



RELE EMERGENCIA



NES 13 DB 24 SA

Nota:

- Relevador de emergencia Ttipo Paro de Emergencia
- Categoría de seguridad 4 (EN954-1)
- Salidas 3NO1NC
- Conector tornillo
- Reset Automatica/Manual
- Alimentación de 24VDC/AC
- Medida 22.5x99x114
- Montaje Riel Din

Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



FUENTES DE PODER



SERIE SPP



SERIE SPM



SERIE SPD

EJEMPLO

S P D 24 120 1 N

SALIDA	24	(5, 12, 24, 48)
WATTS	120	(AMP = WATTS / SALIDA)
ENTRADA	1	(1 = 100/260VAC / 3 = 340/570VAC)

S P M 3 1 5 1

SALIDA	15	(5, 15, 24)
ENTRADA	1	(1 = 100/260VAC)
WATTS	30	(AMP = WATTS / SALIDA)

SPP1 24 35 1

SALIDA	24	.(24).
WATTS	35	(AMP = WATTS / SALIDA)
ENTRADA	1	(1 = 100/260VAC)

Nota: Cada serie indica las salidas de voltaje que se maneja bajo STOCK



CONTACTORES



EJEMPLO
CC 32 SA 120

AMPERAJE **32** (9, 12, 18, 22, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 150, 225)
CORRIENTE **SA** (SA = ALTERNA / SD = DIRECTA)
BOBINA **120** (24, 110, 120, 220, 240, 440, 480)

AMPERAJE	BOBINAS	AMPERAJE	BOBINAS
9	24, 120, 240, 480	65	120, 240
12	24, 120, 240, 480	75	120, 240
18	24, 120, 240	85	120, 240
22	24, 120, 220, 480	100	120, 240
32	24, 120, 240, 480	150	110, 220
40	24, 120, 240, 480	225	110-240
50	120, 220		

Nota:

- Para los amperajes del 9 al 40 hay bobina de 24VDC
- Para 225A maneja bobina con rango de 110-240VDC/AC
- Contamos con Tetrapolares en los amperajes 22 y 32

CC22/4SA24 CC22/4SA110 CC32/4SA24 CC32/4SA110



INTERRUPTOR TERMICO



1 POLO



2 POLOS



3 POLOS

EJEMPLO
GSB63 1P C 24

POLOS **1** (1, 2, 3)
CURVA **C** (C = ICN OF 5kA)
AMPERAJE **24** (2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63)

1 POLO AMPERAJE
2
4
6
10
16
20
25
32
40
50
63

2 POLOS AMPERAJE
2
4
6
10
16
20
25
32
40
50
63

3 POLOS AMPERAJE
4
6
10
16
20
25
35
40
50
63

Nota: Cada serie indica las salidas de amperaje que se maneja bajo STOCK

RELEVADOR DIFERENCIAL



DEA71



CTG

EJEMPLO

DEA71DM 24 A 003

VOLTAJE 24 (24-230V)
TIPO A (A = TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DIFERENCIAL)
Medida .003. (003 = 30mA)
ACCESORIO CTG035 (CTG = ORIFICIO 35 MM DIAMETRO)

Elemento	Componente	Función
A	Salida 1	Salida del relé SPDT de alarma principal en los terminales. 11 C, 12 NC, 14 NA
B	LED ON	Alimentación conectada, LED verde
C	Pulsador de Test	Comprobación del correcto funcionamiento del sistema
D	LED AL	LED ROJO de alarma. Se enciende cuando la corriente supera el 80 % de I _{án}
E	Pulsador de Reset	Restablece el funcionamiento tras la activación de una alarma
F	LED PRE	LED AMARILLO de prealarma. Se ilumina cuando el nivel de fuga supera el 60 % del valor configurado para I _{án}
G	Terminales de alimentación	Alimentación de 24VCA a 240VCA
H	Salida 2	Salida de prealarma en los terminales. 21 C, 22 NC, 24 NA
I	Entrada de sensor	Entrada para el transformador de intensidad diferencial externo CTG
J	R/T remoto	Entrada para el pulsador de reset/test remoto (junto con A2)

Nota:

- Utilizar sólo transformadores de la serie CTG de Carlo Gavazzi.
- Unico modelo que manejamos, verificar existencia

RELE TERMICO



EJEMPLO

GT 32 S 32A

TERMICO 32 (32, 63, 95, 150)
TERMINAL S (S = TORNILLO)
AMPERAJE 32 (2.5, 4, 6, 8, 10, 13, 18, 22, 25, 32, 65)

TERMICO	CONTACTOR
GT	CC
32	9 – 40
63	50 – 65
95	75 – 100
150	130 – 150

AMPERAJE	RANGO
2.5	1.6 – 2.5
4	2.5 – 4
6	4 – 6
8	5 – 8
10	7 – 10
13	9 – 13
18	12 – 18
22	16 – 22
25	18 – 25
32	22 – 32
65	45 – 65

Nota: Cada termico indica el CC compatible y el amperaje que se maneja bajo STOCK

MINI CONTACTORES



EJEMPLO

CGMS 12 A120 10

AMPERAJE **12** .(12).
LETRA **A** (A = ALTERNA / D = DIRECTA)
BOBINA **120** (24, 120, 230)
BLOCK **10** (10 = NO / 01 = NC)

AMPERAJE	BOBINA	LETRA	BLOCK
12	24	D	.10.
	120	A	
	230		.01.

Nota: Cada bobina indica las salidas de amperaje que se maneja bajo STOCK

ARRANCADOR SUAVE



EJEMPLO

RSGD6045GGVX210

VOLTAJE **60** (220-600V)
INTENCIDAD **45** (45A)
EXTERNO **GG** (GG = 100-240V)
DISIPADOR **X** (X = CON DISIPADOR)
RELE **2** (2 = 2 SALIDAS A RELE)
PROTECCION **1** (1 = PROTECCION SOBRECARGA)
VENTILADOR **0** (0 = SIN VENTILADOR)
COMUNICACION **N/A** (N/A = SIN MODBUS)

VOLTAJE	AMPERAJE	RELE	VENTILADOR	MODBUS
60	45	2	0	0

Nota:
 - En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

NIVEL



TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4

MODELO	TIPO	DESCRIPCION	ALIMENTACION	MONTAJE
CLH3	1	SONDA 3E	N/A	ROSCA 1 ½
CLE1	2	ELECTRODO		CLH3
DLA71DB232P	3	2 BOMBAS	115/230	RIEL DIN
CLP2EA1C115			115	UNDECAL
CLD2EA1C115				RIEL DIN
FSH21	4	SWITCH FLOTANTE	240	CLH3
FSH31				

Nota:

- En las imagenes de arriba especifica las configuraciones posibles

MINI RELE TERMICO



EJEMPLO

CGT 12 M 1.6A

TERMICO **12** .(12).
 TERMINAL **M** (M = MINI)
 AMPERAJE **1.6** (1.6, 2.5, 4, 6, 9, 13)

TERMICO CGT	CONTACTOR CGMS
1.6	12
2.5	
4	
6	
9	
13	

AMPERAJE	RANGO
1.6	1 – 1.6
2.5	1.6 – 2.5
4	2.5 – 4
6	4 – 6
9	6 – 9
13	9 – 13

Nota: Cada termico indica el CGMC compatible y el amperaje que se maneja bajo STOCK

PROPOSITO DEFINIDO



EJEMPLO

GDP 40 3 L 120V

AMPERAJE **40** (25, 32, 40, 50, 60, 75, 90)
 POLOS **3** .(3).
 BOBINA **120** (24, 120, 220)

BOBINA 24
40 A
50 A
60 A
75 A

BOBINA 120
25 A
40 A
50 A
90 A

BOBINA 220
32 A

Nota: Cada bobina indica las salidas de amperaje que se maneja bajo STOCK

SENSOR INDUCTIVO PARA GABINETES



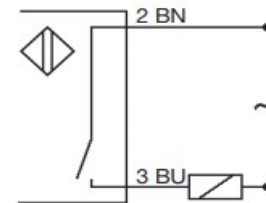
EJEMPLO

SMS01

CATEGORIA **4** .(4).
 SENSADO **1** (1 = 10MM)
 RELEVADOR **1NO1NC** (1NO1NC)
 LED **N/A** (N/A = NO APLICA)
 CONECTOR **HILO** (HILO = 120V)

ACCESORIO

CLS



Nota:
 - En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

ACCESORIOS FOTOELECTRICOS



MODELO	DESCRIPCION	APLICA
AMB4-30	BRACKET MONTAJE UNIVERSAL	PC50/PH18/ PA18
ER5060	REFLECTOR 51 X 61MM	
ER8	REFLECTOR 37 X 81MM	
ER4	REFLECTOR CIRCULAR 84MM	

COMPATIBLES	
MODELO	APLICA
AMB4-30	PARA TODO TIPO DE SENSORES CON DIAMTEROS 4 / 5 / 8 / 12 / 14 / 18 / 30 MM
ER5060	PARA TODO TIPO DE SENSORES CON LETRAS
ER8	- CNR - CAP - CLR
ER4	- CNP - CAR



Nota: - Aplica compatibilidad para sensores RETROREFLECTIVOS

ARRANCADOR



EJEMPLO
GMS 32 H 22A

FRAME **32** (32, 64)
CONTROL **H** (H = SELECTOR)
AMPERAJE **22** (1, 2.5, 4, 6, 10, 13, 22, 32, 40, 63)

AMPERAJE	FRAME
1	32
2.5	32
4	32
6	32
10	32

AMPERAJE	FRAME
13	32
22	32, 63
32	32
40	63
63	63

AMPERAJE	RANGO
1	.63-1
2.5	1.6-2.5
4	2.5-4
6	4-6
10	6-10

AMPERAJE	RANGO
13	9-13
22	14-22
32	22-32
40	28-40
63	45-63

Nota: Cada serie indica el FRAME y el amperaje que se maneja bajo STOCK



ACCESORIOS CONTACTORES

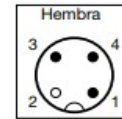


MODELO	DESCRIPCION	APLICACION	APLICA
GUZ32S	CLIP MONTABLE	SOBRECARGA	GT32S
GUW32	KIT REVERSIBLE	CONTACTOR	CC32-CC40
GUW22	KIT REVERSIBLE	CONTACTOR	CC9-CC22
AR12MW	KIT REVERSIBLE	MINI CONT.	CGMS
GUR02	INTERLOCK REVERSIBLE	CONTACTOR	CC9-CC150
GCA32A500A	BOBINA 500VAC	CONTACTOR	CC32
GSX11	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	GMS32-100
GUA1	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CC9-CC150
AX10011	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CC100-CC800
GUS12	VARISTOR 125VAC/DC	CONTACTOR	CC9-CC800
AC50	CAPACITOR	CONTACTOR	CC9-CC800
GFX11	BLOCK FRONTAL 1NO1NC	CONTACTOR	GMS32-100
AX2MS11	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CGMS
AX4MS31	BLOCK FRONTAL 3NO1NC	MINI CONT.	CGMS
AX4MS13	BLOCK FRONTAL 1NO3NC	MINI CONT.	CGMS
GUA211	BLOCK FRONTAL 1NO1NC	CONTACTOR	CC9-CC800
GUA422	BLOCK FRONTAL 2NO2NC	CONTACTOR	CC9-CC800



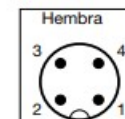
CABLE P/SENSOR

(3 hilos)



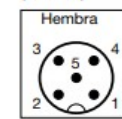
CONB53

(4 hilos)



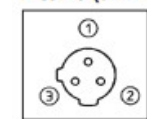
CONB14

(5 hilos)



CONB15

NO/NC (3-wire)



CONM6A

EJEMPLO

CONB 14 NF S 10

CONECTOR M12 (M8, M12)
HILOS 4 (3, 4, 5)
CODO S (S = RECTO 0° / A = ANGULO 90°)
METROS 10 (2, 5, 10)

SERIE	HILOS	CONECTOR	CODO	METROS
CONB14	4	M12	RECTO	2, 5 10
			ANGULAR	2, 5 10
CONB15	5	M12	RECTO	15
			ANGULAR	2, 5 10
CONB53	3	M8	RECTO	2, 5 10
			ANGULAR	2, 5
CONB54	4	M8	RECTO	2, 10
			ANGULAR	2, 5
CONM6A	3	M12	RECTO	2

Nota: Verificar los accesorios disponibles para los Minicontactor, Contactor normal, y Arrancador suave

Nota: Cada serie indica las salidas de hilos, metros y codo que se maneja bajo STOCK

PROGRAMADOR IO-LINK



CONFIGURACION PARA SENSORES IO-LINK

- SENSORES INDUCTIVO, CAPACITIVO Y FOTO ELECTRICO

PARAMETROS A CONFIGURAR

- CONTADOR - 1 Y 2 PUNTOS , VENTANA
- TEMPERATURA - PNP Y NPN
- HZ - NC Y NO.
- TIMER - RANGO DE SENSADO
- PROGRAMACION LOGICA

Nota: El equipo SCTL55 requiere conexión Wifi o IP para realizar el proceso de lectura y cambio en los sensores.

SOLIDOS SIN DISIPADOR



EJEMPLO

RM1 A 60 D 50

SERIE	RM1	(RM1 / RAM1 / RP1 / RA = MONO / RK2/RA2 = BIFASICO)
LETRA	A	(A/B = 25 - 100AMP / E = 125AMP / D = 10 - 50AMP)
VOLTAJE CONTROL	60	(23 / 48 / 60)
	D	(D = 4-32V/ A = 20-275V/ AA = 4-20mA/ V = 0-10V)
AMPERAJE	50	(6 / 10 / 12 / 25 / 40 / 48 / 50 / 55 / 75 / 90 / 100 / 125)

SERIE	LETRA	VOLTAJE	CONTROL	AMPERAJE
RM1	A	23/48/60	A/D	25/50/75/100
	E	23/40/48/60	AA/V	25/50/100
	D		D	25/50/75/100
RAM1	A	60	A/D	125
RK2	B		D	50
RA		24/48	A/D	50/90
RA2		48/60	D	40/50
RP1	A/D	23/48/60		4 / 5



SOLIDOS CON DISIPADOR



EJEMPLO

RGC 2 A 60 D 40 KGE

POLOS	2	(1, 2)
LETRA	A	(A = ALTERNA / P = PROPORCIONAL / S = DETECCION DE INTENSIDAD)
VOLTAJE	60	(23, 60)
CONTROL	D	(D = 4-32V / A = 20-275V / AA = 4-20mA)
AMPERAJE	40	(15, 20, 23, 25, 30, 40, 42, 51, 60, 62)

POLOS	LETRA	VOLTAJE	CONTROL	AMPERAJE
1	A	23	A	30
		60	D	15/20/25/40/60/62
	P	23	AA	42 / 62
	S	60	D	30
2	A	60	A	24/40
			D	25

Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles
- Verificar modelo sin disipadores RJ1A / RGS1A (Baja Rotación)



FOTOELECTRICO LD30 IO-LINK



A2



M5

EJEMPLO

LD30CN BI 10 B P A2 IO

LETRA	BI	(BI)
SENSADO	1000MM	(1-1000)
LETRA	B	(B = PROGRAMABLE)
RELEVADOR	P	(P = RELEVADOR)
CONECTOR	A2	(A2 = HILO / M5 = M8)
PROGRAMA	IO	(IO = IO-LINK PROGRAMABLE)

SERIE	SENSADO	LETRA	RELEVADOR	CONECTOR
LD30CN	1-1000 MM	B	P	A2
				M5

IMPORTANTE:

LETRA	DESCRIPCION
BI	Se programar en modo reflexión Directa o Supresión de fondo
B	Funciones seleccionables: NPN, PNP, push-pull
P	Salida a relé 1NO1NC
A2	Cable de 2 metros integrado
M5	Conector M8 de 4 hilos

Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



SENSORES IO-LINK



F = RASABLE



N = NO RASABLE

EJEMPLO

ICB 12 L 50 F 08 M1 IO

DIAMETRO	12	(8, 12, 18, 30)
CUERPO	L	(L = LARGO / S = CORTO)
MONTAJE	F	(F = RASABLE / N = NO RASABLE)
SENSADO	8 MM	(2, 4, 8, 14, 15, 22)
CONECTOR	M1	(M5 = M8, M1 = M12)

DIAMETRO	CUERPO	MONTAJE	SENSADO	CONECTOR
8	L / S	F / N	2 / 4	M8
12			4 / 8	M12
18			8 / 14	
30			15 / 22	

Nota:

- El sensado en la tabla especifica (F = 2 / N = 4)
- La serie indica el sensado y el conector que se maneja bajo stock



SOLIDOS TRIFASICOS



EJEMPLO

RZ 3 A 60 D 55

LINEAS	3	.(3).
VOLTAJE	60	(40 = 440 / 60 = 660)
CONTROL	D	(D = 4-32V / A = 20-275V)
AMPERAJE	55	(25, 55, 75)

LINEAS	VOLTAJE	CONTROL	AMPERAJE
3	40	D	25/55/75
	60	A	25/55/75
		D	

Nota:

- Para uso en Motor Inversor a 2 Fases podemos ofrecer el modelo RR2A48D220 (Bifasico/480V/4-32VDC/Para 3HP (2.2K))
- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



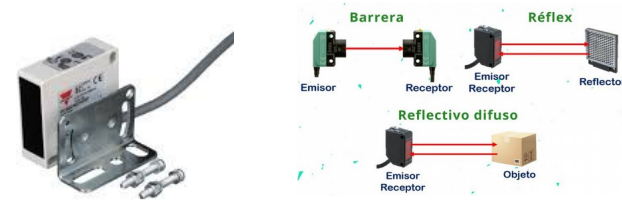
ACCESORIOS PARA SOLIDOS



MODELO	DESCRIPCION	APLICA
RHS45B	SSR 1-PH X1 DIN 45X103X80M	MONOFASICO
RHS45BD	SSR 1-PH X1 DIN 45X103X80M	MONOFASICO
RHS100	SSR 1-PH X1 DIN 44X82X48MM	MONOFASICO
RHS300	SSR 3-PH X1 DIN 105X82X20M	TRIFASICO
RHS90A	SSR 1-PH X1 DIN 90X103X80M	MONOFASICO
RHS301	SSR 3/1-PH DIN 119X82X94MM	TRI. / MONO.
RCS31001	CABLE 3 X 0.14MM2 100CM. 1 CON	RM1E48V
HTS02S	SILICONE 2ML	TODOS RH's



FOTOELECTRICO PC50



EJEMPLO

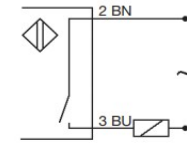
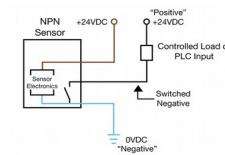
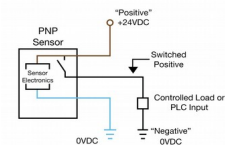
PC50 CNR 10 RP

REFLEXION **CNR** (CND = DIFUSO / CNR = REFLECTIVO / CNT = EMISOR/RECEPTOR)

SENSADO **10** (10 / 20)

SALIDA **R** (R = RELE / B = NPN/PNP)

REFLEXION	SENSADO MTS	TRANSISTOR	RELEVADOR	CONECTOR
CNT	20	VDC/AC	1NO1NC	HILO
CND**RP	1			
CND10BA		PNP/NPN		
CND20BA	2			
CNR**BA	10	VDC/AC		
CNR**RP				



Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

FOTOELECTRICO PD30

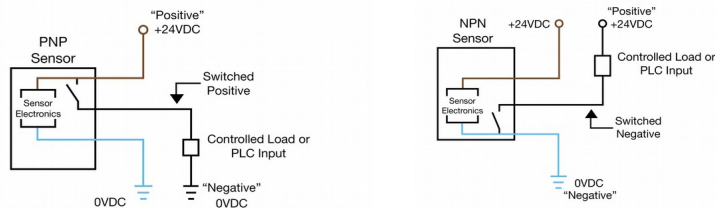


EJEMPLO

PD30CN P 60 PASA

LETRA **P** (P = POLARIZADO / D = DIFUSO / B= SUPRESION DE FONDO)
 SENSADO **60** (20 = 0.20 MTS / 10 = 1 MTS / 60 = 6 MTS)
 TRANSISTOR **PASA** (PASA = PNP / NASA = NPN)

LETRA	SENSADO	TRANSISTOR	RELEVADOR	CONECTOR
P	60	PASA / NASA	1NO1NC	HILO
D	10			M8
B	20	PASA		



Nota: - P: Requiere de Reflejante y B: Es Difuso
 - En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

TIMER

FMB01
FAA08HAA14
HAA08DMB51
DAC51PMB01
PAA01

DAA51



DMB01



DBB51



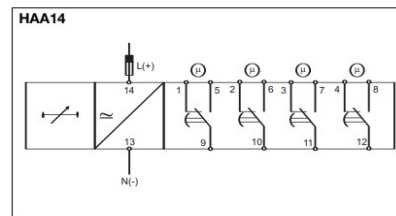
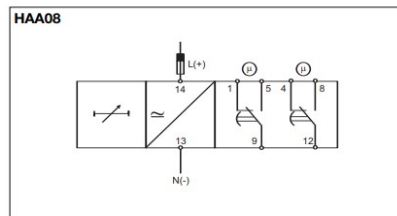
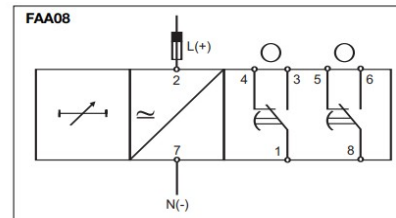
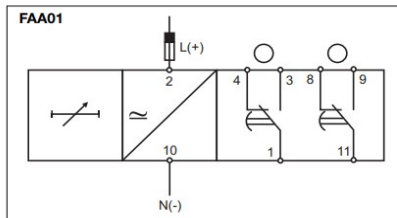
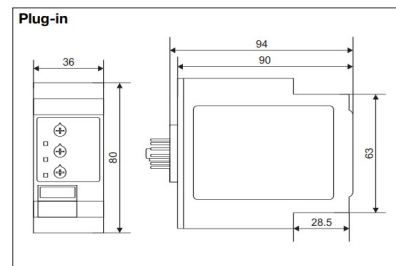
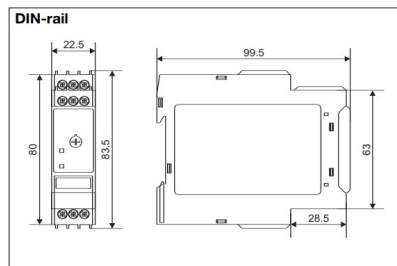
DBB01

SERIE	VOLTAJE	TIEMPO	VARIABLE	MONTAJE
FMB01	12-240VAC/DC	0.05S-300H	1/2/3/4/5/6/7	UNDECAL
FAA08			1/3/6/8	OCTAL
HAA14	24-240VAC/DC	0.1S-100H	1/2/3/6	14 PINES
HAA08				8 PINES
DMB51	24VDC/24-240VAC		1/2/3/4/5/6/8	RIEL DIN
DAC51	24-240VAC/DC	0.1-600S	9	RIEL DIN
PMB01		0.1S-100H	1/2/3/4/6/7/8	UNDECAL
PAA01			1	UNDECAL
DAA51	24VDC/24-240VAC			RIEL DIN
DMB01	24-240VAC/DC		1/2/3/4/5/6/8	RIEL DIN
DBB51	24VDC/24-240VAC	0.1-600S	5	RIEL DIN
DBB01	24-240VAC/DC			RIEL DIN

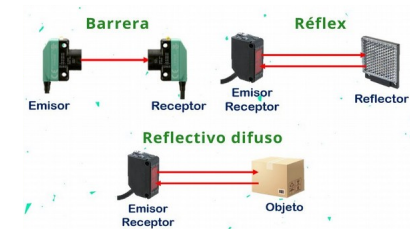
Nota:
 - En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

VARIABLES

1. ON-DELAY
2. SIMETRICO INICIO OFF
3. SIMETRICO INICIO ON
4. DOBLE INTERVALO
5. ON-DELAY REPOSO
6. INTERVALO
7. INTERVALO REPOSO ON
8. INTERVALO CON DISPARO
9. ESTRELLA-DELTA



FOTOELECTRICO PH18



EJEMPLO

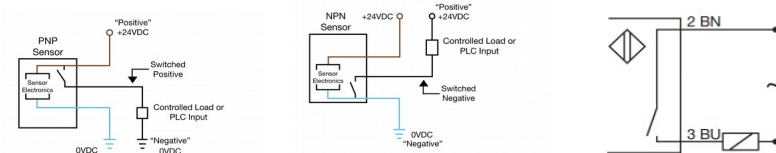
PH18 CND 10 P ASA

REFLEXION **CND** (CND = DIFUSO / CNR = REFLECTIVO / CNP = POLARIZADO / CNB = SUPRESION DE FONDO / CNT = EMISOR/RECEPTOR)

SENSADO **10** (0.20 / 10 / 20 / 50 / 65)

TRANSISTOR **P** (P = PNP / N = NPN)

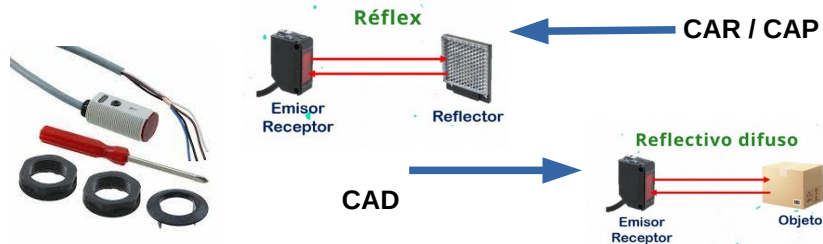
REFLEXION	SENSADO MTS	TRANSISTOR	RELEVADOR	CONECTOR
CND	1	P / N	1NO1NC	HILO / M1
CNR	6.5	P		HILO
CNP	5			HILO / M1
CNB	0.20			VDC
CNT	20			



Nota: - La reflexion CNP requiere cinta reflejante
- CNP: Requiere de Reflejante y CNB: Es Difuso



FOTOELECTRICO PA18

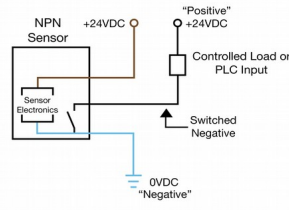
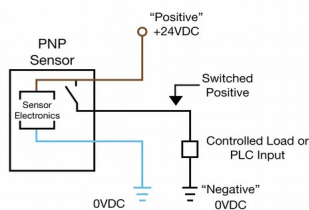


EJEMPLO

PA18 CAD 10 P ASA

DETECCION	CAD	(CAD = DIFUSO / CAR = REFLECTIVO / (CAP = REFLECTIVO POLARIZADO)
SENSADO	10	(0.4 / 10 / 50 / 65)
TRANSISTOR	P	(P = PNP / N = NPN)
CONECTOR	M1	(M1 = M12 / HILO)

DETECCION	SENSADO	TRANSISTOR	RELEVADOR	CONECTOR
CAD	0.4	N	1NO1NC	M1 / HILO
	10	N / P		HILO
CAR	65	P		M1
CAP	50	P		HILO



Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



RELE ENERGIA



TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5

MODELO	TIPO	DESCRIPCION	FASES
DPC01DM48	1	208-240V	3+N
DPA01CM60	2	380-600V	3
DPA01CM44		208-240V	
DPA53CM48	3	380-480V	1
DPA53CM23		208-240V	
PUA01CB23500V	4	115-230V	
PUB01CD4810V		24-48V	
PIB01CB23500MA		115-230V	
DUB03CW24	5	12-240V	1
DUB01CD4810V		24-48V	

MODELO	VARIABLES
DPC01DM48	1,2,3,4,5
DPA01CM60	1,3
DPA01CM44	
DPA53CM48	2,3
DPA53CM23	

MODELO	VARIABLES
PUA01CB235	6,7
PUB01CD481	6,8
PIB01CB2350	8,9
DUB03CW24	6,8
DUB01CD481	

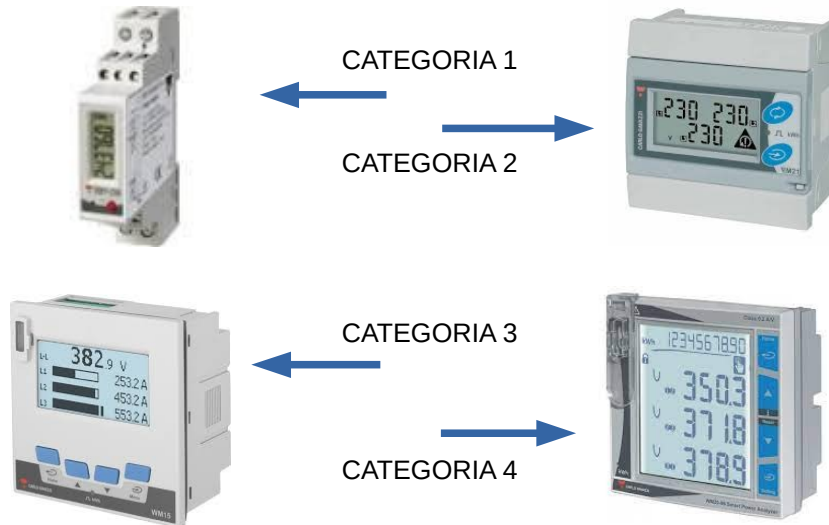
VARIABLES

1. H/L VOLT. 3. LOSS FASE 5. TOLERANCE 7. LOSS CORR. 9. HIGH CORR.
2. SEC. FASE 4. ASIMETRIA 6. LOSS VOLT. 8. LOW VOLT.

Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

ENERGIA



MODELOS	CATEGORIA	VLL	DIGITOS	VARIABLES
EM11DINAV81XR1X	1	230	6	A – J
EM11DINAV81X01X	2			
EM21072DAV53XOSX	2	230/400	7	A – C, E – G, I – L
EM21072DAV53XOXX	2			
EM21072DAV63XOXX	2	120/230	10	A – J, M A – K, N A – K, N
WM1596AV53H0SX	3	415		
WM20AV53H	4	380-660		
WM20AV63H	4	120-230		

A = VLL E = var I = Hz M = MODBUS
 B = VLN F = W J = KWh N = ACCESORIO
 C = A G = PF k= ARMONICO
 D = VA H = V L = SEC. FASE

FOTOELECTRICO PA18

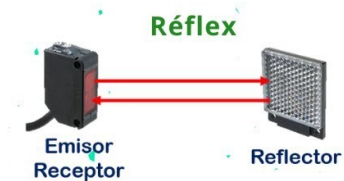
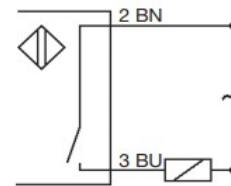


ELECTRÓNICA UNIVERSAL
DE MONTERREY, SA DE CV

EJEMPLO

PA18 CLR 30 T O

DIAMETRO **18** .(18).
 REFLEXION **CLR** (CLR = REFLECTIVO)
 SENSADO **30** (30 = 3MTS)
 VOLTAJE **T** (T = ALTERNA)
 RELEVADOR **O** (O = NO)



Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



FOTOELECTRICO EO18

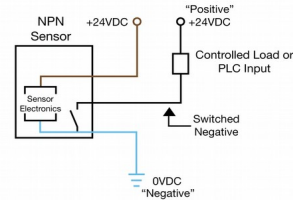
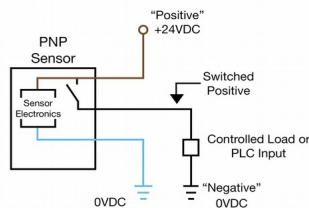


EJEMPLO

EO18 04 NP AS – 1

SENSADO **400MM** (400MM)
TRANSISTOR **NP** (NP = NPN / PP= PNP)
CONECTOR **1** (1 = M12)

MODELO	SENSADO	TRANSISTOR	RELEVADOR	CONECTOR
EO18	400MM	NPN	1NO1NC	1
		PNP		



Nota:

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



ACCESORIOS ENERGIA



MODELO	DESCRIPCION
MCETH	ETHERNET PORT MODULE
MC485232	RS485/RS232 PORT MODULE
MOR2	DUAL RELAY OUTPUT
VMU-CEMAWSSUX	WEB COMMUNICATION ACCESS MASTE
CTD1X505AXXX	CURRENT TRANSFORMER P:50 S:5
CTD1X1005AXXX	CURRENT TRANSFORMER P:100 S:5
CTD1X2005AXXX	CURRENT TRANSFORMER P:200 S:5
CTD1X3005AXXX	CURRENT TRANSFORMER P:300 S:5

MODELO	APLICACIÓN
MCETH	WM20
MC485232	WM20
MOR2	WM20
VMU-CEMAWSSUX	WM15/EM20/EM21072/EM11
CTD1X505AXXX	WM15/EM20/EM21072/EM11
CTD1X1005AXXX	WM15/EM20/EM21072/EM11
CTD1X2005AXXX	WM15/EM20/EM21072/EM11
CTD1X3005AXXX	WM15/EM20/EM21072/EM11

Nota:

- VMU: Base de datos adaptable en función hasta 100 medidores
- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles

ELECTRÓNICA UNIVERSAL
DE MONTERREY, SA DE CV

A digital scale with a red display showing the number 3240. The scale is black and has a white label on the right side.



CA 12 CLC 08 BP M1 RT

DIAMETRO	12MM	(12, 18, 30)	
SENSADO	8 MM	(8, 12, 16, 25)	
TRANSISTOR	BP	(BP = PNP/NPN / P = PNP / N = NPN / C = ALTERNA)	
CONECTOR	M1	(M1 = M12 / HILO)	OPCIONAL

MODELO	MONTAJE	TRANSISTOR	CONECTOR
CA12CLC08BPM1RT	RASABLE	BP	M1
CA18CLL12BPM1			
CA18CAN12PA	NO RASABLE	P	HILO
CA18CAN12NA		N	
CA30CLF16CP	RASABLE	C	
CA30CLN25CP			

- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



Página 18

INDUCTIVO IC40

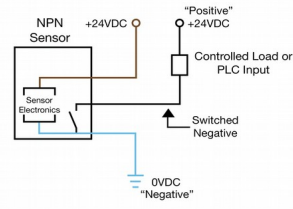
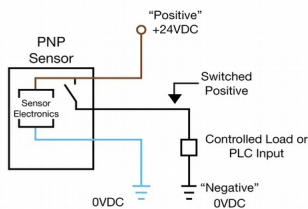


EJEMPLO

IC40CNN 30 P A T1

SENSADO 30 MM .(30).
TRANSISTOR P (P = PNP / N = NPN / O, C, TAT = MOSFET)
BLOCK A (A = 1NO1NC / O = 1NO / C = 1NC)
CONECTOR T1 (M20)

SERIE	TRANSISTOR	BLOCK	VOLTAJE	MEDIDA
IC40CNN	PNP	A	10-30	40 X 40 X 118
	NPN			
	O	O	20-250	
	C	C		
	TAT	A		



Nota: La serie indica el sensado y conector que se maneja bajo stock
 - Función de sensado Frontal

ACCESORIO ENERGIA DIGITAL



MODELO	MODULO	DESCRIPCION	RANURA	ADAPTACION
BPH	ALIMENTACION	90-260V	D	BD40/DB35
BPL		18-60V		
BOR1	RELEVADOR	1 RELE	C	
BOR2		2 RELE		
BOR5		3 RELE		
BOAV	ANALOGO	20mA/10V	B	
BRSY	COMUNICACION	RS232		
BRSX		RS485		
BQHSX	ENTRADA	5A/500V*	A	
BQLSX		20mA/10V*		
BQTRX		TEMPERATURA/ RESISTENCIA		



Nota:

- Las salidas analógicas no pueden ser utilizadas al mismo tiempo.
- Es posible montar solo un modulo en cada instrumento.
- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



MINI LIMIT SWITCH



PS21M-US11PR-M00
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO

PS21M-US11P0-M00
CABEZAL TIPO PLUG IN



PS21M-US11PR-M0L
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO Y TUERCA DE FIJACION

PS21M-US11P0-M00
BRAZO MECANICO ROLLER 14 DIM.



PS31M-US11PR-M00
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO

PS31M-US11BR-M00
BRAZO MECANICO ROLLER 18 DIM.

Nota:

- Medida de los modelos PS21M (20X49X16MM)
- Medida de los modelos PS31M (30X49X16MM)
- En las imagenes de arriba especifica las configuraciones posibles



INDUCTIVO IC17

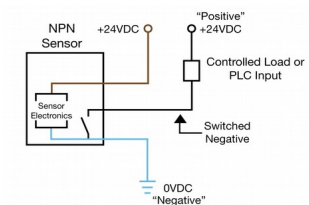
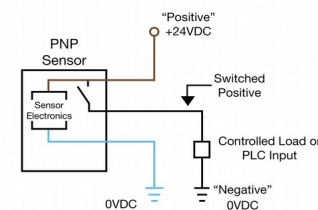


EJEMPLO

IC17CNC 04 PO – K

SENSADO 4 MM .(4).
TRANSISTOR PNP (PNP, NPN)
BLOCK NO (NO, NC)

SERIE	TRANSISTOR	BLOCK	MEDIDA	CONECTOR
IC17CNC	PNP	NO	17.5 X 17.5 X 28.5	2 MTS HILO
	NPN			



Nota:

- Función de sensado Frontal
- No contamos con salida: AC ó DC en 2 Hilos, Block NC y conexión plug in.
- Cada serie indica el transistor y el block disponible que se encuentra bajo STOCK



SENSOR INDUCTIVO



N = NO RASABLE

F = RASANTE

EJEMPLO

ICB 18 L50 F 12 P O

DIAMETRO	18	(5, 8, 12, 18, 30)
CUERPO	L	(L = LARGO / S = CORTO)
MONTAJE	F	(F = RASABLE / N = NO RASABLE)
SENSADO	12MM	(2, 4, 8, 14, 15, 22)
TRANSISTOR	P	(P = PNP / N = NPN / DC = 2HILOS / AC = 2 HILOS)
RELEVADOR	O	(O = NO / C = NC / A = 1NO1NC)
CONECTOR	M1	(M5 = M8, M1 = M12) OPCION

DIAMETRO	CUERPO	MONTAJE	SENSADO	TRANSISTOR
5	S	F	1	P, N
8	L / S	F / N	15/20/25/40	P, N, DC
12			2/4/6/8/10	P, N, DC, AC
18			5/8/12/14	P, N, DC, AC
30			10/15/22	P, N, AC

Nota:

- Si el usuario requiere salida 1NO1NC agregar NAM1 / PAM1
- Para conector como opcion agregar terminacion M5 / M1
- En la tabla de arriba especifica las configuraciones posibles



LIMIT SWITCH PAG.1/2



PS31L-NS11LG-M00
BARILLA FIBRA DE VIDRIO

PS31L-NS11LW-M00
BARILLA BIGOTE DE GATO



PS31L-NS11LS-M00
BARILLA COLA DE RATA



PS21L-NS11LS-T00
BARILLA COLA DE RATA



PS21L-NS11RT-T00
BRAZO CON RODILLO DIA.18



PS31L-NS11RT-M00
BRAZO CON RODILLO DIA.22



PS31L-NS11RH-M00
BRAZO A 45° CON RODILLO DIA.22



PS21L-NS11LR-T00
BRAZO A 45° CON RODILLO DIA.22



PS31L-NS11PR-M00
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO DIA.12
PS21L-NS11PR-M00
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO DIA.11



Nota:

- Medida de cuerpo para PS21 (20MM) y PS31 (30mm)



LIMIT SWITCH PAG.2/2



PS21L-NS11PR-T00
PLUG IN CON CABEZAL RODILLO DIA.11

PS31L-NS11P0-M00
PLUG IN



PS21L-NS11P0-M00
PLUG IN

PS21L-NS11P0-T00
PLUG IN



PS31L-NS11R2-M00
PALANCA AJUSTABLE CON RODILLO
METALICO DIA.22

PS31L-NS11R1-M00
PALANCA AJUSTABLE CON RODILLO
NYLON DIA.22



PS31L-NT12R1-M00
PALANCA AJUSTABLE CON RODILLO
NYLON DIA.22 (BLOCK 2NC1NC)

PS21L-NS11R1-M00
PALANCA AJUSTABLE CON RODILLO
NYLON DIA.22



PS21L-NS11R1-T00
PALANCA AJUSTABLE CON RODILLO
NYLON DIA.22

PS21L-NS11RJ-T00
BRAZO A 45° CON RODILLO DIA.12.5



LIMIT SEGURIDAD



PS31R-NT11N7-Y00
INTERRUPTOR DE CUERDA
TORQUE PARA 6MTS



PS31R-NT11N7-YK0
INTERRUPTOR DE CUERDA CON
REINICIO POR BOTON
TORQUE PARA 15MTS



PS21S-NT1109-T00
INTERRUPTOR ACCION CON LLAVE
BLOCK 1NO1NC



PS21S-NT0205-T00
INTERRUPTOR ACCION
CON LLAVE
BLOCK 2NC



PS21S-NT0209-T00
INTERRUPTOR ACCION CON LLAVE
BLOCK 2NC, CABEZAL TOTALMENTE
GIRATORIA



PS42S-NT0209-T00
INTERRUPTOR ACCION CON LLAVE
BLOCK 2NC, CABEZAL TOTALMENTE
GIRATORIA

Nota:

Nota: - Medida de cuerpo para PS21 (20MM) y PS31 (30mm)

- Medida de cuerpo para PS21 (20MM), PS31 (30mm), PS42 (40mm)

LIBRO FINAL



**ELECTRONICA UNIVERSAL DE
MONTERREY S.A. DE C.V.**



**ELECTRONICA UNIVERSAL DE
MONTERREY S.A. DE C.V.**



AUTOMATIZACION Y CONTROL ELECTRICO

KERAMOS #222, COL. DEL PRADO MONTERREY N.L.

8375-1553

8375-6905

8375-2343

8374-7087

www.electronicauniversal.com.mx

KERAMOS #222, COL. DEL PRADO MONTERREY N.L.

8375-1553

8375-6905

8375-2343

8374-7087

www.electronicauniversal.com.mx

INDICE

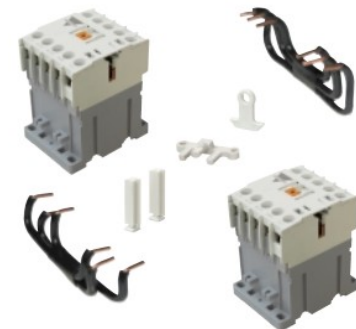
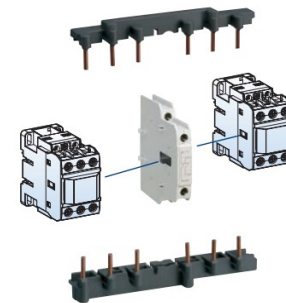
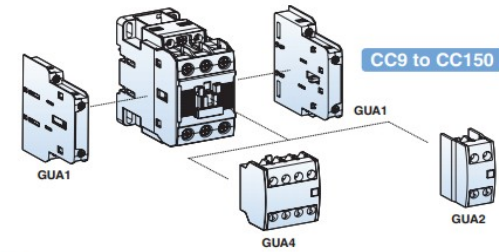
DESCRIPCION

FUENTE DE PODER
CONTACTORES
PROPOSITO DEFINIDO
GUARDAMOTOR (ARRANCADOR)
ACCESORIOS PARA CONTACTOR/
PROPOSITO DEFINIDO/ GUARDAMOTOR
SOLIDO MONOFASICO
SOLIDO CON DISIPADOR
SOLIDO TRIFASICO
ACCESORIOS PARA SOLIDO
TIMER
RELÉ ENERGIA
MODULO ENERGIA
MODULOS DIGITALES
MINI LIMIT SWITCH
LIMIT SWITCH
LIMIT SWITCH SEGURIDAD
SENSOR INDUCTIVO
SENSOR CAPACITIVO
SENSOR FOTOELECTRICO
SENSOR INDUCTIVO IO-LINK
SENSOR FOTOELECTRICO IO-LINK
PROGRAMADOR IO-LINK
CABLES PARA SENSOR

PAGINA

5
6
10
11
12
13
14
15
16
17
19
20
21
24
25
27
28
31
32
38
39
40
41

OBSERVACIONES





OBSERVACIONES

LLAVES PARA LIMIT DE SEGURIDAD

**K16**

PROBADOR PARA IDENTIFICAR EL TRANSISTOR DEL SENSOR

**K15****K19**

INDICE

DESCRIPCION

PAGINA

ACCESORIO FOTOELECTRICO

42

SENSOR PARA GABINETES

43

RELÉ NIVEL

44

ARRANCADOR SUAVE

45

RELÉ DIFERENCIAL

46

INTERRUPTOR TERMICO

47

RELÉ DE SEGURIDAD

48

GABINETES PARO Y ARRANQUE

49

OBSERVACIONES

50

**ST-03**

PARA SENSORES CON DIAMETRO 8 EN IO-LINK, BUSCAR:

**ICS08**



NOTAS

- LOS PRODUCTOS ENLISTADOS EN ESTE CATALOGO SON MODELOS DE ROTACION.

- EN CASO DE REQUERIR ALGUN MODELO NO INIDCADO EN ESTE CATALOGO, ENVIAR SOLICITUD CON SU AGENTE DE VENTAS.

OBSERVACIONES

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____

* _____



GABINETES DE ARRANQUE Y PARO HASTA 15HP



HP	AMPER	CONEXIÓN		BOBINA
½	12	220	440	24D/ 24/120/230A
3				24D/24/120/ (220/230/240)/ (440/480)A
5	18			
6	22			
7 ½				
8	32			
10				
11	40			
15				

HP	AMPER	RELE DE SOBRECARGA	OBSERVACION
½	12	1.6/2.5/4/6/9/13A	SI CLIENTE SOLICITA CONEXION A 440, EL CONTACTO R A ELEGIR ES HP / 2
3			
5	18		
6	22		
7 ½			
8	32		
10			
11	40		
15			
		2.5/4/6/8/10/13/18/22/25/32	

Nota: - Modelo configurable en tabla de existencia

LIBRO FINAL