



Lovato Electric es una empresa que se dedica al diseño, la fabricación y la distribución de productos y soluciones eléctricas para la automatización industrial, la energía renovable y la construcción. Con sede en Italia y presencia global en más de 100 países, Lovato Electric cuenta con más de 100 años de experiencia en el sector y una amplia gama de productos y soluciones que cubren las necesidades eléctricas de sus clientes.

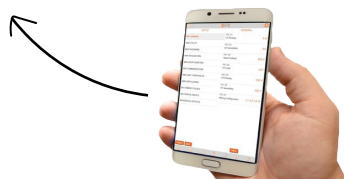
Entre los productos que ofrece Lovato Electric se encuentran contactores, relés de protección, interruptores de transferencia automática, variadores de frecuencia, equipos de medición y control, y accesorios eléctricos, entre otros. Además, la empresa ofrece una amplia gama de servicios, como la asistencia técnica y la formación especializada, para asegurar que sus productos se integren perfectamente en los sistemas eléctricos de sus clientes y se mantengan en óptimas condiciones.

Lovato Electric se destaca por su compromiso con la calidad, la innovación y la sostenibilidad. La empresa cuenta con certificaciones de calidad internacionales y se esfuerza por mantener los más altos estándares en todos sus productos y procesos. Además, está comprometida con la reducción del impacto ambiental de sus operaciones y productos, y trabaja continuamente en el desarrollo de soluciones energéticamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

ADXL DESDE LA CONECCIÓN HASTA EL ARRANQUE EN 4 SIMPLES PASOS



- Voltaje de 208 - 600VAC
- 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-ESP-POR-DEU)
- Corriente nominal IEC le de 18 a 320A
- Potencia nominal UL de 5... 125HP (220/240Vac) y 10... 250HP (400/480Vac)
- Rampa de arranque de par o tensión
- Kicks 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 y la App
- Comunicación RS485 con tarjeta opcional (EXC 1042)
- Protocolos de comunicación Mod bus-ASCY y Modbus-RTU
- Software de supervisión y control remoto

Características operativas

- Control de dos fases
- Tensión de entrada: 208...600 VAC +-10% autoconfigurable
- Frecuencia de trabajo: 50/60 Hz +-10% autoconfigurable
- Alimentación auxiliar 100... 240VAC
- LED de señalización: alimentación dentro de los límites, señalización de fase de arranque o bypass, alarma
- Tres salidas programables 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/EN60947 - 1, IEC/EN60947-4-2, UL508
CSA C22.2 n° 14.

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

REFERENCIA	Nominal motor (A)	POTENCIA MOTOR HP		PRECIO UNITARIO	
		220/240 VAC	440/480 VAC		
LOV0001E	ADXL0018600	18	5	10	USD 904,40
LOV0002E	ADXL0030600	30	10	20	USD 954,60
LOV0003E	ADXL0045600	45	15	30	USD 1105,30
LOV0004E	ADXL0060600	60	20	40	USD 1281,20
LOV0005E	ADXL0075600	75	25	50	USD 1406,80
LOV0006E	ADXL0085600	85	30	60	USD 1557,50
LOV0007E	ADXL0115600	115	40	75	USD 1884,20
LOV0008E	ADXL0135600	135	50	100	USD 2110,20
LOV0009E	ADXL0162600	162	60	125	USD 2512,10
LOV0010E	ADXL0190600	195	75	150	USD 3115,10
LOV0011E	ADXL0250600	250	100	200	USD 3517,00
LOV0012E	ADXL0320600	320	125	250	USD 3918,90

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

LOV0013E	EXC8004	Ventilador para ADXL 0030... ADXL 0115... (códigos ADXL 0 075m... ADXL 0115 máx. de dos ventiladores EXP80 04).	USD	169,80
	*EXC1042	Modulo. expansión EXC1042 Modbus RS485 para ADXL.	SOLICITE PRECIO	
	*EXCRDU1	Teclado HMI remoto, display LCD táctil, 128x112 pixeles, grado de protección IP54, hasta 32 equipos ADXL	SOLICITE PRECIO	
	*EXP8003	Kit exp8003, montaje de guía DIN para ADXL 0030... ADXL 0115.	SOLICITE PRECIO	
LOV0009V	CX01	Cable parab conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware	USD	253,30
	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	SOLICITE PRECIO	

*Producto bajo importación especial

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 5 % y 100% de la I nominal
- Altitud máxima 100 m sin reducción de potencia, por encima reducir la corriente del arrancador el 0.5%/100m
- Temperatura máxima 60°C de 40°C a 60°C reducir la corriente del arrancador de 0.5% / °C

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

CARGADOR LINEAL PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 150Ah, CON SALIDA PARA RELÉ DE ALARMA, INPUT 220...240V

		Tensión salida	Corriente salida A		
LOV0001P	31BCE0312	12 Vdc	3 A	USD	240,20
LOV0002P	31BCE0612	12 Vdc	6 A	USD	389,20
LOV0003P	31BCE 2V524	24 Vdc	2.5 A	USD	258,70
LOV0004P	31BCE 0524	24 Vdc	5 A	USD	425,00
LOV0012P	31BCE 1024	24 Vdc	10 A	USD	808,50

CARGADOR LINEAL PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 150Ah, CON SALIDA PARA RELÉ DE ALARMA, INPUT 220...240V

		Tensión salida	Corriente salida A		
LOV0008P	BCG0612	12 Vdc	6 A	USD	259,90
LOV0009P	BCG1212	12 Vdc	12 A	USD	414,60
LOV0010P	BCG0524	24 Vdc	5 A	USD	267,75
LOV0011P	BCG1024	24 Vdc	10 A	USD	435,40

CARGADOR CONMUTADO PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 50Ah, CON RELÉ DE ALARMA INPUT 100...240V.

		Tensión salida	Corriente salida A		
LOV005P	BCF025012	12 Vdc	2.5 A	USD	153,60
LOV006P	BCF045012	12 Vdc	4.6 A	USD	202,10
LOV007P	BCF025024	24 Vdc	2.5 A	USD	152,50

FUENTES DE ALIMENTACIÓN MONOFASICAS, ALTA EFICIENCIA HASTA EL 92%

		Tensión de Entrada	Tensión de Salida	Corriente De Salida	Conexión Varias Fuentes en Paralelo	Corriente Salida A	Salida Alarma		
LOV00010	PSL106024	100-240 VAC	24 VDC	2,5	No	PLASTICO	Transistor	USD	98,20
LOV00020	PSL112024	115-230 VAC	24 VDC	5	Si	METAL	Relé	USD	146,70
LOV00030	PSL124024	115-230 VAC	24VDC	10	Si	METAL	Relé	USD	212,50

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 SALIDA 24VDC (tecnología Fold Forward)

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Picos de tensión de entrada



BCE...



BCF...



BCE1024



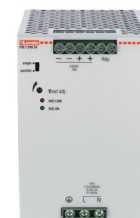
BCG...



PSL106024



PSL112024



PSL124024



BCE...



BCF...



BCE1024

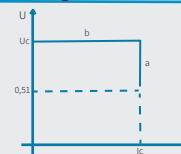


BCG...

TIPO B12:118	BCF...	BCG...	BCE...
Descripción	Carga batería automático monofásico 1 nivel de carga para baterías de plomo	Carga batería automático monofásico 1 nivel de carga para baterías de plomo selladas o no	Carga batería automático monofásico 1 nivel de carga para baterías de plomo
Tensión de alimentación	100...240VAC ±10%; 50/60Hz±5%	110...240VAC±10%;50/60Hz ±10%	220...240VAC±10% 50/60Hz ±5%
Tensión nominal de salida (Ue)	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
Corriente nominal de carga (Ic)	2,5-4,5A (12VDC) 1,25-2,5A (24VDC)	6-12A (12VDC) 5-10A (24VDC)	3-6-12A (VDC) 2,5-5-10A (24VDC)

CICLO DE CARGA

Normas de referencia Ciclo de carga de baterías: según norma DIN 41773, Garantiza vida útil de las baterías



	Batería 12V: 13,6 VDC (2,27V elemento) Batería 24V: 27,2VDC (2,27 elemento)	Batería 12V con DIP2: -en pos. V1: 13,8V -en pos. V2: 13,5 (predef.). Batería 24V con DIP2: -en pos. V1: 27,6 V -en pos. V2: 27,0V (predef.).	Batería 12V: 13,8VDC (2,3V elemento) Batería 24V: 27,6VDC (2,3V elemento)
Corriente de carga (Ic)	Fija	Ajustable del 20% al 100%In (potenciometro frontal)	Ajustable del 30% al 100% In (potenciometro frontal)
Limitación de corriente	Si	Si	Si
Mando externo de BOOST para carga a fondo de la batería	...	Si	Si

PROTECCIONES

Tipo	BCE1024	BCF...	BCG...
Fusible alimentación red	Si	Si	Si
Inhibición de carga debido a:	<ul style="list-style-type: none"> cortocircuito en terminales batería Inversión de polaridad batería tensión baja polos batería (<0,5 Ue) sobrecarga de salida 	<ul style="list-style-type: none"> cortocircuito en terminales batería Inversión de polaridad batería tensión baja polos batería (<0,5 Ue) sobrecarga de salida 	<ul style="list-style-type: none"> Cortocircuito en terminales batería Inversión de polaridad batería Tensión baja (<0,5 Ue) Desconexión de batería

CIRCUITO SALLIDA ALARMA

Tipo de salida	BCE1024	BCF...	BCG...
	1 de relé 3A 250VAC (AC1)	1 de relé 5A 30VDC	Estática (transistor NPN)*; 1 relé con 1 contacto conmutado, 5A 250VAC**

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de empleo	BCE1024	BCF...	BCG...
	-40...+51°C	-30...+55°C (+55...+70°C con desclasific. -1,5%IN/°c)	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-40...+85°C	-30...+80°C	-30...+80°C

CARGADOR LINEAL PARA BATERÍAS DE PLOMO HASTA 150Ah, CON SALIDA PARA RELÉ DE ALARMA, INPUT 220...240V

Versión	BCF...	BCG...	BCE...
Montaje	En guía DIN 35mm (IEC/EN 60715) o tornillo	Para interior cuadro Tornillo	Para interior cuadro
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Enfriamiento	Natural		
Conexiones	Terminales fijos	Terminales fijos	Terminales extraíbles*; Terminales fijos de estribo*

*Solo para los tipos 2,5y 3A

**Solo para los tipos 5-6-10 y 12 A

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASOS MÁXIMOS USANDO MÓDULOS EXP	PRECIO UNITARIO
RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA				
LOV0001R	DCRL5	Rele 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	5	USD 363,80
LOV0002R	DCRL8	Rele 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°, IP54	8	USD 403,90
MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN				
LOV0004V	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.	USD	61,10
-	*EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.	SOLICITE PRECIO	
LOV0004V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o Ascii, Opto asilado para DCRL5 y DCRL8.	USD	61,10
LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoasilado para DCRL8	USD	460,00
LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para DCRL5 Y DCRL8	USD	253,30



DCRL5



DCRL8



CX01

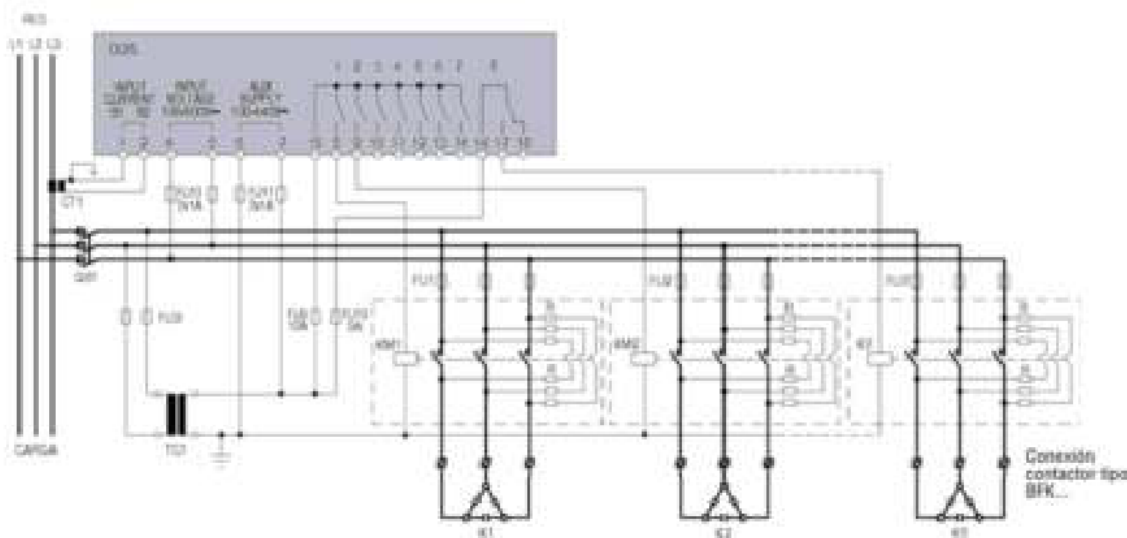


EXP10XX

NOTA:

- Pasos máximos con módulo EXP1007, 3 salidas de relé 3 para incremento de 3 pasos. (*De importación)
- Para la conexión trifásica, la entrada voltimétrica debe conectarse entre 2 fases; el T.C. de la línea debe conectarse en la fase restante.
- La polaridad de la entrada amperimétrica es irrelevante.

Conexión DCRL + EXP1006 instalado con contactores BFK





DMG5XX



DMG800



DMG800



DMG611R...



EXP10XX



CX01

ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD				
LOV0001Q	DMG500	Multímetro digital, 96x96 mm, LCD de íconos retroiluminada, No expandible, medición de energía multifunción, THD.	USD	272,60
LOV0002Q	DMG510	Multímetro digital, Modbus RS485, LCD de íconos retroiluminada, No expandible, medición de energía multifunción, THD, 15th armónico.	USD	390,40
LOV0003Q	DMG600	Multímetro digital, LCD de íconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, armónicos hasta 15°	USD	261,00
LOV0004Q	DMG610	DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido)	USD	415,80
LOV0005Q	DMG800	Multímetro digital, 96x96 mm, pantalla LCD Gráfica, 4 slots de expansión con módulos EXP, análisis de armónicos hasta el 32°	USD	538,20
LOV0006Q	DMG900	Multímetro digital, 590 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD Gráfica, TOUCH SCREEN, 4 módulos EXP, análisis detallado de armónicos hasta el 63°	USD	1777,50
	*DMG611R...	Multímetro digital, LCD de íconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, Armónicos hasta 15°, Modbus RS485. 3 Transformadores de corriente flexibles tipo bobinas Rogowski incluidas (Versiones de: 100, 500, 3000, 6300 A).		SOLICITE PRECIO

MÓDULOS DE EXPANSION Y COMUNICACIÓN				
LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado para DMG...	USD	120,90
LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado para DMG...	USD	460,00
LOV0001V	EXP1002	2 entradas digitales/ 2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC/ 30 VAC 55 Ma	USD	119,70
LOV0002V	EXP1003	2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC	USD	119,70
LOV0007V	EXP 1030	Módulo Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y datos para DMG800 y DMG900	USD	519,80
LOV0008V	EXP1031	Modulo Data-logger para DMG900 con análisis de calidad de energía bajo EN50160, Reloj calendario y batería libre de mantenimiento oara registro de eventos y datos.	USD	981,80
LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para DMG6XX	USD	253,30

NOTA:

*Producto bajo importación especial

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DMG	DMG500	DMG510	DMG600	DMG800	*DMG900
Tensión Medida	"90...576 V L-L (50...415 VAC L-N°)"	"90...576 V L-L (50...415 VAC L-N°)"	"90...576 V L-L (50...415 VAC L-N°)"	"20... 30VL- L (480V L-N)"	"20... 30VL- L (480V L-N)"
Tensión Alimentación	"100 -240 V ~ 100-250V ="	"100 -240 V ~ 100-250V ="	"100 -240 V ~ 100-250V ="	"90 -484 V ~ 93.5 - 300V ="	"100 -440 V ~ 110-250V ="
Precisión de medida tensión y corriente	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,2%
Precisión Energía Activa IEC/EN 62053-21	Clase 1	Clase 1	Clase 1	Clase 0,5s	Clase 0,5s
Análisis de armónicos	Solo THD	THD + 15°	THD + 15°	THD + 31°	THD + 63°
Lectura tensión neutro-tierra	—	—	—	—	X
Lectura corriente de neutro	—	Calculada	Calculada	Calculada	X
V, A, F, FP, Potencias Energía, Demanda	X	X	X	X	X
Lógica Booleana	—	—	—	X	X
Expandibilidad con módulos EXP	—	RS485 INCLUIDO	"RS485 (EXP1012) ETHERNET (EXP1013) USB (EXP1010) RS232 (EXP1011) EXP 1002)21 / 20) EXP 1002 (20 Relé)"	"RS485 (EXP1012) ETHERNET (EXP1013) USB (EXP1010) RS232 (EXP1011) Prodiibus DP (EXP1014) 21 / 20 (EXP 1002) 20 Relé (EXP1003) I/O Análogas (EXP...)"	"RS485 (EXP1012) ETHERNET (EXP1013) USB (EXP1010) RS232 (EXP1011) Prodiibus DP (EXP1014) GSM/GPRS (EXP1015) 21 / 20 (EXP1002) 20 Relé (EXP1003) I/O Análogas (EXP...)"
"Función gateway conversor ethernet-RS485 Requiere EXP1012 + EXP1013"	—	—	—	X	X
"Estadística calidad energía EN50160 Requiere EXP1031"	—	—	—	—	—
Grado de protección IP	IP40	IP40	IP54	IP65	IP65

CÓDIGO REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA				
LOV0001S	ATL600	Módulo de transferencia, para conmutación automática o manual de la carga: rede-red, generador-generador o red-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 1Ph, 2Ph ó 3Ph con o sin neutro en ambas líneas, puerto óptico frontal, configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o Smarthpone APP SAM	USD	457,30
LOV0002S	ATL610	Las características del ATL600 y adicionalmente es expandible con 2 módulos EXP para integrar comunicaciones o módulos de 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 con ATL Remote Control vía PC, comunicación NFC, RS485 incluido.	USD	750,80
	*ALT800	Control de transferencia automática de 2 fuentes y 1 interruptor den acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240 VAC y 12/24/48 VDC, expandible con 3 módulos EXP, comunicación NFC, RS485 incluido.	SOLICITE PRECIO	
	*ALT900	Control de transferencia automática de 3 fuentes y 2 interruptores de acople, transición abierta o cerrada, alimentación 110-240VAC y 12/24/48 VDC, expandible con 3 módulos EXP, comunicación NFC, RS485 incluido.	SOLICITE PRECIO	
	*ALT100	Control transferencia por contactores, 2 fuentes, monitoreo de 1 ó 2 fases, salida de alarma, sin salida de encendido de plante, 110 ó 230 VAC, montaje de riel.	SOLICITE PRECIO	
MODULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN				
LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto asilado, para ATL610, ATL800 o ATL900	USD	120,90
LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoasilado, para ATL610, ATL800 o ATL900	USD	460,00
LOV0001V	EXP1002	2 entradas digitales / 2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC /30 VAC 55 Ma, para ATL610, ATL800 o ATL900T	USD	119,70
LOV0002V	EXP 1003	2 salidas por relé, 5 A. 250VAC, para ATL610, ATL800 o ATL900	USD	119,70
LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para ATL...	USD	253,30



ATI 600



ATL900



ATL610



CX01



EXP10XX

NOTA:

*Producto bajo importación especial

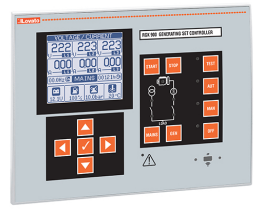




RGK600



RGK800



RGK900



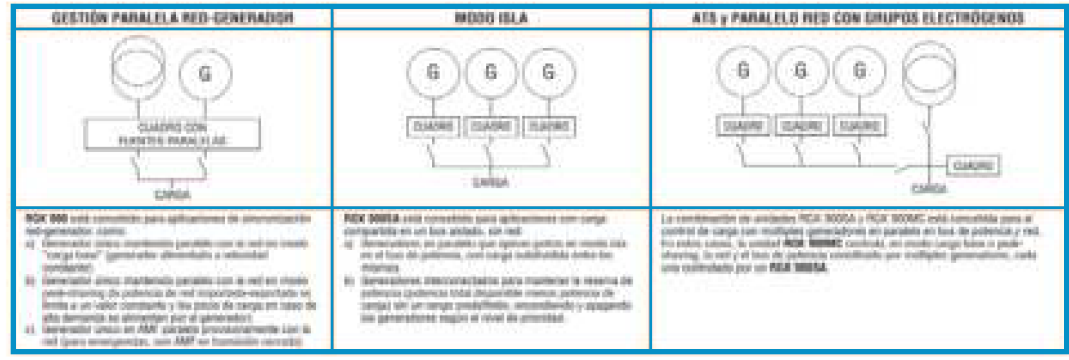
CX01



EXP10XX

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA			
LOV0002T	RGK600	Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 50-576 VAC 1Ph, 2 Ph ó 3Ph + 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 APPSAM1	USD 657,20
LOV0001T	RGK60	Control de grupos electrogenos 12 I / 7 O 12-24 VDC	USD 1453,00
LOV0003T	RGK610	Las características del RGK600y adicionalmente es expandible con 2 módulos EXPpara integrar comunicaciones o módulos de entradas / salidas. Puerto óptico frontal. Configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC p con Smartphone APP SAM1. Compatible con Synergy y Xpress	USD 981,80
LOV0004T	RGK800	Control del grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generador (AMF). Voltaje de control 30-720VAC 1Ph, 2Ph ó 3Ph +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. Minicontactor auxiliar 2NA-2NC 220VAC puerto óptico frontal. Configuración y supervisión vía PC con Xpress o con Smartphone APP SAM1. Compatible con SYNERGY	USD 833,60

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA			
	*RGK9XX	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	SOLICITE PRECIO



MODULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN			
LOV0005V	EXP1012	Puerto comunicación RS-485. Modbus RTU o ASCII. para RGK610. RGK800 o RGK900	USD 120,90
LOV0006V	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet. Modbus TCP. función de servidor Web. función de gateway. Optoisilado. para RGK610. RGK800 o RGK900	USD 460,00
LOV0001V	EXP1002	2 entradas digitales / 2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55Ma. para RGK610. RGK800 o RGK900	USD 119,70
LOV0002V	EXP1003	2 salidas por relé. 5 A. 250 VAC. para RGK610. RGK800 o RGK900	USD 119,70
LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC. para programación. descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para RGK...	USD 253,30

NOTA:
*Producto bajo importación especial



BCE...



LVMP10-A240

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
CONTROL DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS Y ALTERNADORES DE MOTORES			
LOV0007L	LVM25 240	Control de nivel multitenión para control de pozos y tanques de almacenamiento, alimentación de 24 a 240 VAC /DC, Función de llenado o vaciado, Para sondas de nivel MIN, MAX Y COMUN. Protegidos x varistor. Sensibilidad regulable 2,5 a 50 K, 1 salida a relé conmutada NA/NC de 8A (AC1) Doble aislamiento de alimentación, sonda y relé de salida. Posibilidad de usar con 2 o 3 sondas en tranques de material conductivos.	USD 104,00
LOV0008L	11SN1	Electrodo/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 2 10mm. Sección máxima del cable de conexión: 2,5 mm.	USD 26,60
LOV0006L	LVMP10 A240	Relé de control para Alternar/Adicionar funcionamiento de sistemas (promario 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, y con posibilidad de entrada de auxilio para adición y que las dos fuentes trabajen al tiempo. Voltaje 220 ÷ 240 VAC, 2 salidas arelé con 1 contacto N/A 8A (AC1)	USD 185,10

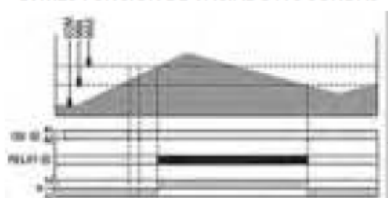
ALGUNAS SUSTANCIAS LÍQUIDAS ADMITIDAS PARA Sonda DE NIVEL

Tipo de líquido	Resistividad kΩ[cm]	Tipo de líquido	Resistividad kΩ[cm]
Agua potable	5 - 10k	Leche	1k
Agua de pozo	2 - 5k	Suero de leche	1k
Agua de río	2 - 15k	Zumo de fruta	1k
Agua lluvia	15 - 25k	Zumo vegetal	1k
Agua residuales	0,5 - 2k	Sopa	1k
Agua de mar	0,03k	Vino	2,2k
Agua salada	2,2k	Cerveza	2,2k
Agua dura	5k	Café	2,2k
Agua clorada	5k	Espuma de jabón	18k
Agua condensada	18k		

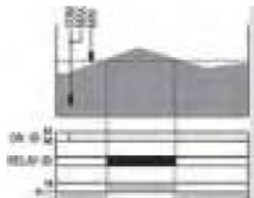
SUSTANCIAS LÍQUIDAS NO ADMITIDAS

Agua desionizada
Whisky
Benzina
Aceite
Gas líquido
Parafina
Disolvente de Etileno
Pintura

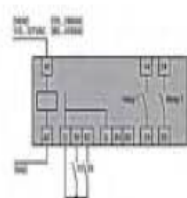
LVM25 FUNCION DE VACIADO A 3 SONDAS



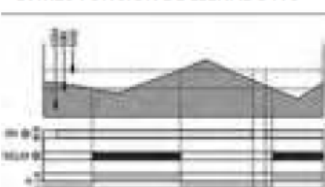
LVM25 FUNCION DE VACIADO A 2 SONDAS



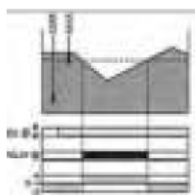
LVMP10 CONEXIÓN 2 HILOS



LVM25 FUNCION DE LLENADO A 3



LVM25 FUNCION DE LLENADO A



LVMP10 CONEXIÓN 3 HILOS

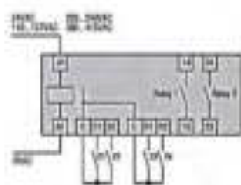
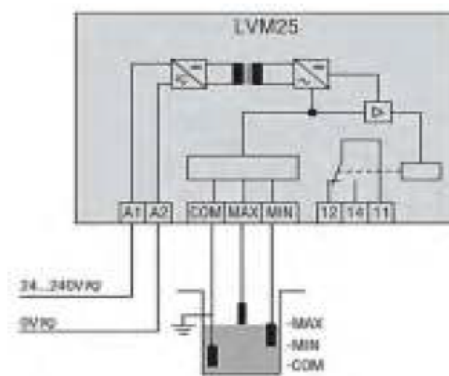
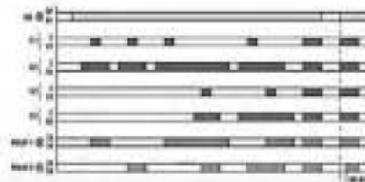


DIAGRAMA DE CONEXION LVM25 + SN1



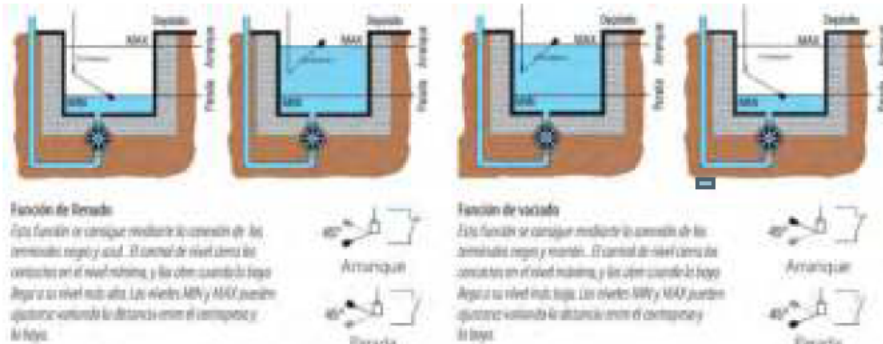
- S1 = Start inverse
- S2 = Stop inverse
- S3 = Start primary
- S4 = Stop primary
- S5 = Start standby
- S6 = Stop standby



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

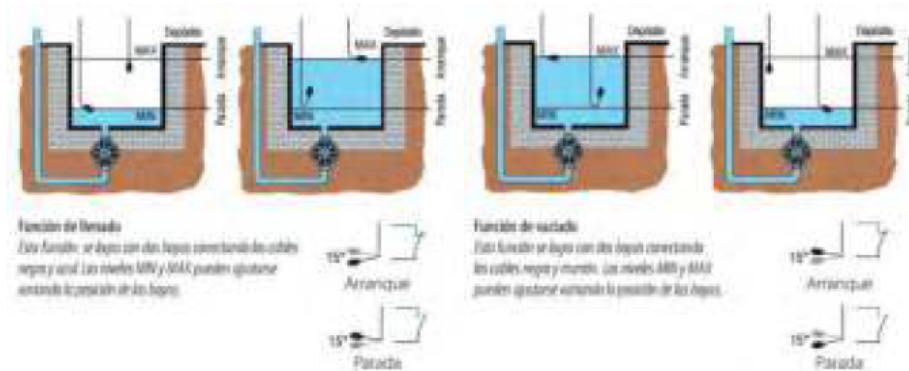
SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISES, CONTACTO 1NA + 1NC (10 A), IP68 CONTRAPESO EXTERNO INCLUIDO, FUNCIÓN LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD

	Material de cable	Longitud de cable (m)		
LOV0001L	LVFSP1W03	PVC	3	USD 20,30
LOV0002L	LVFSP1W05	NEOPRENO	5	USD 36,30
LOV0003L	LVFSP1W10	NEOPRENO	10	USD 102,40



SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISES, CONTACTO 1NA + 1NC (10 A), IP68 CONTRAPESO EXTERNO INCLUIDO, FUNCIÓN LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD

	Material de cable	Longitud de cable (m)		
LOV0004L	LVFSN1B05	NEOPRENO	5	USD 157,10
LOV0005L	LVFSN1B15	NEOPRENO	15	USD 230,10



LVFS...1W...



LVFSN1B



LVFSN1B...

PARA AGUAS GRISES

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 diferentes longitudes.

- Material de cubierta de filtración: polipropileno
- Cable a05 VV-F3X1 (PVC) DE 3,10 y 15m
- 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 de relé conmutado 10(8) A250 VAC 50/60 Hz
- Máxima profundidad de instalación / Presión: 30 m /3 bar
- 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 2, 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: TUV. Conforme a las normas: IEC/EN 6073-1 IEC/EN60730-2-15.

CÓDIGO REFERENCIA		DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP.				
LOV0001V	EXP 1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado solido tipo SSR 40VDC /30 VAC 55mA	USD	119,70
LOV0002V	EXP 1003	2 salidas por relé, 5A. 250 VAC	USD	119,70
LOV0005V	EXP 1012	Puerto comunicación RS-485 Modbus RTU o ASCII, Optoisilado	USD	120,90
LOV0006V	EXP 1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, Función de servidor Web, funciones de Gateway, Optoisilado	USD	460,00
LOV0007V	EXP 1030	Módulo Data-logger de 8MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos de DMG 800/900	USD	519,80
LOV0008V	EXP 1031	Módulo Data-logger para DMG900 con análisis de calidad de energía bajo EN50160, Reloj calendario y batería libre de mantenimiento para registro de eventos y datos.	USD	981,80
LOV0004V	EXP 1006	Módulo de expansión DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos DCRL, DCRG.	USD	61,10
	*EXP 1007	Módulo de expansión DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos DCRL, DCRG.	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1008	2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5a, 250 VAC	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1004	2 entradas análogas opto aisladas 0/4 - 20mA, 0-10V, 0... + - 5V o PT100	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1005	2 salidas análogas opto aisladas 0/4 -20mA, 0-10V o 0... + - 5V	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1010	Puerto comunicación USB, Optoisilado	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1015	Módulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de:SMS, email, cliente FTP, Opto aislado	SOLICITE PRECIO	
	*EXP 1014	*Puerto comunicación Profibus DP Optp aislado	SOLICITE PRECIO	

MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP.				
LOV0009V	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware, para DCRL5	USD	253,30
	*CX02	Conexión Wifi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y Tablet, para programación, descarga de datos, diagnóstico, supervisión y actualización de firmware.	SOLICITE PRECIO	
	*CX 03	Antena GSM penta-band (850/900/1800/1900/2100MHz) para módulo EXP10 15	SOLICITE PRECIO	
	*EXCRDU	Teclado remoto, display LCD gráfico de tipo táctil, pixel, IP. Compatible con arrancadores suaves ADXL...	SOLICITE PRECIO	
	*EXC CON 01	Convertidor RS485/Ethernet 12... 48VDC, con kit de fijación en guía DIN	SOLICITE PRECIO	
	*EXC M3G 01	Gateway RS485/ módem 3G, 9,5... 27VAC/9,5...35VDC, con antena y cable de programación	SOLICITE PRECIO	
	*EXC GL A01	Gateway registrador de datos de los dispositivos de campo por Modbus. Transmisión datos a software de supervisión incluso en la nube	SOLICITE PRECIO	
	*EXC GL AX1	Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01	SOLICITE PRECIO	



EXC CON 01



EXC M3G 01



EXP1015



EXP1015



CX01



EXP10XX

NOTA:

*Producto bajo importación especial

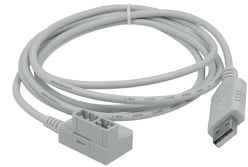
TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS DE EXPANSIÓN

TIPO	MULTÍMETROS DIGITALES /ANALIZADORES DE REDES				CONTROLADORES DEL FACTOR DE POTENCIA			CONTROLADORES DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS		CONTROLADORES DE GRUPOS ELECTROGENOS		
	DMG600	DMG700	DMG800	DMG900	DCRL5	DCRL8	DCRG1	ATL810	ATL800/900	RGK205A	RGK300	RGK900
EXP 1002	X	X	X	X								
EXP 1003	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1004			X	X			X				X	X
EXP 1005			X	X			X				X	X
EXP 1006					X	X	X	X	X			
EXP 1007					X	X	X	X	X			
EXP 1008	X	X	X	X			X	X	X		X	X
EXP 1010	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1012	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1013	X	X	X	X			X	X	X		X	X
EXP 1015							X	X	X		X	X
EXP 1030			X	X			X			X		
EXP 1031				X								
EXP1040										X		
Max nº de módulos de expansión	1	4	4	4	1	2	4	2	3	1	3	4

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

MÓDULOS BÁSICOS

			ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	MAX 1 - 0 CON EXP.	
NUEVO ➤	LOV0001N	LRD10RA240	100...240VAC	6 digitales	4 relé	10 + 24	USD 219,50
NUEVO ➤	LOV0002N	LRD20RA240	100...240VAC	12 digitales	8 relé	20 + 24	USD 311,90
NUEVO ➤	LOV0003N	LRD12RD024	24VDC	6 digitales + 2 configurables digitales o analógicas	4 relé	12 + 24	USD 213,70



LRXC03

MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

			ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	MAX 1 - 0 CON EXP.	
NUEVO ➤	LOV0005N	LRE04AD024	24VDC	4 analógicas	—	10 + 24	USD 326,70
NUEVO ➤	LOV0006N	LRE08RD024 2	24VDC	4 digitales	4 relé	20 + 24	USD 138,10
NUEVO ➤	LOV0007N	LREP00	24VDC	Módulo de comunicación, RS485 Modbus-RTU esclavo			USD 397,90
NUEVO ➤	LOV0004N	LRXC03	24VDC	Cable de conexión PC (USB) - LRD, 1,5 m.			USD 138,60



LRE...

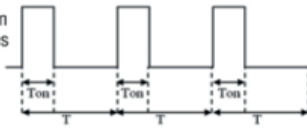


LRE...

● SALIDA PWM

Generación de trenes de pulsos con frecuencia y duración programables

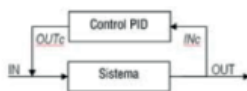
$$V_{out} = 24VDC \times \frac{T_{on}}{T}$$



● REGISTRO DE DESPLAZAMIENTO - Activación de salidas en secuencia



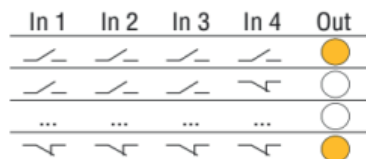
● PID



IN: encendido calefacción y regulación temperatura deseada
 OUT: temperatura ambiente
 INc: temperatura ambiente en un punto determinado
 OUTc: configuración temperatura

● BLOQUES LÓGICOS BOOLEANOS

Activación de una salida en base a la combinación de varias señales digitales



● BLOQUES FUNCIONALES Y MEMORIA

Temporizadores (T) (retardo excitación / desexcitación, pausa-trabajo, intermitencia, etc.)	31
Relojes calendarios (RTC) (modo diario, semanal, mensual y anual)	31
Contadores (C)	31
Comparadores (G)	31
Páginas usuario (H) - 16 caracteres por 4 líneas	31
Memoria auxiliar - Merker (M + N)	63 + 63
Operaciones aritméticas suma/resta y multiplicación/división	31 + 31
Variables numéricas (DR)	240

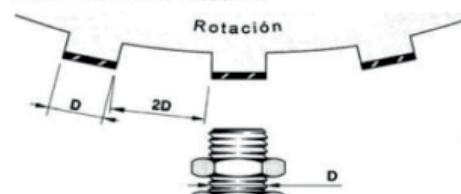
Posibilidad de guardar en memoria permanente:

- memoria auxiliar
- valor de contadores
- variables numéricas

● TAMAÑO DE LOS PROGRAMAS

Lenguaje	
LADDER (esquema de contactos)	300 líneas
FBD (bloques funcionales)	260 bloques

● ENTRADA ALTA VELOCIDAD



Detección de posición y velocidad



EXP 1030

NUEVO ►►

NUEVO ►►



EXP 10XX

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP			
LOV0007V	EXP 1030	Módulo Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos de DMG 800/900 U	USD 519,80
LOV0003V	EXP1004	Módulo expansión exp1004 2 ent ana 0/4-20ma/0-10v / pt100	USD 225,20
	*EXP1007	Módulo de expansión DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos DCRL, DCRG	BAJO CONSULTA
	*EXP 1008	2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5A, 250 VAC	BAJO CONSULTA
	*EXP 1005	2 salidas análogas opto aisladas 0/4-20mA, 0-10V o 0..+-5V	BAJO CONSULTA
	*EXP 1010	Puerto comunicación USB, Optoaislado	BAJO CONSULTA
	*EXP 1015	Modulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, email, cliente FTP, Optoaislado	BAJO CONSULTA
	*EXP1014	*Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado	BAJO CONSULTA

NOTA:

* Producto bajo importación especial

MÓDULOS BÁSICOS



TMST

NUEVO ►►

LOV0005J	TMST	- Para arranque estrella triángulo - Tiempo de estrella y transición a delta configurables"	Multiescala 0.1sg a 10 min	2 contactos NA y un polo común	24-48VDC/ 24-240VAC	USD 98,80
----------	------	--	----------------------------	--------------------------------	------------------------	-----------