



SIGAMOS  
**CRECIENDO**

LISTA DE PRECIOS

**GENERAL**

SOLUCIONES INTEGRALES E INNOVADORAS PARA EL SECTOR ELÉCTRICO, COMUNICACIONES E ILUMINACIÓN

# Nosotros

Laucol Ecuatoriana Comercializadora S.A. se constituye en el 2017, siendo una Empresa nueva en el mercado ecuatoriano, por ser una Empresa del Grupo Laumayer, acredita de la Casa Matriz, 40 años de experiencia, pues Laumayer Colombiana Comercializadora S.A se funda en 1978 y sus orígenes se remontan a los años 30 cuando formó parte de un conglomerado de empresas creado por un grupo de inversionistas alemanes belgas y colombianos.

Nuestra actividad principal es la importación y comercialización de productos y soluciones integrales de avanzada en media y baja tensión; soluciones en iluminación LED, así como el ofrecimiento de equipos activos y elementos pasivos para cableado estructurado en cobre y fibra óptica interior y exterior.

Nuestra oferta de productos atiende las necesidades de nuestros clientes en los sectores de energía, comunicaciones, industrial, comercial y residencial, a través de nuestra red de distribución a nivel nacional.

Una de nuestras fortalezas es ofrecer al mercado la mejor oferta de productos, soluciones y proveedores a nivel internacional para la satisfacción y solución de sus necesidades, con el apoyo de nuestra división de ingeniería, creada para respaldar a nuestros clientes en el desarrollo de proyectos de ingeniería con personal altamente capacitado, acompañando la ingeniería conceptual, gestión y dirección de proyectos, en busca de optimizar el desarrollo de soluciones, reduciendo los costos asociados y garantizando su funcionalidad, seguridad, confiabilidad y eficiencia.

## Misión

Brindamos soluciones integrales e innovadoras que añaden valor a nuestros clientes.

## Visión

Generar rentabilidad para garantizar la permanencia en el largo plazo brindando soluciones integrales e innovadoras, valor para nuestros clientes, calidad de vida y satisfacción para nuestros empleados.

## Política de calidad

Mantener la satisfacción del cliente y fidelizarlo a través del suministro de productos y soluciones de calidad con precios competitivos para los sectores eléctrico y de comunicaciones, que permitan fortalecer la imagen empresarial y la rentabilidad; respaldada en procesos eficientes y capacitación permanente, garantizando al cliente efectivos tiempos de entrega y un oportuno servicio postventa, apoyado en una excelente comunicación e incentivando el mejoramiento continuo de la compañía.

# Socios Comerciales

## VCP ECOLIGHTING – China

- Iluminación LED industrial, comercial y residencial, lámparas herméticas led, reflectores led, paneles led. tubos led, chasis para tubos led.

## ENERLUX – Italia

- Condensadores - Corrección de factor de potencia.

## LEVITON – USA

- Productos de cableado eléctrico - Controles de iluminación – Soluciones de red.

## LOVATO – Italia

- Automatización industrial.

## Zhejiang CHINT Electrics Co, Ltd – China

- Soluciones para protección y control industrial en baja tensión.

## LANDIS & GYR - Brasil

- Sistemas inteligentes para medición de energía eléctrica.

## M&M BOBINADOS – COLOMBIA

- Reparación y reconstrucción de motores y generadores eléctricos de bajo y alto voltaje.

## METER TEST EQUIPMENTS MTE – SUIZA

- Equipos fijos y portátiles para contrastación y calibración de medidores de energía eléctrica – Monitoreo en línea de gases en transformadores.

## EMI – USA

- Válvulas – Tratamiento de aguas – Dosificación de químicos – Medidores de caudal – Sedimentadores Tubulares – Remoción de sólidos – Monitoreo de calidad de agua.

*Cordialmente extendemos la invitación para que conozca a satisfacción nuestra empresa, productos y servicios. Para el efecto, lo visitaremos o con mucho gusto, recibiremos su grata visita a nuestras instalaciones ubicadas en la calle Fray Leonardo Murialdo E5-38 y Av. Galo Plaza Lasso de la ciudad de Quito.*

*Sin otro particular, agradecemos su tiempo y atención a esta misiva.*

*Atentamente,*

**LAUCOL ECUATORIANA COMERCIALIZADORA S.A.**

LISTA DE PRECIOS

# ENERGÍA

01•JULIO•2021



DIVISIÓN  
**DE ENERGÍA**

Las mejores soluciones  
en media y baja tensión

**CHNT**  
CHINT ELECTRIC

Empower the World



 **Laucol**  
SU PROVEEDOR TOTAL



## Company Profile

**CHINT**  
CHINT ELECTRIC

Empower the World

Leading Global Electrical Equipment & Integrated Supplier

CHINT ELECTRICS es el tercer fabricante mundial de material eléctrico de baja tensión. Fundada en 1984, CHINT ha desarrollado una red comercial en más de 140 países y regiones con más de 30,000 empleados. CHINT ha alcanzado ventas anuales de 10.500 millones de dólares en 2018, clasificando a las 50 principales compañías cotizadas en Asia y a las 100 principales empresas privadas de China.

Centrándose en sistemas energéticos de suministro, almacenamiento, transmisión, distribución y consumo, CHINT tiene negocios centrales de energía limpia, distribución de energía, big data y servicios de valor agregado de energía. Además, las empresas pilares CHINT incluyen equipos fotovoltaicos, almacenamiento de energía, transmisión y distribución de energía, aparatos de bajo voltaje, terminales inteligentes, desarrollo de software y automatización de control.

El porfolio de CHINT está avalado por los más importantes organismos certificadores a nivel mundial, como son CB, UL, CEBC, KEMA, SEMKO, PCT, VDE, FI, ESC, RCC, IMQ, AENOR, etc. Un examen de calidad que confirma al cliente la máxima fiabilidad, calidad y durabilidad de los equipos eléctricos fabricados por CHINT.



# MODULAR RIEL DIN

# A



**CHNT** | **Next**  
CHINT ELECTRIC | series



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	--------	-------------	-----------------

### INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA INSTALACION EN RIEL DIN

MONOPOLARES (1 POLO)		CORRIENTE NOMINAL (In)	CAPACIDAD DE INTERRUPCION (Icu)	POLOS	USD
<b>CHI0162A</b>	<b>NXB-63 1P 4A 6KA</b>	<b>4A</b>	<b>6KA</b>	<b>1 POLO</b>	<b>\$3.15</b>
<b>CHI0163A</b>	<b>NXB-63 1P 6A 6KA</b>	<b>6A</b>	<b>6KA</b>	<b>1 POLO</b>	<b>\$3.15</b>
CHI0069A	NXB-63 1P 10A 6KA	10A	6KA	1 POLO	\$2.80
CHI0070A	NXB-63 1P 16A 6KA	16A	6KA	1 POLO	\$2.80
CHI0071A	NXB-63 1P 20A 6KA	20A	6KA	1 POLO	\$2.90
CHI0072A	NXB-63 1P 32A 6KA	32A	6KA	1 POLO	\$3.10
CHI0073A	NXB-63 1P 40A 6KA	40A	6KA	1 POLO	\$3.10
CHI0074A	NXB-63 1P 50A 6KA	50A	6KA	1 POLO	\$3.25
CHI0075A	NXB-63 1P 63A 6KA	63A	6KA	1 POLO	\$3.35

#### BIPOLARES (2 POLOS)

CHI0076A	NXB-63 2P 10A 6KA	10A	6KA	2 POLOS	\$5.40
CHI0077A	NXB-63 2P 16A 6KA	16A	6KA	2 POLOS	\$5.40
CHI0078A	NXB-63 2P 20A 6KA	20A	6KA	2 POLOS	\$5.50
CHI0079A	NXB-63 2P 32A 6KA	32A	6KA	2 POLOS	\$6.00
CHI0080A	NXB-63 2P 40A 6KA	40A	6KA	2 POLOS	\$6.00
CHI0081A	NXB-63 2P 50A 6KA	50A	6KA	2 POLOS	\$6.25
CHI0082A	NXB-63 2P 63A 6KA	63A	6KA	2 POLOS	\$6.40

#### TRIPOLARES (3 POLOS)

CHI0083A	NXB-63 3P 10A 6KA	10A	6KA	3 POLOS	\$7.85
CHI0084A	NXB-63 3P 16A 6KA	16A	6KA	3 POLOS	\$7.85
CHI0085A	NXB-63 3P 20A 6KA	20A	6KA	3 POLOS	\$8.10
CHI0086A	NXB-63 3P 32A 6KA	32A	6KA	3 POLOS	\$8.65
CHI0087A	NXB-63 3P 40A 6KA	40A	6KA	3 POLOS	\$8.65
CHI0088A	NXB-63 3P 50A 6KA	50A	6KA	3 POLOS	\$9.20
CHI0089A	NXB-63 3P 63A 6KA	63A	6KA	3 POLOS	\$10.10

#### ACCESORIOS

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
CHI0090A	AX-X1	CONTACTO AUXILAR PARA EL INTERRUPTOR NBX-63	\$3.85

#### Interruptor termomagnético Curva C

Capacidad de Interrupción 6kA. Norma - IEC 60898-1  
CURVA "C" PARA DISTRIBUCION (DISPARO 5-10In)



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	--------	-------------	-----------------

**INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA INSTALACION EN RIEL DIN**

<b>MONOPOLARES (1 POLO)</b>		<b>CORRIENTE NOMINAL (In)</b>	<b>CAPACIDAD DE INTERRUPCION (Icu)</b>	<b>VOLTAJE DE AISLAMIENTO</b>	<b>USD</b>
CHI0091A	NXB-63H 1P C10 10kA	10A	10KA	500V	\$4.85
CHI0092A	NXB-63H 1P C16 10kA	16A	10KA	500V	\$4.85
CHI0093A	NXB-63H 1P C20 10kA	20A	10KA	500V	\$4.85
CHI0094A	NXB-63H 1P C32 10kA	32A	10KA	500V	\$4.85
CHI0095A	NXB-63H 1P C40 10kA	40A	10KA	500V	\$4.85
CHI0096A	NXB-63H 1P C50 10kA	50A	10KA	500V	\$5.15
CHI0097A	NXB-63H 1P C63 10kA	63A	10KA	500V	\$5.30
CHI0112A	NXB-125 1P C80 10KA	80A	10KA	500V	\$8.25
CHI0113A	NXB-125 1P C100 10KA	100A	10KA	500V	\$9.15
CHI0114A	NXB-125 1P C125 10KA	125A	10KA	500V	\$9.50

**BIPOLARES (2 POLOS)**

CHI0098A	NXB-63H 2P C10 10kA	10A	10KA	500V	\$10.40
CHI0099A	NXB-63H 2P C16 10kA	16A	10KA	500V	\$10.40
CHI0100A	NXB-63H 2P C20 10kA	20A	10KA	500V	\$10.40
CHI0101A	NXB-63H 2P C32 10kA	32A	10KA	500V	\$10.40
CHI0102A	NXB-63H 2P C40 10kA	40A	10KA	500V	\$10.40
CHI0103A	NXB-63H 2P C50 10kA	50A	10KA	500V	\$11.10
CHI0104A	NXB-63H 2P C63 10kA	63A	10KA	500V	\$11.10
CHI0115A	NXB-125 2P C80 10KA	80A	10KA	500V	\$16.75
CHI0116A	NXB-125 2P C100 10KA	100A	10KA	500V	\$17.00
<b>CHI0153A</b>	<b>NXB-125 2P C125 10KA</b>	<b>125A</b>	<b>10KA</b>	<b>500V</b>	<b>\$20.80</b>

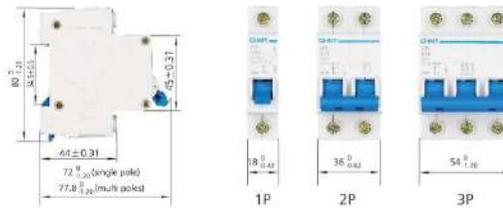
**TRIPOLARES (3 POLOS)**

CHI0105A	NXB-63H 3P C10 10kA	10A	10KA	500V	\$15.00
CHI0106A	NXB-63H 3P C16 10kA	16A	10KA	500V	\$15.00
CHI0107A	NXB-63H 3P C20 10kA	20A	10KA	500V	\$15.00
CHI0108A	NXB-63H 3P C32 10kA	32A	10KA	500V	\$15.00
CHI0109A	NXB-63H 3P C40 10kA	40A	10KA	500V	\$15.00
CHI0110A	NXB-63H 3P C50 10kA	50A	10KA	500V	\$16.50
CHI0111A	NXB-63H 3P C63 10kA	63A	10KA	500V	\$16.50
CHI0117A	NXB-125 3P C80 10KA	80A	10KA	500V	\$24.30
CHI0118A	NXB-125 3P C100 10KA	100A	10KA	500V	\$25.40
<b>CHI0154A</b>	<b>NXB-125 3P C125 10KA</b>	<b>125A</b>	<b>10KA</b>	<b>500V</b>	<b>\$28.30</b>

**ACCESORIOS**

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
CHI00119A	AX-X3	CONTACTO AUXILAR PARA EL INTERRUPTOR NBX-125	\$5.25

**Interruptor termomagnético Curva C**  
**Capacidad de Interrupción 10kA. Norma - IEC 60898-1**  
**CURVA "C" PARA DISTRIBUCION (DISPARO 5-10In)**



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO		
<b>INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA INSTALACION EN RIEL DIN</b>					
<b>INTERRUPTOR MONOPOLARES (1 POLO)</b>		<b>CORRIENTE NOMINAL (In)</b>	<b>CAPACIDAD DE INTERRUPCION (Icu)</b>	<b>VOLTAJE DE AISLAMIENTO</b>	<b>USD</b>
CHI0009A	EB 3KA 1P C1	1A	3KA	500V	\$2.60
CHI0010A	EB 3KA 1P C2	2A	3KA	500V	\$2.60
CHI0011A	EB 3KA 1P C3	3A	3KA	500V	\$2.60
CHI0012A	EB 3KA 1P C6	6A	3KA	500V	\$2.60
<b>INTERRUPTOR BIPOLARES (2 POLOS)</b>					
CHI0013A	EB 3KA 2P C1	1A	3KA	500V	\$5.50
CHI0152A	EB 3KA 2P C2	2A	3KA	500V	\$5.50
CHI0014A	EB 3KA 2P C3	3A	3KA	500V	\$5.50
CHI0015A	EB 3KA 2P C6	6A	3KA	500V	\$5.50
<b>INTERRUPTOR TRIPOLARES (3 POLOS)</b>					
CHI0016A	EB 3KA 3P C1	1A	3KA	500V	\$7.85
CHI0017A	EB 3KA 3P C3	3A	3KA	500V	\$7.85
CHI0018A	EB 3KA 3P C6	6A	3KA	500V	\$7.85

**Interruptor termomagnetico Curva C**

**Capacidad de Interrupcion 3KA. Norma - IEC/EN 60898-1**

**CURVA "C" PARA DISTRIBUCION (DISPARO 5-10In)**

NUEVO



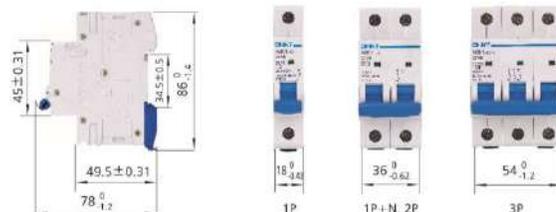
CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	--------	-------------	-----------------

**INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DC PARA INSTALACION EN RIEL DIN**

		CORRIENTE NOMINAL A.	CAPACIDAD DE INTERRUPCION	TIPO RED	NUMERO DE POLOS	
CHI0164A	NB1-63 2P C1 10kA DC UL	1A	10KA	DC	2 POLOS	\$13.00
CHI0165A	NB1-63 2P C2 10kA DC UL	2A	10KA	DC	2 POLOS	\$13.00
CHI0166A	NB1-63 2P C3 10kA DC UL	3A	10KA	DC	2 POLOS	\$13.00
CHI0167A	NB1-63 2P C4 10kA DC UL	4A	10KA	DC	2 POLOS	\$13.00
CHI0168A	NB1-63 2P C6 10kA DC UL	6A	10KA	DC	2 POLOS	\$13.00
CHI0169A	NB1-63 2P C10 10kA DC UL	10A	10KA	DC	2 POLOS	\$12.00
CHI0170A	NB1-63 2P C20 10kA DC UL	20A	10KA	DC	2 POLOS	\$12.00
CHI0171A	NB1-63 2P C32 10kA DC UL	32A	10KA	DC	2 POLOS	\$12.00

**Interruptor termo magnético Curva C**

**Capacidad de Interrupción 10kA. Norma - UL 1077**



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	--------	-------------	-----------------

## INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA INSTALACION EN RIEL DIN

### MONOPOLARES (1 POLO)

		CORRIENTE NOMINAL A.	CAPACIDAD DE INTERRUPCION	NUMERO DE POLOS	
CHI0019A	NB1-63H 10KA 1P C10	10	10KA	1 POLO	\$4.85
CHI0020A	NB1-63H 10KA 1P C16	16	10KA	1 POLO	\$4.85
CHI0021A	NB1-63H 10KA 1P C20	20	10KA	1 POLO	\$4.85
CHI0022A	NB1-63H 10KA 1P C32	32	10KA	1 POLO	\$4.85
CHI0023A	NB1-63H 10KA 1P C40	40	10KA	1 POLO	\$4.85
CHI0024A	NB1-63H 10KA 1P C50	50	10KA	1 POLO	\$5.10
CHI0025A	NB1-63H 10KA 1P C63	63	10KA	1 POLO	\$5.30

### BIPOLARES (2 POLOS)

CHI0026A	NB1-63H 10KA 2P C10	10	10KA	2 POLOS	\$10.30
CHI0027A	NB1-63H 10KA 2P C16	16	10KA	2 POLOS	\$10.30
CHI0028A	NB1-63H 10KA 2P C20	20	10KA	2 POLOS	\$10.30
CHI0029A	NB1-63H 10KA 2P C32	32	10KA	2 POLOS	\$10.30
CHI0030A	NB1-63H 10KA 2P C40	40	10KA	2 POLOS	\$10.30
CHI0031A	NB1-63H 10KA 2P C50	50	10KA	2 POLOS	\$11.00
CHI0032A	NB1-63H 10KA 2P C63	63	10KA	2 POLOS	\$11.00

### TRIPOLARES (3 POLOS)

CHI0033A	NB1-63H 10KA 3P C10	10	10KA	3 POLOS	\$15.00
CHI0034A	NB1-63H 10KA 3P C16	16	10KA	3 POLOS	\$15.00
CHI0035A	NB1-63H 10KA 3P C20	20	10KA	3 POLOS	\$15.00
CHI0036A	NB1-63H 10KA 3P C32	32	10KA	3 POLOS	\$15.00
CHI0037A	NB1-63H 10KA 3P C40	40	10KA	3 POLOS	\$15.00
CHI0038A	NB1-63H 10KA 3P C50	50	10KA	3 POLOS	\$16.50
CHI0039A	NB1-63H 10KA 3P C63	63	10KA	3 POLOS	\$16.50

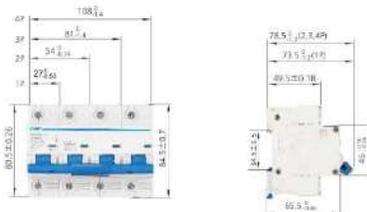
### ACCESORIOS

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
CHI0040A	XF-9	CONTACTO AUXILAR PARA EL INTERRUPTOR NB1	\$3.70

#### Interruptor termomagnético Curva C

Capacidad de Interrupción 10kA. Norma - IEC/EN 60947-2

CURVA "C" PARA DISTRIBUCION (DISPARO 5-10In)



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

**INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS PARA INSTALACION EN RIEL DIN**

**MONOPOLARES (1 POLO)**

		CORRIENTE NOMINAL A.	CAPACIDAD DE INTERRUPCION	NUMERO DE POLOS	
CHI0001A	DZ158 10KA 1P C80	80	10KA	1	\$8.25
CHI0002A	DZ158 10KA 1P C100	100	10KA	1	\$9.10
CHI0003A	DZ158 10KA 1P C125	125	10KA	1	\$9.45

**BIPOLARES (2 POLOS)**

CHI0004A	DZ158 10KA 2P C80	80	10KA	2	\$16.75
CHI0005A	DZ158 10KA 2P C100	100	10KA	2	\$16.75

**TRIPOLARES (3 POLOS)**

CHI0006A	DZ158 10KA 3P C80	80	10KA	3	\$ 24.10
CHI0007A	DZ158 10KA 3P C100	100	10KA	3	\$ 25.30

**ACCESORIOS**

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
CHI0008A	AX-1	CONTACTO AUXILIAR PARA EL INTERRUPTOR DZ158	\$4.90

**Interruptor Termomagnetico Curva C**

Capacidad de Interrupcion 10kA. - IEC/EN 60947-2

CURVA AC TIPO 8-12 In.



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	--------	-------------	-----------------

### 1 POLO + NEUTRO

		CORRIENTE NOMINAL A.	CAPACIDAD DE INTERRUPCION	NUMERO DE POLOS	
CHI0158A	DZ47LE-32 1P+N C16 30mA	16	6KA	1 POLO + NEUTRO	\$11.50
CHI0159A	DZ47LE-32 1P+N C25 30mA	25	6KA	1 POLO + NEUTRO	\$11.50
CHI0160A	DZ47LE-32 1P+N C32 30mA	32	6KA	1 POLO + NEUTRO	\$12.00
CHI0161A	DZ47LE-63 1P+N C40 30mA	40	6KA	1 POLO + NEUTRO	\$12.50
CHI0182A	DZ47LE-63 1P+N C50 30mA	50	4.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$13.00
CHI0060A*	NB7LE-63 1P+N C63 30mA	63	4.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$13.00
CHI0128A	NXBLE-125 1P+N C63 30mA	63	7.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$21.50
CHI0129A	NXBLE-125 1P+N C80 30mA	80	7.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$21.50
CHI0130A	NXBLE-125 1P+N C100 30mA	100	7.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$21.50
CHI0131A	NXBLE-125 1P+N C125 30mA	125	7.5KA	1 POLO + NEUTRO	\$23.00

### 2 POLOS

CHI0148A	DZ47LE-32 2P C25 30mA	25	6KA	2 POLOS	\$15.00
CHI0120A	NXBLE-32 2P C25 30mA	25	6KA	2 POLOS	\$15.00
CHI0149A	DZ47LE-32 2P C32 30mA	32	6KA	2 POLOS	\$15.00
CHI0121A	NXBLE-32 2P C32 30mA	32	6KA	2 POLOS	\$15.00
CHI0063A	NB7LE-63 2P C40 30mA	40	6KA	2 POLOS	\$16.00
CHI0151A	DZ47LE-63 2P C40 30mA	40	6KA	2 POLOS	\$16.00
CHI0122A	NXBLE-63 2P C40 30mA	40	6KA	2 POLOS	\$16.00
CHI0183A	DZ47LE-63 2P C50 30mA	50	4.5 KA	2 POLOS	\$17.00
CHI0064A	NB7LE-63 2P C63 30mA	63	4.5 KA	2 POLOS	\$17.00
CHI0184A	DZ47LE-63 2P C63 30mA	63	4.5KA	2 POLOS	\$17.00
CHI0123A	NXBLE-63 2P C63 30mA	63	6KA	2 POLOS	\$17.00
CHI0132A	NXBLE-125 2P C63 30mA	63	7.5KA	2 POLOS	\$29.00
CHI0133A	NXBLE-125 2P C80 30mA	80	7.5KA	2 POLOS	\$29.00
CHI0134A	NXBLE-125 2P C100 30mA	100	7.5KA	2 POLOS	\$29.00
CHI0135A	NXBLE-125 2P C125 30mA	125	7.5KA	2 POLOS	\$32.00

### 3 POLOS

CHI0065A	NB7LE-32 3P C25 30mA	25	6KA	3 POLOS	\$22.50
CHI0185A	DZ47LE-32 3P 25A 30mA	25	6KA	3 POLOS	\$22.50
CHI0124A	NXBLE-32 3P C25 30mA	25	6KA	3 POLOS	\$22.50
CHI0066A	NB7LE-32 3P C32 30mA	32	6KA	3 POLOS	\$23.00
CHI0186A	DZ47LE-32 3P 32A 30mA	32	6KA	3 POLOS	\$23.00
CHI0125A	NXBLE-32 3P C32 30mA	32	6KA	3 POLOS	\$23.00
CHI0187A	DZ47LE-63 3P 40A 30mA	40	6KA	3 POLOS	\$28.00
CHI0188A	DZ47LE-63 3P 50A 30mA	50	4.5KA	3 POLOS	\$28.00

CHI0189A	DZ47LE-63 3P 60A 30mA	60	4.5KA	3 POLOS	\$28.00
CHI0136A	NXBLE-125 3P C63 30mA	63	7.5KA	3 POLOS	\$43.00
CHI0137A	NXBLE-125 3P C80 30mA	80	7.5KA	3 POLOS	\$43.00
CHI0138A	NXBLE-125 3P C100 30mA	100	7.5KA	3 POLOS	\$43.00

### 3 POLOS + NEUTRO

CHI0126A	NXBLE-32 3P+N C25 30mA	25	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$24.00
CHI0150A	DZ47LE-32 3P+N C32 30mA	32	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$25.00
CHI0127A	NXBLE-32 3P+N C32 30mA	32	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$25.00
CHI0139A	NXBLE-125 3P+N C63 30mA	63	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$46.00
CHI0140A	NXBLE-125 3P+N C80 30mA	80	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$46.00
CHI0141A	NXBLE-125 3P+N C100 30mA	100	6KA	3 POLOS + NEUTRO	\$46.00

### 4 POLOS

CHI0142A	NXBLE-125 4P C63 30mA	25A	6KA	4 POLOS	\$53.00
CHI0143A	NXBLE-125 4P C80 30mA	32A	6KA	4 POLOS	\$53.00
CHI0144A	NXBLE-125 4P C100 30mA	100A	7.5KA	4 POLOS	\$53.00

#### Interrupor termomagnético Curva C

Norma - IEC 61009-1

Corriente Residual 30 mA

Tiempo de Respuesta 0.04 - 0.1 segundos

#### FUNCION 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.

PROTECCION DE RIESGO  
A ELECTROCUCION



PROTECCION DE RIESGOS DE INCENDIO  
POR FALLAS DE AISLAMIENTO





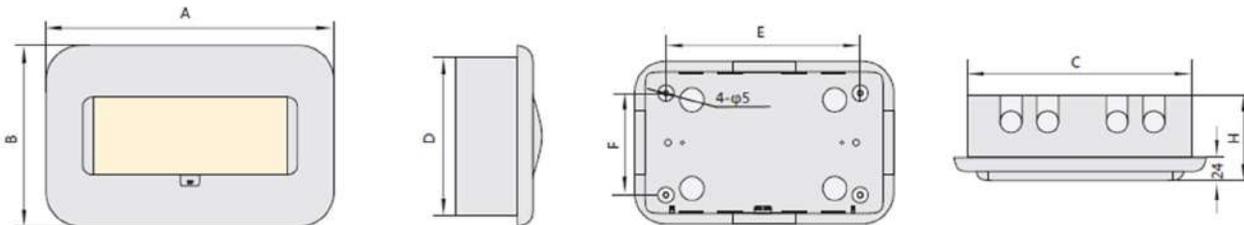
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

**CENTROS DE CARGA EMPOTRABLES MODELO NX8 BASE METALICA**

CODIGO	REFERENCIA	CAPACIDAD	CORRIENTE MAX	USD
CHI0047A	NX8-5J	5 POLOS	100A	\$23.10
CHI0048A	NX8-8J	8 POLOS	100A	\$25.50
CHI0049A	NX8-12J	12 POLOS	100A	\$33.80
CHI0050A	NX8-15J	15 POLOS	100A	\$37.00
CHI0051A	NX8-20J	20 POLOS	100A	\$46.25
CHI0052A	NX8-24J	24 POLOS	100A	\$50.90

**CENTROS DE CARGA EMPOTRABLES MODELO NX8 BASE PLASTICA**

CODIGO	REFERENCIA	CAPACIDAD	CORRIENTE MAX	USD
CHI0041A	NX8-5	5 POLOS	100A	\$18.50
CHI0042A	NX8-8	8 POLOS	100A	\$22.20
CHI0043A	NX8-12	12 POLOS	100A	\$27.75
CHI0044A	NX8-15	15 POLOS	100A	\$30.00
CHI0045A	NX8-20	20 POLOS	100A	\$79.70
CHI0046A	NX8-24	24 POLOS	100A	\$41.70



Model	A	B	C	D	E	F	H	Remark
NX8-5	184±1.45	200±1.45	164±1.25	180±1.45	114±1.1	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-5J	184±1.45	200±1.45	166±1.25	180±1.45	114±1.1	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-8	238±1.45	200±1.45	218±1.45	180±1.45	168±1.25	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-8J	238±1.45	200±1.45	220±1.45	180±1.45	168±1.25	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-12	310±1.6	200±1.45	290±1.6	180±1.45	240±1.45	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-12J	310±1.6	200±1.45	290±1.6	180±1.45	240±1.45	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-15	364±1.8	200±1.45	344±1.8	180±1.45	294±1.6	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-15J	364±1.8	200±1.45	346±1.8	180±1.45	294±1.6	130±1.25	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Single-row
NX8-20	274±1.6	350±1.8	254±1.6	330±1.8	204±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Double-rows
NX8-20J	274±1.6	350±1.8	256±1.6	330±1.8	204±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Double-rows
NX8-24	310±1.6	350±1.8	290±1.6	330±1.8	240±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Double-rows
NX8-24J	310±1.6	350±1.8	292±1.6	330±1.8	240±1.45	280±1.6	105 <sup>0</sup> <sub>-2.2</sub>	Double-rows



NX2

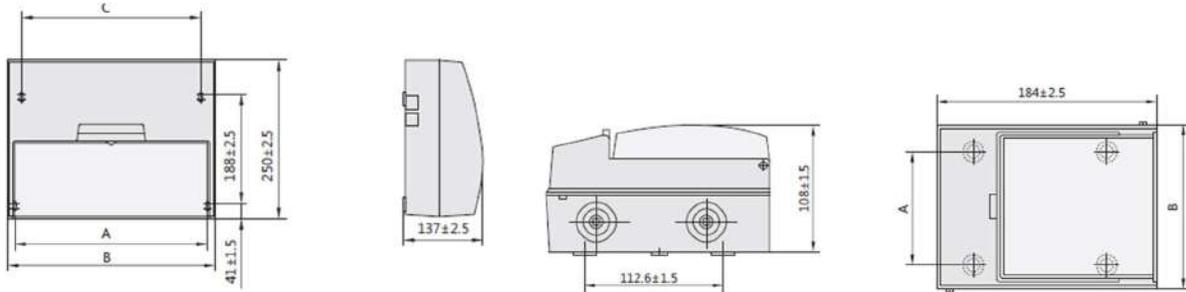


IXW1

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
		<b>CAPACIDAD</b>	<b>CORRIENTE MAX</b>
CHI0145A	NXW1-3	3 POLOS	63A
CHI0146A	NXW1-5	5 POLOS	63A
CHI0147A	NX2-8	8 POLOS	100A
			<b>USD</b>
			\$24.30
			\$27.80
			\$31.75

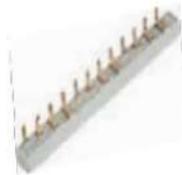
**NUEVO PRODUCTO**

Proteccion IP30  
NORMAS IEC / EN 60439-3 (IEC / EN 60670-24)



Model	A	B	C	Remark
NX2-8	194±2.5	218±2.5	144±2.5	

Model	A	B
NXW1-3	66.8±1.5	100±1.5
NXW1-5	102.8±1.5	136±2.5



CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
		<b>CORRIENTE MAXIMA</b>	<b>POLOS</b>
CHI0053A	CBB101-63	63A	1 POLO
CHI0054A	CBB201-63	63A	2 POLOS
CHI0055A	CBB301-63	63A	3 POLOS
		<b>METROS</b>	<b>USD</b>
		1	\$10.60
		1	\$19.90
		1	\$28.10

# SUPRESORES DE TRANSIENTES



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION				PRECIO UNITARIO
	A	VOLTAJE MAX OPERACIÓN	CAPACIDAD DE MAX DESCARGA	VOLTAJE DE PROTECCION Up	NUMERO DE POLOS	
CHI0155A	NU6-II 60kA/460V 1P	460V	60KA	2.0KV	1	\$26.70
CHI0156A	NU6-II 60kA/460V 2P	460V	60KA	2.0KV	2	\$48.60
CHI0157A	NU6-II 60kA/460V 3P	460V	60KA	2.0KV	3	\$75.10

Cumplimiento de norma: IEC 61643-1, EN 61643-11

# BREAKERS CAJA MOLDEADA Y DE POTENCIA

B



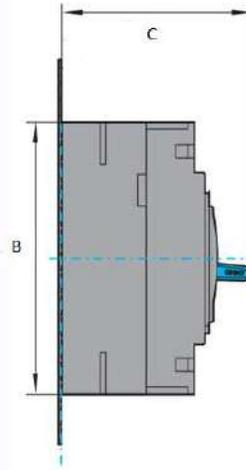
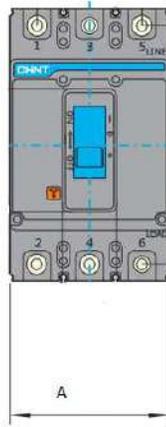
**CHINT** | **Next**  
CHINT ELECTRIC | series



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO	
		CORRIENTE NOMINAL	CAPACIDAD DE INTERRUPCION (Icu)		USD	
INTERRUPTORES 2 POLOS			220V	415V	VOLTAJE DE AISLAMIENTO	
Ⓝ CHI0071B	NXM-125S/2300 32A	32A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0072B	NXM-125S/2300 40A	40A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0073B	NXM-125S/2300 50A	50A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0074B	NXM-125S/2300 63A	63A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0075B	NXM-125S/2300 80A	80A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0076B	NXM-125S/2300 100A	100A	36KA	25KA	800V	\$46,20
Ⓝ CHI0077B	NXM-125S/2300 125A	125A	36KA	25KA	800V	\$46,20
CHI0043B	NXM-250S/2300 2P 160A	160A	50KA	36KA	800V	\$49.50
CHI0044B	NXM-250S/2300 2P 180A	180A	50KA	36KA	800V	\$49.50
CHI0045B	NXM-250S/2300 2P 200A	200A	50KA	36KA	800V	\$49.50
CHI0046B	NXM-250S/2300 2P 225A	225A	50KA	36KA	800V	\$49.50
CHI0047B	NXM-250S/2300 2P 250A	250A	50KA	36KA	800V	\$49.50
CHI0049B	NXM-320S/2300 2P 225A	225A	50KA	36KA	1000V	\$54.50
INTERRUPTORES 3 POLOS						
CHI0053B	NXM-125S/3300 3P 25A	25A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0054B	NXM-125S/3300 3P 32A	32A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0055B	NXM-125S/3300 3P 40A	40A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0056B	NXM-125S/3300 3P 50A	50A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0057B	NXM-125S/3300 3P 63A	63A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0058B	NXM-125S/3300 3P 80A	80A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0059B	NXM-125S/3300 3P 100A	100A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0060B	NXM-125S/3300 3P 125A	125A	36KA	25KA	800V	\$54.50
CHI0061B	NXM-250S/3300 3P 160A	160A	50KA	35KA	800V	\$71.50
CHI0062B	NXM-250S/3300 3P 180A	180A	50KA	35KA	800V	\$71.50
CHI0063B	NXM-250S/3300 3P 200A	200A	50KA	35KA	800V	\$71.50
CHI0064B	NXM-250S/3300 3P 250A	250A	50KA	35KA	800V	\$71.50
CHI0065B	NXM-400S/3300 315A	315A	75KA	50KA	1000V	\$217.80
CHI0066B	NXM-400S/3300 400A	400A	75KA	50KA	1000V	\$217.80
CHI0067B	NXM-630H/3300 500A	500A	100KA	70KA	1000V	\$363.00
CHI0068B	NXM-630H/3300 630A	630A	100KA	70KA	1000V	\$363.00
CHI0069B	NXM-800H/3300 800A	800A	100KA	70KA	1000V	\$675.00
CHI0070B	NXM-1000H/3300 1000A	1000A	100KA	70KA	1000V	\$920.00
Ⓝ CHI0078B	NXM-1600H/3300 1600A	1120 - 1600A	100KA	70KA	1000V	\$1.265,00

Voltaje de operación max 690V  
STANDARD: IEC/EN 60947-2

## MEDIDAS INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM



FRAME	A		B	C
	2P	3P		
NXM-125	56	78	135	90
NXM-250	78	105	165	97
NXM-400	140		257	160
NXM-630	140		257	160
NXM-800	182		270	165
NXM-1000	210		280	166
NXM-1600	210		370	206

Todas las medidas se encuentran en mm

**NUEVO**

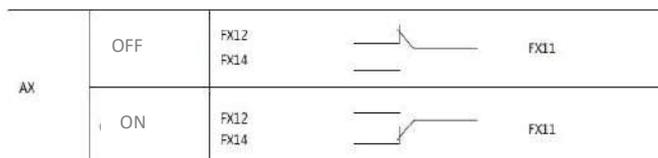


CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

**CONTACTOS AUXILIARES**

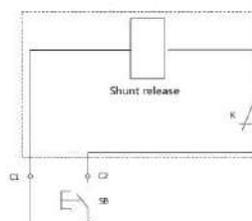
**USD**

CHI0080B	AX-M1 R	CONTACTO AUXILIAR DERECHO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-125	\$19,75
CHI0081B	AX-M3 R	CONTACTO AUXILIAR DERECHO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-320	\$19,75
CHI0082B	AX-M4 L	CONTACTO AUXILIAR IZQUIERDO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-630	\$27,80
CHI0083B	AX-M5 L	CONTACTO AUXILIAR IZQUIERDO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-800	\$28,90
CHI0084B	AX-M5 L LE	CONTACTO AUXILIAR IZQUIERDO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1000	\$28,90
CHI0085B	NXM-1600 AX	CONTACTO AUXILIAR IZQUIERDO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1600	\$32,00



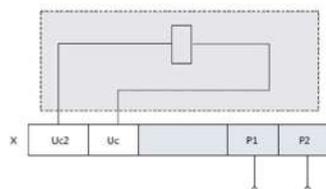
**BOBINAS DE DISPARO**

CHI0086B	SHT-M1 A1 L	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-63/125 (LADO IZQUIERDO)	\$18,50
CHI0087B	SHT-M3 A1 L	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-250/320 (LADO IZQUIERDO)	\$18,50
CHI0088B	SHT-M4 A1 R	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-400/630 (LADO DERECHA)	\$40,50
CHI0089B	SHT-M5 A1 R	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-800 (LADO DERECHA)	\$44,00
CHI0090B	SHT-M6 A1 R	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1000 (LADO DERECHA)	\$48,60
CHI0091B	SHT-M7 A1 L	BOBINA DE DISPARO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1600 (LADO IZQUIERDO)	\$89,70



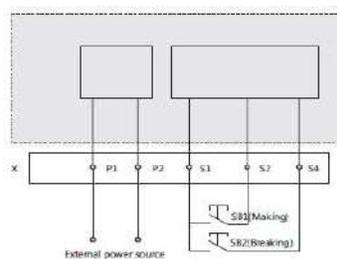
**BOBINAS DE MINIMA TENSION**

CHI0108B	UVT-M1 A1 L	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-63/125 230V	\$44.50
CHI0109B	UVT-M3 A1 R	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-250/320 230V	\$46.20
CHI0110B	UVT-M4 A1 R	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-400/630 230V	\$92.50
CHI0111B	UVT-M5 A1 L	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-800 230V	\$104.00
CHI0112B	UVT-M6 A1 L	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1000 230V	\$104.00
CHI0113B	UVT-M7 A1 L	BOBINA DE MINIMA TENSION PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1600 230V	\$202.20



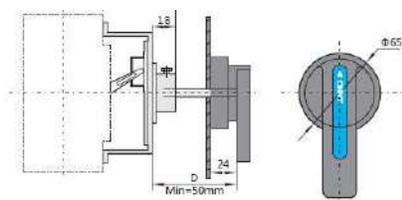
**MANDO MOTORIZADO**

CHI0106B	MD-M3 D3/A1	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-250/320	\$265.00
CHI0107B	MD-M4 D3/A1	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-400/630	\$427.00
CHI0092B	MD-M5 D3/A1	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-800	\$468,00
CHI0093B	MD-M6 D3/A1	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1000	\$531.00
CHI0094B	MD-M7 D3/A1	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1600	\$566.00



**MANDO MANUAL ROTATIVO**

CHI0095B	ERH-M1	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-63/125	\$32,40
CHI0096B	ERH-M3	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-250/320	\$32,40
CHI0097B	ERH-M4	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-400/630	\$44,00
CHI0098B	ERH-M5	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-800	\$53,20
CHI0099B	ERH-M6	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1000	\$57,80
CHI0100B	ERH-M7	MANDO MANUAL ROTATIVO PARA INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA NXM-1600	\$70,50



# INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR SERIE NM1



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

## INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR SERIE NM1

### MODELO 63S

CODIGO	REFERENCIA	CORRIENTE	CAPACIDAD DE	TAMAÑO DE MARCO	PRECIO UNITARIO
		NOMINAL A.	INTERRUPCION (220V)	DE CORRIENTE	
CHI0032B	NM1-63S 3P 16A	16	20KA	63S	\$48,00
CHI0008B	NM1-63S 3P 20A	20	20KA	63S	\$48,00
CHI0009B	NM1-63S 3P 32A	32	20KA	63S	\$48,00
CHI0010B	NM1-63S 3P 40A	40	20KA	63S	\$48,00
CHI0011B	NM1-63S 3P 50A	50	20KA	63S	\$48,00
CHI0012B	NM1-63S 3P 63A	63	20KA	63S	\$48,00

### MODELO 125S

CHI0013B	NM1-125S 3P 25A	25	42KA	125S	\$54,00
CHI0014B	NM1-125S 3P 32A	32	42KA	125S	\$54,00
CHI0015B	NM1-125S 3P 40A	40	42KA	125S	\$54,00
CHI0016B	NM1-125S 3P 50A	50	42KA	125S	\$54,00
CHI0017B	NM1-125S 3P 63A	63	42KA	125S	\$54,00
CHI0018B	NM1-125S 3P 80A	80	42KA	125S	\$54,00
CHI0019B	NM1-125S 3P 100A	100	42KA	125S	\$54,00
CHI0020B	NM1-125S 3P 125A	125	42KA	125S	\$54,00

### MODELO 250S

CHI0021B	NM1-250S 3P 160A	160	42KA	250S	\$70,90
CHI0022B	NM1-250S 3P 180A	180	42KA	250S	\$70,90
CHI0023B	NM1-250S 3P 200A	200	42KA	250S	\$70,90
CHI0024B	NM1-250S 3P 250A	250	42KA	250S	\$70,90

### MODELO 400S

CHI0025B	NM1-400S 3P 315A	315	50KA	400S	\$216,00
CHI0026B	NM1-400S 3P 400A	400	50KA	400S	\$216,00

### MODELO 630H

CHI0027B	NM1-630H 3P 500A	500	85KA	630S	\$359,70
CHI0028B	NM1-630H 3P 630A	630	85KA	630S	\$359,70

### MODELO 800H

CHI0029B	NM1-800H 3P 800A	800	85KA	630S	\$681,00
----------	------------------	-----	------	------	----------

### MODELO 1250H

CHI0030B	NM1-1250H 3P 1000A	1.000	85KA	630S	\$926,50
CHI0031B	NM1-1250H 3P 1250A	1.250	85KA	630S	\$926,50

**Corrientes de 16 A 1250 Amp.**  
**Voltaje de Aislamiento 800V-Voltaje Operacional 690V**  
**STANDARD: IEC/EN 60947-2**



## INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR SERIE NM1



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR SERIE NM1

		CORRIENTE	CAPACIDAD DE	VOLTAJE	VOLTAJE	USD
		NOMINAL (In)	INTERRUPCION (Icu) a 400/415VAC	OPERACIONAL (Ue)	AISLAMIENTO (Ui)	
CHI0001B	NM1-125H 2P 32A	32A	50KA	690V	800V	\$49,80
CHI0002B	NM1-125H 2P 40A	40A	50KA	690V	800V	\$49,80
CHI0003B	NM1-125H 2P 50A	50A	50KA	690V	800V	\$49,80
CHI0004B	NM1-125H 2P 63A	63A	65KA	690V	800V	\$49,80
CHI0005B	NM1-125H 2P 80A	80A	65KA	690V	800V	\$49,80
CHI0006B	NM1-125H 2P 100	100A	65KA	690V	800V	\$49,80
CHI0007B	NM1-125H 2P 125	125A	65KA	690V	800V	\$49,80

**Corrientes de 32 A 125 Amp.**  
**STANDARD: IEC/EN 60947-2**



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

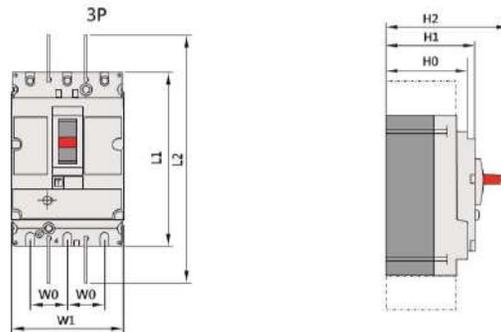
**INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR SERIE NM8**

		CORRIENTE NOMINAL (In)	CAPACIDAD DE INTERRUPCION (Icu)		VOLTAJE OPERACIONAL (Ue)		VOLTAJE AISLAMIENTO (Ui)	USD
			220V	440V	AC 50 Hz	DC		
			CHI0033B	NM8-125S/63/3	50 - 63A	85KA		
CHI0034B	NM8-125S/80/3	63 - 80A	85KA	50KA	690V	500V	750V	\$114.50
CHI0035B	NM8-125S/100/3	80 - 100A	85KA	50KA	690V	500V	750V	\$114.50
CHI0036B	NM8-125S/125/3	100 - 125A	85KA	50KA	690V	500V	750V	\$163.50
CHI0037B	NM8-250S/200/3	160 - 200A	85KA	50KA	690V	500V	750V	\$197.50
CHI0038B	NM8-250S/250/3	200 - 250A	85KA	50KA	690V	500V	750V	\$197.50
CHI0039B	NM8-400S 3P 400A	320 - 400A	85KA	70KA	690V	500V	750V	\$313.00
CHI0040B	NM8-800S 3P 630A	500 - 630A	65KA	50KA	690V	500V	750V	\$1,030.00
CHI0041B	NM8-800S 3P 800A	630 - 800A	65KA	50KA	690V	500V	750V	\$1,061.50
CHI0042B	NM8-1250S 3P 1000A	800 - 1000A	65KA	50KA	690V	500V	750V	\$1,144.50
<b>CHI0079B</b>	<b>NM8S-1600H 3P 1600A</b>	<b>640 - 1600A</b>	<b>70KA</b>	<b>50KA</b>	<b>415V</b>	<b>-</b>	<b>800V</b>	<b>\$1853.00</b>

(N)

**STANDARD: IEC/EN 60947-2**

**(N) NUEVO PRODUCTO**



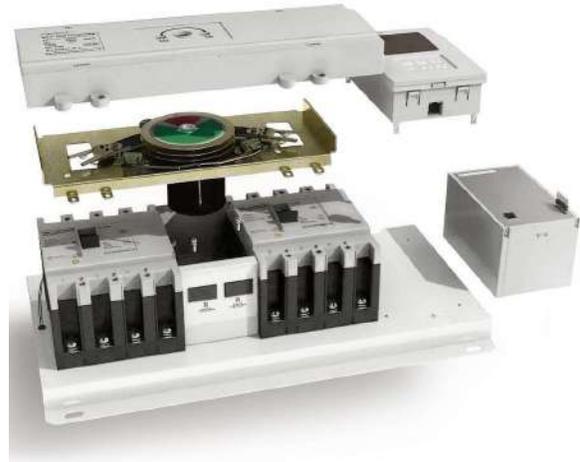
(mm)

Model	L1	L2	H0	H1	H2	K	K1	K2	G1	G2	W0	W1	W2	W3	d
NM8-125	140	243	72	79	108	15	30	60	56	112	30	90	120	62	5.5
NM8S-125/NM8-250/NM8S-250	157	273	82	88	126	17.5	35	70	62.5	125	35	105	140	70	5.5
NM8-400, 630/NM8S-400, 630	255	482	109	113	168	22.5	45	90	100	201.5	45	140	185	-	5.5
NM8-800, 1250/NM8S-800, 1250	370	565	141	145	206	35	70	140	120	240	70	210	280	-	7
NM8S-1600	370	565	137	151	211	35	70	140	120	240	70	210	280	-	7

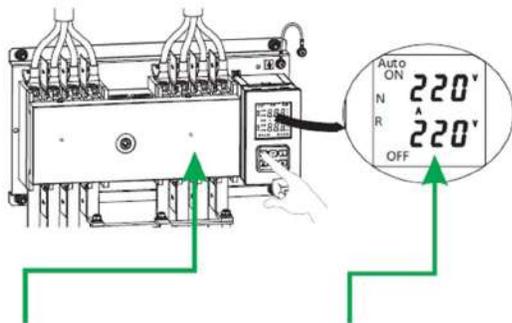
# TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

B

## NZ7



Aplicable a redes trifásicas y monofásicas (2 fases + neutro), con voltaje operacional de hasta 400VAC 60Hz. Cumpliendo normas internacionales de equipos de conexión de transferencia automática IEC 60947-6-1.

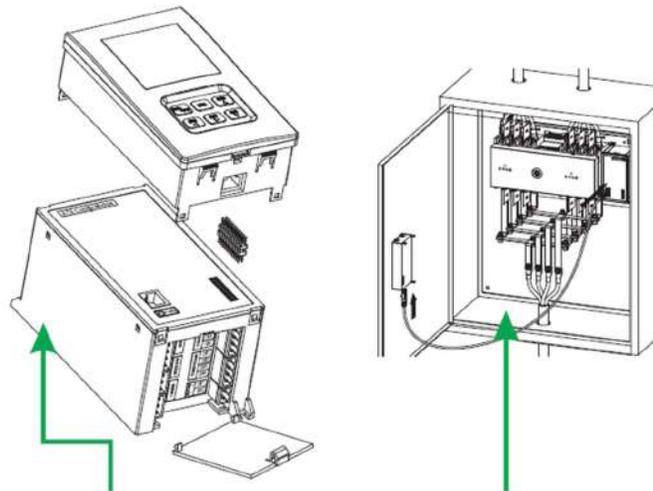


Configurable valor mínimo y máximo de voltaje de transferencia

Tres modos de funcionamiento:

- Red Principal-Alterna
- Red 1 – Red 2
- Red - Generador

Visualización de parámetros en tiempo real



Señales para señalización de estado de redes principal – alterna – generador

Señal de salida de activación del generador

Fuente de alimentación externa (opcional)

Panel de control extraíble

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO
--------	------------	-------------	--------

### TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA MODELO NZ7 4 Y 3 POLOS

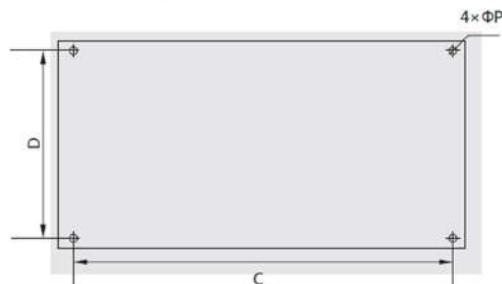
<u>TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS 4 POLOS</u>		CORRIENTE NOMINAL (In)	BREAKER	POLOS	USD
CHI0003M	NZ7-250H/4-NM1-160-F 220V	160A	NM1-250/ 50KA	4	\$ 750,00

### TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS 3 POLOS

CHI0008M	NZ7-125H/3-NM1-100-F 220V	100A	NM1-125/ 50KA	3	\$ 545,00
CHI0009M	NZ7-250H/3-NM1-160-F 220V	160A	NM1-250/ 50KA	3	\$ 654,00
CHI0010M	NZ7-250H/3-NM1-200-F 220V	200A	NM1-250/ 50KA	3	\$ 654,00
CHI0011M	NZ7-400S/3-NM1-315-F 220V	315A	NM1-400/ 35KA	3	\$ 1.318,00
CHI0012M	NZ7-400H/3-NM1-400-F 220V	400A	NM1-400/ 35KA	3	\$ 1.320,00
CHI0013M	NZ7-630S/3-NM1-630-F 220V	630A	NM1-630/ 35KA	3	\$ 1.435,00

**AISLAMIENTO 690 VAC**  
**VOLTAJE DE CONTROL MAX 400VAC**  
**VOLTAJE DE POTENCIA MAX 690VAC**

#### Dimensiones para instalación



Dimension / Modle	C		D	P
	3P	4P		
NZ7-63	322	347	220	Φ8
NZ7-100	357	387	220	Φ8
NZ7-225	402	437	220	Φ8
NZ7-400	505	555	300	Φ10
NZ7-630	622	680	300	Φ10



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO
		CORRIENTE NOMINAL (In)	VOLTAJE MAXIMO	POLOS	
<b>TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS 3 POLOS</b>					
CHI0015M	NH40-100/3CS	100A	690V	3	\$ 142,00
CHI0016M	NH40-250/3CS	250A	690V	3	\$ 308,00
CHI0017M	NH40-400/3CS	400A	690V	3	\$ 618,00
CHI0018M	NH40-630/3CS	630A	690V	3	\$ 740,00
CHI0019M	NH40-1000/3CS	1000A	690V	3	\$ 1.340,00
<b>TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS 4 POLOS</b>					
CHI0020M	NH40-100/4CS	100A	690V	4	\$163.00
CHI0021M	NH40-200/4CS	250A	690V	4	\$325.00

**AISLAMIENTO 800 VAC**

Cumpliendo norma: IEC 60947-3

# INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORTE AL AIRE NA1



Interruptor NA1 adecuado para circuitos de 60HZ 690 VAC y corriente operacional máxima de 6300 A. Puede utilizarse en centrales eléctricas, fábricas, minas y grandes edificios en general.

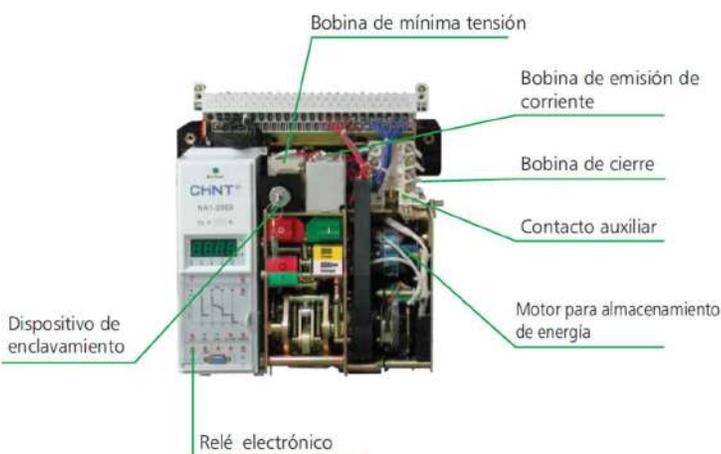


**Voltaje de aislamiento:** 800V

**Operaciones eléctricas:** 6500

**Operaciones mecánicas:** 15000

**Modo de alimentación:** Superior e inferior



**Relé de control configurable incluye:**

- Protección contra sobrecarga de retardo largo
- Protección contra sobrecarga de retardo corto
- Protección contra corto circuito
- Protección por defecto a tierra

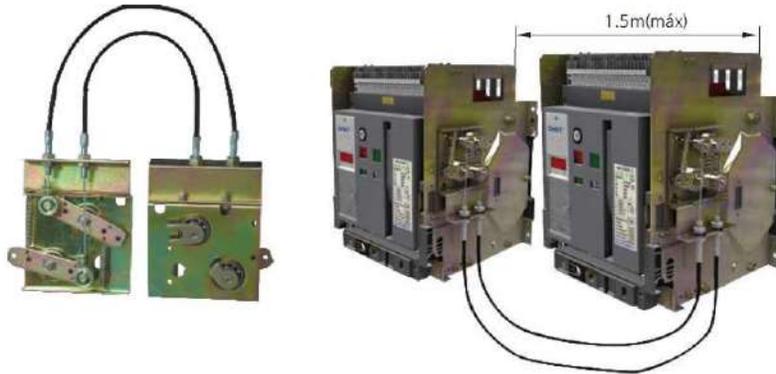
**Gama completa de accesorios incluidos** (Bobinas de Mínima tensión, disparo y cierre, motor para accionamiento, Contactos auxiliares y relé de control)

# INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORTE AL AIRE SERIE NA1

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

## INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE CORTE AL AIRE SERIE NA1

		CORRIENTE	CAPACIDAD DE	RANGO DE AJUSTE			USD
		NOMINAL (In)	INTERRUPCIO N (Icu)	SOBRECARG A (Ir)	CORTO CIRCUITO (Ii)	FALLA TIERRA (Ig)	
CHI0001C	NA1-1000-1000M/3 Motor/Fixed AC220	1000A	42KA	400 - 1000	3000-15000	200-800	\$2.050,00
CHI0002C	NA1-2000-1600M/3 Motor/Fixed AC220	1600A	80KA	640 - 1600	4800-24000	320-1280	\$4.000,00
CHI0003C	NA1-2000-2000M/3 Motor/Fixed AC220	2000A	80KA	800 - 2000	6000-30000	400-1600	\$4.050,00
CHI0004C	NA1-3200-3200M/3 Motor/Fixed AC220	3200A	80KA	1280 - 3200	9600-48000	640-2560	\$5.725,00



### ACCESORIOS

CHI0005C	BLOQUEO MECÁNICO PARA ACB NA1 - 1000A	\$780,00
CHI0006C	BLOQUEO MECÁNICO PARA ACB NA1 - 2000A - 6300A	\$615,00
CHI0007C	PLACA DE ANCLAJE PARA BLOQUEO MECÁNICO PARA ACB NA1 - 1000A	\$17,50
CHI0008C	PLACA DE ANCLAJE BLOQUEO MECÁNICO PARA ACB NA1 - 2000A - 6300A	\$3,00

### STANDARD: IEC/EN 60947-2

**Nota:** Para realizar el enclavamiento mecánico de dos interruptores NA1 se necesitan dos placas de anclaje y un bloqueo mecánico

# CONTROL INDUSTRIAL

C



**CHINT** | **Next**  
CHINT ELECTRIC | series



Rango de operación de bobina **70% ~120%**

Contra la fluctuaciones de voltaje

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### CONTACTORES TRIPOLARES DE POTENCIA DE 6 A 630 Amp MODELO NXC

		TENSION DE LA BOBINA 50/60Hz	CORRIENTE NOMINAL AC1	CORRIENTE NOMINAL AC3	MAX. POTENCIA NOMINAL MOTOR				USD
					220V.		440V.		
					kW.	hp.	kW.	hp.	
CHI0063D	NXC-06 3P 120V	120VAC	20	6	1,5	2,0	2,2	3,0	\$10,75
CHI0064D	NXC-06 3P 220V	220VAC	20	6	1,5	2,0	2,2	3,0	\$10,75
CHI0065D	NXC-09 3P 120V	120VAC	20	9	2,2	3,0	4,0	5,0	\$11,30
CHI0066D	NXC-09 3P 220V	220VAC	20	9	2,2	3,0	4,0	5,0	\$11,30
CHI0067D	NXC-12 3P 120V	120VAC	25	12	3,0	4,0	5,5	7,5	\$12,50
CHI0068D	NXC-12 3P 220V	220VAC	25	12	3,0	4,0	5,5	7,5	\$12,50
CHI0069D	NXC-18 3P 120V	120VAC	32	18	4,0	5,0	7,5	10,0	\$13,70
CHI0070D	NXC-18 3P 220V	220VAC	32	18	4,0	5,0	7,5	10,0	\$13,70
CHI0071D	NXC-25 3P 120V	120VAC	40	25	5,5	7,5	11,0	15,0	\$17,25
CHI0072D	NXC-25 3P 220V	220VAC	40	25	5,5	7,5	11,0	15,0	\$17,25
CHI0073D	NXC-32 3P 120V	120VAC	50	32	7,5	10,0	15,0	20,0	\$23,20
CHI0074D	NXC-32 3P 220V	220VAC	50	32	7,5	10,0	15,0	20,0	\$23,20
CHI0075D	NXC-40 3P 120V	120VAC	60	40	11,0	15,0	18,5	25,0	\$39,00
CHI0076D	NXC-40 3P 220V	220VAC	60	40	11,0	15,0	18,5	25,0	\$39,00
CHI0077D	NXC-50 3P 120V	120VAC	80	50	15,0	20,0	22,0	30,0	\$40,50
CHI0078D	NXC-50 3P 220V	220VAC	80	50	15,0	20,0	22,0	30,0	\$40,50
CHI0079D	NXC-65 3P 120V	120VAC	80	65	18,5	25,0	30,0	40,0	\$50,00
CHI0080D	NXC-65 3P 220V	220VAC	80	65	18,5	25,0	30,0	40,0	\$50,00
CHI0081D	NXC-85 3P 120V	120VAC	100	85	22,0	30,0	37,0	50,0	\$66,60
CHI0082D	NXC-85 3P 220V	220VAC	100	85	22,0	30,0	37,0	50,0	\$66,60
CHI0083D	NXC-100 220V 50/60Hz	220VAC	110	100	25,0	33,5	45,0	60,0	\$75,00
CHI0084D	NXC-120 220V 60Hz	220VAC	200	120	37,0	50,0	55,0	73,8	\$152,00
CHI0085D	NXC-160 220V 60Hz	220VAC	200	160	45,0	60,0	75,0	100,0	\$158,00
CHI0086D	NXC-185 220V 60Hz	220VAC	275	185	55,0	73,8	90,0	130,0	\$193,00

CHI0087D	NXC-225 220V 60Hz	220VAC	275	225	63,0	85,0	110,0	147,0	\$231,00
CHI0088D	NXC-265 AC/DC 220V-240V	220VAC	315	265	75,0	100,0	132,0	177,0	\$264,00
CHI0089D	NXC-330 AC/DC 220V-240V	220VAC	380	330	90,0	120,0	160,0	215,0	\$383,00
CHI0090D	NXC-400 AC/DC 220V-240V	220VAC	450	400	132,0	175,0	200,0	268,0	\$399,00
CHI0091D	NXC-500 AC/DC 220V-240V	220VAC	630	500	160,0	215,0	250,0	335,0	\$560,00
CHI0092D	NXC-630 AC/DC 220V-240V	220VAC	700	630	200,0	268,0	335,0	450,0	\$739,00

**Voltaje operacional max 690V**

**Aislamiento 690 V.**

**STANDARD: IEC/EN 60947-4-1**



## MINI CONTACTORES TRIPOLARES USO GENERAL NXC 9A - 12A



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### MINI CONTACTORES TRIPOLARES DE 9 A 12 Amp MODELO NXC

		TENSION DE LA BOBINA 50/60Hz	CORRIENTE NOMINAL AC3	MAX. POTENCIA NOMINAL MOTOR				USD
				220V.		440V.		
				kW.	hp.	kW.	hp.	
CHI0114D	NXC-09M10 24V 60Hz	24VAC	9	2.2	3,0	4,0	5,0	\$10,40
CHI0115D	NXC-09M10/Z DC24V	24VDC	9	2.2	3,0	4,0	5,0	\$19,60
CHI0116D	NXC-09M10 110V 60Hz	110VAC	9	2.2	3,0	4,0	5,0	\$10,40
CHI0117D	NXC-09M10 220V 60Hz	220VAC	9	2.2	3,0	4,0	5,0	\$10,40
CHI0118D	NXC-12M10 24V 60Hz	24VAC	12	3,0	4,0	5,5	7,0	\$11,00
CHI0119D	NXC-12M10/Z DC24V	24VDC	12	3,0	4,0	5,5	7,0	\$20,80
CHI0120D	NXC-12M10 110V 60Hz	110VAC	12	3,0	4,0	5,5	7,0	\$11,00
CHI0121D	NXC-12M10 220V 60Hz	220VAC	12	3,0	4,0	5,5	7,0	\$11,00

**Aislamiento 690 V.**

**STANDARD: IEC/EN 60947-4-1**



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
<b>BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES</b>			<b>USD</b>
CHI0093D	AX-3X/11	Contacto auxiliar CHINT 1NA+1NC central para NXC	\$2,50
CHI0094D	AX-3X/22	Contacto auxiliar CHINT 2NA+2NC central para NXC	\$3,60
CHI0095D	AX-3C/11	Contacto auxiliar CHINT 1NA+1NC lateral para NXC 06-225	\$5,50
CHI0096D	AX-3C/11B	Contacto auxiliar CHINT 1NA+1NC lateral para NXC 265-630	\$5,40
CHI0122D	AX-3M/22	Contacto auxiliar CHINT 2NA+2NC central para mini contactores NXC	\$5,70
<b>ENCLAVES MECANICOS</b>			
CHI0138D	NXC-09-38	Enclavamiento mecánico para Contactor NXC-09 a NXC-32	\$4.00
CHI0038D	NC1-40-95	Enclavamiento mecánico para Contactor NXC-40 a NXC-95	\$3,80
CHI0139D	NXC 75-100	Enclavamiento mecánico para Contactor NXC 75-100	\$8.10
CHI0097D	NCL 7	Enclavamiento mecánico para Contactor NXC 125-225	\$9,30
CHI0098D	NC2-265-500/NXC 265-630	Enclavamiento mecánico para NC2-265-500AMP/NXC-265/630	\$6,20



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### BOBINAS PARA CONTACTORES CHINT NC1, NC2 Y NXC

		Tensión de accionamiento 50/60Hz	Aplicables para contactores	USD
CHI0099D	NXC-06/22	120V	NXC-06/22	\$ 5,60
CHI0100D	NXC-06/22	220V	NXC-06/22	\$ 5,60
CHI0101D	NXC-06/22	440V	NXC-06/22	\$ 5,60
CHI0102D	NXC-25/38	120V	NXC-25/38	\$ 7,50
CHI0103D	NXC-25/38	220V	NXC-25/38	\$ 7,50
CHI0104D	NXC-25/38	440V	NXC-25/38	\$ 7,50
CHI0105D	NXC-40/65	120V	NXC-40/65	\$ 13,00
CHI0106D	NXC-40/65	220V	NXC-40/65	\$ 13,00
CHI0107D	NXC-40/65	480V	NXC-40/65	\$ 13,00
Ⓝ CHI0128D	NXC-75/100	120V	NXC-75/100	\$9.50
Ⓝ CHI0129D	NXC-75/100	220V	NXC-75/100	\$9.50
Ⓝ CHI0130D	NXC-75/100	440V	NXC-75/100	\$9.50
CHI0108D	NXC-120/225	220V	NXC-120/225	\$ 29,70
Ⓝ CHI0131D	NXC-120/225	440V	NXC-120/225	\$17.80
CHI0109D	NXC-265/400	AC/DC 220-240V	NXC-265/400	\$ 60,00
Ⓝ CHI0132D	NXC-265/400	440V	NXC-265/400	\$62.20
CHI0110D	NXC-500/630	AC/DC 220-240V	NXC-500/630	\$ 101,00
CHI0111D	NXC-06/22	24 V	NXC-06/22	\$ 5,60
CHI0112D	NXC-25/38	24 V	NXC-25/38	\$ 7,50
CHI0113D	NXC-25/38	24 V	NXC-40/65	\$ 12,75



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION		PRECIO UNITARIO
<b>RELE TERMICO TRIFASICO REGULABLE SERIE NXR-25 Y NXR-38</b>				
		<b>Margen de Regulación Amp</b>	<b>Aplicables para contactores</b>	<b>USD</b>
CHI0031E	NXR-12 2.5-4A	2.5 -4A	NXC-09M/12M	\$ 14,60
CHI0032E	NXR-12 4-6A	4 - 6A	NXC-09M/12M	\$ 14,60
CHI0033E	NXR-12 5.5-8A	5.5- 8A	NXC-09M/12M	\$ 14,60
CHI0034E	NXR-12 7-10A	7-10A	NXC-09M/12M	\$ 14,60
CHI0035E	NXR-12 9-12A	9-12A	NXC-09M/12M	\$ 14,60
<b>RELE TERMICO TRIFASICO REGULABLE SERIE NXR-25 Y NXR-38</b>				
		<b>Margen de Regulación Amp</b>	<b>Aplicables para contactores</b>	<b>USD</b>
<b>CHI0039E</b>	<b>NXR-25 1-1.6A</b>	<b>1 -1.6A</b>	<b>NXC-06/09/12/18/25</b>	<b>\$ 14.60</b>
<b>CHI0038E</b>	<b>NXR-25 1.6-2.5A</b>	<b>1.6 - 2.5A</b>	<b>NXC-06/09/12/18/25</b>	<b>\$ 14.60</b>
CHI0016E	NXR-25 2.5-4A	2.5 - 4A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0017E	NXR-25 4-6A	4 - 6A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0018E	NXR-25 5.5-8A	5.5- 8A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0019E	NXR-25 7-10A	7 - 10A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0020E	NXR-25 9-13A	9 - 13A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0021E	NXR-25 12-18A	12 - 18A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 14,60
CHI0022E	NXR-25 17-25A	17 - 25A	NXC-06/09/12/18/25	\$ 13,00
CHI0023E	NXR-38 23A-32A	23 - 32A	NXC-25/32/38	\$ 13,00
<b>RELE TERMICO TRIFASICO REGULABLE SERIE NXR-100 Y NXR-200</b>				
		<b>Margen de Regulación Amp</b>	<b>Aplicables para contactores</b>	
CHI0024E	NXR-100 23A-32A	23-32A	NXC-40	\$ 37,00
CHI0025E	NXR-100 30A-40A	30-40A	NXC-40/50	\$ 37,00
CHI0026E	NXR-100 37A-50A	37-50A	NXC-40/50	\$ 37,00
CHI0027E	NXR-100 48A-65A	48-65A	NXC-50/65	\$ 37,00
CHI0028E	NXR-100 55A-70A	55-70A	NXC-65/75	\$ 37,00
CHI0029E	NXR-100 63A-80A	63-80A	NXC-75/85	\$ 37,00
CHI0030E	NXR-100 80A-100A	80-100A	NXC-85/100	\$ 37,00

CHI0036E	NXR-200 A 80-160A	80-160A	NXC-120/225	\$ 131,00
CHI0037E	NXR-200 100A-200A	100-200A	NXC-120/225	\$ 131,00



## CONTACTORES TRIPOLARES USO GENERAL NC1 9A - 95A



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### CONTACTORES TRIPOLARES DE POTENCIA DE 9 A 95 Amp MODELO NC1

		TENSION DE LA BOBINA 50/60Hz	CORRIENTE NOMINAL AC3	CORRIENTE NOMINAL		MAX. POTENCIA NOMINAL MOTOR				
						220V.		440V.		
				40°C	60°C	kW.	hp.	kW.	hp.	
CHI0001D	NC1-0910 3P (120V)	120VAC	9	22	20	2,2	3,0	4,0	5,0	\$11,20
CHI0002D	NC1-0910 3P (220V)	220VAC	9	22	20	2,2	3,0	4,0	5,0	\$11,20
CHI0003D	NC1-1210 3P (120V)	120VAC	12	22	20	3,0	5,0	5,5	7,5	\$11,90
CHI0004D	NC1-1210 3P (220V)	220VAC	12	22	20	3,0	5,0	5,5	7,5	\$11,90
CHI0005D	NC1-1810 3P (120V)	120VAC	18	40	32	4,0	7,5	7,5	10,0	\$13,10
CHI0006D	NC1-1810 3P (220V)	220VAC	18	40	32	4,0	7,5	7,5	10,0	\$13,10
CHI0007D	NC1-2510 3P (120V)	120VAC	25	45	40	5,5	10,0	11,0	15,0	\$16,70
CHI0008D	NC1-2510 3P (220V)	220VAC	25	45	40	5,5	10,0	11,0	15,0	\$16,70
CHI0009D	NC1-3210 3P (120V)	120VAC	32	45	50	7,5	10,0	15,0	20,0	\$22,70
CHI0010D	NC1-3210 3P (220V)	220VAC	32	45	50	7,5	10,0	15,0	20,0	\$22,70
CHI0011D	NC1-4011 3P (120V)	120VAC	40	60	60	11,0	15,0	18,5	25,0	\$39,20
CHI0012D	NC1-4011 3P (220V)	220VAC	40	60	60	11,0	15,0	18,5	25,0	\$39,20
CHI0013D	NC1-5011 3P (120V)	120VAC	50	80	80	15,0	20,0	22,0	30,0	\$40,50
CHI0014D	NC1-5011 3P (220V)	220VAC	50	80	80	15,0	20,0	22,0	30,0	\$40,50
CHI0015D	NC1-6511 3P (120V)	120VAC	65	98	80	18,5	25,0	30,0	40,0	\$50,00
CHI0016D	NC1-6511 3P (220V)	220VAC	65	98	80	18,5	25,0	30,0	40,0	\$50,00
CHI0017D	NC1-8011 3P (120V)	120VAC	80	110	95	22,0	30,0	37,0	40,0	\$66,60
CHI0018D	NC1-8011 3P (220V)	220VAC	80	110	95	22,0	30,0	37,0	40,0	\$66,60
CHI0019D	NC1-9511 3P (220V)	220VAC	95	130	95	25,0	30,0	45,0	50,0	\$74,00

**Voltaje operacional max 690V**  
**STANDARD: IEC/EN 60947-4-1**

## CONTACTORES TRIPOLARES USO GENERAL NC2 115A - 630A



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION						PRECIO UNITARIO	
		<u>TENSION</u> <u>DE LA BOBINA</u> <u>50/60Hz</u>	<u>CORRIENTE</u> <u>NOMINAL</u> <u>AC3</u>	<u>CORRIENTE</u> <u>NOMINAL</u> <u>AC1</u>		<u>MAX. POTENCIA NOMINAL</u> <u>MOTOR</u>			
				40°C	60°C	220V.		440V.	
				kW.	hp.	kW.	hp.		
CHI0020D	NC2-115 3P (220V)	220VAC	115	200	200	40	55	60	\$151,00
CHI0021D	NC2-150 3P (220V)	220VAC	150	200	200	50	75	75	\$157,00
CHI0022D	NC2-185 3P (220V)	220VAC	185	275	275	60	90	100	\$193,00
CHI0023D	NC2-225 3P (220V)	220VAC	225	275	275	75	110	125	\$230,00
CHI0024D	NC2-265 3P (220V)	220VAC	265	315	315	100	132	150	\$262,00
CHI0025D	NC2-330 3P (220V)	220VAC	330	380	380	-	160	-	\$383,00
CHI0026D	NC2-400 3P (220V)	220VAC	400	450	450	-	200	-	\$404,00
CHI0027D	NC2-500 3P (220V)	220VAC	500	630	630	-	250	-	\$566,00
CHI0028D	NC2-630 3P (220V)	220VAC	630	800	800	-	335	-	\$756,00

**Voltaje operacional max 690V**  
**Aislamiento 1.000 V.**  
**STANDARD: IEC/EN 60947-4-1**

# CONTACTORES CUATRO POLOS 2NC+2NA



CODIGO	REF	DESCRIPCION								PRECIO USD
		TENSION BOBINA 50/60Hz	CORRIENTE NOMINAL AC3	CORRIENTE NOMINAL AC1 40°C	MAX. POTENCIA NOMINAL MOTOR				CONT PRINCIPAL	
					220V. kW.	hp.	440V. kW.	hp.		
CHI0060D	NC1-2508 4P	120VAC	25	45	5,5	7,5	11	15	2 NA + 2 NC	\$20,30
CHI0059D	NC1-4008 4P	120VAC	40	60	11	15	18,5	25	2 NA + 2 NC	\$59,40
CHI0061D	NC1-4008 4P	220VAC	40	60	11	15	18,5	25	2 NA + 2 NC	\$59,40
CHI0062D	NC1-6508 4P	220VAC	65	98	18,5	25	30	40	2 NA + 2 NC	\$74,00
CHI0058D	NC1-8008 4P	220VAC	80	110	22	30	37	40	2 NA + 2 NC	\$119,00

Voltaje operacional max 690V  
STANDARD: IEC/EN 60947-4-1

# ACCESORIOS PARA CONTACTORES NC1-NC2-NXC



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
<b>BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES</b>			
CHI0033D	F4-11	Contacto Auxiliar 1NA + 1NC de enganche central	\$2,25
CHI0035D	NCF1-11C	Contacto Auxiliar 1NA + 1NC de enganche lateral para NC1	\$4,75
CHI0034D	F4-22	Contacto Auxiliar CHINT 2NA+2NC enganche central	\$3,20
CHI0036D	F5-T2	Contacto Auxiliar Temporizado Rango 0.1-30s	\$26,40
<b>ENCLAVES MECANICOS</b>			
CHI0037D	NC1-09-32	Enclavamiento mecánico para Contactor NC1-09 a NC1-32	\$2,50

CHI0038D	NC1-40-95	Enclavamiento mecánico para Contactor NC1-40 a NC1-95	\$3,80
CHI0039D	NC2-115-150	Enclavamiento mecánico para Contactor NC2-115 a NC2-150	\$2,60
CHI0040D	NC2-185-225	Enclavamiento mecánico para Contactor NC2-185 a NC2-225	\$2,80
CHI0041D	NC2-265-500	Enclavamiento mecánico para Contactor NC2-265 a NC2-500	\$5,60



## BOBINAS PARA CONTACTORES NC1, NC2



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### BOBINAS PARA CONTACTORES CHINT NC1, NC2

		Tensión de accionamiento 50/60Hz	Aplicables para contactores	USD
CHI0042D	NC1-09/18	120V	NC1-09/18	\$ 5,40
CHI0043D	NC1-09/18	220V	NC1-09/18	\$ 5,40
CHI0044D	NC1-09/18	440V	NC1-09/18	\$ 5,40
CHI0045D	NC1-25/32	120V	NC1-25/32	\$ 7,20
CHI0046D	NC1-25/32	220V	NC1-25/32	\$ 7,20
CHI0047D	NC1-25/32	440V	NC1-25/32	\$ 7,20
Ⓝ CHI0133D	NC1-25/32	24VAC	NC1-25/32	\$ 7,20
CHI0048D	NC1-40/95	120V	NC1-40/95	\$ 12,50
CHI0049D	NC1-40/95	220V	NC1-40/95	\$ 12,50
CHI0050D	NC1-40/95	480V	NC1-40/95	\$ 12,50
Ⓝ CHI0134D	NC1-40/95	24VAC	NC1-40/95	\$ 12,50
CHI0051D	NC2-115/150	220V	NC2-115/150	\$ 28,90
CHI0052D	NC2-185/225	220V	NC2-185/225	\$ 31,20
CHI0053D	NC2-265	220V	NC2-265	\$ 40,50
CHI0054D	NC2-330	220V	NC2-330	\$ 95,50

CHI0055D	NC2-400	220V	NC2-400	\$ 104,00
CHI0056D	NC2-500	220V	NC2-500	\$ 90,50



## RELES TERMICOS TRIFASICOS REGULABLES NR2



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### RELE TERMICO TRIFASICO REGULABLE SERIE NR2-25

		Margen de Regulación Amp	Aplicables para contactores	
CHI0001E	NR2 - 25-4	2.5 -4A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0002E	NR2 - 25-6	4 - 6A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0003E	NR2 - 25-8	5.5- 8A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0004E	NR2 - 25-10	7-10A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0005E	NR2 - 25-13	9-13A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0006E	NR2 - 25-18	12-18A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0007E	NR2 - 25-25	17-25A	NC1-3P	\$ 14,30
CHI0008E	NR2 - 25-32	23-32A	NC1-3P	\$ 14,30

### RELE TERMICO TRIFASICO REGULABLE SERIE NR2-93

		Margen de Regulación Amp	Aplicables para contactores	
CHI0009E	NR2 - 93-32	23-32A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0010E	NR2 - 93-40	30-40A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0011E	NR2 - 93-57	37-57A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0012E	NR2 - 93-65	48-65A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0013E	NR2 - 93-70	55-70A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0014E	NR2 - 93-80	63-80A	NC2-3P	\$ 36,90
CHI0015E	NR2 - 93-93	80-93A	NC2-3P	\$ 36,90

**Reset Manual y Automatico**



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### CONTACTOR BIPOLAR PARA ALUMBRADO MODELO NCH8

		<u>CORRIENTE</u> AC-1, AC-7a	<u>CONTACTOS</u>	<u>VOLTAJE DE BOBINA</u>	<u>USD</u>	
Ⓝ	CHI0127D	NCH8-20/20 2P- 220V 60 HZ	20 A.	2 NA	220 Vac.	\$8.40
	CHI0126D	NCH8-40/20 2P- 110V 60 HZ	40 A.	2 NA	110 Vac.	\$13,60
	CHI0029D	NCH8-40/20 2P- 220V 60 HZ	40 A.	2 NA	220 Vac.	\$13,60
Ⓝ	CHI0136D	NCH8-20/20 2P- 110V 60 HZ	20 A.	2 NA	110 Vac.	\$8.40

Ⓝ PRODUCTO NUEVO



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### CONTACTOR BIPOLAR PARA HVACR, MODELO NCK3

		<u>CORRIENTE</u> PLENA CARGA	<u>CONTACTOS</u>	<u>VOLTAJE DE BOBINA</u>	<u>USD</u>	
	CHI0030D	NCK3-30/2 2P- 220V 60 HZ	30 A.	2 NA	220 Vac.	\$12,20
Ⓝ	CHI0135D	NCK3-30/2 2P- 110V 60 HZ	30 A.	2 NA	110 Vac.	\$12,20
	CHI0057D	NCK3-40/2 2P- 220V 60 HZ	40 A.	2 NA	220 Vac.	\$14,50

Recomendado para uso en calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Aislamiento 660 V.

STANDARD: IEC/EN 60947-4-1

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

## GUARDAMOTORES DE PULSADOR



		Margen de Regulación Amp	POTENCIA NOMINAL ESTANDAR DE MOTOR TRIFASICO (KW/HP)			USD
			110V	230V	440V	
CHI0045F	NS2-25-0.4A	0.25-0.4	-	-	-	\$ 32,00
<span style="color: blue;">N</span> CHI0039F	NS2-25-1.6A	1-1.6	-	-	-	\$ 32,00
<span style="color: blue;">N</span> CHI0019F	NS2-25-4A	2.5-4	0.37/0.5	0.75 / 1	1.5 / 2	\$ 32,00
CHI0001F	NS2-25-6.3	4-6.3	0.75/1	1.1 / 1.5	2.2 / 3.0	\$ 32,00
CHI0002F	NS2-25-10	6-10	0.9/1.2	2.2 / 3.0	4.0 / 5.0	\$ 32,00
CHI0003F	NS2-25-14	9-14	1.5/2	3.0 / 4.0	5.5 / 7.5	\$ 32,00
CHI0004F	NS2-25-18	13-18	1.9/2.5	4.0 / 5.0	7.5 / 10	\$ 32,00
CHI0005F	NS2-25-23	17-23	2.2/3	5.5 / 7,5	11 / 14	\$ 37,00
CHI0006F	NS2-25-25	20-25	2.6/3.5	5.5 / 7,5	11 / 14	\$ 37,00
CHI0007F	NS2-80B/40	25-40	4/5.5	11 / 14	22 / 30	\$ 63,00
CHI0008F	NS2-80B/63	40-63	6.7/9	15 / 20	33 / 44	\$ 63,00
CHI0009F	NS2-80B/80	56-80	8.2/11	22 / 30	45 / 60	\$ 63,00

## GUARDAMOTORES DE PERILLA



	Margen de Regulación Amp	POTENCIA NOMINAL ESTANDAR DE MOTOR TRIFASICO (KW/HP)			USD	
		110V	230V	440V		
CHI0036F	NS2-25X-2.5A	1,6-2.5	0.37/0.5	0.37/ 0.5	0.75 / 1	\$ 32,00
CHI0028F	NS2-25X-4A	2.5-4	0.37/0.5	0.75 / 1	1.5 / 2	\$ 32,00
CHI0029F	NS2-25X-6.3	4-6.3	0.75/1	1.1 / 1.5	2.2 / 3.0	\$ 32,00
CHI0030F	NS2-25X-10	6-10	0.9/1.2	2.2 / 3.0	4.0 / 5.0	\$ 32,00
CHI0031F	NS2-25X-14	9-14	1.5/2	3.0 / 4.0	5.5 / 7.5	\$ 32,00
CHI0032F	NS2-25X-18	13-18	1.9/2.5	4.0 / 5.0	7.5 / 10	\$ 32,00
CHI0033F	NS2-25X-23	17-23	2.2/3	5.5 / 7,5	11 / 14	\$ 37,00
CHI0034F	NS2-25X-25	20-25	2.6/3.5	5.5 / 7,5	11 / 14	\$ 37,00
CHI0035F	NS2-32X-32	24-32	3.5/4.5	7.5/ 10	15 / 20	\$ 37,00

### Accesorios para Guardamotores NS2

CHI0010F	NS2-AU11	Contacto Auxiliar Lateral 1NO + 1NC para NS-80B	\$ 6,60
CHI0011F	NS2-AE11	Contacto Auxiliar Frontal 1NO + 1NC para NS-25	\$ 3,60
CHI0027F	NS2-AU11 (NS2-25)	Contacto Auxiliar lateral 1NO + 1NC para NS-25	\$ 6,60
CHI0037F	NS2-MC	Caja plastica para guardamotor NS2 IP55	\$ 19,60



Tensión de operación 690V.

Grado de protección IL2L0

Normas: IEC/EN 60947-2. IEC 60947-1

PRODUCTO NUEVO



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO			
<b>ARRANCADORES DIRECTOS TRIFASICOS EN CAJA METALICA CON PULSADORES IP 40</b>						
		Rango de Ajuste	Máx. Potencia Nominal del Motor 3F			USD
		<b>A</b>	110V	220V	380V	
			HP	HP	HP	
CHI0012F	NQ2-15P/1 220V/6	4-6	0,75	1,5	3	\$ 35,80
CHI0020F	NQ2-15P/1 220V/8	5.5-8	1	2	4	\$ 35,80
CHI0013F	NQ2-15P/1 220V/10	7-10	1,2	3	5	\$ 35,80
CHI0014F	NQ2-15P/1 220V/13	9-13	1,5	4	6,5	\$ 35,80
CHI0015F	NQ2-15P/2 220V/18	12-18	2,5	5	9	\$ 44,25
CHI0016F	NQ2-15P/3 220V/25	17-25	3,5	7.5	12	\$ 52,30
CHI0017F	NQ2-15P/4 220V/32	23-32	4,5	10	15	\$ 66,60
CHI0018F	NQ2-15P/4 220V/36	28-36	5	10	15	\$ 66,60
<b>CHI0040F</b>	<b>NQ2-33P/1 220V/50</b>	<b>37-50</b>	-	<b>20</b>	<b>33.5</b>	<b>\$ 100.00</b>
<b>CHI0041F</b>	<b>NQ2-33P/1 220V/65</b>	<b>48-65</b>	-	<b>20</b>	<b>33.5</b>	<b>\$ 100.00</b>
<b>CHI0042F</b>	<b>NQ2-33P/2 220V/70</b>	<b>55-70</b>	-	<b>33.5</b>	<b>45</b>	<b>\$ 128.00</b>
<b>CHI0043F</b>	<b>NQ2-33P/2 220V/80</b>	<b>63-80</b>	-	<b>33.5</b>	<b>45</b>	<b>\$ 128.00</b>
<b>CHI0044F</b>	<b>NQ2-33P/2 220V/93</b>	<b>80-93</b>	-	<b>33.5</b>	<b>45</b>	<b>\$ 128.00</b>



### ARRANCADORES DIRECTOS TRIFASICOS EN CAJA PLASTICA CON PULSADORES IP 55

		Rango de Ajuste	Máx. Potencia Nominal del Motor 3F			USD
			110V HP	220V HP	380V HP	
CHI0021F	NQ3-5.5P 4-6A 220V	4-6	0,75	1,5	3	\$ 36,80
CHI0022F	NQ3-5.5P 5.5-8A 220V	5.5-8	1	2	4	\$ 36,80
CHI0023F	NQ3-5.5P 7-10A 220V	7-10	1,2	3	5	\$ 36,80
CHI0024F	NQ3-11P 9-13A 220V	9-13	1,5	4	6,5	\$ 51,00
CHI0025F	NQ3-11P 12-18A 220V	12-18	2,5	5	9	\$ 51,00
CHI0026F	NQ3-11P 17-25A 220V	17-25	3,5	7.5	12	\$ 51,00

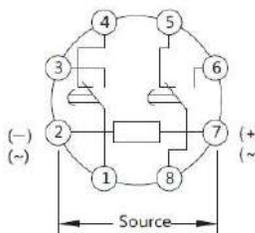
**Tensión de Aislamiento 690V**

**TIMER PROGRAMABLE**



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION					PRECIO
		TENSION ALIMENTACION	NUMERO DE EVENTOS	CORRIENTE OPERACIONAL	RANGO DE TIEMPO	BATERIA	
CHI0003I	NKG3	220VAC	8 ON + 8 OFF	3A	1m-24h	Recargable	\$28,90
CHI0002I	NKG3M	220VAC	16 ON + 16 OFF	3A	1s-168h	Recargable	\$34,90
CHI0001I	NKG1	220VAC	16 ON + 16 OFF	3A	1s-168h	Pila AA	\$17,50
CHI0011I	KG10D	110VAC	16 ON + 16 OFF	3A	1s-168h	Recargable	\$35,50

**RELE DE TIEMPO ON DELAY**

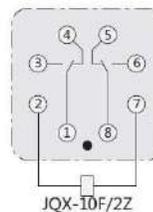


CODIGO	REFERENCIA	TENSION	CORRIENTE	RANGO DE	NUMERO DE	USD
		ALIMENTACION	OPERACIONAL	TIEMPO	CONTACTOS	
CHI0004I	JSZ3A-B AC127V	120 VAC	0,75 A	0.1-1s/10s/60s/6min	2	11,90
CHI0005I	JSZ3A-B AC220V	220VAC	0,75 A	0.1-1s/10s/60s/6min	2	11,90
CHI0006I	JSZ3A-C AC127V	120VAC	0,75 A	0.5s/50s/5min/30min	2	11,90
CHI0007I	JSZ3A-C AC220V	220VAC	0,75 A	0.5s/50s/5min/30min	2	11,90

**Accesorios para relés de tiempo JSZ3**

CHI0008I	FM8858	Socket para relé JSZ3 para colocación en panel o tablero.	\$1,30
CHI0009I	CZS08S	Socket enchufable para relé JSZ3 conexión con cable.	\$0,75
CHI0010I	CZS08X-E	Socket enchufable para JSZ3 Riel Din.	\$1,80

## RELE DE POTENCIA JQX-10F



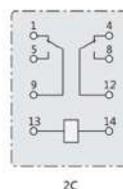
		<u>TENSION</u> <u>ALIMENTACION</u>	<u>CORRIENTE</u> <u>OPERACIONAL</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>PINES</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>CONTACTOS</u>	<u>USD</u>
	JQX-10F/2Z DC12V	12VDC	10A	8 Pines	2	\$5,50
	JQX-10F/2Z DC24V	24VDC	10A	8 Pines	2	\$5,50
	JQX-10F/2Z AC120V	120VAC	10A	8 Pines	2	\$5,50
	JQX-10F/2Z AC220V	220VAC	10A	8 Pines	2	\$5,50
(N)	<b>JQX-10F/3Z AC110V</b>	<b>110VAC</b>	<b>10A</b>	<b>11 Pines</b>	<b>3</b>	<b>\$6.60</b>
(N)	<b>JQX-10F/3Z AC220V</b>	<b>220VAC</b>	<b>10A</b>	<b>11 Pines</b>	<b>3</b>	<b>\$6.60</b>
(N)	<b>JQX-10F/3Z DC24V</b>	<b>24VDC</b>	<b>10A</b>	<b>11 Pines</b>	<b>3</b>	<b>\$6.60</b>
(N)	<b>JQX-10F/3Z DC12V</b>	<b>12VDC</b>	<b>10A</b>	<b>11 Pines</b>	<b>3</b>	<b>\$6.60</b>

### Accesorios para relé de potencia JQX-10F

	CHI0015I	CZF08A-E	Socket para relé JQX-10F de 8 pines para colocación en riel din.	\$1,80
(N)	CHI0034I	CZF11A-E	Socket para relé JQX-10F de 11 pines para colocación en riel din.	\$ 1.55

(N) NUEVO PRODUCTO

## RELE DE POTENCIA JZX-22F



		<u>TENSION</u> <u>ALIMENTACION</u>	<u>CORRIENTE</u> <u>OPERACIONAL</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>PINES</u>	<u>NUMERO DE</u> <u>CONTACTOS</u>	<u>USD</u>	
(N)	CHI0028I	JZX-22F/2Z DC127V	127VDC	5A	8 Pines	2	\$4.50

### Accesorios para relé de potencia JZX-22F

(N)	CHI0035I	CZY08A-E	Socket para relé JZX-22F para colocación en riel din.	\$2.50
-----	----------	----------	---	--------

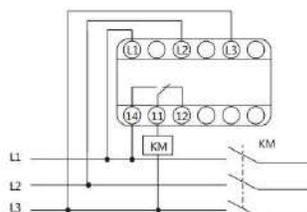
## RELE DE PULSOS - TELERUPTOR



**NUEVO**

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION					PRECIO UNITARIO
		<u>TENSION ALIMENTACION</u>	<u>CORRIENTE MAXIMA</u>	<u>CONTACTOS CONMUTABLES</u>	<u>NUMERO DE POLOS</u>	<u>CATEGORIA DE SOBREVOLTAJE</u>	<u>USD</u>
CHI0025I	NJMC1-16	220VAC	16A	1 NA	1	II	\$ 11,90

## RELE SUPERVISION DE TENSION



**NUEVO**

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION					PRECIO UNITARIO
		<u>TENSION ALIMENTACION</u>	<u>PROTECCION SOBREVOLTAJE</u>	<u>PROTECCION BAJO VOLTAJE</u>	<u>PROTECCION DESBALANCE</u>	<u>PROTECCIONES ADICIONALES</u>	<u>USD</u>
CHI0017I	NJYB3-8	220VAC	(1.05-1.30) x Un	(0.70-0.95) x Un	5% - 15%	Secuencia y perdida de fase	\$ 35,80

## RELE DE TIEMPO MULTIFUNCION



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO
		<u>TENSION ALIMENTACION</u>	<u>RANGOS DE TIEMPO</u>	<u>MODO DE TRABAJO</u>	<u>USD</u>
CHI0024I	NJS5-M2	220VAC	1s, 10s, 100s, 10min, 100min, 10h, 100h	Retardo a la conexión, retardo a la desconexión, retardo a la desconexión / conexión con señal de control, retardo cíclico de período igual (Inicio ON), retardo cíclico de igual período (inicio OFF)	\$ 29,70



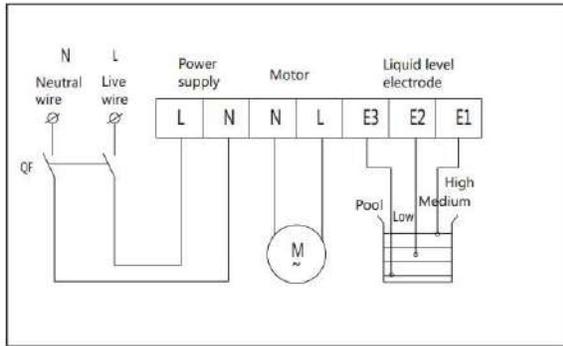
## CONTROL DE NIVEL



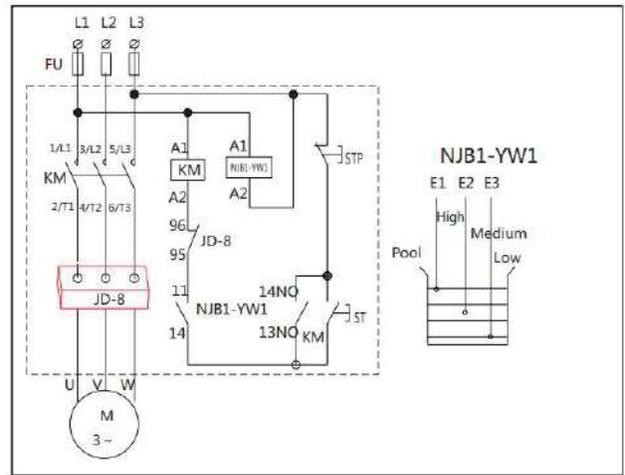
### ARRANCADOR DIRECTO CON CONTROL DE NIVEL



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION					PRECIO UNITARIO
		<u>TENSION ALIMENTACION</u>	<u>RANGO DE AJUSTE</u>	<u>MAX POTENCIA MOTOR</u>	<u>GRADO PROTECCION IP</u>	<u>TIPO DE RED</u>	<u>USD</u>
				<b>KW/HP</b>			
CHI0018I	NJBK5-5 10A	220VAC	2 - 10A	1.1/1.5	20	MONOFASICO	\$ 47,60
CHI0019I	NJBK5-5 20A	220VAC	4 - 20A	2.2/3	20	MONOFASICO	\$ 47,60
CHI0020I	NJBK5-10 11A	220VAC	3.5 - 11A	3/4	55	TRIFASICO	\$ 71,25
CHI0021I	NJBK5-10 16A	220VAC	10 - 16A	4/5.35	55	TRIFASICO	\$ 71,25
CHI0022I	NJBK5-10 25A	220VAC	20 - 25A	5.5/7.5	55	TRIFASICO	\$ 71,25



NJBK5-5



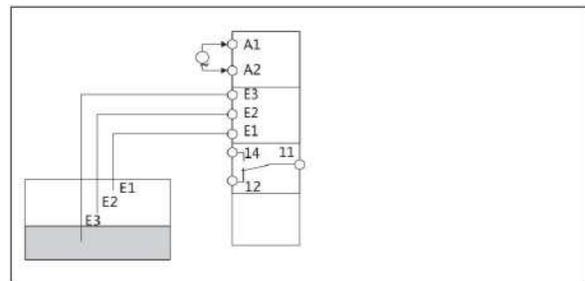
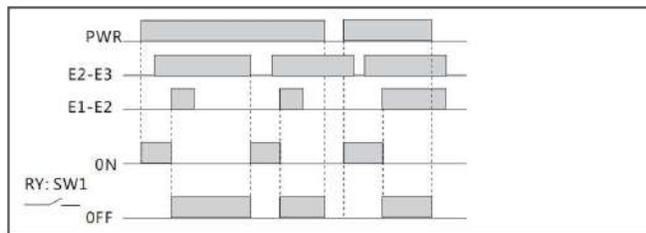
NJBK5-10

CONTROLADOR DE NIVEL



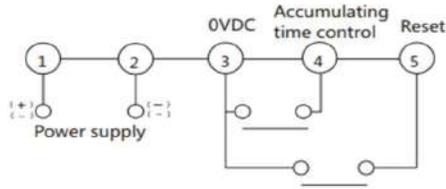
CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION						PRECIO UNITARIO
		TENSION ALIMENTACION	CAPACIDAD DE CONTACTO	CONTACTOS CONMUTABLES	NUMERO DE SONDAS	VOLTAJE ENTRE ELECTRODO	USD	

CHI00231	NJB1-YW	220VAC	0,75A/220V	1 NA/NC	3	24VAC	\$ 32,00
----------	---------	--------	------------	---------	---	-------	----------



Nota: Este producto no es aplicable para el control del nivel de líquido inflamable y explosivo, como aceite, líquido químico, etc.

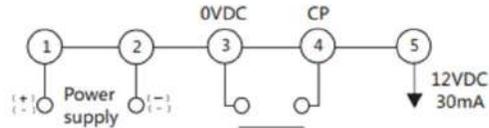
## HOROMETRO DIGITAL PARA TABLERO



NUEVO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO
		TENSION ALIMENTACION	RANGO DE TIEMPO	CONTACTO DE ENTRADA	USD
CHI0029I	NJJ5-L1	AC/DC 100-240V	99999,9H	Contacto y Sensor tipo NPN	\$23.50

## CONTADOR ELECTRONICO



NUEVO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION				PRECIO UNITARIO
		TENSION ALIMENTACION	RANGO DE CONTEO	VELOCIDAD CONTEO	CONTACTO DE ENTRADA	USD
CHI0027I	NJJ5-JL	AC/DC 100-240V	0 - 999999	10 veces/S	Contacto y Sensor tipo NPN	\$23.50



## INTERRUPTORES MANUALES ON - OFF



NUEVO

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION				PRECIO UNITARIO
		VOLTAJE MAX OPERACION	CORRIENTE Ith	DIMENSIONES (mm)	NUMERO DE POLOS	
CHI0026I	LW32-20/C04/2	380V	20A	48X48	4	\$ 10.85

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

**Luz Piloto Plastico LED**

CHI0001G	ND16-22D/4 220V	LUZ LED ROJO Monoblock Ue 220 Vac	\$ 1,80
CHI0002G	ND16-22D/4 220V	LUZ LED AMARILLO Monoblock Ue 220 Vac	\$ 1,80
CHI0003G	ND16-22D/4 220V	LUZ LED VERDE Monoblock Ue 220 Vac	\$ 1,80
CHI0013G	ND16-22D/4 220V	LUZ LED AZUL Monoblock Ue 220 Vac	\$ 1,80
CHI0012G	NP2-BZ31	PORTA ETIQUETA	\$ 0,65

**ELEMENTOS DE MANDO PLASTICOS**



**Pulsador de Emergencia Tipo Hongo con Retención**

			USD
CHI0009G	NP2-ES542	PULSADOR HONGO 40 mm. COLOR ROJO TIPO ROTACION - CONTACTOS: 1NA+1NC	\$ 3,00
CHI0011G	NP2-BY8330	ETIQUETA STOP AMARILLA 90 mm. (Para Impresión)	\$ 0,75

**Pulsadores**

CHI0008G	NP2-EL8325	PULSADOR DOBLE 1NA + 1NC	\$2,95
CHI0010G	NP2-EW8465	PULSADOR DOBLE CON LUZ 230V. 1NA + 1NC	\$5,50
CHI0005G	NP2-EA44	PULSADOR SIMPLE ROJO 2NC	\$2,50
CHI0004G	NP2-EA33	PULSADOR SIMPLE VERDE 2NA	\$2,50

**Selectores**

CHI0006G	NP2-EJ23	SELECTOR 2 POS. 2NA	\$2,75
CHI0007G	NP2-EJ33	SELECTOR 3 POS. 2NA	\$2,75

## ELEMENTOS DE MANDO METALICOS

NUEVO



### Pulsador de Emergencia Tipo Hongo con Retención

			USD
CHI0020G	NP2-BS542	PULSADOR HONGO METALICO 40 mm. COLOR ROJO TIPO ROTACION - CONTACTOS: 1NA+1NC	\$ 4,15

(N)

### Pulsadores

CHI0019G	NP2-BL8325	PULSADOR DOBLE METALICO 1NA + 1NC	\$5,30
CHI0021G	NP2-BW8465	PULSADOR DOBLE METALICO CON LUZ 230V. 1NA + 1NC	\$7,80
CHI0016G	NP2-BA44	PULSADOR METALICO SIMPLE ROJO 2NC	\$4,15
CHI0022G	NP2-BA33	PULSADOR METALICO SIMPLE VERDE 2NA	\$4,25

(N)

### Selectores

CHI0017G	NP2-BJ23	SELECTOR METALICO 2 POS. 2NA	\$4,50
CHI0018G	NP2-BJ33	SELECTOR 3 POS. 2NA	\$4,50

(N)

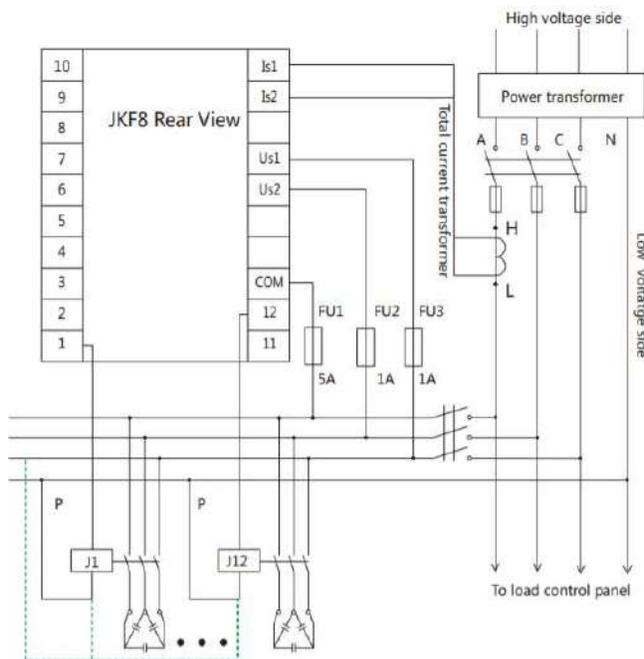
**Grado Proteccion IP40**  
**Perforacion 22mm.**

(N) PRODUCTO NUEVO

# CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA

C

## CONTROLADOR JKF8



Conectar la tensión de la bobina del contactor del punto P en la fase B o C para voltajes 220V trifásico

NUEVO

Indicador de estados de la red en tiempo real (FP, Tensión, Corriente, Energía Activa y Energía Reactiva)

Identificación automática de polaridad de la señal de muestra del TC, previene conexiones erróneas debido a inversión de polaridad

Protección contra sobre tensión programable

Prevención de conexión de condensadores, señal de transformador de corriente menor a 150mA desconecta

El controlador cuenta con una función de autocomprobación y conexión completamente automática

Modo de funcionamiento Manual y Automático

Capacidad de los contactos 5A 230V

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION				PRECIO UNITARIO
<b>TRIFASICOS</b>						
		VOLTAJE DE ENTRADA	PASOS DE CONTROL	VOLTAJE MAXIMO	TIPO DE RED	USD
CHI0001J	JKF8-6	220V	6	270V	Trifásica	\$ 190,00
CHI0002J	JKF8-12	220V	12	270V	Trifásica	\$ 208,00



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO		
<b>CONTACTOR PARA CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA</b>							
		<u>CORRIENTE</u> I <sub>e</sub> (400V) Amp.	<u>POTENCIA CAPACITOR</u> 220V. Kvar		<u>440V.</u> Kvar	<u>Contactos Auxiliares</u>	<u>USD</u>
CHI0031D	CJ19-2511	17	6.7	12.5	1NO+1NC	\$20,25	
CHI0124D	CJ19-3211	23	10	20	1NO+1NC	\$25,00	
CHI0032D	CJ19-4311	29	15	25	1NO+1NC	\$28,60	
CHI0125D	CJ19-6511	43	20	33.3	1NO+1NC	\$65,30	

Bobina 220VAC  
Voltaje operacional max 690V  
IEC 60947 - 4 - 1

PRODUCTO NUEVO



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO
		RELACION DE TRANSFORMACION	CLASE DE PRECISION	TENSION NOMINAL MAXIMA (Ue)	USD
CHI0001K	BH-0.66 40   50/5A 0.5 class 3 TURNS	50/5A	0.5	660V	\$ 13,50
CHI0002K	BH-0.66 40   100/5A 0.5 class 2 TURNS	100/5A	0.5	660V	\$ 13,50
CHI0003K	BH-0.66 40   200/5A 0.5 class 1 TURN	200/5A	0.5	660V	\$ 13,65
CHI0004K	BH-0.66 40   300/5A 0.5 class 1 TURN	300/5A	0.5	660V	\$ 13,65
CHI0005K	BH-0.66 40   400/5A 0.5 class 1 TURN	400/5A	0.5	660V	\$ 13,65
CHI0006K	BH-0.66 40   500/5A 0.5 class 1 TURN	500/5A	0.5	660V	\$ 13,65
CHI0007K	BH-0.66 40   600/5A 0.5 class 1 TURN	600/5A	0.5	660V	\$ 15,00
CHI0008K	BH-0.66 40   800/5A 0.5 class 1 TURN	800/5A	0.5	660V	\$ 30,00
CHI0009K	BH-0.66 40   1000/5A 0.5 class 1 TURN	1000/5A	0.5	660V	\$ 32,00

Normas: IEC 60044-1



CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION			PRECIO UNITARIO
		VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE SALIDA	POTENCIA	USD
CHI0010K	NDK-500VA	230V	127V	500VA	\$ 145.00

# INVERSORES Y ARRANCADORES SUAVES

D



**CHNT**  
CHiNT ELECTRIC

# VARIADORES DE FRECUENCIA NVF2G Y NVF300M

D



**Modo de control:** control vectorial en lazo abierto, control V / F, control de par

Alto par de arranque: 0.5 Hz, 150% del par nominal del motor;

**Capacidad de sobrecarga:** tipo general **150%** de corriente nominal durante 1 minuto

**Controlador PID incorporado:** puede controlar un sistema de control de lazo cerrado

**Seguimiento de velocidad:** durante el reinicio después de una interrupción momentánea de energía, puede juzgar la dirección de rotación, velocidad del motor y continuar funcionando sin problemas

**Función precisa de autoajuste:** puede realizar con precisión un autoajuste general y estático de los parámetros del motor

**Ahorro de energía** eficiente se puede lograr mediante el control PID inteligente incorporado en el inversor

**Voltaje de entrada:** el rango de fluctuación del voltaje de entrada puede alcanzar hasta  $\pm 15\%$

**La función de filtración de entrada** puede reducir la interferencia armónica de manera efectiva

**Funciones de protección:** sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobrecalentamiento, pérdida de fase, sobrecarga, desconexión PID

**Control PLC:** el inversor puede funcionar a velocidad variable de acuerdo al control realizado por el PLC, también se puede realizar un control de velocidad de varias etapas comandadas por el PLC;

**Adopta la interfaz de comunicación RS-485** y el protocolo de comunicación **MODBUS** estándar y puede conectarse a una red de automatización controlada con equipos PLC externos.

**Diseño modular:** el inversor de la serie NVF2G integra el diseño modular que es fácil de montar y desmontar. Teclado de operación desmontable

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION				PRECIO UNITARIO
<b>MONOFASICOS 220V</b>		<b>VOLTAJE DE ENTRADA</b>	<b>CORRIENTE DE SALIDA</b>	<b>POTENCIA DE TRABAJO</b>	<b>TIPO DE RED</b>	<b>USD</b>
CHI0001H	NVF300M-0.4/TD2	220V	2.5	0,4 Kw/ 0.5HP	Monofásica	\$ 260,00
CHI0002H	NVF300M-0.75/TD2	220V	4.0	0,75 Kw/ 1HP	Monofásica	\$ 323,00
CHI0003H	NVF300M-1.5/TD2	220V	7.5	1,5 Kw/ 2HP	Monofásica	\$ 323,00
CHI0030H	NVF2G-2.2/TD2	220V	9.0	2,2 Kw/ 3HP	Monofásica	\$ 457,00
CHI0031H	NVF2G-3.7/TD2	220V	17.0	3,7 Kw/ 5HP	Monofásica	\$ 577,00
<b>TRIFASICOS 220V</b>						
CHI0004H	NVF300M-0.4/TS2	220V	2.5	0,4 Kw/ 0.5HP	Trifásica	\$ 303,00
CHI0005H	NVF300M-0.75/TS2	220V	4.0	0,75 Kw/ 1HP	Trifásica	\$ 303,00
CHI0006H	NVF300M-1.5/TS2	220V	7.5	1,5 Kw/ 2HP	Trifásica	\$ 306,00
CHI0027H	NVF2G-2.2/TS2	220V	9.0	2,2Kw/ 3HP	Trifásica	\$ 474,00
**CHI0008H	NVF300-3.7/TS2	220V	15.0	3,7 Kw/ 5HP	Trifásica	\$ 566,00
CHI0022H	NVF2G-3.7/TS2	220V	17.0	3,7 Kw/ 5HP	Trifásica	\$ 566,00
**CHI0009H	NVF300-5.5/TS2	220V	25.0	5,5 Kw/ 7,5HP	Trifásica	\$ 866,00
CHI0023H	NVF2G-5.5/TS2	220V	25.0	5,5 Kw/ 7,5HP	Trifásica	\$ 866,00
CHI0024H	NVF2G-7.5/TS2	220V	37.0	7,5 Kw/ 10HP	Trifásica	\$ 1017,00
CHI0025H	NVF2G-11/TS2	220V	45.0	11 Kw/ 15HP	Trifásica	\$ 1.840,00
**CHI0012H	NVF300-15/TS2	220V	60.0	15 Kw/ 20HP	Trifásica	\$ 1.940,00
CHI0026H	NVF2G-15/TS2	220V	60.0	15 Kw/ 20HP	Trifásica	\$ 1.940,00
CHI0040H	NVF2G-18.5/TS2	220V	75.0	18,5 Kw/ 25HP	Trifásica	\$ 1.940,00
CHI0014H	NVF300-22/TS2	220V	91.0	22 Kw/ 30HP	Trifásica	\$ 2.540,00
CHI0015H	NVF300-30/TS2	220V	112.0	30 Kw/ 40HP	Trifásica	\$ 2.650,00
<b>TRIFASICOS 440V</b>						
CHI0028H	NVF5-3.7/TS4-B	440V	10.5	3,7 Kw/ 5HP	Trifásica	\$ 670,00
CHI0029H	NVF5-7.5/TS4-B	440V	17.0	7,5 Kw/ 10HP	Trifásica	\$ 750,00
CHI0038H	NVF2G-11/TS4	440V	25.0	11 Kw/ 15HP	Trifásica	\$ 798,00
CHI0039H	NVF2G-15/TS4	440V	32.0	15 Kw/ 20HP	Trifásica	\$ 866,00

Ⓝ	CHI0041H	NVF2G-45/TS4	440V	90.0	45 Kw/ 60HP	Trifásica	\$ 2725.00
Ⓝ	CHI0042H	NVF2G-55/TS4	440V	110.0	55 Kw/ 75HP	Trifásica	\$ 2943.00
Ⓝ	CHI0043H	NVF2G-75/TS4	440V	150.0	75 Kw/ 100HP	Trifásica	\$ 4120.00
Ⓝ	CHI0044H	NVF2G-110/TS4	440V	210.0	110 Kw/ 150HP	Trifásica	\$ 7280.00

A altitudes mayores de los 2000m la capacidad nominal del inversor baja a 90%-80%

Normas: IEC 61800-2

\*\* HASTA AGOTAR STOCK, REEMPLAZADO POR MODELO NVF2G

**NOTA:** La selección adecuada del variador se debe hacer por la corriente de salida del variador (Superior a la corriente nominal In del motor) y tener en cuenta la aplicación (la carga). Los datos de potencia son informativos usables para selección de protección y otros.

No se recomienda su uso para aplicaciones de izaje ( grúas, ascensores, etc)

## Dimensiones

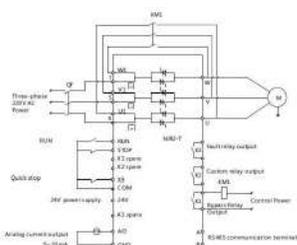


CODIGOS		REFERENCIA		DIMENSIONES (mm)			PESO (KG)
				W	H	D	
CHI0001H	CHI0004H	NVF300M-0.4/TD2	NVF300M-0.4/TS2	85	154	123	0.9
CHI0002H	CHI0005H	NVF300M-0.75/TD2	NVF300M-0.75/TS2	85	154	123	0.9
CHI0003H	CHI0006H	NVF300M-1.5/TD2	NVF300M-1.5/TS2	85	154	123	0.9
CHI0030H	CHI0027H	NVF2G-2.2/TD2	NVF2G-2.2/TS2	118	187	173	2.4
CHI0031H	CHI0008H/ CHI0022H	NVF2G-3.7/TD2	NVF300-3.7/TS2- NVG2G-3.7/TS2	155	247	189	3.6
CHI0009H	CHI0023H	NVF2G-5.5/TS2	NVF300-5.5/TS2	191	378	1083	10.5
CHI0024H		NVF2G-7.5/TS2		215	426	213	15
CHI0025H		NVF2G-11/TS2		215	426	213	15
CHI0026H	CHI0012H	NVF2G-15/TS2	NVF300-15/TS2	300	527	230	26
CHI0013H		NVF300-18.5/TS2		300	527	230	26
CHI0014H		NVF300-22/TS2		352	603	257	34
CHI0015H		NVF300-30/TS2		352	603	257	34
CHI0028H		NVF5-3.7/TS4-B		89,5	206	149.2	1.79
CHI0029H		NVF5-7.5/TS4-B		118	216	163.4	2.78
CHI0038H		NVF2G-11/TS4		191	378	1083	10.5
CHI0039H		NVF2G-15/TS4		191	378	1083	10.5

# ARRANCADORES SUAVES

D

## NJR2



Modos de arranque suave: Rampa de voltaje, limitación de corriente, Salto+limitación de corriente, Salto+rampa de tensión, rampa de corriente y limitación de tensión con doble bucle cerrado

Función de enlace maestro-esclavo para mejorar el control del proceso de producción de los equipos;

Función de comunicación RS485, fácil de controlar

Diseño patentado de radiador de aluminio, mejora el efecto de enfriamiento y ventilación natural, ahorrando espacio en la instalación

Diseñado para controlar módulos de tiristores de alta potencia, para un arranque suave y parada de motores asíncronos de tres fases

Corriente de arranque: 0,5 a 5 veces el límite de la corriente de arranque

Voltaje de entrada: fluctuación del voltaje de entrada hasta  $\pm 15\%$ ;

Tiempo de arranque rápido 0.1S

Funciones de protección: sobrecarga, falla de fase de entrada, fallo de fase de salida, cortocircuito de carga, limitación corriente de arranque, sobretensión y subtensión.

Diseño modular: el arrancador integra el diseño modular que es fácil de montar y desmontar. Teclado de operación desmontable

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### ARRANCADORES SUAVES NJR2

TRIFASICOS		VOLTAJE DE ENTRADA	POTENCIA DE TRABAJO	CONTACTOR BYPASS (Recomendado)	TIPO DE RED	USD
CHI0016H	NJR2-7.5T	220V	7,5 Kw/ 10HP	NXC-40	Trifásica	\$ 650,00
CHI0017H	NJR2-11T	220V	11 Kw/ 15HP	NXC-65	Trifásica	\$ 730,00
CHI0018H	NJR2-15T	220V	15 Kw/ 20HP	NXC-85	Trifásica	\$ 775,00
CHI0019H	NJR2-18.5T	220V	18,5 Kw/ 25HP	NXC-100	Trifásica	\$ 835,00
CHI0020H	NJR2-22T	220V	22 Kw/ 30HP	NXC-120/160	Trifásica	\$ 870,00
CHI0021H	NJR2-30T	220V	30 Kw/ 40HP	NXC-160	Trifásica	\$ 1.260,00

Para alturas mayores a los 1000 metros la capacidad del arrancador disminuye 0.5% cada 100 metros.

Contactor Bypass se vende por separado

CODIGO	REFERENCIA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO
<b>EQUIPOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES</b>			
CHI0001O**	MY63C	<p>Detector de Voltaje AC.</p> <p>Rango de voltaje: 12V-1000V 50Hz-60Hz</p> <p>Apagado automatico</p> <p>Modo de alarma: sonido y luz</p>	 <p>\$23,00</p>
CHI0006O	N266	<p>Pinza Digital Amperimétrica.</p> <p>Rango de voltaje max: 750VAC - 1000VDC</p> <p>Rango de resistencia max: 20KΩ</p> <p>Rango de corriente max: 1000A</p> <p>Escala manual</p>	 <p>\$64,00</p>
CHI0003O**	NS62C	<p>Pinza Digital Amperimétrica.</p> <p>Rango de voltaje max: 600VAC - 600VDC</p> <p>Rango de resistencia max: 6KΩ</p> <p>Rango de corriente max: 600A</p> <p>Escala manual</p> <p>Tamaño compacto y mayor exactitud hasta 3 decimales</p>	 <p>\$67,50</p>
CHI0004O	MY80	<p>Multímetro Digital Tipo Lápiz.</p> <p>Rango de voltaje max: 600VAC - 200VDC</p> <p>Rango de resistencia max: 20MΩ</p> <p>Rango de corriente max: 200mA</p> <p>Escala automatica (autorango)</p> <p>Prueba de diodo</p> <p>Detector de Voltaje AC.</p>	 <p>\$69,00</p>
CHI0005O	MY60	<p>Multímetro Digital</p> <p>Rango de voltaje max: 750VAC - 1000VDC</p> <p>Rango de resistencia max: 20MΩ</p> <p>Rango de corriente max: 10A</p> <p>Escala manual</p>	 <p>\$60,50</p>

<p>Ⓝ</p>	<p>CHI00070</p>	<p>ZTY1322A</p>	<p>Detector de Voltaje AC.</p> <p>Rango de voltaje: 12V-1000V 50Hz-60Hz</p> <p>Apagado automatico</p> <p>Modo de alarma: sonido y luz</p>		<p>\$23,00</p>
<p>Ⓝ</p>	<p>CHI00080</p>	<p>ZTY0225A</p>	<p>Pinza Digital Amperimétrica.</p> <p>Rango de voltaje max: 600VAC - 600VDC</p> <p>Rango de resistencia max: 6MΩ</p> <p>Rango de corriente max: 600A</p> <p>Frecuencia max: 1000Hz</p> <p>Tamaño compacto y mayor exactitud hasta 3 decimales</p>		<p>\$67,50</p>

**\*\* Hasta agotar stock, seran reemplazados por modelos ZTY1322A y ZTY0225A**

Ⓝ **PRODUCTO NUEVO**



**enerlux**

  
**Laucol**

Equipos para ensamblar sistemas para la corrección del factor de potencia	7-2
Condensadores modulares y cilíndricos para corrección de factor de potencia	7-3 / 7-4
Contactores para la corrección del factor de potencia	7-5
Selección y cálculo de la potencia de un banco de condensadores	7-6
Información técnica general	7-7



**DIVISIÓN  
DE ENERGÍA**

Las mejores soluciones  
en media y baja tensión

Ingresa a  
**[www.laucol.com.ec](http://www.laucol.com.ec)**  
Para conocer detalles

Los precios están sujetos  
a cambios sin previo aviso.  
Las fotografías de esta sección  
son de uso informativo.



Contadores CHINT para condensadores



PRT - Condensadores ENERLUX trifásicos cilíndricos



PRM - Condensadores ENERLUX monofásicos cilíndricos



Rele de factor de potencia CHINT - LOVATO

# CONDENSADORES MODULARES Y CILÍNDRICOS PARA CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA

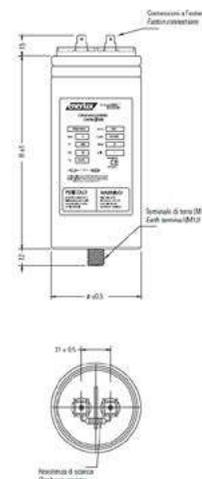


Condensadores cilíndricos PRM

**IMPORTANTE:**  
Los modulares incluyen barras para conformar bancos o grupos. La caja metálica proporciona una mejor disipación de calor.



Condensadores cilíndricos PRT



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

### CONDENSADORES MONOFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 230 V

		kVAr 220 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)			
				Ø (mm)	Altura H (mm)		
ENE0001M	PRM.2308.60	0,83	3,61	60	135	USD	19,80
ENE0002M	PRM.2316.60	1,66	7,22	60	135	USD	25,50

### CONDENSADORES MONOFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 440 V

		kVAr 440 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)			
				Ø (mm)	Altura H (mm)		
ENE0003M	PRM.4425.60	2,5	5,68	60	135	USD	19,50
ENE0004M	PRM.4433.60	3,3	7,56	60	135	USD	20,50
ENE0005M	PRM.4441.60	4,16	9,45	60	135	USD	22,00

### CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 230 V

		kVAr 230 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)			
				Ø (mm)	Altura H (mm)		
ENE0001T	PRT2350.60	5	12,59	75	201	USD	67,90
ENE0002T	PRT2375.60	7,5	18,89	75	201	USD	80,00
ENE0003T	PRT2310.60	10	25,13	100	238	USD	99,00
ENE0004T	PRT2312.60	12,5	31,4	100	238	USD	105,00

### CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 440 V

		kVAr 230 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)			
				Ø (mm)	Altura H (mm)		
ENE0005T	PRT4405.60	5	6,56	75	163	USD	54,00
ENE0006T	PRT4407.60	7,5	9,85	75	163	USD	59,00
ENE0007T	PRT4410.60	10	13,13	75	163	USD	67,00
ENE0008T	PRT4415.60	15	19,7	85	201	USD	78,00

### CONDENSADORES TRIFÁSICOS SECOS CILÍNDRICOS, 480 V

		kVAr 230 VAC	Corriente (A)	Dimensiones W (mm) x L (mm) x H (mm)			
				Ø (mm)	Altura H (mm)		
ENE0011T	PRT4810.60	10	12,04	75	238	USD	67,00
ENE0012T	PRT4815.60	15	18,06	100	238	USD	78,00
ENE0013T	PRT4820.60	20	24,08	100	238	USD	95,00

#### CARACTERÍSTICAS

- Autoregenerativos.
- Bajas pérdidas, menores de 0.2 W/kVAr.
- Dieléctrico en lámina de prolipropileno 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.





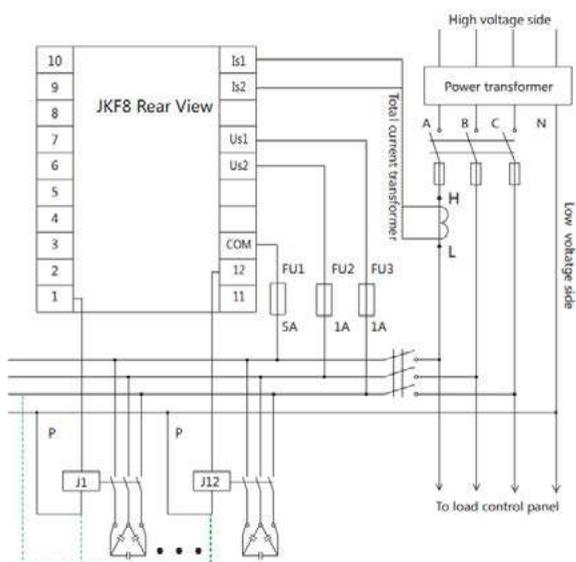
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

### CONTACTORES PARA LA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA CON BOBINA 220VAC

		CORRIENTE (400V) AMP.	KVAR A 220 VAC	KVAR A 440 VAC	CONTACTO AUXILIAR		
CHI0031D	CJ19-2511	17	6,7	12,5	1 NO + 1NC	USD	18,10
CHI0124D	CJ19-3211	23	10	20	1 NO + 1NC	USD	22,30
CHI0032D	CJ19-4311	29	15	25	1 NO + 1NC	USD	25,50
CHI0125D	CJ19-6511	43	20	33,3	1 NO + 1NC	USD	58,30

### RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

		VOLTAJE DE ENTRADA	PASOS DE CONTROL	VOLTAJE MÁXIMO	TIPO DE RED		
CHI0001J	JKF8-6	220V	6	270V	TRÍFASICA	USD	175,00
CHI0002J	JKF8-12	10	20	16	TRÍFASICA	USD	191,00



- Indicador de estados de la red en tiempo real (FP, Tension, Corriente, Energia Activa y Energia Reactiva)
- Identificación de polaridad de señal de muestra automática, previene conexiones erróneas debido a inversión de polaridad
- Protección contra sobre tensión programable
- Prevenición de conexión de condensadores, señal de transformador de corriente menor a 150mA
- El controlador cuenta con una función de autocomprobación y conexión completamente automática
- Modo de funcionamiento Manual y Automático
- Capacidad de los contactos 5A 230V



# CONTROLADORES Y MODULOS PARA CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA

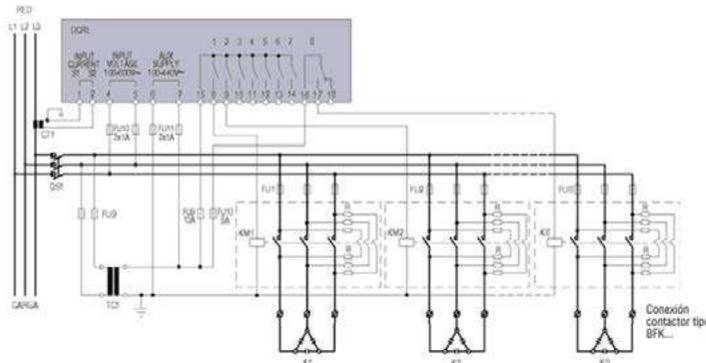
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA			
			PASOS MAXIMOS CON EXP
LOV24001	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
LOV24002	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

RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA			
LOV24003	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.	USD 52,90
	*EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.	USD SOLICITE PRECIO
LOV24004	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado para DCRL5 y DCRL8	USD 104,70
LOV24005	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoaislado para DCRL8	USD 398,30
LOV24009	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 219,30

**NOTA:**

- Pasos máximos con módulo EXP1007, 3 salidas de relé 3 para incremento de 3 paso. (\* 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



Synergy

Xpress





CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP.</b>			
LOV24007	EXP 1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40VDC / 30 VAC 55mA	USD 103,60
LOV24008	EXP 1003	2 salidas por relé, 5A. 250 VAC	USD 103,60
LOV24004	EXP 1012	Puerto comunicación RS-485 Modbus RTU o ASCII, Optoaislado	USD 104,70
LOV24005	EXP 1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, Función de Servidor Web, funciones de Gateway, Optoaislado	USD 398,30
LOV24006	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	USD 438,60
LOV24010	EXP1031	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 850,00
LOV24003	EXP1006	Módulo de expansión DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos DCRL, DCRG.	USD 52,90
	*EXP1007	Módulo de expansión DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos DCRL, DCRG.	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP 1008	2 entradas digitales / 2 salidas por relé 5A, 250 VAC	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP 1004	2 entradas análogas opto aisladas 0/4-20mA.,0-10V, 0..+-5V o PT100	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP 1005	2 salidas análogas opto aisladas 0/4-20mA, 0-10V o 0..+-5V.	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP 1010	Puerto comunicación USB, Optoaislado	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP 1015	Modulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, email, cliente FTP, Optoaislado	USD SOLICITE PRECIO
	*EXP1014	*Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado	USD SOLICITE PRECIO

<b>CABLE DE CONEXIÓN, CONVERTIDORES Y GATEWAY</b>			
LOV24009	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 219,30
	*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.	USD SOLICITE PRECIO
	*CX 03	Antena GSM penta-band (850/900/1800/1900/2100MHz) para módulo EXP1015	USD SOLICITE PRECIO
	*EXCRDU	Teclado remoto, display LCD gráfico de tipo táctil, 128x112 pixel, IP65. Compatible con arrancadores suaves ADXL...	USD SOLICITE PRECIO
	*EXC CON 01	Convertidor RS485/Ethernet, 12...48VDC, con kit de fijación en guía DIN	USD SOLICITE PRECIO
	*EXC M3G 01	Gateway RS485/módem 3G, 9,5...27VAC/9,5...35VDC, con antena y cable de programación.	USD 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	USD SOLICITE PRECIO
	*EXC GL AX1	Módulo de comunicación módem 2G/3G para EXC GL A01	USD SOLICITE PRECIO

\* Producto bajo importación especial

TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS 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	DCRG8	ATL610	ATL800/900	RGK420SA	RGK800	RGK900
EXP 1002	X	X	X	X			X	X	X		X	X
EXP 1003	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1004			X	X			X		X		X	X
EXP 1005			X	X			X		X		X	X
EXP 1006					X	X	X		X			
EXP1007					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	X
EXP 1015				X			X		X		X	X
EXP 1030			X	X			X					
EXP 1031				X								
EXP1040										X		
Máx N° de módulos de expansión	1	4	4	4	1	2	4	2	3	1	3	4

# 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 $\phi$ a											
	Cos $\phi$	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

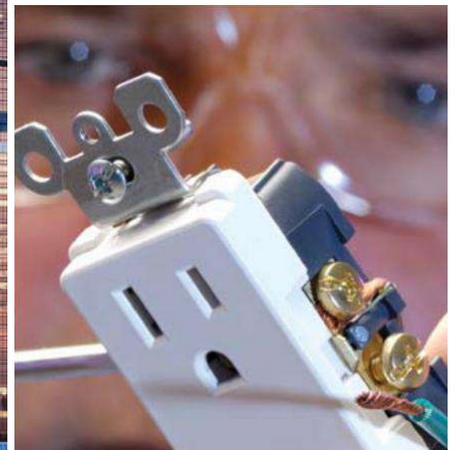
**Tabla para elegir el valor de potencia de los condensadores en kVAr para la corrección del Factor de Potencia en motores asíncronos trifásicos a plena carga**

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



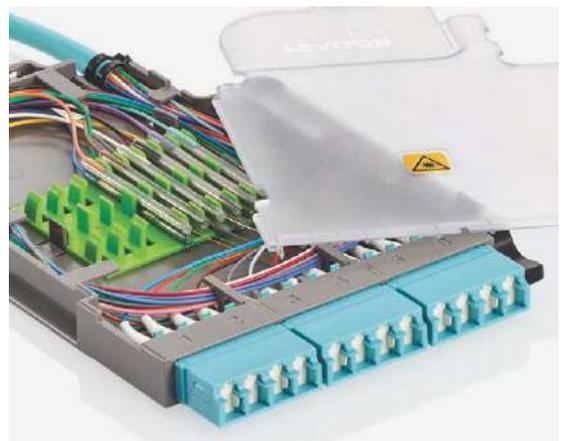
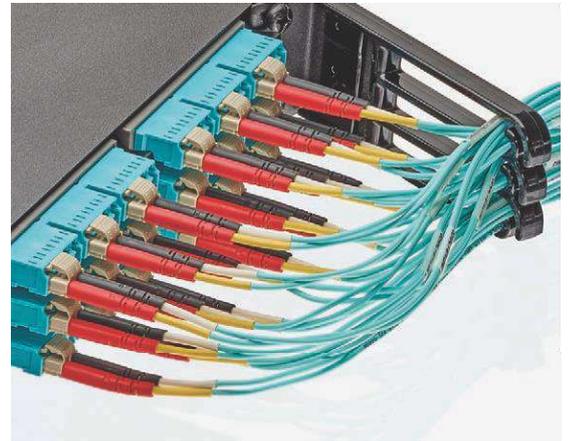
# Catálogo

Productos, sistemas y soluciones





# Network Solutions



ABRIL 2021

**ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO (UTP) CATEGORÍA 6**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
--------	------------	-------------	--------------

**TOMAS (JACKS) RJ45 CATEGORÍA 6 EXTREME 6+**

VYD0001	61110-JE6	JACK CATEGORÍA 6 COLOR NEGRO	\$ 7,20
VYD0002	61110-JL6	JACK CATEGORÍA 6 COLOR AZUL	\$ 7,20
VYD0003	61110-JC6	JACK CATEGORÍA 6 COLOR ROJO	\$ 7,20
VYD0004	61110-JW6	JACK CATEGORÍA 6 COLOR BLANCO	\$ 7,20

**PATCH PANEL**

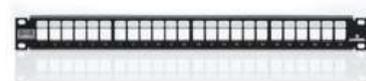
VYD0018	49255-H24	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CON BARRAS PARA CABLES, VACÍO (1.75" x 19") 1UR	\$ 46,00
VYD0019	4S255-S24	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS BLINDADO CON BARRAS PARA CABLES, VACÍO (1.75" x 19") 1UR	\$ 80,00
VYD0035	4S255-S48	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS BLINDADO CON BARRAS PARA CABLES, VACÍO (3.5" x 19") 2UR	\$ 170,00

**PATCH CORD UTP CATEGORÍA 6 EXTREME 6+**

VYD0005	62460-03L	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 3 PIES, AZUL, (0.9 m)	\$ 6,50
VYD0006	62460-05L	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 5 PIES, AZUL, (1.5 m)	\$ 8,25
VYD0007	62460-07L	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 7 PIES, AZUL, (2.1 m)	\$ 9,90
VYD0008	62460-05R	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 5 PIES, ROJO, (1.5 m)	\$ 8,25
VYD0029	62460-03W	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 3 PIES, BLANCO, (0.9 m)	\$ 6,50
VYD0032	62460-05W	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 5 PIES, BLANCO, (1.5 m)	\$ 8,25
VYD0033	62460-07W	PATCH CORD CATEGORÍA 6, 7 PIES, BLANCO, (2.1 m)	\$ 9,90



61110-RE6



4S255-S24

**CABLE DE COBRE**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
--------	------------	-------------	--------------

**CABLE UTP CATEGORÍA 6**

VYD0030	UTP6Z-121-MSB	CABLE LEVITON UTP6Z-MSB UTP CAT6, LSZH, GRIS, 305 MT.	\$ 285,00
---------	---------------	---	-----------

**ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO BLINDADO, CATEGORÍA 6A**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS (JACKS) RJ45 ATLASTM CATEGORIA 6A BLINDADO</b>			
VYD0009	6ASJK-RE6	JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, 10G, COLOR NEGRO	\$ 13,80
VYD0010	6ASJK-RL6	JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, 10G, COLOR AZUL	\$ 13,80
VYD0011	6ASJK-RR6	JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, 10G, COLOR ROJO	\$ 13,80
VYD0012	6ASJK-RW6	JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, 10G, COLOR BLANCO	\$ 13,80
<b>PATCH CORD F/UTP CATEGORIA 6A EXTREME 10G</b>			
VYD0013	6210G-03L	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 3 PIES, AZUL, (0,9)m	\$ 10,90
VYD0014	6210G-05L	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 5 PIES, AZUL, (1,5)m	\$ 13,50
VYD0015	6210G-07L	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 7 PIES, AZUL, (2,1)m	\$ 15,90
VYD0016	6210G-05R	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 5 PIES, ROJO, (1,5)m	\$ 13,50
VYD0026	6210G-03W	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 3 PIES, BLANCO, (0,9)m	\$ 10,90
VYD0027	6210G-05W	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 5 PIES, BLANCO, (1,5)m	\$ 13,50
VYD0028	6210G-07W	PATCH CORD CATEGORÍA 6A BLINDADO 10G, 7 PIES, BLANCO, (2,1)m	\$ 15,90
<b>PLUGS CATEGORÍA 6A</b>			
VYD0017	6APLG-S6A	PLUG CATEGORÍA 6A UTP Y BLINDADO, TERMINACIÓN SIN HERRAMIENTA	\$ 15,65
VYD0036	47613-EZ6	PLUG RJ45 UTP CATEGORIA 6	\$ 1,85



6ASJK-RE6



6ASJK-RL6



6ASJK-RR6



6ASJK-RW6



47613-EZ6



6APLG-S6A

**FACE PLATE, CAJAS DE SOBREPONER  
Y ACCESORIOS**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>SOPORTE FACE PLATE Y CAJAS DE SOBREPONER QUICKPORT TM</b>			
VYD0022	42080-2WS	FACE PLATE DE 2 ESPACIOS CON IDENTIFICACIÓN BLANCA	\$ 3,00
VYD0023	42080-1WS	FACE PLATE 1 ESPACIO CON IDENTIFICACION BLANCA	\$ 3,00
VYD0024	42081-2WS	FACE PLATE 2 ESPACIOS ANGULADOS BLANCA	\$ 3,25
VYD0025	42081-1WS	FACE PLATE 1 ESPACIO ANGULADO BLANCA	\$ 3,25
<b>ORDENADORES DE CABLE HORIZONTAL</b>			
VYD0020	491RU-HFO	ORDENADOR HORIZONTAL, FRONTAL, CON TAPA 1UR COLOR NEGRO	\$ 22,50
<b>PDU CON SUPRESORES DE TRANSIENTES</b>			
WID0191	05500-190	TOMA 5500-190 12 SALIDAS C/SUPRESOR REGLETA 15A120V PARA RACK CON SWITCH	\$ 260,00
WID0190	5500-15N	TOMA 5500-190 12 SALIDAS C/SUPRESOR REGLETA 15A120V PARA RACK SIN SWITCH	\$ 240,00
<b>TOMAS TELÉFONO Y TELEVISIÓN QUICKPORT</b>			
WID0051	40649-00W	TOMA TELEF RJ11 4H DECORA BLANCO	\$ 5,25
WID0189	40649-E	TOMA TELEF RJ11 4H DECORA NEGRO	\$ 4,60
WID0052	40681-00W	TOMA COAXIAL CONECTOR TIPO F DECORA NIQUEL BLANCO (TV)	\$ 3,50
WID0054	41658-W	TOMA COAXIL TIPO F (TV) +JACK 6 TELEF DECORA BLANCO	\$ 5,80
<b>CONECTORES Y TAPAS QUICKPORT</b>			
VYD0021	41084-0BW	TAPA BLANK QUICKPORT	\$ 2,80
WID0192	40834-W	CONECTOR QUICKPORT HDMI ALIMENTACIÓN TRASVERSAL DECORA BLANCO	\$ 17,12
WID0193	41641-00W	INSERTO QUICKPORT 1 ENTRADA DECORA BLANCO	\$ 4,15
WID0194	41642-W	INSERTO QUICKPORT 2 ENTRADAS DECORA BLANCO	\$ 3,50



42080-2WS



491RU-HFO

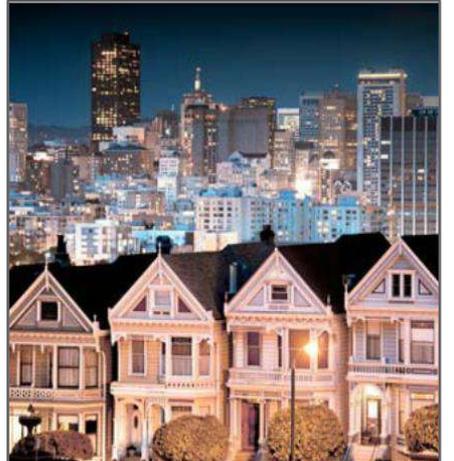
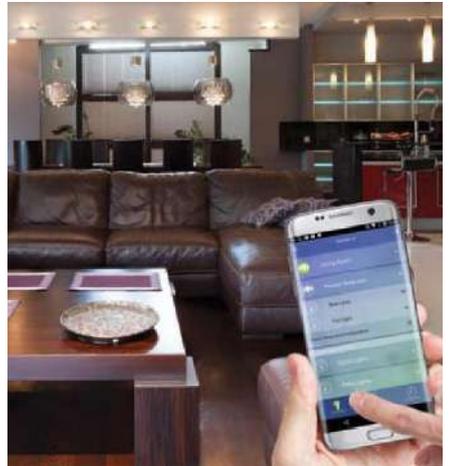
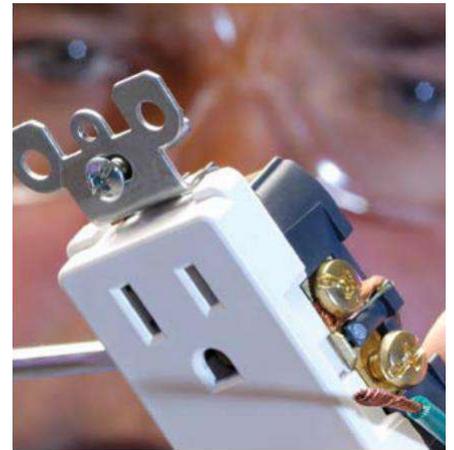


40681-W

**CABLE DE COBRE**

<b>CABLE FTP CATEGORÍA 6A</b>			
VYD0031	UFPАЗ-128-5WS	CABLE LEVITON UFPАЗ-5WS,U/FTP,CAT 6A,LSZH,INT, BLANCO,500 MT	\$ 548,00
VYD0034	FTPAZ-100-MLS	CABLE LEVITON FTPAZ-MLS,F/UTP,CAT 6A,LSZH,INT, AZUL,305 MT	\$ 375,00

# Comercial - Industrial



**TOMAS E INTERRUPTORES  
LÍNEA TRADICIONAL, LÍNEA COMERCIAL, LÍNEA INDUSTRIAL Y TAMPER RESISTANT**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
--------	------------	-------------	--------------

**TOMAS E INTERRUPTORES LÍNEA TRADICIONAL GRADO RESIDENCIAL**

WID0001	5320-WCP	TOMA DOBLE, 2P+T, 15 A, 125 V. NEMA 5-15R BLANCO.	\$ 1,10
WID0002	5320-ICP	TOMA DOBLE, 2P+T, 15 A,125 V. NEMA 5-15R. MARFIL.	\$ 1,10
WID0007	1451-2W	INTERRUPTOR SENCILLO DE PALANCA, 15A120V, BLANCO.	\$ 2,40
WID0008	1451-2I	INTERRUPTOR SENCILLO DE PALANCA, 15A120V, MARFIL.	\$ 2,00
WID0009	1453-2W	INTERRUPTOR CONMUTADOR SENCILLO, PALANCA, 15A 120V BLANCO.	\$ 2,80
WID0010	1453-2I	INTERRUPTOR CONMUTADOR SENCILLO, PALANCA, 15A 120V MARFIL.	\$ 2,80
WID0198	91-I	TOMA DOBLE DE SOBREPONER 15A 125V 2P 3H IVORY	\$ 4,40



5320-WCP



1451-2W



91-I

**TOMAS E INTERRUPTORES GRADO COMERCIAL - INDUSTRIAL**

WID0222	CR20-W	TOMA DOBLE GRD COMERCIAL 2P+T 3H 20A 125V NEMA 5-20R BLANCO	\$ 4,30
WID0107	5015-W	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 15A 125V NEMA 5-15R BLANCO.	\$ 5,20
WID0108	5015-I	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 15A 125V NEMA 5-15R MARFIL.	\$ 5,20
WID0109	5029-W	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 15A 250V NEMA 6-15R BLANCO.	\$ 5,20
WID0110	5029-I	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 15A 250V NEMA 6-15R MARFIL.	\$ 5,20
WID0111	5801-W	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 20A 125V NEMA 5-20R BLANCO.	\$ 4,00
WID0112	5801-I	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 20A 250V NEMA 5-20R MARFIL.	\$ 4,00
WID0005	5821-W	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 20A 250V NEMA 6-20R BLANCO.	\$ 4,65
WID0006	5821-I	TOMA SENCILLO GRD COMERCIAL 2P+T 3H 20A 250V NEMA 6-20R MARFIL.	\$ 4,65
WID0011	5225-W	INTERRUPTOR PALANCA+TOMA 2P+T 15A125V NEMA 5-15R BLANCO.	\$ 5,90
WID0012	5225-I	INTERRUPTOR PALANCA+TOMA 2P+T 15A125V NEMA 5-15R MARFIL.	\$ 5,90
WID0013	5224-2W	INTERRUPTOR DOBLE PALANCA 15A 120/277V BLANCO.	\$ 6,50
WID0125	5224-2I	INTERRUPTOR DOBLE PALANCA 15A 120/277V MARFIL.	\$ 5,50
WID0115	5243-W	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTADO PALANCA 15A 120/277V BLANCO.	\$ 8,70
WID0116	5243-I	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTADO PALANCA 15A 120/277V MARFIL.	\$ 8,70
WID0126	5241-WS	INTERRUPTOR DOBLE SENC+CONMUTADO PALANCA 15A 120/277V BLANCO.	\$ 6,60
WID0127	5241-IS	INTERRUPTOR DOBLE SENC+CONMUTADO PALANCA 15A 120/277V MARFIL.	\$ 6,60
WID0113	5028-W	TOMA DOBLE, 2P+T, 15 A,250 V. NEMA 6-15R. BLANCO.	\$ 5,00
WID0114	5028-I	TOMA DOBLE, 2P+T, 15 A,250 V. NEMA 6-15R. MARFIL.	\$ 5,25
WID0223	5262-SW	TOMA DOBLE GRD INDUSTRIAL 2P+T 3H 15A 125V 5-15R BLANCO	\$ 8,40
WID0224	5262-SI	TOMA DOBLE GRD INDUSTRIAL 2P+T 3H 15A 125V 5-15R MARFIL	\$ 8,45
WID0225	5362-SI	TOMA DOBLE GRD INDUSTRIAL 2P+T 3H 20A 125V 5-20R BLANCO	\$ 8,50
WID0226	5362-SW	TOMA DOBLE GRD INDUSTRIAL 2P+T 3H 20A 125V 5-20R MARFIL	\$ 8,55



5015-W



5225-W



5029-W



5801-I

**TOMAS E INTERRUPTORES TIPO TAMPER RESISTANT**

WID0003	T5320-W	TOMA DOBLE DR TR 15A 125V 2P 3H NEMA 5-15R BLANCO.	\$	2,30
WID0004	T5320-I	TOMA DOBLE DR TR 15A 125V 2P 3H NEMA 5-15R MARFIL.	\$	2,30



T5320-W



T5320-I

**TOMAS DE PISO**

**TOMAS DE PISO**

WID0019	T5250-B	TOMA SENCILLO DE PISO SIN CAJA TR 15A125V 2P+T 3H NEMA 5-15R MARFIL	\$	37,00
WID0020	25249-FBA	TOMA DOBLE DE PISO CON CAJA 15A 125V 2P+T 3H NEMA 5-15R LATON.	\$	80,00
WID0128	25249-SBA	TOMA DOBLE DE PISO CON CAJA 15A 125V 2P+T 3H 5-15R NIQUEL.	\$	83,00

**TOMAS PARA CONCRETO**

WID0215	FBBOX-0GY	CAJA REDONDA DE PVC PARA PLACA DE PISO CUMPLE CON ADA	\$	80,20
WID0216	FBLEV-0GY	ANILLO NIVELADOR PARA PLACA DE PISO CUMPLE CON ADA	\$	35,05
WID0217	FBC2F-00B	PLACA DE PISO COLOR CON BISAGRAS BRONCE	\$	229,00
WID0218	FBC2F-00N	PLACA DE PISO COLOR CON BISAGRAS NIQUEL	\$	229,00



FBC2F-N



FBLEV-GY



FBBOX-GY



25249-FBA

### TOMAS TIPO POP UP

WID0219	PFTR1-BN	CAJA DE PISO POP UP RECEPTACULO DOBLE TR DECORA GRADO COMERCIAL 2P 3W 15A 125V 5-15R NIQUEL PULIDO	\$	133,00
WID0220	PFTR1-BR	CAJA DE PISO POP UP RECEPTACULO DOBLE TR DECORA GRADO COMERCIAL 2P 3W 15A 125V 5-15R DORADO	\$	133,00
WID0221	PFTR1-BZ	CAJA DE PISO POP UP RECEPTACULO DOBLE TR DECORA GRADO COMERCIAL 2P 3W 15A 125V 5-15R BRONCE	\$	133,00



PFTR1-BN



PFTR1-BR



PFTR1-BZ

### TAPAS INTERIOR Y/O EXTERIOR, DIMMERS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
--------	------------	-------------	--------------

#### TAPAS PARA TOMAS E INTERRUPTORES

WID0021	86001	TAPA PARA INTERRUPTOR PALANCA 1451, 1453 MARFIL	\$ 0,75
WID0022	88001	TAPA PARA INTERRUPTOR PALANCA 1451, 1453 BLANCO	\$ 0,75
WID0023	86003	TAPA PARA TOMA DOBLE 5320, 5225, CR20 MARFIL.	\$ 0,60
WID0024	88003	TAPA PARA TOMA DOBLE 5320, 5225, CR20 BLANCO.	\$ 0,71
WID0025	80704-W	TAPA PARA TOMA SENCILLO 5821 DE NYLON BLANCO.	\$ 1,20
WID0026	80704-I	TAPA PARA TOMA SENCILLO 5821 DE NYLON MARFIL.	\$ 1,20
WID0077	4934	TAPA METALICA CUADRADA PARA TOMA FOGON.	\$ 8,30
WID0079	84028	TAPA METALICA RECTANGULAR PARA TOMA FOGON.	\$ 3,00
WID0130	84020-40	TAPA METALICA RECTANGULAR PARA TOMA 1/2 VUELTA	\$ 2,84
WID0162	84003-00	TAPA METALICA DE ACERO INOX 430, PARA TOMA DOBLE 5325, 5225, CR20	\$ 2,06



86001



80704-W



4934



84003

#### DIMMER (ATENUADOR DE LUZ)

WID0084	6633-PLW	DIMMER DECORA DESLIZABLE 600W INCANDESCENTE BLANCO	\$ 17,70
WID0085	IP710-DZL	DIMMER DECORA CON CONTROL 0-10VDC FLUOREC/LED BLANCO	\$ 24,00
WID0086	6674-POW	DIMMER UNIVERSAL INCAN/AHORRADOR/LED 600W BLANCO PARA PERCHERO	\$ 31,00
WID0100	6674-10W	DIMMER UNIVERSAL INCAN/AHORRADOR/LED 600W BLANCO	\$ 31,00



6633-PLW



6674-10W

**TAPA INTEMPERIE PLÁSTICA**

WID0032	4976-OFS	TAPA INTEMPERIE HORI P/TOMA DOBLE C/TAPAS GRIS PARA CAJA FS	\$ 5,50
---------	----------	---	---------

**TAPAS INTEMPERIE METÁLICAS**

WID0030	WM1D-GY	TAPA DE INTEMPERIE PARA TOMA 5320 HORIZONTAL METAL GRIS.	\$ 7,50
WID0031	WM1V-GY	TAPA DE INTEMPERIE PARA TOMA MULTIPLE VERTICAL (DECORA-GFCI) METAL GRIS.	\$ 15,00
WID0059	WM1VF-GY	TAPA DE INTEMPERIE PARA TOMA DECORA VERTICAL METAL GRIS.	\$ 11,20



4976-GY



WM1D-GY



WM1V-GY



WM1VF-GY

**TOMAS Y CLAVIJAS  
CONEXIÓN RECTA Y WETGUARD**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS Y CLAVIJAS CONEXIÓN RECTA GRADO COMERCIAL E INDUSTRIAL</b>			
WID0195	115PC	CLAVIJA REFORZADA AEREA HOJA RECTA PLAST 15A 125V 2P 2H 1-15P AMLLA	\$ 4,40
WID0196	115CV	TOMA REFORZADA AEREA PLAST 15A 125V 2P 2H 1-15R AMLLA	\$ 4,80
WID0060	515PV	CLAVIJA REFORZADA AEREA HOJA RECTA PLAST 15A 125V 2P+T 3H 5-15P AMLLA	\$ 4,40
WID0061	515CV	TOMA REFORZADA AEREA PLAST 15A 125V 2P+T 3H 5-15R AMLLA	\$ 4,80
WID0062	520PV	CLAVIJA REFORZ DE HOJA RECTA PLAST 20A 125V 2P+T 3GH 5-20P AMLLA	\$ 4,25
WID0063	520CV	TOMA REFORZADA AEREA PLAST 20A 125V 2P+T 3H 5-20R AMLLA	\$ 6,40
WID0064	620PV	CLAVIJA REFORZ DE HOJA RECTA PLAST 20A 250V 2P+T 3GH 6-20P AMLLA	\$ 4,60
WID0065	620CV	TOMA REFORZADA AEREA PLAST 20A 250V 2P+T 3H 6-20R AMLLA	\$ 6,50
WID0179	515PA	CLAVIJA BLINDADA AEREA HOJA RECTA 15A 125V 2P+T 3H 5-15P VINYL	\$ 3,60
WID0180	515CA	TOMA BLINDADA DE HOJA RECTA PLAST 15A 125V 2P+T 3H 5-15P VINYL	\$ 4,20
WID0181	615PA	CLAVIJA BLINDADA AEREA HOJA RECTA 15A 250V 2P+T 3H 6-15P VINYL	\$ 3,80
WID0182	615CA	TOMA BLINDADA DE HOJA RECTA PLAST 15A 250V 2P+T 3H 6-15P VINYL	\$ 7,00



515PV



515CV



520CV



520PV



515PA



515CA



615PA



615CA

TOMAS Y CLAVIJAS WETGUARD; 2 POLOS + TIERRA, 3 HILOS, IP 67				
WID0075	14W47	CLAVIJA GRADO INDUST WETGUARD 15A 125V 2P+T 3H 5-15P IP67 AMLLA	\$	25,40
WID0076	15W47	TOMA GRADO INDUST WETGUARD 15A 125V 2P+T 3H 5-15P IP67 AMLLA	\$	35,40
WID0102	14W33	CLAVIJA GRADO INDUST WETGUARD 20A 125V 2P+T 3H 5-20P IP67 AMLLA	\$	26,00
WID0103	15W33	TOMA GRADO INDUST WETGUARD 20A 125V 2P+T 3H 5-20P IP67 AMLLA	\$	30,00
WID0104	14W48	CLAVIJA GRADO INDUST WETGUARD 20A 250V 2P+T 3H 6-20P IP67 AMLLA	\$	24,00
WID0105	15W48	TOMA GRADO INDUST WETGUARD 20A 250V 2P+T 3H 6-20P IP67 AMLLA	\$	36,00
WID0155	14W49	CLAVIJA GRADO INDUST WETGUARD 15A 250V 2P+T 3H 6-15P IP67 AMLLA	\$	38,00
WID0156	15W49	TOMA GRADO INDUST WETGUARD 15A 250V 2P+T 3H 6-15P IP67 AMLLA	\$	34,00



14W47



15W47



14W48



15W48

TOMAS Y CLAVIJAS WETGUARD; 3 POLOS + TIERRA, 4 HILOS, IP 67/66				
WID0199	26W76	CLAVIJA GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 20A 480V 3P+T 4H + SEG 16-20P IP67 AMARILLA	\$	51,50
WID0200	27W76	TOMA GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 20A 480V 3P+T 4H + SEG 16-20P IP67 AMARILLA	\$	80,00
WID0201	97W74	TOMA GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 20A 125/250V 3P+T 4H SEG CUB IP66 NEMA 14-20 PARA CAJA FDBX 1/2/3 AMARILLA	\$	64,30
WID0205	80W47-00D	TOMA DOBLE GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 15A 125V 2P+T 3H SEG CUB IP66 NEMA 5-15 PARA CAJAS FDBX 1/2/3 AMARILLA	\$	92,70



26W76



27W76



97W74-S



80W47-D

CAJAS, PLACAS Y TAPAS				
WID0202	COVER-S	TAPA PARA INTERRUPTOR PALANCA WETGUARD 15A - 40A PARA CAJA FS/FD	\$	52,70
WID0203	03054-00Y	PLACA CIEGA PARA CAJA PORTATIL AMARILLA 3059/3099	\$	9,15
WID0204	FDBX1-00Y	CAJA PLASTICA GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 1 UNIDAD 26" IP 67 CONDUCTO SIN ROSCA 25MM AMARILLA	\$	85,00
WID0206	FDBX1-0GY	CAJA PLASTICA GRADO INDUSTRIAL WETGUARD 1 UNIDAD 26" IP 67 CONDUCTO SIN ROSCA 25MM GRIS	\$	85,00
WID0207	3059F-01Y	CAJA PLASTICA GRADO INSDUTRIAL WETGUARD PORTATIL PARA CABLE DE .58 A 1.38 CM AMARILLA	\$	53,30



COVER-S



3054-Y



FDBX1-Y



3059F-1Y

### TOMAS GFCI

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA GFCI.</b>			
WID0050	GFNT2-W	TOMA DOBLE GFCI 20A 125V 2P+T3H NEMA 5-20R BLANCO	\$ 22,00
WID0170	GFNT1-E	TOMA DOBLE GFCI 15 A 125V 2P+T3H NEMA 5-15R NEGRO	\$ 20,00



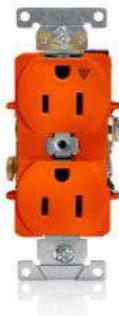
GFNT2-W



GFNT1-E

### TOMA TIERRA AISLADA GRADO HOSPITAL Y TAPAS

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS TIERRA AISLADA, NEMA 5-15R</b>			
WID0016	5262-OIG	TOMA DOBLE GRD IND TIERRA AISLADA 15A 125V 2P+T 3H 5-15R NARANJA	\$ 7,00
WID0183	16262-OIG	TOMA DOBLE DECORA TIERRA AISLADA 15A 125V 2P+T 3H 5-15R NARANJA	\$ 8,50
<b>TOMAS GRADO HOSPITAL, NEMA 5-15R</b>			
WID0014	8200-W	TOMA DOBLE GRD HOSP 15A 125V 2P+T 3H 5-15R BLANCO	\$ 11,90
WID0015	8200-R	TOMA DOBLE GRD HOSP 15A 125V 2P+T 3H 5-15R ROJA	\$ 11,90
<b>TOMAS GRADO HOSPITAL, NEMA 5-20R</b>			
WID0089	8300-W	TOMA DOBLE GRD HOSP 20A 125V 2P+T 3H 5-20R BLANCO	\$ 11,00
WID0106	8300-R	TOMA DOBLE GRD HOSP 20A 125V 2P+T 3H 5-20R ROJA	\$ 11,50
<b>TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA, NEMA 5-15R</b>			
WID0017	8200-OIG	TOMA DOBLE GRD HOSP TIERRA AISLADA 15A 125V 2+TP3H 5-15R NARANJA	\$ 9,55
<b>TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA, NEMA 5-20R</b>			
WID0018	8300-OIG	TOMA DOBLE GRD HOSP TIERRA AISLADA 20A 125V 2P+T3H 5-20R NARANJA	\$ 10,00
<b>TAPAS PARA TOMA GRADO ESPECIFICACIÓN / TIERRA AISLADA / GRADO</b>			
WID0027	80703-IG	TAPA NARANJA NYLON CON ESTAMPADO "TIERRA AISLADA" IG	\$ 2,15
WID0028	80703-R	TAPA ROJA NYLON PARA TOMA DOBLE	\$ 1,30
WID0029	80703-ORG	TAPA NARANJA NYLON PARA TOMA DOBLE	\$ 0,85
WID0090	80703-W	TAPA BLANCA NYLON PARA TOMA DOBLE	\$ 1,30
WID0233	80703-I	TAPA NYLON PARA TOMA DOBLE DE MARFIL	\$ 1,30
WID0185	80401-IG	TAPA DECORA NARANJA NYLON PARA TOMA DOBLE	\$ 3,35



5262-IG



80401-IG



8300-R

**TOMAS GRADO HOSPITAL + TIERRA AISLADA, NEMA**

WID0087	21254-HW	RECEPTÁCULO 4 EN 1, GRADO HOSPITAL DE USO EXTRA RUDO SERIE INDUSTRIAL, HOJA RECTA, CONEXIÓN A TIERRA, CORREA DE ACERO, 20A125V 2P3H NEMA 5-20R BLANCO	\$	40,00
WID0088	5306M-2S7	TOMA 5306M-2ST 6 SALIDAS 7" C/SUPRESOR 20A125V 27KA	\$	250,00



21254-HW



5306M-2S7

**TOMAS DE 1/2 VUELTA (LOCKING)**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS Y CLAVIJAS 15 AMP, 125, 2P + TIERRA, 3 HILOS</b>			
WID0212	4710	TOMA DE INCRUSTAR GRADO INDUSTRIAL 2P+T 3W 15A 125V L5-15R NEGRO	\$ 8,70
WID0213	04720-00C	CLAVIJA GRADO INDUSTRIAL 2P+T 3W 15A 125V L5-15P BLANCO/NEGRO	\$ 11,80
WID0214	4729-C	CONECTOR AEREO GRADO INDUSTRIAL 2P+T 3W 15A 125V L5-15R BLANCO/NEGRO	\$ 13,00



4710



4720-B



**TOMAS Y CLAVIJAS 20 AMP, 125V, 2P + TIERRA, 3 HILOS**

WID0069	2310	TOMA DE INCRUSTAR L5-20R 20A 125V 2P+T 3H.	\$	11,40
WID0070	2311	CLAVIJA L5-20P 20A 125V 2P+T 3H.	\$	14,30
WID0071	2313	CONECTOR AEREO L5-20C 20A 125V 2P+T 3H.	\$	15,00



2310



2311



2313

**TOMAS Y CLAVIJAS 20 AMP, 250V, 2P + TIERRA, 3 HILOS**

WID0095	2320	TOMA DE INCRUSTAR L6-20R 20A 250V 2P+T 3H.	\$	14,90
WID0096	2321	CLAVIJA L6-20P 20A 250V 2P+T 3H.	\$	16,10
WID0097	2323	CONECTOR AEREO L6-20C 20A 250V 2P+T 3H.	\$	17,40



2320



2323



**TOMAS Y CLAVIJAS 20 AMP, 250V, 3P + TIERRA, 3 HILOS**

WID0137	2370	TOMA DE INCRUSTAR L11-20R 20A 250V 3P 3H.	\$	16,40
WID0138	2371	CLAVIJA L11-20P 20A 250V 3P 3H	\$	12,50
WID0139	2373	CONECTOR AEREO L11-20C 20A 250V 3P 3H.	\$	18,00



2370



2371



**TOMAS Y CLAVIJAS 20 AMP, 480V, 3P + TIERRA, 4 HILOS**

WID0134	2430	TOMA DE INCRUSTAR L16-20R 20A 480V 3P+T 4H.	\$	12,90
WID0135	2431	CLAVIJA L16-20P 20A 480V 3P+T 4H.	\$	15,20
WID0136	2433	CONECTOR AEREO L16-20C 20A 480V 3P+T 4H.	\$	16,40



2430



2431



2433

**TOMAS Y CLAVIJAS 20 AMP, 120 /208V, 4P + TIERRA, 5 HILOS**

WID0208	02511-000	CLAVIJA GRADO INDUSTRIAL 4P+T 5H 20A 120/208V L21-20P BLANCO/NEGRO	\$	25,00
WID0209	02513-000	CONECTOR AEREO GRADO INDUSTRIAL 4P+T 5H 20A 120/208V L21-20R BLANCO/NEGRO	\$	24,35



2370



2371



2373

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 125V, 2P + TIERRA, 3 HILOS**

WID0173	2610	TOMA DE INCRUSTAR L5-30R 30A 125V 2P+T 3H.	\$	11,70
WID0174	2611	CLAVIJA L5-30P 30A 125V 2P+T 3H.	\$	11,10
WID0175	2613	CONECTOR AEREO L5-30C 30A 125V 2P+T 3H.	\$	13,30

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 250V, 2P + TIERRA, 3 HILOS**

WID0072	2620	TOMA DE INCRUSTAR L6-30R 30A 250V 2P+T 3H.	\$	16,20
WID0073	2621	CLAVIJA L6-30P 30A 250V 2P+T 3H.	\$	16,50
WID0074	C2623	CONECTOR AEREO L6-30C 30A 250V 2P+T 3H.	\$	17,70

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 250V, 3P, 3 HILOS**

WID0143	2670	TOMA DE INCRUSTAR L11-30R 30A 250V 3P 3H.	\$	14,00
WID0144	2671	CLAVIJA L11-30P 30A 250V 3P 3H.	\$	14,00
WID0145	2673	CONECTOR AEREO L11-30C 30A 250V 3P 4H.	\$	15,00

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 250V, 3P + TIERRA, 4 HILOS**

WID0140	2720	TOMA DE INCRUSTAR L15-30R 30A 250V 3P+T 4H.	\$	22,00
WID0141	2721	CLAVIJA L15-30P 30A 250V 3P+T 4H.	\$	14,50
WID0142	2723	CONECTOR AEREO L15-30C 30A 250V 3P+T 4H.	\$	16,00

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 125 /250V, 3P + TIERRA, 4 HILOS**

WID0157	2710	TOMA DE INCRUSTAR L14-30R, 30A 125/250V 3P 4H	\$	11,25
WID0158	2711	CLAVIJA L14-30P, 30A 125/250V 3P 4H	\$	12,42
WID0159	2713	CONECTOR AEREO L14-30R, 30A 125/250V 3P 4H	\$	13,95

**TOMAS Y CLAVIJAS 30 AMP, 120 /208V, 4P + TIERRA, 5 HILOS**

WID0210	02811-000	CLAVIJA GRADO INDUSTRIAL 4P+T 5H 30A 120/208V L21-30P BLANCO/NEGRO	\$	28,05
WID0211	02813-000	CONECTOR AEREO GRADO INDUSTRIAL 4P+T 5H 30A 120/208V L21-30R BLANCO/NEGRO	\$	39,30



2720



2721



2723

**SUPRESORES DE PICO  
DPS (SUPRESORES) TIPO 2**

CÓDIGO	REFERENCIA	Voltaje	Capacidad recomendada del interruptor Termomagnético	Máxima corriente transitoria, por modo (por fase)	Tipo de Conexión	Diagnóstico	Tipo De Gabinete	PRECIO LISTA
WID0083	51120-3	120/208V, 3ØY	20A 120/208V (REF: CHI0053B)	50kA (50kA)	En paralelo – cable 12AWG	Estado de Protección con Led	NEMA1 Interiores	\$300,00
WID0117	51110-SRG	120/240V 1F	20A, 120/240V (REF: CHI0071B)	50kA (50kA)	En paralelo – cable 12AWG	Indicador e diagnóstico en tiempo real	NEMA 4X Exteriores	\$107,00
WID0118	51120-1	120/240V 1F	20A, 120/240V (REF: CHI0071B)	50kA (50kA)	En paralelo – cable 12AWG	Estado de Protección con Led	NEMA1 Interiores	\$222,00
WID0119	42120-1	120/240V 1F	20A, 120/240V (REF: CHI0071B)	80kA(80kA)	En paralelo – cable 12AWG	Tiempo real con LED y alarma audible	NEMA 3R Exteriores	\$475,00
WID0120	42120-DY3	120V/208V 3ØY, 208V 3Ø Delta, 220V 3Ø Delta, 277V/480V 3ØY,	30A, 120/208V (REF: CHI0054B)	80kA(80kA)	En paralelo – cable 12AWG	Tiempo real con LED y alarma audible	NEMA 3R Exteriores	\$575,00
WID0121	42277-DY3	220V/380V 3ØY, 240V 3Ø Delta, 480V 3Ø Delta	30A, 277/480V (REF: CHI0054B)	80kA(80kA)	En paralelo – cable 12AWG	Tiempo real con LED y alarma audible	NEMA 3R Exteriores	\$585,00
WID0122	52120-M3	120/208V CA 3ØY	30A, 120/208V (REF: CHI0054B)	100kA (100kA)	En paralelo, bloque de terminales de doble hilo de alimentación directa: Acepta cable hasta #3 AWG	Tiempo real con LEDs y alarma audible	NEMA12	\$1.610,00
WID0123	52277-M3	277/480V CA 3ØY	30A, 277/480V (REF: CHI0054B)	100kA (100kA)	En paralelo, bloque de terminales de doble hilo de alimentación directa: Acepta cable hasta #3 AWG	Estatus de protección en tiempo real con LEDs y alarma audible	NEMA12	\$1.855,00
WID0124	52120-7M3	120/208V CA 3ØY	30A, 120/208 (REF: CHI0054B)	100kA (100kA)	En paralelo, bloque de terminales de doble hilo de alimentación directa: Acepta cable hasta #3 AWG	Estatus de protección en tiempo real con LEDs y alarma audible	NEMA12	\$2.080,00



51120-3



51110-SRG



52277-M3

### INTERRUPTORES Y TAPAS ANTIMICROBIAL

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>DPS (SUPRESORES) TIPO 2</b>			
WID0091	A5621-2W	INTERRUPTOR SENCILLO ANTIMICROBIAL 20A-120/277V BLANCO	\$ 17,15
WID0092	A5623-2W	INTERRUPTOR CONMUTADO 3VIAS ANTIMICROBIAL 20A-120/277V BLANCO	\$ 18,10
WID0093	84401-A40	TAPA ANTIMICROBIAL DECORA C/TORNILLO SIMPLE BLANCA	\$ 18,00
WID0094	84409-A40	TAPA ANTIMICROBIAL DECORA C/TORNILLO DOBLE BLANCA	\$ 16,50



A5621-2W



84401-A40



84409-A40

### TOMAS Y CLAVIJAS ESPECIALES

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>TOMAS Y CLAVIJAS</b>			
WID0129	5032-I	TOMA SENCILLO PATA DE GALLINA 20A 125/250V 2P 3H NEMA 10-20R MARFIL	\$ 5,40
WID0068	5206-S10	TOMA DE EMPOTRAR PATA DE GALLINA L10-50R 50A 250V 2P 3H S/TIERRA	\$ 7,00
WID0176	279	TOMA DE EMPOTRAR 50A 125/250V 3P4H L14-50P	\$ 7,00
WID0067	55050	TOMA SOBREPONER 50A 125/250V 3P4H L14-50P	\$ 16,25
WID0066	287-T	CLAVIJA PATA DE GALLINA PARA TOMA FOGON 30/50A 125/250V 3P 3H 10-50P	\$ 11,25
WID0177	275-T	CLAVIJA PARA TOMA FOGON 30/50A 125/250V 3P 3H 10-50P	\$ 13,95
WID0160	5050	TOMA SOBREPONER 50A 125/250V 3P 3H 10-50R	\$ 14,00



5206-S10



5050



279



55050



287-T



275-T

LÍNEA DECORA

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
<b>INTERRUPTORES E INTERRUPTORES + TOMA (CON Y SIN LUZ PILOTO) 15AMP 120/277V L-N</b>			
WID0161	5611-2W	INTERRUPTOR SENC RES 15A 120/277V C/LUZ PILOTO (DESCONTINUADO)	\$
WID0033	5601-2W	INTERRUPTOR SENCILLO DECORA RES 15A 120/277V BLANCO	\$ 3,15
WID0034	5601-2T	INTERRUPTOR SENCILLO DECORA RES 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 3,25
WID0167	5601-2E	INTERRUPTOR SENCILLO DECORA RES 15A 120/277V NEGRA	\$ 3,30
WID0035	5603-2W	INTERRUPTOR CONMUTADO 3VIAS DECORA RES 15A 120/277V BLANCO	\$ 3,80
WID0036	5603-2T	INTERRUPTOR CONMUTADO 3VIAS DECORA RES 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 3,80
WID0168	5603-2E	INTERRUPTOR CONMUTADO 3VIAS DECORA RES 15A 120/277V NEGRA	\$ 4,00
WID0187	5604-2E	INTERRUPTOR CONMUTADO 4VIAS DECORA RES 15A 120/277V NEGRA	\$ 14,20
WID0039	5634-W	INTERRUPTOR DOBLE DECORA 2 SENC 15A 120/277V BLANCO	\$ 8,40
WID0037	5634-T	INTERRUPTOR DOBLE DECORA 2 SENC 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 8,40
WID0169	5634-E	INTERRUPTOR DOBLE DECORA 2 SENC 15A 120/277V NEGRA	\$ 8,00
WID0038	5641-W	INTERRUPTOR DOBLE 3 VIAS+SENCILLO DECORA 15A 120/277V BLANCO	\$ 9,00
WID0131	5641-T	INTERRUPTOR DOBLE 3 VIAS+SENCILLO DECORA 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 8,60
WID0040	1755-W	INTERRUPTOR TRIPLE DECORA 3 SENC 15A 120V BLANCO	\$ 11,50
WID0041	1755-T	INTERRUPTOR TRIPLE DECORA 3 SENC 15A 120V ALMENDRA	\$ 11,50
WID0186	1755-2E	INTERRUPTOR TRIPLE DECORA 3 SENC 15A 120V NEGRO	\$ 11,50
WID0044	5643-W	INTERRUPTOR DOBLE 3 VIAS+3 VIAS DECORA 15A 120/277V BLANCO	\$ 9,00
WID0042	5643-T	INTERRUPTOR DOBLE 3 VIAS+3 VIAS DECORA 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 9,00
WID0188	5643-E	INTERRUPTOR DOBLE 3 VIAS+3 VIAS DECORA 15A 120/277V NEGRO	\$ 9,00
WID0043	5604-2W	INTERRUPTOR CONMUTADO 4VIAS DECORA RES 15A 120/277V BLANCO	\$ 14,80
WID0132	5604-2T	INTERRUPTOR CONMUTADO 4VIAS DECORA RES 15A 120/277V ALMENDRA	\$ 14,40
WID0047	5625-W	INTERRUPTOR + TOMA 2P+T 3H DECORA 15A 120V + 5-15R BLANCO	\$ 7,20
WID0048	5625-TSP	INTERRUPTOR + TOMA 2P+T 3H DECORA 15A 120V + 5-15R ALMENDRA	\$ 7,20
WID0184	5625-I	INTERRUPTOR + TOMA 2P+T 3H DECORA 15A 120V + 5-15R MARFIL	\$ 7,20
WID0154	GFSW1-W	TOMA MIXTO INTERRUPTOR + GFCI 15A 125V 2P+T 3H NEMA 5-15R BLANCO	\$ 24,00
WID0241	L5611-2W	INTERRUPTOR SENCILLO DECORA RES 15A 120/277V BLANCO C/LUZ LED	\$ 4,95



5611-2W



5634-E



1755-W



GFSW1-W



5625-W



5604-2W



5643-W



5603-2W

### INTERRUPTORES Y TOMAS GRADO COMERCIAL

WID0227	5691-2W	INTERRUPTOR SENCILLO DECORA GRD COMERCIAL 15A 120/277V BLANCO	\$	12,45
WID0228	5693-2W	INTERRUPTOR CONMUTADO 3 VIAS DECORA GRD COMERCIAL 15A 120/277V BLANCO	\$	18,85
WID0229	16252-W	TOMA DOBLE DECORA GRD COMERCIAL 2P+T 3H 15A 125V 5-15R BLANCO	\$	8,10



5691-2W



5693-2W



16252-W

### TOMAS ENERGÍA

WID0045	5325-W	TOMA DOBLE DECORA DR 15A-125V NEMA 5-15R BLANCO	\$	2,40
WID0046	5325-T	TOMA DOBLE DECORA DR 15A-125V NEMA 5-15R ALMENDRA	\$	2,40
WID0172	5325-E	TOMA DOBLE DECORA DR 15A-125V NEMA 5-15R NEGRA	\$	2,40

### TOMAS SUPRESOR

WID0049	T5280-W	TOMA SUPRESORA DE TRANSIENTES TR 15A125V NEMA 5-15R BLANCO, INCL. PLACA	\$	42,00
WID0236	5280-W	TOMA SUPRESORA DE TRANSIENTES 15A 125V NEMA 5-15R BLANCO, INCL. PLACA	\$	38,00

### TOMAS ESPECIALES TIPO DECORA

WID0053	T5632-W	TOMA DECORA TR+2 USB - 3.6A, 15A125V 2P3H, BLANCO	\$	44,00
WID0171	T5632-E	TOMA DECORA TR+2 USB - 3.6A, 15A125V 2P3H, NEGRO	\$	40,15



5325-W



5325-E



T5280-W



T5632-W



T5632-E

### TAPAS Y ACCESORIOS

WID0080	80401-W	TAPA TERMOPLASTICA DECORA CON TORNILLO 1 HUECO BLANCA	\$	0,78
WID0055	80401-T	TAPA TERMOPLASTICA DECORA CON TORNILLO 1 HUECO ALMENDRA	\$	0,78
WID0078	80301-SW	TAPA TERMOPLASTICA DECORA A PRESION S/TORNILLO 1 HUECO BLANCA	\$	2,40
WID0133	80301-ST	TAPA TERMOPLASTICA DECORA A PRESION S/TORNILLO 1 HUECO ALMENDR	\$	2,20
WID0163	80301-SE	TAPA TERMOPLASTICA DECORA A PRESION S/TORNILLO 1 HUECO NEGRA	\$	2,30
WID0056	80309-SW	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 2 HUECOS BLANCA	\$	3,10
WID0057	80309-ST	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 2 HUECOS ALMENDRA	\$	3,15
WID0164	80309-SE	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 2 HUECOS NEGRA	\$	3,15
WID0153	80311-SW	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 3 HUECOS BLANCA	\$	6,50
WID0165	80311-SE	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 3 HUECOS NEGRA	\$	5,25
WID0152	80312-SW	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 4 HUECOS BLANCA	\$	6,90
WID0166	80312-SE	TAPA TERMOPLASTICA DECORA PRESION 4 HUECOS NEGRA	\$	6,00
WID0230	80401-NW	TAPA NYLON DECORA CON TORNILLO 1 HUECO BLANCA	\$	1,60
WID0231	80401-NT	TAPA NYLON DECORA CON TORNILLO 1 HUECO ALMENDRA	\$	1,60
WID0232	80401-NE	TAPA NYLON DECORA CON TORNILLO 1 HUECO NEGRO	\$	1,60
WID0058	80414-W	MODULO CIEGO DECORA BLANCA	\$	1,60



80401-W



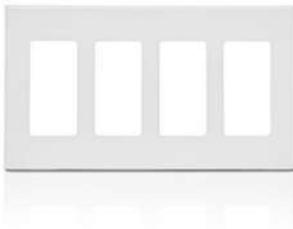
80301-SW



80309-SW



80311-SW



80312-SW



80401-NE



80414-W

**SENSORES INFRAROJOS E INTERRUPTORES DE PARED DECORA RESIDENCIAL Y COMERCIAL**

WID0082	IPS02-1LW	SENSOR IR DE MOV DE PARED 1800	83M2,120V LED/CFL de 150 W BLANCO	\$	38,60
---------	-----------	--------------------------------	-----------------------------------	----	-------



IPS02-1LW

**SENSORES INFRAROJOS. AUTONOMOS PARA MONTAJE EN TECHO GRADO COMERCIAL**

WID0081	ODC0S-I1W	SENSOR IR DE MOV DE TECHO 3600	43M2,120V LED/CFL de 150 W BLANCO	\$	44,50
---------	-----------	--------------------------------	-----------------------------------	----	-------



ODC0S-I1W

**SENSORES INFRAROJOS, AUTONOMOS PARA MONTAJE EN PARED DE GRAN ALCANCE**

WID0098	ODWLR IDW	SENSOR PIR DE LARGO ALCANCE, 24Vcc, CONSUMO 15mA, ALTURA DE MONTAJE 3Mts, ALCANCE DE 30 x 9 M		\$	240,00
WID0099	OPP20-OD1	FUENTE DE PODER ESTANDAR 500W 20°, CON ENCENDIDO AUTOMATICO Y RELE DE BLOQUEO, ENTRADA DE VOLTAJE DE LÍNEA: 120/208/220/230/240/277Vac, 50 / 60HZ; BAJO VOLTAJE: ENTRADA-24VDC, 2MA, SALIDA-24Vdc,		\$	72,00



ODWLR-IDW



OPP20-D1

**DECORA SMART**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO LISTA
--------	------------	-------------	--------------

**DECORA SMART TECNOLOGIA WI-FI**

WID0146	DW1KD-1BZ	DECORA SMART, DIMMER UNIVERSAL LED 450W	\$ 120,00
WID0150	DW6HD-1BZ	DECORA SMART, DIMMER UNIVERSAL LED 300W	\$ 110,00
WID0147	DW15A-1BW	DECORA SMART, PLUG-IN OUTLET 15A 1/2 HP	\$ 89,00
WID0101	DW15P-1BW	DECORA SMART, PLUG-IN OUTLET 15A 3/4HP	\$ 89,00
WID0149	DW3HL-1BW	DECORA SMART, PLUG-IN OUTLET DIMMER LED 100W	\$ 99,00
WID0148	DW15S-1BZ	DECORA SMART, SWITCH 15A	\$ 99,00



DW15P-1BW



DW1KD-1BZ



DW15A-1BW

**DECORA SMART TECNOLOGIA BLUETOOTH**

WID0151	DDL06 BLZ	DECORA SMART, DIMMER UNIVERSAL LED 300W TECH BLUETOOTH	\$ 88,00
---------	-----------	--	----------



DDL06-BLZ

**DECORA SMART VOICE DIMMER ALEXA INCORPORADO**

WID0234	DWVAA-1BW	DECORA SMART, VOICE DIMMER ALEXA INCLUIDO 120V LED 300W	\$ 235,00
---------	-----------	---	-----------





# LISTA DE PRECIOS | NOVIEMBRE **ILUMINACION** | 2020









### Índice de reproducción cromática (IRC)

Es una medida de la capacidad que tiene una fuente luminosa para reproducir con precisión todas las frecuencias de su espectro de color en comparación con una luz de referencia perfecta (como una luz incandescente o la luz solar), de un tipo similar (temperatura de color correlacionada). Se clasifica en una escala del 1 al 100. Cuanto más baja sea la clasificación de IRC, menor es la precisión con la que reproduce los colores.



CRI>90



CRI<70



### Temperatura de Color Correlacionada (K)

Es la apariencia general del color de la luz generada por una fuente luminosa. También se describe como temperatura de color correlacionada (CCT) y es medida en Kelvin (K). La temperatura de color genera el ambiente de un espacio iluminado e influye en el comportamiento o en el estado de ánimo de las personas.



### Eficacia luminosa

Indica la cantidad de luz emitida en relación a la energía consumida. Se mide en lúmenes por vatio (lm/W).

### Iluminancia:

Mide la cantidad de flujo luminoso que incide sobre una superficie. Se mide en lux (lx). 1 lux = 1 lúmenes/m<sup>2</sup>.

### Mantenimiento de lúmenes

Compara la cantidad de luz producida por una fuente de luz o un accesorio cuando es nuevo, con la cantidad de salida de luz en un determinado momento del futuro. En general, se informa como un número total de horas definido por un número "L" (p. ej.: L70 predice cuándo el LED alcanzará el 70% de la salida de lúmenes inicial).

### Lm-79

Una norma de la IES – el método aprobado para las mediciones eléctricas y fotométricas de los productos de iluminación LED – que mide el flujo luminoso total, la distribución de la intensidad luminosa, la alimentación eléctrica, la eficacia (los lúmenes por vatio entregados) y las características del color (cromaticidad, temperatura del color correlacionada e índice de representación de color).

### Lm-80

Una norma de la IES – método aprobado: medición de flujo luminoso y mantenimiento de color de paquetes, matrices y módulos LED – que ofrece un método para medir la depreciación de lúmenes de las fuentes de iluminación de estado sólido. El objetivo de la norma es permitir a los clientes evaluar y comparar el mantenimiento de lúmenes de los componentes LED de distintas empresas.

### TM-21

Es un método de prueba de la IES que ofrece el método para determinar cuándo se alcanza la "vida útil" de un LED, un punto en el que la luz emitida por un LED se deprecia a un nivel en que ya no se considera adecuada para una determinada aplicación.

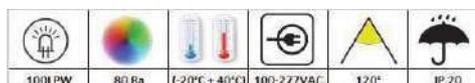
### RoHS

Es una sigla que proviene del inglés y significa: "Restriction of Hazardous Substances". El RoHS es una directiva que adoptó la Comunidad Europea en febrero de 2003 (2002/95/CE) y está orientada a reducir el uso de algunas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

- Almacenes
- Oficinas
- Hospitales
- Aeropuertos
- Escuelas
- Retail

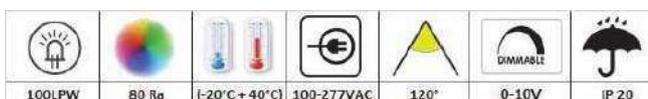
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

PANEL LED 5G										
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
VEL0001P	PANEL 60X60 45W 4100K	60X60	45	4500	100	80	4100	100-277		\$ 57,00
VEL0002P	PANEL 60X60 45W 6000K	60X60	45	4500	100	80	6000	100-277		\$ 62,00
VEL0003P	PANEL 120X30 45W 4100K	120X30	45	4500	100	80	4100	100-277		\$ 62,00
VEL0004P	PANEL 120X30 45W 6000K	120X30	45	4500	100	80	6000	100-277		\$ 62,00
VEL0005P	PANEL 60X60 36W 4100K	60X60	36	3600	100	80	4100	100-277		\$ 50,00
VEL0006P	PANEL 60X60 36W 6000K	60X60	36	3600	100	80	6000	100-277		\$ 50,00
VEL0007P	PANEL 60X120 60W 6000K	60X120	60	6000	100	80	6000	100-277		\$ 190,00



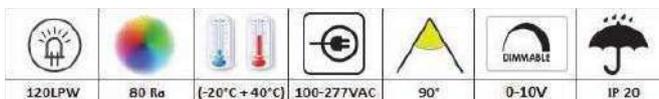
Driver: **FOSEN** LEDs: **HONGLITRONIC**

PANELES LED DIMERIZABLES 0-10 V										
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
VEL0001DI	PANEL DIM.45W 60X60 4100K	60X60	45	4500	100	80	4100	100-277		\$ 99,00
VEL0002DI	PANEL DIM.45W 60X60 6000K	60X60	45	4500	100	80	6000	100-277		\$ 99,00



Driver Dim: **LIFUD** LEDs: **HONGLITRONIC**

PANELES LED UGR<19 DIMERIZABLES 0-10 V BAJO DESLUMBRAMIENTO										
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
*VEL0003DI	PANEL DIM.60X60 36W 4000K	60X60	36	4320	120	80	4000	100-277		Solicite precio
*VEL0004DI	PANEL DIM.60X60 36W 5000K	60X60	36	4320	120	80	5000	100-277		Solicite precio



Driver Dim: **LIFUD** LEDs: **HONGLITRONIC**



\*Producto bajo importación especial

Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%

-De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO							
<b>PREMIUM PANEL PMMA 50,000 HRS FLICKER FREE</b>										
		Dimensión Mm	Potencia W							
		Lúmenes Lm	Eficacia LPW							
		IRC %	TCC K							
		Tensión VAC								
<b>NUEVO</b>	VEL008P	VELPP40W60X60.80NW	595x595x10	40	4600	115	80	4000	100-277	\$ 58.00
<b>NUEVO</b>	VEL009P	VELPP40W60X60.80CW	595x595x10	40	4600	115	80	6000	100-277	\$ 58.00
<b>NUEVO</b>	VEL0010P	VELPP50W60X120.80DW	595x1195x10	50	6200	124	80	5000	100-277	\$ 160.00

Tecnología



LEDs:



## Aplicaciones

- Comercial
- Bibliotecas
- Oficinas
- Espacios Cowork

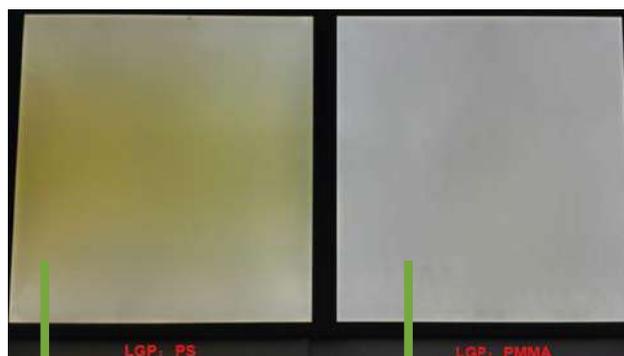


## Componentes

- LEDs: Sanan
- Housing: Aluminio
- LGP: PMMA



## Diferencias entre LGP PS y PMMA



Yellowing o Amarilleo

[www.laucol.com.ec](http://www.laucol.com.ec)

Estabilidad UV

# PANELES LED ULTRA SLIM



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO						
<b>MARCO DE ALUMINIO PARA SOBREPONER Y KIT ACCESORIO DE SUSPENSIÓN</b>									
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0005KI	VELKI60X60	MARCO PARA PANEL 60X60				60X60			\$ 24.00
VEL0006KI	VELKI4G-5G	GUAYA PARA SUSPENSIÓN							\$ 8.00
<b>NUEVO</b>	VEL0007KI	VELMS60X60	MARCO PARA PANEL BLANCO				60X60		\$ 20.00



Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%

-De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso

\*Producto bajo importación especial

\*\*Hasta agotar existencias



Almacenes



Oficinas



Hospitales



Aeropuertos



Escuelas



Retail

SECCIÓN 1





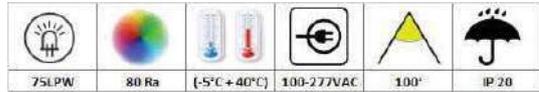
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

#### PANEL LED REDONDO DE EMPOTRAR 6W 12W 18W 24W

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001RI	PANEL LED 6W 4000K	Φ115*15	6	450	75	80	4000	85-265	\$ 5.00
VEL0002RI	PANEL LED 6W 6500K	Φ115*15	6	450	75	80	6500	85-265	\$ .00
VEL0003RI	PANEL LED12W 4000K	Φ170*15	12	900	75	80	4000	85-265	\$ 7.90
VEL0004RI	PANEL LED 12W 6500K	Φ170*15	12	900	75	80	6500	85-265	\$ 7.90
VEL0005RI	PANEL LED 18W 4000K	Φ220*15	18	1350	75	80	4000	85-265	\$ 10.00
VEL0006RI	PANEL LED18W 6500K	Φ220*15	18	1350	75	80	6500	85-265	\$ 10.00
VEL0007RI	PANEL LED 24W 4000K	Φ295*15	24	1800	75	80	4000	85-265	\$ 16.60
VEL0008RI	PANEL LED 24W 6500K	Φ295*15	24	1800	75	80	6500	85-265	\$ 16.60



LED SMD:

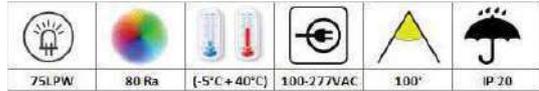


#### PANEL LED CUADRADO DE EMPOTRAR 6W 12W 18W

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001SI	PANEL LED 6W 4000K	115*115	6	450	75	80	4000	85-265	\$ 5.50
VEL0002SI	PANEL LED 6W 6500K	115*115	6	450	75	80	6500	85-265	\$ 5.50
VEL0003SI	PANEL LED 12W 4000K	170*170	12	900	75	80	4000	85-265	\$ 8.15
VEL0004SI	PANEL LED 12W 6500K	170*170	12	900	75	80	6500	85-265	\$ 8.15
VEL0005SI	PANEL LED 18W 4000K	220*220	18	1350	75	80	4000	85-265	\$ 11.20
VEL0006SI	PANEL LED 18W 6500K	220*220	18	1350	75	80	6500	85-265	\$ 11.20



LED SMD:

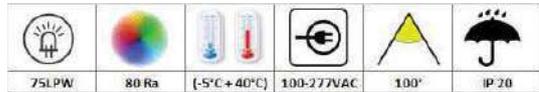


#### PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001RS	PANEL LED 12W 4000K	Φ170*15	12	900	75	80	4000	85-265	\$ 10.40
VEL0002RS	PANEL LED 12W 6500K	Φ170*15	12	900	75	80	6500	85-265	\$ 10.40
VEL0003RS	PANEL LED 18W 4000K	Φ220*15	18	1350	75	80	4000	85-265	\$ 13.20
VEL0004RS	PANEL LED 18W 6500K	Φ220*15	18	1350	75	80	6500	85-265	\$ 13.20
VEL0005RS	PANEL LED 24W 4000K	Φ295*15	24	1800	75	80	4000	85-265	\$ 21.00
VEL0006RS	PANEL LED 24W 6500K	Φ295*15	24	1800	75	80	6500	85-265	\$ 21.00



LED SMD:

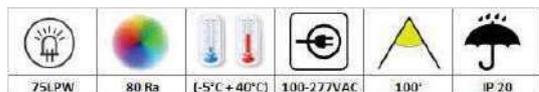


#### PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001SS	PANEL LED 12W 4000K	170*170	12	900	75	80	4000	85-265	\$ 11.00
VEL0002SS	PANEL LED 12W 6500K	170*170	12	900	75	80	6500	85-265	\$ 11.00
VEL0003SS	PANEL LED 18W 4000K	220*220	18	1350	75	80	4000	85-265	\$ 15.00
VEL0004SS	PANEL LED 18W 6500K	220*220	18	1350	75	80	6500	85-265	\$ 15.00



LED SMD:



## BALAS LED



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

### BALAS PLUTO LOW GLARE (OJO DE BUEY BAJO DESLUMBRAMIENTO)

		Dimensión	Potencia	Lúmenes	Eficacia	IRC	TCC	Tensión	
		cm	W	lm	LPW	%	K	VAC	
*VEL0001BP	BALA LG ODB12W 3000K	6"	12	1050	88	82	3000	100-277	Solicitar precio
*VEL0002BP	BALA LG ODB 12W 4000K	6"	12	1150	96	82	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0003BP	BALA LG ODB 22W 3000K	8"	22	1950	89	82	3000	100-277	Solicitar precio
*VEL0004BP	BALA LG ODB 22W 4000K	8"	22	2050	93	82	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0005BP	BALA LG ODB 32W 3000K	8"	32	2950	92	82	3000	100-277	Solicitar precio
*VEL0006BP	BALA LG ODB 32W 4000K	8"	32	3050	95	82	4000	100-277	Solicitar precio



>90LPW	80 Ra	(-5°C + 40°C)	100-277VAC	50°	IP 20

LED SMD:



### BALAS TORNADO ULTRA FLAT (OJO DE BUEY ULTRA DELGADO)

		Dimensión	Potencia	Lúmenes	Eficacia	IRC	TCC	Tensión	
		cm	W	lm	LPW	%	K	VAC	
*VEL0001BT	BALA T ODB 18W 4000K	Φ165*29mm	18	1550	86	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0002BT	BALA T ODB 18W 5000K	Φ165*29mm	18	1600	89	80	5000	100-277	Solicitar precio
*VEL0003BT	BALA T ODB 25W 4000K	Φ190*29mm	25	2250	90	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0004BT	BALA T ODB 25W 5000K	Φ190*29mm	25	2350	94	80	5000	100-277	Solicitar precio
*VEL0005BT	BALA T ODB 32W 4000K	Φ225*29mm	32	2650	90	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0006BT	BALA T ODB 32W 5000K	Φ225*29mm	32	2750	94	80	5000	100-277	Solicitar precio



>80LPW	80 Ra	(-5°C + 40°C)	100-277VAC	100°	IP 20

LED SMD:



Driver:



#### Descripción

- Angulo apertura 100°
- Lentes LED: Policarbonato
- Mantenimiento flujo luminoso 80%@20.000 Hrs
- Material disipación térmica: Aluminio

\*Producto bajo importación especial

\*\*Hasta agotar existencias



SECCIÓN 1





Almacenes



Oficinas



Hospitales



Aeropuertos



Escuelas



Retail



## BALAS LED

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

## BALAS TORNADO HIGH POWER

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001BH	BALA T ODB 35W 4000K	Φ195*50mm	35	3200	91	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0002BH	BALA T ODB 35W 5000K	Φ195*50mm	35	3300	94	80	5000	100-277	Solicitar precio
*VEL0003BH	BALA T ODB 40W 4000K	Φ220*56mm	40	4150	104	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0004BH	BALA T ODB 40W 5000K	Φ220*56mm	40	4250	106	80	5000	100-277	Solicitar precio
*VEL0005BH	BALA T ODB 50W 4000K	Φ245*56mm	50	5200	104	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0006BH	BALA T ODB 50W 5000K	Φ245*56mm	50	5300	106	80	5000	100-277	Solicitar precio

\*Producto bajo importación especial



--	--	--	--	--	--

LED SMD:



Driver:



## Descripción

- Angulo apertura 100°
- Lentes LED: Policarbonato
- Mantenimiento flujo luminoso 80%@20.000 Hrs
- Material disipación térmica: Aluminio

## BALAS LED ARIO HIGH CRI (OJO DE BUEY ALTO INDICE DE REPRODUCCION DE COLOR)

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001BA	BALA ODB 22W 3000K	Φ140*79mm	22	2250	102	90	3000	100-277	Solicitar precio



--	--	--	--	--	--

LED SMD:



Driver:



\*Producto bajo importación especial



# PROYECTORES SLIM LED



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

PROYECTORES LED SMD LUXEON 3030 ULTRA DELGADO									
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001R	REFLECTOR 30W 5000K	22*16*4	30	3250	110	80	5000	100-277	\$ 58.00
VEL0002R	REFLECTOR 50W 5000K	31*22*4	50	6170	120	80	5000	100-277	\$ 85.00
VEL0003R	REFLECTOR 80W 5000K	35*24*5	80	9400	120	80	5000	100-277	\$ 170.00
VEL0004R	REFLECTOR100W 5000K	40*29*5	100	12450	120	80	5000	100-277	\$ 199.00
VEL0005R	REFLECTOR 150W 5000K	43*33*5	150	17900	120	80	5000	100-277	\$ 270.00
VEL0006R	REFLECTOR 200W 5000K	47*36*5	200	26800	134	80	5000	100-277	\$ 340.00



>110LPW	80 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	120°	IP 65

Driver:



LEDs:



SECCIÓN 1

PROYECTOR HI REACH									
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001RH	PROYECTOR 240W 5000K		240	30000	125	73	5000	100-277	Solicitar precio



125LPW	>70 Ra	(-20°C + 40°C)	IP 65	100-277VAC

Driver:



LEDs:



\* Producto bajo importación especial (Cantidad mínima 200 Unidades)

\*\* Producto última vez en lista hasta agotar existencias

Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%

-De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso

# PROYECTORES SLIM LED



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

## PROYECTOR SLIM G2 - Incluye driver 1-10V y DPS de 10KV

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
<b>NUEVO</b>	VEL0007R	VELSG100W.70D66C	415*350	100	14000	>140	70	5000	100-277	\$ 190.00
<b>NUEVO</b>	VEL0008R	VELSG150W.70D66C	475*395	150	21000	>140	70	5000	100-277	\$ 260.00



>130LPW	70 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	30°	1-10v	IP 66

Driver:



LED SMD:

**PHILIPS**  
LUMILEDS



## Aplicaciones

- Escenarios deportivos
- Coliseos
- Puertos Marítimos
- Fachadas
- Hangares



## Componentes

- LEDs: SMD3030(LM80)



- Difusor: PC
- Housing: Aluminio
- IP. 66
- Equipado con





## HERMÉTICAS LINEALES IP 65

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

### LUMINARIA HERMÉTICA ALUMINIO + POLICARBONATO

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001H	LUM.HERMÉTICA 60W 4000K	1200X96X83	60	7100	118	80	4000	100-277	\$ 105.00
VEL0002H	LUM.HERMÉTICA 60W 6000K	1200X96X83	60	7200	120	80	6000	100-277	\$ 105.00
VEL0003H	LUM.HERMÉTICA 40W 4000K	1200X96X83	40	4000	100	80	6000	100-277	\$ 74.00
VEL0004H	LUM.HERMÉTICA 40W 6000K	1200X96X83	40	3900	98	80	4000	100-277	\$ 74.00



>100LPW	80 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	120°	IP 65

Driver:



LEDs:



### LUMINARIA HERMÉTICA FULL POLICARBONATO

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001HF	VELVTL24W60.80NW65	600X96X83	24	3050	128	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0002HF	VELVTL24W60.80CW65	600X96X83	24	3120	130	80	6000	100-277	Solicitar precio
*VEL0003HF	VELVTL40W120.80NW65	1200X96X83	40	5000	125	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0004HF	VELVTL40W120.80CW65	1200X96X83	40	5200	130	80	6000	100-277	Solicitar precio
*VEL0005HF	VELVTL60W150.80NW65	1500X96X83	60	7600	127	80	4000	100-277	Solicitar precio
*VEL0006HF	VELVTL60W150.80CW65	1500X96X83	60	7800	130	80	6000	100-277	Solicitar precio



130LPW	80 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	120°	IP 65



\* Producto bajo importación especial

Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%

-De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso

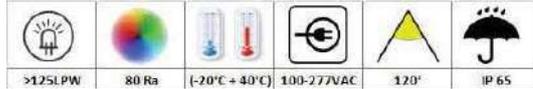
# HERMÉTICAS LINEALES IP 65



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

## High Power T21A

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001HL	VELT21A80W.80NW65CL	120	80	11200	140	80	4000	100-277	Solicite precio
*VEL0002HL	VELT21A80W.80DW65CL	120	80	11200	140	80	5000	100-277	Solicite precio

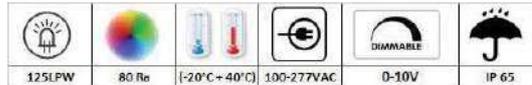


LED SMD:



## HI BEAM LINEAL DIMERIZABLE 1-10V

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
*VEL0001HB	VELHR120W.80DW65AD	948*137	120	15000	125	80	5000	100-277	Solicite precio
*VEL0002HB	VELHR150W.80DW65AD	1178*137	150	18750	125	80	5000	100-277	Solicite precio



Driver Dimerizable :1-10V



LED SMD:



## CHASIS HERMÉTICO PRECABLEADO DIFUSOR POLICARBONATO

		Dimensión cm	Descripción	
VEL0001C	CHASIS HERMÉTICO T8 BASE G13	122	Para Tubos LED T8 Base G13 (18 W)	\$ 30.00
VEL0002C	CHASIS HERMÉTICO T8 BASE G5	122	Para Tubos LED T8 Base G5 (22 W)	\$ 30.00



Difusor:



\*Producto bajo importación especial



SECCIÓN 1



LUMINARIAS LED HIGH BAY

-  Almacenes
-  Oficinas
-  Hospitales
-  Aeropuertos
-  Escuelas
-  Retail

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN								PRECIO UNITARIO
<b>LUMINARIA UFO LED DIMERIZABLE 1-10V. Ángulo Apertura: AD= 110°</b>										
		Dimensión (cm)	Potencia (W)	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
VEL0001U	UFO 100W DIMABLE 5000K	34*34*21	100	13000	130	80	5000	100-277		\$ 230.00
VEL0002U	UFO 150W DIMABLE 5000K	40*40*21	150	21000	140	80	5000	90-305		\$ 260.00
VEL0003U	UFO 200W DIMABLE 5000K	46*46*21	200	26000	130	80	5000	100-277		\$ 50.00
VEL0004U	UFO 240W DIMABLE 5000K	46*46*21	240	31200	130	80	5000	100-277		\$ 410.00



						
>130LPW	80 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	110°	1-10V	IP 65

Driver Dim:

LEDs:



<b>UFO FRESNEL Lente concéntrico bajo deslumbramiento con bracket de fijación. Ángulo apertura = 60°</b>										
		Dimensión (cm)	Potencia (W)	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC		
VEL0001UF	UFO FRESNEL 100W 5000K	Φ250*230	100	13300	133	80	5000	100-277		\$ 170.00
VEL0002UF	UFO FRESNEL 150W 5000K	Φ300*230	150	19500	130	80	5000	100-277		\$ 240.00
VEL0003UF	UFO FRESNEL 200W 5000K	Φ340*230	200	28000	140	80	5000	100-277		\$ 320.00



					
>130LPW	80 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	60°	IP 65

Driver:

LEDs:



Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%

-De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso



## TUBOS LED

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

### TUBO T8 LED ALPC CON SENSOR DE MOVIMIENTO PIR

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0001T	T8 16W CON SENSOR	120	16W	1520	93	≥ 72	6000	100-277	\$ 21.00

### TUBOS T8G5 ALPC -ALUMINIO + POLICARBONATO- 140 LM/W (Reemplazo T5 28/54W)

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0002T	T8 22W AL+PC 4000K	117	22	3080	140	80	4000	100-277	\$ 18.00
VEL0003T	T8 22W AL+PC 6000K	117	22	3080	140	80	6000	100-277	\$ 18.00

### TUBOS T8 POLICARBONATO

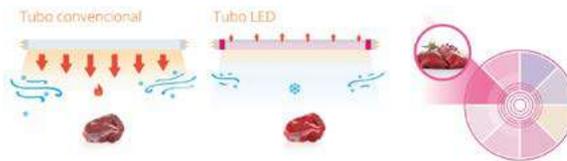
		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
VEL0004T	T8 18W PC 6000K	122	18	1800	100	80	6000	100-277	\$ 7.90
VEL0005T	T8 18W PC 4000K	122	18	1800	100	80	4000	100-277	\$ 7.90

### TUBOS LED 96T8 FA8

		Dimensión mm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
<b>NUEVO</b> VEL0006T	VEL96T840W.80CW	Ø28x2382	40	4400	110	80	6000	100-277	\$ 22.00

### TUBOS T8 POLICARBONATO Pink (Rosa) EXCLUSIVO Iluminación de carnes

		Dimensión cm	Potencia W	Lúmenes lm	Eficacia LPW	IRC %	TCC K	Tensión VAC	
<b>NUEVO</b> VEL0001TE	TUBO T8 18W PINK	122	18	1620	90	80	4500	100-277	\$ 14.00



### ACCESORIOS

VEL0001TA	SOCKET PARA TUBO T8 DE PRESIÓN								\$ 0,60
-----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

Nota:

-Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%



SECCIÓN 1





## LUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO Y APLIQUES DE EXTERIOR



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

HI PLANE LED STREET LIGHT 120LM/W		Potencia	Lúmenes	Eficacia	IRC	TCC	Tensión	
		W	lm	LPW	%	K	VAC	
VEL0001HP	HI PLANE LED 90W 4000K	90	10800	120	73	4000	100-277	Solicite precio
VEL0002HP	HI PLANE LED 120W 4000K	120	14400	120	73	4000	100-277	Solicite precio
VEL0003HP	HI PLANE LED 150W 4000K	150	18000	120	73	4000	100-277	Solicite precio



>120LPW	>70 Ra	(-20°C + 40°C)	IP 65	100-277VAC

LED SMD: Driver:



NANO STREET 130 LM/W		Potencia	Lúmenes	Eficacia	IRC	TCC	Tensión	
		W	lm	LPW	%	K	VAC	
VEL0001NA	NANO LED 30W 4000K	30	3900	130	70	4000	100-277	Solicite precio
VEL0002NA	NANO LED 60W 4000K	60	7800	130	70	4000	100-277	Solicite precio



>115LPW	70 Ra	(-30°C + 50°C)	IP 66	100-277VAC

LED SMD: Driver:



HI BRICK WALL PACK LED		Dimensión	Potencia	Lúmenes	Eficacia	IRC	TCC	Tensión	
		Pulgadas	W	lm	LPW	%	K	VAC	
NEW	*VEL0001BW	VELHK40W.80NW65	40	5200	130	70	4000	100-277	Solicite precio
NEW	*VEL0002BW	VELHK70W.80NW65	70	9100	130	70	4000	100-277	Solicite precio



>130LPW	70 Ra	(-20°C + 40°C)	100-277VAC	Asimétrico	IP 65

LEDs: Driver:



Nota:  
 -Las luminarias incluyen base para fotocelda, no incluyen la fotocelda.  
 -Los flujos luminosos pueden tener una variación +-10%  
 -De acuerdo a la evolución del LED, las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso



 **Lovato**  
electric

  
**Laucol**

EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y CONECTIVIDAD SU PROVEEDOR TOTAL.



DIVISIÓN  
**DE ENERGÍA**

Las mejores soluciones  
en media y baja tensión

Ingresa a  
**[www.laucol.com](http://www.laucol.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.



## SECCIÓN 1 MANIOBRA Y CONTROL MOTOR

Guardamotores serie SM	6-3
Contactores principales AC	6-4 / 6-5
Contactores auxiliares C-A, contactores corriente continua	6-6
Accesorios para contactores	6-7 / 6-8
Relés térmicos y accesorios	6-9
Arrancadores directos	6-10
Arrancadores suaves ADXL para aplicaciones estándar y severas	6-11

 **Lovato**  
electric

 **DIVISIÓN  
DE ENERGÍA**  
Las mejores soluciones  
en media y baja tensión.

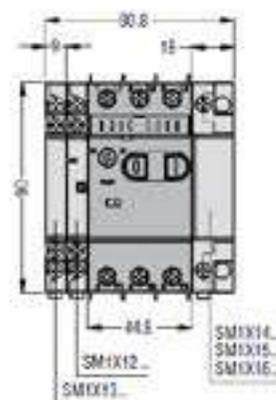
Ingresa a  
[www.laumayer.com](http://www.laumayer.com)  
Para conocer detalles

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

# GUARDAMOTORES SERIE SM



SM1P



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		
LOV01003	SM1P0160	1-1.6				100/100	\$ 40,00
LOV01004	SM1P0250	1.6 -2.5	1/2	1		100/100	\$ 40,00
LOV01005	SM1P0400	2.5 - 4	3/4	2	1/8	100/100	\$ 40,00
LOV01006	SM1P0650	4 - 6.5	1.5	3	1/4	100/100	\$ 40,00
LOV01001	SM1P1000	6.3 - 10	3	5	1/2	100/25	\$ 64,00
LOV01002	SM1P1400	9 -14	3	10	3/4	100/10	\$ 64,00
LOV01007	SM1P1800	13 - 18	5	10	1	100/10	\$ 60,00
LOV01008	SM1P2300	17-23	7.5	15	1.5	50/10	\$ 68,00
LOV01009	SM1P2500	20-25	7.5	15	2	50/10	\$ 68,00
LOV01010	SM1P3200	24-32	10	20	2	50/10	\$ 89,00

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			
LOV02001	BF0901A230	9	25	3	6	1NC	230	\$ 35,00
LOV02017	BF0910A230	9	25	3	6	1NA	230	\$ 35,00
LOV02002	BF1201A230	12	28	4.2	8.3	1NC	230	\$ 41,00
LOV02034	BF1210A230	12	28	4.2	8.3	1NA	230	\$ 24,80
LOV02003	BF1801A230	18	32	5.6	14	1NC	230	\$ 57,00
LOV02019	BF1810A230	18	32	5.6	14	1NA	230	\$ 57,00
LOV02004	BF2501A230	25	32	9.3	18	1NC	230	\$ 79,00
LOV02018	BF2510A230	25	32	9.3	18	1NA	230	\$ 79,00
LOV02020	BF2600A230	26	45	9.8	18.7		230	\$ 82,00
LOV02005	BF3200A230	32	56	12	23		230	\$ 106,00
LOV02021	BF3800A230	38	56	14.7	25		230	\$ 114,00
LOV02022	BF4000A230	40	70	14.7	29.5		230	\$ 121,00
LOV02006	BF5000A230	50	90	20	40		230	\$ 184,00
LOV02023	BF6500A230	65	100	24	50		230	\$ 177,00
LOV02007	BF8000A230	80	115	29	60		230	\$ 251,00
LOV02024	BF11500A230	115	160	50	100		230	\$ 669,00

### BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES SERIE ORANGE

		Contactos auxiliares		Tensión de la Bobina	
LOV02001	BF0901A230		1NC	230	\$ 35,00
LOV02017	BF0910A230		1NA	230	\$ 35,00
LOV02002	BF1201A230		1NC	230	\$ 41,00
LOV02034	BF1210A230		1NA	230	\$ 24,80
LOV02003	BF1801A230		1NC	230	\$ 57,00
LOV02019	BF1810A230		1NA	230	\$ 57,00
LOV02004	BF2501A230		1NC	230	\$ 79,00
LOV02018	BF2510A230		1NA	230	\$ 79,00
LOV02020	BF2600A230			230	\$ 82,00
LOV02005	BF3200A230			230	\$ 106,00
LOV02021	BF3800A230			230	\$ 114,00
LOV02022	BF4000A230			230	\$ 121,00
LOV02006	BF5000A230			230	\$ 184,00
LOV02023	BF6500A230			230	\$ 177,00
LOV02007	BF8000A230			230	\$ 251,00
LOV02024	BF11500A230			230	\$ 669,00

### BOBINAS PARA CONTACTORES PRINCIPALES EN AC

		PARA CONTACTOR	
LOV02027	BFX91A12060	BF00A, BF09 al BF25A	\$ 19,70
LOV02028	BFX92A12060	BF26A al BF38A	\$ 23,90
LOV02029	BFX93A12060	BF40A al BF94A	\$ 42,40
LOV02030	BFX94A12060	BF95A al BF150A	\$ 68,90

### BLOQUES DE CONTACTO AUXILIARES SERIE ORANGE

		CONTACTOS DISPONIBLES	POSICIÓN	
LOV02031	BFX5000	BF00A - BF38A	LATERAL	\$ 19,70
LOV02032	BFX5300	BF40A - BF94A	LATERAL	\$ 20,40
LOV02033	BFX5400	BF95A - BF150A	LATERAL	\$ 20,40

➊ Agregue cuarto polo con bloque BFX4..., ver página 6-8.

\* Producto bajo importación especial.

- Ordene los contactos por separado.



BF09 A... BF25 A



BF40A... BF94A



BF95A... BF150A



BF26A... BF38A



BFX10



BFX1211



# 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	
LOV03011	RF380160	1-1.6	BF09A-BF38A	\$ 45,60
LOV03001	RF380250	1.6-2.5	BF09A-BF38A	\$ 45,60
LOV03002	RF380400	2.5-4	BF09A-BF38A	\$ 45,60
LOV03003	RF380650	4-6.5	BF09A-BF38A	\$ 46,00
LOV03004	RF381000	6.3-10	BF09A-BF38A	\$ 45,60
LOV03005	RF381800	13-18	BF09A-BF38A	\$ 51,40
LOV03006	RF382300	17-23	BF09A-BF38A	\$ 51,40
LOV03007	RF382500	20-25	BF09A-BF38A	\$ 50,00
LOV03008	RF383200	24-32	BF09A-BF38A	\$ 78,00
LOV03009	RF383800	32-38	BF09A-BF38A	\$ 78,00



RF...38



RF...95.3

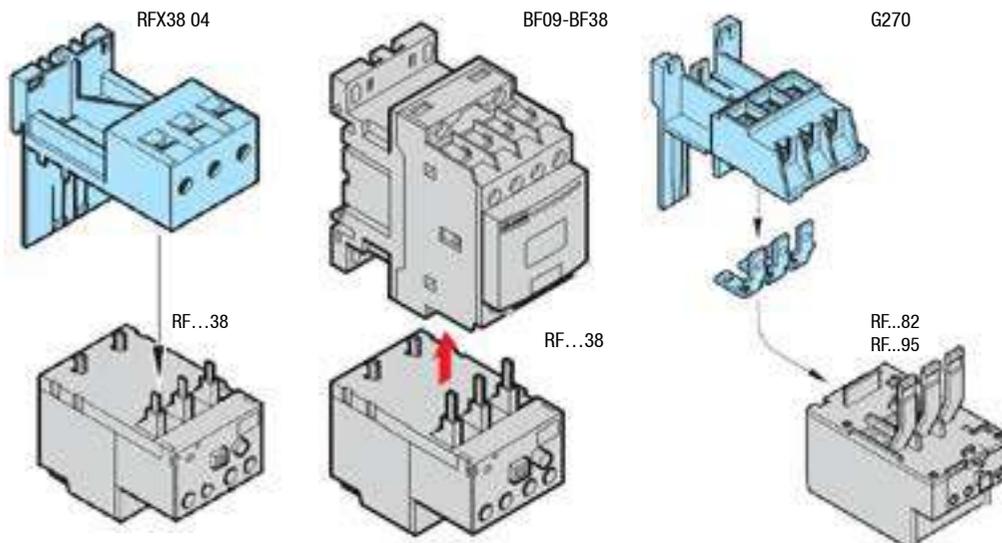
### RELÉS TÉRMICOS DIFERENCIALES REARME MANUAL PROTECCIÓN POR FALTA DE FASE

LOV03012	RF825000	35-50	BF40A - BF94A	\$ 92,20
LOV03013	RF826500	46-65	BF40A - BF94A	\$ 104,20
LOV03010	RF828200	60-82	BF40A - BF94A	\$ 160,00
LOV03014	RF110110	90-110	BF95A-BF150A	\$ 199,00

### ACCESORIOS PARA RELÉS TÉRMICOS

LOV0600	RFX38 04	Soporte de fijación independiente para relé RF38	\$ 68.600
LOV0173	G270	Soporte para fijación independiente relé RF95..., RF82...	\$ 192.200

\*\* Producto última vez en lista o hasta agotar inventario.



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

**CAJAS TERMOPLÁSTICAS PARA ARRANCADORES DIRECTOS CON PULSADORES Y ACCESORIOS SERIE ORANGE**

		PARA CONTACTORES - TÉRMICOS	GRADO DE PROTECCIÓN	
LOV04001	M1PA	BF09A - BF18A con o sin térmico RF38	PI65	\$ 38,90
LOV04002	M2PA	BF25A - BF32A con o sin térmico RF38	PI65	\$ 54,00
LOV04003	M3PA	BF40A - BF94A con o sin térmico RF82	PI65	\$ 117,40

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

\*\* Producto última vez en lista o hasta agotar inventario.

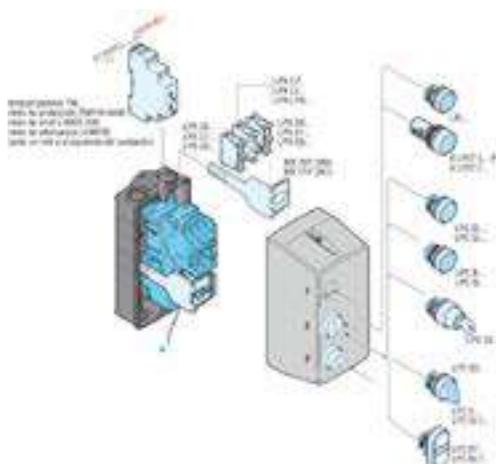
**NOTA:** Posible adicionar componentes en arrancadores como temporizador y borneras



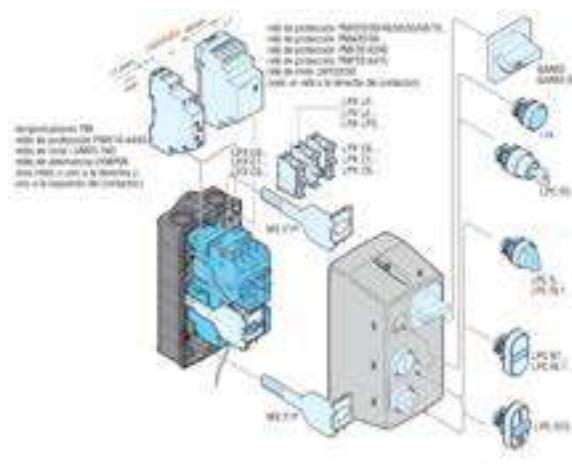
M1, M2



M3



M1



M2

# ARRANCADORES SUAVES ADXL PARA APLICACIONES ESTÁNDAR Y SEVERAS

## ADXL DESDE LA CONEXIÓN HASTA EL ARRANQUE EN 4 SIMPLS 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 **Smart1**
- 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		PRECIO UNITARIO
			220/240 VAC	440/480 VAC	
LOV5001	ADXL0018600	18	5	10	\$ 783,00
LOV5002	ADXL0030600	30	10	20	\$ 826,50
LOV5003	ADXL0045600	45	15	30	\$ 957,00
LOV5004	ADXL0060600	60	20	40	\$ 1.109,30
LOV5005	ADXL0075600	75	25	50	\$ 1.218,00
LOV5006	ADXL0085600	85	30	60	\$ 1.348,50
LOV5007	ADXL0115600	115	40	75	\$ 1.631,30
LOV5008	ADXL0135600	135	50	100	\$ 1.827,00
LOV5009	ADXL0162600	162	60	125	\$ 2.175,00
LOV5010	ADXL0190600	195	75	150	\$ 2.697,00
LOV5011	ADXL0250600	250	100	200	\$ 3.045,00
LOV5012	ADXL0320600	320	125	250	\$ 3.393,00

### ACCESORIOS PARA ARRANCADORES ADXL

LOV5013	EXC8004	Ventilador para ADXL 0030...ADXL 0115 (códigos ADXL 0075...ADXL 0115 máx. de dos ventiladores EXP80 04).	\$ 147,00
	*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 a guía DIN para ADXL 0030...ADXL 0115	\$SOLICITE PRECIO
LOV24009	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware	\$ 219,30
	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 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



 **Lovato**  
electric

## SECCIÓN 2 CONTROL Y SEÑALIZACIÓN

Platinum mando y señalización	6-13 / 6-16
Pulsadores y selectores spring clamp / push in	6-16
Platinum mando y señalización iluminada	6-18
Platinum modularidad pulsadores y selectores	6-19
Modularidad pulsadores y selectores iluminados platinum	6-20
Mando y señalización línea metálica	6-21 / 6-22
Columnas de señalización y balizas ø 70 mm	6-23 / 6-24
Finales de carrera metálicos serie K	6-25
Finales de carrera aplicaciones de seguridad	6-26
Características técnicas	6-27



Ingresa a  
[www.laumayer.com](http://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.



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



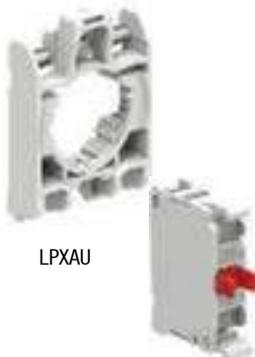
LPCB10



LPCS1



LPCS3



LPXAU

LPXC10



LPCBL



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
<b>PULSADORES RASANTES SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K</b>					
LOV07001	LPCB103	Pulsador Verde + Bloque de contacto NA	\$ 7,00		
LOV07002	LPCB104	Pulsador Rojo + Bloque de contacto NC	\$ 7,00		
<b>SELECTORES DE MULETILLA, 22mm, IP66 - IP67 - IP69K</b>					
LOV07003	LPCS120	Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 13,70		
LOV07004	LPCS130	Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA	\$ 12,90		
<b>SELECTORES DE LLAVE, 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K</b>					
LOV07005	LPCS320	Selector de llave, 2 posiciones fijas, extracción de la llave en una posición + Bloque de contacto NA	\$ 31,00		
<b>BLOQUES DE CONTACTOS Y BASES DE FIJACIÓN</b>					
LOV07006	LPXAU120	Base de fijación para bloques frontales Platinum	\$ 2,00		
LOV07007	LPXC10	Bloque de contacto frontal NA, verde	\$ 5,10		
LOV07008	LPXC01	Bloque de contacto frontal NC, rojo	\$ 5,10		
<b>SELECTORES DE MULETILLA, 22mm, IP66 - IP67 - IP69K</b>					
LOV07003	LPCS120	Selector de muletilla, 2 posiciones fijas + Bloque de contacto NA	\$ 13,70		
LOV07004	LPCS130	Selector de muletilla, 3 posiciones fijas + Bloques de contactos 2NA	\$ 12,90		
<b>"PULSADORES RASANTES LUMINOSOS SIN RETENCIÓN 22 mm, IP66 - IP67 - IP69K (NO INCLUYE BLOQUE PORTA-LÁMPARA LED)"</b>					
LOV07009	LPCBL103	Pulsador luminoso verde + Bloque de contacto NA	\$ 8,00		
<b>BLOQUE PORTALÁMPARA LED, 100.000 HORAS, LUZ CONTINUA, MONTAJE FRONTAL, LED INCLUIDO</b>					
		COLOR	TENSIÓN	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES	
LOV07010	LPXLEM3	VERDE	185 - 265 V AC/DC	SIMPLE	\$ 11,00
LOV07023	LPXLEM8	BLANCO	185 - 265 V AC/DC	SIMPLE	\$ 8,10
LOV07015	LPXLP8	BLANCO	185 - 265 V AC/DC	TOTAL	\$ 21,00
<b>LUZ PILOTO MONOBLOQUE DE LED, LUZ CONTINUA</b>					
		COLOR	TENSIÓN		
LOV07011	LPMLM3	VERDE	110 VAC	\$ 11,00	
LOV07012	LPMLM4	ROJO	110VAC	\$ 8,10	
LOV07013	LPMLM6	AZUL	110VAC	\$ 21,00	
<b>PULSADOR DOBLE DE IMPULSO CON PILOTO BLANCO</b>					
LOV07014	LPCBL7113	RASANTE COLOR NEGRO Y ROJO SIN BASE DE FIJACIÓN	\$ 24,00		
<b>PULSADORES DE SETA</b>					
		COLOR	TENSIÓN		
LOV07016	LPCB6344			\$ 13,70	

**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

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>POTENCIOMETRO MONOBLOQUE</b>			
LOV07017	LPCPA010	Resistencia 10kOhM	\$ 67,40
<b>BOTONERAS PLÁSTICAS SIN ACTUADOR</b>			
LOV07018	LPZP1A5	ACTUADORES 1 ACTUADOR	\$ 13,00
LOV07019	LPZP1A8	ACTUADORES 1 ACTUADOR	\$ 13,00
LOV07020	LPZP2A8	ACTUADORES 2 ACTUADORES	\$ 16,20
LOV07021	LPZP3A8	ACTUADORES 3 ACTUADORES	\$ 19,30
LOV07022	LPZP4A8	ACTUADORES 4 ACTUADORES	\$ 27,50
<b>CUERPO CON BLOQUE DE CONTACTOS - 1 entrada de cables inferior. Dimensiones según EN 50047</b>			
LOV27001	KXCBS11	MATERIAL PLÁSTICO	CONTACTOS AUXILIARES 1NA + 1NC ACCIÓN BRUSCA \$ 22,00
<b>CABEZAS DE ACCIONAMIENTO</b>			
LOV27002	KXAE1	MATERIAL PLASTICO	CONTACTOS AUXILIARES PALANCA CON ROLDANA \$ 14,00

**NOTA:**

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



LPCBL



LPXL



LPM...



LPCBL71



LPCB6344



LPCPA010



KX A E1



KX CB



LPZP2A8



### SECCIÓN 3 SECCIONADORES Y CONMUTADORES

Interruptores, arrancadores manuales e inversores de marcha	6-29
Conmutadores (transferencias manuales) 3P y 4P, selectores de amperímetro y voltímetro	6-30
Seccionadores y conmutadores modulares GA montaje en riel	6-31
Seccionadores modulares GA montaje en puerta	6-32
Conmutadores / transferencias manuales modulares GA montaje en riel	6-33
Seccionadores conmutadores tripolares motorizados	6-34

 **Lovato**  
electric

 **DIVISIÓN DE ENERGÍA**  
Las mejores soluciones en media y baja tensión.

Ingresa a  
[www.laumayer.com](http://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.

# INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

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

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 1 POLO

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue	
LOV13001	P1MB1PC02	C	2	10	1	230/400 VAC	\$ 11,00
LOV13002	P1MB1PC04	C	4	10	1	230/400 VAC	\$ 11,00
LOV13003	P1MB1PC06	C	6	10	1	230/400 VAC	\$ 11,00

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 2 POLOS

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue	
LOV13022	P1MB2PC04	C	4	10	2	230/400 VAC	\$ 22,70
LOV13004	P1MB2PC06	C	6	10	2	230/400 VAC	\$ 20,00
LOV13005	P1MB2PC10	C	10	10	2	230/400 VAC	\$ 18,00
LOV13006	P1MB2PC16	C	16	10	2	230/400 VAC	\$ 18,00
LOV13007	P1MB2PC20	C	20	10	2	230/400 VAC	\$ 18,00
LOV13008	P1MB2PC25	C	25	10	2	230/400 VAC	\$ 18,00
LOV13009	P1MB2PC32	C	32	10	2	230/400 VAC	\$ 18,00
LOV13010	P1MB2PC40	C	40	10	2	230/400 VAC	\$ 25,00

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS RIEL DIN 3 POLOS

		CURVA	Corriente nominal In	Capacidad de Interrupción Icn	POLOS	Tensión Nominal Ue	
LOV13011	P1MB3PC04	C	4	10	3	230/400 VAC	\$ 34,00
LOV13012	P1MB3PC06	C	6	10	3	230/400 VAC	\$ 34,00
LOV13013	P1MB3PC10	C	10	10	3	230/400 VAC	\$ 32,00
LOV13014	P1MB3PC16	C	16	10	3	230/400 VAC	\$ 32,00
LOV13015	P1MB3PC20	C	20	10	3	230/400 VAC	\$ 32,00
LOV13016	P1MB3PC25	C	25	10	3	230/400 VAC	\$ 32,00
LOV13017	P1MB3PC32	C	32	10	3	230/400 VAC	\$ 32,00
LOV13018	P1MB3PC40	C	40	10	3	230/400 VAC	\$ 42,00
LOV13019	P1MB3PC50	C	50	10	3	230/400 VAC	\$ 42,00
LOV13020	P1MB3PC63	C	63	10	3	230/400 VAC	\$ 42,00

## BLOQUE ADICIONAL PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

LOV13022	P1MB2PC04	1 CONTACTO CONMUTADO					
----------	-----------	----------------------	--	--	--	--	--



P1 MB 1P



P1 MB 2P



P1 MB 3P



P1X 1011



## SECCIÓN 4 AUTOMATIZACIÓN CONTROL

Temporizadores electrónicos	6-36
Relés de falla a tierra, relés monitores de tensión (vigilantes de tensión)	6-37
Fuentes de alimentación conmutadas y cargadores de batería	6-38
Switches flotadores de nivel	6-39
Controladores de nivel por sonda relés alternadores de bombas	6-40

 **Lovato**  
electric

 **DIVISIÓN  
DE ENERGÍA**  
Las mejores soluciones  
en media y baja tensión.

Ingresa a  
[www.laumayer.com](http://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.

# PLATI CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES MICRO PLC

CÓDIGO	REFERENCIA	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	MAX I - 0 CON EXP.	PRECIO UNITARIO
<b>MÓDULOS BÁSICOS</b>						
LOV20001	LRD10RA240	100...240VAC	6 digitales	4 relé	10 + 24	\$ 20.500
LOV20002	LRD20RA240	100...240VAC	12 digitales	8 relé	20 + 24	\$ 20.500
LOV20003	LRD12RD024	24VDC	6 digitales + 2 configurables digitales o analógicas	4 relé	12 + 24	\$ 35.900
<b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN</b>						
LOV20005	LRE04AD024	24VDC	4 analógicas	—	—	\$ 282,90
LOV20006	LRE08RD024	24VDC	4 digitales	4 relé	—	\$ 119,60
LOV20007	LREPO0	24VDC	Módulo de comunicación, RS485 Modbus-RTU esclavo	—	—	\$ 344,50
LOV20004	LRXC03	Cable de conexión PC (USB) - LRD, 1,5 m.	—	—	—	\$ 120,00



LRXC03



LRE...



LRD...

**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.

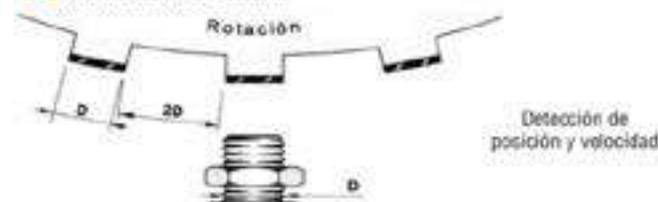
**BLOQUES FUNCIONALES Y MEMORIA**

Temporizadores (T) (retardo excitación / desexcitación, pausa-trabajo, intermitencia, etc.)	31
Relojes calendario (RTC) (modo diario, semana, mensual y anual)	31
Contadores (C)	31
Comparadores (G)	31
Páginas usuario (H) - 16 caracteres por 4 líneas	31
Memoria auxiliar - Merker (M + H)	60 + 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**



**SALIDA PWM**

Generación de trenes de pulsos con frecuencia y duración programables

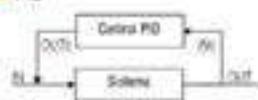
$$V_{out} = 24VDC \times \frac{T_{on}}{T}$$



**REGISTRO DE DESPLAZAMIENTO - Activación de salidas en secuencia**



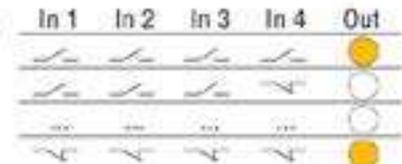
**PID**



- IN: encendido calefacción y regulación temperatura deseada
- OUT: temperatura ambiente
- IN2: temperatura ambiente en un punto determinado
- OUT: configuración temperatura

**BLOQUES LÓGICOS BOOLEANOS**

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



CÓDIGO	REFERENCIA	FUNCIÓN	RANGO	CONTACTOS	VOLTAJE	PRECIO UNITARIO
<b>MÓDULOS BÁSICOS</b>						
LOV17001	TMP	Al trabajo / On Delay	"Multiescala 0.1 s a 10 días ON fijo OFF fijo"	1 contacto conmutado	24-48VDC/ 24-240VAC	\$ 59,70
LOV17002	TMM1	" - Programable Multifunción - 10 Funciones seleccionables mediante potenciómetro"	"Multiescala 0.1s a 10 días ON fijo OFF fijo"	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	\$ 77,20
LOV17003	TMM2	" - Programable Multifunción - 20 Funciones seleccionables mediante potenciómetro - 1 contacto retardado "	Multiescala 0.1sg a 10 días ON fijo Off fijo	1 contacto conmutado retardado 1 contacto NA programable	12-240VAC/DC	\$ 89,50
LOV17004	TMPL	" - Cíclico asimétrico Programable - Trabajo y pausa configurables independientes"	Multiescala 0.1sg a 30 días ON fijo Off fijo	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	\$ 140,40
LOV17005	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	\$ 93,00
LOV17006	TMD	" - Al reposo Off delay - batería Interna para trabajo en ausencia de energía"	0,06 sg a 180sg	1 contacto conmutado	24-240 VAC/ DC	\$ 128,20
LOV17007	TMM1NFC	" - Temporizador Programable por NFC Multifunción. - Posibilidad de trabajar como Contador de eventos y de horas. - 40 funciones (incluidas las de TMM1, TMP y TMPL y otras) - Entrada de Comando para habilitar la función de pausar el tiempo. "	Multiescala 0,1sg a 999 días	1 contacto conmutado	12-240VAC/DC	\$ 77,20



TMM1NF



TMD



TMM1



TMM2



APP NFC LOVATO



APP NFC LOVATO

### ESQUEMAS ELECTRICOS TEMPORIZADORES ELECTRONICOS

**TM PL**

W = Trabajo  
P = Pausa

**TM P**

Excitación retardada del relé

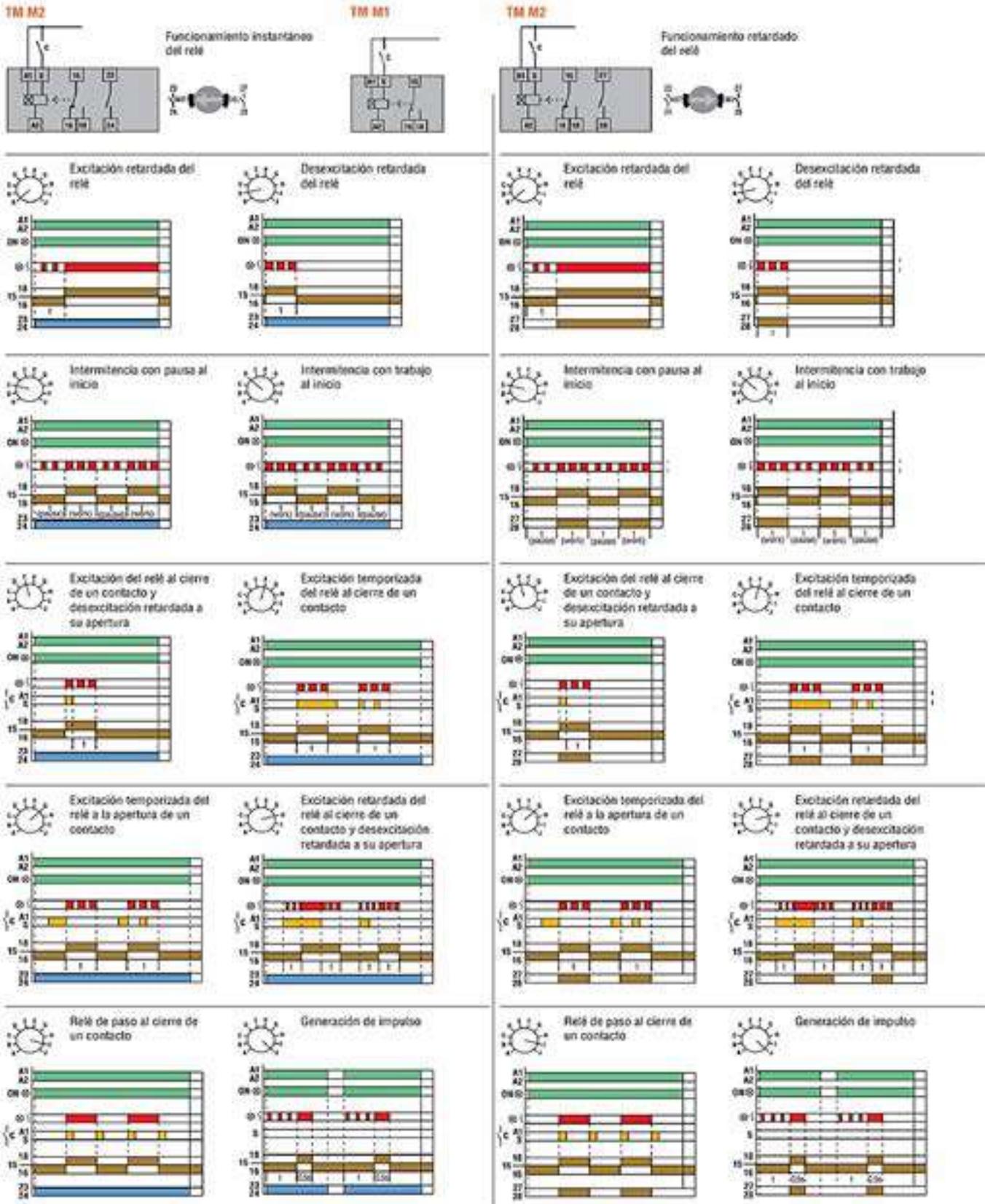
**TM D**

Desexcitación retardada del relé al corte de la tensión de alimentación

**TM ST**

Para arrancadores estrella-triángulo

Para arrancadores estrella-triángulo





HR10...



HR30...



HR5X S21



HR5 88



HR60...



HR6X S41

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

### RELES ESTRECHOS ENSAMBLADOS EN BASE HRA10

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS	
LOV02009	HRA101CE024	24VAC/DC	1 CONMUT	6	TERMINALES TORNILLO	\$ 27,00

### RELES MINIATURA HR30

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS	
LOV02010	HR302CD024	24VDC	2 CONMUT	8	EN BASE HR5 S2..	\$ 8,00
LOV02011	HR302CA230	24VAC	2 CONMUT	8	EN BASE HR5 S2..	\$ 12,00

### BASES Y ACCESORIOS PARA HR50

		CARACTERISTICAS				
LOV02016	HR5X88	CLIP DE RETENCIÓN PARA HR50				\$ 0,90
LOV02012	HR5XS21	BASE PARA RELÉS PARA MONTAJE EN RAIL DIN TERMINALES DE TORNILLO, TERMINALES CONTACTO LADO SUPERIOR				\$ 5,80

### RELÉS INDUSTRIALES CON TESTIGO LED DE ESTADO Y ACTUADOR MECÁNICO

		TENSIÓN DE MANDO	CONTACTOS	CORRIENTE NOMINAL [A]	CARACTERISTICAS	
LOV02035	HR604CD024	24VDC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..	\$ 15,10
LOV02013	HR604CA024	24VAC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..	\$ 9,00
LOV02014	HR604CA230	230VAC	4 CONMUT	5	EN BASE HR6X S2..	\$ 9,80

### BASES Y ACCESORIOS PARA HR50

		CARACTERISTICAS				
LOV02015	HR6XS41	TERMINALES DE TORNILLO, TERMINALES CONTACTO LADO SUPERIOR				\$ 6,50



# CARGADORES / MANTENEDORES DE BATERÍA Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN CONMUTADAS

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

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

		Tensión salida	Corriente salida A	
LOV22001	31BCE0312	12 Vdc	3A	\$ 208,00
LOV22002	31BCE0612		6 A	\$ 337,00
LOV22003	31BCE 2V524	24 Vdc	2.5 A	\$ 224,00
LOV22004	31BCE 0524		5 A	\$ 368,00
LOV22012	31BCE 1024		10 A	\$ 700,00

### CARGADOR CONMUTADO PARA BATERÍAS DE PLOMO SELLADA O NO HASTA 150 Ah, CON RELÉ DE ALARMA, INPUT 110...240V, ALTA EFICIENCIA.

		Tensión salida	Corriente salida A	
LOV22008	BCG0612	12 Vdc	6A	\$ 176,00
LOV22009	BCG1212		12 A	\$ 359,00
LOV22010	BCG0524	24 Vdc	5 A	\$ 183,00
LOV22011	BCG1024		10 A	\$ 377,00

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

		Tensión salida	Corriente salida A	
LOV22005	BCF025012	12 Vdc	2.5 A	\$ 133,00
LOV22006	BCF045012		4.6 A	\$ 175,00
LOV22007	BCF025024	24 Vdc	2.5 A	\$ 132,00

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

		Tensión de Entrada	Tensión de salida	Corriente De Salida	Conexión Varias Fuentes En Paralelo	Corriente salida A	Salida Alarma	
LOV21001	PSL1 060 24	100-240 VAC	24 VDC	2,5	No	PLASTICO	Transistor	\$ 85,00
LOV21002	PSL1 120 24	115-230 VAC	24 VDC	5	Si	METAL	Relé	\$ 127,00
LOV21003	PSL1 240 24	115-230 VAC	24 VDC	10	Si	METAL	Relé	\$ 184,00

#### 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 24 VDC (tecnología Fold Forward)

- Cortocircuito
- Sobrecarga
- Picos de tensión de entrada



BCE...



BCF...



BCE1024



BCG...



PSL1 060 24



PSL1 120



PSL1 240 24



**BCF...**



**BCF...**



**BCE1024**



**BCG...**

TIPO B12:118	BCF...	BCG...	BCE...
Descripción	Cargabatería automático monofásico 1 nivel de carga para baterías de plomo	Cargabatería automático monofásico 1 nivel de carga para baterías de plomo selladas o no	Cargabatería 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 (12VDC) 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

Diagrama			
Tensión de fin de carga (Uc)	Batería 12V: 13,6VDC (2,27V elemento) Batería 24V: 27,2VDC (2,27V elemento)	Batería 12V con DIP2: - en pos. V1: 13,8V - en pos. V2: 13,5V (predef.). Batería 24V con DIP2: - en pos. V1: 27,6V - 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	--

a - carga a corriente constante

b - carga a tensión constante

### PROTECCIONES

Tipo	BCF...	BCG...	BCE...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusible alimentación red</li> <li>- Inhibición de carga debido a:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• cortocircuito en terminales batería</li> <li>• inversión de polaridad batería</li> <li>• tensión baja polos batería (&lt;0,5 Ue)</li> <li>• sobrecarga de salida</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusible alimentación red</li> <li>- Inhibición de carga debido a:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• cortocircuito en terminales batería</li> <li>• inversión de polaridad batería</li> <li>• tensión baja polos batería (&lt;0,5 Ue)</li> <li>• sobrecarga de salida</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusible alimentación red (solo tipos de 5-6-10-12A)</li> <li>- Fusible salida batería</li> <li>- Inhibición de carga debido a:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• cortocircuito en terminales batería</li> <li>• inversión de polaridad batería</li> <li>• tensión baja polos batería (&lt;0,5 Ue)</li> <li>• desconexión de batería</li> </ul> </li> </ul>

### CIRCUITO SALIDA ALARMA

Tipo de salida	BCF...	BCG...	BCE...
	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	BCF...	BCG...	BCE...
	-40...+51°C	-30...+55°C (+55...+70°C con desclasific. -1,5%ln/°C)	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-40...+85°C	-30...+80°C	-30...+80°C

### CAJA

Versión	BCF...	BCG...	BCE...
Montaje	Modular En guía DIN 35mm (IEC/EN 60715) o tornillo	Para interior cuadro Tornillo	Para interior cuadro
Grado de protección	IP20	IP20	IP00
Enfriamiento	Natural		
Conexiones	Terminales fijos	Terminales fijos	Terminales extraíbles*; Terminales fijos de estribo**

\* Solo para los tipos 2,5 y 3A.

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

# RELÉS DIFERENCIALES - FALLA A TIERRA, RELÉS MONITORES DE TENSIÓN (VIGILANTES DE TENSIÓN)



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

### RELÉ DE FALLA A TIERRA TIPO A - MONTAJE RIEL DIN 125/240/415 VAC IP20

LOV16001	31RM 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 - 25A (25 - 250A con multiplicador externo RX10) Tiempo de disparo regulable (+): 20 ms - 5 sg Indicación por LED.	\$ 578,3
LOV16002	31RT60	Transformador Toroidal Ventana: 60mm de diámetro	\$ 229,8
LOV16003	31RT80	Transformador Toroidal Ventana: 80mm de diámetro	\$ 270,4
LOV16004	31RT110	Transformador Toroidal Ventana: 110mm de diámetro	\$ 310,1
LOV16005	31RT210	Transformador Toroidal Ventana: 210mm de diámetro	\$ 734,8



### VIGILANTES DE TENSIÓN TRIFÁSICOS CON O SIN CONTROL DE NEUTRO, AUTOALIMENTADOS

		Tensión de Operación	Características	
LOV18001	PMV50A240	208 - 240 VAC	Mínima y máxima tensión AC, Fallo de fase, y error de secuencia de fases, Rearme Automático, sin control de Neutro, configuración por potenciómetros.	\$ 157,9
LOV18002	PMV50A575	380 - 575 VAC		\$ 157,9
LOV18003	PMV95NA240NFC *	208 - 240 VAC	Mínima y máxima tensión AC, mínima y máxima frecuencia, Fallo de fase, fallo de neutro, error de secuencia de fases y asimetría, Rearme Automático o manual, con o control de Neutro, configuración por aplicación Lovato NFC.	\$ 159,6
LOV18004	PMV95NA575NFC *	380 - 575 VAC		\$ 159,6

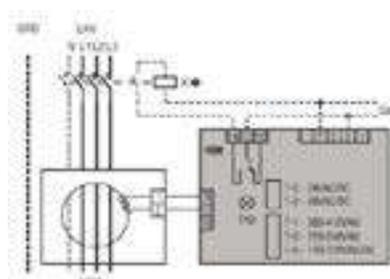
\* solo puede ser configurado mediante teléfono inteligente con tecnología NFC.



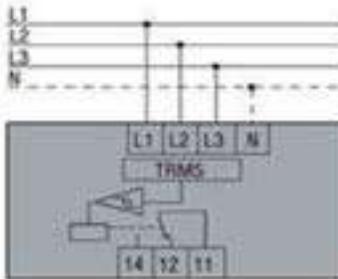
CARACTERÍSTICAS	PMV 50...	PMV95N...NFC
Ajuste máxima tensión	105...115% Ue	105...115% Ue
Ajuste mínima tensión	80...95% Ue	80...95% Ue
Ajuste asimetría	—	5...15% Ue
Ajuste mínima y máxima frecuencia	—	1...10% frecuencia nominal
Tiempo de disparo	0,1...20s	0,1...30s
Tiempo de rearme	Automático 0,1...20s (0,5s al encendido)	Manual o Automático 0,1...30s
Histéresis al rearme	3%	Programable. 1... 5%
Disparo instantáneo para Ue	<70% Ue seleccionada	<70% Ue seleccionada
Error de repetibilidad	< ±0,1%	< ±0,1%
FALLA NEUTRO	—	OK
Rango de funcionamiento	0,7...1,2Ue	
Frecuencia	50/60Hz ±5%	
SALIDAS DE RELÉ	1 relé Conmutado, 8A, 250 VAC	
bloqueo de configuración con clave	—	Si
Deshabilitación de protecciones de interes	NO	Si
Tamaño	2 módulos Din (38,5m)	2 módulos Din (38,5m)



RM415 + RT...



PMV95...NFC





BCE...



LVMP10-A240

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>CONTROL DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA LÍQUIDOS CONDUCTIVOS Y ALTERNADORES DE MOTORES</b>			
LOV19007	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, 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 entre alimentación, sonda y relé de salida.	\$90,00
LOV19008	SN1	Posibilidad de usar con 2 o 3 sondas, o 1 sonda en tanques de material conductivos. 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 10 mm. Sección máxima del cable de conexión: 2,5 mm.	\$23,00
LOV19006	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 funetes trabajen al tiempo. Voltaje 220 ÷ 240 VAC, 2 salidas a relé con 1 contacto N/A, 8A(AC1).	\$160,30

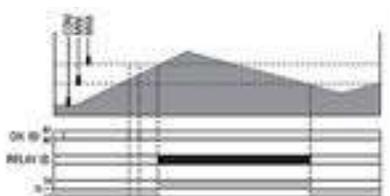
**ALGUNAS SUSTANCIAS LÍQUIDAS ADMITIDAS PARA Sonda DE NIVEL**

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
Aguas 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 LLENADO A 3

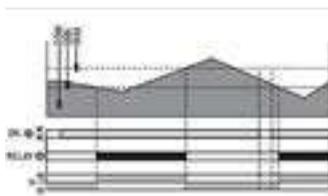
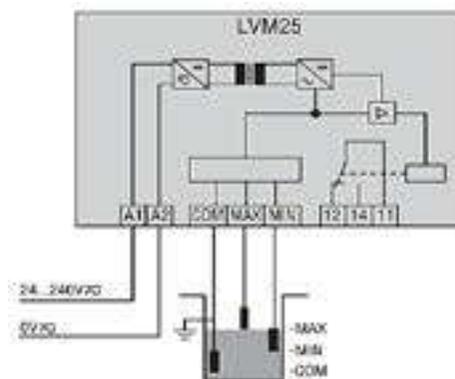
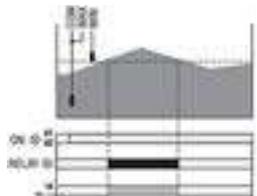


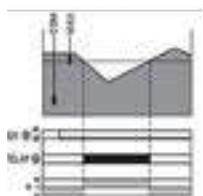
DIAGRAMA DE CONEXIÓN LVM25 + SN1



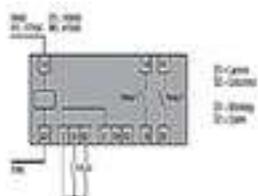
LVM25 FUNCION DE VACIADO A 2 SONDAS



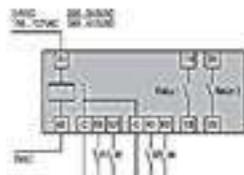
LVM25 FUNCION DE LLENADO A



LVMP10 CONEXIÓN 2 HILOS



LVMP10 CONEXIÓN 3 HILOS



11 = 1er línea  
 12 = 2da línea  
 13 = 3ra línea  
 14 = 4ta línea  
 15 = 5ta línea  
 16 = 6ta línea  
 17 = 7ma línea  
 18 = 8ma línea

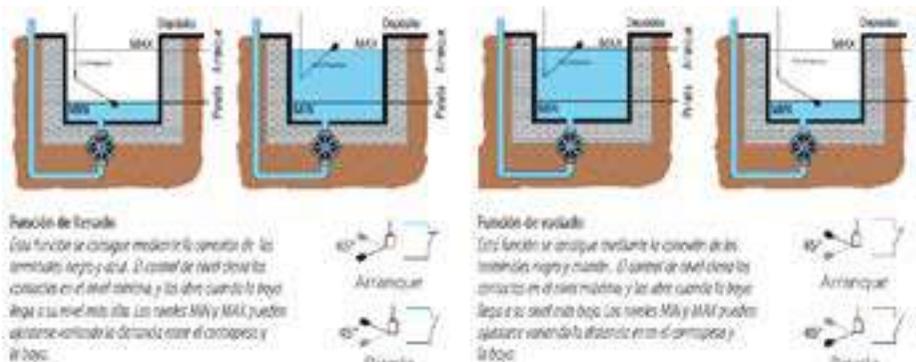


# SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL

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

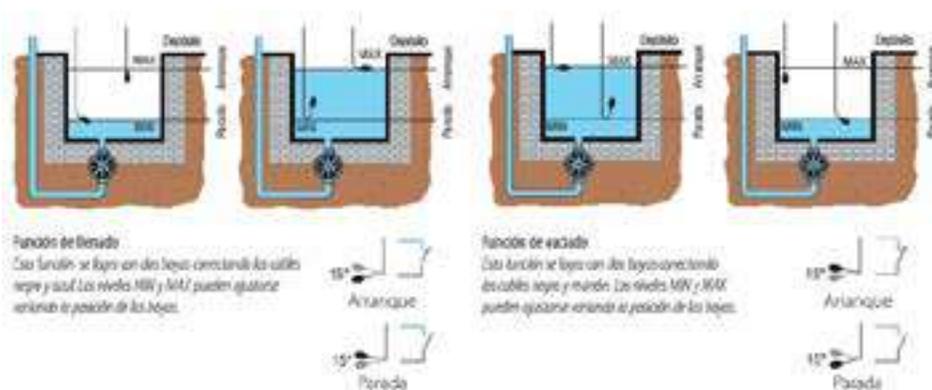
**SWITCHES FLOTADORES DE NIVEL TIPO BOYA AGUAS CLARAS O GRISES, CONTACTO 1NA+ 1NC (10 A), IP68, CONTRAPESO EXTERNO INCLUIDO, FUNCIÓN LLENADO O VACIADO, 3 BAR, 30 m DE PROFUNDIDAD**

		Material de cable	Longitud de cable (m)	
LOV19001	LVFSP1W03	PVC	3	\$ 17,60
LOV19002	LVFSN1W05	NEOPRENO	5	\$ 31,40
LOV19003	LVFSN1W10	NEOPRENO	10	\$ 88,70



**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)	
LOV19004	LVFSN1B05	NEOPRENO	5	\$ 136,00
LOV19005	LVFSN1B15	NEOPRENO	15	\$ 199,20



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 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 (8) 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.



## SECCIÓN 5 GESTIÓN ENERGÉTICA

Controles automáticos para la corrección del factor de potencia, relés correctores para el factor de potencia	6-42
Contactores para la corrección del factor de potencia	6-43
Relés correctores para F.P. características técnicas	6-44
Instrumentos digitales de medida	6-45
Características técnicas instrumentos digitales de medida	6-46
Medidores digitales, analizadores de redes pantalla LCD	6-47 - 6-48
Contadores de energía digitales	6-49 - 6-50
Módulos para transferencias automáticas	6-51
Módulos para el control de grupos electrógenos, transferencias y sincronismos	6-52 - 6-53
Módulos de expansión EXP... y accesorios para equipos expandibles montaje en puerta	6-54
Transformadores de corriente serie DM... T núcleo sólido	6-55
Transformadores de corriente serie DM... TA núcleo partido	6-56
Programas y aplicaciones, gestión energética	6-57 - 6-62

 **Lovato**  
electric

 **DIVISIÓN  
DE ENERGÍA**  
Las mejores soluciones  
en media y baja tensión

Ingresa a  
[www.laumayer.com](http://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.

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PASOS MÁXIMOS USANDO MÓDULOS EXP	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	----------------------------------	-----------------

### RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA

LOV24001	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	\$ 246,70
LOV24002	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	\$ 349,70



DCRL5

### MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN

LOV24003	EXP1006	Módulo de expansión para DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.		\$ 52,90
-	*EXP1007	Módulo de expansión para DCRL, 3 salidas de relé para incremento de 3 pasos, aplicaciones hasta 480 Vac AC15.		SOLICITE PRECIO
LOV24004	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto asilado para DCRL5 y DCRL8		\$ 104,70
LOV24005	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoasilado para DCRL8		\$ 398,30
LOV24009	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.		\$ 219,30



DCRL8



CX01

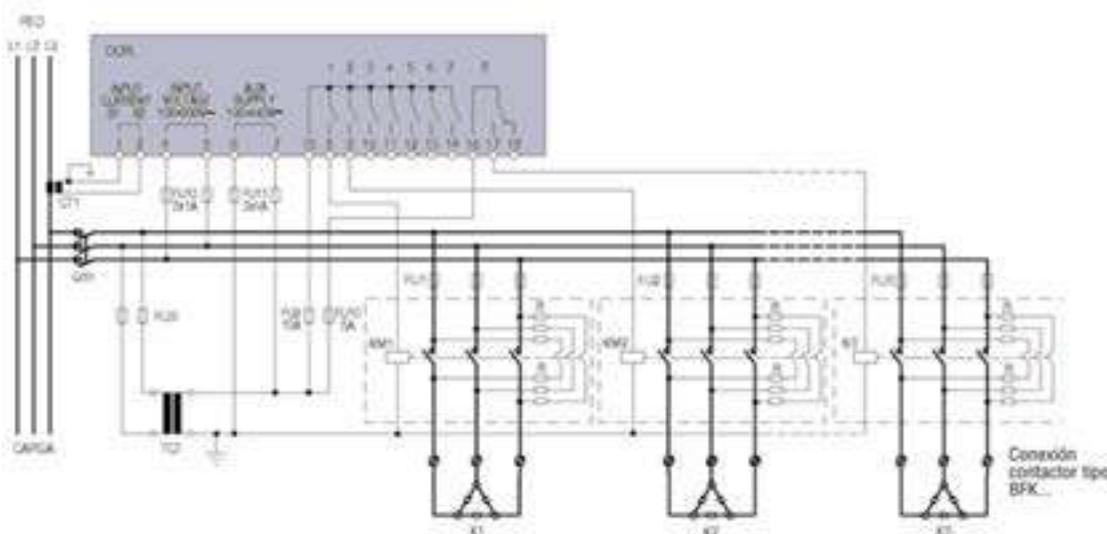


EXP10XX

#### NOTA:

- pasos máximos con módulo EXP1007, 3 salidas de relé 3 para incremento de 3 paso. (\* De importación) Para contactores corrección FP en la sección lovato pag 43
- 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



DMG600



DMG800



DMG611R...



EXP10XX



CX01



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>ANALIZADORES DE REDES PANTALLA LCD</b>			
LOV23017	DMG500	Multímetro digital, 96x96 mm, LCD de iconos retroiluminada, No expandible, medicion de energía multifunción, THD.	\$ 236,00
LOV23018	DMG510	Multímetro digital, Modbus RS485, LCD de iconos retroiluminada, No expandible, medicion de energía multifunción, THD, 15th armónico.	\$ 338,00
LOV23001	DMG600	Multímetro digital, LCD de iconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, armonicos hasta 15°.	\$ 226,00
LOV23002	DMG610	DMG600 + puerto RS485, Modbus RTU o ASCII incluido, con 1 ranura para módulo de expansión EXP enchufable (no incluido)	\$ 360,00
LOV23016	DMG800	Multímetro digital, 96 x 96 mm, pantalla LCD Gráfica. 4 slots de expansión con módulos EXP, análisis detallado de armónicos hasta el 32°.	\$ 466,00
LOV23019	DMG900	Multímetro digital, 590 parámetros, 96 x 96 mm, pantalla LCD Gráfica, TOUCH SCREEN, 4 módulos EXP, análisis detallado de armónicos hasta el 63°.	\$ 1.539,00
	*DMG611R...	Multímetro digital, LCD de iconos retroiluminada, expandible con 1 módulo EXP, THD, Armonicos hasta 15°, Modbus RS485. 3 Transformadores de corriente flexibles tipo bobinas Rogowski incluidas (Versiones de: 100, 500, 3000, 6300 A).	\$SOLICITE PRECIO
<b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN</b>			
LOV24004	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto asilado para DMG...	\$ 104,70
LOV24005	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, funcion de gateway, Optoasilado para DMG...	\$ 398,30
LOV24007	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma 2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC	\$ 103,60
LOV24008	EXP1003		\$ 103,60
LOV24006	EXP1030	Módulo Data-logger de 8 MBytes, reloj calendario (RTC) y batería libre de mantenimiento para el registro de eventos y de datos para DMG800 y DMG900	\$ 438,60
LOV24010	EXP1031	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.	\$ 850,00
LOV24009	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para DMG6XX	\$ 219,30

**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...830VL-L (480V L-N)"	"20...830VL-L (480V L-N)"
Tension Alimentación	"100 - 240V ~ 110 - 250V ="	"100 - 240V ~ 110 - 250V ="	"100 - 240V ~ 110 - 250V ="	"90 - 484V~ 93.5 - 300V="	"100 - 440V~ 110 - 250V="
Precisión de medida tensión y corriente	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,2%
Precisión Energía Actica 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	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) Profibus DP (EXP1014) GSM/GPRS (EXP1015) 2I / 2O (EXP1002) 2O Relé (EXP1003) I/O Análogas (EXP...)"	"RS485 (EXP1012) ETHERNET (EXP1013) USB (EXP1010) RS232 (EXP1011) Profibus DP (EXP1014) 2I / 2O (EXP1002) 2O Relé (EXP1003) I/O Análogas (EXP...)"	"RS485 (EXP1012) ETHERNET (EXP1013) USB (EXP1010) RS232 (EXP1011) Profibus DP (EXP1014) GSM/GPRS (EXP1015) 2I / 2O (EXP1002) 2O Relé (EXP1003) I/O Análogas (EXP...)"
"Función gateway conversor ethernet-RS485 Requiere EXP1012 + EXP1013"	—	—	—	X	X
"Estadística calidad energía EN50160 Requiere EXP1031"	—	—	—	—	X
Grado de protección IP	IP40	IP40	IP54	IP65	IP65

# MODULOS PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS

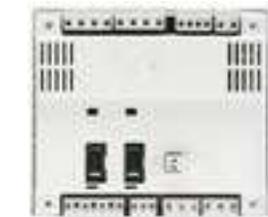
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA</b>			
LOV25001	ATL600	Módulo de transferencia, para conmutación automática o manual de la carga: rede-red, generador-generador o red-generador; mando automático y/o manual de interruptores motorizados, contactores 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 1 Ph, 2 Ph ó 3 Ph con o sin neutro en ambas líneas, puerto óptico frontal, configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o con Smartphone APP SAM1.	\$ 395,90
LOV25002	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 o con Smartphone APP SAM1, compatible con Synergy y Xpress.	\$ 650,00
	*ATL800	Control de transferencia automática de 2 fuentes y 1 interruptor de 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
	*ATL900	Control de transferencia automática de 3 fuentes y 2 interruptor de 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
	*ATL100	Control transferencia por contactores, 2 fuentes, monitoreo de 1 ó 2 fases, salida de alarma, sin salida de encendido de planta, 110 ó 230 VAC, montaje en riel.	\$SOLICITE PRECIO
<b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN</b>			
LOV24004	EXP1012	Puerto comunicación RS-485, Modbus RTU o ASCII, Opto aislado, para ATL610, ATL800 o ATL900	\$ 104,70
LOV24005	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, función de servidor Web, función de gateway, Optoisilado, para ATL610, ATL800 o ATL900	\$ 398,30
LOV24007	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma, para ATL610, ATL800 o ATL900	\$ 103,60
LOV24008	EXP1003	2 salidas por relé, 5 A. 250 VAC, para ATL610, ATL800 o ATL900	\$ 103,60
LOV24009	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnóstico y actualización de firmware para ATL...	\$ 219,30



ATL600



ATL900



ATL610



CX01



EXP10XX

**NOTA:**

\* Producto bajo importación especial





**RGK6XX**



**RGK800**



**RGK900**



**CX01**



**EXP10XX**

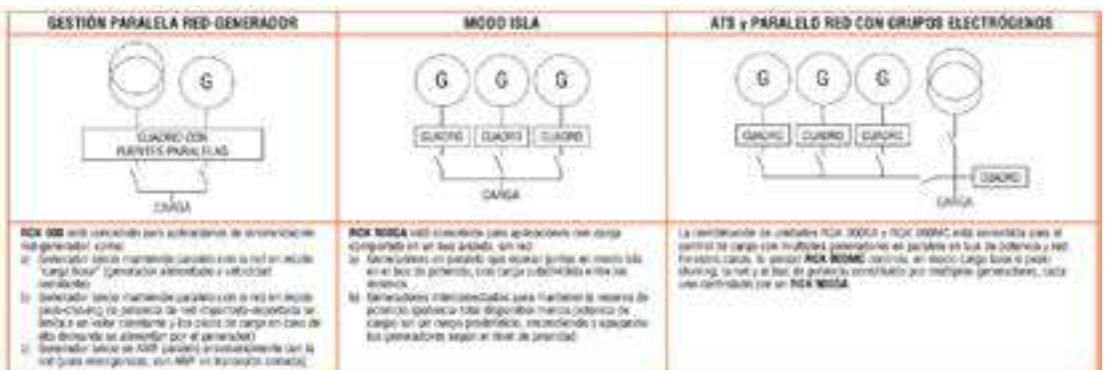
CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------------	-------------	-----------------

**RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA**

LOV260001	RGK600	Controlador de grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generator (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.	\$ 569,00
LOV26002	RGK60	Control de grupos electrogenos 12 I / 7 O 12-24 VDC	\$ 1.258,00
LOV26003	RGK610	Las características del RGK6000 y adicionalmente es expandible con 2 módulos EXP para integrar comunicaciones o módulos de entradas / salidas. puerto óptico frontal. configuración y supervisión con ATL Remote Control vía PC o con Smartphone APP SAM1. compatible con Synergy y Xpress.	\$ 850,00
LOV26004	RGK800	Control del grupo electrógeno con gestión automática de conmutación red-generator (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 análogos 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 220 VAC puerto óptico frontal. configuración y supervisión vía PC con Xpress o con Smartphone APP SAM1. compatible con Synergy.	\$ 721,70

**RELÉS CORRECTORES DE FACTOR DE POTENCIA**

	*RGK9XX	Control de sincronismos transición cerrada red-generator. generator-generator. 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
--	---------	--	-----------------



**MÓDULOS DE EXPANSIÓN Y COMUNICACIÓN**

LOV24004	EXP1012	Puerto comunicación RS-485. Modbus RTU o ASCII. Opto aislado. para RGK610. RGK800 o RGK900	\$ 104,62
LOV24005	EXP1013	Puerto comunicación Ethernet. Modbus TCP. función de servidor Web. función de gateway. Optoaislado. para RGK610. RGK800 o RGK900	\$ 398,25
LOV24007	EXP1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado sólido tipo SSR 40 VDC / 30 VAC 55 Ma. para RGK610. RGK800 o RGK900	\$ 103,60
LOV24008	EXP1003	2 salidas por relé. 5 A. 250 VAC. para RGK610. RGK800 o RGK900	\$ 103,60
LOV24009	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC. para programación. descarga de datos. diagnóstico y actualización de firmware para RGK...	\$ 219,30

**NOTA:**

\* Producto bajo importación especial



# MODULOS DE EXPANSIÓN, CABLES DE CONEXIÓN, CONVERTIDORES Y GATEWAY



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>MÓDULOS DE EXPANSIÓN PARA EQUIPOS MONTAJE EN PUERTA EXP.</b>			
LOV24007	EXP 1002	2 entradas digitales/2 salidas de estado solido tipo SSR 40VDC / 30 VAC 55mA	\$103,60
LOV24008	EXP 1003	2 salidas por relé, 5A. 250 VAC	\$103,60
LOV24004	EXP 1012	Puerto comunicación RS-485 Modbus RTU o ASCII, Optoaislado	\$104,70
LOV24005	EXP 1013	Puerto comunicación Ethernet, Modbus TCP, Función de Servidor Web, funciones de Gateway, Optoaislado	\$398,30
LOV24006	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	\$438,60
LOV24010	EXP1031	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.	\$850,00
LOV24003	EXP1006	Módulo de expansión DCRL, 2 salidas de relé para incremento de 2 pasos DCRL, DCRG.	\$52,90
	*EXP1007	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, Optoaislado	SOLICITE PRECIO
	*EXP 1015	Modulo expansión puerto comunicación GPRS/GSM modem, funciones de: SMS, email, cliente FTP, Optoaislado	SOLICITE PRECIO
	*EXP1014	*Puerto comunicación Profibus DP Opto aislado	SOLICITE PRECIO

<b>CABLE DE CONEXIÓN, CONVERTIDORES Y GATEWAY</b>			
LOV24009	CX01	Cable para conexión de equipos con puerto óptico frontal a PC, para programación, descarga de datos, diagnostico y actualización de firmware, para DCRL5	\$219,30
	*CX02	Conexión Wifi de equipos con puerto óptico frontal a PC, Smartphone y Tablet, para programación, descarga de datos, diagnostico, 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, 128x112 pixel, IP65. 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



EXCGLA01



EXP1015



CX01



EXP10XX

**NOTA:**

\* Producto bajo importación especial

**TABLA DE COMPATIBILIDAD MÓDULOS 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	DCRGE	ATL610	ATL500/900	REG420SA	REG500	REG900
EXP 1002	X	X	X	X			X	X	X		X	X
EXP 1003	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
EXP 1004			X	X			X	X	X		X	X
EXP 1005			X	X			X	X	X		X	X
EXP 1006					X	X	X	X	X			
EXP1007					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					
EXP 1031				X								
EXP1040										X		
Máx N° de módulos de expansión	1	4	4	4	1	2	4	2	3	1	3	4





DM2T...



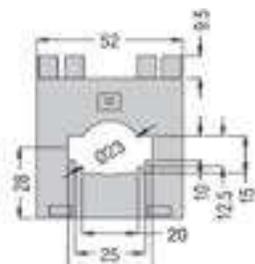
DM2T...



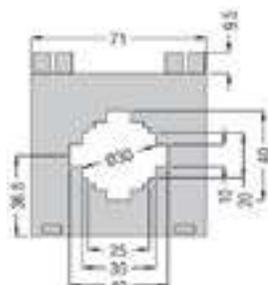
DM4T...



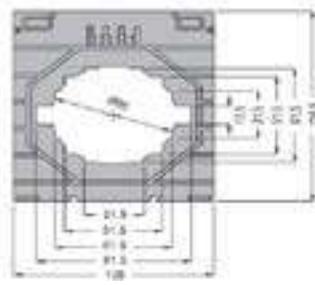
DM35T...



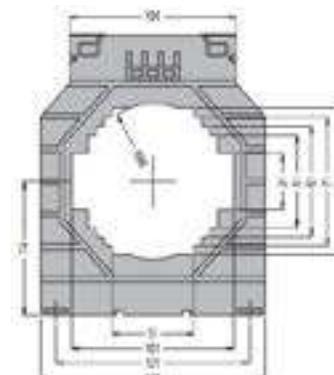
DM2T...



DM3T...

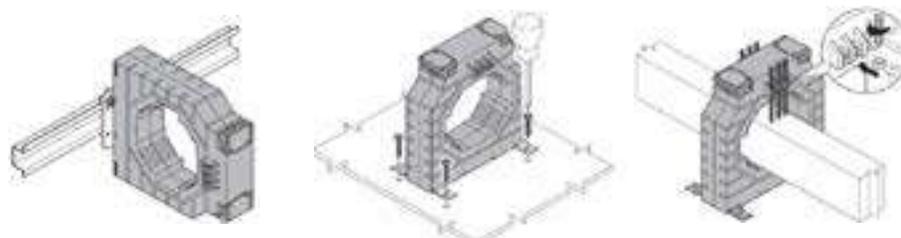
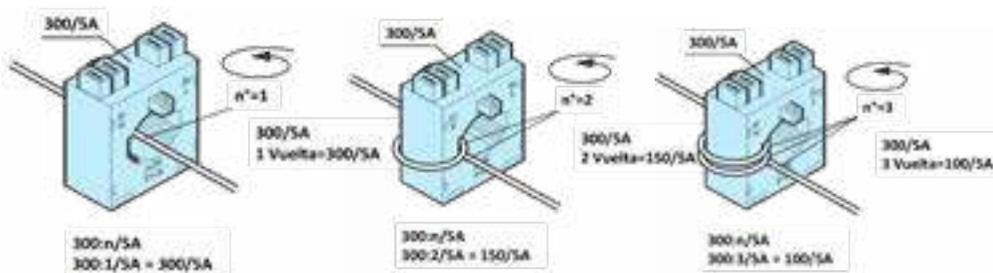


DM35T...



DM4T...

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
<b>TRANSFORMADOR PARA CABLE Ø 22 mm TERMINALES SELLABLES</b>			
LOV23003	DM0T0050	<b>CORRIENTE PRIMARIA</b> 50	<b>CLASE</b> 1
			\$ 19,70
<b>PARA CABLE Ø 23 mm Y PARA BARRAS 30 x 10mm. 25 x 12.5 mm. 20 x 15 mm</b>			
LOV23004	DM2T0100	<b>CORRIENTE PRIMARIA</b> 100	<b>CLASE</b> 1
LOV23005	DM2T0200	200	1
LOV23006	DM2T0300	300	0,5
LOV23007	DM2T0400	400	0,5
			\$ 19,70
			\$ 21,50
			\$ 21,50
			\$ 22,60
<b>PARA CABLE Ø 30 mm Y PARA BARRAS 40x10mm. 30x20 mm. 25x25 mm</b>			
LOV23008	DM3T0500	<b>CORRIENTE PRIMARIA</b> 500	<b>CLASE</b> 0,5
LOV23009	DM3T0600	600	0,5
LOV23006	DM2T0300	300	0,5
LOV23007	DM2T0400	400	0,5
			\$ 25,30
			\$ 28,80
			\$ 21,50
			\$ 22,60
<b>PARA CABLE Ø 66 mm Y PARA BARRAS 80x12.5 mm. 60x30 mm. 50x50 mm</b>			
LOV23010	DM35T1000	<b>CORRIENTE PRIMARIA</b> 1000	<b>CLASE</b> 0,5
			\$ 44,30
<b>PARA CABLE Ø 86 mm Y PARA BARRAS 100x30mm. 80x50 mm. 70x60 mm TERMINALES SELLABLES</b>			
LOV23011	DM4T1250	<b>CORRIENTE PRIMARIA</b> 1250	<b>CLASE</b> 0,5
LOV23012	DM4T1500	1500	0,5
LOV23013	DM4T2000	2000	0,5
LOV23014	DM4T3000	3000	0,5
LOV23015	DM4T4000	4000	0,5
			\$ 64,20
			\$ 64,20
			\$ 94,00
			\$ 117,00
			\$ 118,50



## 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 períodos 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>

## 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.

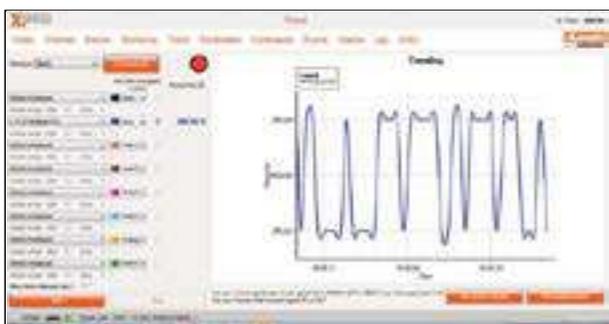
- Conexión mediante CX01 (USB), CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet y módem
- Configuración de los productos:
  - configuración de parámetros
  - gestión de archivos de proyecto
- Actualización del firmware de los productos (mediante CX01)
- Control remoto:
  - monitorización de las medidas principales
  - 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](http://www.LovatoElectric.com) o [LovatoElectric.es](http://LovatoElectric.es).

Xpress puede pedirse con el código SYN1 XP00 o descargarse gratuitamente en este enlace: [www.LovatoElectric.it/xpressdownload.aspx](http://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

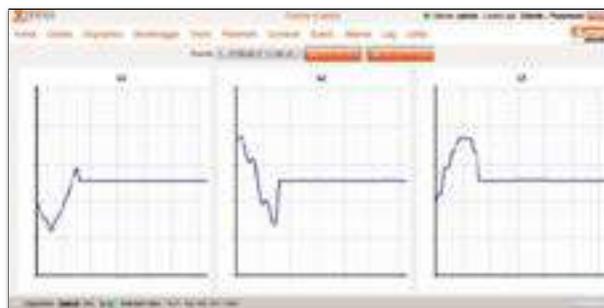
Es posible enviar un mando al producto conectado para excitar salidas y poner a cero contadores de consumo energético o de horas hasta el mantenimiento.



Parámetro	Valor
PU01	100.0
PU02	100.0
PU03	100.0
PU04	100.0
PU05	100.0
PU06	100.0
PU07	100.0
PU08	100.0
PU09	100.0
PU10	100.0
PU11	100.0
PU12	100.0
PU13	100.0
PU14	100.0
PU15	100.0
PU16	100.0
PU17	100.0
PU18	100.0
PU19	100.0
PU20	100.0

### ● 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.



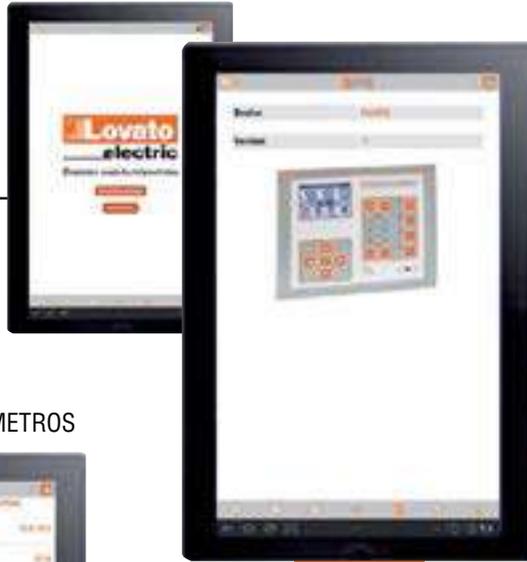
## APLICACIÓN

# Sām1

Actualización driver



Envío e-mail (eventos, parámetros)



## CONFIGURACIÓN 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.



## ENVÍO DE COMANDOS



## LECTURA DE EVENTOS



## LECTURA DE MEDIDAS



## LECTURA DE ALARMAS



## APLICACIÓN

**NFC**

Actualización drive

Envío email (parámetros)



## CONFIGURACIÓN 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 CXD2. En efecto la nueva aplicación **S<sup>drive</sup>**, 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 enviárselos por correo electrónico o servidor FTP. La aplicación **S<sup>drive</sup>** puede descargarse de Google Play Store o Apple iTunes store.





  
**VCP**<sup>®</sup>  
E L E C T R I C

  
**Laucol**

EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y CONECTIVIDAD SU PROVEEDOR TOTAL.



DIVISIÓN  
**DE ENERGÍA**

Las mejores soluciones  
en media y baja tensión

Ingresa a  
**[www.laucol.com](http://www.laucol.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.


**TSP...**

**TAR...**

**TIN...**

**CLA...**

CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
<b>TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP44 AMARILLAS</b>							
		<b>Tipo</b>	<b>Corriente</b>	<b>Configuración</b>	<b>Tierra</b>	<b>IP</b>	
TCV201	TSP16/113-4	TOMA S/P	16	2P+T	IP44	4H	\$ 9,20
TCV202	TAR16/213-4	TOMA AREA	16	2P+T	IP44	4H	\$ 8,00
TCV203	TIN16/413-4	TOMA INCRUS-TAR	16	2P+T	IP44	4H	\$ 6,70
TCV204	CLA16/013-4	CLAVIJA	16	2P+T	IP44	4H	\$5,80
TCV205	TSP32/123-4	TOMA S/P	32	2P+T	IP44	4H	\$ 10,90
TCV206	TAR32/223-4	TOMA AREA	32	2P+T	IP44	4H	\$ 9,40
TCV207	TIN32/423-4	TOMA INCRUS-TAR	32	2P+T	IP44	4H	\$ 10,70
TCV208	CLA32/023-4	CLAVIJA	32	2P+T	IP44	4H	\$ 7,90
<b>TOMAS Y CLAVIJAS 110 VAC. IP67 AMARILLAS</b>							
		<b>Tipo</b>	<b>Corriente</b>	<b>Configuración</b>	<b>Tierra</b>	<b>IP</b>	
TCV209	TSP16/1132-4	TOMA S/P	16	2P+T	IP67	4H	\$17,80
TCV210	TAR16/2132-4	TOMA AREA	16	2P+T	IP67	4H	\$13,60
TCV211	TIN16/4132-4f78	TOMA INCRUS-TAR	16	2P+T	IP67	4H	\$13,10
TCV212	CLA16/0132-4	CLAVIJA	16	2P+T	IP67	4H	\$10,90
TCV213	TSP32/1232-4	TOMA S/P	32	2P+T	IP67	4H	\$23,90
TCV214	TAR32/2232-4	TOMA AREA	32	2P+T	IP67	4H	\$20,20
TCV215	TIN32/4232-4f78	TOMA INCRUS-TAR	32	2P+T	IP67	4H	\$18,80
TCV216	CLA32/0232-4	CLAVIJA	32	2P+T	IP67	4H	\$15,00



# TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 220 VAC.



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
<b>TOMAS Y CLAVIJAS 220 VAC. IP44 AZUL</b>							
		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV001	TSP16/113-6	TOMA S/P	16	2P+T	IP44	6H	\$9,00
TCV002	TAR16/213-6	TOMA AREA	16	2P+T	IP44	6H	\$6,80
TCV003	TIN16/413-6	TOMA INCRUS-TAR	16	2P+T	IP44	6H	\$5,50
TCV004	CLA16/013-6	CLAVIJA	16	2P+T	IP44	6H	\$4,50
TCV005	TSP32/123-6	TOMA S/P	32	2P+T	IP44	6H	\$10,00
TCV006	TAR32/223-6	TOMA AREA	32	2P+T	IP44	6H	\$9,00
TCV007	TIN32/423-6	TOMA INCRUS-TAR	32	2P+T	IP44	6H	\$8,00
TCV008	CLA32/023-6	CLAVIJA	32	2P+T	IP44	6H	\$6,50
TCV009	TSP16/114-9	TOMA S/P	16	3P+T	IP44	9H	\$9,90
TCV010	TAR16/214-9	TOMA AREA	16	3P+T	IP44	9H	\$8,30
TCV011	TIN16/414-9	TOMA INCRUS-TAR	16	3P+T	IP44	9H	\$8,40
TCV012	CLA16/014-9	CLAVIJA	16	3P+T	IP44	9H	\$5,90
TCV013	TSP32/124-9	TOMA S/P	32	3P+T	IP44	9H	\$13,10
TCV014	TAR32/224-9	TOMA AREA	32	3P+T	IP44	9H	\$13,00
TCV015	TIN32/424-9	TOMA INCRUS-TAR	32	3P+T	IP44	9H	\$11,70
TCV016	CLA32/024-9	CLAVIJA	32	3P+T	IP44	9H	\$11,00



TAR...



CLA...



TIN...



TSP...

SECCIÓN 1





CLA...



TAR...



TSP...



CLA...  
.....



TAR...



TIN...



TSP125



TSP63



TSP63 y TSP125

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

### TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP44 ROJAS

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV101	TSP16/114-6	TOMA S/P	16	3P+T	IP44	6H	\$ 10,00
TCV102	TAR16/214-6	TOMA AREA	16	3P+T	IP44	6H	\$ 8,00
TCV103	TIN16/414-6	TOMA INCRUS-TAR	16	3P+T	IP44	6H	\$ 7,50
TCV104	CLA16/014-6	CLAVIJA	16	3P+T	IP44	6H	\$ 5,50
TCV105	TSP32/124-6	TOMA S/P	32	3P+T	IP44	6H	\$ 10,50
TCV106	TAR32/224-6	TOMA AREA	32	3P+T	IP44	6H	\$ 9,00
TCV107	TIN32/424-6	TOMA INCRUS-TAR	32	3P+T	IP44	6H	\$ 9,00
TCV108	CLA32/024-6	CLAVIJA	32	3P+T	IP44	6H	\$ 7,00

### TOMAS Y CLAVIJAS 440 VAC. IP67 ROJAS

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV109	TSP16/1142-6	TOMA S/P	16	3P+T	IP67	6H	\$16,00
TCV110	TAR16/2142-6	TOMA AREA	16	3P+T	IP67	6H	\$13,00
TCV111	TIN16/4142-6f78	TOMA INCRUS-TAR	16	3P+T	IP67	6H	\$13,50
TCV112	CLA16/0142-6	CLAVIJA	16	3P+T	IP67	6H	\$9,50
TCV113	TSP32/1242-6	TOMA S/P	32	3P+T	IP67	6H	\$20,00
TCV114	TAR32/2242-6	TOMA AREA	32	3P+T	IP67	6H	\$15,50
TCV115	TIN32/4242-6f78	TOMA INCRUS-TAR	32	3P+T	IP67	6H	\$15,60
TCV116	CLA32/0242-6	CLAVIJA	32	3P+T	IP67	6H	\$14,00
TCV117	TSP63/1345-6	TOMA S/P	63	3P+T	IP67	6H	\$55,00
TCV118	TAR63/2345-6	TOMA AREA	63	3P+T	IP67	6H	\$60,00
TCV119	TIN63/4345-6	TOMA INCRUS-TAR	63	3P+T	IP67	6H	\$50,00
TCV120	CLA63/0345-6	CLAVIJA	63	3P+T	IP67	6H	\$35,00
TCV121	TSP125/1445-6	TOMA S/P	125	3P+T	IP67	6H	\$280,00
TCV122	TAR125/2445-6	TOMA AREA	125	3P+T	IP67	6H	\$125,00
TCV123	TIN125/4445-6	TOMA INCRUS-TAR	125	3P+T	IP67	6H	\$105,00
TCV124	CLA125/0445-6	CLAVIJA	125	3P+T	IP67	6H	\$105,00

### TOMAS Y CLAVIJAS PARA CONTENEDOR 440 VAC. IP67 3H ROJAS

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV125	TSP32/1242-3V	TOMA S/P	32	3P+T	IP67	3H	\$20,00
TCV126	TAR32/2242-3V	TOMA AREA	32	3P+T	IP67	3H	\$16,00
TCV127	TIN32/4242-3FF8V	TOMA INCRUS-TAR	32	3P+T	IP67	3H	\$15,00
TCV128	CLA32/0242-3V	CLAVIJA	32	3P+T	IP67	3H	\$15,00



# TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 440 VAC. COLOR ROJO



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

## TOMAS Y CLAVIJAS INDUSTRIALES 500 VAC.

		Tipo	Corriente	Configuración	Tierra	IP	
TCV301	TSP32/1252-7	TOMA S/P	32	3P+T+N	IP67	7H	\$68,40
TCV302	TIN32/4252-7	TOMA INCRUSTAR	32	3P+T+N	IP67	7H	\$21,30
TCV303	CLA32/0252-7	CLAVIJA	32	3P+T+N	IP67	7H	\$63,30
TCV304	TSP63/135-7	TOMA S/P	63	3P+T+N	IP67	7H	\$74,00
TCV305	TIN63/4355-7	TOMA INCRUSTAR	63	3P+T+N	IP67	7H	\$65,00
TCV306	CLA63/035-7	CLAVIJA	63	3P+T+N	IP67	7H	\$48,60
TCV307	TSP125/1455-7	TOMA S/P	125	3P+T+N	IP67	7H	\$365,00
TCV308	TIN125/4455-7	TOMA INCRUSTAR	125	3P+T+N	IP67	7H	\$145,00
TCV309	CLA125/045-7	CLAVIJA	125	3P+T+N	IP67	7H	\$140,00



CLA32/0252-7



TSP63/135-



TIN32/4252-7



TSP32/1



TSP125/1455

SECCIÓN 1





TFN-8570



TFN-5050



TBF-8570



UMS-6E



UMS-8E



UMS-13E



CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN					PRECIO UNITARIO
<b>CAJA BASE Y ACCESORIOS PARA UNIDADES MULTISERVICIO IP 65, PARA TOMAS 16 Y 32A</b>							
		Tipo	# VENTANAS	# MODULOS PARA MCB	IP	DIMENSIONES HxWxD	
TCV401	UMS-6E *	CAJA MULTISERV.	3 VENTANAS	6	IP65	490x125x107 mm	\$68,48
TCV402	UMS-8E **	CAJA MULTISERV.	4 VENTANAS	8	IP65	506x230x150 mm	\$68,50
TCV403	UMS-13E ***	CAJA MULTISERV.	6 VENTANAS	16	IP65	506x330x150 mm	\$146,70
TCV404	TFN-5050	FLANGE	BRIDA PARA TOMA NEMA 15A, 50x50				\$5,20
TCV405	TFI-8570	FLANGE	BRIDA PARA TOMA IEC, 70x58				\$6,00
TCV406	TBF-8570	TAPA CIEGA					\$5,20

NOTAS CAJAS PARA UNIDADES MULTOSERVICIOS UMS:

- Para Tomas de 16A (2P+T, 3P+T) ensamblar con brida TFN-8570
- Para Tomas de 32A (2P+T, 3P+T, 3P+T+N) ensamblar sin brida.

- UMS-6E \* Incluye 3 Bridas para toma IEC ref: TFN-8570 y 1 tapa ciega ref: TBF-8570.
- UMS-8E \*\* Incluye 4 Bridas para toma IEC ref: TFN-8570 y 1 tapa ciega ref: TBF-8570.
- UMS-13E \*\*\* Incluye 6 Bridas para toma IEC ref: TFN-8570 y 1 tapa ciega ref: TBF-8570.

MCB: Interruptores riel DIN No Incluidos

