo de fase, fallo de neutro, error secuencia fases y asimetría. Programable por teléfono móvil o tableta con tecnología NFC y APP Lovato NFC	\$ 3.615.900
LOV1132	PMV95N A575 NFC	380-575 VAC		\$ 3.615.900

PROTECCIÓN SISTEMAS MONOFÁSICOS, AUTOALIMENTADOS, REARME AUTOMÁTICO

LOV0928	PMV55 A127	110 -127 VAC	Protege por: mínima y máxima tensión	\$ 811.000
LOV0668	PMV55 A240	208 - 240 VAC		\$ 811.000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROTECCIONES	PMV55 (Monofásico)	PMV30	PMV50	PMV70	PMV80	PMV95
Aparato autoalimentado de la red a controlar 50/60 Hz	X	X	X	X	X	X
Control de la tensión conectada	X	X	X	X	X	X
Fallo de fase si una de las TENSIONES es < 70% de la nominal		X	X	X	X	X
Tiempo de disparo de fallo de fase (60 ms)		X	X	X	X	X
Selector para la selección de la tensión nominal a controlar	X	X	X	X	X	X
Umbral de disparo por tensión MIN	X	X	X	X	X	X
Umbral de disparo por tensión MAX	X	X	X	X	X	X
Umbral de disparo por asimetría demasiado alta				X		X
Retardo de disparo 0.1 a 20 s.	X	X	X	X	X	X
Retardo de disparo MIN tensión y asimetría 0.1 a 20s.	X (Min tensión)			X	X	X
Retardo de "RESET" 0.1 a 20 s.	X	X	X		X	X
Salida contacto conmutado 8 A-250 VAC (AC1)	X	X	X	X	X	X
LED verde de señalización de presencia de tensión	X					X
(intermitente cuando el valor esta fuera de límite)	X	X	X	X	X	X
LED rojo de señalización de presencia de tensión demasiado alta	X		X	X	X	X
LED rojo de señalización de presencia de tensión demasiado baja	X	X	X	X	X	X
LED rojo de señalización de asimetría demasiado alta				X	X	X
Programación vía NFC						X



PMV95NFC



PMV 30



PMV50

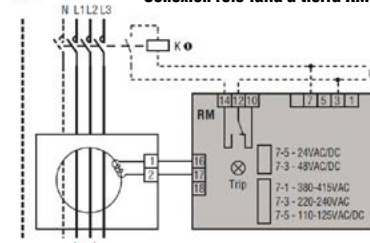
- Los relés son todos autoalimentados (con la misma tensión a controlar).
- La medida efectuada en TRMS permite un funcionamiento correcto del relé, aun en presencia de tensiones con altos contenidos de armónicos.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

Conexión relé falla a tierra RM415

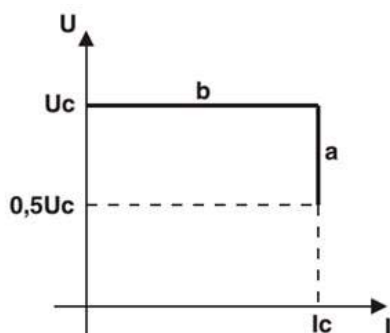


FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS Y CARGADORES DE BATERÍA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CARGADORES DE BATERÍA CONMUTADOS PARA BATERÍAS DE PLOMO CON RELÉ DE ALARMA			
		Tensión salida	Corriente salida A
LOV0701	BCF 0450 12	12 Vdc	4.5 A
LOV0702	BCF 0250 24	24 Vdc	2.5 A

NOTA: ciclo de carga según el estándar DIN 41773



a - carga a corriente constante
b - carga a tensión constante



BCF 0450 12



PSL1 060 24



PSL1 240 24



PSL1M01024



PSE1...

FUENTE DE ALIMENTACIÓN MODULAR MONOFÁSICA, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 89%

		Tensión de entrada multivoltaje / autoconfigurable	Tensión de salida, posible ajuste fino con el potenciómetro frontal	Amperaje	Conexión con más fuentes en paralelo	Material	Tensión OK, Salida	
LOV0326	PSL1M 010 24	100-240 VAC	24 VDC	0.42	No	Plástico		\$ 468.800
LOV1426	PSE1 050 24	100-240 VAC	24 VDC	2,1	No	Plástico		\$ 476.300
LOV1427	PSE 110 02	100-240 VAC	24 VDC	5	No	Plástico		\$ 760.500

FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFÁSICAS, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 92%

LOV0649	PSL1 060 24	100-240 VAC	24 VDC	2.5	No		Transistor	\$ 515.500
LOV0650	PSL1 120 24	115/230 VAC	24 VDC	5	Si	Metal	Relé	\$ 796.700
LOV0651	PSL1 240 24	115/230 VAC	24 VDC	10	Si	Metal	Relé	\$ 1.118.600

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Ajuste fino de voltaje de salida con potenciómetro frontal
- Terminales de conexión de tornillo
- Grado de protección: IP20 en terminales

INDICACIONES

- LED señal tensión demasiado baja
- LED señal alimentación

PROTECCIONES (tecnología Fold Forward)

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Picos de tensión de entrada

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

PARA AGUAS GRISAS

Se utilizan para el control civil e industrial de los niveles de agua gris, por ejemplo, el agua de lluvia, el agua subterránea o agua de refrigeración industrial. Están disponibles con cables de PVC o de Neopreno de diferentes longitudes.

- Material de cubierta de filtración: polipropileno
- Cable A05 VV-F3X1 (PVC) de 3, 10 y 15 m
- Cable H07 RN-F3X1 (Neopreno) disponible con longitudes de 5, 10 y 20 m con mayor resistencia a grasas, aceites, productos químicos, jabones y rayos uv.
- Contacto con relé conmutado 10 (8) A250 VAC 50/60 Hz
- Máxima profundidad de instalación / Presión: 30 m / 3bar
- Temperatura de trabajo: 0...+50°C
- Grado de protección IEC: IP68. Clase de aislamiento: II.

PARA AGUAS RESIDUALES

Estos interruptores de boya se emplean en controles civiles e industriales de nivel de aguas residuales, p.e. alcantarillado o aguas residuales industriales.

- Ángulo de activación ±15°
- Contrapeso interno
- Material de cubierta de filtración: polipropileno- cable H07 RN-F3X1 (Neopreno) disponible con longitudes de 5, 10, 15 y 20 m
- Relé con contacto conmutado 10 (4) A250 VAC 50/60 Hz
- Máxima profundidad de instalación: 50 m
- Presión máxima: 5bar
- Temperatura de trabajo: 0...+50°
- Grado de protección IEC: IP68
- Clase de aislamiento: II

LVFSN1B... PATENTADO

Los interruptores de boya se componen de una carcasa de una sola pieza de polipropileno moldeado por soplado externo, con el contrapeso interno fijo situado en la zona de salida del cable. El contacto del regulador se posiciona en el centro de su propia cámara estanca. Esta está aislada de la carcasa externa mediante inyección de espuma de celdas cerradas. Esta solución aumenta aún más la protección contra filtraciones de humedad y aísla térmicamente la cámara estanca del contacto, lo que elimina la creación de condensación.

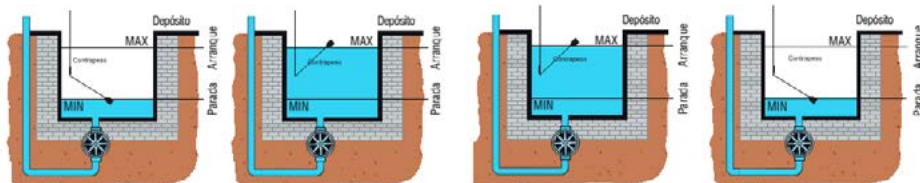
Certificaciones y conformidades

Certificaciones obtenidas: TÜV. Conforme a las normas: IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-15.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	PULVARIO PRECIO
--------	-------------	-------------	-----------------

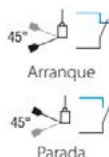
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISAS, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO INCLUIDO, Función LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD

		Material de cable	Longitud de cable (m)	
LOV0930	LVFSP1W03	PVC	3	\$ 101.800
LOV1035	LVFSP1W15	PVC	15	\$ 414.600
LOV0931	LVFSN1W05	NEOPRENO	5	\$ 179.100
LOV1034	LVFSN1W10	NEOPRENO	10	\$ 504.200
LOV1036	LVFSN1W20	NEOPRENO	20	\$ 862.400



Función de llenado

Esta función se consigue mediante la conexión de los terminales negro y azul. El control de nivel cierra los contactos en el nivel mínima, y los abre cuando la boya llega a su nivel más alto. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boya.



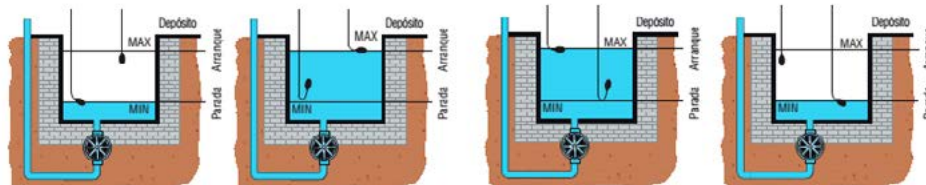
Función de vaciado

Esta función se consigue mediante la conexión de los terminales negro y marrón. El control de nivel cierra los contactos en el nivel máxima, y los abre cuando la boya llega a su nivel más bajo. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la distancia entre el contrapeso y la boya.



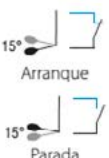
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS NEGRAS, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO INTERNO, Función de LLENADO O VACIADO, 5 BAR, 50 m DE PROFUNDIDAD

		Material de cable	Longitud de cable (m)	
LOV1037	LVFSN1B05	NEOPRENO	5	\$ 773.000
LOV1038	LVFSN1B10	NEOPRENO	10	\$ 788.800
LOV1039	LVFSN1B15	NEOPRENO	15	\$ 1.131.200
LOV1040	LVFSN1B20	NEOPRENO	20	\$ 1.310.300



Función de llenado

Esta función se logra con dos boyas conectando los cables negro y azul. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



Función de vaciado

Esta función se logra con dos boyas conectando los cables negro y marrón. Los niveles MIN y MAX pueden ajustarse variando la posición de las boyas.



LVFS...1W...



LVFSN1B...



LVFSN1B...

CONTROLADORES DE NIVEL POR Sonda RELÉS ALTERNADORES DE BOMBAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CONTROL DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS			
LOV0543	LVM25-240	Control de nivel multitensión para control de pozos y tanques de almacenamiento, alimentación de 24 a 240 V AC / DC, función de llenado o vaciado, función para llenado o vaciado para sondas de nivel MIN, MAX Y COMUN. Protegidos x varistor. Sensibilidad regulable 2.5 a 50 KΩ 1 salida a relé con 1 contacto conmutado de 8 A (AC1) Doble aislamiento entre alimentación, sonda y relé de salida. Posibilidad de usar con 2 o 3 sondas, o 1 sonda en tanques de material conductivos	\$ 540.700
LOV0731	LVM40-A240	Relé multifunción; función de llenado o vaciado con seguridad a lógica positiva; función de llenado o vaciado combinada con alarma de super MAX o super MIN; función de llenado o vaciado combinada con alternancia de 2 bombas; función combinada de llenado de tanque y de vaciado de pozo con alarma; función de reconocimiento de líquidos espumosos; 1 salida a relé con 1 contacto NA de 8 A para comando de bomba y 1 salida a relé con 1 contacto conmutado de 8 A para alarma de nivel super MIN y super MAX o para alternancia de bomba principal y de emergencia. Tensión de alimentación de 220-240 VAC	\$ 1.315.700
LOV0759	LVM40-A127	LVM40-A240 con tensión de alimentación de 110 a 120 VAC	\$ 1.315.700
SONDA Y PORTA ELECTRODO PARA CONTROLES DE NIVEL			
LOV0285	SN1	Sonda unipolar para el control de nivel de pozos o tanques de almacenamiento. Consta de: 1 electrodo en acero inoxidable AISI 303, de un portaelectrodo en material plástico (PPOX) y de un prensacable. Longitud electrodo: 100 mm. Sección máxima del cable de conexión: 2.5 mm ²	\$ 64.600
LOV0513	SCM04	Sonda unipolar para uso en el control de nivel de calderas, autoclaves y en general donde existan condiciones de presión (10 bar máx.) y alta temperatura (+100°C máx.). Consta de: un electrodo en acero inoxidable AISI 330, montado en un cuerpo en óxido de aluminio y de un soporte metálico roscado 3/8" GAS	\$ 370.900
RELÉ ALTERNADOR DE BOMBAS, MOTORES, COMPRESORES, GENERADORES			
LOV0287	LVMP10-A240	Para alternar funcionamiento de sistemas (primario y reserva) de 2 bombas, compresores, generadores o equipos varios, que actúen sobre un mismo sistema; diseñado para balancear el tiempo de funcionamiento de los dos equipos, 220 - 240 VAC, 2 salidas a relé con 1 contacto N/A, 8 A (AC1).	\$ 876.900



LVM 25...



SN1

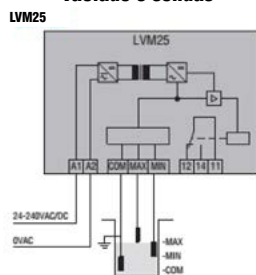
ALGUNAS SUSTANCIAS LIQUIDAS ADMITIDAS PARA Sonda DE NIVEL			
Tipo de líquido	Resistividad kΩ[cm]	Tipo de líquido	Resistividad kΩ[cm]
Agua potable	5-10	Leche	1
Agua de pozo	2-5	Suero de leche	1
Agua de río	2-15	Zumo de fruta	1
Agua lluvia	15-25	Zumo vegetal	1
Aguas residuales	0.5-2	Sopa	1
Agua de mar	0.03	Vino	2.2
Agua salada	2.2	Cerveza	2.2
Agua dura	5	Café	2.2
Agua clorada	5	Espuma de jabón	18
Agua condensada	18		

SUSTANCIAS LIQUIDAS NO ADMITIDAS

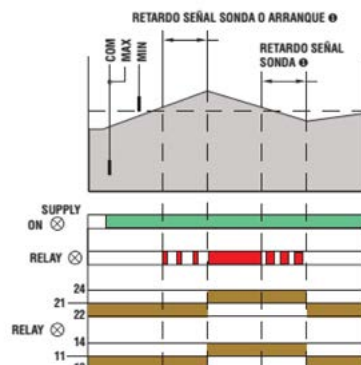
Tipo de líquido
Agua desmineralizada
Agua desionizada
Whisky
Benzina
Aceite
Gas líquido
Parafina
Disolvente de Etileno
Pintura
Líquido con alto % de alcohol

NOTA: Cuando se usa un tanque de material conductivo, la terminal común de los controladores de nivel puede ser conectada directamente al tanque sin usar sonda.

Función de llenado vaciado 3 sondas



Conexión con 2 sondas





Energía

Gestión energética

Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia

Módulos tiristores para uso con relé corrector de factor de potencia DCRG8F

Conexión al controlador de factor de potencia automático DCRG8F a través de RS485

Relés correctores para F.P. características técnicas

Contactores para la corrección del factor de potencia

10-50 - 10-76

10-51

10-52

10-53

10-54

10-55

Instrumentos digitales de medida
Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD

Contadores de energía digitales automáticas

Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos

Módulos de expansión EXP.. y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta

Transformadores de corriente serie DM

Programas y aplicaciones, gestión energética

10-56 / 10-57

10-58 / 10-62

10-63 / 10-64
10-65

10-66 - 10-67

10-68

10-69 / 10-70

10-71 / 10-76



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

Las fotografías de esta sección son de uso informativo.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
RELÉ CORRECTOR DEL FACTOR DE POTENCIA			
LOV0791	DCRL5	Relé corrector 5 pasos integrados, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 96x96, detalle de armónicos hasta el 15°, IP54	8 \$ 1.347.600
LOV0859	DCRL8	Relé corrector 8 pasos integrados, con 2 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 144x144, detalle de armónicos hasta el 15°, IP65	14 \$ 2.147.700
LOV0792	DCRG8	Relé corrector 8 pasos, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos	16 \$ 4.123.800
LOV1325	DCRG8IND	Relé corrector 8 pasos salidas rele para correccion de factor de potencia reactiva capacitiva, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos.	18 \$ 5.754.100
LOV1324	DCRG8F	Relé corrector 8 pasos estaticos para correccion dinamica de factor de potencia, apto para controlar modulos Tiristores tipo DCTL por medio de salidas estaticas o por comunicacion RS-485, con 4 ranuras para módulos de expansión enchufables (no incluidos), rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, 3 entradas de corriente independientes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos	24 (Estáticos) \$ 5.360.200



DCRL5



DCRL8



CX01



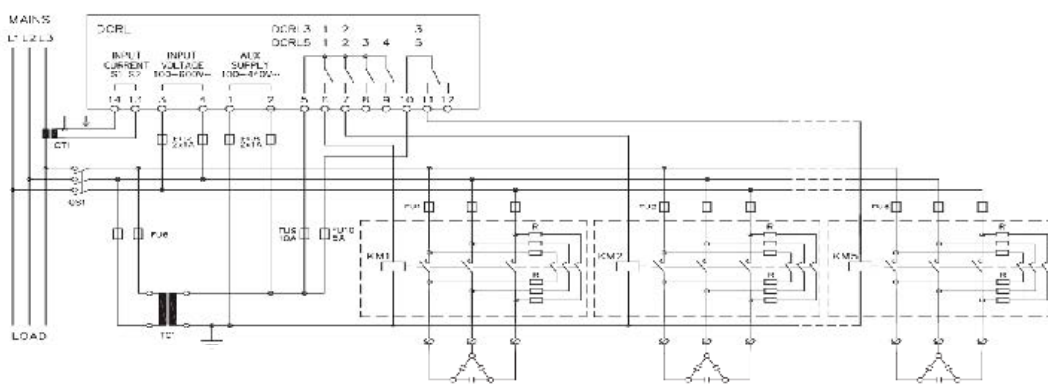
CX02

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y ACCESORIOS			
LOV0793	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15	\$ 324.900
LOV0908	EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15	\$ 782.100
LOV0781	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware	\$ 1.199.500
LOV0867	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware	\$ 3.224.100
LOV1336	NTC01	Sensor de temperatura externa	\$ 184.300

NOTA:

- Para comunicaciones, entradas, salidas y accesorios, ver módulos EXP en la sección lovato pag 54
- Para contactores corrección FP en la sección lovato pag 43
- Puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS, usando llave Wi-Fi CX02

Conexión DCRL + EXP1006 instalado con contactores BFK.



MODULOS TIRISTORES PARA USO CON RELE CORRECTOR DE FACTOR DE POTENCIA DCRG8F



DTCL...



EXC1042



EXP8003

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400VAC.

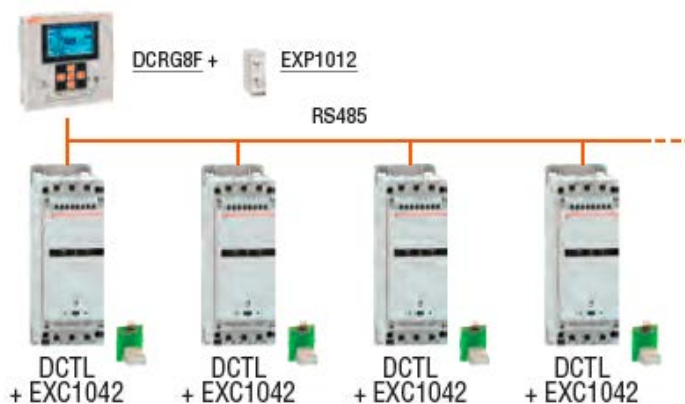
* LOV1326	DCTLA4000075	Módulo tiristor de 7.5kvar a 400VAC	\$ 4.770.500
* LOV1327	DCTLA4000150	Módulo tiristor de 15kvar a 400VAC	\$ 4.940.800
* LOV1328	DCTLA4000300	Módulo tiristor de 30kvar a 400VAC	\$ 5.158.700
* LOV1329	DCTLA4000500	Módulo tiristor de 50kvar a 400VAC	\$ 7.146.200
* LOV1330	DCTLA4001000	Módulo tiristor de 100kvar a 400VAC	\$ 10.762.800

VERSIONES CON TENSIÓN NOMINAL 400...480VAC.

* LOV1331	DCTLA4800090	Módulo tiristor de 9kvar a 480VAC	\$ 5.300.600
* LOV1332	DCTLA4800180	Módulo tiristor de 18kvar a 480VAC	\$ 5.489.800
* LOV1333	DCTLA4800360	Módulo tiristor de 36kvar a 480VAC	\$ 5.726.500
* LOV1334	DCTLA4800600	Módulo tiristor de 60kvar a 480VAC	\$ 7.945.600
* LOV1335	DCTLA4801200	Módulo tiristor de 120kvar a 480VAC	\$ 11.937.900

ACCESORIOS PARA DCTL

LOV0951	EXC1042	Tarjeta de comunicación RS-485	\$ 803.500
LOV0953	EXP8003	Kit para montaje en riel DIN para DRCL hasta 60kvar	\$ 233.800
* LOV1336	NTC01	Sensor de temperatura remoto 3m	\$ 184.300
LOV0781	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware	\$ 1.199.500
LOV0867	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware	\$ 3.224.100



Alternativamente al comando estándar de salidas estáticas, los módulos de tiristores tipo DCTL se pueden conectar al controlador de factor de potencia automático tipo DCRG8F con Puerto opcional RS485 (código EXC1042), obteniendo un sencillo y cableado lineal.

En esta configuración, es posible monitorear desde el controlador DCRG8F el estado y las medidas de cada módulo DCTL como potencia escalonada, corrientes, armónicos, temperatura, horas de trabajo, etc.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CONEXIÓN AL CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA AUTOMÁTICO DCRG8F A TRAVÉS DE RS485

Características generales

- Adecuado para corrección dinámica (rápida) del actor de potencia
- Operación silenciosa
- Conmutación por cruce por cero
- Monitoreo y protección de la corriente, potencia y corriente armónicos del banco de condensadores: gracias a la presencia de transformadores de corriente integrados, es posible monitorear y proteger el banco de condensadores contra sobrecorrientes causadas por eventos como la distorsión de la forma de onda de voltaje. También es posible monitorear las mediciones eléctricas del banco de condensadores tales como los voltajes trifásicos de potencia residual y corrientes, temperaturas, THDI, horas de la mañana, etc ...
- Protección contra sobrecalentamiento mediante sensor y entrada integrados para el sensor de temperatura externo opcional NTC01 para la medida de la temperatura en la zona de instalación de los condensadores
- Listo para trabajar sin necesidad de programación cuando es usado con características estándar
- Conectividad NFC para configuración y programación de parámetros para el sensor de protección (sobretensión, sobrecorriente, sobretensión, ...) con la App Lovato libremente descargable desde Google Play Store y App Store
- Puerto óptico para programación y diagnóstico con software y aplicación, conexión con USB Llave (CX01) o Llave Wi-Fi (CX02)
- Circuito de mando realizado por señal de 8 ... 30VDC o contacto seco (que permite ahorrar el uso de una fuente de alimentación)

- Tarjeta de comunicación RS485 opcional (código EXC1042) para el comando y monitoreo del factor de potencia con tipo de controlador DCRG8F; desde la pantalla de DCRG8F es también posible controlar el estado y las medidas (temperatura, potencia, ...) de cada DCTL
- 1 salida de relé programable con contacto conmutador para la señalización de alarmas o mando del ventilador
- Posibilidad de instalar los módulos tiristores DCTL en ambos osición vertical y horizontal sin reducción de potencia, gracias a los ventiladores incorporados
- Monitorización del funcionamiento de los ventiladores con medida analógica de la corriente a través del sensor integrado, que permite controlar el estado del ventilador y reconocer automáticamente cualquier falla como atasco o desconexión
- Conexiones de potencia con terminales de doble tornillo (para tamaños hasta 60 kvar), lo que simplifica el cableado, en particular para la conexión de más módulos de tiristores en paralelo; está también es posible decidir cablear o no la fase central según el diseño del panel de corrección del factor de potencia
- Fijación en panel con tornillo o sobre riel DIN con el accesorio opcional EXP8003 (solo para tamaños hasta 60 kvar).

Características operativas

- Potencia de los pasos:
- 7.5, 15, 30, 50 y 100kvar a 400VAC
 - 9, 18, 36, 60 y 120 kvar a 480 VCA
 - 30, 50 y 100 kvar a 600 ... 690 VCA
- Tensión nominal de funcionamiento:
- 400VAC (IEC y cULus) para versión DCTLA400 ...

- 400 ... 480VAC (IEC y cULus) para versión DCTLA480 ...
 - 600 ... 690VAC (IEC), 600VAC (cULus) para la versión DCTLA690 ...
 - Frecuencia nominal 50 / 60Hz
 - Tensión de alimentación auxiliar: 100 ... 240VAC \pm 10%
 - Circuito de mando: 8 ... 30VDC o contacto seco o RS485 conexión desde el controlador DCRG8F
 - Fases controladas: 2
 - Ventilación forzada y monitorizada desde la lógica de control
 - Temperatura de funcionamiento: -20 ... + 45 ° C (hasta 55 ° C con reducción de potencia)
- INDICACIONES
- LED POWER: presencia de suministro
 - LED FALLO: alarma activa (n ° parpadeos = tipo de alarma)
 - LED ENCENDIDO: comando activo

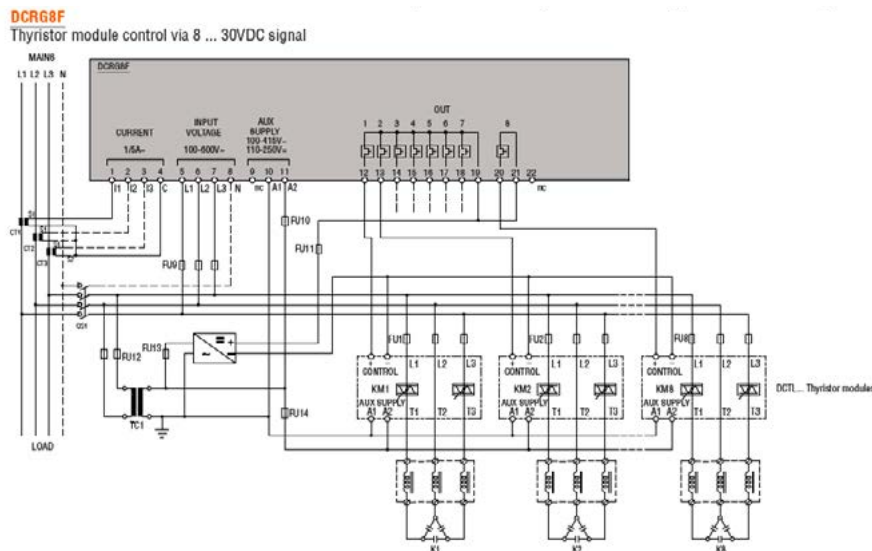
Certificaciones y cumplimiento:

- Certificaciones obtenidas: cULus.
Cumple con los estándares: IEC / EN / BS 60947-4-3, IEC / EN / BS 61000-6-2, IEC / EN / BS 61000-6-4.



Conexiones de alimentación con abrazaderas de doble borne

Los módulos de tiristores tipo DCTL hasta 60kvar están provistos con conexiones de tipo abrazaderas de doble borne lo que permite simplificar el cableado, en particular cuando es necesario conectar más módulos de tiristores en paralelo.



RELÉS CORRECTORES PARA F.P.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS	DCRL5	DCRL8	DCRG8
PANEL FRONTAL			
Display	LCD íconos, retroiluminado	LCD íconos, retroiluminado	LCD gráfico, retroiluminado
Dimensiones	96x96 mm	144x144 mm	144x144 mm
Grado de protección	IP54	IP65	IP65
FUNCIONES DE CONTROL			
Reconocimiento automático del flujo de corriente	X	X	X
Operación en los 4 cuadrantes	X	X	X
Arquitectura maestro-esclavo			X
Entrada independiente de tensión	X	X	X
Control de tensión	2 ph	2 ph	3 ph
Entrada de corriente	1 ph	1 ph	1 o 3 ph
Uso para media tensión	X	X	X
Sensor temperatura embebido	X	X	X
Entrada para sensor de temperatura remoto			X
Interface comunicación RS232	EXP1011	EXP1011	EXP1011
Interface comunicación USB	EXP1010	EXP1010	EXP1010
Interface comunicación RS485	EXP1012	EXP1012	EXP1012
Interface comunicación Ethernet con servidor Web		EXP1013	EXP1013
Interface comunicación Profibus			EXP1014
Interface comunicación celular GSM/GPRS envío de SMS y e-mail			EXP1015
Puerto frontal óptico USB	CX01	CX01	CX01
Puerto frontal óptico Wi-Fi	CX02	CX02	CX02
Función de setup automática (ajustable)	X	X	X
Función de auto ajuste para fácil lectura del CT	X	X	X
Software de setup y prueba	Xpress / SAM1	Xpress / SAM1	Xpress / SAM1
Software de supervisión remoto	Synergy	Synergy	Synergy
Reloj de tiempo real con respaldo de batería			X
Setpoint Cos ϕ diferente en co-generación	X	X	X
Setpoint Tan ϕ			X
Pasos	5 base 7 con EXP1006 8 con EXP1007	8 base, 10,11,12,13, 14 con EXP	8 base 10,12,14,16 con EXP

MEDICIONES	DCRL5	DCRL8	DCRG8
Medición instantánea del desplazamiento factor de potencia (COS ϕ)	X	X	X
Medición del FP instantáneo y promedio semanal	X	X	X
Tensión nominal de medición	600 VAC máx.	600 VAC máx.	600 VAC máx.
Rango de medición de tensión	50-720 VAC	50-720 VAC	50-720 VAC
Medición de tensión y corriente	X	X	X
Potencia reactiva total	X	X	X
Sobrecarga del condensador	X	X	X
Potencia activa y aparente			X
Análisis detallado de armónicos de tensión y corriente	Detallado hasta 15°	Detallado hasta 15°	Detallado hasta 31°
Valor del paso "VAR"	X	X	X
Número de suicheos por paso	X	X	X
Máximo valor de corriente y tensión	X	X	X
Máximo valor de sobrecarga del condensador	X	X	X
Máximo valor de temperatura en condensador			X (con EXP1004)
Temperatura del cuadro eléctrico	X	X	X
Corriente reactiva para alcanzar el setpoint	X	X	X
Formas de onda de voltaje y corriente almacenados con eventos de sobrecarga			X

PROTECCIONES	DCRL5	DCRL8	DCRG8
Tensión demasiado alta o baja	X	X	X
Corriente demasiado alta o baja	X	X	X
Sobre compensación	X	X	X
Infra compensación	X	X	X
Sobrecarga del condensador	X	X	X
Sobrecarga del condensador sobre las tres fases			X
Sobre temperatura	X	X	X
Micro interrupciones en la red	X	X	X
Falla del banco de condensadores	X	X	X
Nivel máximo de distorsión armónica	X	X	X
Alarmas programables por usuario (habilitar, retardo de activación, activación de relé, etc.)	X	X	X

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

		kVar a 220 VAC	kVar a 440 VAC	kVar a 690 VAC	Tensión de la Bobina	Contacto Auxiliar	
LOV0956	BFK0910A22060	4.5	9	10	220 VAC	1 NA	\$ 286.700
LOV0957	BFK1210A22060	7	14	16		1 NA	\$ 306.400
LOV0958	BFK1810A22060	9	17	20		1 NA	\$ 367.900
LOV0959	BFK2600A22060	11	22	25		-	\$ 465.800
LOV0960	BFK3200A22060	14	27.5	30		-	\$ 553.700
LOV0961	BFK3800A22060	17	33	36		-	\$ 670.200
LOV0962	BFK5000A22060	22	41	46		-	\$ 949.500
LOV0963	BFK6500A22060	26	50	56		-	\$ 1.066.100
LOV0964	BFK8000A22060	30	56	65		-	\$ 1.182.000
LOV1210	BFK11500A22060	45	85	135		-	\$ 1.807.000
NU LOV1429	BFK15000A22060	50	115	150		-	\$ 3.797.000
LOV0966	BFK0910A12060	4.5	9	10		120 VAC	1 NA
LOV0967	BFK1210A12060	7	14	16	1 NA		\$ 306.400
LOV0968	BFK1810A12060	9	17	20	1 NA		\$ 367.900
LOV0969	BFK2600A12060	11	22	25	-		\$ 465.800
LOV0970	BFK3200A12060	14	27.5	30	-		\$ 553.700
LOV0971	BFK3800A12060	17	33	36	-		\$ 670.200
LOV0972	BFK5000A12060	22	41	46	-		\$ 949.500
LOV0973	BFK6500A12060	26	50	56	-		\$ 1.066.100
LOV0974	BFK8000A12060	30	56	65	-		\$ 1.182.000
LOV1211	BFK11500A12060	45	85	135	-		\$ 1.807.000
NU LOV1431	BFK15000A12060	50	115	150	-		\$ 3.797.000



BFK...



KIT

BLOQUES DE CONTACTO AUXILIAR PARA CONTACTORES BFK

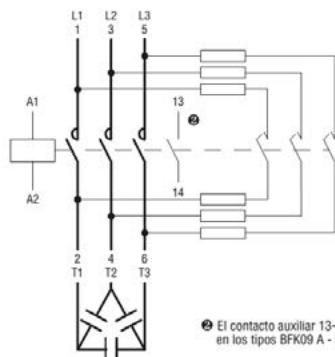
		Contactos disponibles	Montaje sobre contactor	
LOV1262	BFX1211	1NA + NC	Lateral (BFK00 - BFK150)	\$ 117.900
LOV0217	11G481/02/+G483	2NC	Lateral (BFK00 - BFK150)	\$ 98.500

KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

		Para contactor	
LOV0283	G460	BF09 10A - BF12 10A - BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A	\$ 217.700
LOV0976	BFX10K3	BF50 00A - BF65 00A - BF80 00A	\$ 390.200
LOV1236	BFX10K4	BF95 00A - BF115 00A - BF150 00A	\$ 487.600

Características:

- Vida eléctrica ≥ 400.000 ciclos
- Frecuencia de maniobra ≤ 120 ciclos/h
- Incluye resistencias limitadoras de precierre
- Los contactos de conexión de las resistencias limitadoras se cierran sólo durante el tiempo necesario para limitar el pico de corriente inicial y después se abren, evitando la presencia de corrientes residuales en las resistencias y alargando la vida útil del contactor






El contacto auxiliar 13-14 sólo se encuentra en los tipos BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA, CON Funciones DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES, SALIDA DE RELÉ PARA DISPARO (NC/NA) POR MÁX Y/O MÍN			
LOV0688	DMK-10-R1	Características iguales al DMK-10; adicional cuenta con una salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 s programable, disparo por valores máximos y/o mínimos. (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	\$ 1.248.900
	LOV0760	DMK-70-R1	\$ 1.219.300
DMK-1...		Voltímetro/Relé de protección digital trifásico Tensión de medida 15-660 VAC. Tensión auxiliar de alimentación 220-240 VAC. Relación de transformador de voltaje programable 1-500. Medidas visualizadas: 3 Tensiones de fase-neutro / 3 tensiones fase-fase 3 Tensiones máx. y 3 min. de fase-neutro / 3 tensiones máx. y 3 min. fase-fase Medida del verdadero valor eficaz / Memorización de los valores de máx. y mín. 1 salida de relé con 1 contacto conmutado Cuerpo modular DIN 43880 (3 módulos) Protección por pérdida de fase / Protección por min y max voltaje Protección por asimetría / Protección por secuencia de fase Protección por min y max frecuencia (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	
	LOV1252	DMK-11-R1	\$ 1.248.900
DMK-16-R1		Amperímetro digital trifásico. Rango de medición de corriente 0.05 - 5.75 A. Tensión auxiliar de alimentación 220/240 VAC. Configuración programable primario del TC: 5 - 10.000 A. Medidas visualizadas: 3 corrientes de fase / 3 corrientes máx y 3 min de fase Salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 seg programable Disparo por valores máximos y/o mínimos (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	
	LOV1253	DMK-15-R1	\$ 1.886.700
		Voltímetro, amperímetro y vatímetro trifásico; tensión auxiliar de alimentación: 220 - 240 VAC; configuración relación: Relación de transformación de tensión configurable (T/P): 1 - 500 Transformador de corriente: 5 - 10.000 A Medidas visualizadas: 3 Tensiones de fase-neutro / 3 tensiones fase-fase / 3 corrientes de fase 3 potencias activas de fase y 1 total Memorización de valores máximos y mínimos de las medidas. (Ver tabla de características técnicas Multímetros) Salida a relé con disparo temporizado entre 0.5 y 900 seg programable	
	LOV0676	DMK-16-R1	\$ 2.257.600
		Multímetro digital trifásico, 72 variables, 96x48. Alimentación 220 - 240 VAC Salida a relé con disparo temporizado entre 0 seg y 900 s programable, disparo por valores máximos y/o mínimos. (Ver tabla de características técnicas Multímetros)	

Medidas efectuadas en TRMS (Valor eficaz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INSTRUMENTOS DIGITALES DE MEDIDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	DMK-10	DMK-15	DMK-10-R1	DMK-70-R1	DMK-11-R1	DMK-16-R1
MEDIDAS INSTANTÁNEAS						
Voltaje (fase-fase, sistema)	X	X	X	X		X
Corriente por fase		X			X	X
Potencias activas (fases y total)		X				X
Potencias reactivas (fases y total)						X
Potencia aparente (fase y total)						X
Factor de potencia por fase						X
Frecuencia						X
Energía activa (kWh)						X
Energía reactiva (kVArh)						X
Cuenta horas						X
VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS INSTANTÁNEOS Y MEMORIZADOS						
Tensiones máx y mín (fase, fase-fase)	X	X	X	X		X
Corriente máx y mín (fase)		X			X	X
Potencia activa máxima y mín (fases y total)		X				X
Potencia reactiva máxima y mínima (fases y total)						X
Potencia aparente máxima y mínima (fases y total)						X
Factor de potencia mínima y máxima						X
Frecuencia máxima y mínima						X
FUNCIONES DE PROTECCIÓN PROGRAMABLES DISPARO DE RELÉ (NC/NA) DMK...-R1						
Ausencia de fase: OFF / 5-85%			X	X		X
Máxima tensión: OFF / 102-120%			X	X		X
Mínima tensión: OFF / 70-98%			X	X		X
Asimetría de tensión: OFF / 2-20%			X	X		X
Secuencia de fase: OFF / L1-L2-L3 / L3-L2-L1			X	X		X
Frecuencia máxima: OFF/ 101-110%			X	X		
Frecuencia mínima: OFF / 90-99%			X	X		
Ausencia de corriente: X (OFF / 5-98%)					X	X (OFF / 5-98%)
Máxima corriente: OFF / 102-200%					X	
Máxima corriente de disparo instantáneo: OFF / 110-600%					X	
Mínima corriente: OFF 5-98%					X	
Máximo factor de potencia: 0,1-1.00						
Mínimo factor de potencia: 0,1-1.00						
Tiempos de retardo configurables para las medidas 0.5 - 900 s 0.5 - 900 s 0.0 - 900 s			0.5 - 900 s	0.0 - 900 s	0.5 - 900 s	0.0 - 900 s
TIPO DE MONTAJE						
Empotrable	X	X	X		X	X
Riel DIN				X		
SALIDA PROGRAMABLE A RELÉ						
Relé: 8 A/250 V AC1			X	X	X	X
Contacto: NA / NC			X	X	X	X
Vida eléctrica (operaciones): 100.000			X	X	X	X
Vida mecánica (operaciones): 30'000.000			X	X	X	X

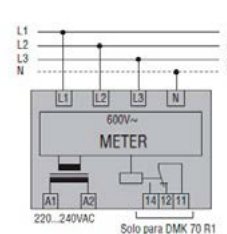
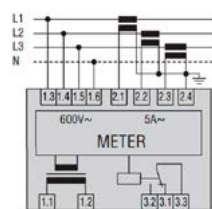
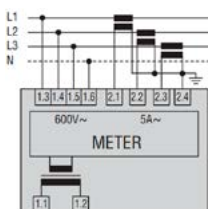
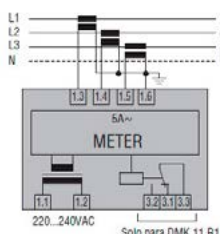
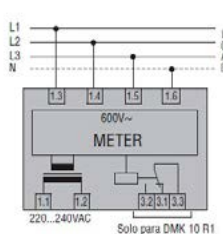
DMK-10 / DMK-10-R1

DMK-11 / DMK-11-R1

DMK-15

DMK-16-R1

DMK-70-R1





DMG 600



DMG 800



DMG 611



DMG 900



DMG 110

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD

LOV0892	DMG600	Multímetro digital, 315 parámetros, 96x96 mm pantalla LCD de iconos retroiluminada de 72x 46 mm, puerto óptico frontal, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), TENSION auxiliar de alimentación 100-440 VAC / 120-250 VDC, análisis detallado de armónicos hasta 15°, puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS usando llave Wi-Fi CX02	\$ 1.388.300
LOV0863	DMG610	DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido)	\$ 1.889.100
LOV1276	DMG615	DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido), precisión de la medida clase 0.5	\$ 2.033.900
LOV0545	DMG800	Multímetro digital, 344 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD 128 x 80 pixel. Tensión de medida 20-830 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300 VDC. Con 4 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 32°	\$ 2.725.300
LOV0615	DMG900	Multímetro digital, 590 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla TOUCH SCREEN 128 x 80 pixel. Tensión de medida 20-830VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 90-484 VAC /93-300VDC. Con 4 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos), análisis detallado de armónicos hasta el 63°	\$ 4.739.000

MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD, LECTURA DE CORRIENTE MEDIANTE BOBINAS DE ROGOWSKI (INCLUIDAS)

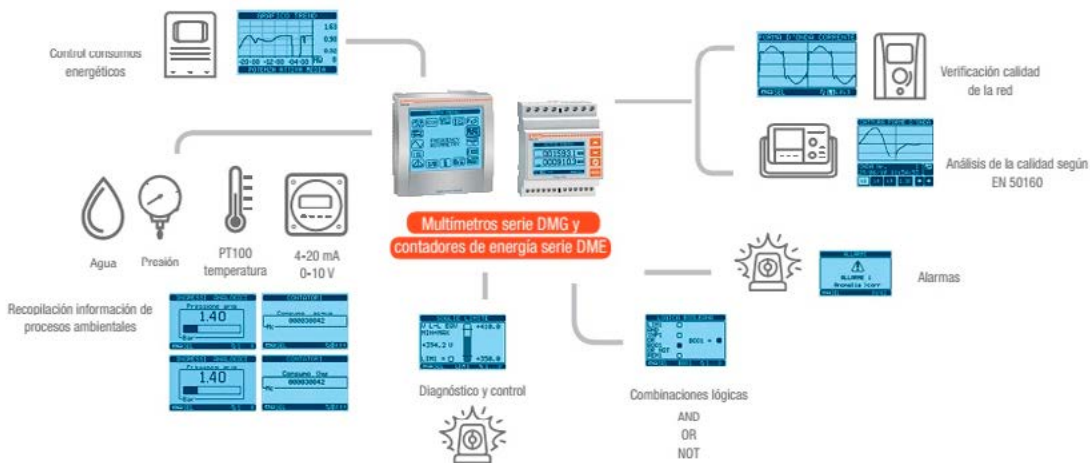
LOV1134	DMG611/100	DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 100A	\$ 5.970.900
LOV1135	DMG611/500	DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 500A	\$ 6.998.200
LOV1136	DMG611/3000	DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 3000A	\$ 10.414.300
LOV1137	DMG611/6300	DMG610 + lectura de corriente mediante bobinas de Rogowski. Max 6300A	\$ 10.831.200

MULTÍMETRO DIGITAL PANTALLA LCD, MONTAJE EN RIEL

LOV0925	DMG110	Multímetro digital, 315 parámetros, montaje en riel, tensión de medida 50-720 VAC (opción de usar TV para sistemas de media y alta tensión). Tensión auxiliar de alimentación 100 - 240 VAC / 120-250 VDC, análisis detallado de armónicos hasta 15°, puerto RS485 incluido	\$ 3.123.100
---------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

NOTA:

Para comunicaciones, memoria, entradas salidas y accesorios, en la sección lovato pag 10-68



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MEDIDORES DIGITALES, ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD

	DMG 600 DMG610 DMG611	DMG 615	DMG110	DMG 800	DMG 900
Versión para montaje en puerta, 96 x 96 mm	X	X		X	X
Versión para riel DIN			X		Consultar
Pantalla LCD con 4 teclas	LCD Iconos 72x46 mm	LCD Iconos 72x46 mm	LCD Iconos	LCD Gráfica 128 x 80 pixel	
Pantalla LCD táctil, 128 x 112 pixeles					X
Expandible	1	1		4	4
Número de magnitudes eléctricas	170	170	170	344	590
Medición de distorsiones armónica total en corriente y tensión (THD-I, THD-V)	X	X	X	X	X
Análisis detallado de armónicos	15°	15°	15°	31°	63°
Comunicación RS485 integrada	DMG610 DMG611	DMG610 DMG611	X		
Puerto óptico frontal	X	X			
Funciones de protección según límites configurables de variables medidas (con módulo de salida EXP)	X	X		X	X
Error de secuencia de fase (con módulo de salida EXP)	X	X		X	X
Presición de medida energía activa	Clase 1	Clase 0.5	Clase 1	Clase 0.5S	Clase 0.5S

PARÁMETROS PRINCIPALES Y ENTRADAS DE MEDIDAS PARA SISTEMAS DE 1, 2 Y 3 FASES CON O SIN NEUTRO

Voltaje (fase-neutro, fase-fase y valores del sistema)	X	X	X	X	X
Voltaje, entre neutro/tierra					X
Corrientes de fase y neutro	X	X	X	X	X
Potencia Activa (P) y Reactiva (Q) y Aparente (S) por fase y total	X	X	X	X	X
Cos π					X
Factor potencia de cada fase y equivalente	X	X	X	X	X
Frecuencia	X	X	X	X	X
Asimetría de corriente y tensión ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)	X	X	X	X	X
Distorsión armónica total por fase en voltaje THD-V(L-L) y THD-V (L-N)	X	X	X	X	X
Distorsión armónica total por fase en corriente THD-I (L)	X	X	X	X	X
Dirección de flujo armónico					X
Contadores de energía activa, reactiva importada y exportada, parcial y total (kWh, Kvarh, kVAh)	X	X	X	X	X
Contador de horas (total y parcial)	X	X	X	X	X
Función de promedios de variables medidas	X	X	X	X	X
Demanda acumulada de variables medidas.	X	X	X	X	X
Indicación y registro de valores máx. y mín. de variables medidas	X	X	X	X	X
Contador de pulso para uso general (para el consumo de agua, gas, etc), con módulo de expansión solamente				4	4
Lógica Booleana (funciones de micro PLC)	Función OR en DMG610/611	Función OR en DMG615		X	X
Tensión auxiliar de alimentación	100-440 VAC / 120-250 VDC	100-440 VAC / 120-250 VDC	85...264 VAC / 93,5...300 VDC	90-484 VAC / 93-300 VDC	90-484 VAC / 93-300 VDC
Rango de Medida de voltaje	50-720 VAC	50-720 VAC	50-720 VAC	20-830 VAC	20-830 VAC
Entrada de corriente	⊕ 1 A o 5 A	⊕ 1 A o 5 A	1 A o 5 A	1 A o 5 A	1 A o 5 A
Entrada de corriente y tensión de neutro					X

MÓDULOS DE EXPANSIÓN

Cantidad de módulos posibles	1	1	0	4	4
Entradas/salidas digitales	X	X		X	X
Entradas/salidas analógicas				X	X
Comunicaciones RS232, Modbus RTU y ASCII	X	X		X	X
Comunicaciones RS485, Modbus RTU y ASCII	Integrado DMG610 DMG611	Integrado DMG615	Integrado DMG110	X	X
Comunicaciones USB	X	X		X	X
Comunicaciones Ethernet, Modbus TCP, Ethernet IP	X	X		X	X
Comunicación Profibus [®] DP				X	X
Registro de datos con reloj calendario (RTC)				X	
Registro de datos y eventos con reloj calendario (RTC)					X
Analizador de calidad de la energía bajo la norma EN 50160					X
Función de puente Ethernet (Gateway) para otros productos LOVATO con RS485				X	X
Servidor Web con módulo EXP1013				X	X

⊕ Bobinas de Rowgoski para DMG611

ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG



PANTALLA ANCHA LCD A COLOR

El gran tamaño de la pantalla LCD en color (4,3 ") permite la visualización óptima de medidas y parámetros de forma clara y de forma sencilla e intuitiva. Las dimensiones de corte estándar (92x92 mm) garantizan una perfecta compatibilidad con las soluciones habituales del panel frontal.

LED PROGRAMABLES

los 3 LED frontales son programables y permiten al usuario conocer el estado de el dispositivo en cualquier momento: alarmas programadas por el usuario, estado de entradas o salidas digitales, emisión de pulsos indicadores de energía, consumos y comunicaciones en curso.

NIVEL DE ALTA PRECISIÓN PARA MEDICIONES

Las medidas se verifican de acuerdo con los estándares internacionales reconocidos para instrumentos de medición: IEC 62053-22 (clase 0.5s), IEC 62053-24 (clase 1) y IEC 61557-12 (clase 0.5).

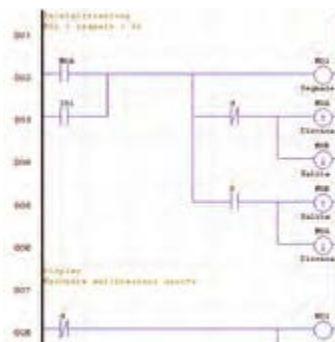


NIVEL DE ALTA PRECISIÓN PARA MEDICIONES

Las medidas se verifican de acuerdo con los estándares internacionales reconocidos para instrumentos de medición: IEC 62053-22 (clase 0.5s), IEC 62053-24 (clase 1) y IEC 61557-12 (clase 0.5).

PLC INTEGRADO

Gracias al PLC incorporado, Los analizadores de potencia pueden realizar automatizaciones simples relacionadas a temporizadores y estados de alarmas y entradas digitales. Programar con "contactos" (Ladder) es simple e intuitivo gracias al uso de software de configuración Xpress de LOVATO.



TODO SOBRE CONTROL!

MEDICIONES

Los analizadores de redes DMG muestran todas las mediciones útiles para un control completo de la red eléctrica. La entrada de medición de voltaje no requiere transformadores externos hasta 600VAC.

GRÁFICOS Y ARMÓNICOS

Las medidas eléctricas se muestran con forma de ondas graficas, diagramas polares y representaciones de la espectro armónico hasta el orden 63, que es un herramienta útil para comprender mejor el estado del sistema.

ESTADÍSTICAS

El modelo DMG9000 también proporciona estadísticas sobre la calidad de la red según el Norma EN50160 - clase C - (caídas de tensión, sobretensiones, interrupciones, ruidos de baja frecuencia y mucho más).



ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG

TODO SOBRE CONTROL!

EXPANDIBILIDAD

Posibilidad de añadir hasta 3 series EXP ... módulos de expansión (entradas adicionales, salidas y puertos de comunicación).

GRADO DE PROTECCIÓN: IP65

Posibilidad de uso en los mas exigentes entornos gracias a la junta en la parte posterior que garantiza el grado IP65 de proteccion.

INTEGRACIÓN CON SEÑALES DEL CAMPO

Gracias a los módulos de expansion EXP ... es posible agregar entradas digitales y analógicas para medición de variables de campo como gas, agua, combustible, niveles de tanques, temperaturas, presiones y mucho más estos estan integrados a la recolección de datos con el fin de obtener una completa gestión energética



EL SISTEMA DE MONITOREO EASY BRANCH

Gracias a los módulos EXS ..., un sistema simplificado y muy rápido de cablear se puede realizar en paneles donde sea necesario leer los parámetros eléctricos de diferentes cargas, reduciendo drásticamente los costos y los tiempos de instalación.



Características operacionales

- Alimentación Auxiliar: 100 ... 240VAC
- Rango de medida de tensión: 50 ... 720VAC L-L
- se puede utilizar en sistemas de media y alta tensión utilizando transformador de tensión
- Corriente de entrada nominal: 5A o 1A
- Rango de medición de frecuencia: 45 ... 66Hz
- Precisión (IEC / BS 61557-12):
 - voltaje: Clase 0.5 (Vref = 400VAC L-L)
 - corriente: Clase 0.5 (Iref = 5AAC)
 - potencia: Clase 0.5 (activa), Clase 1 (reactiva)
 - factor de potencia: Clase 0,5
 - frecuencia: Clase 0.05
 - THD y armónicos V e I: Clase 5
 - energía activa: clase 0.5
 - energía activa: Clase 0.5s (IEC / EN / BS 62053-22)
 - energía reactiva: Clase 1 (IEC / EN / BS 62053-24)
- Memoria de datos integrada (DMG8000, DMG9000)
- Puertos de comunicaciones integrados (RS485 o Ethernet)
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU, ASCII y TCP
- Compatible con y aplicaciones: SYNERGY, XPRESS, NFC App.
- Grado de protección: IP65 para panel frontal.

Certificaciones y cumplimiento

Cumple con las normas: IEC / EN / BS 61010-1, IEC / EN / BS 61000-6-2 e IEC / EN / BS 61000-6-4.

Características generales

El sistema de medición multicircuito EASY BRANCH es una solución moderna hecha para donde hay necesidad de medición de parámetros eléctricos cuando existe más de una carga que debe ser monitoreada dentro de una sola instalación eléctrica. Cada unidad de medición de corriente puede ser montada en riel DIN y puede monitorear 2 o 4 puntos de medición y mostrar los valores en los Analizadores de redes DMG8000, DMG7500 o DMG9000 a los que está conectado, la visualización centralizada de datos incluye:

- Corriente de fase
- Medidas en 4 cuadrantes
- Potencia (fase activa, reactiva y aparente y potencia total)
- Factor de potencia (fase y total)
- Máximo (ALTO), mínimo (BAJO) y promedio (PROMEDIO) de todos los valores medidos
- Pico de potencia / corriente (demanda máxima)
- Asimetría actual y desequilibrio de potencia activa
- Distorsión armónica total (corriente)
- Análisis armónico actual hasta el orden 63
- Medición de energía activa, reactiva y aparente (parcial y total).

El puerto RJ45 del módulo de medición EXS4000 proporciona una Conexión infalible de EXS1 ... y EXS3 ... transformadores de corriente electrónicos.

Los valores también se pueden monitorear usando los puertos de comunicación de los analizadores de redes DMG ..., a los que se pueden conectar hasta 8 módulos de medición de corriente en cascada gracias al bus de comunicaciones integrado con cable Ethernet estándar (cat. 6), que también proporciona energía.

Conectando 5 o más EXS4 ... los módulos de medición de corriente requieren una fuente de alimentación de 24VDC-0.2A. Cada punto de medición puede ser configurados como monofásicos o trifásicos, hasta un total de 33 trifásicos o 99 puntos monofásicos.

Certificaciones y cumplimiento

Cumple con las normas: IEC / EN / BS 61010-1, IEC / EN / BS 61000-6-2 e IEC / EN / BS 61000-6-4.

ANALIZADORES DE REDES CON PANTALLA LCD A COLOR SERIE DMG



EXS4000



EXS1...



EXS4001



EXS3...



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
ANALIZADOR DE REDES Y SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA EASY BRANCH			
LOV1435	DMG7500	Multimetro digital DMG7500, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion RS-485 integrado. Funcion de Gateway. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnologia NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°.	\$3.155.100
LOV1311	DMG8000	Multimetro digital DMG8000, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion Ethernet integrado. Memoria para el registro de datos. Funcion de Gateway. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Funcion Web server. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnologia NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°.	\$5.016.600
LOV1312	DMG9000	Multimetro digital DMG9000, 590 parametros, 96x96mm , pantalla ancha LCD a color de 4,3". Tension de medida 50-720VAC (Opcion de usar TV para sistemas de media y alta tension). Tension auxiliar de alimentacion 100-240VAC / 110-250VDC. Con 3 slots para módulos de expansion enchufables de la serie EXP para adaptarlos a multiples de aplicaciones. Puerto de comunicacion Ethernet integrado. Puerto de comunicacion RS-485 integrado. Memoria para el registro de datos. Funcion de Gateway. Analisis de calidad de energia bajo la norma EN50160. Compatible con EASY BRANCH sistema de monitoreo de energia. Grado de proteccion IP 65. Funcion Webservice. Precision de la medida energia activa: Clase 0,5s Precision de la medida voltaje y corriente: 0,2%. PLC integrado para automatizaciones simples. El uso de la tecnologia NFC permite al usuario configurar el DMG... y realizar los ajustes con un dispositivo inteligente. Puerto óptico en la parte posterior de la unidad que le permite al usuario realizar ajustes, ejecutar diagnósticos de la red eléctrica y actualizar el firmware del DMG... interfaz gráfica, disponible en 10 idiomas (inglés, francés, Alemán, italiano, español, portugués, polaco, ruso, checo y chino). Análisis de armónicos de tensión y corriente hasta el 63°. Medida de corriente de neutro por medio de TC dedicado. Medida de Voltaje entre neutro y tierra.	\$7.717.900



EASY BRANCH SISTEMA DE MONITOREO DE POTENCIA

LOV1313	EXS0000	Modulo bus para EASY BRANCH sistema de monitoreo de potencia	\$1.384.000
LOV1314	EXS4000	Modulo de medida de corriente con 4 entradas para transformadores electronicos RJ45	\$2.508.300
LOV1315	EXS4001	Modulo de medida de corriente con 2 entradas para transformadores trifasicos tradicionales o 6 entradas para transformadores monofasicos tradicionales	\$2.770.700

TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA MONOFASICO EASY BRANCH

LOV1316	EXS1032	Transformador de corriente electronico monofasico 32A con RJ45, 2m longitud	\$646.000
LOV1317	EXS1063	Transformador de corriente electronico monofasico 63A con RJ45, 2m longitud	\$683.300
LOV1318	EXS1080	Transformador de corriente electronico monofasico 80A con RJ45, 2m longitud	\$725.100
LOV1319	EXS1125	Transformador de corriente electronico monofasico 125A con RJ45, 2m longitud	\$772.400

TRANSFORMADORES ELECTRONICOS DE CORRIENTE PARA SISTEMA TRIFASICO EASY BRANCH

LOV1320	EXS3032	Transformador de corriente electronico trifasico 32A con RJ45, 2m longitud	\$829.700
LOV1321	EXS3063	Transformador de corriente electronico trifasico 63A con RJ45, 2m longitud	\$877.500
LOV1322	EXS3080	Transformador de corriente electronico trifasico 80A con RJ45, 2m longitud	\$931.300
LOV1323	EXS3125	Transformador de corriente electronico trifasico 125A con RJ45, 2m longitud	\$992.000

CONTADORES DE ENERGÍA DIGITALES



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICOS NO EXPANDIBLES

LOV0678	DME-D100-T1	Contador de energía, conexión directa 40 A, 1 salida de pulso, 187 - 264 VAC (L-N ó L-L) 50/60 Hz, display LCD	\$ 559.600
LOV0665	DME.D110-T1-A120	Contador de energía, conexión directa 40 A, 1 salida de pulso, 93 - 132 VAC L-N 50/60 Hz, display LCD	\$ 749.700
LOV0679	DME-D110-T1	Contador de energía multimedición, 14 parámetros, conexión directa 40 A, 1 salida programable, 187 - 264 VAC (L-N o L-L) 50/60 Hz, display LCD	\$ 749.700
LOV0680	DME-D120-T1	Contador de energía multimedición, 14 parámetros, conexión directa 63 A, 1 salida programable, 187 - 264 VAC (L-N o L-L) 50/60 Hz, display LCD	\$ 1.099.800



DME-D110-T1...



DME-D120-T1

CONTADORES DE ENERGÍA TRIFÁSICOS

LOV1259	DME-D301-UL	Contador de energía multimedición, trifásico con neutro no expandible, conexión directa hasta 80A, 1 entrada para selección de tarifa, 120VLN / 240V L1-L2 fase partida +N. 50/60 Hz, display LCD, puerto RS485 integrado	\$ 4.885.400
LOV0681	DME-D300-T2	Contador de energía multimedición, trifásico con neutro no expandible, 45 parámetros, conexión directa hasta 80A, 1 entrada para selección de tarifa, 2 salidas programables, 220-240 VAC (L-N)/ 380-415 VAC (L-L) VAC 50/60 Hz, display LCD	\$ 1.758.300
LOV0682	DME-D310-T2	Contador de energía multimedición, trifásico con o sin neutro, 190 parámetros, conexión con TC/5A, 2 entradas integradas para selección de hasta 4 tarifas, conexión de medidores DME o medidores de consumo de vapor, agua, gas, etc, que cuenten con salida de pulsos, expandible con módulos EXM... para más entradas, salidas o comunicaciones RS485, RS232, USB o Ethernet, 2 salidas programables, 220-240 VAC (L-N)/ 380-415 VAC (L-L) VAC 50/60 Hz, display LCD gráfico para visualización de tendencias	\$ 1.801.300



DME-D300-T2



DME-D301-UL

CONCENTRADOR DE DATOS EXPANDIBLE

LOV0693	DME-CD	Concentrador de equipos contadores de energía DME o instrumentos medidores de consumo de vapor, agua, gas, etc., mediante entradas de pulso, 8 entradas incluidas, expandible hasta 14 con módulo EXM..., pantalla LCD gráfica para visualización de datos almacenados de todos los contadores integrados, visualización de gráficos de tendencia y fácil configuración, conexión con software Synergy o PLC mediante puerto RS485 integrado o usando los puertos Ethernet, USB o RS232, con los módulos de expansión EXM..., canal de entrada para selección de tarifas, funciones de micro PLC y cálculo de variables derivadas, gestión de alarmas. Expandible máximo 3 módulo EXM...	\$ 3.220.900
---------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------



DME-D310-T2/
DMECD

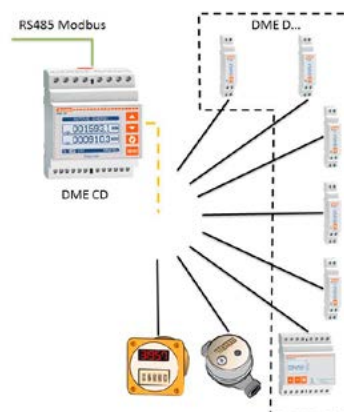
MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXM... Y ACCESORIOS

LOV0694	EXM 10 10	Puerto comunicación USB, opto aislado	\$ 1.934.000
LOV0683	EXM 10 12	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, opto aislado	\$ 1.934.000
LOV0695	EXM 10 13	Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, funciones de Gateway, opto aislado	\$ 4.265.500
LOV0696	EXM 10 30	Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos.	\$ 3.053.000
LOV0866	EXM 10 01	2 entradas digitales/2 salidas de relé 5 A. 250 VAC	\$ 1.230.500



EXM ...

COMPATIBILIDAD MÓDULOS DE EXPANSIÓN MONTAJE EN RIEL		
Tipo	DMG310 T2	DMEDCD
EXM 10 10	X	X
EXM 10 12	X	X
EXM 10 13	X	X
EXM 10 30	X	X
EXM 10 01	X	X
Nº módulos expansión	3	3



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CARACTERÍSTICAS							
	DMED 100 T1 / DMED...A120	DMED 110 T1	DMED 120 T1	DMED 300 T2	DMED 301 UL	DMED 310 T2	DMED CD
SISTEMA CONEXIÓN AUTOALIMENTADO							
L1 – L2 – L3 – N				380...415 VAC L-L		380...415 VAC L-L	
L1 – L2 – L3						380...415 VAC L-L	
L1 – N – L2					240 VAC fase partida	380...415 VAC L-L	
L1 – N (voltaje fase - neutro)	220...240 VAC/ 110...120VAC DMED...A120	220...240 VAC/ 110...120VAC DMED...A120	220...240 VAC/ 110...120VAC DMED...A120		120 VAC	220...240 VAC	
Conexión	Directa 40 A	Directa 40 A	Directa 63 A	Directa 80 A	Directa 80 A	Indirecta TC (5 A)	
VERSATILIDAD, AMPLIA MEDICIÓN Y ALTA CALIDAD							
Salida estática de pulsos integrada	10 pul * kWh	1 programable	1 programable	2 programables		2 programable	
Cantidad de tarifas posibles				4	2	4	4
Entradas integradas						2	8
Expansibilidad 3 módulos EXM, máximo 2 comunicaciones						X	X
Pantalla LCD	X	X	Retroiluminado	X	X	Gráfica	Gráfica
Teclas funcionales		1	1	3	3	4	4
RS485 integrado					X		X
Medición y precisión de energía activa	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 1	
PARÁMETROS PRINCIPALES							
Voltaje (fase-neutro, fase-fase y valores del sistema)		X	X	X	X	X	
Corrientes de fase		X	X	X	X	X	
Corriente de neutro						X	
Potencia Activa (P) y Reactiva (Q) y Aparente (S) por fase y total		P, Q	P, Q	X	X	X	
Factor potencia de cada fase y equivalente		X	X	X	X	X	
Frecuencia		X	X	X	X	X	
Asimetría de corriente y tensión ASY(VLL), ASY(VLN), ASY(I)						X	
Contadores de energía activa, reactiva importada y exportada, parcial y total (kWh, kVArh, kVAh) por fase y total	kWh	kWh, kVArh	kWh, kVArh	X	X	X (hasta 4)	16
Tarifas de energía					2	4	4
Contador de horas (total y parcial)		X	X	X	X	X	
Función de promedios de variables medidas		X	X	X	X	X	
Demanda acumulada de variables medidas.		X	X	X	X	X	
Indicación y registro de valores máx. y mín. de variables medidas.		máx kW	máx kW	máx kW	máx kW	X	
Contador de pulso para uso general, para el consumo de energía, agua, gas, etc.						2	8
Rango de operación medida de voltaje	187 - 264 VAC / 93 - 132 VAC	187 - 264 VAC	187 - 264 VAC	323-456 L-L	204-276 L-N-L 102-138 L-N	187-264 L-N 323-456 L-L	
Gráficos de tendencia						X	X
MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIONES							
Expandible						X	X
Entradas/salidas digitales						X	X
Entradas/salidas analógicas						X	X
Comunicaciones RS232, Modbus RTU y ASCII						X	X
Comunicaciones RS485, Modbus RTU y ASCII						X	X
Comunicaciones USB						X	X
Comunicaciones Ethernet, Modbus TCP, Ethernet IP						X	X
Servidor Web con módulo EXM1013						X	X

MÓDULOS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
MÓDULO PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA			
LOV0893	ATL600	Módulo de transferencia, para conmutación automática o manual de la carga en configuración red-generador, red-red o generador-generador; mando automático y/o manual de interruptores motorizados, contactores o seccionadores motorizados, display gráfico de 144x144 mm control de bajo y sobre voltaje, pérdida de fase, asimetría, baja y alta frecuencia, con posibilidad de activación y desactivación independiente. Rango de alimentación de 90 - 260 VAC, entrada de medición de 50 - 576 VAC para 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph con o sin neutro en ambas líneas, puerto óptico frontal, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1.	\$ 2.630.600
LOV0894	ATL610	Las características del ATL600 y adicionalmente con 2 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones o entradas / salidas, rango de alimentación dual 9-36 VDC / 90-264 VAC, reloj de tiempo real con batería de respaldo, puerto óptico frontal, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1, compatible con Synergy y Xpress.	\$ 3.970.500
LOV1029	ATL800	Módulo de transferencia para conmutación automática de 2 fuentes y 1 interruptor de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y/o 12/24/48 VDC, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app Lovato NFC o SAM1, comunicación NFC y RS485 incluida.	\$ 5.819.900
LOV0955	ATL900	Módulo de transferencia para conmutación automática de 3 fuentes y hasta 2 interruptores de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y/o 12/24/48 VDC, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC (mediante Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app Lovato NFC o SAM1, comunicación NFC y RS485 incluida.	\$ 19.602.800



ATL6...



ATL610



ATL800

ACCESORIOS Y PRETRANSFERENCIAS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS			
LOV0781	CX01	Llave para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware.	\$ 1.199.500
LOV0867	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware	\$ 3.224.100
LOV1028	EXP8001	Empaque IP65 para ATL6XX	\$ 56.000
LOV0897	ATLDPS1	Fuente Dual, Módulo de pretransferencia para alimentación de ATL, interruptores y seccionadores motorizados, vigilancia de tensión, rango de 80 a 264 VAC, 1 Ph ó 2 Ph	\$ 2.835.000
LOV1032	ATLDPSLC	Fuente Dual, Módulo de pretransferencia para alimentación de ATL y maniobra, con enclavamiento mecánico.	\$ 348.900
LOV0349	BG0022A22060	Minicontactor auxiliar 2NA-2NC 220 VAC, para pretransferencia, Fuente Dual	\$ 147.200



CX01



CX02

NOTA: para comunicaciones, entradas, salidas y accesorios ver módulos EXP en la sección lovato pag 10-68



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



RGK600/601



RGK 420SA



RGK 800



CX01



CX02



RGK900



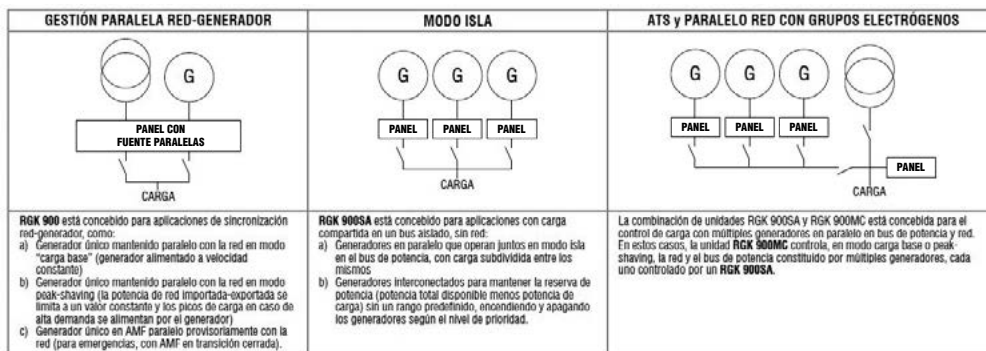
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

UNIDADES DE CONTROL PARA GRUPOS ELECTRÓGENOS.

LOV0895	RGK 600	Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 50-576 VAC 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph + N, opción de usar TV, entrada de corriente (L1,L2,L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 192x112 pixeles retroiluminada. Entrada de pick-up magnético. Memorización de los últimos 50 eventos, puerto óptico frontal, Configuración y supervisión con smartphone APP SAM1	\$ 2.253.300
LOV0898	RGK 601	RGK600 + CANBUS integrado para comunicación con ECU y sin entrada de Pick-Up magnético	\$ 5.114.000
LOV0698	RGK 800	Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 30-720 VAC 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph + N, funciones de analizador de redes, opción de usar TV, entrada de corriente (L1,L2,L3). Alimentación 12-24 VDC. Pantalla LCD gráfica de 128x80 pixeles retroiluminada. Entrada de pick-up, E/S digitales y análogas configurables, RS485 y CAN-J1939 integrados, memorización de eventos. PLC para entradas, salidas o estados internos. Grado de protección frontal IP65. Puerto optico frontal, con 3 ranuras para módulos de expansión EXP enchufables (no incluidos) para integrar comunicaciones y/o entradas / salidas, configuración y supervisión vía PC mediante (Synergy o Xpress) o con smartphone mediante la app SAM1.	\$ 3.831.000
LOV1027	RGK420SA	Controlador de grupo electrógeno con llave, stand alone (sin control transferencia), 3Ph + Neutro, 1 entrada de corriente opcional, salidas SSR, alimentación 7-33 VDC, rango de medida 100-480 VAC, NFC y puerto óptico.	\$ 3.675.900
LOV1044	EXP1040	Módulo de expansión 2 entradas digitales/resistivas, 2 salidas estáticas para RGK420SA	\$ 972.800

CONTROL SINCRONISMO RED-GENERADOR Y GENERADOR-GENERADOR

LOV0699	RGK900	Control de sincronismos transición cerrada red-generador, generador-generador, aplicación de fuentes paralelas y compartición de cargas, hasta 32 generadores en paralelo, control PID de Gobernador y AVR. Memorización de eventos, PLC para entradas, salidas o estados internos. RS485 y 2 puertos CAN integrados, IP65	\$ 19.266.300
LOV1260	RGK900SA	Controlador de grupo electrógeno con llave, stand alone (sin control transferencia), 12/24 VDC, LCD gráfico, puerto RS485 y puerto de programación USB/óptico y Wi-Fi frontal. Expandible con módulos EXP...	\$ 19.266.300
LOV1261	RGK900MC	Controlador red-ATS (Transferencia Automática). Control de red, transferencia automática (ATS), y en paralelo con varios generadores controlados por RGK 900SA. 12/24 VDC, LCD gráfico, con puerto RS485 y puerto programación USB/óptico y Wi-Fi. Expandible con módulos EXP...	\$ 16.514.000



NOTA:

- Módulos de comunicación, E/S. Ver en la sección lovato pag 10-68
- Puerto óptico frontal para configuración y supervisión desde PC con llave USB CX01 o Wi-Fi CX02, desde Tablet o smartphone, con la APP gratuita SAM1 para Android o iOS usando llave Wi-Fi CX02 ver en la sección lovato pag 10-71

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

EQUIPOS PARA CONTROL DE GRUPOS ELECTRÓGENOS, MÓDULO DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS Y SINCRONISMO



	ATL600	ATL610	RGK420SA	RGK600 RGK601	RGK800	RGK900
Alimentación AC	90 - 264 VAC	90 - 264 VAC				
Alimentación DC		9 - 36 VDC	7.5 - 33 VDC	7 - 33 VDC	7 - 33 VDC	7 - 36 VDC
Control de tensión de red	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	NA	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Control de tensión del generador	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Rango de medida de voltaje L-L	50 - 576 VAC	50 - 576 VAC	100 - 480 VAC	50 - 576 VAC	30 - 720 VAC	30 - 720 VAC
Medida de corriente			L1	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Frecuencia de trabajo	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 / 400 Hz	50 / 60 / 400 Hz
Programación TV sistemas MT	X	X	X	X	X	X
Entrada de señal de corriente			5 A, 1 A	5 A, 1 A	5 A, 1 A	5 A, 1 A incluido neutro
Medida de tensión TRMS	X	X	x	X	X	X
Medida de corriente TRMS			x	X	X	X
Display LCD	LCD Gráfico 128x80 pixeles	LCD Gráfico 128x80 pixeles	LCD iconos	LCD Gráfico 192x112 pixeles	LCD Gráfico 128x80 pixeles	LCD Gráfico 128x112 pixeles
Entradas digitales configurables	6	6	5	5	9	13
Salidas por rele configurables	7	7	5	6 (SSR)	3 Relay + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 Relay + 6 (SSR) + 1 (SO)
Entradas motor en marcha			"D+" y "AC"	"D+"	"D+" y "AC"	"D+" y "AC"
Entradas velocidad del motor			"W"	"W" o "Pick-Up" (sólo RGK600)	"W" o "Pick-Up"	"W" o "Pick-Up"
Entradas Analógicas: nivel-presión-temperatura			1 NIVEL COM-BUSTIBLE	X	X	X
Log de eventos	X	X	x	X	X	X
Expansión I/O		2 EXP...	1 EXP	RGK RR	3 EXP... + RGK RR	4 EXP... + RGK RR
Puerto RS232		EXP1011			EXP1011	EXP1011
Puerto RS485		EXP1012			Incluido	Incluido
Puerto USB		EXP1010			EXP1010	EXP1010
Puerto Ethernet con función de Web server		EXP1013			EXP1013	EXP1013
Modem GPRS/GSM con función de autollamada, e-mail o auto SMS					EXP1015	EXP1015
Puerto óptico frontal para configuración y mantenimiento desde PC, tablet o smartphone, vía USB con CX01 o Wi-Fi CX02	X	X	X	X	X	X
Control y supervisión remota vía software (Nota)	X	X		X	X	X
Interface CAN bus				RGK601	1	2
Visualización de eventos	X	X	X	X	X	X
Registro de datos	X	X		X	X	X
RTC (Reloj en tiempo real)		X			X	X
Alarmas	X	X	X	59	60	67
Alarmas de usuario	X	X	X	4	8	16
Alarmas personalizadas	X	X	X	X	X	X
Texto para alarmas-funciones-parámetros	X	X	X	X	X	X
Test automático	X	X		X	X	X
Número de idiomas	5	5	5	5	5	5
Protección IP	IP40, (IP65 con accesorio)	IP54, (IP65 con accesorio)	IP40	IP54, (IP65 con accesorio)	IP65	IP65

Nota: compatible con Synergy, Xpress y software de supervisión y configuración ATL remote control o RGK remote control, según sea el caso

MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXP... Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS EXPANDIBLES MONTAJE EN PUERTA



EXP 1012



EXP 1008



EXC GL A01

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MÓDULOS DE EXPANSIÓN EXP... Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS EXPANDIBLES MONTAJE EN PUERTA

LOV0641	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 mA	\$ 566.200
LOV0642	EXP1003	2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC	\$ 520.500
LOV0644	EXP1004	2 entradas análogas opto aisladas 0/4-20 mA o 0-10 V o 0 +-5 V	\$ 2.486.200
LOV0645	EXP1005	2 salidas análogas opto aisladas 0/4-20 mA o 0-10 V o 0 +-5 V	\$ 2.486.200
LOV0793	EXP1006	2 salidas a relé hasta 480 Vac AC15, para incrementar 2 pasos en DCRL y DCRG.	\$ 324.900
LOV0908	EXP1007	3 salidas a relé hasta 480 VAC AC15, para incrementar 3 pasos en DCRL y DCRG.	\$ 782.100
LOV0865	EXP1008	2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5 A, 250 VAC	\$ 933.900
LOV0646	EXP1010	Puerto comunicación USB, Opto aislado	\$ 1.243.500
LOV0647	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado	\$ 642.700
LOV0648	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Protocolos Ethernet IP y Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado	\$ 2.386.300
LOV0864	EXP1014	Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado	\$ 5.258.500
LOV0700	EXP1015	Módulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, e-mail, cliente FTP, Opto aislado	\$ 3.711.400
LOV0330	EXP1030	Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos	\$ 1.985.600
LOV0667	EXP1031	Data-logger de 8 MBytes + medición, análisis y reporte de calidad energética bajo la norma EN50160, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento, sólo para DMG900.	\$ 6.215.000
LOV1044	EXP1040	Módulo de expansión 2 entradas digitales/resistivas, 2 salidas estáticas para RGK420SA	\$ 972.800
LOV0781	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware.	\$ 1.199.500
LOV0867	CX02	Conexión Wi-Fi de equipos con puerto óptico frontal a PC, smatphone y tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware	\$ 3.224.100

GATEWAY RS485, ETHERNET

LOV1256	EXCGLA01	Gateway registrador de datos de los dispositivos de campo por Modbus. Transmisión datos a software de supervisión incluso en la nube	\$ 9.997.400
LOV1257	EXCGLAX1	Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01	\$ 3.638.200
LOV1263	EXCM4G01	Modem gateway externo RS485-4G	\$ 7.484.200

* Producto bajo pedido



EXC GL AX1



EXCM4G01



CX01

TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS EXPANSIÓN

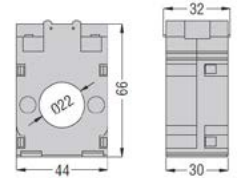
TIPO	MÚLTÍMETROS DIGITALES /ANALIZADORES DE REDES				CONTROLADORES DEL FACTOR DE POTENCIA				CONTROLADORES DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS		CONTROLADORES DE GRUPOS ELECTRÓGENOS		
	DMG600 /610/ 611/615	DMG800	DMG900	DMG7500 /8000 /9000	DCRL5	DCRL8	DCRG8/DCR-G8ING	DCRG8F	ATL610	ATL800 /900	RGK420SA	RGK800	RGK900
EXP 1002	X	X	X	X					X	X		X	X
EXP 1003	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X
EXP 1004		X	X	X			X	X		X		X	X
EXP 1005		X	X	X			X	X		X		X	X
EXP 1006					X	X				X			
EXP1007					X	X			X	X			
EXP 1008	X	X	X	X					X	X		X	X
EXP 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1012	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1013	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X
EXP1014	X			X			X	X					
EXP 1015			X				X	X		X		X	X
EXP 1030		X	X				X	X				X	X
EXP 1031			X										
EXP 1040											X		
Máx N° de módulos de expansión	1	4	4	3	1	2	4	4	2	3	1	3	4

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...T NÚCLEO SÓLIDO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TRANSFORMADOR PARA CABLE Ø 22 mm TERMINALES SELLABLES

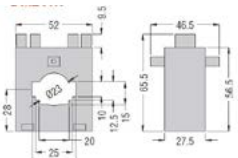
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV0504	DM0T0050	50		1,25	-	22	\$ 112.000



DM0T

PARA CABLE Ø 23 mm Y PARA BARRAS 30 x 10mm, 25 x 12.5 mm, 20 x 15 mm

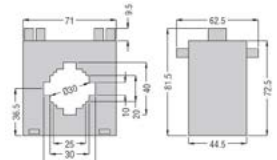
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV0505	DM2T0100	100		1	30 x 10	23	\$ 112.000
LOV0506	DM2T0200	200		2	30 x 10	23	\$ 123.800
LOV0507	DM2T0300	300	1,5	3	30 x 10	23	\$ 123.800
LOV0508	DM2T0400	400	2	3	30 x 10	23	\$ 130.200



DM2T...

PARA CABLE Ø 30 mm Y PARA BARRAS 40x 10 mm, 30x20 mm, 25x25 mm

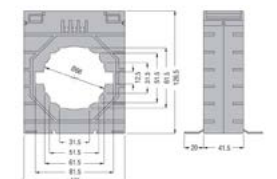
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV0509	DM3T0500	500	2,5	5	40 x 10	30	\$ 160.400
LOV0510	DM3T0600	600	5	10	40 x 10	30	\$ 196.100
LOV0511	DM3T0800	800	5	10	40 x 10	30	\$ 199.700



DM3T...

PARA CABLE Ø 66 mm Y PARA BARRAS 80x 12.5 mm, 60x30 mm, 50x50 mm

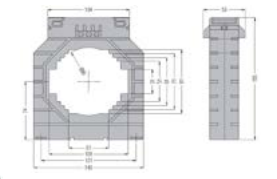
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV1041	DM35T0800	800	10	15	80x12.5	66 mm	\$ 233.500
LOV1042	DM35T1000	1000	15	20	80x12.5	66 mm	\$ 263.600
LOV1043	DM35T1250	1250	15	20	80x12.5	66 mm	\$ 286.900



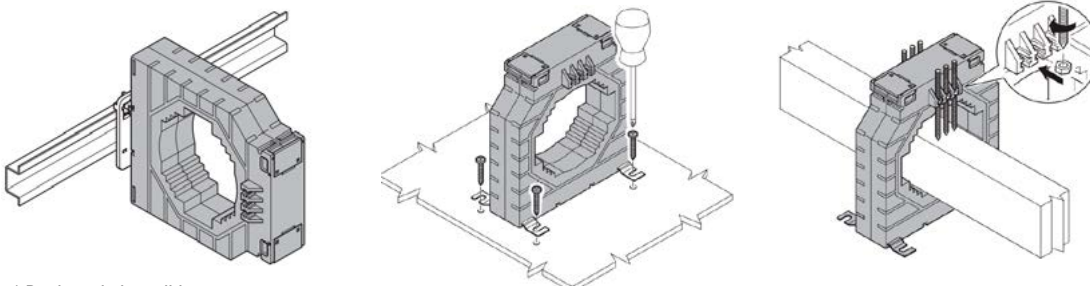
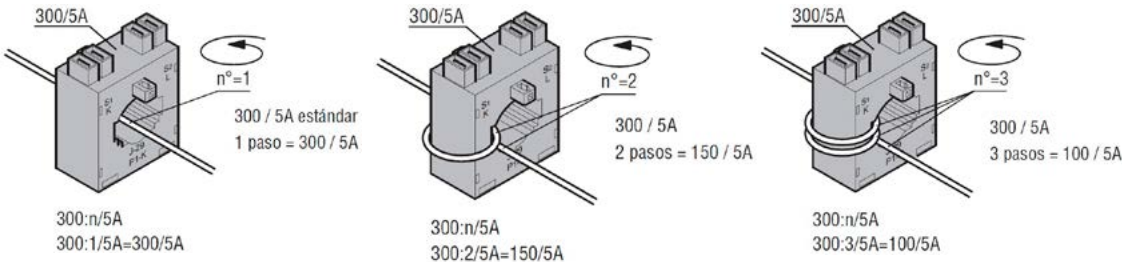
DM35T...

PARA CABLE Ø 86 mm Y PARA BARRAS 100 x 30 mm, 80 x 50 mm, 70 x 60 mm TERMINALES SELLABLES

		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Ventana Barra (mm)	Ventana Cable (mm)	
LOV0704	DM4T1250	1250	15	30	100x30	86	\$ 370.100
LOV0705	DM4T1500	1500	20	30	100x30	86	\$ 370.100
LOV0706	DM4T1600	1600	20	30	100x30	86	\$ 452.500
LOV0707	DM4T2000	2000	30	45	100x30	86	\$ 497.700
LOV0708	DM4T2500	2500	35	45	100x30	86	\$ 497.700
LOV0709	DM4T3000	3000	45	45	100x30	86	\$ 583.200
LOV0710	DM4T3500	3500	50	50	100x30	86	\$ 609.700
LOV0711	DM4T4000	4000	50	50	100x30	86	\$ 683.700



DM4T...



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

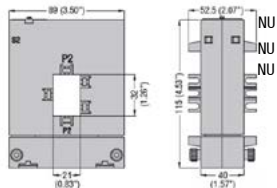
NU Producto Nuevo

**TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SERIE DM...TA
NÚCLEO PARTIDO**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 50X80 mm

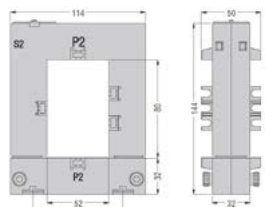
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Marco mm	
LOV1432	DM0TA0100	100	-	1	32x21	\$ 692.800
LOV1433	DM0TA0150	150	1	2,5	32x21	\$ 692.800
LOV1434	DM0TA0200	200	2,5	-	32x21	\$ 692.800
LOV0712	DM1TA 0300	300	1.5	3	50 x 80	\$ 744.400
LOV0713	DM1TA 0400	400	1.5	3	50 x 80	\$ 757.100
LOV0714	DM1TA 0500	500	2.5	5	50 x 80	\$ 757.100
LOV0715	DM1TA 0600	600	2.5	5	50 x 80	\$ 757.100
LOV0716	DM1TA 0800	800	3	7,5	50 x 80	\$ 882.800



DM0TA

TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X80 mm

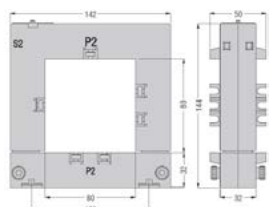
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Marco mm	
LOV0717	DM2TA 0500	500	2.5	5	80 x 80	\$ 882.800
LOV0718	DM2TA 0600	600	2.5	5	80 x 80	\$ 882.800
LOV0719	DM2TA 0800	800	3	7.5	80 x 80	\$ 1.067.300
LOV0720	DM2TA 1000	1000	5	10	80 x 80	\$ 1.067.300



DM2TA...

TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X120 mm

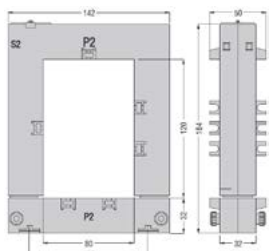
		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Marco mm	
LOV0721	DM3TA 0800	800	3	7,5	80 x 120	\$ 1.127.600
LOV0722	DM3TA 1000	1000	5	10	80 x 120	\$ 1.240.400
LOV0724	DM3TA 1500	1500	8	17	80 x 120	\$ 1.240.400



DM3TA...

TRANSFORMADOR DE NÚCLEO PARTIDO PARA BARRA 80X160 mm

		Corriente primaria a 5A	Cl. 0.5 VA	Cl. 1 VA	Marco mm	
LOV0725	DM4TA 2000	2000	15	20	80 x 160	\$ 1.892.700
LOV0726	DM4TA 2500	2500	15	20	80 x 160	\$ 1.892.700
LOV0727	DM4TA 3000	3000	20	25	80 x 160	\$ 1.924.700
LOV0728	DM4TA 4000	4000	20	25	80 x 160	\$ 1.924.700

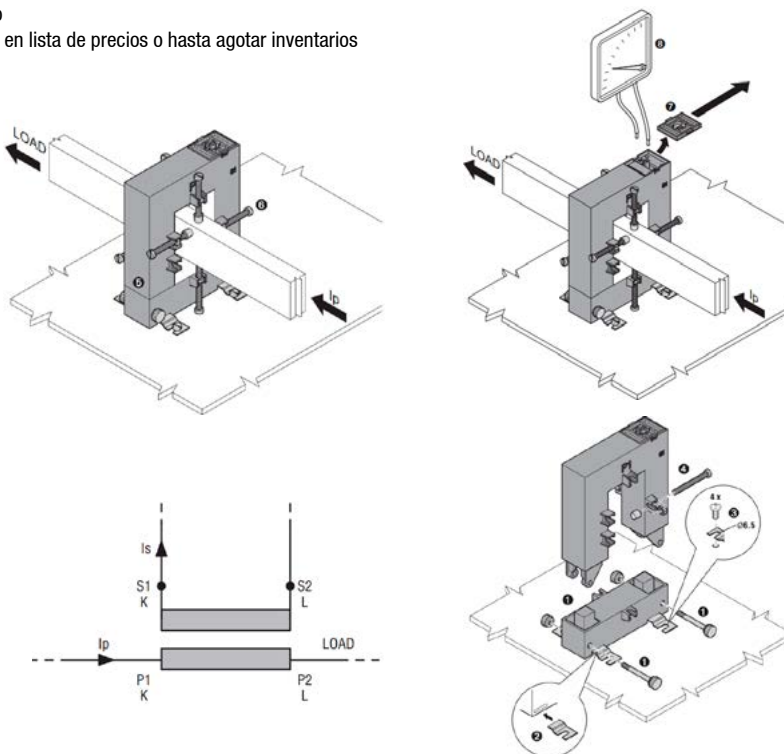


DM4TA...

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Facilite sus montajes y mantenimientos con los transformadores de corriente de núcleo partido

Synergy

Synergy es un software basado en las tecnologías más modernas que permiten el acceso a los datos mediante un navegador de web y se emplea para la supervisión y el control de instalaciones desde cualquier ordenador. Se trata de un válido soporte para las actividades indicadas en la normativa EN ISO 50001 "Sistemas de gestión de la energía - Requisitos con orientación para su uso" así como para las actividades de monitorización energética requeridas para el diagnóstico.

Además de los parámetros eléctricos, permite controlar todos los datos ambientales y de proceso (estados de funcionamiento, alarmas, etc.) obtenidos de los productos LOVATO Electric dotados de puerto de comunicación y efectuar los mandos y las parametrizaciones correspondientes.

Synergy permite realizar, sin límite alguno, páginas gráficas navegables, registros de datos y gráficos de tendencia, así como controlar alarmas, exportar archivos, enviar notificaciones o informes por correo electrónico o servidor FTP.

Synergy permite el acceso a la banca de datos con softwares externos mediante llamadas Web API; además de ser compatible con dispositivos de otras marcas dotados de comunicación con protocolo MODBUS-RTU estándar.

● FUNCIONES

- Comunicación con todos los dispositivos LOVATO Electric, a través de puertos seriales, Ethernet o módem
- Posibilidad de integrar dispositivos de otras marcas dotados de comunicación MODBUS-RTU estándar
- Consulta de valores instantáneos
- Creación de páginas gráficas personalizadas
- Registro de datos en archivos de historial consultables incluso mediante Web API
- Lectura de consumos energéticos
- Visualización de gráficos de tendencia
- Informes automáticos por periodos de consumo (ej. franjas horarias), tanto en formato analítico como gráfico
- Gestión de alarmas, tanto localmente como por email
- Análisis de calidad de la energía
- Parametrización de aparatos en campo
- Gestión de los niveles de acceso.

● INTERFAZ

Synergy permite crear una cantidad ilimitada de páginas para monitorizar la instalación en tiempo real.

Con suma simplicidad, es posible ingresar varios tipos de imágenes estáticas y objetos dinámicos para crear páginas con esquemas generales de las instalaciones, representaciones topográficas y cuadros sinópticos de la red eléctrica, con toda la información detallada. Con los botones es posible enviar mandos a los actuadores en el campo y efectuar la navegación interactiva entre las páginas.

Los objetos dinámicos disponibles son:

- instrumento analógico de 90° y 270°
- instrumento digital
- instrumento digital con gráfico de barras verticales u horizontales
- contador de 10 dígitos
- etiqueta simple o con imagen dinámica
- panel de medidas múltiples, normal o pequeño
- panel específico para reguladores de factor de potencia
- panel específico para controladores de grupos electrógenos
- paneles configurables
- mapas dinámicos
- tendencias de medidas específicas
- gráfico del estado de armónicas
- módulo para la gestión del Live Data In
- botones de mando o navegación en páginas.



● ALARMAS

Cada parámetro registrado en los archivos (datalog) puede asociarse a una o más alarmas, definiendo para cada una un límite inferior y uno superior, un calendario de referencia (para habilitación/inhabilitación), la representación gráfica de las tendencias y la opción para el envío automático de un email. En caso de superarse los límites, **Synergy** registra la anomalía y la notifica en el encabezamiento del programa. La página inicial indica siempre las últimas 10 alarmas, mientras que el menú específico permite visualizar datos detallados, silenciar las alarmas y consultar el historial.

● CONFIGURACIÓN SIMPLE, GUIADA E INTUITIVA

La programación de **Synergy** no requiere particulares conocimientos informáticos dada la disponibilidad de instrumentos específicos que guían de manera simple e intuitiva la configuración de las redes de productos, las páginas gráficas, los historiales y los gráficos de tendencia.

● SISTEMA SERVER-MULTICLIENT

La estructura y aplicaciones de **Synergy** se basan en bases de datos relacionales MS SQL.

La consulta de **Synergy** se realiza mediante los programas de navegación en Internet más comunes.

Estas características hacen que **Synergy** sea un sistema sumamente versátil, al que puede acceder simultáneamente una gran cantidad de usuarios y estaciones por Intranet, VPN o Internet.

● PÁGINA INICIAL

La página inicial de **Synergy** resume todos los datos diagnósticos principales para permitir el control inmediato del estado de la instalación.



Alarmas en acto

Estado de la red

MÁS INFORMACIÓN

Para más información acerca del software, consulte el sitio web <http://em.LovatoElectric.com>

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
LICENCIAS SYNERGY PERMANENTE			
* LOV0899	SYN2SET	Software de supervisión y gestión energética SYNERGY permanente	\$ 16.542.300
* LOV1078	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (1 a 4 Equipos)	\$ 1.510.900
* LOV1079	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (5 a 9 Equipos)	\$ 1.371.500
* LOV1080	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (10 a 19 Equipos)	\$ 911.100
* LOV1081	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (20 a 49 Equipos)	\$ 815.100
* LOV1082	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (50 a 99 Equipos)	\$ 654.400
* LOV1083	SYN2SLL	Licencia SYNERGY permanente para equipos LOVATO (+100 Equipos)	\$ 553.900
LOV1228	SYN2SLX	Licencia SYNERGY Permanente para equipos de terceros	BAJO CONSULTA
LOV1284	SYN2SDLWS	Acceso a datos del servicio web SYNERGY Permanente	BAJO CONSULTA

* Producto bajo pedido

Software Synergy

Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Software			
SYN2SET	Software Synergy de supervisión y gestión energética	Software de supervisión y gestión energética basados en Web para entorno Windows	Licencia permanente
Licencias			
SYN2SLL	Licencia Synergy para dispositivo LOVATO Electric	Habilita la función de supervisión para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SLX	Licencia Synergy para dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita la función de supervisión para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia permanente para un dispositivo
SYN2SDLWS	Licencia para el acceso a la banca datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia permanente
SYN2SLM	Licencia para el acceso a las actualizaciones de Synergy	Habilita las actualizaciones de Synergy (compatibilidad con los nuevos sistemas operativos y nuevas funciones y actualizaciones) para un dispositivo LOVATO Electric o de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual para un dispositivo
SYN2UPG	Actualización a Synergy2	Actualización a Synergy ver. 2	Licencia permanente para un dispositivo
Asistencia técnica			
SYN2SCS00	Asistencia técnica Synergy	Asistencia Synergy en base a las necesidades del cliente	Tarifa horaria
SYN2SCS11	Puesta en servicio de Synergy a domicilio	Asistencia Synergy a domicilio, que incluye: - control configuración dispositivos - instalación del SYN2SET en PC cliente - control comunicación entre Synergy y dispositivos - configuración de Synergy según necesidades del cliente - gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas	Tarifa por intervención
SYN2SCSDRV	Desarrollo driver Synergy para dispositivos de OTRAS MARCAS	Asistencia Synergy para el desarrollo del driver de comunicación entre Synergy y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 5 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric	Tarifa por driver
SYN2TRAINING	Formación para el uso de Synergy	Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: gama y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software Synergy para monitorización y supervisión: arquitectura y accesos canales, instrumentos, gráficos, registros de datos, páginas y usuarios. Ejercicios prácticos. Para más detalles remitirse a la sección EVENTOS en el portal www.LovatoElectric.com o www.LovatoElectric.es	Según acuerdo de oferta

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

LICENCIAS SYNERGY CLOUD

LOV0939	SYN2CLL	Licencia SYNERGY cloud para equipos LOVATO 1 AÑO	\$ 1.091.900
LOV1229	SYN2CLX	Licencia SYNERGY cloud para equipos de terceros 1 AÑO	BAJO CONSULTA
LOV1436	SYN2SCLWS	Acceso a datos del servicio web SYNERGY 1 AÑO	BAJO CONSULTA

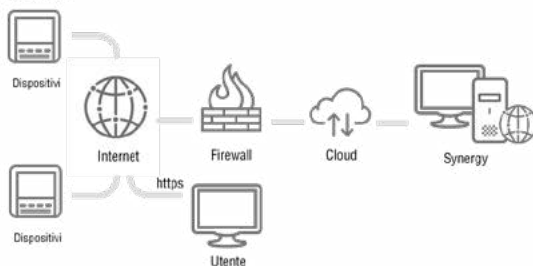
* Producto bajo pedido



Synergy Cloud es un servicio de suscripción que permite la supervisión y el control de instalaciones mediante server Cloud LOVATO Electric accesible desde cualquier ordenador o dispositivo móvil mediante los programas de navegación en Internet más habituales. Las funciones del software **Synergy Cloud** son las mismas que las disponibles con la instalación local de **Synergy**, sin necesidad de instalar ningún software ni disponer de un servidor específico en la propia empresa. De este modo, se ahorran los costes de compra, configuración y mantenimiento del hardware y del software necesarios para la monitorización energética. Los dispositivos de campo envían los datos de monitorización al Gateway Data Logger (EXCGLA01), que los recopila y registra en el servidor web integrado. **Synergy Cloud** permite la visualización remota de los datos instantáneos monitorizados, indica alarmas por correo electrónico y ejecuta órdenes (licencia SYN2CLRW). Asimismo, con la habilitación a la supervisión y gestión energética (licencia SYN2CLL), **Synergy Cloud** recibe por Internet (red o móvil) los datos recopilados por el Gateway Data Logger para efectuar el historial de datos, tratarlos y representarlos gráficamente. Para más detalles acerca de la oferta Synergy Cloud, remitirse al sitio web <http://em.LovatoElectric.com/> o www.LovatoElectric.es.

● SEGURIDAD

La seguridad de los datos está garantizada por el cifrado HTTPS con certificado entre el servidor y el ordenador del cliente, por el backup diario de los datos recogidos, por el firewall de última generación para el acceso al servidor.



● CARACTERÍSTICAS

- Interfaz sumamente intuitiva, sin necesidad de especiales conocimientos técnicos
- Acceso a los datos desde cualquier parte del mundo, mediante los navegadores Web más habituales
- Adquisición instantánea de datos de los dispositivos, aunque estén instalados en diferentes sitios
- Visualización remota de datos instantáneos, de las alarmas y su comunicación por email, de la ejecución de órdenes gracias a la tecnología MQTT
- Informes simples y claros de todos los datos energéticos
- Extrema seguridad de datos, gracias al HTTPS y al backup diario
- Actualizaciones automáticas incluidas
- Bajo coste de suscripción

Código de pedido	Descripción	Detalles	Tipo de suministro
Licencias			
SYN2CLRW	Licencia Synergy Cloud para la supervisión remota de datos	Habilita las funciones de visualización remota de datos instantáneos, creación de alarmas y comunicación por email, ejecución de órdenes para un dispositivo LOVATO Electric conectado en Internet mediante EXCGLA01 o EXCM4G01	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLL	Licencia Synergy Cloud dispositivo LOVATO Electric	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo LOVATO Electric dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CLX	Licencia Synergy Cloud dispositivos OTRAS MARCAS	Habilita las funciones de supervisión, gestión energética y recogida datos históricos para un dispositivo de OTRAS MARCAS dotado de puerto de comunicación Modbus	Licencia de suscripción anual por dispositivo
SYN2CDLWS	Licencia para el acceso a la base de datos Synergy	Habilita el acceso por WEB API a la base de datos MS SQL de Synergy con softwares de OTRAS MARCAS	Licencia de suscripción anual por dispositivo
Asistencia técnica			
SYN2SCS00	Asistencia técnica Synergy	Asistencia Synergy en base a las necesidades del Cliente	Tarifa horaria
SYN2SCS11	Puesta en servicio de Synergy a domicilio	Asistencia Synergy a domicilio, que incluye: - control configuración dispositivos - control comunicación entre Synergy y dispositivos - configuración de Synergy según necesidades del cliente - gastos de viaje, comidas y alojamiento del técnico y tarifa horaria según el tiempo necesario para las actividades mencionadas	Tarifa por intervención
SYN2SCSDRV	Desarrollo driver Synergy para dispositivos de OTRAS MARCAS	Asistencia Synergy para el desarrollo del driver de comunicación entre Synergy y dispositivos de OTRAS MARCAS hasta para 5 dispositivos, previo estudio de viabilidad por parte de la Asistencia Técnica LOVATO Electric	Tarifa por driver
SYN2TRAINING	Formación para el uso de Synergy	Introducción al tema de la gestión energética. Dispositivos de medida: gama y criterios de selección con presentación de casos. Características clave del software Synergy para monitorización y supervisión: arquitectura y accesos canales, instrumentos, gráficos, registros de datos, páginas y usuarios. Ejercicios prácticos. Para más detalles remitirse a la sección EVENTOS en el portal www.LovatoElectric.com o www.LovatoElectric.es	Según acuerdo de oferta

Por cada instrumento monitorizado se dispone de un determinado conjunto de parámetros medidos o calculados con una determinada frecuencia de accesibilidad a los datos en línea.

Xpress

Xpress es un software de configuración de parámetros y de monitorización a distancia para todos los productos LOVATO Electric de última generación dotados de puerto de comunicación. Se instala en entorno Windows y puede conectarse individualmente (un nodo a la vez) con los productos LOVATO Electric conectados en red.

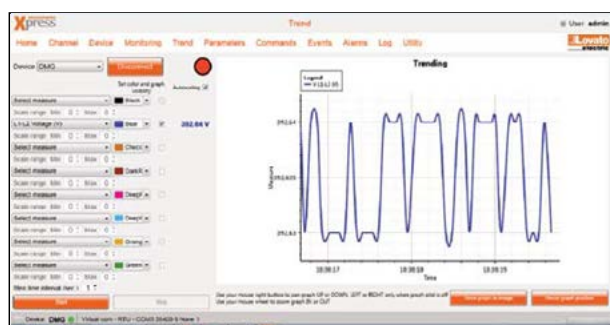
- Conexión mediante CX01 (USB), CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet y módem
- Configuración de los productos:
 - configuración de parámetros
 - gestión de archivos de proyecto
- Actualización del firmware de los productos (mediante CX01)
- Control remoto:
 - monitorización de las medidas principales
 - gráficos de evolución de las medidas
 - envío de mandos a los productos
- Lectura del registro de eventos y alarmas
- Gestión módulos de memoria EXP10 30, EXM10 30, EXP10 31.

Puede consultar la lista de productos compatibles con Xpress en el sitio web www.LovatoElectric.com o LovatoElectric.es.

Xpress puede pedirse con el código SYN1 XP00 o descargarse gratuitamente en este enlace: www.LovatoElectric.it/xpressdownload.aspx

● MONITORIZACIÓN

Las medidas del producto conectado se subdividen en menús contextuales para facilitar la búsqueda del valor en cuestión y se visualizan mediante indicadores gráficos. También es posible obtener los gráficos de evolución de las medidas.



● PARÁMETROS

Las opciones del menú de configuración y los parámetros presentes en el producto conectado se replican en el software para que el usuario pueda operar con las definiciones que ya le resultan familiares. Las modificaciones se distinguen de los parámetros predefinidos mediante diferentes colores.

Los parámetros pueden guardarse en archivos para usarlos en instalaciones posteriores, o elaborarse sin necesidad de tener el producto conectado para permitir la elaboración de proyectos antes de su envío.

● EVENTOS

Si el producto conectado cuenta con historial de eventos, es posible descargar la lista completa para guardarla en un archivo de texto o como hoja de cálculo.

● GESTIÓN MEMORIA REGISTRO DE DATOS

Xpress puede usarse para la configuración y gestión de los módulos de memoria EXP10 30, EXP10 31 o EXM10 30, a fin de crear tablas con el historial de las medidas seleccionadas por el usuario.

En particular, el software permite determinar:

- las medidas de muestreo
- el tiempo de muestreo
- el evento que determina el inicio y el final del muestreo
- la gestión de la memoria (FIFO o con parada cuando se llena)

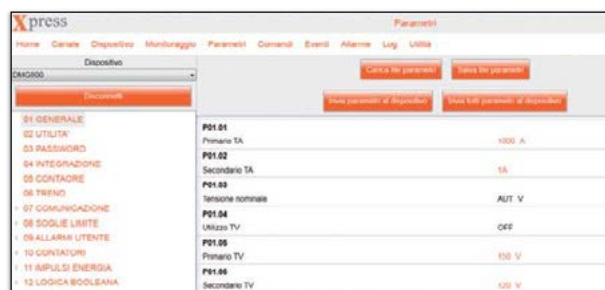
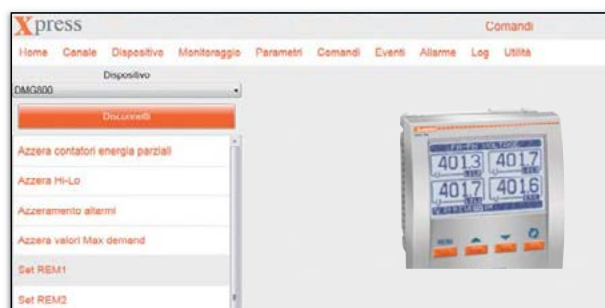
El software también permite trazar y visualizar las formas de onda del módulo de Calidad Energía EXP10 31.

Los datos recogidos pueden visualizarse en forma gráfica y exportarse en archivos de texto o en hojas de cálculo.



● MANDOS

Es posible enviar un mando al producto conectado para excitar salidas y poner a cero contadores de consumo energético o de horas hasta el mantenimiento.



● ALARMAS

Las alarmas activas en el producto conectado pueden visualizarse en el software para visualizar en una sola pantalla la lista completa de las anomalías detectadas.



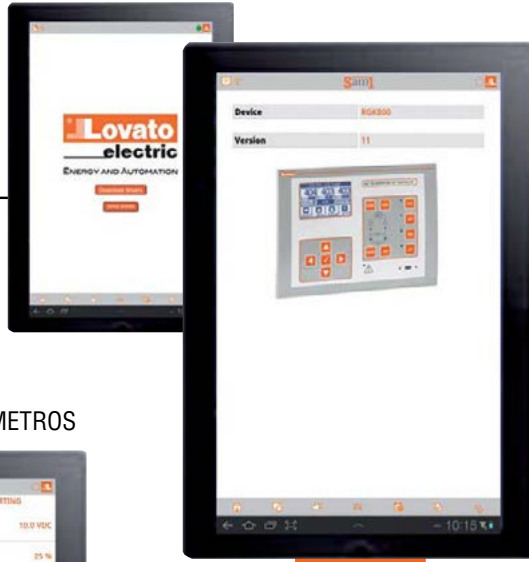
APLICACIÓN

Sām1

Actualización driver



Envío e-mail (eventos, parámetros)



Características generales

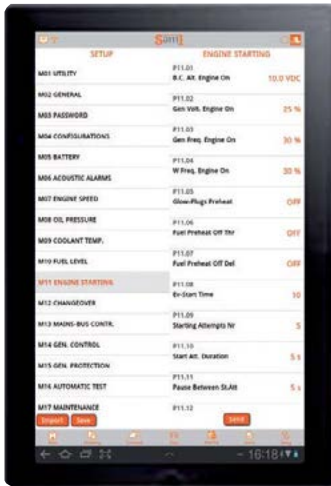
La configuración y las operaciones de mantenimiento a menudo se realizan en condiciones ambientales difíciles o incómodas, pero ahora son más simples con todos los productos LOVATO Electric dotados de puerto de comunicación frontal compatible con el dispositivo CX02. En efecto la nueva aplicación **Sām1**, disponible para tabletas y teléfonos inteligentes con sistema operativo Android o iOS, permite conectarse a los dispositivos sin necesidad de conectar el ordenador y los cables correspondientes para efectuar el cambio de configuración, la programación de parámetros, etc.

Mediante esta APP se puede cargar un archivo con toda la programación guardada previamente, enviar mandos y controlar los parámetros obtenidos de los dispositivos LOVATO Electric. Los eventos memorizados en los dispositivos pueden visualizarse y guardarse en un archivo de texto para enviarlos por correo electrónico.

La aplicación **Sām1** puede descargarse gratuitamente de Google Play Store o Apple iTunes Store.



CONFIGURACIÓN PARÁMETROS



ENVÍO DE COMANDOS



LECTURA DE EVENTOS



LECTURA DE MEDIDAS



LECTURA DE ALARMAS



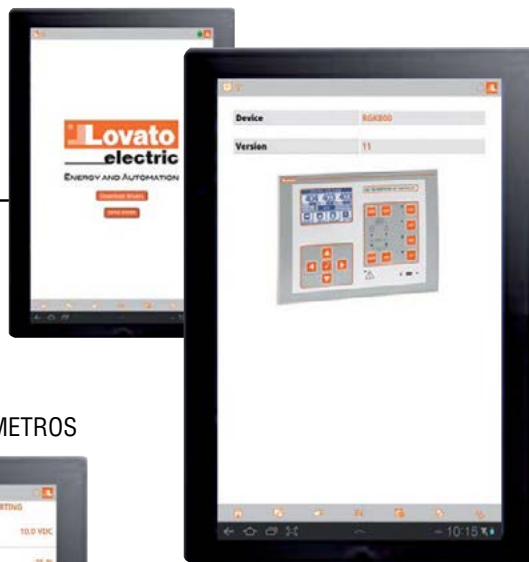
APLICACIÓN

NFC

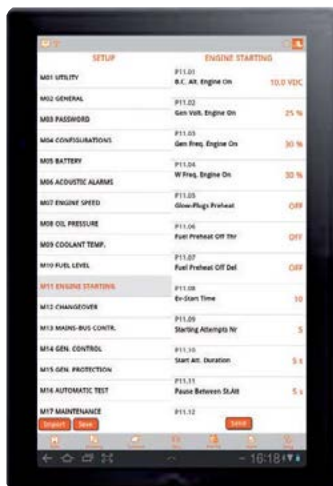
Actualización driver



Envío e-mail (parámetros)



CONFIGURACIÓN PARÁMETROS



Características generales

Algunos productos LOVATO Electric ahora permiten programar sus parámetros en tabletas y teléfonos inteligentes mediante la tecnología wireless NFC.

Acercando el display de un teléfono inteligente o tableta (con conexión NFC habilitada) a un producto LOVATO Electric, se activa la aplicación **NFC** y se reconoce automáticamente el dispositivo conectado.

Es posible configurar los parámetros sin necesidad de conectar el dispositivo LOVATO Electric a la alimentación.

Esta aplicación permite:

- configurar los parámetros del producto conectado
 - guardar los parámetros en un archivo y enviarlo por email
 - cargar un archivo de parámetros guardado anteriormente
- La aplicación puede descargarse de Google Play Store.



Energía

Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia	11-2
Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia	11-3 / 11-4
Contactores para la corrección del factor de potencia	11-5
Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores	11-6
Información técnica general	11-7
Reactancias de rechazo para corrección de armónicos	11-8



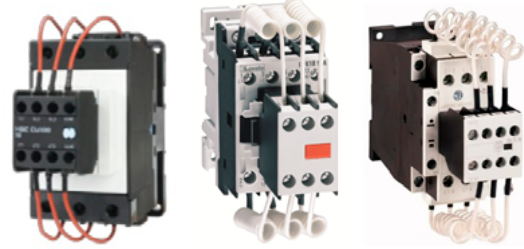
INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES



UTF - Condensadores ENERLUX trifásicos modulares



Contactores HYUNDAI - LOVATO - EATON para condensadores



PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos



Reactancia De Rechazo



Relé LOVATO DCRL para la corrección de factor de potencia

CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 240 V (MÓDULOS DE 6 kVAr)

		kVAr 240 / 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)	
ENX0014	UTF24.06	6 / 5,04	14,45	250 x 81 x 284	\$ 644.000
●	UTF24.12	12 / 10,08	28,9	250 x 162 x 284	\$ 1.288.000
●	UTF24.18	18 / 15,12	43,35	250 x 243 x 284	\$ 1.932.000
●	UTF24.24	24 / 20,16	57,8	250 x 324 x 284	\$ 2.576.000
●	UTF24.30	30 / 25,2	72,25	250 x 405 x 284	\$ 3.220.000



Condensadores modulares UTF

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 460 V (MÓDULOS DE 11 kVAr)

		kVAr 460 / 440 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)	
ENX0015	UTF46.11	11 / 10,06	13,82	250 x 81 x 284	\$ 644.000
●	UTF46.22	22 / 20,12	27,64	250 x 162 x 284	\$ 1.288.000
●	UTF46.33	33 / 30,18	41,46	250 x 243 x 284	\$ 1.932.000
●	UTF46.44	44 / 40,24	55,28	250 x 324 x 284	\$ 2.576.000
●	UTF46.55	55 / 50,3	69,1	250 x 405 x 284	\$ 3.220.000

IMPORTANTE:
Los modulares incluyen barras para conformar bancos o grupos. La caja metálica proporciona una mejor disipación de calor.



Condensadores cilíndricos PRT

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS MODULARES, 480 V (MÓDULOS DE 10 kVAr)

		kVAr 480/ 460 / 440 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)	
ENX0003	UTF48.10	10 / 9,18 / 8,4	12,04	250 x 81 x 284	\$ 644.000
●	UTF48.20	20 / 18,37 / 16,81	24,08	250 x 162 x 284	\$ 1.288.000
●	UTF48.30	30 / 27,54 / 25,2	36,12	250 x 243 x 284	\$ 1.932.000
●	UTF48.40	40 / 36,72 / 33,6	48,16	250 x 324 x 284	\$ 2.576.000
●	UTF48.50	50 / 45,9 / 42	60,2	250 x 405 x 284	\$ 3.220.000

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 220 V

		kVAr 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones		
				Ø (mm)	Altura H (mm)	
ENX0039	PRT.22025.60	0.25	0.66	60	150	\$ 347.800
ENX0040	PRT.22033.60	0.33	0.87	60	150	\$ 352.000
ENX0041	PRT.22050.60	0.5	1.31	60	150	\$ 355.500
ENX0042	PRT.22075.60	0.75	1.97	60	170	\$ 359.000
ENX0043	PRT.22010.60	1	2.63	60	170	\$ 362.600
ENX0044	PRT.22001.60	1.50	3.94	60	170	\$ 366.300



Libre de PCT y PCB

CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 240 V

		kVAr 240 / 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones		
				Ø (mm)	Altura H (mm)	
ENX0016	PRT24.06	6 / 5,04	14,45	75	238	\$ 346.700
ENX0017	PRT24.12	12 / 10,08	28,9	100	238	\$ 510.900
ENX0037	PRT24.15	15 / 12,6	36,12	100	238	\$ 634.200

● Para solicitar este producto, use la referencia que le corresponde. El producto que recibirá son varios condensadores UTF del código inicial de la tabla respectiva, que sumarán los kVAr de la referencia solicitada. Ejemplos: si necesita un condensador de 20 kVAr a 480 V, emplee la referencia UTF48.20 y recibirá 2 condensadores del código ENX0003; si necesita 3 unidades del condensador de 33kVAr a 460 V, emplee la referencia UTF46.33 y recibirá 9 condensadores del código ENX0015

CARACTERÍSTICAS

- Autoregenerativos.
- Bajas pérdidas, menores de 0.2 W/kVAr.
- Dieléctrico en lámina de polipropileno metalizado.
- Construidos cumpliendo la norma IEC 831-1 e IEC 831-2
- Posee un dispositivo de seguridad que excluye del servicio el condensador que presente una presión interna anormal (fusible de sobrepresión).
- Baja reducción de la capacidad durante la vida útil del condensador.
- Conexión a la red por medio de bornas tipo tornillo con cobertura en material epóxico, en los modulares.
- Poseen resistencia de descarga.



CERTIFICADO CONFORMIDAD
RETIE
EL-CS-210001

Intertek

CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 460 V						
		kVAr 460 / 440 VAC	Corriente (A)	Ø (mm)	Altura H (mm)	
ENX0018	PRT46.11	11 / 10,06	13,82	75	238	\$ 342.700
ENX0019	PRT46.22	22 / 20,12	27,65	100	238	\$ 578.100
ENX0020	PRT46.27	27,5 / 25,16	34,56	100	238	\$ 640.600
CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 480 V						
		kVAr 480 / 460 / 440	Corriente (A)	Ø (mm)	Altura H (mm)	
ENX0009	PRT48.10	10 / 9,18 / 8,4	12,04	75	238	\$ 441.700
ENX0010	PRT48.20	20 / 18,37 / 16,81	24,08	100	238	\$ 672.200
ENX0011	PRT48.25	25 / 22,95 / 21,01	30,11	100	238	\$ 752.700
ENX0026	PRT48.30	30 / 27,54 / 25,2	36,12	100	238	\$ 860.300
ENX0045	PRT.48050.60	0.5 / 0.45 / 0.42	0,60	60	150	\$ 355.500
ENX0046	PRT.48075.60	0.75 / 0.68 / 0.63	0,90	60	150	\$ 359.000
ENX0047	PRT.48010.60	1 / 0.91 / 0.84	1,20	60	150	\$ 362.600
ENX0048	PRT.4802.60	2.5 / 2.29 / 2.10	3,01	60	150	\$ 369.900
NU	ENX0049	PRT.4805.60	5 / 4.59 / 4.20	6,02	75	\$ 377.300
RESISTENCIAS DESCARGA						
**	ENX0030	4D5W3150K	Resistencia 150 kØ, 600 V			\$ 43.800
**	ENX0031	4D5W3220K	Resistencia 220 kØ, 600 V			\$ 43.800
**	ENX0032	4D5W3330K	Resistencia 330 kØ, 600 V			\$ 43.800
**	ENX0033	4D5W3680K	Resistencia 680 kØ, 600 V			\$ 43.800



PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA							
		kVar a 220 VAC	kVar a 440 VAC	kVar a 690 VAC	Tensión de la Bobina	Contacto Auxiliar	
LOV0956	BFK0910A22060	4.5	9	10	220 VAC	1 NA	\$ 286.700
LOV0957	BFK1210A22060	7	14	16		1 NA	\$ 306.400
LOV0958	BFK1810A22060	9	17	20		1 NA	\$ 367.900
LOV0959	BFK2600A22060	11	22	25		-	\$ 465.800
LOV0960	BFK3200A22060	14	27.5	30		-	\$ 553.700
LOV0961	BFK3800A22060	17	33	36		-	\$ 670.200
LOV0962	BFK5000A22060	22	41	46		-	\$ 949.500
LOV0963	BFK6500A22060	26	50	56		-	\$ 1.066.100
LOV0964	BFK8000A22060	30	56	65		-	\$ 1.182.000
LOV1210	BFK11500A22060	45	85	135		-	\$ 1.807.000
LOV0966	BFK0910A12060	4.5	9	10	120 VAC	1 NA	\$ 286.700
LOV0967	BFK1210A12060	7	14	16		1 NA	\$ 306.400
LOV0968	BFK1810A12060	9	17	20		1 NA	\$ 367.900
LOV0969	BFK2600A12060	11	22	25		-	\$ 465.800
LOV0970	BFK3200A12060	14	27.5	30		-	\$ 553.700
LOV0971	BFK3800A12060	17	33	36		-	\$ 670.200
LOV0972	BFK5000A12060	22	41	46		-	\$ 949.500
LOV0973	BFK6500A12060	26	50	56		-	\$ 1.066.100
LOV0974	BFK8000A12060	30	56	65		-	\$ 1.182.000
LOV1211	BFK11500A12060	45	85	135		-	\$ 1.807.000



BFK...

KITS PARA ENSAMBLAR CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA Y REPUESTOS BFK			
LOV0284	G464	Para contactores del 11BF80 al 11BF110	\$ 151.100
LOV0976	BFX10K3	Para contactores del BF50-00A al BF80-00A	\$ 390.200

Los contactos de conexión de las resistencias limitadoras Lovato se cierran sólo durante el tiempo necesario para limitar el pico de corriente inicial y después se abren, evitando la presencia de corrientes residuales en las resistencias y alargando la vida útil del contactor

RELÉ CORRECTOR FACTOR DE POTENCIA				
			Pasos máximos usando EXP	
LOV0791	DCRL5	Relé corrector 5 pasos integrados, 1 slot de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 96x96, detalle de armónicos hasta el 15°, IP54.	8	\$ 1.347.600
LOV0859	DCRL8	Relé corrector 8 pasos integrados, 2 slots de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, marco 144x144, detalle de armónicos hasta el 15°, IP65.	14	\$ 2.147.700
LOV0792	DCRG8	Relé corrector 8 pasos, 4 slots de expansión con módulos EXP, rango de medida 50 - 720 VAC L-L, control de voltaje 3Ph +N, corriente 1 o 3 Ph, detalle de armónicos hasta el 31, funciones de analizador de redes, IP65, marco 144 x 144, Posibilidad de arquitectura maestro-esclavo hasta 8 esclavos.	16	\$ 4.123.800



KIT

MÓDULOS DE EXPANSIÓN			
LOV0793	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15	\$ 324.900
LOV0908	EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, DCRG, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15	\$ 782.100



DCRL5



SELECCIÓN Y CÁLCULO DE LA POTENCIA DE UN BANCO DE CONDENSADORES

Ejemplo:

Para una instalación con 200 kW de potencia activa y 0.7 PF, el condensador o banco de condensadores recomendado para incrementar el PF hasta 0.94 es: $0.657 \times 200 = 131.4$ kVAr.

En la tabla se encuentran los factores por los cuales multiplicar la potencia activa de la instalación de acuerdo al factor de potencia inicial y final.

Instalación sin condensador	Potencia del condensador en kVAr por kW de carga para elevar el factor de potencia Cos ϕ a											
	Cos ϕ	0,8	0,85	0,9	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98
0.40	1.557	1.668	1.805	1.832	1.861	1.895	1.924	1.959	1.998	2.037	2.035	2.146
0.41	1.474	1.605	1.742	1.769	1.798	1.831	1.880	1.896	1.935	1.973	2.021	2.082
0.42	1.413	1.544	1.681	1.709	1.738	1.771	1.800	1.836	1.874	1.913	1.961	2.022
0.43	1.358	1.487	1.624	1.651	1.680	1.713	1.742	1.778	1.816	1.855	1.903	1.964
0.44	1.290	1.421	1.558	1.585	1.614	1.647	1.677	1.712	1.751	1.790	1.837	1.890
0.45	1.230	1.360	1.501	1.532	1.561	1.592	1.626	1.659	1.695	1.737	1.784	1.845
0.46	1.179	1.309	1.446	1.473	1.502	1.533	1.657	1.600	1.636	1.677	1.725	1.786
0.47	1.130	1.260	1.397	1.425	1.454	1.485	1.519	1.532	1.583	1.629	1.677	1.753
0.48	1.076	1.206	1.343	1.370	1.400	1.430	1.464	1.497	1.534	1.575	1.623	1.684
0.49	1.030	1.160	1.297	1.326	1.355	1.385	1.420	1.453	1.489	1.530	1.578	1.639
0.50	0.982	1.112	1.248	1.276	1.303	1.337	1.369	1.403	1.441	1.481	1.529	1.590
0.51	0.936	1.066	1.202	1.230	1.257	1.291	1.323	1.357	1.395	1.435	1.483	1.544
0.52	0.894	1.024	1.160	1.188	1.215	1.249	1.281	1.315	1.353	1.393	1.441	1.502
0.53	0.850	0.980	1.116	1.144	1.171	1.205	1.237	1.271	1.309	1.349	1.397	1.458
0.54	0.809	0.939	1.075	1.103	1.130	1.164	1.196	1.230	1.268	1.308	1.358	1.417
0.55	0.769	0.899	1.035	1.063	1.090	1.124	1.156	1.190	1.228	1.265	1.316	1.377
0.56	0.730	0.865	0.996	1.024	1.051	1.085	1.117	1.151	1.189	1.229	1.277	1.338
0.57	0.692	0.822	0.958	0.986	1.013	1.047	1.079	1.113	1.151	1.191	1.239	1.300
0.58	0.665	0.785	0.921	0.949	0.976	1.010	1.042	1.076	1.114	1.154	1.202	1.263
0.59	0.618	0.748	0.884	0.912	0.939	0.973	1.005	1.039	1.077	1.117	1.165	1.226
0.60	0.584	0.714	0.849	0.878	0.905	0.939	0.971	1.005	1.043	1.083	1.131	1.192
0.61	0.549	0.679	0.815	0.843	0.870	0.904	0.936	0.970	1.005	1.048	1.096	1.157
0.62	0.515	0.645	0.781	0.809	0.836	0.870	0.902	0.936	0.974	1.014	1.052	1.123
0.63	0.483	0.613	0.749	0.777	0.804	0.838	0.870	0.904	0.942	0.982	1.030	1.091
0.64	0.450	0.580	0.716	0.744	0.771	0.805	0.837	0.871	0.909	0.949	0.997	1.058
0.65	0.419	0.549	0.685	0.713	0.740	0.774	0.806	0.840	0.878	0.918	0.956	1.007
0.66	0.388	0.518	0.654	0.682	0.709	0.743	0.775	0.809	0.847	0.887	0.935	0.996
0.67	0.358	0.488	0.624	0.652	0.679	0.713	0.745	0.779	0.817	0.857	0.905	0.965
0.68	0.329	0.459	0.595	0.623	0.650	0.684	0.716	0.750	0.788	0.828	0.876	0.937
0.69	0.299	0.429	0.565	0.593	0.620	0.654	0.686	0.720	0.758	0.798	0.840	0.907
0.70	0.270	0.400	0.538	0.564	0.591	0.625	0.657	0.691	0.729	0.768	0.811	0.878
0.71	0.242	0.372	0.508	0.536	0.563	0.597	0.629	0.663	0.701	0.741	0.783	0.850
0.72	0.213	0.343	0.479	0.507	0.534	0.568	0.573	0.634	0.672	0.712	0.754	0.821
0.73	0.186	0.316	0.452	0.480	0.507	0.541	0.546	0.607	0.645	0.685	0.727	0.794
0.74	0.159	0.289	0.425	0.453	0.480	0.514	0.519	0.580	0.618	0.658	0.700	0.767
0.75	0.132	0.262	0.398	0.426	0.453	0.487	0.492	0.553	0.601	0.631	0.673	0.740
0.76	0.105	0.235	0.371	0.399	0.426	0.460	0.466	0.526	0.564	0.604	0.652	0.713
0.77	0.079	0.209	0.345	0.373	0.400	0.434	0.440	0.500	0.538	0.578	0.620	0.667
0.78	0.053	0.183	0.319	0.347	0.374	0.408	0.413	0.474	0.512	0.552	0.594	0.661
0.79	0.026	0.156	0.292	0.320	0.347	0.381	0.387	0.447	0.485	0.525	0.567	0.634
0.80	-	0.130	0.266	0.294	0.321	0.355	0.361	0.421	0.459	0.499	0.541	0.608
0.81	-	0.104	0.240	0.268	0.295	0.329	0.335	0.395	0.433	0.473	0.515	0.582
0.82	-	0.078	0.214	0.242	0.269	0.303	0.309	0.369	0.407	0.447	0.489	0.556
0.83	-	0.052	0.188	0.216	0.243	0.277	0.283	0.343	0.381	0.421	0.463	0.530
0.84	-	0.026	0.162	0.190	0.217	0.251	0.257	0.317	0.355	0.395	0.437	0.504
0.85	-	-	0.136	0.164	0.191	0.225	0.230	0.291	0.329	0.369	0.417	0.478
0.86	-	-	0.109	0.140	0.167	0.198	0.204	0.264	0.301	0.343	0.390	0.450
0.87	-	-	0.083	0.114	0.141	0.172	0.175	0.238	0.275	0.317	0.364	0.424
0.88	-	-	0.054	0.085	0.112	0.143	-	0.209	0.246	0.288	0.335	0.395

IMPORTANTE:

Los condensadores cilíndricos y modulares ENERLUX están diseñados para soportar de forma permanente tensiones de 240, 460 y 480 voltios, según la referencia específica, con una tolerancia de 10% a sobre-tensiones, pero trabajan muy bien cuando se operan a tensiones de 220, 440 y 460 voltios, ya que la tolerancia a sobre-tensiones permanentes se incrementa considerablemente, aumentando su vida útil y su capacidad de disminuir los costos asociados por consumo de energía reactiva. Como las tensiones de uso más frecuente en Colombia son 220, 440 y 480 voltios para aplicaciones especiales, las características técnicas se dan para estos valores de voltaje.

Tabla para elegir el valor de potencia de los condensadores en kVAR para la corrección de Factor del Potencia de transformadores MV/BV de acuerdo al voltaje primario

Potencia kVA Potencia aparente	Tensión primaria del transformador (lado alta Tensión)					
	3-6 kV		7,5-15 kV		16-30 kV	
	Sin carga	A plena carga	Sin carga	A plena carga	Sin carga	A plena carga
5	0,75	1	0.8	1.1	1	1.3
10	1.2	1.7	1.5	2	1.7	2.2
20	2	3	2.5	3.5	3	4
50	4	6	5	7.5	6	9
75	5	8	6	9	7	11
100	6	10	7	11	8	13
150	8	13	9	15	10	18
200	10	17	11	19	12	22
250	11	21	12	23	13	25
300	13	24	14	27	15	30
500	20	40	22	43	24	46
1000	40	80	45	85	50	95
2000	80	160	85	170	90	180

Tabla para elegir el valor de potencia de los condensadores en kVAR para la corrección del Factor de Potencia en motores asincrónicos trifásicos a plena carga

Potencia del motor		3000	1500	1000	750	500
HP	kW	r.p.m.				
3/4	0.55	-	-	0.5	0.5	-
1	0.73	0.5	0.5	0.6	0.6	-
2	1.47	0.8	0.8	1	1	-
3	2.21	1	1	1.2	1.6	-
5	3.68	1.6	1.6	2	2.5	-
7	5.15	2	2	2.5	3	-
10	7.36	3	3	4	4	5
15	11	4	5	5	6	6
30	22.1	10	10	10	12	15
50	36.8	15	20	20	25	25
100	73.6	25	30	30	30	40
150	110	30	40	40	50	60
200	147	40	50	50	60	70
250	184	50	60	60	70	80

REACTANCIAS DE RECHAZO PARA CORRECCIÓN DE ARMÓNICOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

REACTANCIAS 220V/60Hz - P=7%

		TENSION NOMINAL (V)	POTENCIA (kVar)	PESO (kg)	DIMENSIONES LxAxH (mm)	
DIS00001	4R6528100	220	10	10,25	210x155x175	BAJO CONSULTA
DIS00002	4R6528150	220	15	10,75	210x155x175	BAJO CONSULTA
DIS00003	4R6528200	220	20	11,90	210x155x175	BAJO CONSULTA
DIS00004	4R6528300	220	30	19,25	240x160x215	BAJO CONSULTA
DIS00005	4R6528400	220	40	21,50	240x160x215	BAJO CONSULTA



REACTANCIA DE RECHAZO

REACTANCIAS 480V/60Hz - P=7%

		TENSION NOMINAL (V)	POTENCIA (kVar)	PESO (kg)	DIMENSIONES LxAxH (mm)	
DIS00006	4R6550100	480	10	10,25	210x155x175	BAJO CONSULTA
DIS00007	4R6550200	480	20	17,75	210x155x175	BAJO CONSULTA
DIS00008	4R6550250	480	25	19,00	240x160x215	BAJO CONSULTA
DIS00009	4R6550300	480	30	19,25	240x160x215	BAJO CONSULTA
DIS00010	4R6550400	480	40	23,00	240x160x215	BAJO CONSULTA
DIS00011	4R6550500	480	50	23,50	240x160x215	BAJO CONSULTA
DIS00012	4R6550600	480	60	24,50	240x175x215	BAJO CONSULTA

Recomendaciones para instalación:

- El sitio de instalación DEBE tener ventilación forzada y se debe mantener seco
- Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios o tableros eléctricos
- Procurar distancias adecuadas entre reactancias y condensadores ya que la temperatura generada por estas pueden disminuir la vida útil del condensador. Dentro de lo posible instalar en modulo independiente y en una etapa arriba de los condensadores
- Utilizar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal
- Antes de instalar las reactancias verifique que el condensador esté descargado previamente a la manipulación (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión)
- Asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes
- Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm)
- Disipación de temperatura: Recuerde tener en cuenta el cálculo de disipación en el diseño y dimensionamiento del envolvente

Características técnicas

- Capacidad de sobre corriente (A): 1.35 x IN (IN, corriente nominal)
- Normas de Fabricación: IEC- 60076-6

Energía

Tomas e interruptores línea tradicional, línea comercial y tamper resistant	12-2
Cajas de piso y tapas para tomacorrientes e interruptores	12-3
Tomas GFCI y AFCI extensiones GFCI	12-4 / 12-5
Decora smart™ residencial	12-6 / 12-7
Línea decora residencial	12-8 / 12-10
Línea cien residencial	12-11
Tomas tierra aislada, grado hospital interruptores antimicrobianos y tapas	12-12
Tomas y clavijas de conexión recta y wetguard	12-13
Tomas de media vuelta (locking)	12-14 / 12-16
Conexiones NEMA para tomas y clavijas de uso general	12-17 / 12-18
DPS dispositivos de protección contra sobretensiones	12-19 / 12-20
Sensores de presencia para iluminación	12-21 / 12-27



LEVITON

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL, LÍNEA COMERCIAL Y TAMPER RESISTANT



5320



1451

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL GRADO RESIDENCIAL

WID0001	5320-ICP	Toma doble, polo a tierra, 15 A, 125 V. Color crema. NEMA 5-15R	\$ 9.900
WID0002	5320-WCP	Toma doble, polo a tierra, 15 A, 125 V. Color blanco. NEMA 5-15R	\$ 9.900
WID0011	1451-ICP	Interruptor sencillo 15 A, 120 V, color crema.	\$ 12.600
WID0012	1451-WCP	Interruptor sencillo 15 A, 120 V, color blanco.	\$ 12.600
WID0015	1453-ICP	Interruptor sencillo, conmutable, 15 A, 120 V, color crema.	\$ 18.600
WID0016	1453-WCP	Interruptor sencillo, conmutable, 15 A, 120 V, color blanco.	\$ 18.600
WID0814	279-S	Toma de incrustar 50 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 14-50R	\$ 54.900
WID0815	275-E	Clavija 50 A, 125/250 V, 3P/4H tipo estufa con tierra, NEMA 14-50P	\$ 102.900

TOMAS E INTERRUPTORES GRADO COMERCIAL

WID0903	5821-W	Toma sencilla, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color Blanco. NEMA 6-20R pata trabada	\$ 33.800
WID0005	5821-I	Toma sencilla, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color crema. NEMA 6-20R pata trabada	\$ 33.800
WID1115	5822-W	Toma doble, polo a tierra, 20 A, 250 V. Color blanco. NEMA 6-20R pata trabada	\$ 54.300
WID0004	CR15-W	Toma doble, polo a tierra, 15 A, 125 V, Color blanco. NEMA 5-15R	\$ 26.100
WID0003	CR20-I	Toma doble, polo a tierra, 20 A, 125 V. Color crema. NEMA 5-20R	\$ 33.300
WID0440	CR20-W	Toma doble, polo a tierra, 20 A, 125 V. Color blanco. NEMA 5-20R	\$ 34.500
* WID0641	WBR20-Y	Toma doble 20 A, 125 V, 2P, 3W, NEMA 5-20R, tipo intemperie; color amarillo	\$ 65.900
* WID1038	CS115-2W	Interruptor sencillo 15 A, 120/277 V, color blanco.	\$ 33.400
* WID1122	CS115-2I	Interruptor sencillo 15 A, 120/277 V, color crema.	\$ 33.400
* WID1123	CS315-2W	Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120/277 V, color blanco.	\$ 44.100
WID1124	CS315-2I	Interruptor sencillo conmutable 15 A, 120/277 V, color crema.	\$ 44.100
WID0013	5224-I	Interruptor doble 15 A, 125 V, color crema.	\$ 39.300
WID0014	5224-2W	Interruptor doble 15 A, 125 V, color blanco.	\$ 39.300
WID0009	5225-I	Interruptor + toma con polo a tierra, 15 A, 125 V, 1/2 HP, color crema. NEMA 5-15R	\$ 41.800
WID0010	5225-W	Interruptor + toma con polo a tierra, 15 A, 125 V, 1/2 HP, color blanco. NEMA 5-15R	\$ 41.800
WID0316	1254-W	Toma 4 en 1, color blanco, 15 A, 125 V	\$ 147.900

TOMAS TIPO TAMPER RESISTANT

WID0393	T5320-I	Toma doble Tamper Resistant, 15 A, 125 V. Crema	\$ 15.200
WID0535	T5320-W	Toma doble Tamper Resistant, 15 A, 125 V. Blanco	\$ 15.200
* WID0643	T5225-I	Interruptor+Toma con polo a tierra Tamper Resistant, 15 A, 125 V; 1/2 HP; color crema	\$ 62.700
* WID0644	T5225-W	Interruptor+Toma con polo a tierra Tamper Resistant, 15 A, 125 V; 1/2 HP; color blanco	\$ 62.700
* WID0645	TWR15-W	Toma doble Tamper Resistant y a prueba de agua; 15 A, 125 V; color blanco, NEMA 5-15R	\$ 71.000



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CAJAS DE PISO Y TAPAS PARA TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES

LEVITON

12

SECCIÓN



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMACORRIENTES EN CAJAS DE PISO

WID0008	T5250-B	Toma sencilla Tamper Resistant para montaje en piso, polo a tierra, 15 A, 125 V NEMA 5-15R, incluye tapa metálica, color marfil	\$ 234.200
WID0642	25249-FBA	Toma doble con caja para montaje en piso, 15 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-15R	\$ 473.900
WID0580	25349-FBA	Toma doble con caja para montaje en piso, 20 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-20	\$ 672.100
WID0922	35349-TFB	2 Tomas dobles con caja para montaje en piso, 20 A, 125V, 29, 3W, color marfil NEMA 5-20R	\$ 1.225.200
WID0923	35349-TLB	2 espacios vacíos Quickport + Toma doble con caja para montaje en piso, 20 A, 125 V, 2P, 3W, color marfil, NEMA 5-20R	\$ 1.157.900
WID0924	25249-CAP	Tapa roscada de reemplazo para caja de piso doble	\$ 109.600
WID0925	5262-FIG	Toma doble tierra aislada para caja de piso, 15 A, 125 V color naranjado	\$ 51.400



T5250-B



25249-FBA



35349-TLB



25249-CAP

CAJAS POP-UP

WID1053	PFTR1-0BR	Caja POP-UP color bronce con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco	\$ 834.700
WID1054	PFTR1-0MB	Caja POP-UP color negro con tomacorriente tamper resistant 15A -125V color blanco	\$ 834.700
WID1055	PFQP3-0BZ	Caja POP-UP color bronce con 3 espacios vacíos QuickPort	\$ 686.800
WID1056	PFQP3-0MB	Caja POP-UP color negro con 3 espacios vacíos QuickPort	\$ 686.800
WID1057	PFUS1-0MB	Caja POP-UP color negro con tomacorriente 2 salidas USB tipo A y 2 salidas eléctricas 5-15R	\$ 1.183.300
WID1058	PFUS1-0BR	Caja POP-UP color bronce con tomacorriente 2 salidas USB tipo A y 2 salidas eléctricas 5-15R	\$ 1.162.200

TAPAS PARA TOMAS E INTERRUPTORES

WID0097	86003	Tapa para tomas: 5320, 5225, CR20, e interruptor 5224, color crema	\$ 4.100
WID0098	88003	Tapa para tomas: 5320, 5225, CR20, e interruptor 5224, color blanco	\$ 4.900
WID0099	86001	Tapa para interruptor 1451, 1453 color crema	\$ 4.800
WID0100	88001	Tapa para interruptor 1451 y 1453 color blanco	\$ 4.100
WID0101	80704-I	Tapa para toma 5821, color crema	\$ 8.000
WID0904	80704-W	Tapa para toma 5821, color blanco	\$ 7.700
WID0102	4934	Tapa para toma de estufa 30 A Y 50 A; 2.15" de diametro, cuadrada, metálica	\$ 11.000
WID0646	84003-40	Tapa para toma doble en acero inoxidable	\$ 17.400

TAPAS INTEMPERIE TERMOPLÁSTICAS

WID0089	4976-GY	Tapa intemperie para toma doble tipo 5320, horizontal, tapa de cierre automático, color GRIS	\$ 27.900
WID0114	4996-GY	Tapa intemperie para elementos Decora/GFCI, Horizontal, tapa de cierre automático, color GRIS	\$ 40.900
WID0787	5980-UCL	Tapa intemperie, termoplástica, para línea Decora /GFCI (toma ó interruptores), toma tipo 5320 ó interruptor 5224, transparente, vertical. NEMA 3R	\$ 113.500
WID0790	5981-UCL	Tapa intemperie, termoplástica, para toma línea Decora / GFCI, toma tipo 5320, transparente, horizontal. NEMA 3R	\$ 113.500



5980-UCL



5981-UCL

TAPAS INTEMPERIE METÁLICAS

WID1103	WM1S-GY	Tapa intemperie para interruptor sencillo linea tradicional, metálica, vertical.	\$ 84.100
WID0648	WM1HF-GY	Tapa intemperie para elementos Decora/GFCI, tapa de cierre automático horizontal	\$ 80.500
WID0092	WM1VF-GY	Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma ó interruptores) metálica, vertical, 4 tornillos	\$ 76.300
WID0091	WM1V-GY	Tapa intemperie para elementos Decora / GFCI, (toma ó interruptores), toma tipo 5320 ó interruptor 5224, vertical, 2 tornillos	\$ 69.300
WID0088	WM1D-GY	Tapa intemperie para toma doble, tipo 5320, metálica, horizontal	\$ 44.500



WM1D-GY



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



GFNT1-W



GFSW1-PW



AGTR1-W

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI

WID0027	GFNT1-W	Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 166.700	
**	WID0028	GFNT1-I	Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color beige. NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 109.100
	WID0579	GFNT1-E	Toma doble GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 138.600
	WID0251	GFNT2-W	Toma doble GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R Auto Test.	\$ 138.200

TOMAS GFCI + GRADO HOSPITAL. 15 A 125 V

WID0321	GFNT1-HGW	Toma doble GFCI + grado hospital, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa, color blanco. NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 183.600
WID0347	GFNT1-HGR	Toma doble GFCI + grado hospital, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa, color rojo. NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 195.800

INTERRUPTOR + TOMA CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI

WID0026	GFSW1-PW	Interruptor + toma GFCI 15 A, 125 V. Auto Test. Blanco	\$ 192.100
---------	----------	--------------------------------------------------------	------------

TOMAS GFCI TAMPER RESISTANT

*	WID0654	GFTR1-W	Toma doble GFCI, Tamper Resistant, 15 A, 125 V, con LED indicador, incluye tapa tornillo; color blanco NEMA 5-15R Auto Test.	\$ 216.700
*	WID0655	GFTR2-W	Toma doble GFCI, Tamper Resistant, 20 A, 125 V, con LED indicador, incluye tapa tornillo; color blanco NEMA 5-20R Auto Test.	\$ 238.200

TOMAS GFCI TIERRA AISLADA GRADO INDUSTRIAL

*	WID1125	GFTR1-IGO	Toma doble GFCI + Tierra aislada, 15 A, 125 V con LED indicador. Color naranjado. NEMA 5-15R.	\$ 216.700
*	WID1105	GFTR2-IGO	Toma doble GFCI + Tierra aislada, 25 A, 125 V con LED indicador. Color naranjado. NEMA 5-20R.	\$ 258.800

TOMAS CON PROTECCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO AFCI

*	WID1002	AFTR1-W	Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R.	\$ 303.800
*	WID1003	AFTR1-E	Toma doble AFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.	\$ 303.800
*	WID1116	AFTR2-W	Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R.	\$ 322.300
*	WID1117	AFTR2-E	Toma doble AFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.	\$ 322.300

TOMAS CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI Y PROTECCIÓN DE ARCO ELÉCTRICO AFCI

*	WID1118	AGTR1-W	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-15R.	\$ 331.600
*	WID1120	AGTR1-E	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 15 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-15R.	\$ 331.600
*	WID1119	AGTR2-W	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color blanco. NEMA 5-20R.	\$ 340.700
*	WID1121	AGTR2-E	Toma doble, con doble función AFCI/GFCI, 20 A, 125 V con LED indicador. Incluye tapa. Color negro. NEMA 5-20R.	\$ 340.700

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios



TOMAS GFCI Y AFCI, EXTENSIONES GFCI



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

EXTENSIONES GFCI ESTÁNDAR Y WETGUARD

		Longitud	Color	Corriente	Voltaje	NEMA	
WID1140	GSCM1-3C	3 Ft	Amarillo	15 A	120 V	5-15P, 5-15R	\$ 458.100



GSCM1-3C

	GFCI	AFCI
¿Qué es?	Protege a las personas de choques eléctricos y electrocución.	Brinda protección contra incendios eléctricos que pudieran resultar de fallas de arco.
¿Qué hace?	Corta el suministro de energía si detecta una falla de conexión a tierra.	Detecta fallas de arco potencialmente peligrosas y rápidamente corta el suministro de energía.
¿Dónde puedo usarlo?	Requerido por la NEC en locaciones húmedas o mojadas como las cocinas, cuartos de baño, sótanos, cuartos de lavado, parqueaderos cubiertos, portales, y cualquier otra área donde haya presencia de agua.	Requerido por la NEC en: cocinas, cuartos familiares, comedores, salas, librerías, estudios, terrazas, cuartos recreativos, armarios, pasillos, cuartos de lavado, habitaciones o áreas similares.



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo





D215S-1BW



DWVAA-1BW



DW15R-1BW



RETILAP

Certificado No. 0551



RETIE

Certificado No. 0548

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

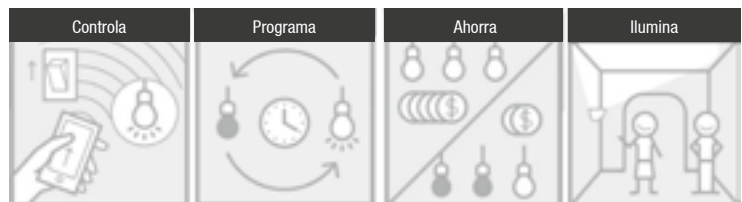
DECORA SMART™ CON TECNOLOGÍA WI-FI

WID1099	D26HD-1BW	Dimmer universal con tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, incandescente - 600 W - 120 VAC, LED/CFL- 300 W - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT	\$ 768.000
WID1073	DWVAA-1BW	Dimmer universal con tecnología Wi-Fi, con Amazon Alexa® incluido, incandescente - 300 W - 120 VAC, LED/CFL- 300 W - 120 VAC, requiere neutro.	\$ 1.362.500
WID0943	DW15S-1BZ	Interruptor con tecnología Wi-Fi, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL - 5 A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 VAC, carga resistiva - 15 A - 120 VAC, motor - 1/2 HP - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT	\$ 587.500
WID1097	D215S-1BW	Interruptor con tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, incandescente - 1800 W - 120 VAC, LED/CFL 5A, 600 W - 120 VAC, fluorescente - 15 A - 120 VAC; 8 A - 277 VAC, carga resistiva 15 A - 120 VAC, motor - 1/2 HP - 120 VAC, requiere neutro, compatible con Amazon Alexa®, Google Home®, Google Assistant e IFTT	\$ 768.000
WID1108	DAWSC-1BW	Interruptor inalámbrico para control de dispositivos Decora Smart tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterías CR2025.	\$ 486.600
WID1109	DAWDC-1BW	Dimmer inalámbrico para control de dispositivos Decora Smart tecnología Wi-Fi SEGUNDA GENERACIÓN, No controla directamente una carga, requiere dispositivo primario Decora Smart Wi-Fi de 2.a generación, color blanco. Incluye 2 baterías CR2025.	\$ 507.900

DECORA SMART™ REMOTOS PARA CONMUTACIÓN

WID0954	DD00R-DLZ	Dimmer remoto 3 vías y 4 vías, 120/277 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit	\$ 262.500
WID0955	DD0SR-DLZ	Interruptor remoto 3 vías y 4 vías, 120/277 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit	\$ 161.600
WID0956	DD0SR-01Z	Interruptor remoto 3 vías, 120 VAC, requiere neutro, compatible con Decora Smart WIFI, ZWAVE y HomeKit	\$ 283.400

Las imágenes son ilustrativas, no se incluye el celular



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA NO ILUMINADOS (SIN LUZ PILOTO). 15 A 120/277 V L - N

WID0050	5601-2W	Interruptor sencillo blanco	\$ 22.600
WID0613	5601-2E	Interruptor sencillo negro	\$ 24.100
WID0054	5603-W	Interruptor sencillo conmutable blanco	\$ 29.000
WID0656	5603-2E	Interruptor sencillo conmutable negro	\$ 26.800
WID0058	5641-W	Interruptores sencillo + conmutable blanco	\$ 55.900
WID0657	5641-E	Interruptores sencillo + conmutable negro	\$ 63.800
WID0060	5604-2W	Interruptor sencillo cuatro vías blanco	\$ 99.400
WID0658	5604- 2E	Interruptor sencillo cuatro vías negro	\$ 110.500
WID0064	5634-W	Interruptor doble blanco	\$ 43.700
WID0621	5634-E	Interruptor doble negro	\$ 54.000
WID0066	1754-W	Interruptor doble puenteado blanco	\$ 56.500
WID0070	5643-W	Interruptor doble conmutable blanco	\$ 77.600
WID1092	5657-2E	Botón timbre conmutable negro	\$ 111.900
WID1094	5643-E	Interruptor doble conmutable negro	\$ 83.100
WID0072	1755-W	Interruptor triple puenteado blanco	\$ 73.900
WID1093	1755-2E	Interruptor triple puenteado negro	\$ 82.100
WID0369	5657-2W	Botón timbre conmutable blanco	\$ 111.900
WID0074	5625-W	Interruptor + toma polo a tierra blanco	\$ 50.300
WID0662	5625-E	Interruptor + toma polo a tierra negra	\$ 60.300



1755-W



1754-W

INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA ILUMINADOS (CON LUZ PILOTO). 120/277 V L - N

WID0068	1754-ILW	Interruptor doble iluminado puenteado blanco	\$ 56.800
---------	----------	----------------------------------------------	-----------

TOMAS ENERGÍA

			Corriente	Tensión	
WID0078	5325-W	Toma doble polo a tierra blanco	15 A	125 V	\$ 16.300
WID0394	5325-E	Toma doble polo a tierra negro	15 A	125 V	\$ 17.100
WID0750	T5325-W	Toma doble polo a tierra blanco, Tamper Resistant	15 A	125 V	\$ 24.100
WID0932	T5325-E	Toma doble polo a tierra negro Tamper Resistant	15 A	125 V	\$ 24.500
WID0931	16292-W	Toma doble polo a tierra blanco	15 A	125/250 V	\$ 65.800
WID0379	16462-W	Toma doble polo a tierra blanco	20 A	250 V	\$ 59.300

TOMAS SUPRESOR

WID0080	T5280-W	Toma doble polo a tierra con supresor blanco	15 A	125 V	\$ 295.600
WID0663	T5280-E	Toma doble polo a tierra con supresor negro	15 A	125 V	\$ 357.200



16462-W

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



LEVITON

LÍNEA DECORA RESIDENCIAL



80401-W



8031-SW



80309-W



RETILAP
Certificado No. 0551



RETIE
Certificado No. 0548

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS TELÉFONO Y TELEVISIÓN

WID0082	40649-W	Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color blanco, 4 hilos	\$ 28.900
WID0749	40649-E	Toma teléfono sencillo conector RJ-11 color negro, 4 hilos	\$ 34.600
WID0086	40681-W	Toma TV sencilla color blanco	\$ 30.300
WID0664	41658-W	Toma TV + Jack telefónico, color blanco	\$ 42.800

TOMAS ESPECIALES TIPO DECORA

WID0532	D8200-IGW (16262-IGW)	Toma grado hospital + tierra aislada color blanco. 15 A, 125 V	\$ 114.400
WID0538	D8200-OIG (16262-OIG)	Toma Grado Hospital + tierra aislada, color naranja, 15 A, 125 V	\$ 114.400
WID0577	16262-HGW	Toma grado hospital, color blanco, 15 A, 125 V	\$ 85.700
WID0810	USB4P-W	Toma cargadora USB tipo 2.0, 4.2 A, 25 W, 125 V, color blanco	\$ 434.600
WID0811	USB4P-E	Toma cargadora USB tipo 2.0, 4.2 A, 25 W, 125 V, color negro	\$ 488.900
WID1132	T5635-W	Toma cargadora USB, combina 2 salidas USB tipo C con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant. Cableado lateral posterior, color blanco	\$ 633.900
WID1066	T5633-W	Toma cargadora USB, combina 1 salida USB tipo A , 1 salida USB tipo C con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant. Cableado lateral posterior, color blanco	\$ 502.100
WID0794	T5632-W	Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color blanco	\$ 284.100
WID0812	T5632-E	Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color negro	\$ 324.600
WID0813	T5632-HGW	Toma cargadora USB, combina dos salidas USB tipo 2.0 con dos salidas grado hospital NEMA 5-15R, 15 A -125 V Tamper Resistant, color blanco	\$ 373.400

TARJETEROS PARA HOTELES

WID0808	HKSWP-DX	Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , requiere neutro	\$ 380.500
WID0809	HKSWP-GDX	Tarjetero para hoteles 120-277 V, color blanco , no requiere neutro	\$ 409.400

DIMMER (ATENUADOR DE LUZ), CONTROLES DE ILUMINACIÓN

WID0875	AWSMG-IDW	Dimmer deslizable con tapa, 1920 VA, 120 V, incandescente, electromecánico, color blanco	\$ 741.700
WID1050	RNL06-10Z	Dimmer universal, CFL, giratorio con botón de encendido/apagado, 600 W-120 V CA incandescente, LED/CFL de 150 W-120 V CA, 60 Hz, Unipolar	\$ 92.900
WID1067	6674-10W	Dimmer deslizable universal con interruptor unipolar de tres vías, LED 150 W 120VAC, CFL 150 W 120 VAC, Incandescente 600 W 120 VAC, color blanco.	\$ 151.300
WID1051	DSM10-1LZ	Dimmer DECORA™ deslizable universal, unipolar con interruptor de tres vías, LED 450 W - 120 VAC, CFL 450 W 120 VAC, incandescente 1000 W 120 VAC, color blanco.	\$ 356.800
WID0796	6674-POE	Dimmer deslizable universal con interruptor unipolar de tres vías, LED 150 W 120VAC, CFL 150 W 120 VAC, Incandescente 600 W 120 VAC, color negro.	\$ 224.700
WID0797	IPX06-10Z	Dimmer deslizable lluma Tech con interruptor de tres vías para luminarias led, con balasto electrónico, electromecánico y fluorescentes, Powerline, 600 VA 120 VAC LED, color blanco.	\$ 258.000
WID0569	IP710-DLZ	Dimmer deslizable lluma Tech con interruptor de tres vías para luminarias led, con balasto electrónico electromecánico y fluorescentes, 0-10 V, 1200 VA 120/277 VAC LED, color blanco.	\$ 159.400
WID1052	DS710-10Z	Dimmer deslizable DECORA™ unipolar con interruptor de tres vías para luminarias con balasto electrónico, electromecánico y fluorescentes, 0-10VDC, 1200VA, 120/277VAC, color blanco	\$ 213.900

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
DECORA BLUETOOTH			
* WID0915	DDMX1-BLZ	Dimmer universal Decora conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, incandescente 1000 W-120 VAC, LED y CFL atenuable de 450 W-120 VAC. Dimerización por fase (Powerline) 1000 VA, magnético bajo voltaje 100 VA; cronómetro de 24 horas, 3 vías, requiere neutro, color blanco sin tapa	\$ 577.000
* WID0916	DD710-BDZ	Dimmer 1-10 V Decora conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, fluorescente 1500 VA - 277 VAC, requiere neutro, color blanco sin tapa	\$ 597.800
* WID0917	DDS15-BDZ	Interruptor Decora y cronómetro de 24 horas, conectividad inalámbrica por BLUETOOTH. Incandescente de 1.800 W (120 V), fluorescente de 15 A (120 V), fluorescente de 6 A (277 V), LED/CFL de 600 W 5 A (120 V), resistencia de 15 A (120 V), motor de 1/2 HP (120 V), control unipolar y de tres vías, requiere neutro, color blanco sin tapa	\$ 599.000
* WID0918	DDF01-BLZ	Control de velocidad de ventilador silencioso Decora de 1.5 A, conectividad inalámbrica por BLUETOOTH, control unipolar y de tres vías, cuatro, velocidades. requiere neutro, color blanco sin tapa	\$ 658.900
WID0954	DD00R-DLZ	Dimmer remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH	\$ 262.500
WID0955	DD0SR-DLZ	Interruptor remoto 3 o 4 vías 120/277V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH	\$ 161.600
* WID0956	DD0SR-01Z	Interruptor remoto 3 vías 120V, requiere neutro, compatible con Decora BLUETOOTH	\$ 283.400
TAPAS Y ACCESORIOS			
WID0116	80401-W	Tapa un hueco con tornillos exteriores color blanco	\$ 4.400
WID0637	80401-E	Tapa un hueco con tornillos exteriores color negro	\$ 4.700
WID0119	80301-SW	Tapa un hueco a presión color blanco	\$ 13.300
WID0355	80301-SE	Tapa un hueco a presión color negro	\$ 15.600
WID0121	80309-SW	Tapa dos huecos a presión color blanco	\$ 20.700
* WID0670	80309-SE	Tapa dos huecos a presión color negro	\$ 23.200
WID0275	80311-SW	Tapa tres huecos a presión color blanco	\$ 34.000
* WID0615	80311-SE	Tapa tres huecos a presión color negro	\$ 35.200
WID0533	80312-SW	Tapa cuatro huecos a presión color blanco	\$ 39.500
* WID0288	80321-SW	Tapa cinco huecos a presión color blanco	\$ 44.200
WID0408	80414-2W	Tapa lisa color blanco, para tapa con tornillos	\$ 11.100
WID0614	80414-E	Tapa lisa color negro, para tapa con tornillos	\$ 17.400
WID0123	83401	Tapa para elementos Decora/GFCI, aluminio, tipo tornillo	\$ 16.000
WID0539	80401-IG	Tapa un hueco con tornillos exteriores, color naranja. Marcada IG	\$ 21.800



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo





INTCP-BLA



TCT2P-BLA



RJ1PL-BLA



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES E INTERRUPTORES MÁS TOMA

WID0886	INOPL-BLA	Interruptor sencillo blanco con tapa	\$ 16.800
WID0887	IN2PL-BLA	Interruptor doble blanco con tapa	\$ 27.200
WID0888	IN3PL-BLA	Interruptor triple blanco con tapa	\$ 33.500
WID0889	INVPL-BLA	Interruptor sencillo conmutable blanco con tapa	\$ 19.700
WID0890	2INVP-BLA	Interruptor doble conmutable blanco con tapa	\$ 41.100
WID0891	3INVP-BLA	Interruptor triple conmutable blanco con tapa	\$ 44.000
WID0892	INTCP-BLA	Interruptor + tomacorriente 15 A - 120 V blanco con tapa, 5 - 15R	\$ 26.600

TIMBRES Y ZUMBADORES

WID0857	PULPL-BLA	Pulsador timbre blanco con tapa	\$ 35.600
WID0858	ZUMBA	Zumbador timbre blanco sin tapa	\$ 79.000

TOMACORRIENTES ENERGÍA

WID0893	TCT2P-BLA	Toma doble blanco con tapa 15 A - 120 V, 5 - 15R	\$ 24.500
WID1048	USBTC-BLA	Toma cargadora USB, con 1 salida USB tipo A y una salida eléctrica 15 A - 120V5-15R, blanco con tapa	\$ 178.700

TELÉFONO Y TELEVISIÓN

WID0894	RJ1PL-BLA	Toma teléfono sencilla RJ11 blanco con tapa	\$ 34.300
WID0895	TVOPL-BLA	Toma TV sencilla blanco con tapa	\$ 23.800
WID0898	RJTVP-BLA	Módulo TV UHF y RJ11 blanco con tapa	\$ 58.800

PLACAS

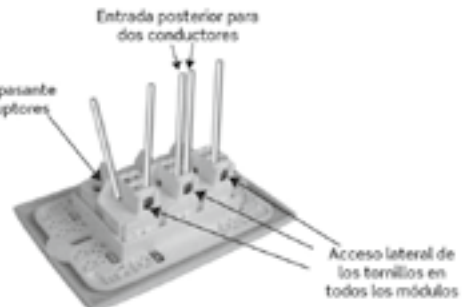
WID0859	PLA01-BLA	Tapa una ventana blanco	\$ 11.800
WID0899	PLA02-BLA	Tapa dos ventanas blanco	\$ 12.200
WID0900	PLA03-BLA	Tapa tres ventanas blanco	\$ 12.200
WID0897	PLAFT-BLA	Placa para adaptar Decora - Cien, blanco	\$ 11.800
WID0896	OPLAC-BLA	Tapa ciega blanco con tapa	\$ 11.400

Ventajas técnicas de cien

Amplitud para insertar conductor



Cableado pasante en interruptores



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

TOMAS TIERRA AISLADA, GRADO HOSPITAL, INTERRUPTORES ANTIMICROBIANOS Y TAPAS

LEVITON

12

SECCIÓN



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TOMAS TIERRA AISLADA. NEMA 5-15R

WID0029	5262-0IG	Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color naranja.	\$ 49.900
WID0030	5262-IGI	Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color crema.	\$ 49.900
WID0031	5262-IGW	Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color blanco.	\$ 49.900
WID0032	5262-IGR	Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color rojo.	\$ 49.900
WID0033	5262-IGG	Toma doble, tierra aislada, 15 A, 125 V, color gris	\$ 49.900

TOMAS TIERRA AISLADA. NEMA 5-20R

WID0884	5362-IG	Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color naranja.	\$ 55.400
WID1114	5362-IGG	Toma doble, tierra aislada, 20A, 125 V, color gris.	\$ 55.400

TOMAS GRADO HOSPITAL. NEMA 5-15R

WID0324	8200-R	Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color rojo	\$ 74.000
WID0326	8200-W	Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color blanco	\$ 74.000
WID0536	8200-GY	Toma doble, grado hospital 15 A, 125 V, color gris	\$ 74.000
WID0627	8200-SGR	Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 15 A, 125 V color rojo	\$ 85.700
WID0628	8200-SGW	Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 15 A, 125 V color blanco	\$ 85.700

TOMAS GRADO HOSPITAL. NEMA 5-20R

WID0842	8300-SGR	Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 20 A, 125 V color rojo	\$ 85.800
WID0843	8300-SGW	Toma doble, Tamper Resistant grado hospital 20 A, 125 V color blanco	\$ 85.800

TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA. NEMA 5-15R

WID0034	8200-0IG	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color naranja.	\$ 74.800
WID0035	8200-IGI	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color crema.	\$ 74.800
WID0036	8200-IGW	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color blanco.	\$ 74.800
WID0037	8200-IGR	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color rojo.	\$ 74.800
WID0038	8200-IGG	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 V, color gris	\$ 74.800

TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA. NEMA 5-20R

WID0039	8300-0IG	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color naranja.	\$ 74.800
WID0040	8300-IGG	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color gris.	\$ 61.500
WID0041	8300-IGW	Toma doble, tierra aislada, grado hospital, 20 A, 125 V, color blanco	\$ 61.500

INTERRUPTORES CON TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO

WID1016	A5621-2W	Interruptor sencillo formato Decora, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	\$ 134.300
WID1127	A5623-2W	Interruptor sencillo conmutable formato Decora, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	\$ 125.200
WID1128	A1221-2W	Interruptor sencillo formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	\$ 62.600
WID1129	A1223-2W	Interruptor sencillo conmutable formato linea tradicional, 20 A, 120/277 V, grado comercial, color blanco.	\$ 62.600

TAPAS PARA TOMA GRADO HOSPITAL/TIERRA AISLADA/GRADO HOSPITAL+TIERRA AISLADA E INTERRUPTOR ANTIMICROBIANO

WID0107	80703-R	Tapa para toma doble IG sin marcación color rojo.	\$ 6.100
WID0108	80703-ORG	Tapa para toma doble IG sin marcación color naranja.	\$ 6.300
WID0109	80703-GY	Tapa para toma doble IG sin marcación color gris.	\$ 6.300
WID0110	80703-W	Tapa para toma doble IG sin marcación color blanco.	\$ 6.100
WID0111	80703-I	Tapa para toma doble IG sin marcación color crema.	\$ 6.100
WID0104	80703-IG	Tapa para toma doble IG con marcación color naranja	\$ 9.700
WID0106	80703-IGI	Tapa para toma doble IG con marcación color crema.	\$ 8.500
WID1015	84401-A40	Tapa un hueco con tornillos exteriores, para interruptores A5621-2W y A5623-2W, acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano	\$ 140.000
WID1130	84409-A40	Tapa dos huecos con tornillos exteriores, para interruptores A5621-2W y A5623-2W, acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano	\$ 135.600
WID1131	84001-A40	Tapa para interruptores A1221-2W y A1223-2W, acero inoxidable con recubrimiento en polvo tratado antimicrobiano	\$ 103.200

GRADO HOSPITAL:

Sugerido para aplicaciones de alta exigencia en donde se presenta un gran número de conexiones y desconexiones.

Las tomas grado hospital garantizan una conexión firme y resistente a los impactos

Se sugiere utilizar tomas grado hospital en aplicaciones de trabajo pesado, garantizando un máximo de seguridad.



5262-IG



8300-IG



LEVITON

TOMAS Y CLAVIJAS DE CONEXIÓN RECTA Y WETGUARD



515-CV, 515-PV



TOMA AÉREA



CLAVIJA

TOMA EMPOTRAR
SENCILLA

FDBX1-Y

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	-----------------

TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL

NU	CÓDIGO	REFERENCIA	TIPO	COLOR	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	PRECIO UNITARIO
	WID0926	5269-C	Toma aéreo	Blanco/negro	15 A	125 V	5-15R	\$ 63.400
	WID0168	5266-C	Clavija	Blanco/negro	15 A	125 V	5-15P	\$ 53.700
	WID0169	515-PV	Clavija	Amarillo	15 A	125 V	5-15P	\$ 29.400
	WID0170	515-CV	Toma aéreo	Amarillo	15 A	125 V	5-15R	\$ 34.300
	WID0171	515-PA	Clavija	Blindada	15 A	125 V	5-15P	\$ 27.900
	WID0172	515-CA	Toma aéreo	Blindada	15 A	125 V	5-15R	\$ 33.800
	WID0235	520-PV	Clavija	Amarillo	20 A	125 V	5-20P	\$ 26.900
	WID0344	520-CV	Toma aéreo	Amarillo	20 A	125 V	5-20R	\$ 40.000
	WID0307	615-PV	Clavija	Amarillo	15 A	250 V	6-15P	\$ 24.200
	WID0650	615-CA	Toma aéreo	Blindada	15 A	250 V	6-15R	\$ 57.000
	WID0345	620-CV	Toma aéreo	Amarillo	20 A	250 V	6-20R	\$ 40.300
	WID0346	620-PV	Clavija	Amarillo	20 A	250 V	6-20P	\$ 24.200
	WID0173	620-PA	Clavija	Blindada	20 A	250 V	6-20P	\$ 34.000
	WID0174	620-CA	Toma aéreo	Blindada	20 A	250 V	6-20R	\$ 57.000

TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO HOSPITAL

CÓDIGO	REFERENCIA	TIPO	COLOR	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	PRECIO UNITARIO
WID0167	8215-CAT	Clavija ángulo	Transparente	15 A	125 V	5-15P	\$ 96.700
WID0651	8215-CT	Clavija	Transparente	15 A	125 V	5-15P	\$ 59.400
WID0358	8219-CT	Toma aérea	Transparente	15 A	125 V	5-15R	\$ 67.600

TOMAS Y CLAVIJAS WETGUARD, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS, IP66 ó IP67

CÓDIGO	REFERENCIA	TIPO	COLOR	CORRIENTE	VOLTAJE	NEMA	PRECIO UNITARIO
WID0215	15W47	Toma aéreo	Amarillo	15 A	125 V	5-15R	\$ 217.500
WID0869	90W47-S	Toma empotrar sencillo	Amarillo	15 A	125 V	5-15R	\$ 390.500
WID0837	80W47-D	Toma empotrar doble	Amarillo	15 A	125 V	5-15R	\$ 618.000
WID0216	14W47	Clavija	Amarillo	15 A	125 V	5-15P	\$ 167.000
WID0217	15W33	Toma aéreo	Amarillo	20 A	125 V	5-20R	\$ 217.000
WID0400	60W33	Toma empotrar sencillo	Amarillo	20 A	125 V	5-20R	\$ 375.300
WID0218	14W33	Clavija	Amarillo	20 A	125 V	5-20P	\$ 189.600
WID0653	15W48	Toma aéreo	Amarillo	20 A	250 V	6-20R	\$ 262.800
WID0404	60W48	Toma empotrar sencillo	Amarillo	20 A	250 V	6-20R	\$ 406.400
WID0403	14W48	Clavija	Amarillo	20 A	250 V	6-20P	\$ 172.500

CUBIERTA WETGUARD PARA INTERRUPTORES DE PALANCA 15 A A 40 A, IP66

CÓDIGO	REFERENCIA	TIPO	COLOR	CORRIENTE	INTERRUPTOR	PRECIO UNITARIO
WID0914	COVER-S	Interruptor	Amarillo	15 A a 40 A	No incluido	\$ 320.500

CAJAS WETGUARD PARA TOMAS DE EMPOTRAR E INTERRUPTORES, IP66 ó IP67

WID0816	FDBX1-Y	Caja Wetguard 1 espacio color amarillo	\$ 504.700
WID0912	FDBX2-Y	Caja Wetguard 2 espacio color amarillo	\$ 923.000
WID0913	FDBX3-Y	Caja Wetguard 3 espacio color amarillo	\$ 1.428.400

INTERRUPTORES GRADO INDUSTRIAL

WID0342	1222-2I	Interruptor sencillo, doble polo 20 A, 120/240 V, 2HP color crema	\$ 79.900
WID0343	3032-I	Interruptor sencillo, doble polo 30 A, 120/240 V, 1HP a 120 V/2HP a 240V color crema	\$ 100.800
WID0441	3032-W	Interruptor sencillo, doble polo 30 A, 120/240 V, 1HP a 120 V/2HP a 240V color blanco	\$ 100.800



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)

LEVITON

12

SECCIÓN



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 125 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS			
WID0304	4710	Toma de incrustar	\$ 43.200
WID0222	4710-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja	\$ 57.500
WID0175	4729-C	Toma aérea	\$ 73.300
WID0176	4720-C	Clavija	\$ 71.900
WID0178	4700-IG	Toma doble incrustar, tierra aislada, naranja	\$ 96.300
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS			
WID0179	2310	Toma de incrustar	\$ 67.300
WID0180	2313	Toma aérea	\$ 88.600
WID0181	2311	Clavija	\$ 84.200
TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 125 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS			
WID0194	2610	Toma de incrustar	\$ 88.300
WID0195	2613	Toma aérea	\$ 99.000
WID0196	2611	Clavija	\$ 78.500
WID0197	2610-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja	\$ 126.100
WID0220	2615	Clavija Flange	\$ 93.400
WID0221	2616	Toma Flange	\$ 81.900
TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 250 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS			
WID0258	4570-C	Clavija	\$ 88.500
WID0259	4579-C	Toma aérea	\$ 102.200
WID0679	4560	Toma de incrustar	\$ 54.200
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS			
WID0185	2320	Toma de incrustar	\$ 84.500
WID0186	2323	Toma aérea	\$ 108.800
WID0187	2321	Clavija	\$ 91.200
TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 2 POLOS +TIERRA, 3 HILOS			
WID0229	2620	Toma de incrustar	\$ 98.600
WID0250	C2623	Toma aérea	\$ 104.300
WID0230	2621	Clavija	\$ 100.300
WID0233	2620-IG	Toma de incrustar, tierra aislada	\$ 108.400
TOMAS Y CLAVIJA 15 A, 277 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS			
WID0177	4770-C	Clavija	\$ 83.000
WID0062	4779-C	Toma aérea	\$ 81.000
WID0223	4760	Toma de incrustar	\$ 58.500
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 277 V, 2 POLOS+ TIERRA, 3 HILOS 2Ø			
WID0765	2330	Toma de incrustar	\$ 85.500
WID0776	2333	Toma aérea	\$ 101.400
WID0726	2331	Clavija	\$ 94.300
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS			
WID0594	2341	Clavija	\$ 99.900
WID0593	2343	Toma aérea	\$ 97.000
WID0680	2340	Toma de incrustar	\$ 96.000
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø			
WID0182	2370	Toma de incrustar	\$ 116.900
WID0183	2373	Toma aérea	\$ 127.700
WID0184	2371	Clavija	\$ 89.500
TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 250 V, 3 POLOS, 3 HILOS, 3Ø			
WID0198	2670	Toma de incrustar	\$ 99.700
WID0199	2673	Toma aérea	\$ 103.700
WID0200	2671	Clavija	\$ 98.000



TOMA INCRUSTAR



2615



2340



CLAVIJA Y
TOMA AEREA



4760



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

LEVITON

TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)



CLAVIJA Y TOMA AÉREA



TOMA AÉREA



TOMA INCRUSTAR



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS			
WID0188	2410	Toma de incrustar	\$ 86.200
WID0189	2413	Toma aérea	\$ 117.400
WID0190	2411	Clavija	\$ 86.000
WID0270	2410-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja	\$ 95.700
TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 125/250 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS			
WID0201	2710	Toma de incrustar	\$ 85.400
WID0202	2713	Toma aérea	\$ 106.200
WID0203	2711	Clavija	\$ 91.500
WID0272	2710-IG	Toma de incrustar, tierra aislada, naranja	\$ 124.800
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 250 V, 3POLOS, 4 HILOS, 3Ø			
WID0567	2421	Clavija	\$ 113.500
WID0681	2423	Toma aérea	\$ 135.100
WID0566	2420	Toma de incrustar	\$ 89.200
TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 250 V, 3 POLOS, 4 HILOS, 3Ø			
WID0204	2720	Toma de incrustar	\$ 137.600
WID0205	2723	Toma aérea	\$ 107.800
WID0206	2721	Clavija	\$ 91.500
TOMAS Y CLAVIJA 20 A, 480 V, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø			
WID0191	2430	Toma de incrustar	\$ 85.700
WID0192	2433	Toma aérea	\$ 116.900
WID0193	2431	Clavija	\$ 110.700
TOMAS Y CLAVIJA 30 A, 480 V, 3 POLOS+ TIERRA, 4 HILOS, 3Ø			
WID0209	2730	Toma de incrustar	\$ 93.800
WID0210	2733	Toma aérea	\$ 121.200
WID0211	2731	Clavija	\$ 104.100
TOMAS Y CLAVIJAS 20 A, 120/208 V, 4POLOS, 5 HILOS, 3Ø			
WID0389	2511	Clavija	\$ 181.000
WID0597	2513	Toma aérea	\$ 176.700
WID0554	2510	Toma de incrustar	\$ 151.400
TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 120/208 V, 4 POLOS+ TIERRA, 5 HILOS, 3Ø			
WID0207	2810	Toma de incrustar	\$ 150.000
WID0208	2811	Clavija	\$ 193.300
WID0247	2813	Toma aérea	\$ 297.700
TOMAS Y CLAVIJAS 30 A, 277/480 V, 4 POLOS, 5 HILOS, 3Ø			
WID0375	2821	Clavija	\$ 229.500
WID0374	2823	Toma aérea	\$ 171.600
WID0373	2820	Toma de incrustar	\$ 170.200
TOMAS Y CLAVIJAS 50 A, 250 VDC, 600 V AC, 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, 3Ø			
WID0212	7379	Toma de incrustar	\$ 429.700
WID0213	7764-C	Toma aérea	\$ 404.200
WID0214	7765-C	Clavija	\$ 531.700

TAPAS PARA TOMAS DE MEDIA VUELTA

LEVITON

12

SECCIÓN

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
TOMAS Y CLAVIJA 50 A, 3Ø, 480 VAC, 3 POLOS + TIERRA 4 HILOS, CALIFORNIA STYLE			
WID0442	CS81-69	Toma de incrustar	\$ 494.400
WID0527	CS816-4C	Toma aérea	\$ 936.100
WID0443	CS81-65C	Clavija	\$ 635.100

TOMAS Y CLAVIJAS A PRUEBA DE CORROSIÓN, 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS								
		Tipo	Color	Corriente	Voltaje	NEMA		
*	WID0682	47CM-29C	Toma aérea	Amarillo	15 A	125 V	L5-15R	\$ 133.400
**	WID0684	45CM-79C	Toma aérea	Amarillo	15 A	250 V	L6-15R	\$ 113.100

TAPAS PARA TOMAS DE MEDIA VUELTA (LOCKING)				
WID0090	4980-GY	Tapa termoplástica tipo intemperie para tomas de incrustar locking de 20 A y 30 A		\$ 43.200
WID0103	84020-40	Tapa metálica acero inoxidable, 1.60 pg diámetro, para tomas de 20 A y 30 A		\$ 17.500
WID0372	84004-40	Tapa metálica acero inoxidable, 1.406 pg diámetro, para tomas de 15 A		\$ 17.300
WID0685	WP1-G (WP1)	Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad de 15 A, tomas y salidas rectas flange de 15 A y 20 A; tapa de cierre automático vertical		\$ 147.000
WID0248	WP2-G (WP2)	Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad tipo flange de 20 A y 30 A, 3,4 y 5 hilos; tomas de 30A y 50A, 3 hilos; tapa de cierre automático vertical		\$ 148.500
WID0686	WP3-G (WP3)	Tapa intemperie, color gris, para toma de seguridad 50 A, 4 hilos; tapa de cierre automático vertical		\$ 151.900
WID0528	7770	Tapa para tomas de 50 A, en aluminio, IP64		\$ 252.600



WP2



45CM-79C



4980-GY



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

WIRING / VOLTAGE		15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE		50 AMPERE		60 AMPERE		
		RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG	
2-POLE 2-WIRE	125V	1										
	250V	2										
	277V AC	3				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	600V	4				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
2-POLE 3-WIRE GROUNDING	125V	5										
	250V	6										
	277V AC	7										
	347V AC	24										
	480V AC	8					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
	600V	9					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
3-POLE 3-WIRE	125/250V	10										
	3Ø 250V	11										
	3Ø 480V	12					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
	3Ø 600V	13					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
3-POLE 4-WIRE GROUNDING	125/250V	14										
	3Ø 250V	15										
	3Ø 480V	16					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
	3Ø 600V	17					RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS					
4-POLE 4-WIRE	3ØY 120/208V	18										
	3ØY 277/480V	19				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 347/600V	20				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
4-POLE 5-WIRE GROUNDING	3ØY 120/208V	21				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 277/480V	22				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						
	3ØY 347/600V	23				RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS						

CONEXIONES NEMA PARA TOMAS Y CLAVIJAS DE USO GENERAL

LEVITON



WIRING / VOLTAGE			15 AMPERE		20 AMPERE		30 AMPERE	
			RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG	RECEPTACLE	PLUG
2-POLE 2-WIRE	125V	L1	L1-15R	L1-15P				
	250V	L2			L2-20R	L2-20P		
	277V AC	L3			RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS			
	600V	L4			RESERVED FOR FUTURE CONFIGURATIONS			
2-POLE 3-WIRE GROUNDING	125V	L5	L5-15R	L5-15P	L5-20R	L5-20P	L5-30R	L5-30P
	250V	L6	L6-15R	L6-15P	L6-20R	L6-20P	L6-30R	L6-30P
	277V AC	L7	L7-15R	L7-15P	L7-20R	L7-20P	L7-30R	L7-30P
	347V AC	L24			L24-20R	L24-20P		
	480V AC	L8			L8-20R	L8-20P	L8-30R	L8-30P
	600V AC	L9			L9-20R	L9-20P	L9-30R	L9-30P
3-POLE 3-WIRE	125/250V	L10			L10-20R	L10-20P	L10-30R	L10-30P
	3Ø 250V	L11	L11-15R	L11-15P	L11-20R	L11-20P	L11-30R	L11-30P
	3Ø 480V	L12			L12-20R	L12-20P	L12-30R	L12-30P
	3Ø 600V	L13					L13-30R	L13-30P
3-POLE 4-WIRE GROUNDING	125/250V	L14			L14-20R	L14-20P	L14-30R	L14-30P
	3Ø 250V	L15			L15-20R	L15-20P	L15-30R	L15-30P
	3Ø 480V	L16			L16-20R	L16-20P	L16-30R	L16-30P
	3Ø 600V	L17					L17-30R	L17-30P
4-POLE 4-WIRE	3ØY 120/208V	L18			L18-20R	L18-20P	L18-30R	L18-30P
	3ØY 277/480V	L19			L19-20R	L19-20P	L19-30R	L19-30P
	3ØY 347/600V	L20			L20-20R	L20-20P	L20-30R	L20-30P
4-POLE 5-WIRE GROUNDING	3ØY 120/208V	L21			L21-20R	L21-20P	L21-30R	L21-30P
	3ØY 277/480V	L22			L22-20R	L22-20P	L22-30R	L22-30P
	3ØY 347/600V	L23			L23-20R	L23-20P	L23-30R	L23-30P

LEVITON

DPS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES



55208-ASA



52120-M2



42120-DY3



42120-DY3



3824-WM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

DPS (SURGE ARRESTER) TIPO 1, CON LED DE INDICACIÓN Y ALARMA AUDIBLE

**	WID0570	55240-ASA	Surge Arrester, monofásico, 120/240 VAC, 3 hilos	\$ 1.404.800
**	WID0693	55208-ASA	Surge Arrester, trifásico, 120/208 VAC WYE, 120/240 VAC Delta	\$ 1.802.500

DPS (SUPRESORES) TIPO 2

**	WID0273	52277-7M3	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra, 277/480 VAC, WYE, diseño modular, 7 modos de protección	\$ 11.020.300
**	WID0356	52277-7C3	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra, 277/480 VAC, WYE, diseño modular, 7 modos de protección. Con contador de sobretensiones	\$ 13.812.000
**	WID0142	52277-M3	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos+ tierra , 277/480 VAC, 4 modos de protección, diseño modular. Alta capacidad de protección	\$ 9.167.200
**	WID0348	47277-007	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 277/480 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección	\$ 11.200.500
**	WID0147	42277-DY3	DPS tipo panel, tres fases, 277/480 o 220/380 VAC WYE, 7 modos de protección, 480 o 380 VAC en conexión DELTA. incluyen un circuito para filtrar ruido eléctrico de alta frecuencia	\$ 4.358.900
**	WID0148	42120-DY3	DPS tipo panel, tres fases, 4 hilos + tierra , 120/208 VAC, 7 modos de protección, diseño compacto. Alta capacidad de protección	\$ 3.705.100
**	WID0150	42120-001	DPS tipo panel, bifásico, 120/240 VAC, 4 modos de protección. Incluyen un circuito para filtrar ruido eléctrico de alta frecuencia	\$ 3.907.600
**	WID0350	51110-SRG	DPS tipo panel, dos fases, 3 hilos + tierra , 120/240 VAC, 5 modos de protección, diseño compacto	\$ 771.700

DPS (SUPRESORES) TIPO 3

	WID0080	T5280-W	DPS tipo toma doble, 15 A, 125 VAC, color blanco, incluye placa. NEMA 5-15R	\$ 295.600
	WID0081	T5280-T	DPS tipo toma doble, 15 A, 125 VAC, color almendra, incluye placa. NEMA 5-15R.	\$ 357.200
	WID0165	8280-IGO	DPS tipo toma doble, tierra aislada, grado hospital, 15 A, 125 VAC, color naranja, incluye placa. NEMA 5-15R. Con señal audible.	\$ 365.800
	WID0354	8280-IGW	DPS tipo toma doble, tierra aislada grado hospital 15 A, 125 VAC, color blanco, incluye tapa NEMA 5-15R. Con señal audible.	\$ 372.200
	WID0534	5490-W	DPS tipo toma de 4 salidas, 20 A, 125 V, color blanco, Led indicador de estado	\$ 481.300

MÓDULOS DE REPUESTO PARA SUPRESORES MODULARES

**	WID0695	7277	Módulo de repuesto para supresor 57277-M3	\$ 1.093.100
**	WID0696	7120	Módulo de repuesto para supresor 57120-M3	\$ 1.166.800
**	WID0623	120-7M3	Módulo de repuesto para supresor 52120-7M3	\$ 1.138.600
**	WID0362	2277	Módulo de repuesto para supresor 52277-M3	\$ 806.500
**	WID0152	2120	Módulo de repuesto para supresores 52120-M2 y 52120-M3	\$ 992.000
**	WID0398	8120-GN	Módulo de repuesto de tierra para supresores 57120-M3, 52120-M2, 52120-M3	\$ 307.100
**	WID0702	8320-GN	Módulo de repuesto de tierra para supresores 52277-M3, 57277-M3	\$ 303.600



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

LEVITON

12

SECCIÓN



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSORES INFRARROJOS E INTERRUPTORES DE PARED DECORA GRADO RESIDENCIAL Y COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)



DOS02-LW



ODCOS-I1W



OSM3D-DDW

		Cobertura	Régimen Nominal	
WID1098	DOS02-LW	180° - 83 m ² (900 Ft ²)	Incandescente: 250 W @ 120 V. LED/CFL: 150 W @ 120V	\$ 270.800
WID1133	DOS05-1LZ	180° - 83 m ² (900 Ft ²)	Conmutable 3 vías, Incandescente: 600 W @ 120 V. LED/CFL: 300 W @ 120V	\$ 474.200
WID0126	ODS10-IDW	180° - 195 m ² (2100 Ft ²)	Incandescente 800 W @ 120 V. Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor 1/4 HP @ 120 V	\$ 556.800
WID1136	ODD10-IDW	180° - 102 m ² (1100 Ft ²)	Incluye dimerización 0-10V, uso general a 120 V: 10 A - Uso general a 277 V: 10A - LED / balasto electrónico a 120V: 8A, - LED / balasto electrónico a 277V: 5A - Balasto estándar a 120V: 10A - Balasto estándar a 277V: 10A	\$ 597.200

SENSORES INFRARROJOS, AUTÓNOMOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

		Cobertura	Régimen Nominal	
WID0128	ODCOS-I1W	360° - 49 m ² (530 Ft ²)	Incandescente 1000 W @120 V. Fluorescente: 1000 VA @ 120 V, LED 500W @ 120V	\$ 190.000
WID0129	ODCOS-I7W	360° - 49 m ² (530 Ft ²)	Incandescente 1000 W @ 277 V. Fluorescente: 2700 VA @ 277 V; LED 500W @ 277 V	\$ 282.000

SENSORES MICROONDAS DE ALTA FRECUENCIA 120-277V (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

		Cobertura	Régimen Nominal	
WID1047	OSM3D-V1W	360° - 155 m ² (1664 Ft ²)	Sensor microondas ON/OFF, 800W @ 120VCA - Tungsteno 1000VA @ 120VCA - Control/Ballast 1200VA @ 277VCA	\$ 432.600
WID1032	OSM3D-DDW	360° - 155 m ² (1664 Ft ²)	Sensor microondas atenuable 0-10V, 800W @ 120VCA - Tungsteno 1000VA @ 120VCA - Control/Ballast 1200VA @ 277VCA	\$ 367.000

SENSORES MULTITECNOLOGÍA E INTERRUPTORES DE PARED DECORA GRADO COMERCIAL (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

		Cobertura	Régimen Nominal	
WID0560	OSSMT-MDW	180° - 111 m ² (1200 Ft ²)	Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120VFluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor: 1/4 HP @120 V	\$ 1.036.800
WID0544	OSSMT-GDW	180° - 111 m ² (1200 Ft ²)	Incandescente, tungsteno: 800 W@ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor:1/4 HP @ 120 V. NO NEUTRO	\$ 1.071.600
WID0559	OSSMD-MDW	180° - 223 m ² (2400 Ft ²)	Incandescente, tungsteno: 800 W @ 120 V, LED 400W @ 120V Fluorescente: 1200 VA @ 120 V, 2700 VA @ 277 V. Motor:1/4 HP @ 120 V	\$ 836.100



RETILAP

Certificado No. 0522

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN



OSFHU-ITW



OSC04-IOW



OSC05-UOW



OSC10-MOW



RETILAP
Certificado No. 0522

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSORES INFRARROJOS, AUTÓNOMO DE BAHÍA ALTA CON 3 LENTES INTERCAMBIABLES; se instala directamente en lámparas fluorescentes estilo industrial o en cajas de conexiones eléctricas. (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0558	OSFHU-ITW	Cobertura 360° - 111 m ² (1200 Ft ²) Lente para bahía alta de 360° - para instalar a una altura superior a 6.09 m e inferiores a 12.19.	\$ 448.600
WID0446	OSFHU-CTW	360° - 111 m ² (1200 Ft ²) Cuartos Fríos Lente para bahía baja de 360° - para instalar a una altura de 2,43 m a 6.09 m. Lente para pasillos - 12.19 m de largo por 6.09 m de ancho @ 12,19 m. Fluorescente: 800 VA @ 120 V, 1200 VA @ 277 V, 1500 VA @ 347 V. Motor: 1/4 HP @ 120V.	\$ 506.500

SENSOR INFRARROJO, AUTÓNOMO DE BAHÍA ALTA ATENUACIÓN 1-10 V (NO REQUIERE UNIDAD DE CONTROL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0867	HB011-PDX	360° - 82.81 m ² (900Ft ²) Sensor infrarrojo con atenuación 1-10 V, para instalar a una altura superior a 6.1m e inferior 12.2m ; 800 W de carga de Tungsteno @ 120 VCA - 1200 W de carga de Tungsteno @ 277 VCA balastra electrónica 8 A, 120 V, balastra electrónica 5 A - 277 V - 1500 VA @ 347 VCA (sólo balastra), Carga de Motor: 1/4 HP	\$ 667.100

SENSORES INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0363	OSC04-IOW	Cobertura 360° - 41.8 m ² (450 Ft ²) - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 min. - Configuración auto-ajustable del intervalo de retardo para 30 segundos hasta 30 minutos.	\$ 705.400
WID0557	OSC15-IOW	360° - 139.3 m ² (1500 Ft ²) - Autoajustable, analiza y ajusta continuamente la sensibilidad y la operación del sincronizador. - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente. - Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.	\$ 550.700

SENSORES ULTRASÓNICOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0298	OSC05-UOW	Cobertura 180° - 46.45 m ² (500 Ft ²) Frecuencia de operación: 40 kHz Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.	\$ 813.600
WID0137	OSC10-UOW	360° - 92.9 m ² (1000 Ft ²) Frecuencia de operación: 40 kHz Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que impide el encendido y apagado innecesario.	\$ 1.061.900
WID0366	OSC20-UOW	360° - 185.8 m ² (2000 Ft ²) Frecuencia de operación: 32 kHz - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente. - Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.	\$ 1.200.500

SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0434	OSC05-MOW	Cobertura 180° - 46.45 m ² (500 Ft ²) Frecuencia de operación: 40 kHz Detección ultrasónica para obtener máximo rango y sensibilidad en combinación con la detección de movimientos mínimos.	\$ 902.700
WID0367	OSC10-MOW	360° - 92.9 m ² (1000 Ft ²) Frecuencia de operación: 40 kHz Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Compensa los patrones de ocupación en tiempo real, lo que impide el encendido y apagado innecesario.	\$ 897.200
WID0368	OSC20-MOW	360° - 185.8 m ² (2000 Ft ²) Frecuencia de operación: 32 kHz - Memoria no volátil que conserva los ajustes automático y manuales durante interrupciones de corriente. - Anulación de luz ambiental que evita que las luces se enciendan cuando existe luz natural abundante.	\$ 1.338.800

SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

LEVITON

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSORES INFRARROJOS PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

		Cobertura	Aplicación	
WID0364	OSWWV-IOW	115° - 232 m² (2500 Ft²)	Visión amplia	\$ 1.129.700
WID0439	OSWLR-IOW	30.48 m (100 Ft), 110° @ 3 m (10 Ft) de alto	Largo alcance	\$ 770.600



SENSORES MULTITECNOLOGÍA PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED; REQUIERE UNIDAD DE CONTROL

		Cobertura		
WID0572	OSW12-MOW	115° - 111 m² (1200 Ft²)	Frecuencia de operación: 32 kHz - Cuello giratorio ajustable que rota 80° verticalmente y 60° horizontalmente	\$ 1.119.700



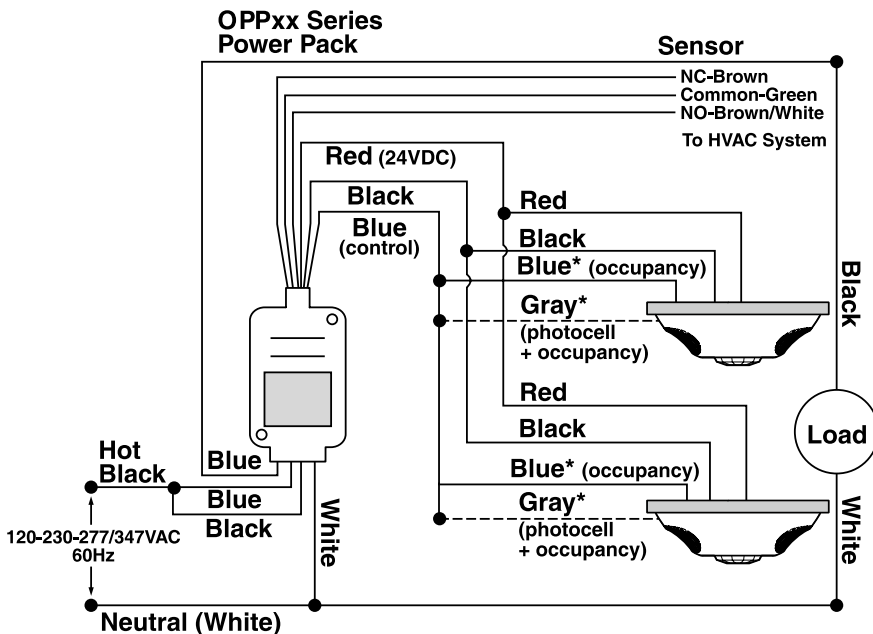
UNIDADES DE CONTROL 24 VDC (POWER PACK)

**	WID0780	OPP20-D1	Unidad de alimentación: entrada de energía 120/220/277 VAC; 20 A, 2400 W incandescente @ 120 VAC, 20 A, 2400 W fluorescente @ 120 VAC, 20 A, 5540 W, fluorescente @ 277 VAC, 16 A, 4430 VA balastos electrónicos @ 277 VAC, 1/2 HP motores @ 120 VAC, 2 HP motores @ 240/277V, Salida 225 mA	\$ 344.000
NU	WID0767	OSP20-RD0	Unidad de alimentación: entrada de energía 120A fluorescent/incandescent @ 120V, 20A fluorescent @ 277V; 1HP @ 120V, 2HP @ 240V; HVAC: 0.5A @ 120VAC, 1A @ 30VDC. 225mA	\$ 304.900

Fórmula de capacidad para la unidad de control:

Las unidades de alimentación pueden utilizarse para suministrar energía a uno o más sensores; dado que los consumos de corriente de los sensores pueden variar, la mejor manera de garantizar el número correcto de unidades de alimentación y de adición de relevadores es mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Referencia del sensor A} \times \text{Capacidad de consumo de corriente del sensor A} + \text{Referencia del sensor B} \times \text{Capacidad de consumo de corriente del sensor B} + \text{Referencia de Add-a-Relay} \times 500 \text{ mA}}{\leq 225 \text{ mA por unidad}}$$



SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN



O5C04-IDW
O6C04-IDW



O5C20-MDW
O6C20-MDW



PLVSW-4LW



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSORES PROVOLT™ BLUETOOTH INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLES 1-10 V ; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0908	O6C04-IDW	360° 41.8 m ² (450 Ft ²)	Bluetooth® Aprovechamiento de la luz natural simplificado con control de 2 zonas para una atenuación 1-10 V. Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 Hp 2 relé (2 zona). Incluye fotocelda de lazo abierto y fotocelda de lazo cerrado. Fije atenuación, encendido y apagado automáticos, encendido y apagado parciales, con la aplicación móvil con Bluetooth de Provolt. Encendido y apagado automáticos (las luces se encienden automáticamente al 50% cuando el espacio está ocupado, control de encendido manual para más del 50%); apagado parcial (las luces se atenúan al 30% cuando el espacio está desocupado).	\$ 2.179.400

SENSORES PROVOLT™ BLUETOOTH MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, DIMERIZABLES 0-10 V ; NO REQUIEREN UNIDAD DE CONTROL

CÓDIGO	REFERENCIA	cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
WID0906	O6C20-MDW	360° 185.8 m ² (2000FT ²)	Bluetooth® Aprovechamiento de la luz natural simplificado con control de 2 zonas para una atenuación 1-10 V. Voltaje de línea: 8 A @ 120 VCA, 1/4 Hp / 5 A @ 277 VCA, 1/3 HP 2 relé (2 zona). Incluye fotocelda de lazo abierto y fotocelda de lazo cerrado. Fije atenuación, encendido y apagado automáticos, encendido y apagado parciales, con la aplicación móvil con Bluetooth de Provolt. Encendido y apagado automáticos (las luces se encienden automáticamente al 50% cuando el espacio está ocupado, control de encendido manual para más del 50%); apagado parcial (las luces se atenúan al 30% cuando el espacio está desocupado).	\$ 2.236.500

INTERRUPTORES PROVOLT™ DE BAJO VOLTAJE

WID0909	PLVSW-1LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt 1 botón, color blanco con tapa	\$ 479.300
WID0910	PLVSW-2LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt 2 botones, color blanco con tapa	\$ 522.500
WID0911	PLVSW-4LW	Interruptor de bajo voltaje Provolt, 4 botones, color blanco con tapa	\$ 586.300



RETILAP
Certificado No. 0522

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

SENSORES DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN

LEVITON

12

SECCIÓN



ODC04-IDW



ODC20-UDW



ODC10-MDW



ODWWW-IDW



ORGANISMO DE
CERTIFICACIÓN

RETILAP

Certificado No. 0522

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SENSORES PROVOLT INFRARROJOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	Cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
* WID0798	ODC04-IDW	360° - 41.8m ² (450 Ft ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A - Integra circuitos de infrarrojo pasivo digitales para obtener menos activaciones en falso. - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación. - Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático - Protección contra cortocircuito de salida. 	\$ 1.554.100
** WID0799	ODC15-IDW	360° - 139.3m ² (1500Ft ²)		\$ 1.106.400

SENSORES PROVOLT ULTRASONICOS PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	Cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
* WID0800	ODC05-UDW	180° - 46.45m ² (500 Ft ²). Frecuencia de operación: 40 kHz	<ul style="list-style-type: none"> - Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A - Detección ultrasonica para obtener máximo rango y sensibilidad. - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación. - Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático - Protección contra cortocircuito de salida. 	\$1.597.900
* WID0801	ODC10-UDW	360° - 92.9m ² (1000 Ft ²). Frecuencia de operación: 40 kHz		\$1.866.300
* WID0802	ODC20-UDW	360° - 185.8m ² (2000 Ft ²). Frecuencia de operación: 32 kHz		\$2.419.900

SENSORES PROVOLT MULTITECNOLOGÍA PARA MONTAJE EN TECHO, GRADO COMERCIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	Cobertura	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
* WID0803	ODC05-MDW	180° - 46.45m ² (500 Ft ²). Frecuencia de operación: 40 kHz	<ul style="list-style-type: none"> - Voltaje de línea 120 VAC @ 8 A; 277 VAC @ 5 A - Combina los beneficios de las tecnologías infrarrojo pasivo y ultrasonido brindando rendimiento y confiabilidad. - Ajuste manual de retardo desde 30 segundos hasta 30 minutos. - Autoadaptación: el tiempo de retardo y la sensibilidad se ajustan continuamente al patrón de uso de ocupación. - Configurable para encendido manual/apagado automático o encendido automático/apagado automático - Protección contra cortocircuito de salida. 	\$1.831.000
* WID0804	ODC10-MDW	360° - 92.9m ² (1000 Ft ²). Frecuencia de operación: 40 kHz		\$1.961.900
* WID0778	ODC20-MDW	360° - 185.8m ² (2000 Ft ²). Frecuencia de operación: 32 kHz		\$2.070.700

SENSORES PROVOLT INFRARROJOS PARA INTERIORES Y MONTAJE EN PARED

CÓDIGO	REFERENCIA	Cobertura	Aplicación	PRECIO UNITARIO
* WID0805	ODWWW-IDW	115° - 232 m ² (2500 Ft ²)	<ul style="list-style-type: none"> - Visión amplia - Voltaje de línea 120 - 277 VAC 	\$ 2.027.200
* WID0806	ODWHB-IDW	16,7 m (55 Ft). 2.1 m (7 Ft) de ancho @ 9 m (30 Ft) de alto	<ul style="list-style-type: none"> - Bahía alta - Voltaje de línea 120 - 277 VAC 	\$ 1.744.000
* WID0807	ODWLR-IDW	30,48 m (100 Ft). 110° @ 3 m (10 Ft) de alto	<ul style="list-style-type: none"> - Largo alcance - Voltaje de línea 120 - 277 VAC 	\$ 1.918.300

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

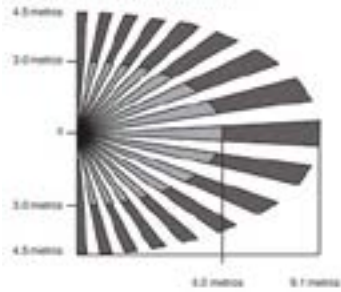
NU Producto Nuevo

APLICACIONES

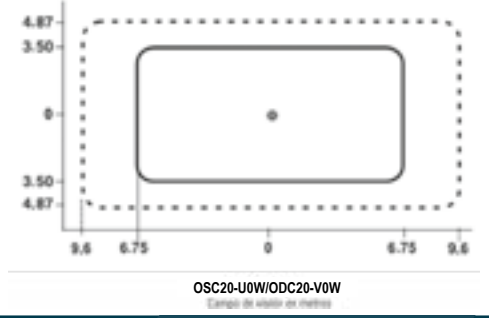
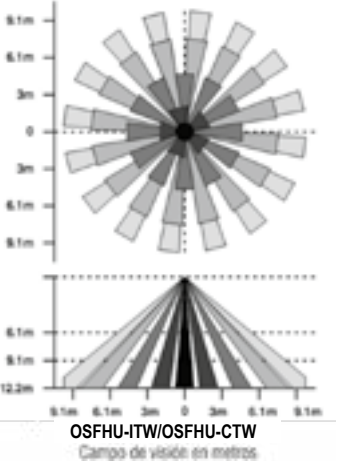
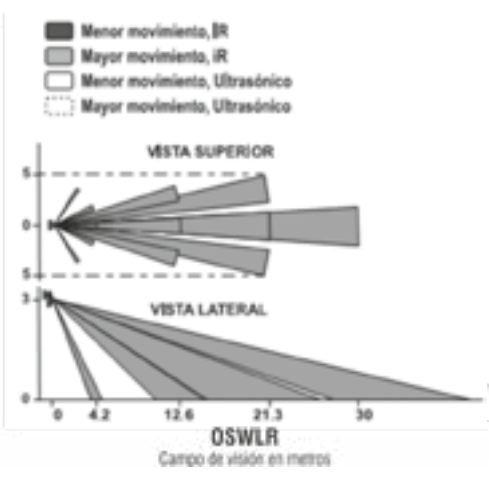
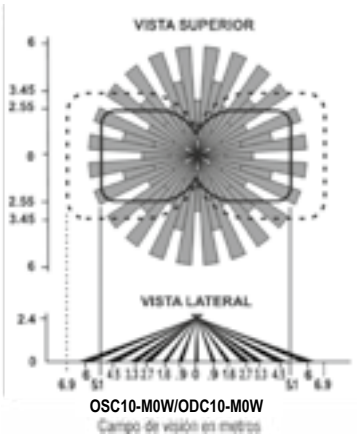
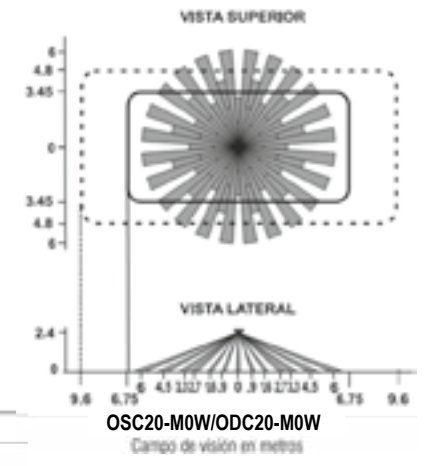
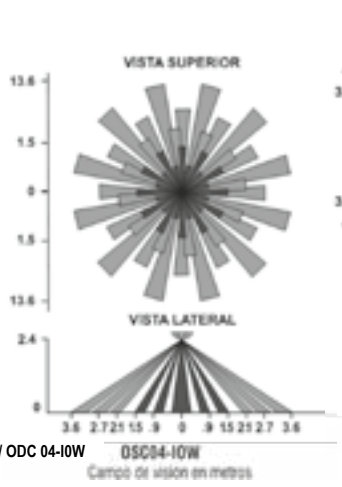
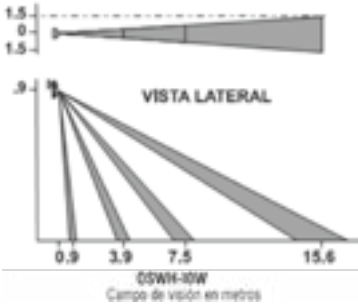
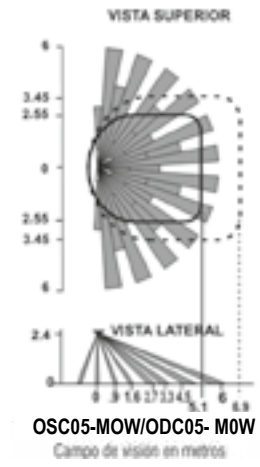
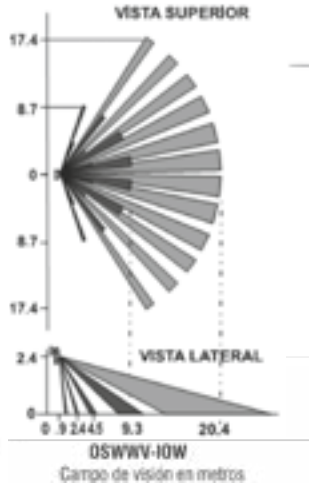
A= Excelente para la aplicación B= Bueno para la aplicación C= Regular para la aplicación

Ref. Sensor	RS110-10W	PS200-10W	IPS02-1L	ODS10-ID	OSSMT-MD OSSMT-GD OSSMD-MDW	ODC05-1W ODC05-17W	OSFHU-1TW OSFHU-CTW	ODC/OSC15-10W	ODC/OSC04-10W	ODC/OSC20-10W	ODC/OSC10-10W	ODC/OSC05-10W	ODC/OSC20-M0W	ODC/OSC10-M0W	ODC/OSC05-M0W	OSW12-M0W	OSW0V-10W	OSW0B-10W	OSWLP-10W
Iluminación de gabinete										C	C	C	A	A	A	A	B	B	C
Cafetería				B				B	B				A	A	A	A	B		
Salón de clases						A			B										
Cuarto útil				B						B	B	B	A	A	A	C			
Centro de cómputo				B	A			B	B	A	A	A	B	B	B	B	B		
Salón de conferencias				C				B	B										
Cuarto de copiado																			
Cubículo																			
Cabina de seguridad													B	B	B	B			
Archivo										C	C	C	A	A	A	B			
Pasillo (corredor)								C		C	C							B	A
Área de despacho																		B	B
Oficina ejecutiva				B	A					B	B	B	B	B	B	A			
Oficina en casa			C	B															
Oficina abierta													C	C	C	A	A		C
Oficina privada				B	A								B	B	B	A			
Oficina pequeña				B		A			B										
Oficina con cubículos										B	B	B	A	A	A	A			
Área abierta								B		A	A	A	B	B	B	A	A		
Parqueadero							C										A	C	A
Cuarto refrigerado							A												
Habitación			A	A		B			B	A	A	A	C	C	C				
Baño sin divisiones				B	B	A				A	A	A	B	B	B	C			
Baño con divisiones				C	B														
Medio baño			A			A													
Cubo de la escalera																A	B	A	
Cuarto de almacenamiento				B	B	A	B	B	B	C	C	C	C	C	C	B		B	B
Cuarto de venta				C		B			B										B
Pasillo (corredor) de almacén							A											A	A
Área abierta de almacén							A	C		C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
Área de trabajo en general							A	A		C	C	C	B	B	B	A	A	A	A

1. Campo de Visión Horizontal:



2. Campo de Visión Vertical:



LEVITON



Energía

Smart print: una nueva forma de impresión inteligente	13-2
Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	13-3
Accesorios para borneras	13-4 / 13-5
Borneras push-in serie EFC	13-6 / 13-7
Borneras spring clamp para montaje en riel omega serie HMM y HTE	13-8
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra y conectores aéreos	13-9
Interfaces modulares con relé y accesorios	13-10



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

BORNERAS DE CONEXIÓN FAMILIA CBC

- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color: Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40 a +80°C



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BORNERAS UNIPOLARES Familia CBC. RAL 7042 1000V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO UNITARIO
CAB0137	CBC.2/GR	Conductor 20 al 12 AWG	24	20	\$ 3.300
CAB0138	CBC.4/GR	Conductor 20 al 10 AWG	32	30	\$ 3.800
CAB0139	CBC.6/GR	Conductor 20 al 8 AWG	41	50	\$ 4.400
CAB0140	CBC.10/GR	Conductor 14 al 6 AWG	57	65	\$ 6.800
CAB0141	CBC.16/GR	Conductor 16 al 3 AWG	76	100	\$ 9.400
CAB0142	CBC.35/GR	Conductor 20 al 1 AWG	101	125	\$ 24.900
CAB0143	CBD.50/GR	Conductor 16 al 1 AWG	150	130	\$ 59.700

BORNERAS UNIPOLARES DE POTENCIA FAMILIA GPA. RAL 7042 GRIS 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO UNITARIO
CAB0144	GPA.70/GR	Conductor 8 al 4/0 AWG	192	215	\$ 110.000
CAB0145	GPA.95/GR	Conductor 2 AWG al 250 MCM	232	232	\$ 170.500
CAB0146	GPA.150/GR	Conductor 1/0 al 350 MCM	309	309	\$ 172.800
CAB0147	GPA.240/GR	Conductor 3/0 al 600 MCM	415	415	\$ 212.300

BORNERAS PARA CIRCUITOS INTRINSECAMENTE SEGUROS AZUL 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO UNITARIO
CAB0148	CBC.2(EX)I	Conductor 20 al 12 AWG	24	20	\$ 3.600
CAB0149	CBC.4(EX)I	Conductor 20 al 10 AWG	32	30	\$ 4.000
CAB0150	CBC.6(EX)I	Conductor 20 al 8 AWG	41	50	\$ 4.600
CAB0151	CBC.10(EX)I	Conductor 14 al 6 AWG	57	65	\$ 6.600
CAB0152	CBC.16(EX)I	Conductor 16 al 3 AWG	76	100	\$ 9.800
CAB0153	CBC.35(EX)I	Conductor 20 al 1 AWG	101	125	\$ 25.400

BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA - VERDE) FAMILIA TEC. 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD EN mm2	AMP	PRECIO UNITARIO
CAB0012	TEO.4	Conductor 0,2 / 6 20-12 AWG		32	\$ 14.700
CAB0154	TEC.6/0	Conductor 0,5-10 / 24-8 AWG		41	\$ 15.700
CAB0155	TEC.10/0	Conductor 1,5-16 / 16-6 AWG		57	\$ 25.800
CAB0156	TEC.16/0	Conductor 1,5-25 / 16-4 AWG		76	\$ 32.600
CAB0157	TEC.35/0	Conductor 2,5-50 / 14-0 AWG		125	\$ 55.400
CAB0158	TEC.70/0	Conductor 10-95 / 8-3/0 AWG		192	\$ 66.700

BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5 x 20 MM. GRIS 630V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP	PRECIO UNITARIO
CAB0227	SFR.4/C230/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C230/GR, led incluido 100/230VAC	6.3	\$ 29.200
CAB0228	SFR.4/C48/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, led incluido 12/48 VDC	6.3	\$ 29.200
CAB0163	SFR.6/M/GR	Conductor 20 al 8 AWG, Fusible 6x32mm.	10	\$ 23.100
CAB0222	KITLSN/70-380	Circuito led 70-380 voltios para bornera SFR.6/M/GR	--	\$ 25.800

BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	IEC	UL	PRECIO UNITARIO
CAB0274	DSF.4/GR	Bornera Portafusible 5X20mm 2 NIVELES DSF.4/GR,4mm, 20-10 AWG,GRIS. SIN LED	32		\$37.400
CAB0276	DSF.4/GR/C115-230	Bornera Portafusible 5X20mm 2 NIVELES DSF.4/GR/C115-230 LED INCLUIDO 115/230	32		\$50.700
CAB0277	DSF.4/GR/C12-48	Bornera Portafusible 5X20mm 2 NIVELES DSF.4/GR/C12-48 LED INCLUIDO 12/48	32		\$50.700
CAB0164	SCB.4/GR	Conductor 20-12 AWG	32	20	\$ 27.300
CAB0033	PSD/A	Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para borneras CBD.4, DAS.4, SCB.4			\$ 12.600
CAB0134	SCB/4/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4			\$ 21.700
CAB0115	SDD1	Plug de prueba y chequeo para utilizar con el socket PSD/A o el tornillo / manguito SCB/4/CPM.			\$ 45.600
CAB0116	SCB/4/PO/2	Puente deslizante SCB/4/PO/2,P'2 born.SCB/4			\$ 19.900
CAB0117	SCB/4/PO/4	Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB4			\$ 29.100
CAB0165	SCB.6/GR	Conductor 20 al 8 AWG	41	47	\$ 32.100
CAB0183	PSD/P	Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para bornera SCB.6			\$ 17.700
CAB0184	SDD/2	Plug prueba SDD/2 uso con PSD/P o SCB/6/CPM			\$ 74.700
CAB0090	SCB/6/PO/2	Puente deslizante de interconexión para 2 borneras SCB6			\$ 20.100
CAB0182	SCB/6/PO/4	Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB6			\$ 22.900
CAB0133	SCB/6/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/6/PO/2 o SCB/6/PO/4			\$ 27.700

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TAPAS PARA BORNERAS

CAB0177	CBC.2-10/PT/GR	Tapa para borneras CBC.2-CBC.10/GR, color gris	\$ 1.800
CAB0178	CBC.16/PT/GR	Tapa para bornera CBC.16/GR, color gris	\$ 2.900
CAB0179	CBC.35/PT/GR	Tapa para bornera CBC.35/GR, color gris	\$ 3.500
CAB0180	CBD.50/PT/GR	Tapa para bornera CBD.50/GR, color gris	\$ 4.500
CAB0213	CBC.2-10/PT (Ex)i	Tapa para borneras CBC.2-CBC.10(Ex)i color azul.	\$ 3.700
CAB0214	CBC.16/PT (Ex)i	Tapa para bornera CBC.16(Ex)i color azul	\$ 4.900
CAB0215	CBC.35/PT (Ex)i	Tapa para bornera CBC.35(Ex)i color azul	\$ 5.000
CAB0201	CBS-CBF/PT/GR	Tapa para borneras CBF.4, CBS.2-4GR, color gris	\$ 4.000
CAB0220	SFR.6/PT/GR	Tapa para bornera SFR.6/M/GR color gris	\$ 5.900
CAB0199	SCB/4/PT/GR	Tapa para bornera SCB.4/GR, color gris	\$ 6.400
CAB0200	SCB/6/PT/GR	Tapa para bornera SCB.6/GR, color gris	\$ 7.800
CAB0224	TEO.4/PT	Tapa verde para bornera TEO.4	\$ 3.200
CAB0250	SFR.4/PT/GR	Tapa para bornera SFR.4/GR	\$ 5.200

PUENTES DE INTERCONEXIÓN "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS

CAB0275	DSF4/PT/GR	Tapa para bornera .PORTAFUSIBLE 2 NIVELES DSF.4/GR Gris	\$5.500
CAB0185	PTC/2/10	Puente 10 polos para borneras CBC.2-DBC.2	\$ 23.400
CAB0186	PTC/4/10	Puente 10 polos para bornera CBC.4-CBF.4	\$ 37.800
CAB0187	PTC/6/10	Puente 10 polos para bornera CBC.6	\$ 43.400
CAB0188	PTC/10/10	Puente 10 polos para bornera CBC.10	\$ 47.200
CAB0194	PTC/20/10	Puente 10 polos para bornera SFR.6	\$ 29.000
CAB0197	PTC/SP	Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde	\$ 3.600
CAB0251	POF/53	Puente 2 polos POF/53 para borneras CBC.16	\$ 18.200
CAB0252	POF/35	Puente 2 polos POF/35 para borneras CBC.35	\$ 23.400

REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS

CAB0181	CNU/8/5.1	Referenciados y marcación para todas las borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra.	\$ 8.300
CAB0193	CNU/10/6.1	Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra	\$ 6.500



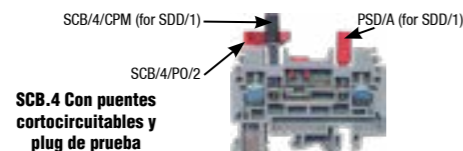
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
OTROS ACCESORIOS			
BCG0240	GR29008	Riel omega perforado, tramo 2mts, color zinc	\$ 36.900
CAB0037	BTU	Freno para riel DIN y Omega en poliamida	\$ 6.500
CAB0176	PTMS	Tag Holder Ptms,40X7mm,Montaje Riel Para Marcar Grupo De Borneras	\$ 11.400
CAB0221	TA407AW	Adhesivo Ta407aw,7X40mm Para Tag Holder Ptms	\$ 1.600



MARCACIÓN BORNERAS



PTMS


SCB.4 Con puentes cortocircuitables y plug de prueba

Se puede hacer la configuración para prueba de circuitos de tensión y corriente con la borna cortocircuitable SCB.4 y los accesorios PSD/A+ SDD1o la bormera SCB.4 con el puente deslizable SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4 utilizando el accesorio SCB/4/CPM+SDD1.



Para solicitar la marcación es indispensable enviar la siguiente información en formato excel

TABLA PARA SOLICITUD DE MARCACIÓN			
REFERENCIA	MARCACIÓN	REPETICIÓN	ROTACIÓN
	1	2	0
	2	2	0
	3	1	0
	4	2	0
	5	2	0
	6	3	0
	R	2	90
	S	2	90
	T	3	90
	7	1	180
	8	1	180
	9	1	180
	10	1	180

- Marcación: Texto que aparece en el Tag de marcación
- Repetición: Cantidad de unidades del mismo Tag
- Rotación:



Nota: No se aceptan devoluciones.

BORNERAS PUSH IN

La nueva línea de borneras EFC con La tecnología de conexión push-in ofrece un cableado rápido, confiable y eficiente de todos los tipos de cable. Conexiones confiables, practicas y seguras.


VENTAJAS

- Reducción del tiempo de instalación, mayor rendimiento.
- Botones de liberación de cable: velocidad, simplicidad y seguridad
- Conexión directa

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
CAB0229	EFC.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	24	20	\$ 4.300
CAB0230	EFC.4/GR	Push In 24 al 10 AWG	32	30	\$ 5.400

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
CAB0263	EFC.6/GR	PUSH-IN, 20 al 8AWG	41	41	\$8.200
CAB0253	EFC.2/1+2/GR	Bornera EFC.2/1+2/GR ,20-12 AWG,27 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas	24	20	\$ 6.800
CAB0258	EFC.4/1+2/GR	Bornera EFC.4/1+2/GR ,20-10 AWG,38 AMP,GRIS 1 entrada 2 salidas	32	30	\$ 10.200

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL					
CAB0269	EFC.6/1+2/GR	Bornera EFC.6/1+2/GR ,20-8 AWG,41 AMP,GRIS 1 ENTRADA 2 SALIDAS	41	41	\$15.000
CAB0231	EFC.2/BL	Bornera neutro 24 al 12 AWG,	24	20	\$ 5.400
CAB0232	EFC.4/BL	Bornera neutro 24 al 10 AWG	32	30	\$ 5.600

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRÍNECAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM					
CAB0264	EFC.6/BL	Bornera neutro 20 al 8AWG	41	41	\$ 7.900
CAB0255	EFC.2/1+2/BL	Bornera NEUTRO EFC.2/1+2/BL, 20-12 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas	24	20	\$ 7.200
CAB0260	EFC.4/1+2/BL	Bornera NEUTRO EFC.4/1+2/BL, 20-10 AWG, AZUL 1 entrada 2 salidas	32	30	\$ 10.800

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.					
CAB0270	EFC.6/1+2/BL	Bornera NEUTRO EFC.6/1+2/BL, 20-8 AWG, AZUL 1 ENTRADA 2 SALIDAS	41	41	\$16.000
CAB0233	EFCE.2	Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde	24	20	\$ 12.600
CAB0234	EFCE.4	Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde	32	30	\$ 14.400

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM					
CAB0265	EFCE.6	Bornera de tierra 20 al 8AWG amarilla-verde	41	41	\$18.400
CAB0257	EFCE.2/1+2	Bornera EFCE.2/1+2, TIERRA 20-12AWG 1 entrada 2 salidas	24	20	\$ 19.700
CAB0262	EFCE.4/1+2	Bornera EFCE.4/1+2, TIERRA 20-10AWG 1 entrada 2 salidas	32	30	\$ 23.200
CAB0271	EFCE.6/1+2	Bornera EFCE.6/1+2, TIERRA 20-8AWG 1 ENTRADA 2 SALIDAS	41	41	\$27.400



EFS.2/GR





EFB.2/10/R



EFS.D/GR

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
--------	------------	-------------	-----------------	--

BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
CAB0242	EFS.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	13	12	\$ 15.700
CAB0243	EFS.4/GR	Push In 24 al 10 AWG	26	18.5	\$ 24.400

BORNERA DE 2 Y 3 NIVEL GRIS PUSH-IN GRIS 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
CAB0244	EFD.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	22	20	\$ 14.800
CAB0245	EFD.4/GR	Push In 20 al 10 AWG	29	30	\$ 17.200
CAB0246	EFT.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	24	20	\$ 24.900

PUENTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS PUSH IN, 10 POLOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0247	EFB.2/10/R	Easy bridge EFB0210R,P'EFC,EFS,EFD,EFT.2,EFC.2/1+2/GR	\$ 24.400
CAB0248	EFB.4/10/R	Easy bridge EFB0410R,P'EFC,EFS,EFD.4,EFC.4/1+2/GR	\$ 25.900

REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS SPRING CLAMP

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0266	EFB.6/10/R	EASY BRIDGE EFB0610R,P'EFC, EFC.6/1+2/GR	\$27.300
CAB0249	CNU/10/5.1	Referenciado para borneras EFC, EFCE, EFS, EFD, EFT o para montaje múltiples sólo para borneras EFC.2. Presentación en tira por 20 tags, personalizable.	\$ 7.700

TAPAS PARA BORNERAS PUSH-IN

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0235	EFC.2/PT/GR	Tapa para bornera EFC.2, EFS.2 gris	\$ 2.400
CAB0236	EFC.4/PT/GR	Tapa para bornera EFC.4, EFS.4 gris	\$ 2.600
CAB0237	EFC.2/PT/BL	Tapa para bornera EFC.2, azul	\$ 2.600
CAB0238	EFC.4/PT/BL	Tapa para bornera EFC.4, azul	\$ 3.300
CAB0239	EFD.2/PT/GR	Tapa para bornera EFD.2, gris	\$ 4.400
CAB0240	EFD.4/PT/GR	Tapa para bornera EFD.4, gris	\$ 4.500
CAB0241	EFT.2/PT/GR	Tapa para bornera EFT.2, gris	\$ 5.400
CAB0254	EFC.2/1+2/PT/GR	Tapa EFC.2/1+2/PT/GR, BORN. EFC.2/1+2/GR 1 entrada 2 salidas	\$ 3.500
CAB0256	EFC.2/1+2/PT/BL	Tapa EFC.2/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.2/1+2/BL 1 entrada 2 salidas	\$ 4.000
CAB0259	EFC.4/1+2/PT/GR	Tapa EFC.4/1+2/PT/GR, BORN. EFC.4/1+2/GR 1 entrada 2 salidas	\$ 3.600
CAB0261	EFC.4/1+2/PT/BL	Tapa EFC.4/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.4/1+2/BL 1 entrada 2 salidas	\$ 4.100
CAB0267	EFC.6/PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/PT/GR Gris	\$2.500
CAB0268	EFC.6/PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/PT/BL azul	\$3.700
CAB0272	EFC.6/1+2/PT/GR	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/GR 1 ENTRADA 2 SALIDAS Gris	\$3.900
CAB0273	EFC.6/1+2/PT/BL	Tapa para bornera EFC.6/1+2/PT/BL 1 ENTRADA 2 SALIDAS azul	\$4.400



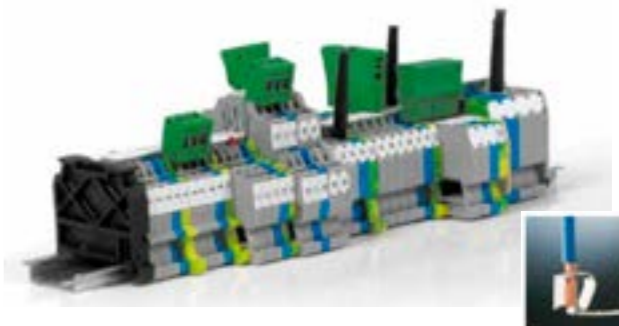
* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

BORNERAS SPRING CLAMP SERIE HMM

- Conexiones confiables, prácticas y seguras
- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color:Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40-80°C



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
--------	------------	-------------	-----------------	--

BORNERAS UNIPOLARES SPRING CLAMP. RAL 7042 GRIS 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
			IEC	UL	
CAB0111	HMM.6/GR	Spring Clamp, 20 al 8 AWG	41	41	\$ 10.000
CAB0168	HMM.10/GR	Spring Clamp 20 al 6 AWG 1000 V VAC/DC (IEC60947)	57	57	\$ 14.200

BORNERAS SPRING CLAMP PARA CIRCUITOS INTRINSECAMENTE SEGUROS AZUL 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
			IEC	UL	
CAB0171	HMM.6/(EX)I	Bornera neutro 24 al 8 AWG	41	41	\$ 9.500
CAB0172	HMM.10/(EX)I	Bornera neutro 20 al 6 AWG 1000 V VAC/DC (IEC60947)	57	57	\$ 14.200

BORNERAS PARA TIERRA SPRING CLAMP (AMARILLA - VERDE) FAMILIA HTE. 600 VAC/DC (UL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
			IEC	UL	
CAB0173	HTE.2	Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde			\$ 10.100
CAB0017	HTE.4	Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde			\$ 11.800
CAB0174	HTE.6	Bornera de tierra 24 al 8 AWG, amarillo-verde			\$ 19.900
CAB0175	HTE.10	Bornera de tierra 20 a 6 AWG amarillo-verde			\$ 24.300

TAPAS PARA BORNERAS SPRING CLAMP

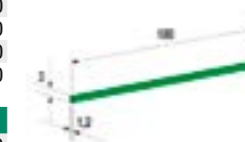
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0113	HMT.6/PT/GR	Tapa para bornera HMM.6, gris	\$ 3.500
CAB0198	HMT.10/PT/GR	Tapa para bornera HMM.10, gris	\$ 3.600
CAB0216	HMT.2/PT (Ex)i	Tapa para bornera HMM.2(EX)i, azul	\$ 2.400
CAB0217	HMT.4/PT (Ex)i	Tapa para bornera HMM.4(EX)i, azul	\$ 3.000
CAB0218	HMT.6/PT (Ex)i	Tapa para bornera HMM.6(EX)i, azul	\$ 3.800
CAB0219	HMT.10/PT (Ex)i	Tapa para bornera HMM.10(EX)i, azul	\$ 3.700

PUENTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS SPRING CLAMP, 10 POLOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0191	PTC/8/10	Puente 10 polos para bornera HMM.6	\$ 33.600
CAB0192	PTC/11/10	Puente 10 polos para bornera HMM.10	\$ 60.600
CAB0197	PTC/SP	Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde	\$ 3.600

REFERENCIADOS Y MARCACIÓN PARA BORNERAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CAB0181	CNU/8/5.1	Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra.	\$ 8.300
CAB0193	CNU/10/6.1	Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje múltiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra.	\$ 6.500



BLOQUE MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

- Fácil instalación
- Entradas de conductor visibles
- Entrada principal por cable o barra
- Tornillos de apriete imperdibles
- Cubierta de plástico auto estinguible
- Montaje en riel omega según IEC-60715 o con tornillo.



QBLOK1P1



QBLOK1P250A10



QBLOK2100



QBLOK4126



QBLOK.12/BLUE



QBLOK.12/TE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 690 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)			
		Voltaje nominal	# Huecos y diámetro mm2
			Dimensiones mm
CAB0203	QBLOK1P160A6	Bloque de distribución monopolar, 160 Amp	690V
		1 de 70 mm (2/0 AWG)	51/70,5/41,6
		2 de 25 mm (4 AWG)	
		3 de 16 mm (6 AWG)	
CAB0204	QBLOK1P250A10	Bloque de distribución monopolar, 250 Amp	690V
		1 de 120 mm (250 MCM)	68/90/51
		2 de 35 mm (2/0 AWG)	
		3 de 25 mm (4 AWG)	
		4 de 16 mm (6 AWG)	
CAB0205	QBLOK1P400A10	Bloque de distribución monopolar, 400 Amp	690V
		1 de 185 mm (350 MCM)	68/90/51
		2 de 35 mm (2 AWG)	
		3 de 25 mm (4 AWG)	
		4 de 16 mm (6 AWG)	

BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK					
			Voltaje Max.	# Huecos y diámetro mm2	Dimensiones mm
CAB0124	QBLOK2100	Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 5 de 5,4 mm	52/49/72
CAB0125	QBLOK2125	Bloque bipolar, 125 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 7 de 5,4mm 2 de 9 mm	52/49/109
CAB0135	QBLOK4126	Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 11 de 5,4 mm	52/97/108
CAB0108	QBLOK4161N	Bloque Tetrapolar, 160 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	1 de 11 mm 4 de 8,5 mm 9 de 6,5 mm	54/99/181

BARRAS DE DISTRIBUCIÓN PARA NEUTRO Y TIERRA. MONTAJE EN RIEL OMEGA					
		Descripción	Color	Corriente	# Huecos
CAB0206	QBLOK.12/BLUE	Barra para neutro	Azul	63A	12
CAB0207	QBLOK.12/TE	Barra para tierra	Verde	63A	12

BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)					
			voltaje Nominal	# Huecos y diámetro mm2	Dimensiones mm
CAB0278	QBLOK1P080A07E	Bloque de distribución monopolar 80 AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 16 mm ² 2 x 16 mm ² 4 x 6 mm ² "	47,5/65/27,2
CAB0279	QBLOK1P125A08E	Bloque de distribución monopolar 125AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 35 mm ² 1 x 16 mm ² 6 x 16 mm ² "	47,5/76/29
CAB0280	QBLOK1P160A08E	Bloque de distribución monopolar 160AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 70 mm ² 1 x 16 mm ² 6 x 16 mm ² "	47,5/76/29
CAB0281	QBLOK1P250A12E	Bloque de distribución monopolar 250AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 120 mm ² 2 x 35 mm ² 5 x 16 mm ² 4 x 10 mm ² "	51/96/47
CAB0282	QBLOK1P400A12E	Bloque de distribución monopolar 400AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"1 x 185 mm ² 2 x 35 mm ² 5 x 16 mm ² 4 x 10 mm ² "	51/96/47
CAB0283	QBLOK1P500A12E	Bloque de distribución monopolar 500AMP	1000 VAC/DC (IEC)	"8x24x1 - 2x20x1 mm (barra) 2 x 35 mm ² 5 x 16 mm ² 4 x 10 mm ² "	51/96/47



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 16mm ANCHO					
		Tipo	Corriente Nominal	Bobina	
CAB0093	CM2A024	DPDT	8A/250Vac	24VAC	\$ 129.400
CAB0095	CM2A230	DPDT	8A/250Vac	230VAC	\$ 156.700
CAB0106	CM2C024	DPDT	8A/250Vac	24VDC	\$ 95.000

INTERFAZ MODULAR CON RELÉ Y LED. MONTAJE EN RIEL 6,2mm ANCHO					
		Tipo	Corriente Nominal	Bobina	
CAB0096	CWRE7-0842	SPDT	6A/250Vac/30Vdc	24VAC/DC	\$ 79.500
CAB0097	CWRE7-0846	SPDT	6A/250Vac/30Vdc	115VAC/DC	\$ 127.700
CAB0098	CWRE7-0847	SPDT	6A/250Vac/30Vdc	230VAC/DC	\$ 123.100

ACCESORIOS			
CAB0195	CWBK7-0813	Puente de 20 polos azul para relé serie CWRE7	\$ 30.500



CM2A...



CWRE7-0842.

Energía

Borneras de conexión para montaje en riel OMEGA
y DIN

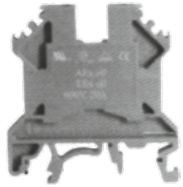
14-2 / 14-3

salzer

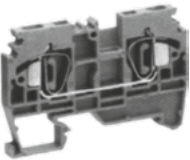
INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES



SCRW...



CAGE...



DBL 4U

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BORNERAS UNIPOLARES (GRIS)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Amperios (A)	PRECIO UNITARIO
BCG0001	SCRW2.5U	Conductor 22 al 14 AWG	20	\$ 3.200
BCG0002	SCRW4U	Conductor 22 al 10 AWG	35	\$ 3.300
BCG0003	SCRW6U	Conductor 22 al 8 AWG	50	\$ 4.200
BCG0004	SCRW10U	Conductor 16 al 6 AWG	65	\$ 6.000
BCG0005	SCRW16U	Conductor 14 al 6 AWG	70	\$ 8.700
BCG0006	SCRW25U	Conductor 14 al 2 AWG	115	\$ 11.700
BCG0007	SCRW35U	Conductor 18 a 1/0 AWG	145	\$ 19.000
BCG0008	SCRW50U	Conductor 2/0 al 6 AWG (Incluye Tapa)	150	\$ 51.500
BCG0009	SCRW95U	Conductor 4/0 al 2 AWG (Incluye Tapa)	230	\$ 105.400

ACCESORIOS PARA BORNERAS UNIPOLARES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
BCG0022	EPS-CRW2.5U/4U	Tapa para bornera SCRW2.5U Y SCRW4U	\$ 1.900
BCG0023	EPSCRW6U/10U	Tapa para bornera SCRW6U Y SCRW10U	\$ 1.900
BCG0025	EPSCRW25U	Tapa para bornera SCRW25U	\$ 2.500
BCG0026	EPSCRW35U	Tapa para bornera SCRW35U	\$ 3.200
BCG0033	PASL05/10	Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW2.5U	\$ 10.400
BCG0034	PASL06/10	Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW4U	\$ 10.400
BCG0035	PASL08/10	Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW6U	\$ 21.000
BCG0036	PASL10/10	Puente de interconexión múltiple 10 borneras SCRW10U	\$ 27.500

BORNERAS PARA NEUTRO (AZUL)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Amperios (A)	PRECIO UNITARIO
BCG0016	SCRW2.5UBL	Conductor 22 al 14 AWG	20	\$ 3.700
BCG0017	SCRW4UBL	Conductor 22 al 10 AWG	35	\$ 4.200
BCG0018	SCRW6UBL	Conductor 22 al 8 AWG	50	\$ 4.800
BCG0019	SCRW10UBL	Conductor 16 al 6 AWG	65	\$ 5.100

BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA-VERDE)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Amperios (A)	PRECIO UNITARIO
BCG0013	G4	Conductor 22 al 12 AWG	25	\$ 12.300
BCG0014	G10	Conductor 16 al 8 AWG	65	\$ 22.400
BCG0015	G35	Conductor 8 al 3 AWG	145	\$ 47.700

BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5x20

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Amperios (A)	PRECIO UNITARIO
BCG0020	F4U	Conductor 22 al 10 AWG	6,3	\$ 25.500
BCG0030	EPF4U	Tapa para bornera F4U		\$ 3.200

BORNERA CORTOCIRCUITABLE (GRIS)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Amperios (A)	PRECIO UNITARIO
BCG0021	DISCT6U	Conductor 16 al 8 AWG	41	\$ 24.400
BCG0031	EPDISCT6U	Tapa para bornera DISCT6U		\$ 5.400



BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA Y DIN

salzer

14

SECCIÓN

bn

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
BORNERA SPRING CLAMP (GRIS)			
		Amperios (A)	
BCG0011	CAGE2.5	Conductor 22 al 14 AWG	\$ 3.800
BCG0012	CAGE4	Conductor 22 al 12 AWG	\$ 4.600
BCG0028	EPCAGE2.5	Tapa para bornera CAGE 2.5	\$ 1.600
BCG0029	EPCAGE4	Tapa para bornera CAGE 4	\$ 2.400
BORNERA DOBLE PISO (GRIS)			
		Amperios (A)	
BCG0010	DBL4U	Conductor 22 al 10 AWG	\$ 12.900
BCG0027	EPDBL4U	Tapa para bornera DBL4U	\$ 4.200
BCG0037	PASL6/10	Puente interconexión. Interconecta 10 borneras DBL4U	\$ 12.600
BORNERA PARA TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (GRIS)			
		Amperios (A)	
BCG0241	DISCT6US	Conductor 16 al 8 AWG	\$ 28.300
ACCESORIOS GENERALES			
BCG0032	ES2N	Freno para riel DIN 32/35/35-15 y OMEGA	\$ 6.500



G4



G10

salzer



Energía

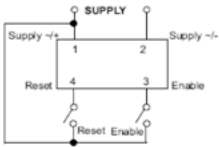
Programadores horarios, horómetros, temporizadores y contadores de pulso	15-2
Temporizadores electrónicos	15-3



INGRESA A
www.laumayer.com
PARA CONOCER DETALLES



PROGRAMADORES HORARIOS, HORÓMETROS, TEMPORIZADORES Y CONTADORES DE PULSO



TERMINAL DESCRIPTION

Pin 1: Supply (~ / +)
2: Supply (~ / -)
3: Enable
4: Reset



LA25F1

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELE MONITOR DE VOLTAJE

TCG0052	MD71BH	Rele de monitoreo de voltaje monofásico/trifásico 240 va, 5a	\$ 241.400
---------	--------	--------------------------------------------------------------	------------

HOROMETRO CONTADOR DIGITAL

TCG0051	Z2221N0G2FT00	Horómetro Z2221N0G2FT00 contador 7 dígitos 85-265 v ac/dc	\$ 283.800
---------	---------------	-----------------------------------------------------------	------------

HORÓMETROS ANÁLOGOS

		Tipo	Tensión	Marco mm	
TCG0047	LA25F1	Independiente de frecuencia, IP66, 6 dígitos (1 decimal)	90-264 VAC	48 x 48	\$ 179.800

HORÓMETROS DIGITALES

TCG0003	ZJ1FBB	IP54, 6 dígitos (1 decimal)	12-48 VAC/DC	24 x 48	\$ 244.700
TCG0039	Z71FBB	IP54, 6 dígitos (1 decimal)	85-265 VAC	24 x 48	\$ 259.800



MD71BH

Relé monitor de voltaje
240 VAC (1 y 3 fases,
4 hilos)
Pérdida de fase
Caída de voltaje
Elevación de voltaje
Salida de relé 1 C/O
Cumple UL94-V0



Z2221N0G2FT00

Contador-horómetro digital
Pantalla 7 dígitos LCD
Medida 22mmX44,8mm
Contador asendente-desendente



67DDT9

Programador horario
110-240 voltios
16 programas
16 amp, 1000W
Tiempo mínimo de ajuste: 1 seg.
Ideal para sirenas en colegios o fábricas



J648B1

CONTADORES DIGITALES DE PULSOS. DISPLAY 6 DÍGITOS. RANGO 999.999

TCG0048	Z72FBB	Frecuencia de conteo 10 Hz, IP54, 24x48, 85-265 VAC	BAJO CONSULTA
---------	--------	-----------------------------------------------------	---------------

PROGRAMADORES HORARIOS ANÁLOGOS O DIGITALES

TCG0006	J648B1	Análogo, 240 VAC, programador diario, tiempo mínimo a programar 15 min, salida tipo relé, montaje en riel DIN	BAJO CONSULTA
TCG0007	J638B1	Análogo, 110 VAC, programador diario, tiempo mínimo a programar 15 min, salida tipo relé, montaje en riel DIN	BAJO CONSULTA
TCG0008	67DDT0	Programador horario digital, 110-240V, 25 programas, 5 modos de operación, salida tipo relé, montaje riel DIN, 16A, 1000W, Tiempor mínimo de ajuste 1 minuto.	\$ 295.500
TCG0050	67DDT9	Programador horario digital, 110-240V, 16 programas, 5 modos de operación, salida tipo relé, montaje riel DIN, 16A, 1000W, Tiempor mínimo de ajuste 1 segundo.	\$ 284.800



67DDT0

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS



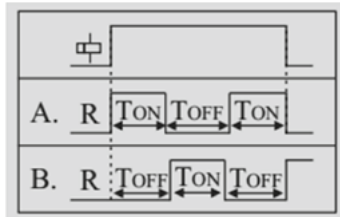
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS (DIAL) Y ELECTRÓNICOS

TCG0011	2AADT5	Temporizador asimétrico, 0.1 s a 10 h, 24-240 VAC/DC, dos salidas tipo relé, montaje en riel DIN	\$ 291.500
** TCG0012	2A8DT6	Temporizador multifunción, 16 modos, inicio por señal o por alimentación, 0.1 s a 120 días, dos salidas tipo relé, montaje en riel DIN	\$ 159.600



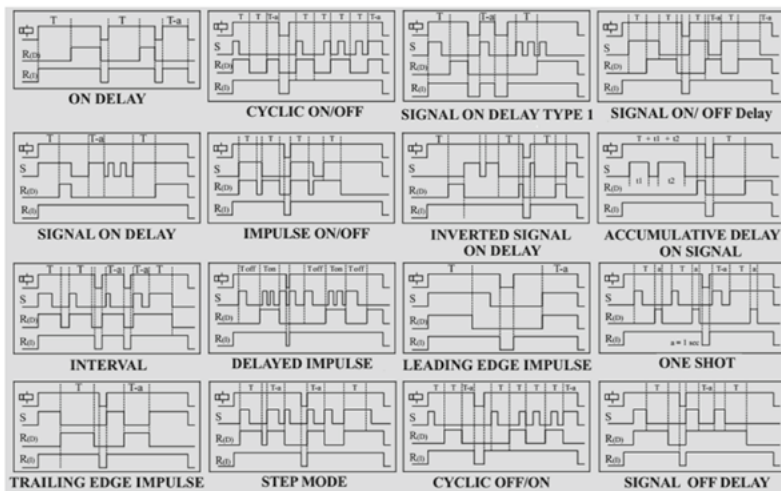
2A8DT6



2AADT5



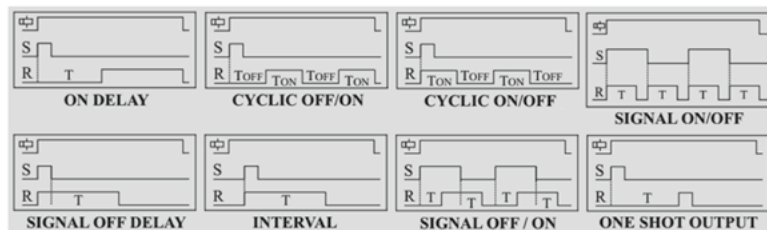
VODDTS



2A8DT6

TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO

TCG0014	VODDTS	Temporizador digital ELIRO, 8 funciones, 0.1 s a 999 h, 24-240 VCA/CD, salida tipo relé	\$ 208.200
---------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------------



VODDTS

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Energía

Certificaciones y normas técnicas	17-2
Cajas o gabinetes serie CE Cold Rolled - acero inoxidable 304	17-3
Aires acondicionados para tableros	17-4
Ventilación para tableros	17-5 / 17-6
Tableros modulares CQE accesorios	17-7 / 17-10
Su tablero CQE en kit en 5 pasos	17-11
Perfiles verticales, techos y bases, paneles laterales y posteriores CQE	17-12
Puertas y separadores internos	17-13
Placas de montaje total y parcial, placa intermedia, zócalos, ruedas CQE	17-14
Zócalos para tableros	17-15 / 14-16
Perfiles y base para transformadores CQE	17-17
Bastidores, paneles ciegos, perfiles en L y C	17-18
Perfiles laterales para puertas, juntas de estanqueidad, módulos de cables y paneles de separación	17-19
Sistema modular interno	17-20 / 17-21
Sistema modular externo	17-22 / 17-23
Accesorios CQE	17-24



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES:

CERTIFICACIÓN	LÍNEA
Conformidad a la directiva Europea CEI EN 50298  Conformidad a la directiva europea CEI	CQE CE
Certificación UL CEI EN 50298 Canada y Estados Unidos  Underwriters Laboratories Canada and USA - UL 508	CQE CE
Certificación Grado de Protección IP CEI EN 60529 	CQE CE
Certificación Antisismica CEI EN 60529  Certificación antisismica OPCM 3274 del 20/3/2003	CQE CE
Certificación Cortocircuito 80 kA EN 61439-1-2  Certificación cortocircuito 80 kA CEI  Certificación cortocircuito 25 kA CEI	CQE
Compatibilidad Electromagnética  Compatibilidad Electromagnética	CQE
Certificado RETIE  RETIE Resoluciones	CQE CE

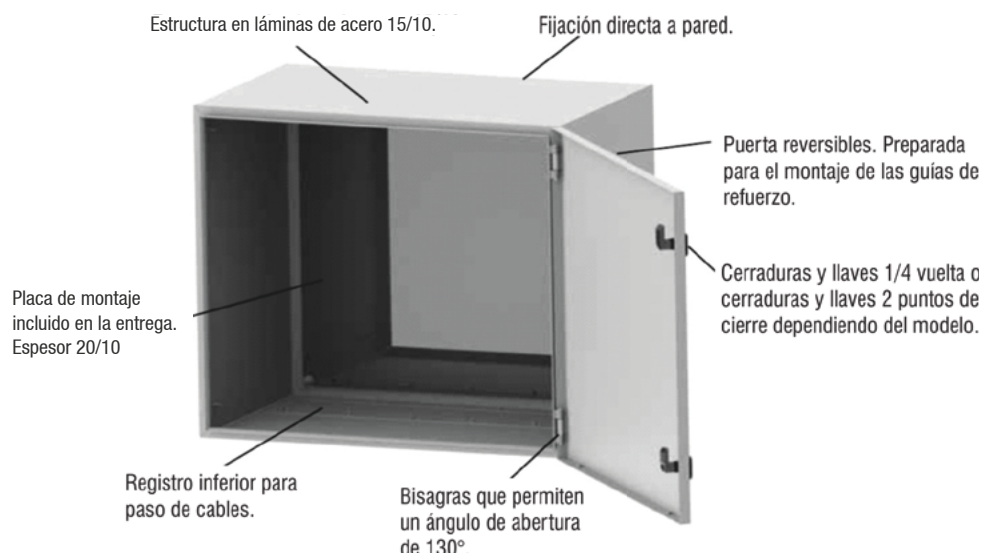
Pruebas y Certificaciones de Pintura

El proceso y materiales empleados para la pintura de las partes de nuestros productos están certificados bajo los mas exigentes estándares

TIPO DE PRUEBA	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD DE MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	RESULTADOS
Adherencia (capa film)	GT 0	---	ISO 2409	100%
Resistencia al impacto (Bell)	≥ 2,5	Nm	ECCA T5	Ningún desprendimiento
Embutición (Ericksen)	≥ 5	mm	ISO 1520	Ningún desprendimiento
Plegado a 5 mm	5	mm	ISO 1519	Ningún desprendimiento
Niebla salina	200	ore	ASTMB 117-94	1 mm de penetración sin muestra de corrosión

Todas las muestras han superado las pruebas del test de la norma UNI 5687/73 y ASTM B-117-73.

CAJAS O GABINETES SERIE CE COLD ROLLED - ACERO INOXIDABLE 304



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

GABINETE SERIE "CE" EN ACERO COLD ROLLED Y PLACA DE MONTAJE. RAL 7035 IP66

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0457	R5CE1483	1400	800	300	\$ 4.068.700
DKC0285	R5CE1283	1200	800	300	\$ 3.052.300
DKC0286	R5CE1083	1000	800	300	\$ 2.689.200
DKC0287	R5CE0863	800	600	300	\$ 1.518.700
DKC0288	R5CE0759	700	500	250	\$ 1.501.800
DKC0289	R5CE0649	600	400	250	\$ 959.300
DKC0290	R5CE0542	500	400	200	\$ 792.600
DKC0291	R5CE0432	400	300	200	\$ 600.600

ACCESORIOS

DKC0313	RPCE240	Llave plástica	\$ 47.500
---------	---------	----------------	-----------

GABINETE EN ACERO INOXIDABLE 304 SERIE "CE" IP66

		Altura (H) mm	Ancho (A) mm	Profundo (P) mm	
DKC0344	RICEB12831	1200	800	300	\$ 8.567.800
DKC0345	RICEB10831	1000	800	300	\$ 7.425.600
DKC0346	RICEB08631	800	600	300	\$ 5.192.500
DKC0347	RICEB06491	600	400	250	\$ 3.508.600
DKC0348	RICEB05421	500	400	200	\$ 2.960.000
DKC0349	RICEB0431	400	300	200	\$ 2.260.600

ACCESORIOS PARA GABINETES EN ACERO INOXIDABLE 304

DKC0350	RIA502	Kit 4 piezas para fijación en muro. Acero inox en 1,4404 (aisi 316l)	\$ 172.500
---------	--------	----------------------------------------------------------------------	------------

AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS

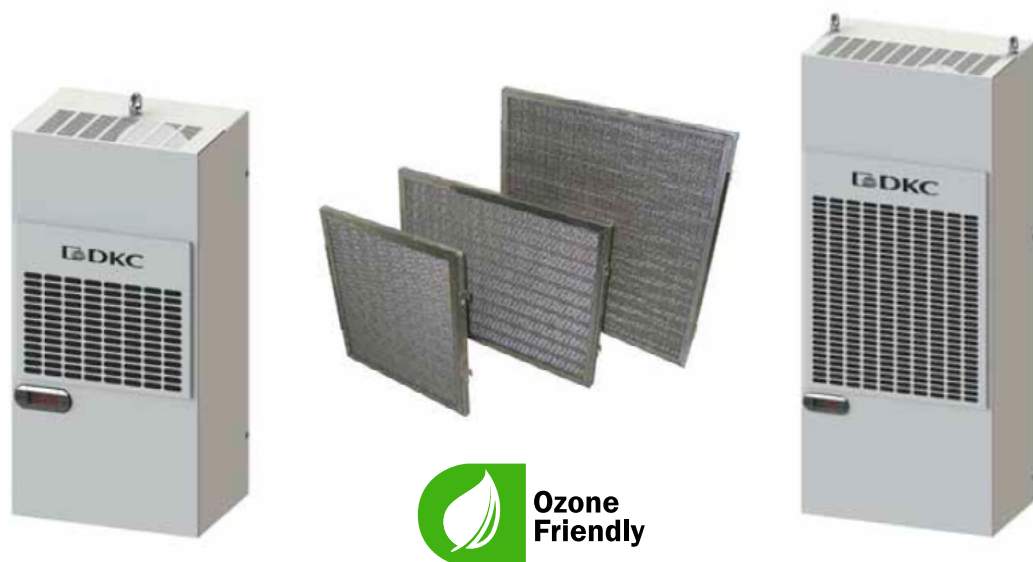
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

AIRES ACONDICIONADOS PARA TABLEROS CON EVAPORADOR INTERNO, INSTALACION EN PARED, POTENCIA UTIL DE REFRIGERACION SEGÚN DIN 3168/EN815. RAL 7035

		Tensión VAC	Potencia W	Altura (H) mm	Ancho (A) mm	Profundo (P) mm	
DKC0451	R5KL-MLAU05021LT	230	500	630	310	222	\$ 10.778.200
DKC0452	R5KL-MLAU10021LT	230	1000	950	400	237	\$ 12.286.900
DKC0453	R5KL-MLAU15021LT	230	1500	950	400	237	\$ 15.321.500
DKC0454	R5KL-MLAU20021LT	230	2000	950	400	237	\$ 18.209.600
DKC0455	R5KL-MLAU30043LT	400 / 460	3000	1100	500	345	\$ 21.193.100
DKC0456	R5KL-MLAU40043LT	400 / 460	4000	1100	500	345	\$ 27.042.600

FILTROS DE ALUMINIO PARA AIRE ACONDICIONADOS

DKC0328	RAKLMFA1	Filtro de aluminio para aire 500 W	\$ 766.200
DKC0329	RAKLMFA3	Filtro de aluminio para aire 1000 - 1500 - 2000 W	\$ 1.024.000
DKC0330	RAKLMFA4	Filtro de aluminio para aire 3000 - 4000 W	\$ 1.091.500



Los aires acondicionados para Tableros DKC representan una solución ideal para todas las aplicaciones donde es necesario enfriar y mantener la temperatura al interior del tablero menor a la temperatura del medio ambiente.

Este sistema resulta ser una solución óptima cuando se requiere evitar que los componentes instalados al interior del tablero se vean afectados por altas temperaturas, manteniendo un alto grado de protección contra los agentes de agua, polvo y químicos; para este caso se recomienda utilizar filtro de aluminio.

Los aires acondicionados están disponibles en montaje de pared y techo, en rango de potencias de 500 a 4000 W (según DIN 3168 / EN815).

Pregunte por la aplicación para calcular la potencia requerida por el aire acondicionado y el flujo de aire de los ventiladores.

VENTILACIÓN PARA TABLEROS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

VENTILADORES CON FILTRO. IP54. RAL 7035.MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV

		Tensión Vn (V)	Flujo de Aire m ³ /h	Dimensión mm x mm	
DKC0418	R5GV111	115	12-15	110 x 110	\$ 342.600
DKC0419	R5GV121	230	12-15	110 x 110	\$ 342.600
DKC0421	R5GV211	115	45-50	150 x 150	\$ 347.900
DKC0422	R5GV221	230	45-50	150 x 150	\$ 347.900
DKC0424	R5GV311	115	100-110	204 x 204	\$ 402.300
DKC0425	R5GV321	230	100-110	204 x 204	\$ 402.300
DKC0438	R5GV411H	115	230-270	250 x 250	\$ 650.700
DKC0439	R5GV421H	230	230-270	250 x 250	\$ 650.700
DKC0430	R5GV511	115	520-580	325 x 325	\$ 1.182.400
DKC0431	R5GV521	230	520-580	325 x 325	\$ 1.182.400
DKC0449	R5GVG20230P	230	670-730	325 x 325	\$ 2.484.100
DKC0450	R5GUG2021S	230	940-1020	325 x 325	\$ 2.553.100

REJILLAS CON FILTRO. IP54. RAL 7035 MATERIAL PC/ABS RESISTENTE A LOS RAYOS UV

DKC0413	R5G1	Rejilla con filtro 110x110mm	\$ 66.200
DKC0414	R5G2	Rejilla con filtro 150x150mm	\$ 71.800
DKC0415	R5G3	Rejilla con filtro 204x204mm	\$ 113.000
DKC0416	R5G4	Rejilla con filtro 250x250mm	\$ 127.100
DKC0417	R5G5	Rejilla con filtro 325x325mm	\$ 232.000



VENTILACIÓN PARA TABLEROS



Instalación rápida



Nuevas clips de fijación



Junta de estanqueidad garantiza la estanqueidad a largo plazo



Seguridad



Apertura corredera



Resistencia UV



Mayor resistencia al agua

Los ventiladores con filtro y los filtros DKC representan la mejor solución en términos de ahorro de tiempo durante el montaje que el mercado puede ofrecer.

Los nuevos clips de fijación permiten el montaje sin tornillos y sin necesidad de abrir la tapa del filtro.

Una ventaja adicional es la rápida sustitución del filtro (sin herramientas), por medio de las guías de apertura, minimizando los costos de mantenimiento.



Instalado en Aeropuerto de Fiumicino NET 6000 (Roma)

Tablero CQE



Las líneas de tableros CQE y CE han sido construidos utilizando los más modernos sistemas productivos. Todas las fases de elaboración han sido realizadas con máquinas automáticas de control numérico CNC, garantizando como resultado la máxima precisión y fiabilidad del producto.

CQE

- Construcción soportada en perfiles verticales.
- Permite mantener los lados descubiertos para facilitar el ingreso de cables o el acople con otros tableros.
- Capacidad para crear estructuras expandibles modulares.

Pintura en Polvo

Con el fin de lograr una excelente protección contra la humedad y agentes atmosféricos, todos los componentes de acero inoxidable o que no han sufrido un tratamiento superficial galvanizado o zincado, son sometidos a un proceso de pintura en polvo.

En este proceso se emplea pintura termoendurecible con base de resina epoxi sólida, logrando una capa de pintura de 50 a 70 micras de espesor, un acabado texturizado y unas óptimas propiedades.

En la sección de certificaciones se muestran las pruebas a las que se somete la pintura y las certificaciones que cumple el producto.

Hermeticidad

La hermeticidad esta garantizada mediante la junta perimetral de poliuretano inyectadas sobre el interior de la puerta.

Bases y Techos CQE



- Fabricado en acero de 1.5 mm.
- Pintado RAL 7011 texturizado.
- Fondo con una entrada de cable ajustable.

Perfiles Verticales CQE



- Fabricado en acero galvanizado.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 1.5 mm.

Paneles Laterales CQE



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 8 puntos de fijación.

Puerta Metálica Sencilla



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.

Panel Posterior



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 8 puntos de fijación.

Puerta Transparente



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Plegado antivandálico.
- 4 bisagras.
- Cristal de seguridad 4 mm.
- Cerradura doble barra 3 mm.

Puerta Metálica Interna



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Grado de protección IP20 según EN 60529.
- Incluye kit completo montantes verticales, traviesas horizontales y accesorios de fijación

Placa de Montaje



- Fabricado en acero galvanizado 2.5 mm.
- La distancia máxima entre puerta y placa es igual a la profundidad P - 82 mm.

Zócalo



- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7011 texturizado.
- Tapa frontal posterior y laterales para facilitar acceso de cables.
- Incluye tornillería de fijación.

Puerta Metálica Lateral



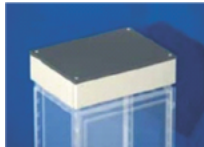
- Fabricado en acero 2 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Refuerzo interno tubo zincado.
- 4 bisagras.

Separador Interno Tableros Adyacentes



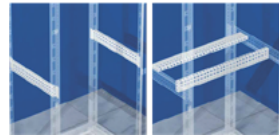
- Fabricado en acero 1.5 mm
- Grado de protección IP30 según EN 60529.
- Incluye accesorios de montaje

Módulo de Cables



- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- Instalación en techo.
- Accesible en todas su partes mediante paneles.
- Grado de protección IP55 según EN 60529.
- Incluye accesorios de instalación y montaje

Perfiles Laterales, Verticales, Frontales



- Fabricado en acero zincado 1.5 mm.
- Provistos de 1 y 5 filas de perforados.
- Su instalación abarca la totalidad de la profundidad.
- Posee anclajes de bloqueo y fijación rápida a la estructura.

Bastidor Pivotante



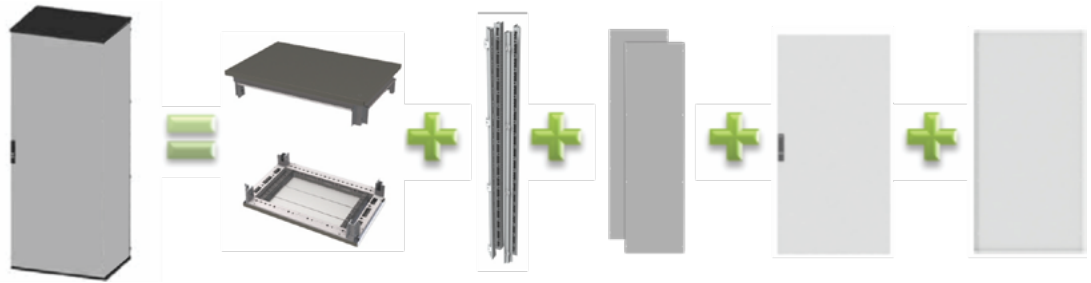
- Fabricado en acero 1.5 mm.
- Pintado RAL 7035 texturizado.
- 2 cerraduras de 1/4 de vuelta, barra 3mm.
- Apertura máxima del bastidor

Accesorios



- Portadocumentos.
- Bisagras.
- Cancamos.
- Klit de elevación.
- Kit de unión de tableros.
- Pies de elevación.
- Pintura acrílica.
- Ruedas.

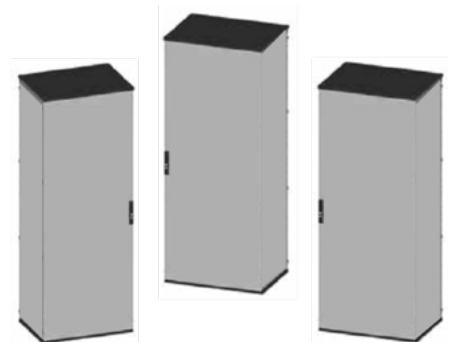
TABLEROS Y ACCESORIOS CQE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			TECHO /BASE	PERFILES VERTICALES	PANELES LATERALES	PUERTA METÁLICA SENCILLA	PANEL POSTERIOR	PRECIO UNITARIO
	Alto H (mm)	Ancho L (mm)	Profundo P (mm)						
DKC0219	2000	400	400	DKC0002	DKC0257	DKC0017	DKC0035	DKC0020	\$ 5.637.100
DKC0220	2000	400	600	DKC0003	DKC0257	DKC0018	DKC0035	DKC0020	\$ 6.499.400
DKC0221	2000	400	800	DKC0004	DKC0257	DKC0019	DKC0035	DKC0020	\$ 7.176.500
DKC0222	2000	600	400	DKC0005	DKC0257	DKC0017	DKC0036	DKC0021	\$ 5.905.300
DKC0223	2000	600	600	DKC0006	DKC0257	DKC0018	DKC0036	DKC0021	\$ 6.666.200
DKC0224	2000	600	800	DKC0007	DKC0257	DKC0019	DKC0036	DKC0021	\$ 7.525.200
DKC0225	2000	800	400	DKC0008	DKC0257	DKC0017	DKC0037	DKC0022	\$ 6.273.700
DKC0226	2000	800	600	DKC0009	DKC0257	DKC0018	DKC0037	DKC0022	\$ 6.928.300
DKC0227	2000	800	800	DKC0010	DKC0257	DKC0019	DKC0037	DKC0022	\$ 7.893.600
DKC0228	2000	1000	400	DKC0011	DKC0257	DKC0017	DKC0038	DKC0023	\$ 6.757.300
DKC0229	2000	1000	600	DKC0012	DKC0257	DKC0018	DKC0038	DKC0023	\$ 7.534.400
DKC0230	2000	1000	800	DKC0013	DKC0257	DKC0019	DKC0038	DKC0023	\$ 8.425.900
DKC0231	2000	1200	400	DKC0014	DKC0257	DKC0017	DKC0039	DKC0024	\$ 8.488.200
DKC0232	2000	1200	600	DKC0015	DKC0257	DKC0018	DKC0039	DKC0024	\$ 9.257.000
DKC0233	2000	1200	800	DKC0016	DKC0257	DKC0019	DKC0039	DKC0024	\$ 10.099.900
DKC0274	1600	600	400	DKC0005	DKC0258	DKC0259	DKC0267	DKC0262	\$ 5.224.900
DKC0275	1600	600	600	DKC0006	DKC0258	DKC0260	DKC0267	DKC0262	\$ 6.002.300
DKC0276	1600	800	400	DKC0008	DKC0258	DKC0259	DKC0268	DKC0263	\$ 5.650.800
DKC0277	1600	800	600	DKC0009	DKC0258	DKC0260	DKC0268	DKC0263	\$ 6.321.900
DKC0278	1600	1000	400	DKC0011	DKC0258	DKC0259	DKC0269	DKC0264	\$ 6.175.200
DKC0279	1600	1000	600	DKC0012	DKC0258	DKC0260	DKC0269	DKC0264	\$ 6.968.800
DKC0280	1600	1200	400	DKC0014	DKC0258	DKC0259	DKC0270	DKC0265	\$ 7.659.700
DKC0281	1600	1200	600	DKC0015	DKC0258	DKC0260	DKC0270	DKC0265	\$ 8.445.000

Cada código incluye las siguientes partes:

- Techo/Base.
- Perfiles verticales.
- Paneles laterales.
- Puerta metálica sencilla.
- Panel posterior.
- Para ensamblar el tablero completo.



SU TABLERO CQE EN KIT EN 5 PASOS


Los tableros CQE, gracias a su construcción soportada en perfiles montantes, permite mantener los lados descubiertos para facilitar el ingreso de cables o el acople con otros tableros, creando estructuras modulares expandibles que se ajustan a las necesidades actuales y futuras de sus instalaciones.

Adicional a su capacidad para crear estructuras expandibles modulares, los tableros CQE permiten la segregación interna vertical y horizontal para adaptarse a aplicaciones, integrando además bastidores para facilitar el montaje.




Seleccionar partes del tablero básico para una Altura (H), Ancho (A) y Profundidad (P).
Esto incluye: techo y base (pág 14-13), perfiles verticales (pág 14-13), puerta (pág 14-14).




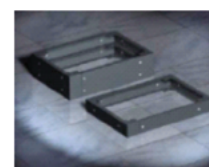
Si requiere tapas laterales: seleccionela en la página (14-13). Las tapas laterales vienen en juegos de dos piezas.
Seleccione las tapas laterales para la Altura (H) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 



Si requiere placa de montaje: seleccionela en la página (14-15).
Seleccione la placa para la Altura (H) y Ancho (A) del armario seleccionado en 



Si requiere zócalo: seleccionelo en la página (14-15).
Seleccione zócalo para Ancho (A) y Profundidad (P) del armario seleccionado en 



Es posible incluir otros accesorios, de acuerdo a sus necesidades estos pueden depender o no de las dimensiones del armario para su selección:

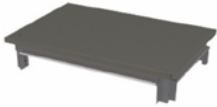
Algunos dependen de las dimensiones del armario: puertas laterales, puertas serigrafiadas, puertas dobles, placas de montaje parciales, perfiles laterales horizontales, bastidor pivotante, módulos para cables y paneles modulares internos.

Otros accesorios compatibles con todos los armarios: portadocumentos, bisagras, cancamos, kits de unión de armarios, kit de elevación de armarios, soportes regulables, escuadras de fijación, espaciadores y ruedas.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PERFILES VERTICALES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0257	R5KMN20	2000	-	-	\$ 900.100
DKC0258	R5KMN16	1600	-	-	\$ 711.700



Techo y base,
R1KTB...



Paneles laterales,
R5LE..



Panel posterior,
R5CRE...

TECHO Y BASE PARA TABLERO RAL 7011 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0002	R1KTB44	-	400	400	\$ 1.957.700
DKC0003	R1KTB46	-	400	600	\$ 2.525.400
DKC0004	R1KTB48	-	400	800	\$ 2.809.800
DKC0005	R1KTB64	-	600	400	\$ 1.946.800
DKC0006	R1KTB66	-	600	600	\$ 2.413.100
DKC0007	R1KTB68	-	600	800	\$ 2.879.400
DKC0008	R1KTB84	-	800	400	\$ 2.200.400
DKC0009	R1KTB86	-	800	600	\$ 2.560.400
DKC0010	R1KTB88	-	800	800	\$ 3.133.000
DKC0011	R1KTB104	-	1000	400	\$ 2.470.400
DKC0012	R1KTB106	-	1000	600	\$ 2.952.900
DKC0013	R1KTB108	-	1000	800	\$ 3.451.700
DKC0014	R1KTB124	-	1200	400	\$ 2.879.400
DKC0015	R1KTB126	-	1200	600	\$ 3.353.600
DKC0016	R1KTB128	-	1200	800	\$ 3.803.800

PANELES LATERALES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0017	R5LE2042	2000	-	400	\$ 1.161.600
DKC0018	R5LE2062	2000	-	600	\$ 1.456.200
DKC0019	R5LE2082	2000	-	800	\$ 1.848.900
DKC0259	R5LE1642	1600	-	400	\$ 981.500
DKC0260	R5LE1662	1600	-	600	\$ 1.292.600

PANELES POSTERIORES PARA TABLERO RAL 7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0020	R5CRE2040	2000	400	-	\$ 583.000
DKC0021	R5CRE2060	2000	600	-	\$ 673.400
DKC0022	R5CRE2080	2000	800	-	\$ 739.000
DKC0023	R5CRE20100	2000	1000	-	\$ 845.700
DKC0024	R5CRE20120	2000	1200	-	\$ 1.223.400
DKC0262	R5CRE1660	1600	600	-	\$ 517.300
DKC0263	R5CRE1680	1600	800	-	\$ 599.400
DKC0264	R5CRE16100	1600	1000	-	\$ 739.000
DKC0265	R5CRE16120	1600	1200	-	\$ 993.600

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PUERTA METÁLICA SENCILLA RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0035	R5CPE2040	2000	400	-	\$ 1.034.700
DKC0036	R5CPE2060	2000	600	-	\$ 1.223.400
DKC0037	R5CPE2080	2000	800	-	\$ 1.272.600
DKC0038	R5CPE20100	2000	1000	-	\$ 1.379.500
DKC0039	R5CPE20120	2000	1200 (Doble)	-	\$ 2.323.700
DKC0267	R5CPE1660	1600	600	-	\$ 1.067.600
DKC0268	R5CPE1680	1600	800	-	\$ 1.157.800
DKC0269	R5CPE16100	1600	1000	-	\$ 1.272.600
DKC0270	R5CPE16120	1600	1200 (Doble)	-	\$ 2.093.500



Puerta transparente de seguridad, R5CPE...

PUERTA METÁLICA DOBLE RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0040	R5CPE2081	2000	800	-	\$ 2.511.100
DKC0041	R5CPE20101	2000	1000	-	\$ 3.395.100
DKC0440	R5CPE16101	1600	1000	-	\$ 2.418.800



Separador interno de tableros adyacentes, RZDVE...

PUERTA METÁLICA TRANSPARENTE CON VIDRIO DE SEGURIDAD RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0042	R5CPT2060	2000	600	-	\$ 3.738.500
DKC0043	R5CPT2080	2000	800	-	\$ 4.146.200
DKC0044	R5CPT20100	2000	1000	-	\$ 4.397.500



PUERTA TRANSPARENTE SERIGRAFIADA RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0045	R5CPT2060	2000	600	-	\$ 2.934.300
DKC0046	R5CPT2080	2000	800	-	\$ 4.282.200

PUERTA METÁLICA LATERAL RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0047	R5CPL2060	2000	600	-	\$ 2.557.900
DKC0048	R5CPL2080	2000	800	-	\$ 2.560.700

Puerta metálica interna, R5PIE...

PUERTA METÁLICA INTERNA, IP 20, RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0049	R5PIE2060	2000	600	-	\$ 1.701.700
DKC0050	R5PIE2080	2000	800	-	\$ 2.309.800
DKC0051	R5PIE20100	2000	1000	-	\$ 2.633.500



Puerta metálica lateral, R5CPL20...

SEPARADOR INTERNO PARA TABLEROS ADYACENTES RAL7035 CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0052	RZDVE2040	2000	-	400	\$ 577.700
DKC0053	RZDVE2060	2000	-	600	\$ 715.800
DKC0054	RZDVE2080	2000	-	800	\$ 854.000

* Producto bajo pedido

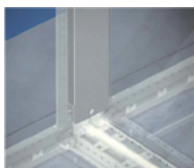
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

PLACAS DE MONTAJE TOTAL Y PARCIAL, PLACA INTERMEDIA, ZÓCALOS, RUEDAS CQE



Placa de montaje,
RZPCE...



Placa de montaje,
intermedia, RZPIE...



Placa de montaje
parcial, RZPCPE...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PLACA DE MONTAJE ESTÁNDAR, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0055	RZPCE2040	2000	400	-	\$ 689.800
DKC0056	RZPCE2060	2000	600	-	\$ 870.300
DKC0057	RZPCE2080	2000	800	-	\$ 1.124.900
DKC0058	RZPCE20100	2000	1000	-	\$ 1.354.900
DKC0059	RZPCE20120	2000	1200	-	\$ 1.617.600
DKC0303	RZPCE1660	1600	600	-	\$ 689.800
DKC0304	RZPCE1680	1600	800	-	\$ 862.200
DKC0305	RZPCE16100	1600	1000	-	\$ 1.010.100
DKC0314	RZPCE16120	1600	1200	-	\$ 1.223.400

PLACA DE MONTAJE INTERMEDIA CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

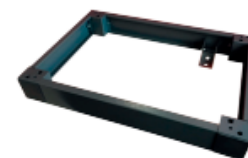
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0060	RZPIE20	2000			\$ 596.900

PLACA DE MONTAJE PARCIAL, ACERO GALVANIZADO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Ancho tablero A (mm)	Ancho placa parcial (mm)	Alto Placa parcial (mm)	
DKC0061	RZPCPE66	600	486	595	\$ 498.300
DKC0062	RZPCPE86	600	486	795	\$ 643.800
DKC0063	RZPCPE106	600	486	995	\$ 813.500
DKC0064	RZPCPE126	600	486	1195	\$ 982.900
DKC0065	RZPCPE68	800	686	595	\$ 643.800
DKC0066	RZPCPE88	800	686	795	\$ 813.500
DKC0067	RZPCPE108	800	686	995	\$ 1.062.100
DKC0068	RZPCPE128	800	686	1195	\$ 1.242.800
DKC0069	RZPCPE610	1000	886	595	\$ 775.700
DKC0070	RZPCPE810	1000	886	795	\$ 1.023.100
DKC0071	RZPCPE1010	1000	886	995	\$ 1.248.100
DKC0072	RZPCPE1210	1000	886	1195	\$ 1.472.900

ZÓCALOS PARA TABLEROS

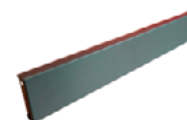
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO UNITARIO
ZÓCALO CQE				
		Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
TABLERO ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 400				
DKC0432	R1ZCOR1	400	400	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0433	R1ZPRO401	400	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200
DKC0433	R1ZPRO401	400	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200
TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 600				
DKC0432	R1ZCOR1	600	400	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0433	R1ZPRO401	600	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200
DKC0434	R1ZPRO601	600	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 400 - ANCHO 400 X PROFUNDIDAD 800				
DKC0432	R1ZCOR1	800	400	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0433	R1ZPRO401	800	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 78.200
DKC0435	R1ZPRO801	800	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500
TABLERO ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 600				
DKC0432	R1ZCOR1	600	600	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0434	R1ZPRO601	600	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 \$ 122.600
DKC0434	R1ZPRO601	600	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 \$ 122.600
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 600 - ANCHO 600 X PROFUNDIDAD 800				
DKC0432	R1ZCOR1	800	600	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0434	R1ZPRO601	800	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600
DKC0435	R1ZPRO801	800	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500
TABLERO ANCHO 800 X PROFUNDIDAD 800				
DKC0432	R1ZCOR1	800	800	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0435	R1ZPRO801	800	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500
DKC0435	R1ZPRO801	800	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 400				
DKC0432	R1ZCOR1	1000	400	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0433	R1ZPRO401	1000	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 \$ 78.200
DKC0436	R1ZPRO1001	1000	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 \$ 223.800
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 600				
DKC0432	R1ZCOR1	1000	600	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0434	R1ZPRO601	1000	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 122.600
DKC0436	R1ZPRO1001	1000	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 223.800
TABLERO ANCHO 1000 X PROFUNDIDAD 800				
DKC0432	R1ZCOR1	1000	800	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas) \$ 358.700
DKC0435	R1ZPRO801	1000	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 170.500
DKC0436	R1ZPRO1001	1000	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1001 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas) \$ 223.800



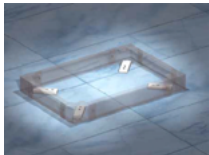
Zócalo Completo



Esquineros Zócalo R1ZCOR1



Frontales/Laterales Zócalo R1ZPRO



Soportes de anclaje
a piso, RZFP...

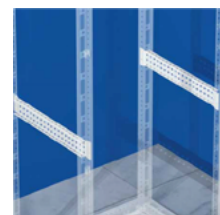
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		PRECIO UNITARIO	
ZÓCALO CQE					
		Ancho A (mm)	Profundo P (mm)		
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 400					
DKC0432	R1ZCOR1	1200	400	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)	\$ 358.700
DKC0433	R1ZPRO401	1200	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro401 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 78.200
DKC0437	R1ZPRO1201	1200	400	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 247.000
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 600					
DKC0432	R1ZCOR1	1200	600	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)	\$ 358.700
DKC0434	R1ZPRO601	1200	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro601 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 122.600
DKC0437	R1ZPRO1201	1200	600	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 247.000
TABLERO ANCHO 1200 X PROFUNDIDAD 800					
DKC0432	R1ZCOR1	1200	800	Esquineros Zócalo R1zcor1 H100mm Ral7011 - unidad de empaque (4 piezas)	\$ 358.700
DKC0435	R1ZPRO801	1200	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro801 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 170.500
DKC0437	R1ZPRO1201	1200	800	Tapas Frontales/Laterales Zócalo R1zpro1201 H 100mm Ral7011 - unidad de empaque (2 piezas)	\$ 247.000
ACCESORIOS PARA MONTAJE DE ZÓCALOS Y RUEDAS CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)					
DKC0448	RZKFSCOR02	SOPORTES RZKFSCOR02	ANCLAJE A SUELO PARA ZOCALOS ACERO GALV	\$ 309.800	

PERFILES: LATERALES, FRONTALES, VERTICALES, BASE PARA TRANSFORMADORES CQE

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PERFILES LATERALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

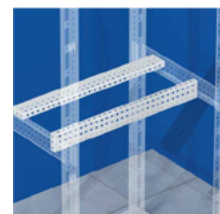
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0087	RZPDL400	-	-	400	\$ 543.100
DKC0088	RZPDL600	-	-	600	\$ 748.900
DKC0089	RZPDL800	-	-	800	\$ 824.700



Perfiles laterales, ranurados 5 filas RZPDL...

PERFILES LATERALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0096	RZTLE400	-	-	400	\$ 282.700
DKC0097	RZTLE600	-	-	600	\$ 302.800
DKC0098	RZTLE800	-	-	800	\$ 350.300



Perfiles laterales, ranurados 1 fila RZTLE...

PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 1 FILA, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

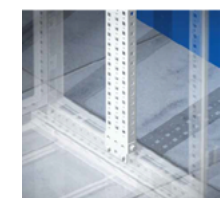
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0099	RZTFE400	-	400	-	\$ 279.200
DKC0100	RZTFE600	-	600	-	\$ 323.700
DKC0101	RZTFE800	-	800	-	\$ 390.900
DKC0102	RZTFE1000	-	1000	-	\$ 405.900
DKC0103	RZTFE1200	-	1200	-	\$ 446.200



Perfiles frontales, ranurados 1 fila RZPDF...

PERFILES FRONTALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

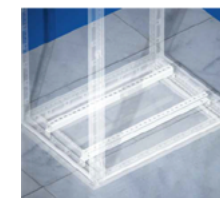
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0090	RZPDF400	-	400	-	\$ 736.500
DKC0091	RZPDF600	-	600	-	\$ 785.000
DKC0092	RZPDF800	-	800	-	\$ 915.100
DKC0093	RZPDF1000	-	1000	-	\$ 929.900
DKC0094	RZPDF1200	-	1200	-	\$ 1.086.900



Perfiles frontales, ranurados 5 filas RZPDF...

PERFILES VERTICALES RANURADOS DE 5 FILAS, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0095	RZPDV20	2000	-	-	\$ 825.800



Perfiles verticales ranurados 5 filas, RZPDV...

BASES PARA SOSTENER TRANSFORMADORES, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0104	RZTTE600	-	600	-	\$ 513.400
DKC0105	RZTTE800	-	800	-	\$ 591.800
DKC0106	RZTTE1000	-	1000	-	\$ 792.300
DKC0107	RZTTE1200	-	1200	-	\$ 966.000



Base para sostener transformadores, RZTTE...



Bastidor pivotante
40U R5TIE20...



Bastidor pivotante
parcial, R5TIE...



Soportes para
bandejas, R5SCRK...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BASTIDOR PIVOTANTE RAL 7035, RACK 19", CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	No HE	
DKC0158	R5TIE2060	2000	600	1778	1858	-	40	\$ 4.422.400
DKC0159	R5TIE2080	2000	800	1778	1858	-	40	\$ 4.504.700
DKC0160	R5TIE20100	2000	1000	1778	1858	-	40	\$ 5.033.100

BASTIDOR PIVOTANTE PARCIAL RAL 7035, RACK 19", CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	No HE	
* DKC0161	R5TIEP6	-	800	270	350	432	6	\$ 3.252.700
* DKC0162	R5TIEP9	-	800	403	483	565	9	\$ 3.411.000
* DKC0163	R5TIEP12	-	800	536,5	616,5	698,5	12	\$ 3.544.600
* DKC0164	R5TIEP16	-	800	713	793	875	16	\$ 3.703.200
* DKC0165	R5TIEP18	-	800	803	883	965	18	\$ 3.849.000

PERFILES VERTICALES EN "L" Y EN "C", 42 UNIDADES DE RACK 19", PERFIL DE CIERRE FRONTAL, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	No HE Unidades de Rack	
DKC0166	R5MRCE20 (C)	2000	42	\$ 323.800
* DKC0167	R5MRE20 (L)	2000	42	\$ 292.300
DKC0351	R5SFMRO1	Reducciones de fijación perfiles RACK para tableros A800		\$ 482.300

PANEL DE CIERRE FRONTAL RANURADO DIN RACK 19" - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

* DKC0168	R5PCDF01	Panel de cierre frontal ranurado DIN R5PCDF01 24MOD Rack19" CQE	\$ 365.500
-----------	----------	-----------------------------------------------------------------	------------

SOPORTES PARA BANDEJAS, PARA RACK 19" CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

* DKC0169	R5SCRK01	Soporte para bandejas y dispositivos R5SCRK01 Rack19" CQE	\$ 489.600
-----------	----------	-----------------------------------------------------------	------------

PANEL CIEGO, RACK 19" RAL 7035, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto Panel A (mm)	No HE Unidades de Rack	
* DKC0170	R5PRK1	43,6	1	\$ 292.300
* DKC0171	R5PRK2	88	2	\$ 304.700
* DKC0172	R5PRK3	132,5	3	\$ 328.900
* DKC0173	R5PRK4	177	4	\$ 341.200
* DKC0174	R5PRK5	221,5	5	\$ 365.500
* DKC0175	R5PRK6	266	6	\$ 389.900
* DKC0176	R5PRK7	310,5	7	\$ 462.900
* DKC0177	R5PRK8	355	8	\$ 523.900
* DKC0178	R5PRK9	399	9	\$ 572.500
* DKC0179	R5PRK10	443,5	10	\$ 670.000
* DKC0180	R5PRK11	488	11	\$ 767.400
* DKC0181	R5PRK12	532,5	12	\$ 840.400

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

TRAVIESA LATERAL PARA FIJACIÓN DE PUERTAS INTERIORES Y PERFILES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (4 PIEZAS)

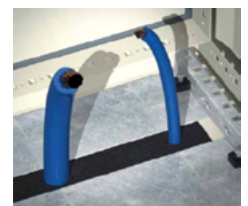
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0184	RZPLE400	-	-	400	\$ 334.800
DKC0185	RZPLE600	-	-	600	\$ 379.600
DKC0186	RZPLE800	-	-	800	\$ 390.900



Travesía lateral RZPLE...

JUNTA DE ESTANQUEIDAD PARA PASO DE CABLES, CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

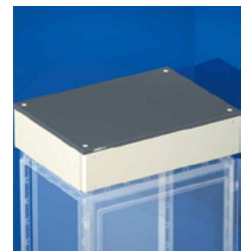
		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0194	RZFPC400	-	400	-	\$ 229.400
DKC0195	RZFPC600	-	600	-	\$ 241.600
DKC0196	RZFPC800	-	800	-	\$ 265.700
DKC0197	RZFPC1000	-	1000	-	\$ 289.700
DKC0198	RZFPC1200	-	1200	-	\$ 312.600
DKC0199	RZFPC1600	-	1600	-	\$ 386.500



Junta de estanqueidad RZFPC...

MÓDULO DE CABLES PARA INSTALACIÓN EN TECHO CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0200	R5SCE66	200	600	600	\$ 2.842.200
DKC0201	R5SCE68	200	600	800	\$ 4.288.500
DKC0202	R5SCE86	200	800	600	\$ 3.211.100
DKC0203	R5SCE88	200	800	800	\$ 4.839.300
DKC0204	R5SCE106	200	1000	600	\$ 3.398.000
DKC0205	R5SCE108	200	1000	800	\$ 5.378.300
DKC0206	R5SCE126	200	1200	600	\$ 4.478.200
DKC0207	R5SCE128	200	1200	800	\$ 6.842.100



Módulos de cables de instalación en techo R5SCE...

PANEL DE SEPARACIÓN DE TABLERO Y MÓDULO DE CABLES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0208	R5PDS66	-	600	600	\$ 611.800
DKC0209	R5PDS68	-	600	800	\$ 811.500
DKC0210	R5PDS86	-	800	600	\$ 635.200
DKC0211	R5PDS88	-	800	800	\$ 846.900
DKC0212	R5PDS106	-	1000	600	\$ 670.300
DKC0213	R5PDS108	-	1000	800	\$ 893.900
DKC0214	R5PDS126	-	1200	600	\$ 755.400
DKC0215	R5PDS128	-	1200	800	\$ 952.700

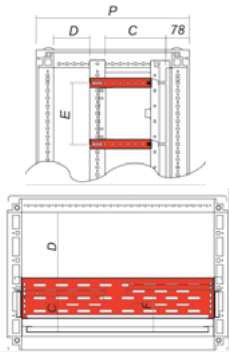
PANELES LATERALES DE CIERRE DE MÓDULOS DE CABLES CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
DKC0216	R5LSE60	-	-	600	\$ 703.100
DKC0217	R5LSE80	-	-	800	\$ 1.148.300

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Vista superior

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

DKC0126	RZDOE6145	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 495.200
DKC0127	RZDOE8145	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 502.300
DKC0128	RZDOE6245	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 543.500
DKC0129	RZDOE8245	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 579.800
DKC0130	RZDOE6345	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 591.800
DKC0131	RZDOE8345	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 635.900

GUÍA DE SELECCIÓN SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm

Profundidad Armario	C	D	F	Separación Horizontal Parcial		Separación Horizontal Total	
				Ancho 600	Ancho 800	Ancho 600	Ancho 800
400	97	118	127	-	-	RZDOE6245	RZDOE8245
400	147	68	177	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-
600	147	268	177	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-
600	247	168	277	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-
800	147	468	177	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-
800	247	368	277	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-
800	347	268	377	RZDOE6145	RZDOE8145	-	-

Unidad de embalaje 1 pieza y tornillería de fijación

SOPORTE HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

** DKC0132	RZSOE145	Soporte horizontal parcial o total, RAL7035	\$ 179.000
** DKC0133	RZSOE245	Soporte horizontal parcial o total, RAL7035	\$ 210.100
** DKC0134	RZSOE345	Soporte horizontal parcial o total, RAL7035	\$ 241.300
** DKC0135	RZSOE445	Soporte horizontal parcial o total, RAL7035	\$ 287.900
** DKC0136	RZSOE645	Soporte horizontal parcial o total, RAL7035	\$ 365.700

GUÍA DE SELECCIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm

Profundidad Armario	C	D	F	Soporte Horizontal Parcial		Soporte Horizontal Total	
				Ancho 600	Ancho 800	Ancho 600	Ancho 800
400	97	118	127	RZDOE095	RZDOE245	RZDOE245	RZDOE245
400	147	68	177	RZDOE145	RZDOE245	RZDOE245	RZDOE245
600	97	318	127	RZDOE095	RZDOE445	RZDOE445	RZDOE445
600	147	268	177	RZDOE145	RZDOE445	RZDOE445	RZDOE445
600	247	168	277	RZDOE245	RZDOE445	RZDOE445	RZDOE445
800	97	518	127	RZDOE095	RZDOE645	RZDOE645	RZDOE645
800	147	468	177	RZDOE145	RZDOE645	RZDOE645	RZDOE645
800	247	368	277	RZDOE245	RZDOE645	RZDOE645	RZDOE645
800	347	268	377	RZDOE345	RZDOE645	RZDOE645	RZDOE645

Unidad de embalaje 2 piezas y tornillería de fijación

PANEL CIEGO DE COMPENSACIÓN RAL 7035, RACK 19" CQE - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

DKC0182	R5PCD60	Panel ciego de compensación para tablero de ancho A 600 mm, CQE, incluye 2 piezas con accesorios para montaje	\$ 211.700
DKC0183	R5PCD80	Panel ciego de compensación para tablero de ancho A 800 mm, CQE, incluye 2 piezas con accesorios para montaje	\$ 223.500

Panel ciego de Compensación, R5CPD...



* Producto bajo pedido
 ** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
 NU Producto Nuevo

SISTEMA MODULAR INTERNO

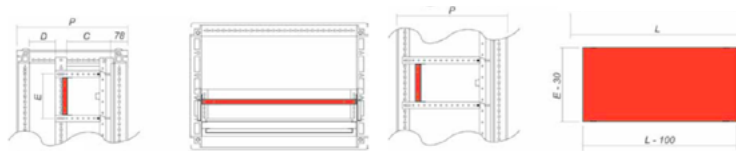
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

DKC0137	RZPCE6200	Placa de montaje parcial H200, A 600 acero galvanizado	\$ 229.400
DKC0138	RZPCE6300	Placa de montaje parcial H300, A 600 acero galvanizado	\$ 256.100
DKC0139	RZPCE6400	Placa de montaje parcial H400, A 600 acero galvanizado	\$ 360.700
DKC0359	RZPCE6600	Placa de montaje parcial H600, A 600 acero galvanizado	\$ 507.200
DKC0361	RZPCE61000	Placa de montaje parcial H1000, A 600 acero galvanizado	\$ 900.700
DKC0140	RZPCE8200	Placa de montaje parcial H200, A 800 acero galvanizado	\$ 277.700
DKC0141	RZPCE8300	Placa de montaje parcial H300, A 800 acero galvanizado	\$ 332.100
DKC0142	RZPCE8400	Placa de montaje parcial H400, A 800 acero galvanizado	\$ 455.700
DKC0360	RZPCE8600	Placa de montaje parcial H600, A 800 acero galvanizado	\$ 688.200
DKC0362	RZPCE81000	Placa de montaje parcial H1000, A 800 acero galvanizado	\$ 1.234.700

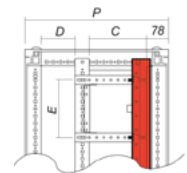
PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm

Altura Nominal E	Código de la Placa	
	Ancho Tablero A=600	Ancho Tablero A=800
200	RZPCE6200	RZPCE8200
300	RZPCE6300	RZPCE8300
400	RZPCE6400	RZPCE8400



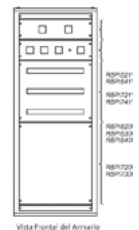
PERFILES PARA PANELES INTERNOS - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

DKC0143	R5TE20	Montantes para paneles internos, 2PCS, RAL 7035, CQE	\$ 494.000
---------	--------	------------------------------------------------------	------------



PANEL MODULAR INTERNO - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

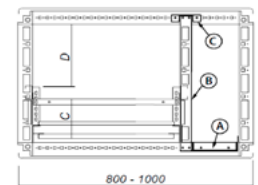
DKC0144	R5PI520	Panel modular interno ciego A600 H200 RAL7035 CQE	\$ 294.200
DKC0145	R5PI530	Panel modular interno ciego A600 H300 RAL7035 CQE	\$ 446.900
DKC0146	R5PI540	Panel modular interno ciego A600 H400 RAL7035 CQE	\$ 458.600
DKC0357	R5PI560	Panel modular interno ciego A600 H600 RAL7035 CQE	\$ 635.200
DKC0358	R5PI5100	Panel modular interno ciego A600 H1000 RAL7035 CQE	\$ 986.700
DKC0147	R5PI521	Panel modular interno A600 H200 RAL7035 CQE 1 RAN / 24 MOD	\$ 352.900
DKC0148	R5PI541	Panel modular interno A600 H400 RAL7035 CQE 2 RAN / 24 MOD	\$ 576.300
DKC0149	R5PI720	Panel modular interno ciego A800 H200 RAL7035 CQE	\$ 364.700
DKC0150	R5PI730	Panel modular interno ciego A800 H300 RAL7035 CQE	\$ 576.300
DKC0151	R5PI740	Panel modular interno ciego A800 H400 RAL7035 CQE	\$ 611.800
DKC0316	R5PI760	Panel modular interno ciego A800 H600 RAL7035 CQE	\$ 725.400
DKC0152	R5PI721	Panel modular interno A800 H200 RAL7035 CQE 1 RAN / 24 MOD	\$ 482.300
DKC0153	R5PI741	Panel modular interno A800 H400 RAL7035 CQE 2 RAN / 24 MOD	\$ 729.300



Vista Frontal del Armario

SOPORTES VERTICALES Y CÁMARA INTERNA CON TAPA LATERAL

DKC0154	RZMVE20	Soportes verticales H2000, RAL7035, CQE (2 piezas)	\$ 468.800
DKC0155	R5PFI2040	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2040, P400, H2000, CQE (4 piezas)	\$ 4.681.200
DKC0156	R5PFI2060	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2060, P600, H2000, CQE (4 piezas)	\$ 4.762.800
DKC0157	R5PFI2080	Cámara interna con tapa lateral R5PFI2080, P800, H2000, CQE (4 piezas)	\$ 4.939.300



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

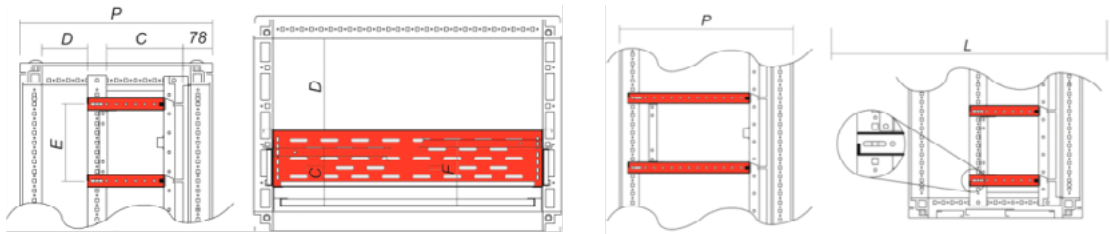
NU Producto Nuevo



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

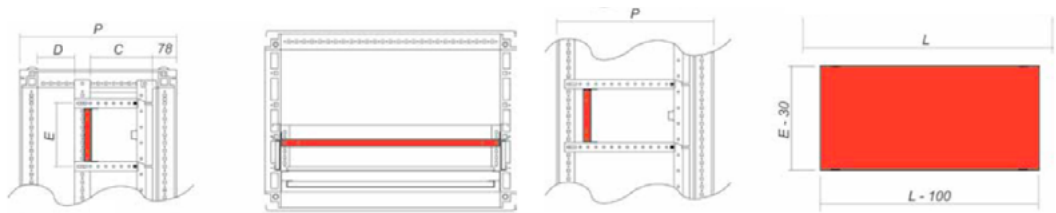
SEPARACIÓN HORIZONTAL PARCIAL O TOTAL CQE, ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

DKC0126	RZDOE6145	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 495.200
DKC0127	RZDOE8145	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 502.300
DKC0128	RZDOE6245	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 543.500
DKC0129	RZDOE8245	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 579.800
DKC0130	RZDOE6345	Separación horizontal parcial o total A600, RAL7035	\$ 591.800
DKC0131	RZDOE8345	Separación horizontal parcial o total A800, RAL7035	\$ 635.900



PLACA DE MONTAJE PARCIAL CQE, ACERO GALVANIZADO 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

DKC0137	RZPCE6200	Placa de montaje parcial H200, A 600 acero galvanizado	\$ 229.400
DKC0138	RZPCE6300	Placa de montaje parcial H300, A 600 acero galvanizado	\$ 256.100
DKC0139	RZPCE6400	Placa de montaje parcial H400, A 600 acero galvanizado	\$ 360.700
DKC0359	RZPCE6600	Placa de montaje parcial H600, A 600 acero galvanizado	\$ 507.200
DKC0380	RZPCE6800	Placa de montaje parcial H800, A 600 acero galvanizado	\$ 729.500
DKC0361	RZPCE61000	Placa de montaje parcial H1000, A 600 acero galvanizado	\$ 900.700
DKC0140	RZPCE8200	Placa de montaje parcial H200, A 800 acero galvanizado	\$ 277.700
DKC0141	RZPCE8300	Placa de montaje parcial H300, A 800 acero galvanizado	\$ 332.100
DKC0142	RZPCE8400	Placa de montaje parcial H400, A 800 acero galvanizado	\$ 455.700
DKC0360	RZPCE8600	Placa de montaje parcial H600, A 800 acero galvanizado	\$ 688.200
DKC0382	RZPCE8800	Placa de montaje parcial H800, A 800 acero galvanizado	\$ 895.700
DKC0362	RZPCE81000	Placa de montaje parcial H1000, A 800 acero galvanizado	\$ 1.234.700



PANEL CIEGO DE COMPENSACIÓN EXTERNO RAL 7035, CQE, 1,5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (2 PIEZAS)

DKC0365	R5CPFE6100	Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 600 mm	\$ 1.164.400
DKC0366	R5CPFE8100	Panel ciego de compensación externo para tablero de ancho A 800mm	\$ 1.239.000

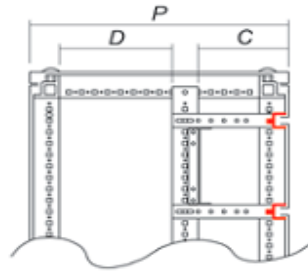


SISTEMA MODULAR EXTERNO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

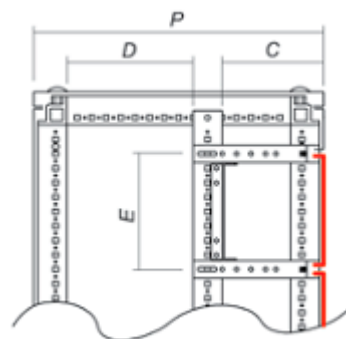
PANEL CIEGO ENTRE PUERTAS PARCIALES EXTERNAS, RAL 7035, CQE 1.5 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

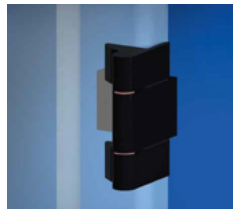
DKC0377	R5TOE60	Panel ciego entre puerta parciales externas para tablero de ancho A 600 mm	\$ 247.000
DKC0378	R5TOE80	Panel ciego entre puerta parciales externas para tablero de ancho A 800 mm	\$ 258.700



PANEL MODULAR EXTERNO, RAL 7035, CQE, 2,0 mm - UNIDAD DE EMPAQUE (1 PIEZA)

DKC0367	R5CPME6200	Panel modular externo ciego A600 H200 RAL7035 CQE	\$ 846.900
DKC0368	R5CPME6300	Panel modular externo ciego A600 H300 RAL7035 CQE	\$ 893.800
DKC0369	R5CPME6400	Panel modular externo ciego A600 H400 RAL7035 CQE	\$ 893.800
DKC0370	R5CPME6600	Panel modular externo ciego A600 H600 RAL7035 CQE	\$ 964.500
DKC0371	R5CPME6800	Panel modular interno ciego A600 H800 RAL7035 CQE	\$ 1.093.800
DKC0372	R5CPME8200	Panel modular externo ciego A800 H200 RAL7035 CQE	\$ 893.800
DKC0373	R5CPME8300	Panel modular externo ciego A800 H300 RAL7035 CQE	\$ 1.046.700
DKC0374	R5CPME8400	Panel modular externo ciego A800 H400 RAL7035 CQE	\$ 1.046.700
DKC0375	R5CPME8600	Panel modular externo ciego A800 H600 RAL7035 CQE	\$ 1.093.800
DKC0376	R5CPME8800	Panel modular interno ciego A800 H800 RAL7035 CQE	\$ 1.211.300





Bisagras, R1CE, RZCE...

Portadocumentos,
R5TE...Pies de elevación,
RAA...

Kit elevación, RZTSE...

Kit unión armarios,
RZKRE...Cáncamos de
elevación, RZA...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PORTADOCUMENTOS CQE

DKC0108	R5TE60	Portadocumentos metálico para puerta A600, RAL7035, (1 pieza)	\$ 457.500
DKC0109	R5TE80	Portadocumentos metálico para puerta A 800, RAL7035 (1 pieza)	\$ 513.400
DKC0110	R5TE100	Portadocumentos metálico para puerta A1000, RAL7035 (1 pieza)	\$ 564.600
DKC0111	RPA32	Portadocumentos plástico (1 pieza)	\$ 194.500

BISAGRAS CQE

**	DKC0112	R1CE248	Bisagras 180°, AL RAL7011, CQE (4 piezas)	\$ 500.900
	DKC0187	RZCE300	Bisagra para puerta sencilla (4 piezas)	\$ 157.100
	DKC0188	RZCE301	Bisagra para puerta doble (8 piezas)	\$ 212.000

CÁNCAMOS Y KIT DE ELEVACIÓN CQE

**	DKC0113	RZA33	Cáncamos de elevación, CQE (4 piezas)	\$ 83.500
**	DKC0115	RZTSE02	Kit ángulo de elevación para tableros unidos, CQE (2 piezas)	\$ 346.100

KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE

**	DKC0116	RZKE65	Kit de unión armarios, CQE (8 piezas)	\$ 249.100
	DKC0117	RZKSRE65	Kit de unión armarios reforzado en "L", CQE (4 piezas)	\$ 334.800
**	DKC0118	RZKRE65	Kit de unión armarios reforzado plano, CQE (4 piezas)	\$ 334.800

KIT DE FIJACIÓN CQE

*	DKC0218	RAKSU	Kit de accesorios de fijación y montaje, CQE (4 piezas)	\$ 297.700
---	---------	-------	---------------------------------------------------------	------------

KIT DE UNIÓN DE TABLEROS Y SOPORTES REGULABLES CQE

	DKC0383	R5KFRE2060	Kit de unión posterior-posterior, H 200 A 600	\$ 1.350.000
	DKC0384	R5KFRE2080	Kit de unión posterior-posterior, H 200 A 800	\$ 1.478.300
	DKC0385	R5KFRE20100	Kit de unión posterior-posterior, A 200 A 1000	\$ 1.579.600
	DKC0386	R5KFRE20120	Kit de unión posterior-posterior, H 200 A1200	\$ 1.689.600

PIES DE ELEVACIÓN Y TORNILLOS AUTOROSCANTES CQE

	DKC0121	RAA45	Pies de elevación y nivelación, 0 mm a 50 mm, (4 piezas)	\$ 346.000
	DKC0122	RAA53	Pies de elevación y nivelación, 50 mm a 100 mm, (4 piezas)	\$ 514.100

FONDO ÚNICO PARA ARMARIO CQE. IP-65

		Alto H (mm)	Ancho A (mm)	Profundo P (mm)	
*	DKC0242	RZFUC44	-	400	\$ 562.800
*	DKC0243	RZFUC46	-	400	\$ 687.900
*	DKC0244	RZFUC48	-	400	\$ 763.100
	DKC0245	RZFUC64	-	600	\$ 567.500
	DKC0246	RZFUC66	-	600	\$ 700.400
	DKC0247	RZFUC68	-	600	\$ 785.000
	DKC0248	RZFUC84	-	800	\$ 591.800
	DKC0249	RZFUC86	-	800	\$ 680.900
	DKC0250	RZFUC88	-	800	\$ 785.000
	DKC0251	RZFUC104	-	1000	\$ 640.100
	DKC0252	RZFUC106	-	1000	\$ 760.900
	DKC0253	RZFUC108	-	1000	\$ 809.000

RETÉN MECÁNICO PUERTA

	DKC0254	RZAE02	Retén mecánico puerta. Bloqueo ángulo 90°	\$ 459.000
--	---------	--------	-------------------------------------------	------------

CERRADURA GIRATORIA

	DKC0320	RPCE201	Cerradura completa con inserto de llave	\$ 518.900
--	---------	---------	-----------------------------------------	------------

BANDEJA PLEGABLE DE TRABAJO PARA MONTAJE SOBRE PUERTA CIEGA

	DKC0338	R5RL600	Bandeja plegable de trabajo para tableros A600	\$ 1.860.800
	DKC0363	R5RL800	Bandeja plegable de trabajo para tableros A800	\$ 2.126.600
	DKC0364	R5RL1000	Bandeja plegable de trabajo para tableros A1000	\$ 2.654.800

KIT DE FIJACIÓN PLACA DE MONTAJE

*	DKC0193	RAAE07	Kit de fijación RAAE07 para placa de montaje estándar, CQE (4 piezas)	\$ 253.700
---	---------	--------	-----------------------------------------------------------------------	------------

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

Energía

Mininterruptores automáticos termomagnéticos y accesorios	18-2 / 18-6
Interruptores diferenciales	18-7
Interruptores caja moldeada BZM - LZM	18-8
Interruptores caja moldeada regulables power defense	18-9
Interruptores termomagnéticos Serie G y accesorios	18-10 / 18-11
Interruptores termomagnéticos Serie C	18-12
Contactores tripolares DILM	18-13 - 18-16
Contactores tripolares DILK	18-17
Accesorios para contactores serie DIL	18-18
Bobinas par acontactores y juego de contactos serie DILM	18-19
Relés térmicos bimetálicos serie DILM	18-20
Guardamotores protección termomagnética PKZM0 PKZM4 y accesorios	18-21 / 18-22
Arrancadores directos en caja IEC	18-23
Temporizadores electrónicos	18-24
Mando y señalización RMQ TITAN 22mm	18-25 / 18-27
Interruptores de fin de carrera LS-TITAN y de flotador	18-28
Arrancadores manuales, estrella - delta y selectores para instrumentos de medida	18-29
Interruptores de levas, seccionadores y conmutadores	18-30



Powering Business Worldwide

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC4 PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	-----------------



mMC4-C...1

BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

**	MOL1134	mMC4-C1/2	1	6	4,5	\$ 107.200
	MOL1138	mMC4-C6/2	6	6	4,5	
	MOL1139	mMC4-C10/2	10	6	4,5	
**	MOL1143	mMC4-C25/2	25	6	4,5	\$ 52.000
**	MOL1145	mMC4-C40/2	40	6	4,5	\$ 48.100
	MOL1146	mMC4-C50/2	50	6	4,5	
	MOL1147	mMC4-C63/2	63	6	4,5	

TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

	MOL1150	mMC4-C2/3	2	6	4,5	
**	MOL1151	mMC4-C3/3	3	6	4,5	\$ 128.100

Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)



mMC4-C.../2



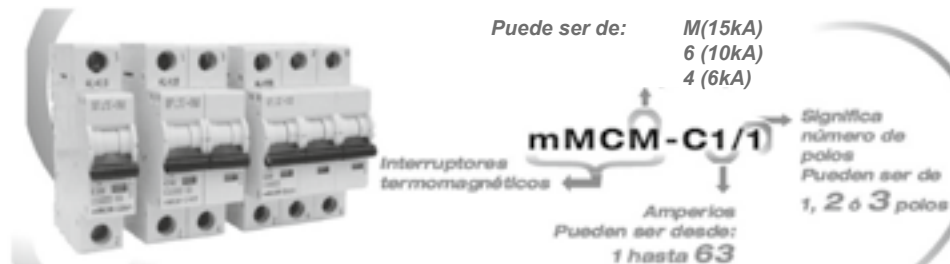
mMC4-C.../3



**Realice la
coordinación de
protecciones con
la herramienta
xspider**



RETIE
Certificado No. 2083



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC6 PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

		Corriente nominal	Capacidad de ruptura 230/400V (kA)			
			lu			
				A		IEC947-2
*	MOL2175	mMC6-C1/1	1	10	6	\$ 51.300
*	MOL2178	mMC6-C2/1	2	10	6	\$ 61.400
	MOL1644	mMC6-C4/1	4	10	6	\$ 58.000
	MOL1645	mMC6-C6/1	6	10	6	\$ 35.700
	MOL1646	mMC6-C10/1	10	10	6	\$ 35.700
	MOL1648	mMC6-C16/1	16	10	6	\$ 35.700
	MOL1649	mMC6-C20/1	20	10	6	\$ 36.400
	MOL1650	mMC6-C25/1	25	10	6	\$ 36.900
	MOL1651	mMC6-C32/1	32	10	6	\$ 40.000
	MOL1652	mMC6-C40/1	40	10	6	\$ 42.300
	MOL1653	mMC6-C50/1	50	10	6	\$ 54.700
	MOL1654	mMC6-C63/1	63	10	6	\$ 54.700



mMC6-C.../1



mMC6-C.../2



mMC6-C.../3

BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

*	MOL2176	mMC6-C1/2	1	10	6	\$ 138.500
*	MOL2179	mMC6-C2/2	2	10	6	\$ 133.100
	MOL1655	mMC6-C4/2	4	10	6	\$ 110.700
	MOL1656	mMC6-C6/2	6	10	6	\$ 73.700
	MOL1657	mMC6-C10/2	10	10	6	\$ 71.200
	MOL1658	mMC6-C13/2	13	10	6	
	MOL1659	mMC6-C16/2	16	10	6	\$ 71.200
	MOL1660	mMC6-C20/2	20	10	6	\$ 71.200
	MOL1661	mMC6-C25/2	25	10	6	\$ 71.200
	MOL1662	mMC6-C32/2	32	10	6	\$ 71.200
	MOL1663	mMC6-C40/2	40	10	6	\$ 94.200
	MOL1664	mMC6-C50/2	50	10	6	\$ 106.800
	MOL1665	mMC6-C63/2	63	10	6	\$ 113.000

TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

	MOL1666	mMC6-C4/3	4	10	6	\$ 176.300
	MOL1667	mMC6-C6/3	6	10	6	\$ 123.700
	MOL1668	mMC6-C10/3	10	10	6	\$ 123.700
	MOL1670	mMC6-C16/3	16	10	6	\$ 107.500
	MOL1671	mMC6-C20/3	20	10	6	\$ 107.500
	MOL1672	mMC6-C25/3	25	10	6	\$ 107.500
	MOL1673	mMC6-C32/3	32	10	6	\$ 107.500
	MOL1674	mMC6-C40/3	40	10	6	\$ 155.800
	MOL1675	mMC6-C50/3	50	10	6	\$ 175.300
	MOL1676	mMC6-C63/3	63	10	6	\$ 175.300

Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMCM PARA INSTALACIÓN EN RIEL OMEGA (DIN)

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

		Corriente nominal	Capacidad de ruptura 230/400V (kA)		
			lu		
			A	IEC-947-2	
MOL1164	mMCM-C1/1	1	15	10	\$ 76.600
MOL1165	mMCM-C2/1	2	15	10	\$ 91.400
MOL1166	mMCM-C3/1	3	15	10	\$ 89.700
MOL1167	mMCM-C4/1	4	15	10	\$ 60.500
MOL1168	mMCM-C6/1	6	15	10	\$ 42.800
MOL1169	mMCM-C10/1	10	15	10	\$ 42.700
MOL1171	mMCM-C16/1	16	15	10	\$ 42.800
MOL1172	mMCM-C20/1	20	15	10	\$ 42.800
MOL1173	mMCM-C25/1	25	15	10	\$ 42.800
MOL1174	mMCM-C32/1	32	15	10	\$ 45.500
MOL1175	mMCM-C40/1	40	15	10	\$ 58.500
MOL1176	mMCM-C50/1	50	15	10	\$ 65.600
MOL1177	mMCM-C63/1	63	15	10	\$ 78.700

BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

MOL1179	mMCM-C1/2	1	15	10	\$ 201.000
MOL1180	mMCM-C2/2	2	15	10	\$ 201.000
MOL1181	mMCM-C3/2	3	15	10	\$ 185.300
MOL1182	mMCM-C4/2	4	15	10	\$ 194.900
MOL1183	mMCM-C6/2	6	15	10	\$ 108.500
MOL1184	mMCM-C10/2	10	15	10	\$ 108.500
MOL1185	mMCM-C13/2	13	15	10	\$ 57.700
MOL1186	mMCM-C16/2	16	15	10	\$ 91.800
MOL1187	mMCM-C20/2	20	15	10	\$ 91.800
MOL1188	mMCM-C25/2	25	15	10	\$ 95.900
MOL1189	mMCM-C32/2	32	15	10	\$ 97.800
MOL1190	mMCM-C40/2	40	15	10	\$ 125.200
MOL1191	mMCM-C50/2	50	15	10	\$ 153.700
MOL1192	mMCM-C63/2	63	15	10	\$ 163.700

TRIPOLARES (3 POLOS PROTEGIDOS)

MOL1194	mMCM-C1/3	1	15	10	\$ 243.100
MOL1195	mMCM-C2/3	2	15	10	\$ 243.100
MOL1196	mMCM-C3/3	3	15	10	\$ 243.100
MOL1197	mMCM-C4/3	4	15	10	\$ 270.500
MOL1198	mMCM-C6/3	6	15	10	\$ 190.600
MOL1199	mMCM-C10/3	10	15	10	\$ 152.500
MOL1201	mMCM-C16/3	16	15	10	\$ 155.400
MOL1202	mMCM-C20/3	20	15	10	\$ 155.400
MOL1203	mMCM-C25/3	25	15	10	\$ 161.300
MOL1204	mMCM-C32/3	32	15	10	\$ 164.200
MOL1205	mMCM-C40/3	40	15	10	\$ 236.300
MOL1206	mMCM-C50/3	50	15	10	\$ 264.100
MOL1207	mMCM-C63/3	63	15	10	\$ 272.600

Mini-interruptores termomagnético Curva C

Para protección de cables en sistemas eléctricos de edificios de viviendas y plantas industriales que presentan circuitos inductivos y resistivos (iluminación con fluorescentes, pequeños motores, etc.)



RETIE
Certificado No. 2083

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS PARA APLICACIONES EN DC MMCMDC HASTA 250VDC POR POLO CURVA C

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

MONOPOLARES (1 POLO PROTEGIDO)

		Corriente nominal $I_n=I_u$	Capacidad de ruptura de acuerdo a IEC 60947-2 Icu	
		I_u A	250V por polo (kA)	
MOL1951	mMCMDC-C2/1	2	10	\$ 148.400
MOL1952	mMCMDC-C4/1	4	10	\$ 148.300
MOL1953	mMCMDC-C6/1	6	10	\$ 69.000
MOL1954	mMCMDC-C10/1	10	10	\$ 69.900
MOL1955	mMCMDC-C16/1	16	10	\$ 71.100
MOL1956	mMCMDC-C20/1	20	10	\$ 72.300
MOL1957	mMCMDC-C25/1	25	10	\$ 73.400
MOL1958	mMCMDC-C32/1	32	10	\$ 74.900
MOL1959	mMCMDC-C40/1	40	10	\$ 88.800



mMCMDC-C.../1



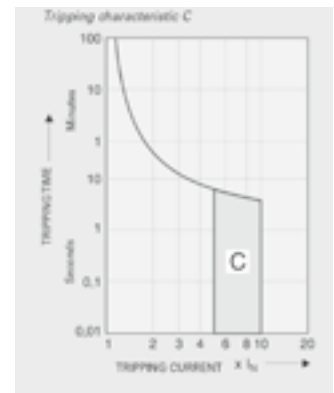
mMCMDC-C.../2

BIPOLARES (2 POLOS PROTEGIDOS)

		Corriente nominal $I_n=I_u$	Capacidad de ruptura de acuerdo a IEC 60947-2 Icu	
		I_u A	250V por polo (kA)	
MOL1960	mMCMDC-C2/2	2	10	\$ 260.200
MOL1961	mMCMDC-C4/2	4	10	\$ 260.000
MOL1962	mMCMDC-C6/2	6	10	\$ 260.300
MOL1963	mMCMDC-C10/2	10	10	\$ 209.800
MOL1964	mMCMDC-C16/2	16	10	\$ 214.100
MOL1965	mMCMDC-C20/2	20	10	\$ 218.600
MOL1966	mMCMDC-C25/2	25	10	\$ 223.200
MOL1967	mMCMDC-C32/2	32	10	\$ 228.100
MOL1968	mMCMDC-C40/2	40	10	\$ 269.800

CARACTERÍSTICAS


mMC4	mMC6	mMCM
Curva C	Curva C	Curva C
Poder de corte conforme a normas: IEC/EN 60947 Icu 6000 A IEC/EN 60898 Icn 4500A	Poder de corte conforme a normas: IEC/EN 60947 Icu 10000 A IEC/EN 60898 Icn 6000A	Poder de corte conforme a normas: IEC/EN 60947 Icu 15000 A IEC/EN 60898 Icn 10000 A
Tensión de empleo Ue 50/60Hz AC:230/400V DC: 48 V (por polo)	Tensión de empleo Ue 50/60Hz AC:230/400V DC: 48 V (por polo)	Tensión de empleo Ue 50/60Hz AC:230/400V DC: 48 V (por polo)
Clase de selectividad 3 IP 20	Clase de selectividad 3 IP 20	Clase de selectividad 3 IP 20
Conexión de tensión a red arbitraria (arriba ó abajo) Indicador de estado	Conexión de tensión a red arbitraria (arriba ó abajo) Indicador de estado	Conexión de tensión a red arbitraria (arriba ó abajo) Indicador de estado



ACCESORIOS PARA MININTERRUPTORES AUTOMÁTICOS TERMOMAGNÉTICOS MMC4, MMC6 Y MMCM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES DE ESTADO Y DE DISPARO PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

			Aplica para	Contactos auxiliares	Cantidad máxima instalable	
MOL1208	ASAUASN	Bloque de contacto auxiliares	mMCM, mMC6, mMC4	1NA+1NC	2	\$ 57.400
MOL1209	ASALMSN	Bloque de contactos auxiliares de disparo	mMCM, mMC6, mMC4	2NA 	1	\$ 89.800



ZP-IHK



BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN Y DE DISPARO PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

			Aplica para		
MOL1210	Z-USA/115	Bobina de mínima tensión	mMCM-mMC6-mMC4	115V instantánea	\$ 438.500
MOL1211	ASUVRSC230	Bobina de mínima tensión	mMCM-mMC6-mMC4	230V instantánea	\$ 329.900
MOL1212	ASSNTSN415	Bobina de disparo (shunt)	mMCM-mMC6-mMC4	110-415 VAC 110-220 VDC	\$ 86.400

EVG...

PEINES DE CONEXIÓN TIPO HORQUILLA Y BORNES PRINCIPALES PARA MININTERRUPTORES mMCM/mMC6/mMC4/mMCMDC

		Polos	Cant. interruptores	Sección (mm ²)	Para mininterruptores	
MOL1213	EVG-1PHAS/12MODUL	1	12	10	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 32.300
MOL1214	EVG-2PHAS/12MODUL	2	6	10	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 75.200
MOL1215	EVG-3PHAS/12MODUL	3	4	10	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 103.700
MOL1216	Z-GV-16/1P-1TE	1	57	16	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 313.800
MOL1217	Z-GV-16/1P+N-2TE	2	28	16	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 518.900
MOL1218	Z-GV-16/3P-3TE	3	19	16	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 678.100
MOL1220	FAZ-XK25	Borne de Alimentación		25	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 25.900
MOL1221	FAZ-XK35	Borne de Alimentación		35	mMCM-mMC6-mMC4	\$ 38.200
MOL1219	BB-EC/2+3P	Tapa lateral peines 2 y 3 Polos			mMCM-mMC6-mMC4	\$ 37.300



FAZ-XK25



FAZ-XK35

NOTA:  1 contacto de estado y 1 contacto de disparo.

INTERRUPTORES DIFERENCIALES RELÉ DIFERENCIAL Y TOROIDES



Powering Business Worldwide



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE AC PARA MONTAJE EN RIEL

		No. Polos	Corriente Nominal Iu (A)	Voltaje Iu (V)	Sensibilidad (mA)	
MOL1716	mRCM-25/2/003	2	25	230	30	\$ 274.200
MOL1717	mRCM-40/2/003	2	40	230	30	\$ 274.200
MOL1718	mRCM-25/4/003	4	25	230	30	\$ 362.500
MOL1719	mRCM-40/4/003	4	40	230	30	\$ 362.500
MOL1720	mRCM-63/4/003	4	63	230	30	\$ 510.000
MOL1721	mRCM-80/4/003	4	80	230	30	\$ 716.400
MOL1946	PFIM-25/2/003-110	2	25	120	30	\$ 371.300
MOL1854	PFIM-40/2/003-110	2	40	120	30	\$ 414.700



mRCM...



mRCM.../2/003...

PROTECCIÓN DIFERENCIAL CLASE A PARA MONTAJE EN RIEL

		No. Polos	Corriente Nominal Iu (A)	Voltaje Iu (V)	Sensibilidad (mA)	
MOL1722	mRCM-25/2/003-A	2	25	230	30	\$ 413.500
MOL1723	mRCM-40/2/003-A	2	40	230	30	\$ 413.500
MOL1724	mRCM-25/4/003-A	4	25	230	30	\$ 510.000
MOL1725	mRCM-40/4/003-A	4	40	230	30	\$ 546.500
MOL1726	mRCM-63/4/003-A	4	63	230	30	\$ 732.800
MOL1727	mRCM-80/4/003-A	4	80	230	30	\$ 1.046.900
MOL1948	PFIM 40/2/003-A/110	2	40	120	30	\$ 433.000
MOL1949	PFIM 40/4/003-A/110	4	40	120	30	\$ 560.600
MOL1950	PFIM 63/4/003-A/110	4	63	120	30	\$ 784.900

RELÉ DIFERENCIAL Y TOROIDES

**	MOL1781	PFR-03	Intensidad asignada de defecto 0.3 Amperios y retardo de 0.02segundos. Requiere toroide	\$ 1.604.500
----	---------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

INTERRUPTOR DIFERENCIAL:

- Interruptor accionado por corrientes de fuga a tierra, cuya función es interrumpir la corriente hacia la carga cuando se excede el umbral máximo permitido.
- De acuerdo a los lineamientos del RETIE, los dispositivos de interrupción de corriente por fuga a tierra para protección de las personas contra contacto directo, deberán tener una corriente nominal diferencial menor o igual a 30 mA.
- Los interruptores diferenciales contra riesgo de incendio, deberán tener una corriente nominal diferencial menor o igual a 300 mA, estos podrán ser de actuación instantánea o retardada.

DIFERENCIALES CLASE AC

- Para corriente sinusoidales
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes
- Toma corrientes de uso general

DIFERENCIALES CLASE A (inmunizados)

- Para corriente sinusoidales con componente DC
- Cargas resistivas
- Lámparas incandescentes, fluorescentes, balastros electrónicos
- Computadoras, impresoras, equipo electrónico
- Variadores de velocidad electrónicos



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



RETIE

Certificado No. 2083

INTERRUPTORES Y ACCESORIOS

CAJA MOLDEADA BZM-LZM



BZM1



BZM3

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA FIJOS BZM 50kA @ 240V

		In (A)	Capacidad de interrupción 240V/440V (kA)		Dimensiones A x L x P (mm)	
			240V	440V		
MOL2577	BZMB1-A16-AP	16	50	20	75 x 130 x 60	\$ 405.700
MOL2578	BZMB1-A20-AP	20	50	20	75 x 130 x 60	\$ 408.500
MOL2579	BZMB1-A25-AP	25	50	20	75 x 130 x 60	\$ 414.200
MOL2580	BZMB1-A32-AP	32	50	20	75 x 130 x 60	\$ 426.200
MOL2581	BZMB1-A40-AP	40	50	20	75 x 130 x 60	\$ 434.100
MOL2582	BZMB1-A50-AP	50	50	20	75 x 130 x 60	\$ 449.900
MOL2583	BZMB1-A63-AP	63	50	20	75 x 130 x 60	\$ 452.100
MOL2584	BZMB1-A80-AP	80	50	20	75 x 130 x 60	\$ 466.400
MOL2585	BZMB1-A100-AP	100	50	20	75 x 130 x 60	\$ 835.300
MOL2587	BZMB2-A125	125	50	20	105 x 91.5 x 165	\$ 835.300
MOL2588	BZMB2-A160	160	50	20	105 x 91.5 x 165	\$ 1.226.900
MOL2589	BZMB2-A200	200	50	20	105 x 91.5 x 165	\$ 1.271.900
MOL2590	BZMB2-A250	250	50	20	105 x 91.5 x 165	\$ 1.816.600
MOL2034	BZMB3-A320-AP	320	50	20	140 x 149 x 255	\$ 1.962.700
MOL2051	BZMB3-A350-AP	350	50	20	140 x 149 x 255	\$ 1.981.700
MOL2035	BZMB3-A400-AP	400	50	20	140 x 149 x 255	\$ 2.168.300

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES BZM

MOL0641	M22-K10	Contacto auxiliar 1 NA, para indicación de ESTADO y DISPARO.	\$ 25.600
MOL0642	M22-K01	Contacto auxiliar 1 NC, para indicación de ESTADO y DISPARO.	\$ 25.600
** MOL1599	BZM1-(3)-XA230-240VAC	Bobina de disparo para interruptor BZM1-3, 230-240 VAC.	\$ 206.500
** MOL1602	BZM1-XTVB	Manija para puerta interruptor BZM1.	\$ 671.000

CARACTERÍSTICAS:

- Posición de montaje: vertical y 90° en todas las direcciones.
- Protección: IP 40.
- Voltaje de aislamiento: 690 V
- Diseño compacto, mayor ahorro de espacio.
- Adecuados para recibir cables con terminal tipo ojo

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES LZM

MOL0641	M22-K10	Contacto auxiliar 1 NA, para indicación de ESTADO y DISPARO.	\$ 25.600
MOL0642	M22-K01	Contacto auxiliar 1 NC, para indicación de ESTADO y DISPARO.	\$ 25.600
** MOL1599	BZM1-(3)-XA230-240VAC	Bobina de disparo para interruptor BZM1-3, 230-240 VAC.	\$ 206.500
** MOL1602	BZM1-XTVB	Manija para puerta interruptor BZM1.	\$ 671.000
** MOL0419	NZM2-XMV	Enclavamiento NZM2-XMV mecánico LZM2/NZM2, requiere cable Y M	\$ 1.207.500
** MOL0420	NZM3-XMV	Enclavamiento NZM3-XMV mecánico LZM3/NZM3, requiere cable Y M	\$ 1.207.500
** MOL0421	NZM4-XMV	Enclavamiento NZM4-XMV mecánico LZM4/NZM4, requiere cable y M	\$ 1.449.100
** MOL0423	NZM2-XR208-240AC	Accionamiento, operador remoto NZM2-XR208-240AC para LZM2/NZ	\$ 3.558.100
** MOL1608	LZMC1-A32	Interruptor LZMC1-A32 AUTOM. DISP, SOBREC. 25-32A	\$ 536.600
MOL1631	LZMS4-AE800	Interruptor LZMC4-AE800 AUTOM. DISP, SOBREC.400-800A	\$ 11.225.700
** MOL1635	NZM2-XMVR	Enclavamiento NZM2-XMVR MEC, Accionamiento eléctrico PA NZM2/LZM2	\$ 1.744.100
** MOL1637	NZM3-XMVR	Enclavamiento NZM3-XMVR MEC, Accionamiento eléctrico PA NZM3/LZM3	\$ 1.923.300
** MOL1814	LZMC2-A250	Interruptor LZMC2-A250 AUTOM. DISP, SOBREC. 200-250A	\$ 1.465.800
** MOL1905	LZMC1-S63	Interruptor LZMC1-S63, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 630.800
** MOL1908	LZMC2-S125	Interruptor LZMC2-S125, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 2.334.300
MOL1909	LZMC2-S160	Interruptor LZMC2-S160, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	
** MOL1911	LZMC3-S250	Interruptor LZMC3-S250, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 3.770.200
** MOL1912	LZMC3-S320	Interruptor LZMC3-S320, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 3.770.200
** MOL1913	LZMC3-S400	Interruptor LZMC3-S400, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 3.770.200
** MOL1914	LZMC3-S500	Interruptor LZMC2-S500, ICU=55KA/240,30KA/440V, SIN PROT. TÉRMICA	\$ 3.770.800
** MOL1924	NZM2-XR110-130AC	Accionamiento, operador remoto NZM2-XR110-130AC para LZM2/NZM2	\$ 3.558.100
** MOL1929	NZM4-XR24-30DC	Accionamiento, operador remoto NZM4-XR24-30DC para LZM4/NZM	\$ 7.954.900

Software Gratuito

Realice la coordinación de protecciones usando XSPIDER

www.eaton.eu/xspider



Certificado No. 2083

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE



Powering Business Worldwide



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V

		In (A)		Unidad de accionamiento	Capacidad de interrupción 240/440V (kA)		Dimensiones A x L x P (mm)	
					240V	440V		
MOL2537	PDC13K0016TAAJ	13	16	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2538	PDC13K0020TAAJ	16	20	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2539	PDC13K0025TAAJ	20	25	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2540	PDC13K0032TAAJ	26	32	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2541	PDC13K0040TAAJ	32	40	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2542	PDC13K0050TAAJ	40	50	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 669.300
MOL2543	PDC13K0063TAAJ	50	63	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 687.900
MOL2544	PDC13K0080TAAJ	64	80	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 687.900
MOL2545	PDC13K0100TAAJ	80	100	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 687.900
MOL2546	PDC13K0125TAAJ	100	125	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 1.470.800
MOL2547	PDC13K0160TAAJ	128	160	Termomagnética	85	35	90 x 145 x 68	\$ 1.470.800
MOL2548	PDC23K0200TAAS	160	200	Termomagnética	85	35	104,6 x 203 x 85,7	\$ 1.649.400
MOL2549	PDC23K0250TAAS	200	250	Termomagnética	85	35	104,6 x 203 x 85,7	\$ 1.649.400
MOL2550	PDC33K0400TAAS	320	400	Termomagnética	85	35	139,2 x 257,2 x 103,2	\$ 3.432.700
MOL2551	PDC33K0630B1NS	504	630	Electrónica	85	35	139,2 x 257,2 x 103,2	\$ 5.739.000
MOL2552	PDC43K0800B1NS	640	800	Electrónica	85	35	210 x 406 x 103	\$ 13.156.000



PDC13K0016TAAJ



PDC13M0016TAAJ



PDC13M0016TAAJ

INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA REGULABLES POWER DEFENSE 85kA @ 240V

		In (A)		Unidad de accionamiento	Capacidad de interrupción 240/440V (kA)		Dimensiones A x L x P (mm)	
					240V	440V		
* MOL2553	PDC13M0016TAAJ	13	16	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2554	PDC13M0020TAAJ	16	20	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2555	PDC13M0025TAAJ	20	25	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2556	PDC13M0032TAAJ	26	32	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2557	PDC13M0040TAAJ	32	40	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2558	PDC13M0050TAAJ	40	50	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 781.200
* MOL2559	PDC13M0063TAAJ	50	63	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 802.800
* MOL2560	PDC13M0080TAAJ	64	80	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 802.600
* MOL2561	PDC13M0100TAAJ	80	100	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 802.800
* MOL2562	PDC13M0125TAAJ	100	125	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 885.800
* MOL2563	PDC13M0160TAAJ	128	160	Termomagnética	110	50	90 x 145 x 68	\$ 1.808.100
* MOL2564	PDC23N0200TAAS	160	200	Termomagnética	110	70	104,6 x 203 x 85,7	\$ 1.808.100
* MOL2565	PDC23N0250TAAS	200	250	Termomagnética	110	70	104,6 x 203 x 85,7	\$ 1.808.100
* MOL2566	PDC33N0400TAAS	320	400	Termomagnética	110	70	139,2 x 257,2 x 103,2	\$ 4.400.900
* MOL2567	PDC33N0630B1NS	504	630	Electrónica	110	70	139,2 x 257,2 x 103,2	\$ 8.261.500
* MOL2568	PDC43N0800B2NS	640	800	Electrónica	110	70	210 x 406 x 103	\$ 15.401.800

ACCESORIOS

MOL2569	PDC1XUV130ACV	Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 1 (16-160A)	\$ 255.200
MOL2570	PDG2XUV130ACV	Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 2 (200-250A)	\$ 228.900
MOL2571	PDG3XUV130ACV	Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 3 (400-630A)	\$ 263.000
MOL2572	PDG4XUV130ACV	Bobina de Mínima Tensión 110-130VAC Frame 4 (800A)	\$ 297.800
MOL2573	PDC1XST130ACDCT	Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 1 (16-160A)	\$ 281.200
MOL2574	PDG2XST130ACDCT	Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 2 (200-250A)	\$ 224.200
MOL2575	PDG3XST130ACDCT	Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 3 (400-630A)	\$ 277.000
MOL2576	PDG4XST130ACDCT	Bobina de Disparo 110-130VAC - 125DC Frame 4 (800A)	\$ 293.200

NOTA:

Protección Térmica: 0,8 - 1,0 In
Protección Corto-Circuito: 5 - 8 In

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

SERIE G

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	-----------------



FRAME GE

INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS AJUSTABLES GES (85KA/240V - 35KA/480V)							
		Capacidad térmica	240V	480V	Dimensiones A x A x P mm		
**	EAT0204	GES3025AFM	20 - 25	85	35	76,2 x 139,7 x 75,9	\$ 947.200
**	EAT0205	GES3032AFM	25 - 32	85	35	76,2 x 139,7 x 75,9	\$ 947.200

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS AJUSTABLES GLS (85KA/240V - 50KA/480V)							
		Capacidad térmica	240V	480V	Dimensiones A x A x P mm		
**	EAT0224	GLS3500AAM	400 - 500	85	50	140 x 258 x 104	\$ 6.457.000



FRAME GJ

INTERRUPTORES CON UNIDAD DE DISPARO ELECTRÓNICA GLS (85KA/240V - 50KA/480V) Funciones "Long Delay" y "Short Delay"							
		Capacidad térmica	240V	480V	Dimensiones A x A x P mm		
**	EAT0225	GLS363033M	315 - 630	85	50	140 x 258 x 104	

INTERRUPTORES MAGNÉTICOS SERIE G PARA PROTECCIÓN DE MOTORES O BOMBAS DE SISTEMAS CONTRA INCENDIOS							
		Capacidad térmica	Ajuste Disparo Cortocircuito	Frame	Capacidad de Ruptura a 480V		
	EAT0245	HMCPE007C0C	7	21-77	GE	100kA	
**	EAT0512	HMCP600L6G	600	1250-2500	GL	100kA	\$ 9.107.400
**	EAT0747	HMCP600R6G	600	1750-3500	GL	100kA	\$ 12.161.300

La capacidad de ruptura aplica en conjunto con arrancador AN16...

CARACTERÍSTICAS INTERRUPTORES GNH:

LS unidad ajustable Long Delay y Short Delay.

LSIG unidad de disparo con funciones Long Delay, Short Delay, Instantaneous y Ground Fault (falla a tierra). Esta referencia incluye el sensor de neutro.

CARACTERÍSTICAS INTERRUPTORES GRH:

La capacidad de ruptura de los interruptores GRH para 240V esta dada de acuerdo con las normas IEC y para 480V bajo la norma NEMA.

En los interruptores Frame GN y GR, terminales y/o extensiones de barra se ordenan por separado.

LS unidad ajustable Long Delay y Short Delay.



FRAME GL 250-630A

NOTAS:

- La capacidad de ruptura de los interruptores Serie G esta dada de acuerdo a la norma NEMA.
- Los interruptores Frame GE, GJ, y GL son adecuados para recibir cables con terminales de ojo.
- La capacidad de ruptura de los interruptores GNS para 240V esta dada de acuerdo a las normas IEC y para 480V bajo la norma NEMA.
- En los interruptores Frame GN y GR, terminales y/o extensiones de barra se ordenan por separado.



Certificado No. 2083

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SERIE G

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

BOBINAS DE MÍNIMA TENSIÓN

		Interruptor Tamaño	Voltaje de control	Montaje			
				Izq.	Der.		
**	EAT0519	UVR120APK	GE, GJ, GL	120 VAC	x	⓪	\$ 689.500
**	EAT0520	UVR240APK	GE, GJ, GL	208 - 240 VAC	x	⓪	\$ 689.500



AUX2A2BPK

CONTACTOS AUXILIARES DE POSICIÓN

		Interruptor Tamaño	Número de contactos	Montaje			
				Izq.	Der.		
**	EAT0525	AUX2A2BPK	GE, GJ, GL	2NO/2NC	⓪	x	\$ 345.900



ALM1M1BEPK

CONTACTOS AUXILIARES DE ALARMA / BLOQUEO

		Interruptor Tamaño	Número de contactos	Montaje			
				Izq.	Der.		
**	EAT0530	ALM1M1BEPK	GE	1NO/1NC	⓪	x	\$ 213.600
**	EAT0531	ALM2M2BEPK	GE	2NO/2NC	⓪	x	\$ 363.100
**	EAT0532	ALM1M1BJPKL	GJ, GL	1NO/1NC	⓪	x	\$ 213.600
**	EAT0533	ALM2M2BJPK	GJ, GL	2NO/2NC	⓪	x	\$ 363.100



MECANISMO DE MANIJA
ROTATIVA

CONTACTOS COMBINADOS DE POSICIÓN Y ALARMA/BLOQUEO

		Interruptor tamaño	Número de contactos	Montaje		
				Izq.	Der.	
**	EAT0539	AUXALRMEPK	GE	1NO/1NC	x	\$ 381.700

MECANISMO DE MANIJA ROTATIVA - INCLUYE MECANISMO, EJE PROLONGADOR Y MANIJA PARA PUERTA

		Interruptor tamaño		
**	EAT0253	KLHMVD06B	GL	\$ 472.000

TERMINALES PARA CONEXIÓN CON CABLE

		Interruptor Tamaño	Calibre/Número Cables	Amp. Max.		
**	EAT0259	T1200NB3M (Kit de 1)	GN	3/0 - 400 (4)	1200 Amp.	\$ 561.500
**	EAT0260	TA2000RDM (Kit de 3)⓪	GR	2-600 (6)	2000 Amp.	\$ 4.526.200



TA2000RDM

NOTA:

- ⓪ En este lado no es posible instalar este tipo de accesorio
- ⓪ Incluye extensiones de barra y terminales
- Todos los contactos combinados de posición y Alarma/Bloqueo tiene 1NA/1NC de Alarma/Bloqueo
- Las manijas rotativas incluyen el mecanismo, el operador y el eje prolongador.

IMPORTANTE:

Se pueden instalar máximo 2 accesorios en cada interruptor.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

SERIE C



FW3040

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES - CONTACTOS DE ALARMA/BLOQUEO PARA INTERRUPTORES SERIE C

CÓDIGO	REFERENCIA	Frame	Tipo	CONTACTOS		PRECIO UNITARIO
				Izquierdo	Derecho	
** EAT0856	A1L1LPK	F	1NC-1NO	X		\$ 390.800
** EAT0857	A1L1RPK	F	1NC-1NO		X	\$ 376.200
** EAT0860	A1L2LPK	J	1NC-1NO	X		\$ 351.300
** EAT0862	A1L3LPK	K	1NC-1NO	X		\$ 386.300
** EAT0866	A1L4LPK	L	1NC-1NO	X		\$ 435.800

ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES - MECANISMO DE MANIJA ROTATIVA PARA INTERRUPTORES SERIE C

CÓDIGO	REFERENCIA	Frame	Tipo	Tamaño Eje	PRECIO UNITARIO
** EAT0239	HM3R06	K	ROTATIVA	6"	\$ 753.400

NOTAS:

- El interruptor está equipado con un selector de disparo instantáneo, el cual define valor FLA (corriente de motor a plena carga). El disparo instantáneo es típicamente 13 veces la corriente de operación normal del motor.
- Las manijas rotativas incluyen: el mecanismo, el operador y el eje prolongador.



MANIJA ROTATIVA



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CONTACTORES TRIPOLARES DILM DESDE 7A HASTA 25A

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DILM - CON BOBINA MAGNÉTICA

		Tensión de la Bobina 50/60Hz	Corriente nominal 50/60Hz AC3	Corriente nominal 50/60Hz AC1		Máx. Potencia nominal del motor 50/60Hz		Con-tactos auxiliares		
				40°C	60°C	220V HP/kW	440V HP/kW			
				MOL0002	DILM7-10(110V)	110VAC	7			22
MOL0003	DILM7-10(220V)	220VAC	7	22	20	3.0/2.2	6.0/4.5	1NA	\$ 143.500	
**	MOL0004	DILM7-10(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	7	22	20	3.0/2.2	6.0/4.5	1NA	
	MOL0010	DILM9-10(110V)	110VAC	9	22	20	3.4/2.5	7.4/5.5	1NA	\$ 153.500
	MOL0011	DILM9-10(220V)	220VAC	9	22	20	3.4/2.5	7.4/5.5	1NA	\$ 153.500
**	MOL0016	DILM9-01(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	9	22	20	3.4/2.5	7.4/5.5	1NC	\$ 115.800
	MOL0018	DILM12-10(110V)	110VAC	12	22	20	4.7/3.5	10.1/7.0	1NA	\$ 193.600
	MOL0019	DILM12-10(220V)	220VAC	12	22	20	4.7/3.5	10.1/7.0	1NA	\$ 193.600
	MOL0020	DILM12-10(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	12	22	20	4.7/3.5	10.1/7.0	1NA	
	MOL0026	DILM15-10(110V)	110VAC	15,5	22	20	5.4/4.0	11.3/8.4	1NA	\$ 238.600
	MOL0027	DILM15-10(220V)	220VAC	15,5	22	20	5.4/4.0	11.3/8.4	1NA	\$ 238.600
**	MOL0032	DILM15-01(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	15,5	22	20	5.4/4.0	11.3/8.4	1NC	\$ 167.200
	MOL0034	DILM17-10(110V)	110VAC	18	40	35	6.7/5.0	14.1/10.0	1NA	\$ 258.100
	MOL0035	DILM17-10(220V)	220VAC	18	40	35	6.7/5.0	14.1/10.0	1NA	\$ 258.000
**	MOL0040	DILM17-01(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	18	40	35	6.7/5.0	14.1/10.0	1NC	\$ 181.100
	MOL0042	DILM25-10(110V)	110VAC	25	45	40	10.1/7.5	20.8/14.5	1NA	\$ 345.000
	MOL0043	DILM25-10(220V)	220VAC	25	45	40	10.1/7.5	20.8/14.5	1NA	\$ 345.000
**	MOL0047	DILM25-01(220V)	220VAC	25	45	40	10.1/7.5	20.8/14.5	1NC	\$ 246.100
**	MOL0048	DILM25-01(440V)	380VAC / 440VAC [Ⓛ]	25	45	40	10.1/7.5	20.8/14.5	1NC	\$ 246.100



DILM7 a DILM15



DILM17 a DILM32

NOTA: Todas las tensiones están dadas a 50/60HZ excepto las marcadas con [Ⓛ] que son para (380V a 50Hz, 440V a 60Hz).



Eficiencia Premium

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES

DILM DESDE 32A HASTA 225A

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO	
CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 32 A 225 AMPERIOS BOBINA MAGNÉTICA									
		Tensión de la Bobina	Corriente nominal 50/60Hz AC3	Corriente nominal 50/60Hz AC1		Máx. Potencia nominal del motor 50/60Hz		Contactos auxiliares	
				40°C	60°C	220V HP/kW	440V HP/kW		
MOL0050	DILM32-10(110V)	110VAC	32	45	40	13.4/10	26.8/18	1NA	\$ 503.900
MOL0051	DILM32-10(220V)	220VAC	32	45	40	13.4/10	26.8/18	1NA	\$ 503.900
MOL0053	DILM32-01(24V)	24VAC	32	45	40	13.4/10	26.8/18	1NC	
MOL0056	DILM32-01(440)	380VAC / 440VAC ¹	32	45	40	13.4/10	26.8/18	1NC	
MOL0058	DILM40(110)	110VAC	40	60	50	16.8/12.5	33.5/24	2	\$ 599.500
MOL0059	DILM40(220)	220VAC	40	60	50	16.8/12.5	33.5/24	2	\$ 599.600
** MOL0060	DILM40(440)	380VAC / 440VAC ¹	40	60	50	16.8/12.5	33.5/24	2	
MOL0062	DILM50(110)	110VAC	50	80	65	20.8/15.5	42.9/30	2	\$ 758.300
MOL0063	DILM50(220)	220VAC	50	80	65	20.8/15.5	42.9/30	2	\$ 758.300
** MOL0064	DILM50(440)	380VAC / 440VAC ¹	50	80	65	20.8/15.5	42.9/30	2	\$ 550.300
MOL0066	DILM65(110)	110VAC	65	98	80	26.8/20	55/39	2	\$ 1.069.800
MOL0067	DILM65(220)	220VAC	65	98	80	26.8/20	55/39	2	\$ 1.069.700
** MOL0068	DILM65(440)	380VAC / 440VAC ¹	65	98	80	26.8/20	55/39	2	\$ 776.300
MOL0070	DILM80(110)	110VAC	80	110	90	33.5/25	68.4/48	2	\$ 1.326.100
MOL0071	DILM80(220)	220VAC	80	110	90	33.5/25	68.4/48	2	\$ 1.326.100
MOL0074	DILM95(110)	110VAC	95	130	110	40.2/30	80.5/57	2	\$ 1.691.200
MOL0075	DILM95(220)	220VAC	95	130	110	40.2/30	80.5/57	2	\$ 1.691.200
MOL0077	DILM115(RAC24)	24VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	2	
MOL0078	DILM115(RAC120)	120VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	2	\$ 2.190.100
MOL0079	DILM115(RAC240)	240VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	2	\$ 2.190.100
** MOL0080	DILM115(RAC440)	440VAC	115	160	130	49.6/37	100.6/70	2	\$ 1.589.400
** MOL0081	DILM150(RAC24)	24VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	2	\$ 1.964.600
MOL0082	DILM150(RAC120)	120VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	2	\$ 2.658.800
MOL0083	DILM150(RAC240)	240VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	2	\$ 2.658.800
MOL0084	DILM150(RAC440)	440VAC	150	190	160	64.4/48	127/91	2	
* MOL1930	DIL- M185A/22(RAC120)	120VAC	185	337	275	73.7/55	154/115	2NA+2NC	\$ 4.374.000
* MOL1931	DILM185A/22 (RAC240)	240VAC	185	337	275	73.7/55	154/115	2NA+2NC	\$ 4.374.000
* MOL1934	DILM225A/22 (RAC240)	240VAC	225	385	315	94/70	190/138	2NA+2NC	\$ 4.873.600
** MOL1935	DILM225A/22 (RAC440)	440VAC	225	385	315	94/70	190/138	2NA+2NC	\$ 4.873.600

NOTA Todas las tensiones están dadas a 50/60Hz
1. Tensiones

Bobina Electrónica RAC

La bobina electrónica es una alternativa a la bobina convencional, que puede ser instalada en los contactores a partir del DILM250. Proporciona únicamente la energía necesaria para el cierre y retención del contactor, permitiendo un ahorro de energía entre 5% y 10% al compararlo con contactores convencionales. A diferencia de la bobina convencional, en la que se debe ordenar una referencia distinta para cada tensión de control, la bobina electrónica abarca un amplio rango de voltajes de operación. Adicionalmente, se tiene un mayor rango de tensión para garantizar confiabilidad cuando se presentan variaciones de voltaje en los equipos.

Ventajas más importantes de bobina RAC

- Menor sensibilidad ante fluctuaciones de tensión que se reflejan en mayor confiabilidad y vida útil para el contactor
- La misma bobina abarca un rango amplio de voltajes, lo cual disminuye los costos de inventario
- Ahorro de energía entre el 5 – 10% en comparación con los contactores convencionales



* Producto bajo pedido
** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DILM DESDE 250 A HASTA 2000 A

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	--	-----------------

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 250 A 500 AMPERIOS BOBINA ELECTRÓNICA

		Tensión de la Bobina	Corriente nominal 50/60Hz AC-3	Corriente nominal 50/60Hz AC-1		Máx. Potencia nominal del motor		Contactos auxiliares		
				40°C	60°C	220V HP/kW	440V HP/kW			
				*	MOL0089	DILM250/22(RA250)	110/250			250
*	MOL0090	DILM250/22(RAC500)	480/500	250	429	350	101/75	210/157	2NA+2NC	\$ 8.067.900
*	MOL0092	DILM300A/22(RAC500)	480/500	300	490	400	121/90	255/190	2NA+2NC	\$ 9.701.600
*	MOL0093	DILM400/22(RA250)	110/250	400	612	500	168/125	302/225	2NA+2NC	\$ 11.679.300
*	MOL0094	DILM400/22(RAC500)	480/500	400	612	500	168/125	302/225	2NA+2NC	\$ 12.366.400
*	MOL0095	DILM500/22(RA250)	110/250	500	857	650	208/155	463/345	2NA+2NC	\$ 16.342.600



DILM 500

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA 580 A 1000 AMPERIOS CONTACTOS PRINCIPALES AL VACIO, LIBRES DE MANTENIMIENTO BOBINA ELECTRÓNICA

		Tensión de Bobina	Corriente nominal 50/60Hz AC-3	Corriente nominal 50/60Hz AC-1		Máx. Potencia nominal del motor		Contactos auxiliares		
				40°C	60°C	220V HP/kW	440V HP/kW			
				*	MOL0097	DILM580/22(RA250)	110/250			580
**	MOL0098	DILM580/22(RAC500)	480/500	580	980	800	248/185	496/370	2NA+2NC	\$ 34.160.600
**	MOL0099	DILM650/22(RA250)	110/250	650	1041	850	275/205	563/420	2NA+2NC	\$ 28.513.600
**	MOL0100	DILM650/22(RAC500)	480/500	650	1041	850	275/205	563/420	2NA+2NC	\$ 39.127.100
*	MOL0101	DILM750/22(RA250)	110/250	750	1102	900	322/240	644/480	2NA+2NC	\$ 33.938.200
*	MOL0102	DILM750/22(RAC500)	480/500	750	1102	900	322/240	644/480	2NA+2NC	\$ 43.574.900
*	MOL0103	DILM820/22(RA250)	110/250	820	1225	1000	349/260	704/525	2NA+2NC	\$ 41.774.400
*	MOL0104	DILM820/22(RAC500)	480/500	820	1225	1000	349/260	704/525	2NA+2NC	\$ 43.445.400
*	MOL0105	DILM1000/22(RA250)	110/250	1000	1225	1000	422/315	872/650	2NA+2NC	\$ 67.476.200
*	MOL0106	DIL-M1000/22(RAC500)	480/500	1000	1225	1000	422/315	872/650	2NA+2NC	\$ 112.646.700



BOTELLAS EN VACIO



DILH2000

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA 1400 Y 2000 AMPERIOS.

		Tensión de Bobina	Corriente nominal 50/60Hz AC-3	Corriente nominal 50/60Hz AC-1		Contactos auxiliares		
				40°C	60°C			
				*	MOL0107			DILH1400/22(RAW250)
*	MOL0108	DILH2000/22(RAW250)	230/250	-	2450	2000	2NA+2NC	\$ 111.116.000

Los contactores desde el DILM580 vienen con contactos en vacío, que ofrecen mayores ventajas sobre los contactos convencionales debido a la ausencia de arco eléctrico en los contactos principales.

Botellas en Vacío

La tecnología de los contactores DILM580 a DILM1600 fue diseñada para que sus contactos se instalen dentro de botellas de vacío permitiendo mayor seguridad y eficiencia en la operación. Este diseño permite que el contactor tenga una mayor vida útil eléctrica y mecánica con respecto a los contactores en aire debido al confinamiento del arco.

Ventajas más importantes

- Cortos tiempos de apertura
- No se requiere mantenimiento
- No se generan arcos que afecten la vida eléctrica del contactor
- Alta capacidad de carga

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



Eficiencia Premium

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DILM CON BOBINA EN DC Y CONTACTORES AUXILIARES CON BOBINA EN AC - DC



DILM7-15



DILM17,,,DILM32



DILA-...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

CONTACTORES TRIPOLARES PRINCIPALES DE POTENCIA DE 185 A 500 AMPERIOS BOBINA ELECTRÓNICA

		Tensión de Bobina	Corriente nominal le a	Corriente nominal	Corriente nominal	Contatos auxiliares	
		(VDC)	60VDC (A) DC-1	50/60Hz AC-1	a 220V 50/60Hz AC-3		
MOL1880	DILM7-10(24VDC)	24	20	22	7	1NA	\$ 154.800
MOL0110	DILM9-10(24VDC)	24	20	22	9	1NA	\$ 162.400
** MOL0112	DILM9-10(110VDC)	130	20	22	9	1NA	\$ 142.300
MOL0113	DILM12-10(12VDC)	12	20	22	12	1NA	
MOL0114	DILM12-10(24VDC)	24	20	22	12	1NA	\$ 218.300
** MOL0116	DILM12-10(110VDC)	110	20	22	12	1NA	\$ 149.000
MOL1881	DILM15-10(24VDC)	24	20	22	15,5	1NA	\$ 478.700
MOL0117	DILM17-10(RDC24)	24-27	35	40	18	1NA	\$ 521.200
** MOL0119	DILM17-10(RDC130)	110-130	35	40	18	1NA	\$ 367.200
MOL0120	DILM25-10(RDC24)	24-27	40	45	25	1NA	\$ 552.800
MOL0123	DILM32-10(RDC24)	24-27	40	45	32	1NA	\$ 929.600
** MOL0125	DILM32-10(RDC130)	110-130	40	45	32	1NA	\$ 715.700
MOL0126	DILM40-(RDC24)	24-27	50	60	40	①	\$ 1.011.200
MOL0129	DILM50-(RDC24)	24-27	60	70	50	①	\$ 1.160.100
** MOL0134	DILM65-(RDC130)	110-130	72	85	65	①	\$ 1.256.700
* MOL2088	DILM80-10(RDC24)	24-27	110	98	80	①	\$ 2.061.700

Los contactores con bobina en DC incluyen supresor interno para evitar averías

Pueden ser controlados directamente desde un PLC con salida de 0,5A, sin necesidad de Relés de interfaces para cargas de hasta 38A

CONTACTORES AUXILIARES DIL A CON BOBINA EN AC

		Intensidad Térmica Convencional. I A Th	Contatos auxiliares	
MOL0249	DILA-22(110V50/60HZ)	16	2NA+2NC	\$ 154.500
MOL0250	DILA-22(220V50/60HZ)	16	2NA+2NC	\$ 154.500
MOL0252	DILA-31(24V50/60HZ)	16	3NA+1NC	
MOL0253	DILA-31(110V50/60HZ)	16	3NA+1NC	\$ 154.500
MOL0254	DILA-31(220V50/60HZ)	16	3NA+1NC	\$ 154.500
** MOL0255	DILA-31(440V60)Ⓜ	16	3NA+1NC	\$ 118.400
MOL0257	DILA-40(110V50/60HZ)	16	4NA	\$ 154.500
MOL0258	DILA-40(220V50/60HZ)	16	4NA	\$ 154.500
** MOL0259	DILA-40(440V60)Ⓜ	16	4NA	\$ 117.700

CONTACTORES AUXILIARES DIL A CON BOBINA EN DC

		Intensidad Térmica Convencional. A	Contatos auxiliares	
MOL0260	DILA-22(24VDC)	16	2NA+2NC	\$ 188.100
MOL0261	DILA-31(24VDC)	16	3NA+1NC	\$ 188.000
MOL0262	DILA-40(24VDC)	16	4NA	\$ 188.100

NOTA: Todas las tensiones están dadas a 50/60 Hz, excepto las marcadas con Ⓜ que son para (380V50Hz - 440V60Hz).

① Ordenar los contactos auxiliares por separado.



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

CONTACTORES TRIPOLARES PARA CONDENSADORES DILK

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

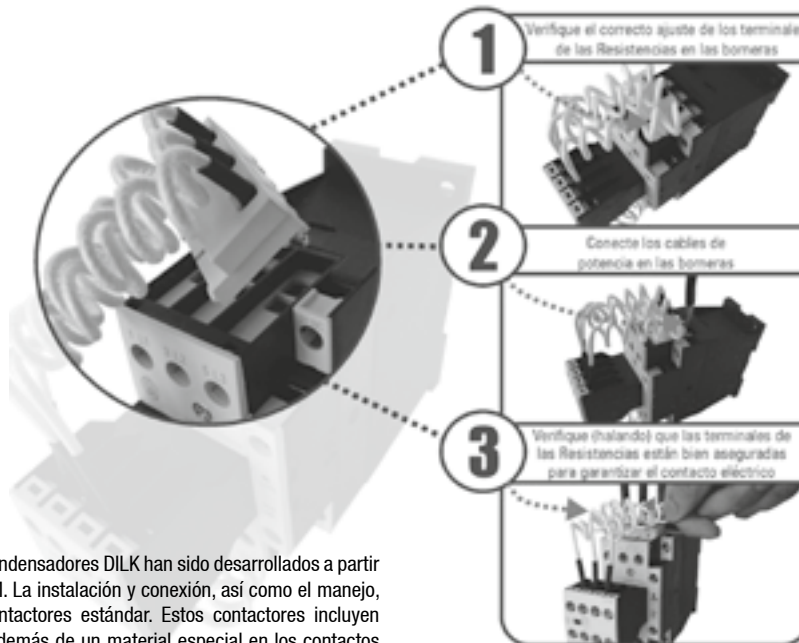
CONTACTORES DILK PARA CONDENSADORES CON RESISTENCIA DE DESCARGA

		Condensadores trifásicos 50-60 Hz. Compensación por Grupos. Sin resistencia de descarga rápida			Contactos auxiliares	
		230V	400V	525V		
		KVAR	KVAR	KVAR		
MOL0135	DILK12-11-110	7,5	12,5	16.7	1NA+1NC	\$ 376.500
MOL0136	DILK12-11-220	7,5	12,5	16.7	1NA+1NC	\$ 380.100
MOL0138	DILK20-11-110	11	20	25	1NA+1NC	\$ 487.500
MOL0139	DILK20-11-220	11	20	25	1NA+1NC	\$ 492.300
MOL0140	DILK20-11-440	11	20	25	1NA+1NC	\$ 439.000
MOL0141	DILK25-11-110	15	25	33.3	1NA+1NC	\$ 619.500
MOL0142	DILK25-11-220	15	25	33.3	1NA+1NC	\$ 625.600
MOL0144	DILK33-10-110	20	33,3	40	1NA	\$ 868.500
MOL0145	DILK33-10-220	20	33,3	40	1NA	\$ 876.900
MOL0147	DILK50-10-110	25	50	65	1NA	\$ 1.401.200
MOL0148	DILK50-10-220	25	50	65	1NA	\$ 1.414.900
MOL0149	DILK50-10-440	25	50	65	1NA	



DILK...

CONTACTOR	TAMAÑO CONTACTOR BASE	CORRIENTE CONDENSADOR (A)
DILK12	DILM17	16
DILK20	DILM25	26
DILK25	DILM32	34
DILK33	DILM50	45
DILK50	DILM65	65



Los contactores para condensadores DILK han sido desarrollados a partir de los contactores DILM. La instalación y conexión, así como el manejo, son idénticos a los contactores estándar. Estos contactores incluyen resistencias en serie, además de un material especial en los contactos libre de soldaduras. Los condensadores se cargan previamente mediante un contacto auxiliar avanzado especial, y sólo entonces se cierran los contactos principales y conducen la intensidad.

Los contactos poseen protección contra soldadura para condensadores con picos de intensidad hasta 180 x In.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo





DILA-XHI montaje frontal

DILM32-XHI11-S
montaje lateral

DILM150-XHI22

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES

		Disponible	Montaje	Aplicable para contactores	Max.	
MOL0237	DILA-XHI11	1NA + 1NC	Frontal	DILA, DILM7-32	1	\$ 44.300
MOL0238	DILA-XHI22	2NA + 2NC	Frontal	DILA, DILM7-32	1	\$ 74.900
MOL0239	DILA-XHI31	3NA + 1NC	Frontal	DILA, DILM7-32	1	\$ 74.900
MOL0240	DILA-XHI40	4NA	Frontal	DILA, DILM7-32	1	\$ 74.900
MOL1882	DILA-XHI13	1NA + 3NC	Frontal	DILA, DILM7-32	1	\$ 60.900
MOL1883	DILA-XHI10-S	1NA	Lateral	DILA, DILM7-15	1	\$ 192.100
MOL1884	DILA-XHI01-S	1NC	Lateral	DILA, DILM7-15	1	\$ 192.100
MOL0241	DILM32-XHI11-S	1NA + 1NC	Lateral	DILM17-32	1	\$ 88.400
* MOL2226	DILA-XHI02	2NC	Frontal	DILM7-32	1	\$ 50.000
* MOL2227	DILA-XHI20	2NC	Frontal	DILM7-32	1	\$ 50.000
MOL0242	DILM150-XHI11	1NA + 1NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 66.300
MOL0243	DILM150-XHI22	2NA + 2NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 73.100
MOL0244	DILM150-XHI31	3NA + 1NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 73.100
MOL0245	DILM150-XHI40	4NA	Frontal	DILM40-150	1	\$ 73.100
** MOL1885	DILM150-XHI13	1NA + 3NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 88.500
MOL0246	DILM1000-XHI11-SI	1NA + 1NC	Lateral	DILM80-1000	2 ①	\$ 138.800
* MOL2231	DILM150-XHI02	2NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 70.800
* MOL2232	DILM150-XHI04	4NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 70.800
* MOL2233	DILM150-XHI11	1NA + 1NC	Frontal	DILM40-150	1	\$ 70.800
* MOL2234	DILM150-XHI20	2NA	Frontal	DILM40-150	1	\$ 70.800
* MOL2240	DILM32-XHI02	2NC	Frontal	DILM7-32	1	\$ 74.400
* MOL2241	DILM32-XHI22	2NA + 2NC	Frontal	DILM7-32	1	\$ 74.400
* MOL2242	DILM32-XHI31	3NA + 1NC	Frontal	DILM7-32	1	\$ 74.400

ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS

MOL0199	DILM12-XMV	DILM7-15, DILA		\$ 38.900
MOL0200*	DILM32-XMV	DILM17-38		\$ 40.300
MOL0201	DILM65-XMV	DILM40-65		\$ 53.000
MOL1858	DILM150-XMVE	DILM80-170		\$ 49.000
MOL0202	DILM150-XMV	DILM80-170 (Incluye placa fijación)		\$ 506.000
MOL0203	DILM500-XMV	DILM185-500		\$ 176.800
MOL0204	DILM820-XMV	DIL M580-1000 (Incluye placa de fijación)		\$ 2.581.400

NOTA: ① Si se usa enclavamiento mecánico en el contador, solo se puede acondicionar un bloque de contactos.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

BOBINAS PARA CONTACTORES Y JUEGO DE CONTACTOS SERIE DILM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BOBINAS AC SERIE DILM

		Tensión de accionamiento 50/60Hz	Aplicable para contactores		
**	MOL0150	DILM32-XSP-24	24V	DILM17-32 / DILK 12-25	\$ 76.200
	MOL0151	DILM32-XSP-110	110V	DILM17-32 / DILK 12-25	\$ 87.000
	MOL0152	DILM32-XSP-220	220V	DILM17-32 / DILK 12-25	\$ 87.000
**	MOL0153	DILM32-XSP-440	380V50Hz - 440V60Hz	DILM17-32 / DILK 12-25	\$ 76.200
	MOL0154	DILM65-XSP-24	24V	DILM 40-65 / DIL K 33-50	
	MOL0155	DILM65-XSP-110	110V	DILM 40-65 / DIL K 33-50	\$ 88.700
	MOL0156	DILM65-XSP-220	220V	DILM 40-65 / DIL K 33-50	\$ 88.700
**	MOL0157	DILM65-XSP-440	380V50Hz - 440V60Hz	DILM 40-65 / DIL K 33-50	\$ 77.600
**	MOL0158	DILM95-XSP-24	24V	DILM 80-95	\$ 170.900
	MOL0159	DILM95-XSP-110	110V	DILM 80-95	\$ 195.300
	MOL0160	DILM95-XSP-220	220V	DILM 80-95	\$ 195.300
**	MOL0161	DILM95-XSP-440	380V50Hz - 440V60Hz	DILM 80-95	\$ 177.800



DILM32-XSP



DILM65-XSP



DILM500-XSP

MÓDULOS ELECTRÓNICOS CON BOBINA INCLUIDA PARA CONTACTORES DE DILM 115 -2000

		Tensión de accionamiento 50/60Hz	Aplicable para contactores		
**	MOL0162	DILM150-XSP(RAC24)	24V	DILM 115-150	\$ 309.900
	MOL0163	DILM150-XSP(RAC120)	100V - 120V	DILM 115-150	\$ 354.200
	MOL0164	DILM150-XSP(RAC240)	190V - 240V	DILM 115-150	\$ 354.300
**	MOL0165	DILM150-XSP(RAC440)	380V - 440V	DILM 115-150	\$ 322.300
**	MOL1936	DILM225A-XSP(RAC120)	100V - 120V	DILM 185A - 225A	\$ 1.199.600
**	MOL1938	DILM225A-XSP(RAC440)	380V - 440V	DILM 185A - 225A	\$ 1.199.600
**	MOL1087	DILM500-XSP/E(RA110)	48 - 110VAC	DILM 400-500	\$ 2.359.400
**	MOL0190	DILM250-XSP/E(RA250)	110 - 250VAC(40-60Hz) 110-250VDC	DILM 250-300A	\$ 1.459.500
**	MOL0191	DILM250-XSP/E(RAC500)	250 - 500VAC(40-60Hz)	DILM 250-300A	\$ 1.459.500
**	MOL0192	DILM500-XSP/E(RA250)	110 - 250VAC(40-60Hz) 110-250VDC	DILM 400-500	\$ 2.568.300
**	MOL0193	DILM500-XSP/E(RAC500)	250 - 500VAC(40-60Hz)	DILM 400-500	\$ 2.268.600
**	MOL0196	DILM1000-XSP/E(RA250)	110-250VAC(40-60Hz) 110-250VDC	DILM580-1000	\$ 3.947.100
**	MOL0197	DILM1000-XS-P/E(RAC500)	250-500VAC(40-60Hz)	DILM580-1000	\$ 4.105.000

BOBINAS DC SERIE DILM

		Tensión de accionamiento	Aplicable para contactores		
	MOL0166	DILM32-XSP(RDC24)	24-27VDC	DILM 17-32	\$ 289.800
**	MOL0167	DILM32-XSP(RDC60)	48-60VDC	DILM 17-32	\$ 211.200
**	MOL0168	DILM32-XSP(RDC130)	110-130VDC	DILM 17-32	\$ 211.200
	MOL0169	DILM65-XSP(RDC24)	24-27VDC	DILM 40-65	\$ 413.500
**	MOL0170	DILM65-XSP(RDC60)	48-60VDC	DILM 40-65	\$ 379.800
**	MOL0171	DILM65-XSP(RDC130)	110-130VDC	DILM 40-65	\$ 402.900

JUEGOS DE CONTACTOS PRINCIPALES

		Aplicable para contactores		
	MOL0548	DILM225A-XCT	DILM185A, DILM225A	
**	MOL0227	DILM250-XOCT	DILM185, DIL225, DILM250	\$ 3.821.100
**	MOL0549	DILM300A-XOCT	DILM300A	\$ 3.821.100
	MOL0230	DILM500-XCT	DILM500	\$ 6.626.300
**	MOL0233	DILM580-XCT	DILM580	\$ 12.371.600
**	MOL0234	DILM650-XCT	DILM650	\$ 14.911.000
**	MOL0235	DILM750-XCT	DILM750	\$ 17.188.400

NOTA: Todas las tensiones están dadas a 50/60 Hz, excepto las marcadas con ⚡ que son para (380V50Hz - 440V60Hz).

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

RELÉS TÉRMICOS BIMETÁLICOS SERIE DILM, COORDINACIÓN TIPO 1 Y 2

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELÉS BIMETÁLICOS ZB12/32/65 DE MONTAJE DIRECTO, DISPARO CLASE 10

		Margen de Regulación Amp	Aplicable para contactores	
**	MOL0263	ZB12-0,16	DILM7-15	\$ 165.900
**	MOL0264	ZB12-0,24	DILM7-15	\$ 165.900
**	MOL0265	ZB12-0,4	DILM7-15	\$ 164.300
	MOL0267	ZB12-1,0	DILM7-15	
	MOL0268	ZB12-1,6	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0269	ZB12-2,4	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0270	ZB12-4	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0271	ZB12-6	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0272	ZB12-10	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0273	ZB12-12	DILM7-15	\$ 201.600
	MOL0274	ZB12-16	DILM7-15	\$ 234.900
	MOL1839	ZB32-16	DILM17-32	\$ 346.700
	MOL0275	ZB32-24	DILM17-32	\$ 265.800
	MOL0276	ZB32-32	DILM17-32	\$ 410.900
	MOL0277	ZB65-40	DIL-M40-65	\$ 424.400
	MOL0278	ZB65-57	DIL-M40-65	\$ 564.900
	MOL0279	ZB65-65	DIL-M40-65	\$ 564.900



ZB32...



ZB150



ZB32-XEZ

RELÉS BIMETÁLICOS ZB-150 DE MONTAJE DIRECTO DISPARO CLASE 10

	MOL1886	ZB150-70	DILM80-150	\$ 744.300
	MOL0280	ZB150-100	DILM80-150	\$ 951.100
	MOL0281	ZB150-125	DILM80-150	\$ 1.083.500
**	MOL0282	ZB150-150	DILM80-150	\$ 1.415.700

RELÉS BIMETÁLICOS DE MONTAJE INDEPENDIENTE, DISPARO CLASE 10

**	MOL1857	Z5-160/FF225A	DILM185-225A	\$ 1.765.600
**	MOL1571	Z5-220/FF225A	DILM185-225A	\$ 1.816.200
**	MOL0285	Z5-250/FF250	DILM185-250	\$ 1.883.100

BASES PARA MONTAJE PARA RELÉS BIMETÁLICOS DE MONTAJE INDEPENDIENTE

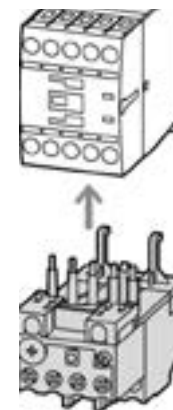
*	MOL0290	ZB32-XEZ	Base para montaje. Para relés ZB32	\$ 57.300
**	MOL0291	ZB65-XEZ	Base para montaje. Para relés ZB65	\$ 108.600
**	MOL0292	M22-DZ-B	Botón de reset 22m para relé ZB	\$ 38.800

IMPORTANTE:

Los relés térmicos Z protegen el motor en caso de defecto de fase o sobrecarga.

Sus contactos auxiliares desconectan el cantador de potencia e informan el error estos relé son especialmente adecuados para la protección de motores Ex e-motors

Pueden ser usados en aplicaciones de coordinación 1 o coordinación 2, revisar tablas de coordinación para la selección del contactor adecuado.



MONTAJE DIRECTO
DILM7...15 + ZB12...



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

GUARDAMOTORES PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA PKZM0 Y PKZM4

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

GUARDAMOTORES PKZM0, COORDINACIÓN TIPO "1" Y "2", DISPARO CLASE 10

		Rango de Ajustes		Máx. Potencia Nominal del motor		Capacidad de ruptura Icu		
		Sobrecarga Ir	cortocircuito Irm	220V kW	440V kW	230V kA	440V kA	
		A	A					
MOL0302	PKZM0-1	0,63-1	14	0,12	0,25	150	100	
MOL0303	PKZM0-1,6	1-1,6	22	0,25	0,55	150	100	\$ 344.400
MOL0304	PKZM0-2,5	1,6-2,5	35	0,37	1,1	150	100	\$ 344.400
MOL0305	PKZM0-4	2,5-4,0	56	0,75	1,5	150	100	\$ 343.400
MOL0306	PKZM0-6,3	4,0-6,3	88	1,1	3	150	100	\$ 344.400
MOL0307	PKZM0-10	6,3-10	140	2,2	4	150	42	\$ 424.100
MOL0308	PKZM0-12	8-12	168	3	5,5	50	15	\$ 424.100
MOL0309	PKZM0-16	10-16	224	4	9	50	15	\$ 424.100
MOL0310	PKZM0-20	16-20	280	5,5	11	50	10	\$ 457.800
MOL0311	PKZM0-25	20-25	350	5,5	12,5	50	10	\$ 521.400
MOL0312	PKZM0-32	25-32	448	7,5	15	50	10	\$ 673.000

GUARDAMOTORES PKZM4, COORDINACIÓN TIPO "1" Y "2", DISPARO CLASE 10

MOL0313	PKZM4-32	25-32	448	7,5	17,5	50	45	\$ 1.081.200
MOL0314	PKZM4-40	32-40	560	11	22	50	45	\$ 1.145.800
MOL0315	PKZM4-50	40-50	700	14	30	50	45	\$ 1.296.200
MOL0316	PKZM4-58	50-58	812	17	37	50	45	\$ 1.391.500
MOL0317	PKZM4-63	55-63	882	18,5	37	50	45	\$ 1.405.800



¡Así de fácil: técnica enchufable combinada sin necesidad de herramientas!

Arrancadores Directos e Inversores a partir de componentes estándares. Los arrancadores Directos o Inversores ofrecen grandes ventajas durante el montaje. Los pocos componentes que se precisan simplemente tienen que enchufarse, en lugar de tener que apretar laboriosamente varios tornillos. Esto tiene como resultado un montaje más rápido, menos errores y una instalación de mando especialmente clara.

Disponible el módulo de conexión eléctrica y mecánica para acoplar PKZM0 sin herramientas al contactor DILM hasta 32A.

Ver accesorios para guardamotores.

NOTA: Se puede aumentar la capacidad de ruptura a 100kA con el limitador de corriente CL-PKZ0. Ver accesorios.

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

ACCESORIOS PARA GUARDAMOTORES PKZM0, PKZM4

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES PARA GUARDAMOTORES PKZM0, PKZM4 Y PKE						
		Disponible	Tipo	Montaje	Para Guardamotor	
MOL0318	NHI11-PKZO	1NA + 1NC	Estado	Lateral	PKZM0-PKZM4	\$ 60.500
MOL0319	NHI12-PKZO	1NA + 2NC	Estado	Lateral	PKZM0-PKZM4	\$ 97.200
MOL0322	NHI-E-11-PKZO	1NA + 1NC	Estado	Frontal	PKZM0-PKZM4	\$ 58.700
MOL0321	AGM2-10-PKZO	2NA	Disparo	Lateral	PKZM0-PKZM4	\$ 102.800

NHI: Bloque de contactos auxiliares de estado.

AGM2: Bloque de contactos auxiliares de FALLA o disparo por Sobrecarga o Corto-Circuito (Diferenciado)

Los bloques de contactos auxiliar LATERAL son para montaje al lado derecho de los Guardamotores

DISPARADOR SHUNT Y DISPARADOR DE MÍNIMA TENSIÓN PARA GUARDAMOTORES PKZM0, PKZM4 Y PKE			
MOL0324	A-PKZO (240V60Hz)	Disparador Shunt. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZM0, PKZM4 y arrancadores compactos (limitador)PKZM0-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador de mínima tensión U-PKZO.	\$ 254.400
MOL0323	U-PKZO (240V60Hz)	Disparador de mínima tensión. Acoplable a la izquierda de: Guardamotores PKZM0, PKZM4 y arrancadores compactos (limitadores) PKZM0-.../S(E)00No puede ser combinado con: disparador SHUNT A-PKZO.	\$ 254.400

ACCESORIOS PARA PKZM0, PKZM4 Y PKE			
MOL0326	CI-K2-PKZO-G	Caja plástica para PKZM0. IP65. Con manija negro/gris	\$ 88.300
MOL0327	CI-K4-PKZ4-G	Caja plástica para PKZM4. IP65. Con manija negro/gris	\$ 274.000
MOL0328	C-PKZO-XH	Manija de acoplamiento a puerta IP65. Eje prolongador para recortar profundidades de montaje entre 100 -240mm. Color negro con señalización de estado CERRADO/ABIERTO y "+" (disparado). Bloqueable con hasta 3 candados 4-8mm en la posición abierto.	\$ 286.000
MOL0329	AK-PKZO	Manija giratoria bloqueable con un candado 3-6,5mm en la posición "0".	\$ 14.900
MOL1778	CL-PKZO	Limitador de Corriente, I _u =63A, aplica para PKZM0, PKZM4 y PKE, aumenta la capacidad de ruptura a 100KA/400V	\$ 196.000
MOL1084	PKZM0-XDM12	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM7 hasta DILM15	\$ 55.500
MOL1548	PKZM0-XDM32	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32	\$ 68.900
MOL1578	PKZM0-XRM32	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM17 hasta DILM32 para inversor.	\$ 208.000
MOL1579	PKZM0-XRM12	Módulo para conexión eléctrica y mecánica de PKZM0/PKE y contactor DILM7 hasta DILM12 para inversor.	\$ 168.800
MOL1783	B3.1/2-PKZO	Bloque de embarrado trifásico para dos (2) PKZO. In = 63A - Longitud: 99mm	\$ 50.300
MOL1784	B3.1/3-PKZO	Bloque de embarrado trifásico para tres (3) PKZO. In = 63A - Longitud: 153mm	\$ 73.500
MOL1775	B3.1/5-PKZO	Bloque de embarrado trifásico para cinco (5) PKZO. In = 63A - Longitud: 261mm	\$ 90.900
MOL1776	BK25/3-PKZO	Borne alimentación para embarrado trifásico de PKZO	\$ 55.600
MOL1777	H-B3-PKZO	Tapa para conexión no utilizada del embarrado trifásico	\$ 16.400

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

ARRANCADORES DIRECTOS EN CAJA IEC

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ARRANCADORES DIRECTOS PARA USO MANUAL CON PULSADOR DOBLE DE ARRANQUE - PARADA

		Rango de Ajustes	Máx. Potencia		
		Sobrecarga	Nominal del Motor 3F		
			lr	220V	
		A	HP	HP	
MOL1071	DILM7-10/ZB12-1.6/P	1-1,6	1/3	3/4	\$ 703.400
MOL1072	DILM7-10/ZB12-2.4/P	1,6-2,4	½	1	\$ 703.400
MOL1073	DILM7-10/ZB12-4/P	2,4-4	1.0	2	\$ 703.400
MOL1074	DILM7-10/ZB12-6/P	4-6	1.5	3	\$ 703.400
MOL1075	DILM9-10/ZB12-10/P	6-10	2.4	5	\$ 714.300
MOL1076	DILM12-10/ZB12-16/P	9-12	3	6.6	\$ 747.300
MOL1077	DILM15-10/ZB12-16/P	10-16	4.0	10	\$ 822.300
MOL1079	DILM25-10/ZB32-24/P	16-24	7.5	15	\$ 1.058.300
MOL1080	DILM32-10/ZB32-32/P	24-32	10	20	\$ 1.338.700
MOL1081	DILM40-11/ZB65-40/P	24-40	12	25	\$ 1.839.500
MOL1082	DILM50-11/ZB65-57/P	40-57	15	40	\$ 2.115.700
* MOL1083	DILM65-11/ZB65-65/P	50-63	20	40	\$ 2.394.100



CON PULSADOR DOBLE

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo



ETR4-70-A



DILET70-A



ETR2-44

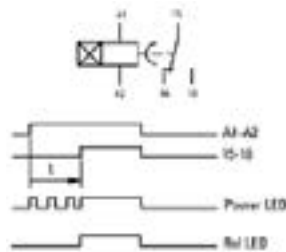
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ETR4 . 22,5mm ANCHO.

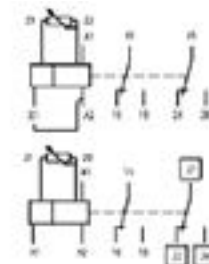
		Función	Tensión de accionamiento	Rango de tiempo	Contactos auxiliares	
MOL0293	ETR4-11-A	Al trabajo	24-240VAC/DC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 397.100
MOL0294	ETR4-11-W	Al trabajo	346-400VAC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 447.400
MOL0295	ETR4-69-A	Multifunción	24-240VAC/DC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 544.900
MOL0296	ETR4-69-W	Multifunción	346-400VAC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 598.300
MOL0297	ETR4-70-A	Multifunción Nota: opción de variación del tiempo a través de potenciómetro a distancia, ver página 240	24-240VAC/DC (50/60HZ)	10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 100 horas	2 contactos conmutados programables así: 2 temporizados ó 1 contacto instantáneo+ 1 temporizado	\$ 731.700
MOL2228	DILET11-M-A	Temporizador retardo a la conexión	24-240VAC/DC	0,05 seg hasta 60 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 811.600
MOL1100	DILET70-A	Multifunción Nota: opción de variación del tiempo a través de potenciómetro a distancia, ver página 240	24-240VAC/DC (50/60Hz)	10 escalas. Desde 0,05 seg hasta 60 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 965.000
MOL0298	ETR4-51-A	Para arrancadores estrella - triángulo	24-240VAC/DC	3 - 60 seg	1 contacto conmutado con tiempo de transición de 50seg	\$ 434.000
MOL0299	ETR4-51-W	Para arrancadores estrella - triángulo	346-400VAC (50/60Hz)	3 - 60 seg	1 contacto conmutado con tiempo de transición de 50seg	\$ 482.000

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS ETR2. 17,5mm ANCHO.

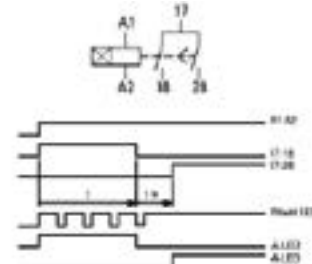
MOL0301	ETR2-44	Cíclico	24-48VDC 24-240VAC	7 escalas. Desde 0,05seg hasta 100 horas	1 contacto conmutado temporizado	\$ 669.000
---------	---------	---------	--------------------	------------------------------------------	----------------------------------	------------



ETR4-11... Retardo al trabajo



ETR4-70... Multifunción, con opción de potenciómetro



ETR4-51... Para Arrancadores Estrella Delta Y-D

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

RMQ TITAN - 22MM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PULSADORES PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

		Color	Contactos auxiliares	
MOL0986	M22-DR-S-K10	Negro	1NA	\$ 113.600
MOL0997	M22-DR-G-K10	Verde	1NA	\$ 115.700
MOL0987	M22-DR-R-K01	Rojo	1NC	\$ 113.600
MOL1549	M22-DR-W-K10	Blanco	1NA	\$ 113.300

PULSADORES SIN RETENCIÓN, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

MOL0988	M22-D-S-K10	Negro	1NA	\$ 78.900
MOL0998	M22-D-G-K10	Verde	1NA	\$ 78.900
MOL0989	M22-D-R-K01	Rojo	1NC	\$ 80.300
MOL1550	M22-D-W-K10	Blanco	1NA	\$ 78.900

PULSADORES LUMINOSOS PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE LED, ANILLO COLOR TITANIO

MOL0990	M22-DRL-Y/K10	Amarillo	1NA	\$ 127.100
MOL0999	M22-DRL-G/K10	Verde	1NA	\$ 127.100
MOL0991	M22-DRL-R/K01	Rojo	1NC	\$ 129.300
MOL1000	M22-DRL-B/K10	Azul	1NA	\$ 129.700
MOL1551	M22-DRL-W/K10	Blanco	1NA	\$ 131.600

Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios página 3-6 (No esta incluido en el precio)

PULSADOR DE SETA PARA SELECCIONAR CON O SIN RETENCIÓN (PROGRAMABLE), DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, ANILLO COLOR TITANIO

MOL0992	M22-DRP-R-K01	Rojo	1NC	\$ 129.800
---------	---------------	------	-----	------------

PULSADOR DOBLE. 22mm IP66 NO INCLUYE LED

MOL0993	M22-DDL-GR-X1/X0/K11	Pulsador doble con base para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios. página 3-6 (No esta incluido en el precio)	1NA+1NC	\$ 171.800
---------	----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	------------

PULSADORES PARA PARADA DE EMERGENCIA, DIÁMETRO 22 mm

MOL0994	M22-PV/K01	Halar para liberar, IP66,IP69K	1NC	\$ 190.000
MOL1001	M22-PVT/K01	Girar para liberar, IP67,IP69K	1NC	\$ 196.900
MOL0996	M22-PVS/K01	Con llave para liberar, IP67,IP69K	1NC	\$ 389.800
** MOL0589	FAK-RV/KC11/IY	Boton FAK-RV/KC11/IY rojo hongo 94mm	1NC	\$ 656.500

PULSADORES LUMINOSOS PARA PARADA DE EMERGENCIA, DIÁMETRO 22 mm, NO INCLUYE LED

MOL0995	M22-PVL/K01	Luminoso halar para liberar, IP66,IP69K	1NC	\$ 219.800
** MOL1002	M22-PVLT/K01	Luminoso girar para liberar, IP67, IP69K Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento LED con base de la sección de accesorios. página 3-6 (No esta incluido en el precio)	1NC	\$ 155.600

ESTACIONES DE MANDO REMOTO EN CAJA TERMOPLÁSTICA. COLOR RAL7035 (Gris), IP67, IP69K

MOL1969	M22-PV/KC11/IY	Pulsador parada de emergencia en Caja, 1NA+1NC, IP66, color RAL1004 (Amarillo)		\$ 234.900
MOL0615	M22-D-R-X0/KC11/I	1 pulsador Rojo, 1NA+1NC		\$ 154.400
MOL0616	M22-D-G-X1/KC11/I	1 pulsador Verde, 1NA+1NC		\$ 154.400
MOL0617	M22-I2-M1	2 pulsadores: Rojo 1NA+1NC/Verde 1NA+1NC		\$ 290.000
MOL0618	M22-I3-M2	2 pulsadores: Rojo 1NA+1NC/Verde 1NA+1NC +1 lámpara LED (85-264VAC)		\$ 419.500
MOL0619	M22-I3-M1	3 pulsadores: 2 Verdes 1NA+1NC c/u, 1 Rojo 1NA+1NC		\$ 391.000

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios



M22-D...K01 / K10
Incluye base, pulsador y contacto



M22-DRP-R-K01



M22-DDL-GR-X1/X0/K11
Pulsador doble con base y contactos



M22-PV/K01
pulsador para parada de emergencia



M22-L-G/M22A SIN LED



M22-L-G/M22A + M22-LED...



M22-LC-R



M22-WRK3/K20



M22-WRLK-G/K10

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO LED, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE LED

CÓDIGO	REFERENCIA	Color	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
MOL1003	M22-L-Y/M22A	Amarillo	Para completar el dispositivo debe seleccionar el elemento M22-LED... con base de la sección de accesorios página 3-6	\$ 52.400
MOL1510	M22-L-W/M22A	Blanco		\$ 54.400
MOL1004	M22-L-G/M22A	Verde		\$ 54.400
MOL1005	M22-L-B/M22A	Azul		\$ 52.400
MOL1006	M22-L-R/M22A	Rojo		\$ 54.400

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN PLANOS TIPO BA9S, COMPACTO, DIÁMETRO 22 mm, IP67, IP69K, NO INCLUYE BOMBILLO BA9S (MONOBLOCK)

CÓDIGO	REFERENCIA	Color, socket BA9S	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
MOL1513	M22-LC-W	Blanco, socket BA9S	Para completar debe seleccionar la bombilla de filamento de la sección de accesorios (no esta incluida en el precio).	\$ 67.900
MOL0625	M22-LC-R	Rojo, socket BA9S		\$ 57.100
MOL0626	M22-LC-G	Verde, socket BA9S		\$ 57.100
MOL0627	M22-LC-Y	Amarillo, socket BA9S		\$ 57.100
MOL0628	M22-LC-B	Azul, socket BA9S		\$ 57.100

Seleccionar LED tipo BA9S o una bombilla con socket BA9S (bombilla o LED no incluido en el precio). ver pag 3-3

SELECTORES. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO

CÓDIGO	REFERENCIA	Posiciones	Giro	Contactos auxiliares	PRECIO UNITARIO
MOL1007	M22-WRK/K10	Dos posiciones fijas	60° derecha	1NA	\$ 130.300
MOL1012	M22-WK/K10	Dos posiciones retorno a centro por resorte	40° derecha	1NA	\$ 134.900
MOL1008	M22-WRK3/K20	Tres posiciones fijas	60°	2NA	\$ 156.600
MOL1013	M22-WK3/K20	Tres posiciones retorno a centro por resorte	40°	2NA	\$ 156.600

SELECTORES LUMINOSOS VERDES. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. NO INCLUYE LED. ANILLO COLOR TITANIO

CÓDIGO	REFERENCIA	Posiciones	Giro	Contactos auxiliares	PRECIO UNITARIO
MOL1009	M22-WRLK-G/K10	Dos posiciones fijas 60° derecha Verde	60° derecha	1NA	\$ 171.300
MOL1014	M22-WRLK3-G/K20	Tres posiciones fijas Verde	60°	2NA	\$ 238.800

No incluyen elemento luminoso, se debe adicionar el elemento LED con base M22-LED... de la página 3-6.

SELECTORES CON LLAVE. DIÁMETRO DE 22 mm. IP66. ANILLO COLOR TITANIO

CÓDIGO	REFERENCIA	Posiciones	Giro	Contactos auxiliares	PRECIO UNITARIO
MOL1010	M22-WRS/K11	Dos posiciones fijas 60° derecha	60° derecha	1NA	\$ 347.000
MOL1015	M22-WRS3/K20	Tres posiciones Fijas	60°	2NA	\$ 373.400

NOTA:

- Selectores con otros colores, elementos de LED para otras tensiones y colores, favor consultarnos.
- La llave puede ser extraída en cualquier posición. Para codificar extracción de llave, usar elementos M22-XCR.



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

MANDO Y SEÑALIZACIÓN

RMQ TITAN 22MM

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

POTENCIÓMETROS. DIÁMETRO 22 mm. IP66. 3 Terminales de tornillo, Pmax = 0.5 W, Precisión ± 10% (lineal)

		Resistencia	
MOL0637	M22-R1K	1 kΩ una vuelta	\$ 340.200
MOL0638	M22-R10K	10 kΩ una vuelta	\$ 340.200



M22-R...K

BLOQUES DE CONTACTOS. 6A / 230VAC Ac15

MOL0641	M22-K10	Bloque de contactos frontales, 1NA	\$ 25.600
MOL0642	M22-K01	Bloque de contactos frontales, 1NC	\$ 25.600
MOL1747	M22-KC10	Bloque de contactos posteriores, 1NA, para estación de Mando Remota	\$ 31.600
MOL1748	M22-KC01	Bloque de contactos posteriores, 1NC, para estación de Mando Remota	\$ 30.400
MOL2094	M22-CK11	Bloque M22-CK11, borne resorte, 1NA+1NC	\$ 68.800



M22-XC-Y

ACCESORIOS PARA SELECTORES DE 2 Y 3 POSICIONES CON Y SIN LLAVE

MOL0639	M22-XC-Y	Juego de accesorios para convertir la posición de los selectores, de fijo a retorno al centro. Color amarillo.	\$ 6.700
MOL0640	M22-XC-R	Juego de accesorios para codificar la extracción de llave en los selectores. Color rojo - verde (1 por color).	\$ 34.200



M22-XC-R

ELEMENTOS DE LED CON BASE. 100.000 HORAS DE TRABAJO

		Color	Tensión	
MOL0643	M22-LED230-W	Blanco	85-264 VAC 50/60HZ	\$ 94.400
MOL0644	M22-LED230-R	Rojo	85-264 VAC 50/60HZ	\$ 94.500
MOL0645	M22-LED230-G	Verde	85-264 VAC 50/60HZ	\$ 94.500
MOL0646	M22-LED230-B	Azul	85-264 VAC 50/60HZ	\$ 94.500
MOL0647	M22-LED-W	Blanco	12-30 VAC/DC	\$ 94.500
MOL0648	M22-LED-R	Rojo	12-30 VAC/DC	\$ 94.500
MOL0649	M22-LED-G	Verde	12-30 VAC/DC	\$ 94.500
MOL0650	M22-LED-B	Azul	12-30 VAC/DC	\$ 72.100



A22-GL130

ACCESORIOS PARA PILOTOS

MOL0652	M22-A	Base adaptador para montaje frontal Elementos RMQ-TITAN	\$ 15.500
---------	-------	---------------------------------------------------------	-----------



M22-B

ACCESORIOS PARA PULSADORES

MOL0653	M22-T-D	Membrana transparente en silicona para pulsadores sencillos. IP67	\$ 27.800
MOL0654	M22-T-DD	Membrana transparente en silicona para pulsadores dobles. IP67.	\$ 27.800
MOL0655	M22-XST	Etiqueta de aluminio. 18x27mm	\$ 3.700
MOL0656	M22S-ST-X	Portaetiqueta negro IP66 para pulsador sencillo (Sin etiqueta)	\$ 4.500
MOL0657	M22S-STDD-X	Portaetiqueta negro IP66 para pulsador doble (Sin etiqueta)	\$ 4.200
MOL0658	M22-B	Tapón para perforación de 22 mm color gris RAL 7035, IP67	\$ 21.800
MOL0591	M22S-B	Tapón para perforación de 22 mm color negro RAL 9005, IP66	\$ 21.900
MOL1103	M22-XGPV	Anillo de seguridad para pulsador de emergencia M22-PV	\$ 86.800
MOL1787	M22-MS	Herramienta de apriete para señalización RMQ	



M22-LED...

* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios
NU Producto Nuevo



INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA LS - TITAN Y DE FLOTADOR (BOYA)



LS(M)-11



LS-11S-SW



SW



SK-SW

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
INTERRUPTORES DE BOYA IP65 Para motores de hasta 15Amperios sin utilizar contactor			
MOL0827	SW	Equipamiento normal: <ul style="list-style-type: none"> • Palanca permutable para invertir la actuación del contacto • 1 borne aislado para conductores de protección • 1 borne N aislado • Tapa resistente a los golpes color gris • 2 entradas de cables pretaladradas para M20, sin tornillo • Con prensaestopas V-M20 • Base para fijación en la pared • Posición de montaje indiferente 	\$ 533.200
JUEGO PARA ACCIONAMIENTO POR VARILLA O POR CABLE			
MOL0830	STO-SW	Juego de accesorios para accionamiento por varilla formado por: <ul style="list-style-type: none"> • 1 soporte • 3 anillos de regulación • 1 varilla de accionamiento (Plástico 1,20 m) • 2 tuercas hexagonales (plástico) 	\$ 357.100



ARRANCADORES MANUALES, ESTRELLA - DELTA Y SELECTORES PARA INSTRUMENTOS DE MEDIDA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ARRANCADOR MANUAL ESTRELLA - DELTA. MONTAJE FRONTAL IP65						
		Corriente nominal Iu AC21 A	Máx. Potencia nominal de motor			
			AC-23A 400/415V kW	230V AC kW	AC-3 400/415V AC kW	
MOL0856	TO-4-8410/E	20	6,5	4	5,5	\$ 387.900
MOL0857	T3-4-8410/E	32	13	11	18,5	\$ 581.400



T5B-4-8410/E

ARRANCADOR MANUAL ESTRELLA - DELTA. EN CAJA PLÁSTICA IP65						
MOL0859	TO-4-8410/11	20	6,5	4	5,5	\$ 471.000
MOL0860	T3-4-8410/12	32	13	11	18,5	\$ 732.200
MOL0861	T5B-4-8410/14	63	22	22	37	\$ 1.356.300



TO-4-8410/11

BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES			
MOL1584	HI11-P1/P3E	Contacto auxiliar de montaje lateral (izquierdo o derecho) para interruptor aplica para: P1-.../E, .../EA..., .../EZ; P3-.../E, .../EA	\$ 149.200
MOL0542	HI11-P1/P3Z	Contacto auxiliar de montaje lateral (izquierdo o derecho) para interruptor en caja, aplica para: P1, P3	\$ 106.800

SELECTORES PARA VOLTÍMETRO. MONTAJE FRONTAL IP65			
		Posiciones	
MOL0862	TO-2-15920/E	0,L1-L2,L2-L3,L3-L1	\$ 189.500
MOL0863	TO-3-8007/E	L1-L2,L2-L3,L3-L1,0,L1-N,L2-N,L3-N	\$ 221.400



TO-3-8007/E

SELECTORES PARA AMPERÍMETRO. MONTAJE FRONTAL IP65			
		Posiciones	
MOL0864	TO-3-8048/E	0,L1,L2,L3	\$ 231.900

INTERRUPTORES ESPECIALES			
		Posiciones	
MOL1093	TO-2-8900/E	Interruptor principal tripolar cierre/apertura, montaje frontal IP65, 3 fases+neutro, 20 A. 3 KW/230VAC (AC-3)	\$ 124.900
MOL1558	P1-25/12-SI/N	Interruptor principal tripolar, de seguridad saliente, IP65, 3 fases+neutro, 20A. 5,5 KW/230VAC (AC-3)	\$ 424.900
MOL1492	TO-1-102/11	Interruptor principal bipolar, cierre/apertura saliente, IP65, 20 A. Ac21, 3 KW/230VAC (AC-3)	\$ 163.800

NOTA: El producto especificado solo incluye la caja y no el montaje para el arrancador.



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

INTERRUPTORES DE LEVAS, INTERRUPTORES SECCIONADORES, CONMUTADORES



P3-63/E



SVB-P3



T3-3-8401/E



T5B-3-8212/4

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

INTERRUPTORES PRINCIPALES, TRIPOLARES, CIERRE/APERTURA, MONTAJE FRONTAL IP65

		Corriente nominal Iu AC21 A	Máx. Potencia nominal de motor			
			AC-23A 400/415V kW	AC-3 230V AC kW	400/415V AC kW	
MOL0831	T0-2-1/E	20	6,5	3	4	\$ 158.800
MOL0832	P1-25/E	25	13	5,5	7,5	\$ 200.300
MOL0833	P1-32/E	32	15	7,5	13	\$ 257.200
MOL0834	P3-63/E	63	37	15	30	\$ 461.100
MOL0835	P3-100/E	100	50	22	37	\$ 794.300

INTERRUPTORES PRINCIPALES, TRIPOLARES, CIERRE/APERTURA, EN CAJA PLÁSTICA IP65

MOL0837	P1-25/I2	25	13	5,5	7,5	\$ 293.600
MOL0838	P1-32/I2	32	15	7,5	13	\$ 457.000
MOL0839	P3-63/I4	63	37	15	30	\$ 777.400

MANIJAS PARA INTERRUPTORES TRIPOLARES, CON FUNCIÓN DE PARADA DE EMERGENCIA

		Función	Para montaje en Ref.:	
MOL0840	SVB-T0	Para enclavamiento en la posición "0" por candado rojo	T0-.../E,.../Z,.../I1 T3-.../E,.../Z,.../I2 P1-.../E,.../Z,.../I2	\$ 58.700
MOL1941	SVB-SW-T0	Para enclavamiento en la posición "0" por candado negro	T0-.../E,.../Z,.../I1 T3-.../E,.../Z,.../I2 P1-.../E,.../Z,.../I2	\$ 88.200
MOL0841	SVB-P3	Para uso exclusivo en interruptores con la posición 0-1 con ángulo de giro 90°	T5(B)-.../E,.../Z,.../I4 P3--63/E,.../Z,.../I4 P3--100/E,.../Z,.../I5	\$ 101.300

INVERSOR TRIPOLARES 1-0-2. MONTAJE FRONTAL IP65 . SIN RESORTE DE RETORNO

		Corriente nominal Iu AC21 A	Máx. Potencia nominal de motor			
			AC-23A 400/415V kW	AC-3 230V AC kW	400/415V AC kW	
MOL0842	T0-3-8401/E	20	6,5	3	4	\$ 270.200
MOL0843	T3-3-8401/E	32	13	6,5	12	\$ 411.300
MOL0844	T5B-3-8401/E	63	22	15	22	\$ 817.300

INVERSOSES TRIPOLARES, 1-0-1, EN CAJA PLÁSTICA IP65 SIN RESORTE DE RETORNO

* MOL0845	T0-3-8401/I1	20	6,5	3	4	\$ 360.200
MOL0846	T3-3-8401/I2	32	13	5,5	7,5	\$ 610.600
MOL0847	T5B-3-8401/I4	63	22	7,5	13	\$ 1.178.900

CONMUTADOR 1-0-2. MONTAJE FRONTAL IP65

MOL0848	T0-3-8212/E	20	6,5	3	4	\$ 209.100
MOL0849	T3-3-8212/E	32	13	6,5	12	\$ 411.300
MOL0850	T5B-3-8212/E	63	22	15	22	\$ 804.100
** MOL1099	T0-2-8215/E	20	Bipolar, retorno a cero, 6,5KW, 400/415 VAC			\$ 158.800

CONMUTADOR 1-0-2. EN CAJA PLÁSTICA IP65

* MOL1094	T3-3-8212/I2	32	13	6,5	12	\$ 540.400
MOL0854	T5B-3-8212/I4	63	22	15	22	\$ 1.096.700
* MOL0855	T5-3-8212/I5	100	30	22	30	\$ 2.193.600



* Producto bajo pedido

** Producto última vez en lista de precios o hasta agotar inventarios

NU Producto Nuevo

Energía

Cofres, DPS y accesorios	19-2
Borneras de conexión para montaje en riel omega familia CBC, GPA y TEC	19-3
Borneras PUSH IN serie EFC	19-4 / 19-5
Accesorios para borneras	19-6 / 19-7
Bloques de distribución, barras para neutro y tierra	19-8



SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS

INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
COFRES			
DKC0285	Gabinete CE R5CE1283 H1200 A800 P300		\$ 3.052.300
DKC0286	Gabinete CE R5CE1083 H1000 A800 P300, IP66		\$ 2.689.200
DKC0287	Gabinete CE R5CE0863 H800 A600 P300, IP66		\$ 1.501.800
DKC0288	Gabinete CE R5CE0759 H700 A500 P250, IP66		\$ 1.518.700
DKC0289	Gabinete CE R5CE0649 H600 A400 P250, IP66		\$ 959.300
DKC0290	Gabinete CE R5CE0542 H500 A400 P200, IP66		\$ 792.600
DKC0291	Gabinete CE R5CE0432 H400 A300 P200, IP66		\$ 600.600
DKC0344	Gabinete INOX304 RICEB12831 H1200 A800 P300		\$ 8.567.800
DKC0345	Gabinete INOX304 RICEB10831 H1000 A800 P300		\$ 7.425.600
DKC0346	Gabinete INOX304 RICEB08631 H800 A600 P300		\$ 5.192.500
DKC0347	Gabinete INOX304 RICEB06491 H600 A400 P250		\$ 3.508.600
DKC0348	Gabinete INOX304 RICEB05421 H500 A400 P200		\$ 2.960.000
DKC0349	Gabinete INOX304 RICEB04321 H400 A300 P200		\$ 2.260.600
DKC0350	Kit 4 piezas para fijación en muro. Acero inox en 1,4404 (AISI 316I)		\$ 172.500
DKC0313	Llave plástica		\$ 47.500

DISPOSITIVO PARA PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES DPS			
CIR0121	DPS PSC3-5/1000 PV, 3P, TIPO 1 + 2, 5KA (10/350), Y PV, 1000VDC		\$ 1.253.900
CIR0107	DPS TIPO 2 PSM3-40/600 PV, 3P, 40kA 8/20		\$ 1.019.500
CIR0108	DPS TIPO 2 PSM3-40/600 PV, 3P, 40kA 8/20 IR		\$ 1.182.600
CIR0109	DPS TIPO 2 PSM3-40/1000 PV, 3P, 40kA 8/20		\$ 1.016.400
CIR0110	DPS TIPO 2 PSM3-40/1000 PV, 3P, 40kA 8/20 IR		\$ 1.182.600
CIR0111	DPS TIPO 2 PSM2-40/48 ELV, 2P, 40kA 8/20		\$ 858.800
CIR0112	DPS TIPO 2 PSM2-40/48 ELV, 2P, 40kA 8/20 IR		\$ 1.058.600
CIR0113	DPS TIPO 2 PSM2-40/60 ELV, 2P, 40kA 8/20		\$ 833.500
CIR0140	DPS Tipo 1+2 PSC3-5/680R IR -690/800VAC		\$ 8.637.900
CIR0141	DPS Tipo 2 PSM3-30/850R IR		\$ 2.970.600
CIR0142	DPS TIPO 2 PSM2-40/150 ELV, 2P,40kA, 8/20		\$ 516.600

BORNERAS DE CONEXIÓN PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA FAMILIA CBC, GPA y TEC

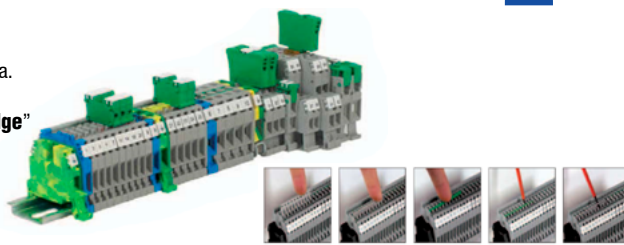


SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS



BORNERAS DE CONEXIÓN FAMILIA CBC

- Cumple con UL 94V-0 en cuerpo aislado de polyamida.
- Dimensiones reducidas
- Sistema patentado de puentes multipolos "Easy Bridge" con doble posibilidad de inserción.
- Color: Gris RAL7042
- Montaje en riel omega según IEC 60715
- Temperatura de operación: -40 a +80°C



CBC.2/GR



GPA.70/GR



TEO.4



TEC.6/0



SCB.4/GR



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
--------	------------	-------------	-----------------	--

BORNERAS UNIPOLARES Familia CBC. RAL 7042 1000V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

			IEC	UL	
CAB0137	CBC.2/GR	Conductor 20 al 12 AWG	24	20	\$ 3.300
CAB0138	CBC.4/GR	Conductor 20 al 10 AWG	32	30	\$ 3.800
CAB0139	CBC.6/GR	Conductor 20 al 8 AWG	41	50	\$ 4.400
CAB0140	CBC.10/GR	Conductor 14 al 6 AWG	57	65	\$ 6.800
CAB0141	CBC.16/GR	Conductor 16 al 3 AWG	76	100	\$ 9.400
CAB0142	CBC.35/GR	Conductor 20 al 1 AWG	101	125	\$ 24.900
CAB0143	CBD.50/GR	Conductor 16 al 1 AWG	150	130	\$ 59.700

BORNERAS UNIPOLARES DE POTENCIA FAMILIA GPA. RAL 7042 GRIS 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

			IEC	UL	
CAB0144	GPA.70/GR	Conductor 8 al 4/0 AWG	192	215	\$ 110.000
CAB0145	GPA.95/GR	Conductor 2 AWG al 250 MCM	232	232	\$ 170.500
CAB0146	GPA.150/GR	Conductor 1/0 al 350 MCM	309	309	\$ 172.800
CAB0147	GPA.240/GR	Conductor 3/0 al 600 MCM	415	415	\$ 212.300

BORNERAS PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS AZUL 1000 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

			IEC	UL	
CAB0148	CBC.2(EX)I	Conductor 20 al 12 AWG	24	20	\$ 3.600
CAB0149	CBC.4(EX)I	Conductor 20 al 10 AWG	32	30	\$ 4.000
CAB0150	CBC.6(EX)I	Conductor 20 al 8 AWG	41	50	\$ 4.600
CAB0151	CBC.10(EX)I	Conductor 14 al 6 AWG	57	65	\$ 6.600
CAB0152	CBC.16(EX)I	Conductor 16 al 3 AWG	76	100	\$ 9.800
CAB0153	CBC.35(EX)I	Conductor 20 al 1 AWG	101	125	\$ 25.400

BORNERAS PARA TIERRA (AMARILLA - VERDE) FAMILIA TEC. 600 VAC/DC (UL)

		CAPACIDAD EN mm ²	AMP	
CAB0012	TEO.4	Conductor 0,2 / 6 20-12 AWG	32	\$ 14.700
CAB0154	TEC.6/0	Conductor 0,5-10 / 24-8 AWG	41	\$ 15.700
CAB0155	TEC.10/0	Conductor 1,5-16 / 16-6 AWG	57	\$ 25.800
CAB0156	TEC.16/0	Conductor 1,5-25 / 16-4 AWG	76	\$ 32.600
CAB0157	TEC.35/0	Conductor 2,5-50 / 14-0 AWG	125	\$ 55.400
CAB0158	TEC.70/0	Conductor 10-95 / 8-3/0 AWG	192	\$ 66.700

BORNERA PORTAFUSIBLE - FUSIBLE 5 x 20 MM. GRIS 630V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

			AMP	
CAB0227	SFR.4/C230/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C230/GR, led incluido 100/230VAC		\$ 29.200
CAB0228	SFR.4/C48/GR	Bornera portafusible 5x20mm SFR.4/C48/GR, led incluido 12/48 VDC		\$ 29.200
CAB0163	SFR.6/M/GR	Conductor 20 al 8 AWG, Fusible 6x32mm.	10	\$ 23.100
CAB0222	KITLSN/70-380	Circuito led 70-380 voltios para bornera SFR.6/M/GR	--	\$ 25.800

BORNERA CORTOCIRCUITABLE GRIS Y ACCESORIOS - 800 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

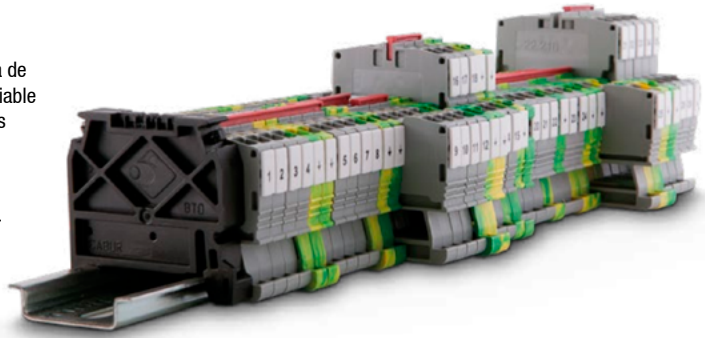
			IEC	UL	
CAB0164	SCB.4/GR	Conductor 20-12 AWG	32	20	\$ 27.300
CAB0033	PSD/A	Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para borneras CBD.4, DAS.4, SCB.4			\$ 12.600
CAB0134	SCB/4/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4			\$ 21.700
CAB0115	SDD1	Plug de prueba y chequeo para utilizar con el socket PSD/A o el tornillo / manguito SCB/4/CPM.			\$ 45.600
CAB0116	SCB/4/PO/2	Puente deslizante SCB/4/PO/2, P'2 born.SCB/4			\$ 19.900
CAB0117	SCB/4/PO/4	Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB4			\$ 29.100
CAB0165	SCB.6/GR	Conductor 20 al 8 AWG	41	47	\$ 32.100
CAB0183	PSD/P	Socket de prueba y chequeo de circuitos atornillable para bornera SCB.6			\$ 17.700
CAB0184	SDD/2	Plug prueba SDD/2 uso con PSD/P o SCB/6/CPM			\$ 74.700
CAB0090	SCB/6/PO/2	Puente deslizante de interconexión para 2 borneras SCB6			\$ 20.100
CAB0182	SCB/6/PO/4	Puente deslizante de interconexión para 4 borneras SCB6			\$ 22.900
CAB0133	SCB/6/CPM	Tornillo/manguito para ser usado con el puente deslizante SCB/6/PO/2 o SCB/6/PO/4			\$ 27.700


BORNERAS PUSH IN

La nueva línea de borneras EFC con La tecnología de conexión push-in ofrece un cableado rápido, confiable y eficiente de todos los tipos de cable. Conexiones confiables, practicas y seguras.

VENTAJAS

- Reducción del tiempo de instalación, mayor rendimiento.
- Botones de liberación de cable: velocidad, simplicidad y seguridad
- Conexión directa



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
--------	------------	-------------	-----------------	--

BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0229	EFC.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	24	20	\$ 4.300
CAB0230	EFC.4/GR	Push In 24 al 10 AWG	32	30	\$ 5.400

BORNERAS UNIPOLARES PUSH-IN. 1 ENTRADA 2 SALIDAS RAL 7042 GRIS. 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0253	EFC.2/1+2/GR	BOR EFC.2/1+2/GR ,20-12 AWG,27 AMP,GRIS 1 ENTRADA 2 SALIDAS	24	20	\$ 6.800
CAB0258	EFC.4/1+2/GR	BOR EFC.4/1+2/GR ,20-10 AWG,38 AMP,GRIS 1 ENTRADA 2 SALIDAS	32	30	\$ 10.200

BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0231	EFC.2/BL	Bornera neutro 24 al 12 AWG,	24	20	\$ 5.400
CAB0232	EFC.4/BL	Bornera neutro 24 al 10 AWG	32	30	\$ 5.600

BORNERAS PUSH-IN PARA CIRCUITOS INTRINSICAMENTE SEGUROS 1 ENTRADA 2 SALIDAS AZUL 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL AM

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0255	EFC.2/1+2/BL	BOR NEUTRO EFC.2/1+2/BL, 20-12 AWG, AZUL 1 ENTRADA 2 SALIDAS	24	20	\$ 7.200
CAB0260	EFC.4/1+2/BL	BOR NEUTRO EFC.4/1+2/BL, 20-10 AWG, AZUL 1 ENTRADA 2 SALIDAS	32	30	\$ 10.800

BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA.

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0233	EFCE.2	Bornera de tierra 24 al 12 AWG, amarilla-verde	24	20	\$ 12.600
CAB0234	EFCE.4	Bornera de tierra 24 al 10 AWG, amarilla-verde	32	30	\$ 14.400

BORNERAS PARA TIERRA PUSH-IN (AMARILLA - VERDE) 1 ENTRADA 2 SALIDAS PARA MONTAJE EN RIEL OMEGA VAC/DC UL AM

CAB	REF	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO
			IEC	UL	
CAB0257	EFCE.2/1+2	Bornera EFCE.2/1+2, TIERRA 20-12AWG 1 entrada 2 salidas	24	20	\$ 19.700
CAB0262	EFCE.4/1+2	Bornera EFCE.4/1+2, TIERRA 20-10AWG 1 entrada 2 salidas	32	30	\$ 23.200



EFS.2/GR



BORNERAS PUSH-IN SERIE EFC



SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BORNERA SECCIONABLE PUSH-IN GRIS 630 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
CAB0242	EFS.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	13	12	\$ 15.700
CAB0243	EFS.4/GR	Push In 24 al 10 AWG	26	18.5	\$ 24.400

BORNERA DE 2 Y 3 NIVEL GRIS PUSH-IN GRIS 800 VAC/DC IEC EN 60947-7-1, 600 VAC/DC UL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	AMP		PRECIO UNITARIO
			IEC	UL	
CAB0244	EFD.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	22	20	\$ 14.800
CAB0245	EFD.4/GR	Push In 20 al 10 AWG	29	30	\$ 17.200
CAB0246	EFT.2/GR	Push In 24 al 12 AWG	24	20	\$ 24.900

PUNTES "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS PUSH IN, 10 POLOS

CAB0247	EFB.2/10/R	Puente 10 polos para borneras EFC.2, EFS.2, EFD.2, EFT.2	\$ 24.400
CAB0248	EFB.4/10/R	Puente 10 polos para borneras EFC.4, EFS.4, EFD.4	\$ 25.900
CAB0261	EFC.4/1+2/PT/BL	TAPA EFC.4/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.4/1+2/BL 1 ENTRADA 2 SALIDAS	\$ 4.100
CAB0263	EFB.2/10/R	PUNTE EFB.2/10/R,P'EFC.2/1+2/GR CUBIERTA ROJA 10 POLOS	

REFERENCIADOS Y MARCACION PARA BORNERAS SPRING CLAMP

CAB0249	CNU/10/5.1	Referenciado para borneras EFC, EFCE, EFS, EFD, EFT o para montaje múltiples sólo para borneras EFC.2	\$ 7.700
---------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

TAPAS PARA BORNERAS PUSH-IN

CAB0235	EFC.2/PT/GR	Tapa para bornera EFC.2, EFS.2 gris	\$ 2.400
CAB0236	EFC.4/PT/GR	Tapa para bornera EFC.4, EFS.4 gris	\$ 2.600
CAB0237	EFC.2/PT/BL	Tapa para bornera EFC.2, azul	\$ 2.600
CAB0238	EFC.4/PT/BL	Tapa para bornera EFC.4, azul	\$ 3.300
CAB0239	EFD.2/PT/GR	Tapa para bornera EFD.2, gris	\$ 4.400
CAB0240	EFD.4/PT/GR	Tapa para bornera EFD.4, gris	\$ 4.500
CAB0241	EFT.2/PT/GR	Tapa para bornera EFT.2, gris	\$ 5.400
CAB0254	EFC.2/1+2/PT/GR	TAPA EFC.2/1+2/PT/GR, BORN. EFC.2/1+2/GR 1 ENTRADA 2 SALIDAS	\$ 3.500
CAB0256	EFC.2/1+2/PT/BL	TAPA EFC.2/1+2/PT/BL,P'BORN.EFC.2/1+2/BL 1 ENTRADA 2 SALIDAS	\$ 4.000
CAB0259	EFC.4/1+2/PT/GR	TAPA EFC.4/1+2/PT/GR, BORN. EFC.4/1+2/GR 1 ENTRADA 2 SALIDAS	\$ 3.600
CAB0264	EFB.4/10/R	PUNTE EFB.4/10/R,P'EFC.4/1+2/GR CUBIERTA ROJA 10 POLOS	
CAB0251	POF/53	PUNTE 2 POLOS POF/53 PARA BORNERAS CBC.16	\$ 18.200
CAB0252	POF/35	PUNTE 2 POLOS POF/35 PARA BORNERAS CBC.35	\$ 23.400

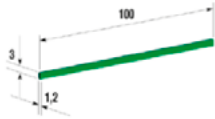


EFB.2/10/R



EFS.D/GR




 Cubierta para puente
PTC


Puente PTC...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN			PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	-----------------

BORNERA DE 2 Y 3 NIVELES GRIS 630 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)

			IEC	UL	
CAB0159	DBC.2/GR	Conductor dos niveles 28 al 12 AWG	24	20	\$ 11.000
CAB0161	TLD.2/GR	Conductor tres niveles 20 al 12 AWG 250 V AC/DC (IEC60947) 600 V AC/DC (UL)	24	15	\$ 18.500

TAPAS PARA BORNERAS

CAB0177	CBC.2-10/PT/GR	Tapa para borneras CBC.2-CBC.10/GR, color gris			\$ 1.800
CAB0178	CBC.16/PT/GR	Tapa para bornera CBC.16/GR, color gris			\$ 2.900
CAB0179	CBC.35/PT/GR	Tapa para bornera CBC.35/GR, color gris			\$ 3.500
CAB0180	CBD.50/PT/GR	Tapa para bornera CBD.50/GR, color gris			\$ 4.500
CAB0213	CBC.2-10/PT (Ex)i	Tapa para borneras CBC.2-CBC.10(Ex)i color azul.			\$ 3.700
CAB0214	CBC.16/PT (Ex)i	Tapa para bornera CBC.16(Ex)i color azul			\$ 4.900
CAB0215	CBC.35/PT (Ex)i	Tapa para bornera CBC.35(Ex)i color azul			\$ 5.000
CAB0201	CBS-CBF/PT/GR	Tapa para borneras CBF.4, CBS.2-4GR, color gris			\$ 4.000
CAB0220	SFR.6/PT/GR	Tapa para bornera SFR.6/M/GR color gris			\$ 5.900
CAB0199	SCB/4/PT/GR	Tapa para bornera SCB.4/GR, color gris			\$ 6.400
CAB0200	SCB/6/PT/GR	Tapa para bornera SCB.6/GR, color gris			\$ 7.800
CAB0211	DAS/PT/GR	Tapa para bornera DAS.4/GR, color gris			\$ 2.900
CAB0212	TLD/PT/GR	Tapa para bornera TLD.2/GR, color gris			\$ 4.900
CAB0224	TEO.4/PT	Tapa verde para bornera TEO.4			\$ 3.200
CAB0250	SFR.4/PT/GR	Tapa para bornera SFR.4/GR			\$ 5.200

PUNTES DE INTERCONEXIÓN "EASY BRIDGE" PARA BORNERAS

CAB0185	PTC/2/10	Puente 10 polos para borneras CBC.2-DBC.2			\$ 23.400
CAB0186	PTC/4/10	Puente 10 polos para bornera CBC.4-CBF.4			\$ 37.800
CAB0187	PTC/6/10	Puente 10 polos para bornera CBC.6			\$ 43.400
CAB0188	PTC/10/10	Puente 10 polos para bornera CBC.10			\$ 47.200
CAB0194	PTC/20/10	Puente 10 polos para bornera SFR.6			\$ 29.000
CAB0197	PTC/SP	Cubierta plástica para puentes Easy Bridge, 10 cm, color verde			\$ 3.600

PUNTES DE INTERCONEXIÓN TIPO BARRA COMÚN

CAB0042	PMP/58	Puente 42 polos para bornera DAS.4			\$ 148.600
CAB0114	PMP/02	Puente 40 polos para bornera TLD.2			\$ 159.400

REFERENCIADOS Y MARCACION PARA BORNERAS

CAB0181	CNU/8/5.1	Referenciados y marcación para todas las borneras CBC-CBD-HMM o para montaje multiple solo para bornera CBC.2; la presentación es tira por 20 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra.			\$ 8.300
CAB0193	CNU/10/6.1	Referenciado para borneras CBC-CBD-HMM o para montaje multiple solo para bornera CBC.4; la presentación es tira por 16 tags personalizable. La marcación por TAG requerida debe ser informada en su orden de compra			\$ 6.500



ACCESORIOS PARA BORNERAS

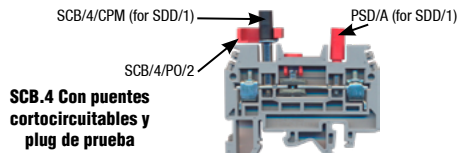


SOLUCIONES
FOTOVOLTAICAS

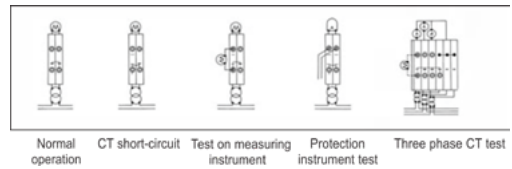


CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

OTROS ACCESORIOS			
BCG0240	GR29008	Riel omega perforado, tramo 2mts, color zinc	\$ 36.900
CAB0037	BTU	Freno para riel DIN y Omega en poliamida	\$ 6.500
CAB0176	PTMS	Tag Holder Ptms, 40X7mm, Montaje Riel Para Marcar Grupo De Borneras	\$ 11.400
CAB0221	TA407AW	Adhesivo Ta407aw, 7X40mm Para Tag Holder Ptms	\$ 1.600



Se puede hacer la configuración para prueba de circuitos de tensión y corriente con la boma cortocircuitable SCB.4 y los accesorios PSD/A+ SDD1o la bomeru SCB.4 con el puente deslizable SCB/4/PO/2 o SCB/4/PO/4 utilizando el accesorio SCB/4/CPM+SDD1.



MARCACIÓN BORNERAS

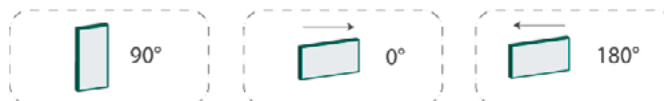


PTMS

Para solicitar la marcación es indispensable enviar la siguiente información en formato excel

TABLA PARA SOLICITUD DE MARCACIÓN			
REFERENCIA	MARCACIÓN	REPETICIÓN	ROTACIÓN
	1	2	0
	2	2	0
	3	1	0
	4	2	0
	5	2	0
	6	3	0
	R	2	90
	S	2	90
	T	3	90
	7	1	180
	8	1	180
	9	1	180
	10	1	180

- Marcación: Texto que aparece en el Tag de marcación
- Repetición: Cantidad de unidades del mismo Tag
- Rotación:



Nota: No se aceptan devoluciones.



BLOQUES DE DISTRIBUCIÓN, BARRAS PARA NEUTRO Y TIERRA

BLOQUE MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK

- Fácil instalación
- Entradas de conductor visibles
- Entrada principal por cable o barra
- Tornillos de apriete imperdibles
- Cubierta de plástico auto estinguible
- Montaje en riel omega según IEC-60715 o con tornillo.



QBLOK1P160A6



QBLOK1P250A10



QBLOK2100



QBLOK4125



QBLOK.12/BLUE



QBLOK.12/TE



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BLOQUES MONOPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK 690 V VAC/DC (IEC60947) 600 VAC/DC (UL)						
			Voltaje nominal	# Huecos y diámetro mm2	Dimensiones mm	
CAB0203	QBLOK1P160A6	Bloque de distribución monopolar, 160 Amp	690V	1 de 70 mm (2/0 AWG) 2 de 25 mm (4 AWG) 3 de 16 mm (6 AWG)	51/70,5/41,6	\$ 229.400
CAB0204	QBLOK1P250A10	Bloque de distribución monopolar, 250 Amp	690V	1 de 120 mm (250 MCM) 2 de 35 mm (2/0 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	\$ 358.500
CAB0205	QBLOK1P400A10	Bloque de distribución monopolar, 400 Amp	690V	1 de 185 mm (350 MCM) 2 de 35 mm (2 AWG) 3 de 25 mm (4 AWG) 4 de 16 mm (6 AWG)	68/90/51	\$ 411.000

BLOQUES BIPOLARES Y TETRAPOLARES DE DISTRIBUCIÓN SERIE QBLOK						
			Voltaje Max.	# Huecos y diámetro mm2	Dimensiones mm	
CAB0124	QBLOK2100	Bloque bipolar, 100 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 7,5 mm 5 de 5,4 mm	52/49/72	\$ 81.100
CAB0125	QBLOK2125	Bloque bipolar, 125 Amp. 1000 V AC/DC	1.000V	2 de 9 mm 2 de 7,5 mm 7 de 5,4 mm	52/49/109	\$ 126.000
CAB0135	QBLOK4126	Bloque Tetrapolar, 125 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	2 de 9 mm 2 de 7,5 mm 11 de 5,4 mm	52/97/108	\$ 166.700
CAB0108	QBLOK4161N	Bloque Tetrapolar, 160 Amp. 500 V AC/DC	1.000V	1 de 11 mm 4 de 8,5 mm 9 de 6,5 mm	54/99/181	\$ 228.600

BARRAS DE DISTRIBUCION PARA NEUTRO Y TIERRA. MONTAJE EN RIEL OMEGA						
		Descripción	Color	Corriente	# Huecos	
CAB0206	QBLOK.12/BLUE	Barra para neutro	Azul	63A	12	\$ 58.400
CAB0207	QBLOK.12/TE	Barra para tierra	Verde	63A	12	\$ 58.400



Energía

Arrancadores estrella - Delta - Lovato	20-2
Arrancadores estrella - Delta - Hyundai	20-3
Transferencias automáticas trifásicas con conmutador motorizado 220V Lovato	20-4
Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220V Lovato	20-5
Transferencias automáticas trifásicas con contactores 220V Hyundai	20-6
Bancos de condensadores automáticos	20-7
Variadores de velocidad en gabinete	20-8



INGRESA A

www.laumayer.com

PARA CONOCER DETALLES



Los gabinetes se entregan debidamente cableados e interconectados de acuerdo a nuestra estandarización en fuerza y control

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	--	--	--	-----------------

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL - NO INCLUYE TOTALIZADOR

		HP 220 V	HP 440 V	RELÉ TÉRMICO (A)	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0023	DY9CM-LV	5	10	6.3-10	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0026	DY18CM-LV	7.5	15	9-14	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0027	DY25CM-LV	16	31	20-25	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0028	DY32CM-LV	20	34	24-32	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0029	DY38CM-LV	25	50	32-38	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0030	DY50CM-LV	33	63	35-50	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0031	DY65CM-LV	43	83	46-65	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0032	DY80CM-LV	53	107	60-82	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0033	DY95CM-LV	64	128	70-95	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0034	DY110CM-LV	77	163	90-110	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO.

		HP 220 V	HP 440 V	RELÉ TÉRMICO (A)	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0038	DY9P-LV	5	10	6.3-10	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0041	DY18P-LV	7.5	15	9-14	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0042	DY25P-LV	16	31	20-25	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0043	DY32P-LV	20	34	24-32	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0044	DY38P-LV	25	50	32-38	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0045	DY50TP-LV	33	63	35-50	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0046	DY65TP-LV	43	83	46-65	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0047	DY80TP-LV	53	107	60-82	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0048	DY95TP-LV	64	128	70-95	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0049	DY110TP-LV	77	163	90-110	100 x 80 x 30	BAJO CONSULTA

Notas:

- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad.
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.

* * Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

*



ARRANCADORES

ESTRELLA - DELTA 220V HYUNDAI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO DIFERENCIAL - NO INCLUYE TOTALIZADOR

		HP 220 V	HP 440 V	RELÉ TÉRMICO (A)	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0530	DY9CM-HYU	5	10	4-6	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0532	DY18CM-HYU	7,5	15	8-12	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0533	DY25CM-HYU	16	31	17-25	50 x 40 x 20	BAJO CONSULTA
ENS0534	DY32CM-HYU	20	34	22-32	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0535	DY40CM-HYU	25	50	28-40	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0536	DY50CM-HYU	33	63	34-50	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0537	DY65CM-HYU	43	83	45-65	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0538	DY85CM-HYU	53	107	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0539	DY100CM-HYU	64	128	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0540	DY130CM-HYU	77	163	69-115	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
* ENS0541	DY150CM-HYU	107	216	90-150	100 x 80 x 30	BAJO CONSULTA

ARRANCADOR ESTRELLA - DELTA EN CAJA METÁLICA, PROTECCIÓN CONTRA CORTO - CIRCUITO POR BREAKER PARA CIRCUITO DE FUERZA Y POR MINIBREAKER PARA CIRCUITO DE CONTROL. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA POR RELÉ TÉRMICO.

		HP 220 V	HP 440 V	RELÉ TÉRMICO (A)	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0544	DY9P-HYU	5	10	4-6	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0546	DY18P-HYU	7.5	15	8-12	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0547	DY25P-HYU	16	31	17-25	60 x 40 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0548	DY32P-HYU	20	34	22-32	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0549	DY40P-HYU	25	50	28-40	70 x 50 x 25	BAJO CONSULTA
ENS0550	DY50TP-HYU	33	63	34-50	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0551	DY65TP-HYU	43	83	45-65	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0552	DY85TP-HYU	53	107	69-115	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0553	DY100TP-HYU	64	128	69-115	80 x 60 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0554	DY130TP-HYU	77	163	69-115	100 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
* ENS0555	DY150TP-HYU	107	216	90-150	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA

Notas:

- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.

* Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS CON CONMUTADOR MOTORIZADO 220V LOVATO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO	
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN TABLERO AUTOSOPORTADO							
		Amperios		kVA (AC21A)		DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
		AC21A	AC23A	230 V	440 V		
ENS0328	TAL-CSC-250-LV	250	200	100	190	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0329	TAL-CSC-315-LV	315	250	125	240	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0330	TAL-CSC-400-LV	400	250	159	304	160 x 60 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0331	TAL-CSC-500-LV	500	400	199	381	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0332	TAL-CSC-630-LV	630	400	251	480	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0333	TAL-CSC-800-LV	800	630	318	609	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0334	TAL-CSC-1000-LV	1000	1000	398	761	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0335	TAL-CSC-1250-LV	1250	1000	497	952	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0389	TAL-CSC-1600-LV	1600	1000	637	1218	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA

* Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

CARACTERÍSTICAS:

- Esta solución ofrece una mayor economía frente a las transferencias con interruptores y un alto grado de confiabilidad.
- Gracias a sus características constructivas estos conmutadores pueden maniobrar eficazmente, en cualquier situación sin riesgo para el usuario.
- Se caracterizan por un diseño compacto con una única salida y con la posibilidad de motorizar su funcionamiento mediante un sistema modular.
- Accionamiento a distancia del conmutador a través de:
 - entradas y salidas/señales discretas y/o MODBUS.
- Gracias al diseño compacto (salida única), no se requiere el uso de puentes de conexión entre las dos salidas de los interruptores tradicionales y el peso se minimiza.
- Motorreductor que garantiza un par máximo 3 veces superior al necesario en condiciones normales.
- La posición del conmutador se indica claramente mediante ventanas que muestran la posición de los contactos móviles.
- Unidad de mando diseñada para garantizar el funcionamiento seguro del mando motorizado, cumpliendo con la normatividad de compatibilidad electromagnética (IEC/EN 61000-6, partes 2 y 4).
- Mecanismos de accionamiento robustos y eficientes, que permiten operaciones de apertura y cierre rápidos (tiempo de conmutación I - II < 0.2 s con el mando motorizado), independientemente de la fuerza aplicada por el usuario.
- Incluye protección termomagnética a la salida del conmutador.
- Protección termomagnética en la salida hacia la carga.

NOTAS:

- Todas las transferencias son controladas con modulo ATL600 de LOVATO.
- Transferencias en tableros de sobreponeo o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.



TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS CON CONTACTORES 220V LOVATO

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PRECIO UNITARIO	
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN GABINETE O TABLERO AUTOSOPORTADO									
		Amperios		kVA		kW		DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
		AC1	AC3	220 V	440 V	220 V	440 V		
ENS0054	TAL-18-LV	32	18	12.2	24.4	9.6	19.5	60x40x25	BAJO CONSULTA
ENS0055	TAL-25-LV	40	25	15	30	12	25	60x40x25	BAJO CONSULTA
ENS0056	TAL-32-LV	56	32	21	42	17	35	60x40x25	BAJO CONSULTA
ENS0057	TAL-38-LV	56	38	22	43	18	34	60x40x25	BAJO CONSULTA
ENS0058	TAL-50-LV	90	50	34	65	28	54	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0059	TAL-65-LV	110	65	42	80	35	66	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0060	TAL-80-LV	125	80	48	90	40	75	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0061	TAL-95-LV	125	95	48	90	40	75	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0062	TAL-110-LV	125	110	61	116	51	96	70x50x25	BAJO CONSULTA

* Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

NOTAS:

- Todas las transferencias son controladas con modulo ATL600 de LOVATO.
- Transferencias en tableros de sobreponer o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.



TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS CON CONTACTORES 220V HYUNDAI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN				PRECIO UNITARIO	
TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS TRIFÁSICAS EN GABINETE O TABLERO AUTOSOPORTADO							
		Amperios		KW (AC1)		DIMENSION APROXIMADA CM	
		AC1	AC3	220V	440V		
ENS0558	TAL-18-HYU	40	18	4.5	7,5	60 x 40 x 25	\$ 3.715.000
ENS0559	TAL-25-HYU	45	25	5.5	11	60 x 40 x 25	\$ 3.729.000
ENS0560	TAL-32-HYU	55	32	5.5	11	60 x 40 x 25	\$ 3.727.000
ENS0561	TAL-40-HYU	60	40	11	18.5	60 x 40 x 25	\$ 3.988.000
ENS0562	TAL-50-HYU	70	50	15	22	70 x 50 x 25	\$ 4.252.000
ENS0563	TAL-65-HYU	85	65	18.5	30	70 x 50 x 25	\$ 4.280.000
ENS0564	TAL-85-HYU	125	85	25	45	70 x 50 x 25	\$ 4.379.000
ENS0565	TAL-100-HYU	145	100	30	55	70 x 50 x 25	\$ 4.769.000
ENS0566	TAL-130-HYU	180	130	40	65	70 x 50 x 25	\$ 6.482.000
ENS0567	TAL-150-HYU	210	150	45	75	100 x 80 x 30	\$ 7.304.000
* ENS0568	TAL-185-HYU	275	185	55	90	100 x 80 x 30	\$ 7.691.000
* ENS0569	TAL-265-HYU	350	265	80	147	160 x 60 x 40	\$ 10.931.000
* ENS0570	TAL-300-HYU	400	300	90	160	160 x 60 x 40	\$ 11.765.000
* ENS0571	TAL-400-HYU	500	400	125	220	160 x 80 x 60	\$ 11.698.000
* ENS0572	TAL-500-HYU	550	500	222	421	160 x 80 x 60	\$ 14.415.000
* ENS0573	TAL-630-HYU	750	630	190	440	160 x 80 x 60	\$ 18.010.000

* Consultar disponibilidad y tiempo de entrega antes de Orden de Compra

NOTAS:

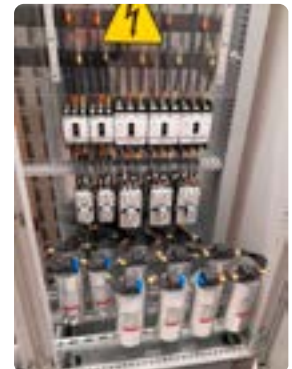
- Todas las transferencias son controladas con modulo ATL600 de LOVATO.
- Transferencias en tableros de sobreponer o autosoportado, con modulo ATL600, totalmente cableada, sin totalizador.
- Las dimensiones del envolverte pueden variar dependiendo de la disponibilidad
- Para voltajes a 440V tanto en potencia como en control favor consultar.

BANCOS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICOS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

BANCOS AUTOMÁTICOS PARA LA CORRECCIÓN DEL F.P. CON CONDENSADORES MARCA ENERLUX Y RELÉS Y CONTACTORES MARCA LOVATO

		kVAr	TENSIÓN VAC	kVAr	TENSIÓN VAC	# PASOS MÓVILES	DIMENSIÓN APROXIMADA CM	
ENS0303	BAC-24036	36	240	30.24	220	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0304	BAC-24048	48	240	40.32	220	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0305	BAC-24060	60	240	50.4	220	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0306	BAC-24072	72	240	60.48	220	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0307	BAC-24096	96	240	80.64	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0308	BAC-24114	114	240	95.76	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0309	BAC-24144	144	240	120.96	220	5	160 x 80 x 40	BAJO CONSULTA
ENS0310	BAC-24174	174	240	146.16	220	6	200 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0311	BAC-46044	44	460	40.26	440	3	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0312	BAC-46077	77	460	70.47	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0313	BAC-46099	99	460	90.58	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0314	BAC-46132	132	460	120.78	440	4	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0315	BAC-46165	165	460	150.95	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0316	BAC-46198	198	460	181.17	440	7	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0317	BAC-46242	242	460	221.43	440	7	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0318	BAC-46297	297	460	271.75	440	10	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0319	BAC-46341	341	460	302.86	440	10	200 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0320	BAC-48040	40	480	33.62	440	3	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0321	BAC-48080	80	480	67.24	440	5	120 x 80 x 30	BAJO CONSULTA
ENS0322	BAC-48120	120	480	100.86	440	7	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0323	BAC-48160	160	480	134.48	440	7	160 x 80 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0324	BAC-48200	200	480	168.1	440	9	160 x 100 x 60	BAJO CONSULTA
ENS0326	BAC-48300	300	480	252.15	440	12	200 x 100 x 80	BAJO CONSULTA
ENS0327	BAC-48340	340	480	285.77	440	12	200 x 100 x 80	BAJO CONSULTA
ENS0327	BAC-48340 -LV	340	480	285.77	440	12	200 x 100 x 80	BAJO CONSULTA



Nota: Para voltajes a 440/460/480 VAC incluye transformador de control

Importante:

Todos los bancos están diseñados con 1 paso fijo y pasos móviles.

No incluyen totalizador, ni ventilación forzada, ni transformador de corriente en caso de requerirlos solicitar cotización

Por favor consulte las especificaciones.

La temperatura de trabajo de un condensador es un parámetro fundamental para asegurar que el condensador funcione correctamente sin afectar su vida útil. Los condensadores Enerlux están clasificados de acuerdo con la actual normatividad italiana CEI EN 60831-1/2 y con la normatividad internacional IEC 831-1/2. Las normas indican que cada clase es especificada por un número seguido de una letra. El número indica la menor temperatura ambiente en la que el condensador puede trabajar y la letra indica el valor más alto de temperatura, como se muestra en la tabla. Los bancos de condensadores deben ser localizados donde la temperatura interna del tablero no exceda los valores especificados en la tabla, de lo contrario, los bancos de condensadores deben ser ventilados para garantizar un buen funcionamiento del mismo. Si este es su caso, por favor comuníquese con nosotros para darle una solución adecuada.

Letra	Máxima	Temperatura Ambiente	
		Valor promedio más alto durante un periodo de	
		24h	1 año
A	+40°C	+30°C	+20°C
B	+45°C	+35°C	+25°C
C	+50°C	+40°C	+30°C
D	+55°C	+45°C	+35°C

NOTA:

- Todos los bancos de condensadores están equipados con relés controladores de Factor de Potencia DCRL de LOVATO.
- Ensamblados en tableros de sobreponer o autosoportado, totalmente cableados sin totalizador.
- Las dimensiones del envoltorio pueden variar dependiendo de la disponibilidad





CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

SERIE MS300 200...240VAC TABLERO PARA UN (1) VARIADOR 200/240VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSION APROXIMADA CM	
ENS0514	T1VFD-1HP2-DMS	Tab. Para un variador 1HP-4.2A/220VAC , con VFD serie ms300	1	A	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0515	T1VFD-2HP2-DMS	Tab. Para un variador 21HP-7.5A/220VAC , con VFD serie ms300	2	B	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0516	T1VFD-3HP2-DMS	Tab. Para un variador 31HP-11a/220VAC , con VFD serie ms300	3	C	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0517	T1VFD-5HP2-DMS	Tab. Para un variador 51HP-17a/220VAC , con VFD serie ms300	5	C	70x50x25	BAJO CONSULTA

SERIE MS300 200...240VAC TABLERO PARA DOS (2) VARIADORES 200/240VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSION APROXIMADA CM	
ENS0518	T2VFD-1HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 11HP-4.2A/220VAC , con VFD serie ms300	1	A	100x80x25	BAJO CONSULTA
ENS0519	T2VFD-2HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 21HP-7.5A/220VAC , con VFD serie ms300	2	B	100x80x25	BAJO CONSULTA
ENS0520	T2VFD-3HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 31HP-11a/220VAC , con VFD serie ms300	3	C	100x80x25	BAJO CONSULTA
ENS0521	T2VFD-5HP2-DMS	Tab. Para dos variadores 51HP-17a/220VAC , con VFD serie ms300	5	C	100x80x25	BAJO CONSULTA

SERIE MS300 380...480VAC TABLERO PARA UN (1) VARIADOR 380/440VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSION APROXIMADA CM	
ENS0522	T1VFD-1HP4-DMS	Tab. Para un variador 11HP-4.2A/440VAC , con VFD serie ms300	1	A	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0523	T1VFD-2HP4-DMS	Tab. Para un variador 21HP-7.5A/440VAC , con VFD serie ms300	2	B	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0524	T1VFD-3HP4-DMS	Tab. Para un variador 31HP-11a/440VAC , con VFD serie ms300	3	C	70x50x25	BAJO CONSULTA
ENS0525	T1VFD-5HP4-DMS	Tab. Para un variador 51HP-17a/440VAC , con VFD serie ms300	5	C	70x50x25	BAJO CONSULTA

SERIE MS300 380...480VAC TABLERO PARA DOS (2) VARIADORES 380/440VAC CON PULSADOR DOBLE Y POTENCIOMETRO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	(HP)	TAMAÑO VFD	DIMENSION APROXIMADA CM	
ENS0526	T2VFD-1HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 11HP-4.2A/440VAC , con VFD serie ms300	1	A	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0527	T2VFD-2HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 21HP-7.5A/440VAC , con VFD serie ms300	2	B	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0528	T2VFD-3HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 31HP-11a/440VAC , con VFD serie ms300	3	C	100x80x30	BAJO CONSULTA
ENS0529	T2VFD-5HP4-DMS	Tab. Para dos variadores 51HP-17a/440VAC , con VFD serie ms300	5	C	100x80x30	BAJO CONSULTA

NOTAS:

- Ensamble de variadores de velocidad para diferentes aplicaciones.
- No incluye programación,
- En caso de tener aplicación de bomba, aclararlo en su solicitud de precio.