



G&M ELECTRICIDAD
SOLUCIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES Y DOMICILIARES



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL





G&M ELECTRICIDAD
SOLUCIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES Y DOMICILIARES



CONTACTO

TEL: (+502) 6627-0292
WEB: www.gmelectricidad.com.gt
E-MAIL: servicios@gmelectricidad.com

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

PLC

Relés Programables 4

CONTROLADORES

Temperatura y Procesos 5
Contadores 9
Temporizadores 10
Horómetros 15
Vigilantes de Tensión 16
Factor de Potencia 20
Transferencia Automática 21
Termostatos 22
Presostatos 23
Nivel de líquidos 23
Secuenciador Alternador 24

SENSORES

Transmisor de Presión 24
Nivel de Líquidos 24
Temperatura 25
Proximidad inductivos y capacitivos 27

FUENTES CONMUTADAS

Sobreponer y riel din 27

CABLES Y CONDUCTORES

Extensiones para termocupla y RTD 28
Cables Siliconados 28

ACTUADORES

Variadores de Frecuencia 29
Accesorios 33



Relés Programables Serie NEDD

Memoria de programa	1kB (modelos 8E/4S y 2 kB (modelos 16E/8S).
Reloj	Base de tiempo real
Grado protección	IP20
Programación	Escalera (LAD) o listas de instrucciones (STL) Software PC NEEDED (Descarga gratuita desde www.relpol.pl)
Otras características	Cambio automático de horario verano / invierno (EU, GB, US, RU)



EB-74100

REF	DISPLAY	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
EB-74100	SI	95 – 260 VAC 50 / 60 Hz	8 (6 digitales +2 análogas)	4 Relés

Relés Programables Serie APB

Capacidad programa	320 Bloques
Bloques generales	10
Bloques función especial	18 + 6 de alta velocidad + 7 análogos
Protección	Por contraseña 4 dígitos
Reloj	Base tiempo real
Grado protección	IP20
Programación	Software APB incluido



EB-74435

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
EB-74435	110 – 220VAC	8 Digitales AC	4 Relés

Accesorio para Relés Programables Serie APB

REF	NOMBRE
EB-74455	Cable de programación APB a PC USB



EB-74455

Relés Programables Serie SR

Capacidad programa	127 Bloques
Bloques generales	8
Bloques función especial	14
Protección	Por contraseña 4 dígitos
Reloj	Base tiempo real
Grado protección	IP20
Programación	Software SuperCAD incluido
Expandible	Display programación / Display HMI no incluidos



EB-74365

REF	ALIMENTACIÓN	ENTRADAS	SALIDAS
EB-74365	100-240VAC	14 Digitales AC	8 Relés

Accesorio para Relés Programables Serie APB

REF	NOMBRE
EB-74387	Cable de programación SR a PC USB



EB-74387

Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: J, K, L, T, R, S
 RTD: DPt100, Cu50
 Otras características Pantalla LED



EB-57001a EB-57004



EB-57007

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
EB-57001	RELÉ SPST (NA)	2 x Relé SPST (NA)	48 X 48mm
EB-57004	SSR		
EB-57007	CORRIENTE Ó SSR		

Modo de control ON-OFF, PID
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: J, K, L
 RTD: DPt100
 Otras características SSR configurable para control de fase o control cíclico



EB-57050a EB-57052

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
EB-57050	RELÉ SPDT (NA) Ó SSR	Relé NA	48 X 48mm
EB-57052	RELÉ SPST (NA) Ó SSR	2 Relé SPST (NA)	

Modo de control ON-OFF, P, PID
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: J, K, L
 RTD: Pt100
 Otras características Función LBA: Loop Break Alarm (alarma por ruptura de lazo)



EB-57048a EB-67452

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
NX-57048	Seleccionable:	Relé SPST (NA) + SPST (NA)	48 X 48mm
NX-57311			72 X 72 mm
EB-67310			48 X 96mm
EB-67330			96 X 48mm
EB-67452			96 X 96mm



Modo de control ON-OFF, Proporcional, PID Fuzzy
 Alimentación 85-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: J, K, S, E
 RTD: Pt100 Cu50

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
EB-58005	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 X 96mm
EB-58006			72 X 72mm
EB-58008			48 X 48mm
EB-58010			96 X 96mm



EB-58005



EB-58006a
EB-58010

Modo de control ON-OFF, PID
 Alimentación 85-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupla: K
 Otras características 2 Grupos de Salida a la mayoría
 12 modos

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
XMTF-9	Relé + SSR	SCR(NA)	96 X 48mm
XMTA-9			96 X 96mm



XMTA-9

Modo de control ON-OFF, PID
 Alimentación 85-265VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupla: k
 Tipo de entrada Entrada universal, TC, RTD, analógica

REF	SALIDAS DE CONTROL	PANTALLA	TAMAÑO
MW-MTA48	Relay, SSR Drive, 4-20mA, 0-10VDC + Alarma	LED doble de cuatro dígitos	48 X 48mm

MaxWell
Sense Control. Execute.



MW-MTA48

Modo de control PID
 Alimentación 24VAC/DC
 Entradas Entrada universal (K, J, PT100, 4-20mA, 0-10V)
 Otras características Lectura mejorada, Alta Fiabilidad, Selección ideal para el control de procesos de alto rendimiento y costos perdidos, Precisión 0,2% de tramo completo, Entrada universal

REF	SALIDAS DE CONTROL	PANTALLA	TAMAÑO
MW-FT4824	SSR-RELE-ALARMA 4-20mA, 0-10VDC	LCD de caracteres blancos y verdes	48 X 48 mm

MaxWell
Sense Control. Execute.



MW-FT4824

Modo de control ON-OFF, PID, PID autoajustable
 Alimentación 85-265VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupla: K, E, J, T, S, R, B, N, PT100
 Otras características Comunicación RS485 Modbus RTU/máximo 2 alarmas/función de parada de funcionamiento

REF	SALIDAS DE CONTROL	PANTALLA	TAMAÑO
MW-MTD48	SSR, Relé, Alarma	LED doble de cuatro dígitos	48 X 48mm
MW-MTD49			48 x 96mm
MW-MTD72			72 X 72mm
MW-MTD96			96 X 96mm

MaxWell
Sense Control. Execute.



MW-MTD48 a MW-MTD96

CONTROLADORES

CONTROLES DE TEMPERATURA DIGITALES

Modo de control ON-OFF, P, PID,
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: K, J, E, T, R, S, B, L
 RTD: Pt100, KPt100

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
NX-57130	SPDT (NA+NC)	SPST (NA)	48 X 48mm



Modo de control ON-OFF, P, PID,
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: K, J, E, T, R, S, B, L
 RTD: Pt100, KPt100

REF	SALIDAS DE CONTROL	SUBSALIDAS	TAMAÑO
EB-57104	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 X 48mm



Modo de control ON-OFF, PID
 Alimentación 90-260VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: K, E, J, T, S, R, B,
 RTD: Pt100

REF	SALIDAS DE CONTROL	PANTALLA	TAMAÑO
MW-MTB48	SSR, Relé, Alarma	LED doble de 4 dígitos	48 X 48mm
MW-MTB94			96 X 48mm



Alimentación 115-230VAC 50/60Hz
 Comunicación Serial para conexión al Sitrad
 Rango de temperatura -50 - 105°C / -58 - 221°F
 Aplicaciones Equipamientos frigoríficos | máquinas herramienta | estufas | hornos | automotores | salas climatizadas | industrias alimenticia | química y farmacéutica.

REF	SALIDAS	PANTALLA	TAMAÑO
FU-TI33RI	Salida de 4 sensores	Led de 4 dígitos	71 X 28 mm



CONTROLADORES

CONTROL DE TEMPERATURA DIGITAL + TIMER

Modo de control ON-OFF, PID, PID Autoajustable
 Alimentación 85-265VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupa: K, E, J, T, S, R, B,
 RTD: Pt100
 Otras características Puede ser utilizado como Pirómetro y Temporizador en forma simultánea.
 Opción de reinicio externo del temporizador

REF	SALIDAS DE CONTROL DE TEMPERATURA / TIMER	Rango de Temporizador	TAMAÑO
MW-CP48	Relé SSR Drive/4-20mA Relé SSR	0-9999s	48 X 48mm



CONTROLADORES

CONTROLES DE TEMPERATURA ANÁLOGOS-DIGITALES

Modo de control ON-OFF, PD
 Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupla: J

REF	SALIDAS DE CONTROL	DIGITOS	TAMAÑO
E5C4	Relé SPDT	3 Dígitos Rojos	48 X 48mm
EB-58520	Relé SPDT (NA+NC)	Led	96 X 96mm



E5C4 **EBCHQ**
EB-58520

Modo de control ON-OFF, PD
 Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
 Entradas Termocupla: k

REF	SALIDAS DE CONTROL	DÍGITOS	TAMAÑO
SG-742	Relé SSR	3 Dígitos Rojos Led	72 X 72mm



SG-742

CONTROLADORES

CONTROLES DE TEMPERATURA ANÁLOGOS

Modo de control ON-OFF
 Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
 Tipo de sensor J
 Otras características Histéresis (ON-OFF) fija 2% FS
 Montaje en base de 8 pines (no incluida)

REF	SALIDAS DE CONTROL	RANGO	TAMAÑO
NX-59020	Relé SPDT (NA + NC) Banda proporcional fija Del 3% FS	0-400°C	48 X 48mm



NX-59020

Modo de control ON-OFF
 Alimentación 110-240VAC 50/60Hz
 RANGO 0-400°C
 Otras características Estilo de Ajuste, Proporción de
 Tiempo

REF	SALIDAS DE CONTROL	TERMOCUPL	TAMAÑO
JTC-703	Relé SSR	A	72 X 72mm
JTC-902		J	96 X 96mm



JTC-703



JTC-902

Modo de operación 9 contador 13 Temporizador
 Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
 Velocidad de conteo Seleccionable: 1 | 30cps | 1kcps | 5kcps | 10kcps
 Otras características Modo de conteo ascendente/descendente
 Alimentación para sensor 12VDC 100mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN/ PNP
 Reset frontal, remoto y automático
 Respaldo de memoria de 10 años (memoria no volátil)



EB-73204

REF	PRESELECCIÓN	DÍGITOS	RANGO TIEMPO	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO
EB-73204	Sencilla	4	0.001s -9999h (9 escalas)	Relé SPDT (NA+NC) +NPNNA	48 X48mm

Alimentación Batería interna de litio
 Tamaño 48 X24mm
 Otras características Reset frontal y remoto
 Habilidad/ Inhabilitación del reset frontal por DIP switch 8 dígitos



EB-74505

REF	SEÑAL DE ENTRADA	MODO DE CONTEO	VELOCIDAD DE CONTEO
EB-74505	24-240VAC/6-240VDC	Ascendente	20cps (fija)

Alimentación Batería interna de litio
 Tamaño 48 X24mm
 Otras características Modo de conteo ascendente
 Reset frontal y remoto
 Habilidad/ Inhabilitación del reset frontal por DIP switch



NX-74498
NX-74510

REF	SEÑAL DE ENTRADA	DÍGITOS	VELOCIDAD DE CONTEO
NX-74498	Contacto seco	8	Seleccionable: 1 30cps 1 Kcps
NX-74510	24-240VAC/6-240VDC		20cps (fija)

Alimentación 12VDC
 Dígitos 6
 Tamaño 50 X25mm
 Temperatura de Operación -5° a 45°C
 Rango de conteo 0 ~ 999999



JDM11-6H

REF	SALIDA DE CONTROL	MODO DE CONTEO	VELOCIDAD DE CONTEO
JDM11-6H	NPN Ó PNP	Adición	10 veces por segundo (50 mS)

Alimentación 24-240VDC/ AC50/60Hz
 Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
 Señales de entrada Inicio (Start) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit)
 Otras características Iluminación posterior (backlight)
 Tamaño 48 X48mm



EB-74990

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO		MODOS DE OPERACIÓN
EB-74990	Relé SPDT (NA+NC)	0.010 -9.999s	1 -9999min	Al trabajo
		0.01 -99.99s	1min-99h 59min	Al trabajo (One-shot)
		0.1 -999.9s	0.01 -99.99h	Cíclico
		1 -9999s	0.1 -999.9h	Intervalos de retraso
		1s-99min 59s	1-9999h	Al trabajo / Al reposo
		0.1 -999.9min		Al reposo

Alimentación 100/240VAC 50/60Hz
 Modos de Salida Temporizador doble x (5 Funciones)
 Temporizador dual (salidas independientes) x (8 funciones)
 Señales de entrada *Inicio (Star) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit)(funciones disponibles)
 Tamaño 48 X48mm



EB-74987 a EB-74995

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGOS		
EB-74987	2 Relé SPDT (NA+NC) Temporizado	0.01-59.99s	1s-59min 59s	1-99h 59min
EB-74995		0.01-99.99s	1s-99min 59s	0.01-99.99h
		0.1-999.9s	0.1-999.9min	0.1-999.9h
		1-9999s	1-9999min	1-9999h

Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Base de 8 pines
 Capacidad de contacto 5 A



DH48-1 a DH48-12

REF	RANGO			ALIMENTACIÓN
	Seg.	Min.	Hrs.	
DH48-1	0.01s - 99.99s	1s - 99min 99s	1min - 99h 99min	110VAC
DH48-2				220VAC
DH48-12				24-240 AC/DC

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES DIGITALES
MULTIFUNCIÓN (Slim)

Alimentación 24-240VDC/ AC50/60Hz
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN



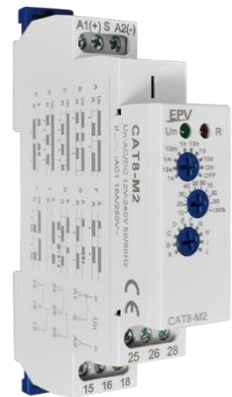
EB-75495

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN	
EB-75495	Relé SPDT (NA+NC)	0.1s – 999h	Al trabajo Cíclico Señal ON/OFF Señal OFF/ON	Al reposo Intervalo One shot

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES ANALÓGICO
MULTIFUNCIÓN (Slim)

Alimentación 12-240VDC/ AC(50/60Hz)
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN
 Grado de protección IP40 para panel frontal / terminales IP20



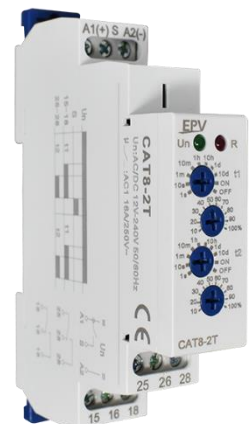
CAT8-M2

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN
CAT8-M2	2XSPDT	0.1 – 1s / 1 – 10s / 6 – 60s 1 – 10min / 6 – 60min 1 – 10hr 0.1 – 1day / 1 – 10day only ON/ only OFF	Retardo (ON) Intervalo (ON) Repetir ciclo (a partir de OFF) Repetir ciclo (a partir de ON) Retardo (SBreak) Un solo tiro Disparo único Borde posterior (no re activable) Retardo ON/ OFF Relé de enclavamiento Generador de Pulso

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES ANALÓGICO (Slim)

Alimentación 12-240VDC/ AC(50/60Hz)
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN
 Grado de protección IP40 para panel frontal / terminales IP20



CAT8-2T

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN
CAT8-2T	2XSPDT	0.1 – 1s / 1 – 10s / 6 – 60s 1 – 10min / 6 – 60min 1 – 10hr 0.1 – 1day / 1 – 10day only ON/ only OFF	2XRetardo (ON) (2 relés de tiempo en uno)

Alimentación 12-240VDC/ AC (50/60Hz)
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN
 Grado de protección IP40 para panel frontal / terminales IP20

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN
CAT8-S2	2XSPDT	0.1 – 1s / 1 – 10s 0.1min – 1min / 1 – 10min 0.1 – 1hr / 1 – 10hrs 0.1 – 1day / 1 – 10days 3 – 30days / 10-100days only ON/ only OFF	2 funciones de tiempo: -Ciclador que comienza con pulso -Ciclador que comienza con pausa (puente A1-S)



CAT8-S2

Alimentación 12-240VDC/ AC (50/60Hz)
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN
 Grado de protección IP40 para panel frontal / terminales IP20

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN
CAT8-A2	2XSPDT	0.1 – 1s / 1 – 10s / 6 – 60s 1 – 10min / 6 – 60min 1 – 10hrs	Retardo ON
CAT8-B2		0.1 – 1day / 1 – 10day only ON/ only OFF	Retardo OFF



CAT8-A2 a CAT8-B2

Alimentación 12-240VDC/ AC (50/60Hz)
 Tipo de conexión Bloque de terminales
 Montaje Riel DIN
 Grado de protección IP40 para panel frontal / terminales IP20

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	MODOS DE OPERACIÓN
CAT8-D	1XSPDT	0.1S – 10min	-Retraso OFF sin suministro de energía. -Rango de tiempo (ajutable por interruptor giratorio y ajuste fino por potenciómetro): 0.1s- 10min.



CAT8-D

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES DIGITALES SEMANALES PROGRAMABLES

Tipo de conexión	Bloque de terminales
Montaje	Riel Din
Capacidad de contacto	16 A
Otras características	Respaldo de Memoria (Batería Interna)

REF	SALIDA DE CONTROL	PASOS	ALIMENTACIÓN
EB-78191	Relé SPDT (NA+NC)	8 ON/ 8 OFF	110VAC
EB-78192			220VAC
CAHA15-1		16 ON/ 16 OFF	110VAC
CAHA15-2			220VAC

EPV



CAHA15-1
CAHA15-2

EBCHQ



EB-78191
EB-78192

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS DOBLES

Alimentación	24/240VDC AC 50/60Hz
Montaje	Base de 8 pines
Tamaño	50 X 62mm

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO
NX-76237	Relé SPDT (NA+NC) Temporizado	30s/30min/30h
NX-76235		6s/6min/6h
NX-76240		10s/10min/10h
CET-60S		60seg

HANYOUNG NUX



EB-76235
EB-76237

CEA



CET-60S

Salida de control	Relé SPDT (NA+NC) Temporizado
Montaje	Base de 8 pines (no incluida)
Tamaño	88 X 58mm

REF	RANGO	ALIMENTACIÓN
EB-76291	60min	110VAC
EB-76272	60seg	220VAC

EBCHQ



EB-76291 a EB-76272

CONTROLADORES

TEMPORIZADORES ANALÓGICOS MULTI RANGO

Alimentación	100/240VAC 50/60Hz 24/240VDC
Montaje	Base de 8 pines
Tamaño	48 X 48mm
Rango	16 Intervalos en los rangos de: 0.05-10s 0.05-10min 0.05-10h 0.5-100h

REF	SALIDA DE CONTROL	MODOS DE OPERACIÓN
EB-75490	Según modo de operación: 2 x Relé SPDT (NA+NC) Temporizados ó Relé SPDT (NA+NC) Temporizado + Relé SPDT (NA+NC) Instantáneo	Al trabajo Al trabajo (one-shot) Al trabajo (temporizado + instantáneo) Cíclico activo al inicio Cíclico inactivo al inicio Intervalos

Autonics



EB-75490

Alimentación 24/240VDC / AC50/60Hz
 Montaje Base de 8 pines
 Tamaño 48 X48mm
 Rango 16 Intervalos en los rangos de: 0.12-30s | 0.12-30min | 0.12-30h | 1.2-300h



EB-75492

REF	SALIDA DE CONTROL	MODOS DE OPERACIÓN
NX-75492	Según modo de operación: 2 xRelé SPDT (NA+NC) Temporizados ó Relé SPDT (NA+NC) Temporizado + Relé SPDT (NA+NC)	Al trabajo Al trabajo (one-shot) Al trabajo (temporizado + instantáneo) Cíclico activo al inicio Cíclico inactivo al inicio Intervalos

Alimentación 100/240VAC 50/60Hz
 Montaje Base de 8 pines
 Tamaño 48 X48mm
 Rango 16 Intervalos en los rangos de: 1.2-300h



CET3R-A8

REF	SALIDA DE CONTROL	MODOS DE OPERACIÓN
CET3R-A8	Salida Relé (DPDT) Salida Relé (SPDT)	Retardo a ON Intermitente con arranque en OFF Intermitente con arranque en ON Intervalo Un pulso

Rango de tiempo 24 Horas
 Capacidad de contacto (4)16A 240V~
 Otras características Batería de respaldo



TB388

REF	ALIMENTACIÓN	TIEMPO DE CONFIGURACIÓN	RESERVA DE BATERÍA	MONTAJE
TB388	100-240VAC 50/60Hz	96 Ciclos ON/ OFF Intervalos de 15 min	6 DÍAS	Riel Din
TB35BC				Sobreponer
TB181A	240VAC 50/60Hz		3 DÍAS	Riel Din
TB180H				



TB181A



TB180H

Alimentación 24-240VDC/ AC50/60Hz
 Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
 Otras características Selección de rango por DIP switch



EB-76110a EB-76125

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	TAMAÑO
EB-76110	Relé SPDT (NA+NC) temporizado + Relé SPST(NA) Instantáneo	6s/6min/6h	48 X48mm
EB-76115		10s/10min/10h	
EB-76120		30s/30min/30h	
EB-76125		60s/60min/60h	

Alimentación 24-240VDC/ AC50/60Hz
 Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
 Otras características Selección de rango por DIP switch



EB-76084

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	TAMAÑO
EB-76084	2 X Relé SPDT (NA+NC) Temporizado	30s/30min/30h	40.5 X50.5mm

Tamaño 44 X40mm
 Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
 Otras características Selección de rango por DIP switch



EB-76311 a EB-76312

REF	SALIDA DE CONTROL	RANGO	ALIMENTACIÓN
EB-76311	2 x Relé SPDT (NA+NC) temporizados	1s/10s/60s/6min	110VAC
EB-76312			220VAC

Alimentación Batería interna de litio.
 Tamaño 48X24mm



EB-76201 a EB-76207

REF	RANGO	SEÑAL DE ENTRADA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
EB-76201	9999h 59min 59s 99999h 59.9min 999999h 59min. 9999h 59.9min 99999h 59min 999999.9h.	Contacto seco	Reset por contacto seco. Habilitación/ Inhabilitación del reset frontal por DIP switch.
EB-76207		24-240VAC 50/60Hz / 6-240VDC	
HM-SYS	0-99999.9h	12-36VDC	-----



HM-SYS

Alimentación Bateria interna de litio.
 Rango 9999h 59min 59s | 99999h | 59.9min | 999999h 59min.
 9999h 59.9min | 99999h 59min | 999999.9h.
 Tamaño 48X24mm



NX-76203a
NX-76210

REF	SEÑAL DE ENTRADA	OTRAS CARACTERÍSTICAS
NX-76203	Contacto seco	Reset por contacto seco. Habilitación/Inhabilitación del reset frontal por DIP switch.
NX-76210	24-240VAC 50/60Hz / 6-240VDC	

Funciones Tiempos de respuesta, Temporizador de retardo de bloqueo, Protección contra bajo voltaje y sobre voltaje.
 Otras Características

- Retardo de interrogación de 5 segundos... ayuda a impedir activaciones molestas
- Indicación LED... indicaciones de ejecución normal y fallas
- Protección de ciclo anti cortocircuito... con "retardo sobre apertura" proporciona retardo de bloqueo ajustable (.1 a 10 min) para impedir ciclaje rápido del sistema; no se requieren temporizadores de ciclo anti cortocircuito externos
- Cumple con IEEE 587... A&B para protección contra transitorios



ICM-491

REF	VOLTAJE	SALIDA	MONTAJE	RANGO DE RETARDO DE TIEMPO
ICM-491	95/270VAC 50/60Hz	Relé SPDT (NC + NA) 5A	Sobreponer	06-600 Segundos Ajustables

Otras características

- Voltaje de línea universal
- Entrada • Fácil de ver digital retro iluminada
- Monitor • Monitoreo de voltaje RMS
- almacenamiento de memoria de 5 fallas
- Conjunto de voltaje ajustable
- Punto • Sobretensión ajustable
- Punto fijo • ajustable debajo
- Punto de ajuste de voltaje, Ajustable anti-corto
- Retraso de tiempo de ciclo
- Respuesta ajustable en Tiempo de falla
- Modo de control • Memoria de 5 fallas



ICM-492

REF	VOLTAJE	SALIDA	MONTAJE	RANGO DE RETARDO DE TIEMPO	TIEMPO DE RESPUESTA
ICM-492	95/270VAC 50/60Hz	Relé SPDT (NC+NA) 5A	Sobreponer	0-720 segundos Ajustable	0.1 a 10 segundos

VIGILANTES DE TENSIÓN ANALÓGOS

PROTECTOR DE FASE TRIFÁSICOS

Otras características

- Retardo de tiempo de retardo de fabricación ajustable para escalonado.
- Arranque, retardo ajustable en el tiempo de interrupción para la protección del ciclo anti retroceso.
- Voltaje universal ajustable de 190 VAC a 480 VAC.
- Desequilibrio de voltaje ajustable del 2-8% de el voltaje de línea.



ICM-408



ICM-409

REF	VOLTAJE	MONTAJE	RANGO DE RETARDO DE TIEMPO
ICM-408	190/480VAC 50/60Hz	Base 8 pines	1-5 Minutos Ajustables
ICM-409		Riel DIN	

VIGILANTES DE TENSIÓN DÍGITALES

PROTECTOR DE FASE TRIFÁSICO

Funciones

Protección contra desequilibrio de fase, Protección de sobretensión/sub-tensión, Protección contra pérdida de fase, Temporizador de retraso del interruptor, Retraso en la interrogación de la falla.



REF	VOLTAJE	SALIDA	MONTAJE	RETARDO EN EL TEMPORIZADOR DE PAUSA	MEMORIA DE FALLA
ICM-450	190/630VAC 50/60Hz	Relé SPDT (NC+NA) 5A	Sobreponer	1 - 5min	25 Fallas



ICM-450

VIGILANTES DE TENSIÓN ANALÓGOS

PROTECTOR DE FASE TRIFÁSICO

Funciones

Protección ante inversión y ausencia de fase

EBCHQ

REF	VOLTAJE	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm)		
				H	W	D
EB-54102	190/250VAC 50/60Hz	Base de 8 pines	Relé SPDT	50	40	58



EB-54102

Funciones

Sub-tensión y sobretensión ajustables de 5 a 20%
 Tiempo de falla ajustable de 0.1 a 10s
 Tiempo de restablecimiento fijo de 1s
 Protección ante inversión y ausencia de fase
 Asimétrica ajustable de 5 a 20%



EB-G1DSAL a EB-G1DSA

REF	VOLTAJE	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	Tamaño (mm)		
				H	W	D
EB-G1DSAL	190 – 230VAC 50/60Hz	Riel din	Relé, SPDT (NA + NC)	90.4	17.5	65.5
EB-G1DSA	380 – 480VAC 50/60Hz					



Funciones

Sub-tensión y sobretensión ajustables de 2 a 20%
 Tiempo de falla ajustable de 0.5 a 1.5s
 Tiempo de restablecimiento fijo de 5s
 Protección ante inversión y ausencia de fase



EB-53885

REF	VOLTAJE	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm)		
				H	W	D
EB-53885	208/480VAC 47/63Hz	Riel din	Relé SPDT (NA+NC)	90	18	59



Funciones

Monitoreo de fase & voltaje (Sobretensión, Sub-tensión, desbalance y pérdida de fase).

Capacidad del contacto

16-A 24VDC/250VAC 1NO

Otras características

Ajuste de desbalance 2 a 20%, tiempo de retardo ajustable 0.1 a 10s.



CAV8-02 a CAV8-05

REF	VOLTAJE	FASES	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm)		
					H	W	D
CAV8-02	AC/DC 110-240V 50/60Hz	1 PH	Riel Din	1XSPDT	90	18	64
CAV8-05	240/480VAC 50/60Hz	3 PH					

- Funciones: Monitoreo de fase y voltaje (Sobretensión, Sub-tensión, desbalance, secuencia y pérdida de fase).
- Aplicaciones: Bombas, Ventiladores, compresores, Sopladores, Unidades de refrigeración, Elevadores de carga, Ascensores, Grúas, Excavadoras, transporte de Minería y Motores industriales.
- Otras características:
 - *Alimentado por el circuito de medición.
 - *Compatible con suministro de CA y CC.
 - *El LCD y el teclado integrado proporciona una configuración digital precisa.
 - *Carcasa compacta modular de 43mm.
 - *Umbral ajustable de sobretensión.
 - *Tiempo de retardo ajustable independiente para sobretensión, bajo voltaje.
 - *Memoria de registro de 3 últimas fallas.



GI-1000 a GI-800

REF	VOLTAJE	FASES	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm)		
					H	W	D
GI-1000	110-240V AC/DC 50/60Hz	1 PH	Riel Din	2XSPDT 1 NO & 1 NC	80	43	54
GI-800	208-480VAC 50/60Hz	3 PH					

- Funciones: Monitoreo trifásico de cortocircuito, rotor bloqueado, sobre-corriente, sub-corriente, pérdida de fase, desbalance de fase, alarma de sobrecarga.
- Capacidad del contacto: 5A 250VAC, 3A 380VAC
- Otras características:
 - *LCD integrado y teclado permiten un ajuste preciso y digital, *1 o 2 fases de monitoreo de sobre-voltaje, bajo voltaje, Falla de tierra (debe emparejarse con ZCT), *RS-485 puerto de comunicación, *Salida analógica de DC 4-20 mA, *4 leds para indicación de estado
 - *Memoria de registro de 3 últimas fallas
 - *Precisión de medición de corriente 1%
 - *Cable de conexión 1.5 mts (**GI-501F**)



GI-501F

REF	VOLTAJE	RANGO DE CORRIENTE	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm) H - W - D
GI-501Z	240VAC 380VAC 50/60Hz	0.3-16A, 3-160A, 10-999A	Riel Din	TRIP: 1NO+1NC, ALARMA : 1NO	70X90X106.5
GI-501F			Estructura CT en riel din, KEYPAD para panel frontal		Monitor: 50 x 98 x 88 Modulo CT: 103x35x104



GI-501Z

Función: Monitoreo de corriente.
 Capacidad del contacto: 10 A / 250V~
 Otras características: *Retardo ajustable 0.5 - 10 s para eliminar picos de corriente cortos.
 *Ajuste flexible por potenciómetro, elección de 6 rangos: AC0.05-0.5A; AC0.1-1A; AC0.2-2A; AC0.5-5A; AC0.8-8A; AC1.6-16A
 *Posible de usar para escaneo de corriente desde el transformador de corriente.



CAI8-01

REF	VOLTAJE	RANGO DE CORRIENTE	MONTAJE	SALIDA DE CONTROL	TAMAÑO (mm)		
					H	W	D
CAI8-01	AC/DC 24V-240V 50/60Hz	0.5A, 1A, 2A, 5A, 8A, 16A	Riel Din	1XSPDT	90	18	64

CONTROLADORES

CONTROLADORES DE FACTOR DE POTENCIA

Alimentación: 90-250VAC / 110-280VDC 50/60Hz
 Rangos de medición: 0 a 550VAC | 0.001 a 6A
 Tamaño LCD: 320 x 240px (PFC), 128 x 64px (LTC)

REF	NO. PASOS PROGRAMABLES	ENTRADAS DIGITALES	COMUNICACIÓN	DISPLAY	MONTAJE EN PANEL
ELNET-PFC	6 tipo relé/SPDT NA 5A/240VAC	1	NA	LCD Color	96X96mm
ELNET-LTC	16 tipo relé/SPDT NA 5A/240VAC	2	Protocolos Modbus y Bacnet (RS485)	LCD monocromático	144X144mm



ELNET-PFC



ELNET-LTC

Alimentación: 170 - 275VAC | 85 - 270VAC
 Rangos de medición: 10 - 300VAC | 5 - 300VAC
 Tamaño LCD: 128x64px (DK-0124)

REF	NO. PASOS PROGRAMABLES	INPUT - OUTPUT	COMUNICACIÓN	DISPLAY	MONTAJE EN PANEL
DK-0108	8 salidas a relé 5A a 250VAC	1 (Alarma)	-----	LED 4 Dígitos	96X96mm
DK-0124	24 salidas a relé 5A a 250VAC	1 (Sensor PT100)	Protocolos Modbus y Bacnet (RS485)	LCD monocromático	144X144mm



DK-0108



DK-0124

Funciones

Otras características

- *AMF, ATS, encendido remoto, encendido manual, control de generador y panel de visualización remota.
- *Soporte de topología múltiple, Temporizadores configurables, Inhibición de carga, planificador de arranques controlados.
- *Software PC (Descarga gratuita www.datakom.com.tr)

REF	ENTRADAS	SALIDAS	ALIMENTACIÓN	PANTALLA	PH + N	MONTAJE
DK-116	*4 Digitales	*Combustible (Gasolinadiésel) *Crank *Auxiliar (starter)	DC 12V	Pantalla Digital Led	170-300 VAC configurable (Ph+N) 1-3PH (Generador)	Frontal en Panel 102x55x40 mm
DK-171	*Red y grupo electrógeno aisladas	*MCB y GCB de 10A / 250VAC *Arranque remoto 10A / 28VDC / 250VAC	DC 12/24V	Diagrama sinóptico	15-300 VAC (Ph+N) 1-3PH	Frontal en Panel 72x72x38 mm
DK-173			no requiere suministro de DC	Análogo no Display	170-300 VAC configurable (Ph+N) 1-3PH	Interior Riel Din 70x115x66 mm
DK-175				Pantalla Digital Led		
DK-329	*7 digitales configurables	*2 digitales configurables *7 digitales totales	DC 12/24V	LCD monocromático	0 a 300 VAC (Ph-N) 1 - 3PH	Frontal en Panel 172x134x46 mm
DK-D200	*6 digitales configurables *3 analógicas configurables *MPU estándar	*5 digitales configurables *MCB y GCB de 16 amperios				Frontal en Panel 133x107x46 mm
DK-D300	*8 digitales configurables *3 analógicas configurables	*MCB y GCB de 16 amperios *6 digitales configurables				Frontal en Panel 172x134x46 mm
DK-D500	*8 digitales configurables *Ampliables a 40 *4 analógicas configurables (4)	*MCB y GCB de 16 amperios *8 digitales configurables				Frontal en Panel 211x162x42 mm
DK-D700	*12 digitales configurables	*8 digitales configurables				Frontal en Panel 211x162x42 mm



Alimentación
Pantalla
Otras características

DC12/24V
LCD de icono o texto
Soporte de topología múltiple, Temporizadores configurables, Inhibición de carga, planificador de arranques controlados.

REF	ENTRADAS	SALIDAS	RANGO DE FRECUENCIA	PH + N	MONTAJE EN PANEL
DSE-330	Entradas configurables (2)	Salidas configurables (6)	35 Hz a 75 Hz	Monofásica	98x79x 40 mm
DSE-331	Entradas configurables (4)	Salidas libres de tensión configurables (4)		Monofásica o & Trifásico	180x116x42 mm
DSE-334	Entradas configurables (10)	salidas configurables (5)		Trifásico	215x158x42 mm



DSE-330



DSE-331



DSE-334

CONTROLADORES

TERMOSTATOS DE PROPÓSITO GENERAL

REF	RANGO	PRECISIÓN N	SALIDA	MONTAJE	TAMAÑO DEL BULBO
EB-71130	-30 a 30°C	±3°C	Contacto SPDT (NA+NC) 20A / 250VAC	Abierto	Ø6mm L 125mm
EB-71092	0 a 90°C	±4°C		Riel DIN	-----
EB-71150	30 a 150°C	±5°C	Contacto SPST (NA) 30A / 250VAC	Abierto	Ø5mm L 100mm
EB-71320	50 a 320°C	±10°C			Ø3mm L 145mm
EB-71321					Ø6mm L 156mm



EB-71130



EB-71150
EB-71320



EB-71092



EB-71321

CONTROLADORES

TERMOSTATOS PARA TABLERO

Grado de protección
Montaje

IP20
Riel din

REF	RANGO	FUNCIÓN	SALIDA	CAPACIDAD
EB-71400	0-60°C	Calefactor	Contacto SPST (NC)	10A / 250VAC
EB-71404		Ventilador	Contacto SPST (NA)	
EB-71410		Calefactor + Ventilador	Contacto SPDT (NA+NC)	



EB-71400
EB-71404



EB-71410

CONTROLADORES

PRESOSTATOS

REF	TIPO	FLUIDO	RANGO	AJUSTE FÁBRICA	TENSIÓN	PUERTOS
EB-92199	Mecánico	Agua	20-150PSI	20-40PSI	115/230VAC 50/60Hz	1 x 1/4"NPT (hembra)
EB-92194		Aire	20-175PSI	80-115PSI		4 x 1/4"NPT (hembra)
EB-92196						



CONTROLADORES NIVEL DE LÍQUIDOS

CONTROLES DE NIVEL ELECTRÓNICO

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
NX-53010	3 (no incluidos)	110VAC	Relé SPDT (NA+N C)	27KΩ	Base 8 pines (no incluida)
NX-53020		240VAC			

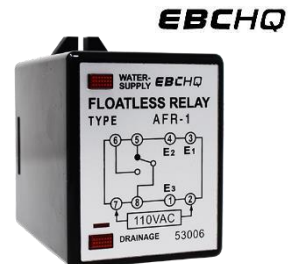


EB-53010

CONTROLADORES NIVEL DE LÍQUIDOS

CONTROLES DE NIVEL ELECTRÓNICO

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
EB-53006	3 (no incluidos)	110VAC	Relé SPDT (NA+N C)	-----	Base 8 pines (no incluida)



EB-53006

CONTROLADORES NIVEL DE LÍQUIDOS

CONTROLES DE NIVEL ELECTRÓNICO (Slim)

Función: Modo de control de 1 nivel
 Temperatura de trabajo: -20 °C ~ 55
 Otras características: Diseñado para monitorear el nivel de líquido en piscinas, pozos, torres de agua, depósitos, tanques.

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
CAL8-01	3 (no incluidos)	AC/DC 24-240V 50/60Hz	1 x SPDT	5-100KΩ	Riel Din



CAL8-01

Función: Modos de control de 1 o 2 niveles
 Temperatura de trabajo: -20 °C ~ 55
 Tiempo de retardo de acción: 0.1s-10s (ajustable)
 Otras características: Puede configurar el modo de drenaje de agua y el modo de suministro de agua. Diseñado para monitorear el nivel de líquido en piscinas, pozos, torres de agua, depósitos, tanques.

REF	ELECTRODOS	ALIMENTACIÓN	SALIDA	SENSIBILIDAD	MONTAJE
CAL8-02	3 (no incluidos)	AC/DC 24-240V 50/60Hz	1 x SPDT	5-100KΩ	Riel Din



CAL8-02

REF	DESCRIPCIÓN
MC3-SOND	Electrodo sencillo Ø22 x 85mm (ABS+ AISI 316)



CONTROLADORES

SECUENCIADOR ALTERNADOR

Funciones

Ideal para sistemas con switch de presión e hidroneumáticos para motores Hidráulicos (bombas centrífugas, periféricas y sumergibles).

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	FRECUENCIA	TEMP. TRABAJO	PROTECCIÓN
EB-54149	24VAC	2 x Relé SPST (NA)	MAX 30 operaciones por minutos	-10 a 60°C	IP20
EB-54150	100/240VAC				

*Indicación por LED

*Para alimentar a 117VAC debe realizar un puente entre las terminales 3 y 4



CONTROLADORES

TRANSMISOR DE PRESIÓN

Alimentación 24VDC (9 - 30VDC)
 Precisión 0.5% FS
 Protección IP65
 Conexión a proceso 1/4" NPT
 Otras características Construcción acero inoxidable AISI 316L
 Uso Agua, aire y aceite

REF	RANGO (bar)	RANGO (PSI)	SALIDA	AJUSTABLE	CONECTOR
EB-92009	0 - 10	0 - 145	4 - 20 mA (3 Hilos)	NO	DIN 43650-A Tipo Hirschmann Rectangular



SENSORES NIVEL DE LÍQUIDOS

SENSORES DE NIVEL ELECTROMECÁNICOS

REF	SALIDA	TEMP. TRABAJO	PROTECCIÓN	OTRAS CARACTERÍSTICAS
53000	Contacto SPDT (NA+NC) 10A/250V	80°C	IP68	Incluye cable de 2mts y pesa.
53004				
FS-A3.15				
CAY-5	125 V / 250V (NA+NC) 16 (4)A	50°C		Incluye cable de 5mts y pesa.



Tipo de bulbo:
Material bulbo
Tamaño de cabezote

Recto para conexión a proceso de 1/2"NPT
Acero inoxidable 316
Pequeño 84 x 88mm
Material: Aleación de aluminio

REF	TIPO	RANGO TRABAJO	Ø BULBO	LONGITUD BULBO
MW-PC23	RTD Pt-100	70-300°C	5mm	2"
MW-PC26		70-650°C		
MW-PC43		70-300°C	6mm	4"
MW-PC46		70-650°C		
MW-PC63		70-300°C	5mm	6"
MW-PC66		70-650°C		
MW-PC83		70-300°C		
MW-PC86		70-650°C	8mm	8"
MW-PC123		70-300°C		



MW-PC23 a MW-PC123

Tipo de bulbo:
Material bulbo

Recto para conexión a proceso de 1/2"NPT
Acero inoxidable 316

REF	TIPO	RANGO TRABAJO	Ø BULBO	LONGITUD BULBO	EXTENSIÓN
EB-56115	Termocupla tipo J	0 a 500°C	6.4mm	4"	Fibra de vidrio enmallada 2mts
EB-56133					
EB-56330	Termocupla tipo k				
EB-56710	RTD Pt-100	0 a 650°C	6mm	2"	Fibra de vidrio enmallada 80cm
EB-56743		0 a 350°C			Teflón 80cm
MW-P1223		70-300°C			6mm
MW-P1243	6"				
MW-P1263	8"				
MW-P1283					



EB-56133, EB-56330



MW-P1223 a MW-P1283

REF	TIPO	RANGO TRABAJO	Ø BULBO	LONGITUD BULBO	EXTENSIÓN	
MW-J2	Termocupla tipo J	400°C	5mm	2"	Cable de acero inoxidable de 2 metros	
MW-J4				4"		
MW-J6				6"		
MW-J8				8"		
MW-K2	Termocupla tipo K			5mm		2"
MW-K4						4"
MW-K6						6"
MW-K8						8"



MW-J2 a MW-K8

*Conexión M8

REF	TIPO	RANGO TRABAJO	Ø BULBO	MONTAJE	EXTENSIÓN
EB-56000	Termocupla tipo J	0-450°C	-----	Tornillo	Fibra de vidrio enmallada
MW-JT					Cable de acero inoxidable
EB-56100				Bayoneta	Fibra de vidrio enmallada
MW-JB2					Cable de acero inoxidable
EB-56120			3/16" x 10cm	Racor 5/16"	Fibra de vidrio enmallada
EB-56200	Termocupla tipo K	0-450°C	-----	Tornillo	Fibra de vidrio enmallada
MW-KT					Cable de acero inoxidable
EB-56300				Bayoneta	Fibra de vidrio enmallada
MW-KB2					Cable de acero inoxidable



MW-JT, EB-56000



EB-56100, MW-JB2



MW-KT, EB-56200



MW-KB2, EB-56300

SENSORES

TRANSMISOR DE TEMPERATURA

Alimentación: 12-40VDC
 Entradas: Termocupla: B, E, J, K, N, R, S, T
 RTD: PT100, Cu50
 Tiempo de respuesta: 1 ms al 90% de descuento en la salida máxima
 Temperatura trabajo: -40°C - + 80°C
 Tamaño: 44x21mm



MW-TT200

REF	RESISTENCIA	SALIDA	Rango
MW-TT200	0 a 500 OHM	4-20mA	0 a 200°C

Accesorio para transmisor de temperatura

REF	DESCRIPCIÓN
MW-V5	Cable para transmisor para programar



MW-V5

SENSORES

CONECTORES MINIATURA PARA TERMOCUPLA

REF	TIPO	DESCRIPCIÓN	MARCA
MW-ATB	J, K	Adaptador para Termocupla tipo bayoneta	MaxWell Sensor Control Executive
EB-56840	J	Clavija	EBCHQ
EB-56844		Toma	
EB-56850	K	Clavija	
EB-56900		Toma	



MW-ATB



EB-56840, EB-56844, EB-56850, EB-56900

CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO METÁLICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE E	ALIMENTACIÓN N	HILOS S	SALIDA A	FRECUENCIA	MONTAJE
EB-37660	8mm	2mm	12/24VDC	3	PNP-NA	1KHz	Saliente
EB-37764	12mm	4mm	100/240VAC	2	NA	500Hz	
EB-37690		2mm				20Hz	Rasante
EB-37950	18mm	5mm	12/24VDC	3	PNP-NA	500Hz	
EB-38000			100/240VAC	2	NA	20Hz	
EB-38106	30mm	15mm	12/24VDC	3	PNP-NA	200Hz	Saliente
EB-38142		10mm		2	NA	400Hz	Rasante
EB-37960	18mm	5mm	12/24VDC	3	PNP-NA	350Hz	Rasante



CILÍNDRICO - TIPO CABLE - CUERPO PLÁSTICO - IP67							
REF	Ø	ALCANCE	ALIMENTACIÓN	HILOS	SALIDA	FRECUENCIA	MONTAJE
NX-39002	18mm	8mm	20-240V AC/DC	2	NA	DC40Hz AC20Hz	Saliente
NX-39042					NC		
NX-39088				3	NPN - NA	50Hz	
NX-39168	30mm	15mm	20-240V AC/DC	2	NA	DC40Hz AC20Hz	Saliente
NX-39170					NC		
NX-39215				3	NPN - NA	50Hz	



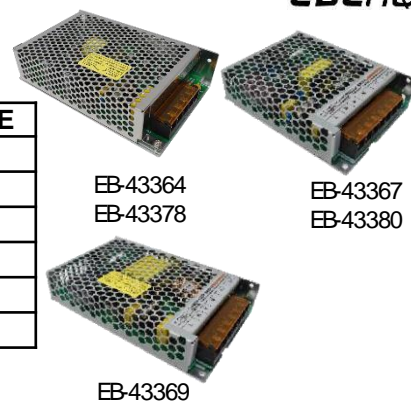
FUENTES CONMUTADAS MONTAJE EN RIEL

PROTECCIÓN POR SOBRECARGA Y CORTOCIRCUITO CON DISPLAY

REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
EB-43003	100/240VAC	12VDC	50W	4.2A
EB-43023				2.1A
EB-43026	110/120 200/240VAC	24VDC	100W	4.2A
EB-43056	100/240VAC	12VDC	72W	6A



REF	ALIMENTACIÓN	SALIDA	POTENCIA	CORRIENTE
EB-43364	85-132/176-264VAC (selección por switch)	12VDC	60W	5A
EB-43367			102W	8.5A
EB-43369			150W	12.5A
EB-43378		24VDC	60W	2.5A
EB-43380			108W	4.5A
EB-43384			240W	10A



CABLES Y CONDUCTORES

EXTENSIÓN PARA TERMOCUPLA YRTD

EBCHQ

CABLES

Longitud: Rollo de 100mts
Codificador de colores: ANSI

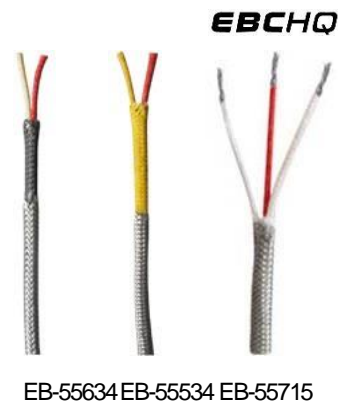
REF	TIPO	TEMPERATURA MAX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
EB-55802	J	105°C	PVC+PVC	2x20AWG
EB-55904	K			



CABLES

Longitud: Rollo de 100mts
Codificador de colores: ANSI

REF	TIPO	TEMPERATURA MAX.	RECUBRIMIENTO	CONDUCTORES
EB-55634	J	480°C	Fibra de vidrio enmallada	2x20AWG
EB-55534	K			3x24AWG
EB-55715	PT-100			



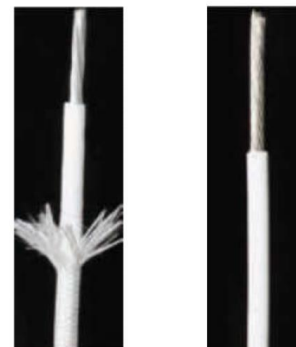
CABLES Y CONDUCTORES

EXTENSIÓN PARA TERMOCUPLA YRTD

EBCHQ

Uso: Hornos y estufas
Voltaje de trabajo: 600V

REF	CALIBRE	TEMPERATURA MAX.	RECUBRIMIENTO	EMPAQUE
EB-55403	16AWG	200°C	Fibra de vidrio	100/305mts
EB-55405	14AWG			
EB-55407	12AWG			
EB-55409	10AWG			
EB-55412	8AWG			



Modo de control: Vectorial sin sensores de velocidad
 Entradas: 4 programables: 2 digitales + 2 digitales / análogas
 Salidas: 2 programables: 1 digital + 1 digital / análoga
 Comunicación: RS485 – Modbus RTU y CANopen (Incorporada)
 Display: LED 7 Segmentos
 Otras características: Modos de operación preconfigurados: Industrial | Bombas | Ventiladores



Tamaño 1
IP20



Tamaño 2
IP20



Tamaño 3
IP20



Tamaño 4
IP20

REF	POTENCIA		CORRIENTE (A)	TENSIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA	FILTRO DE RED
	Hp	kW					
EB-V0.5111	0.5	0.37	2.3	110-115V ±10% monofásica	1	200-240V ±10% Trifásica	-----
EB-V1111	1	0.75	4.3			200-240V ±10% monofásica	-----
EB-V1121	1	0.75	7	200-240V ±10% monofásica	2	200-240V ±10% Trifásica	C1
EB-V2121	2	1.5					
EB-V3122	3	2.2	10.5	200-240V ±10% Trifásica	3	200-240V ±10% Trifásica	-----
EB-V5123	5	4	15.3				
EB-V1321	1	0.75	4.3	200-240V ±10% Trifásica	1	200-240V ±10% Trifásica	-----
EB-V2321	2	1.5	7		2		-----
EB-V3322	3	2.2	10.5		3		C1
EB-V5323	5	4	18				
EB-V5323.	5	4	24	380-480V ±10% Trifásica	4	380-480V ±10% Trifásica	-----
EB-V7.5323	7.5	5.5	30				
EB-V10324	10	7.5	46				
EB-V15324	15	11	5.8				
EB-V3342	3	2.2	5.8	380-480V ±10% Trifásica	3	380-480V ±10% Trifásica	C2
EB-V5342	5	4	9.5				
EB-V7.5343	7	5.5	14				
EB-V10343	10	7.5	18				
EB-V15343	15	11	24	380-480V ±10% Trifásica	4	380-480V ±10% Trifásica	-----
EB-V20344	20	15	30				
EB-V30344	30	22	46				

Filtros C2 de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

TAMAÑO 1 (mm)			TAMAÑO 2 (mm)			TAMAÑO 3 (mm)			TAMAÑO 4 (mm)		
H	W	D	H	W	D	H	W	D	H	W	D
173	83	123	221	110	150	261	131	175	420	171	212

IP20

Modo de control
Entradas
Salidas
Comunicación
Otras características

Vectorial avanzado de tercera generación (3GV)
5 programables: 3 digitales + 2 digitales / análogas
4 programables: 2 digital + 2 digitales / análogas
RS485 – Modbus RTU y CANopen (Incorporada)
Transistor de frenado incorporado (Permite usar resistencia de frenado). Función de PLC simple integrada.



Tamaño 2
IP20

Tamaño 3
IP20



Tamaño 5
IP20

REF	POTENCIA		CORRIENTE (A)	TENSIÓN	TAMAÑO	TENSIÓN DE SALIDA	FILTRO DE RED	
	Hp	kW						
EB-V7.5323P2	7.5	5.5	24	200-240V	3	200-240V	C1	
EB-V20325P2	20	15	61	±10% Trifásica	5	±10% Trifásica		
EB-V5342P2	5	4	9.5	380-480V	2	380-480V	C2	
EB-V7.3343P2	7.5	5.5	14	±10% Trifásica	3	±10% Trifásica		
TAMAÑO 2 (mm)		TAMAÑO 3 (mm)		TAMAÑO 5 (mm)				
H	W	D	H	W	D	H	W	D
221	110	185	261	131	205	486	222	260
IP20								

Filtros C1, C2, C3, de acuerdo con la norma IEC/EN 61800-3

SERIE GD10

Modo de control
Entradas
Salidas
Comunicación
Otras características
Aplicación

V/F
5 entradas digitales
1 entrada análoga + potenciómetro (keypad)
1 salida tipo relé, 1 salida análoga
Puerto RS-485 MODBUS
Capacidad de sobrecarga (corriente nominal):
150% 1 minuto, 180% 10 seg., 200% 1 seg
Máquinas herramientas, maquinaria textil, maquinaria alimentos, transporte y maquinaria plástico



REF	POTENCIA		ENTRADA CORRIENTE (A)	SALIDA DE CORRIENTE (A)	TENSIÓN	TENSIÓN DE SALIDA	TAMAÑO (mm)
	Hp	kW					
GD10-123	1	0.75	4.9	4.2	200-240V	200-240V	140x85x153.2
GD10-223	2	1.5	9	7.5	±10%	±10%	165x100x 153.2
GD10-323	3	2.2	15	10	Trifásica	Trifásica	

SERIE GD20

Modo de control: V/F y control vectorial sin sensor
 Entradas: 4 entradas digitales + 1 entrada alta velocidad
 2 entradas analógicas + potenciómetro (keypad)
 Salidas: 2 salidas tipo relé, 2 salidas analógicas
 Comunicación: Puerto RS-485 MODBUS
 Aplicación: Máquinas herramientas, maquinaria textil, maquinaria alimentos, transporte y maquinaria plástico, bombas



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

REF	POTENCIA		CORRIENTE (A)	SALIDA DE CORRIENTE (A)	TENSIÓN N	TENSIÓN DE SALIDA	TAMAÑO (mm)
	Hp	kW					H X W X D
GD20-121	1	0.75	9.3	4.2	200-240V ±10% Monofásica	200-240V ±10% Trifásica	160x80x123.5
GD20-221	2	1.5	15.7	7.5			185x80x140.5
GD20-321	3	2.2	24	10			
GD20-521	5	4	32	16			
GD20-7.521	7.5	5.5	40	20			319x170x205
GD20-1021	10	7.5	45	30			
GD20-1521	15	11					
GD20-123	1	0.75	5	4.2	200-240V ±10% Trifásica	200-240V ±10% Trifásica	185x80x140.5
GD20-223	2	1.5	7.7	7.5			
GD20-323	3	2.2	11	10			292x170.2x167
GD20-523	5	4	17	16			
GD20-7.523	7	5.5	21	20			370x191.2x196.3
GD20-1023	10	7.5	31	30			
GD20-143	1	0.75	3.4	2.5			380-480V ±10% Trifásica
GD20-243	2	1.5	5	4.2			
GD20-343	3	2.2	5.8	5.5			
GD20-543	5	4	13.5	9.5	292x170.2x167		
GD20-7.543	7.5	5.5	19.5	14			
GD20-1043	10	7.5	25	18.5	370x191.2x196.3		
GD20-1543	15	11	32	25			
GD20-2043	20	15	40	32	371x266x184.6		
GD20-2543	25	18.5	47	38			
GD20-3043	30	22	51	45	430x316x202		
GD20-4043	40	30	70	60			
GD20-5043	50	37	80	75			
GD20-6043	60	45	98	92	580x352x238		
GD20-7543	75	55	128	115			
GD20-10043	100	75	139	150			
GD20-15043	150	110	201	215	600x418.5x329.5		

SERIE GD200

Modo de control V/F
 Entradas 8 entradas digitales + 1 entrada alta velocidad
 2 entradas análogas + potenciómetro (keypad)
 Salidas 2 salidas tipo relé, 1 salida tipo transistor, 2 salidas análogas
 Comunicación Puerto RS-485 MODBUS
 Aplicación Petróleo, minería, maquinaria de plástico, compresores, ventilador y bomba de agua, calentamiento y suministro de agua.



REF	POTENCIA		CORRIENTE (A)	SALIDA DE CORRIENTE	TENSIÓN	TENSIÓN DE SALIDA	TAMAÑO (mm)
	Hp	kW					H X W X D
GD200-1523	15	11	43	42	200-240V ±10% Trifásica	200-240V ±10% Trifásica	407x255x245
GD200-2023	20	15	56	55			555x270x325
GD200-2523	25	18.5	71	70			
GD200-3023	30	22	81	80			
GD200-4023	40	30	112	110			
GD200-5023	50	37	132	130			680x325x365

SERIE GD350

Modo de control control de SVPWM, SVC, VC
 Entradas 4 entradas digitales + 2 entradas análogas + 2 entradas alta velocidad
 Salidas 2 salidas tipo relé, 1 salida de pulsos de alta velocidad, 1 salida análoga
 Comunicación Puerto RS-485 MODBUS
 Aplicación Petróleo, minería, sistemas aire acondicionado, compresores, bombas.



GD350-2043

REF	POTENCIA		CORRIENTE (A)	SALIDA DE CORRIENTE (A)	TENSIÓN	TENSIÓN DE SALIDA	TAMAÑO (mm)
	Hp	kW					H X W X D
GD350-2043	20	15	40	32	380-480V ±10% Trifásica	380-480V ±10% Trifásica	370x191.2x220

Ventajas

Reduce las corrientes armónicas de suministro de energía
 reduce la corriente general que entra a la unidad y
 proporciona una protección adicional contra picos de
 tensión en la red.

REF	COMPATIBILIDAD	VOLTAJE	CORRIENTE (A)	INDUCTANCIA mH
GDRS-10	GD20-1R5G-2 GD20-2R2G-2 GD20-004G-4	380-480 VAC	10	0.7
GDRS-15	GD20-004G-2 GD20-5R5G-4		15	0.47
GDRS-20	GD20-5R5G-2 GD20-7R5G-4		20	0.35
GDRS-30	GD20-011G-4		30	0.23
GDRS-40	GD20-7R5G-2 GD20-015G-4		40	0.18
GDRS-60	GD20-022G-4		60	0.12
GDRS-80	GD20-030G-4		80	0.087
GDRS-90	GD20-037G-4		90	0.078
GDRS-120	GD20-045G-4		120	0.058
GDRS-150	GD20-055G-4		150	0.047
GDRS-200	GD20-075G-4		200	0.035
GDRS-250	GD20-110G-4		250	0.028

