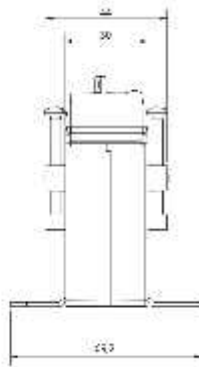
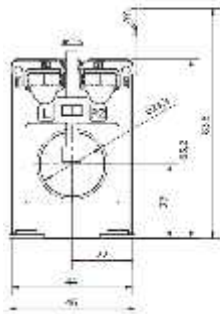


TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

Transformador de Núcleo Sólido.

MODELO	PRIMARIO (AMP)	SECUNDARIO (AMP)	DIAMETRO (MM)	MEDIDA (MM)
CTD1X505AXXX	50	5	CABLE 23	46X65.2X30
CTD1X1005AXXX	100	5	CABLE 23	46X65.2X30
CTD1X2005AXXX	200	5	CABLE 23	46X65.2X30
CTD1X3005AXXX	300	5	CABLE 23	46X65.2X30

Ejemplo de Dimensiones:



Nota:

Para calcular la relación de transformación de un transformador, y se pueda alimentar en los equipos de energía, sería de la siguiente manera:

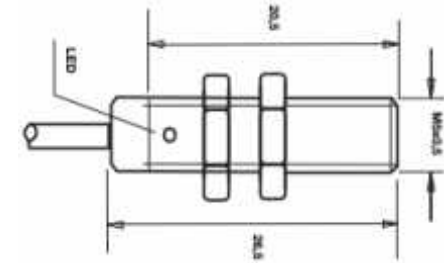
$$A = \text{Corriente del devanado primario} / \text{Corriente del devanado secundario}$$

Cuando se obtiene el valor "A" lo alimentaremos en la pantalla de Energía donde indique "TC RATIO", este nos demostrara

INDUCTIVOS DE 5MM DE DIAMETRO

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
IA05BSF10POP	RASANTE	26	1	PNP	NO	2	
IA05BSF10PCP	RASANTE	26	1	PNP	NC	2	
IA05BSF10NCP	RASANTE	26	1	NPN	NC	2	
IA05BSF10NOP	RASANTE	26	1	NPN	NO	2	

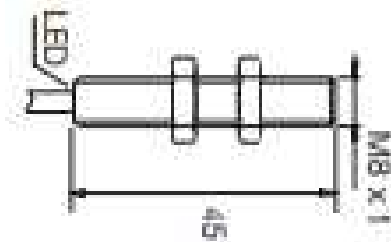
Ejemplo de Dimensiones:



INDUCTIVOS DE 8MM DE DIAMETRO

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
IA08BSF02DO	RASANTE	30	2	DIRECTA	NO	2	
IA08BSF02DC	RASANTE	30	2	DIRECTA	NC	2	
IA08BSF15PO	RASANTE	30	1.5	PNP	NO	2	
IA08BSF15NO	RASANTE	30	1.5	NPN	NO	2	
IA08BLF15PO	RASANTE	45	1.5	PNP	NO	2	
IA08BSN25PO	NO RAS.	30	2.5	PNP	NO	2	
IA08BSN25NO	NO RAS.	30	2.5	NPN	NO	2	
IA08BLF15POM1	RASANTE	70	1.5	PNP	NO		M12
IA08BLF15NOM1	RASANTE	70	1.5	NPN	NO		M12
IA08BLN25POM1	NO RAS.	70	2.5	PNP	NO		M12
IA08BSF15POM5	RASANTE	45	1.5	PNP	NO		M8
IA08BSF20POM5	RASANTE	45	2	PNP	NO		M8
IA08BLF15POM5	RASANTE	60	1.5	PNP	NO		M8
IA08BSN25POM5	NO RAS.	45	2.5	PNP	NO		M8

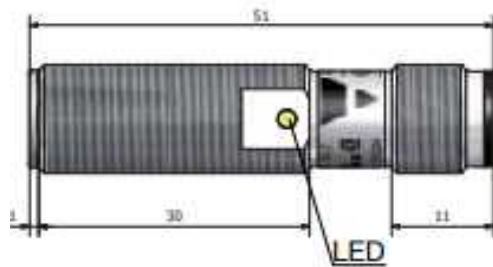
Ejemplo de Dimensiones:



INDUCTIVOS DE 12MM DE DIAMETRO

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
EI1202TBOSL	RASANTE	66	2	ALTERNA	NO	2	
EI1204TBOSL	NO RAS.	70	4	ALTERNA	NO	2	
EI1204TBOSL-6	NO RAS.	78.5	4	ALTERNA	NO		M12
IA12DSF04DO	RASANTE	38	4	DIRECTA	NO	2	
IA12DSN08DO	NO RAS.	42	8	DIRECTA	NO	2	
IA12DSN08DC	NO RAS.	42	8	DIRECTA	NC	2	
EI1202PPOSS	RASANTE	30	2	PNP	NO	2	
EI1204PPOSS	NO RAS.	34	4	PNP	NO	2	
EI1204PPOSL	NO RAS.	54	4	PNP	NO	2	
EI1204PPOSS-1	NO RAS.	34	4	PNP	NO		M12
ICB12SF02PC	RASANTE	32	2	PNP	NC	2	
ICB12S30F02PO	RASANTE	30	2	PNP	NO	2	
ICB12SF02NO	RASANTE	32	2	NPN	NO	2	
ICB12S30F02NO	RASANTE	30	2	NPN	NO	2	
ICB12SF04PC	RASANTE	32	4	PNP	NC	2	
ICB12S30F04PO	RASANTE	30	4	PNP	NO	2	
ICB12SF04NO	RASANTE	32	4	NPN	NO	2	
ICB12S30F04NO	RASANTE	30	4	NPN	NO	2	
ICB12SF04NC	RASANTE	32	4	NPN	NC	2	
ICB12L50F04NO	RASANTE	50	4	NPN	NO	2	
ICB12S30N08NC	NO RAS.	30	8	NPN	NC	2	
IA12ASN08DOM1	NO RAS.	42	8	DIRECTA	NO		M12
ICB12S30F04POM1	RASANTE	30	4	PNP	NO		M12
ICB12S30F04NOM1	RASANTE	30	4	NPN	NO		M12
ICB12S30N08POM1	NO RAS.	34	8	PNP	NO		M12
ICB12S30N08NOM1	NO RAS.	34	8	NPN	NO		M12
ICB12L50F04POM1	RASANTE	50	4	PNP	NO		M12
ICB12L50F04NOM1	RASANTE	50	4	NPN	NO		M12
ICB12L50N04POM1	NO RAS.	54	4	PNP	NO		M12
ICB12L50N04NCM1	NO RAS.	54	4	NPN	NC		M12
ICB12S30F04PAM1	RASANTE	50	4	PNP	NO/NC		M12
ICB12S30F04NAM1	RASANTE	50	4	NPN	NO/NC		M12

Ejemplo de Dimensiones:



MODULOS DE ENERGIA WM20

Analizador de potencia para sistema trifásicos

MODELO	CONEXION	V L-L	ENTRADA CORRIENTE	ALIMENTACION
WM20AV53H	CT	380-690	5 o 1 AMP	100-240 VAC/DC

Características principales:

- Variable de fases y de sistemas (4x3 dígitos): V L-L, V L-N, A, W/var/VA, PF y HZ
- Medidor de energía consumida y generada activa y reactiva (10 dígitos)
- Medida 96x96x50.1mm

Accesorio

Modulo de transmisión de datos a distancia.

MODELO	TIPO	MODULO	ALIMENTACION
MC485232	COMUNICACIÓN	MODBUS RTU (RS485/RS232)	A TRAVEZ DE BUS LOCAL
VMUCEMAWSSUX	COMUNICACIÓN	MASTER	A TRAVEZ DE WEB

Ejemplo:



MODULOS DE ENERGIA WM14

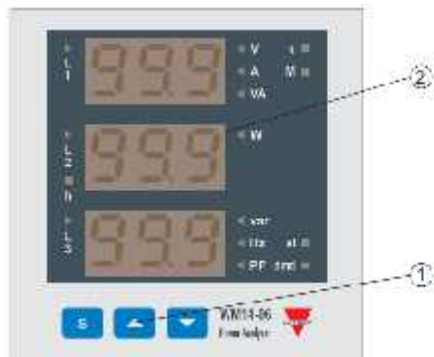
Analizador de potencia para sistema trifásicos

MODELO	CONEXION	V L-L	ENTRADA CORRIENTE	ALIMENTACION
WM1496AV63CX	TC	78-250	5 o 1 AMP	115VAC
WM1496AV53CX	TC	320-800	5 o 1 AMP	115VAC

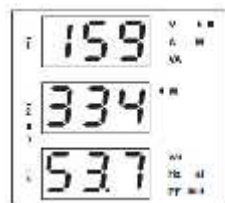
Características principales:

- Variable instantánea y de fases (3x3 dígitos): W, Wdmd, var, VA, VAmdm, PF, V, A, An, Admd, Hz
- Medidor de energía (8 + 1 dígitos)
- Medida 96x96x61.4mm
- Versión BASICA

Ejemplo:



- Teclado**
Para programar los parámetros de configuración y desplazar las variables a visualizar.
S
Para introducir la programación y confirmar las selecciones.
▲ ▼
Teclas para:
- programar los valores;
- seleccionar las funciones;
- visualizar las páginas de medidas.
- Display**
LED con indicaciones alfanuméricas para:
- visualizar los parámetros de configuración;
- visualizar todas las variables medidas.



1) Ejemplo de display de kWh:
En este ejemplo la cifra visualizada es 15 933 453.7 kWh

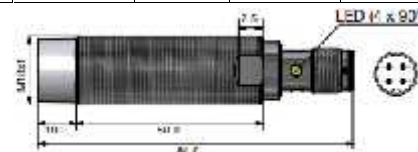


2) Ejemplo de display de kvarh:
En este ejemplo la cifra visualizada es 3 553 944.9 kvarh

INDUCTIVOS DE 18MM DE DIAMETRO

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
EI1805TBCSS	RASANTE	57	5	ALTERNA	NC	2	
EI1805TBOSS	RASANTE	57	5	ALTERNA	NO	2	
EI1805TBOSL-6	RASANTE	75	5	ALTERNA	NO		M12
EI1808TBOSS	NO RAS.	57	8	ALTERNA	NO	2	
EI1808TBCSS	NO RAS.	57	8	ALTERNA	NC	2	
EI1808TBOSL-6	NO RAS.	75	8	ALTERNA	NO		M12
IA18DSF08DO	RASANTE	30	8	DIRECTA	NO	2	
IA18DSN14DO	NO RAS.	38	14	DIRECTA	NO	2	
IA18ASN14DOM1	NO RAS.	38	14	DIRECTA	NO		M12
EI1808PPOSS	NO RAS.	38	8	PNP	NO	2	
ICB18S30F05PC	RASANTE	30	5	PNP	NC	2	
IA18FLF05POM1	RASANTE	79	5	PNP	NO		M12
ICB18S30F08PO	RASANTE	30	8	PNP	NO	2	
ICB18L50F08NOM1	RASANTE	74	8	NPN	NO		M12
ICB18S30F08NO	RASANTE	30	8	NPN	NO	2	
ICB18L50F08PAM1	RASANTE	74	8	PNP	NO/NC		M12
ICB18S30F12PCM1	RASANTE	54	12	PNP	NO		M12
IA18DSN14NO	NO RAS.	38	14	NPN	NO	2	
ICB18S30N14NO	NO RAS.	40	14	NPN	NO	2	
ICB18S30N14PO	NO RAS.	40	14	PNP	NO	2	

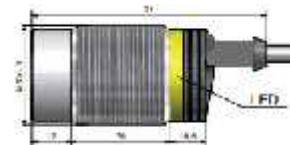
Ejemplo de Dimensiones:



INDUCTIVOS DE 30MM DE DIAMETRO

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
EI3010TBOSS	RASANTE	30	10	ALTERNA	NO	2	
EI3015TBCSS	NO RAS.	42	15	ALTERNA	NC	2	
EI3015TBOSS	NO RAS.	42	15	ALTERNA	NO	2	
IA30DSF15PO	RASANTE	30	15	PNP	NO	2	
IA30DSN22PO	NO RAS.	42	22	PNP	NO	2	
IA30DSF15NO	RASANTE	30	15	NPN	NO	2	
ICB30S30N22NO	NO RAS.	42	22	NPN	NO	2	

Ejemplo de Dimensiones:



SENSORES CAPACITIVOS

Diámetro Plano (Sensor de Nivel)

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
CD46CNC10PP	NO RAS.	28X46	10	PNP	NO/NC	2	

Diámetro M12

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
CA12CLC08BPM1RT	NO RAS.	80	8	PNP/NPN	NO/NC		M12

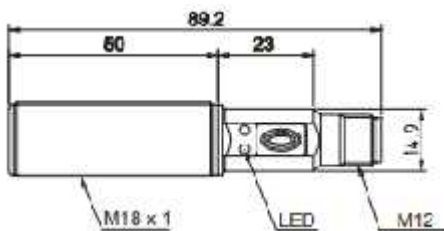
Diámetro M18

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
CA18CLL12BPM1	RASANTE	89.2	12	PNP/NPN	NO/NC		M12
CA18CAN12PA	NO RAS.	70	12	PNP	NO/NC	2	

Características principales:

- Teach-in (Programación para detección dos distancias)
- Tecnología TRIPLSHIELD (Salida de alarma al polvo)
- Inmunidad a polvo, Humedad e Interferencia electromagnética (EMI)

Ejemplo de Dimensiones:



MODULOS DE ENERGIA EM21072D

Analizador de potencia para sistema trifásicos

MODELO	CONEXION	V L-L	ENTRADA CORRIENTE	ALIMENTACION
EM21072DAV53XOXX	TC	230-400	5 o 1 AMP	48-480VAC
EM21072DAV63XOXX	TC/VT/PT	120-230	5 o 1 AMP	48-480VAC

Características principales:

- Variable instantánea (3 dígitos): W, var, PF, Hz, Secuencia de fase, VLL, VLN, A, PF, THD (A, V), WWWh (Consumido y Generados), Kvarh
- Medidor de energía (7 dígitos)
- CT (Intensidad), VT (Tensión), PT (Potencia)
- Medida 71.7x71.7x64.6mm
- Versión BASICA

Ejemplo:



Opción de montaje:



MEDIDORES DE ENERGIA COMPACTOS

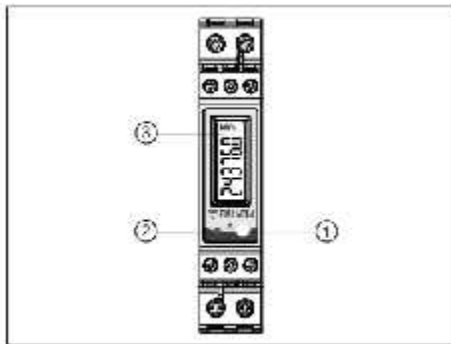
Analizador de potencia en conexión monofásica

MODELO	CONEXION	V L-N	ENTRADA CORRIENTE	ALIMENTACION
EM11DINAV81XR1X	DIRECTO	230	5(32)A	230
EM11DINAV81X01X	DIRECTO	230	5(32)A	230

Características principales:

- Variable instantánea (4 dígitos): V, A, W, Wdmd, Wdmd máx., var, PF, Hz, VLL, VLN, VA, kWh y kvarh
- Medidor de energía (6 dígitos)
- Medida 17.5x90x67.5mm
- Versión BASICA
- R1 (Salida a Relevador)

Ejemplo:



- 1. Push button**
To program the configuration parameters and the display of the variables.
Not available in case of PF option.
- 2. LED**
Red LED to show the consumed energy.
- 3. Display**
LCD-type with alphanumeric indication to:
- display configuration parameters
- display all the measured variables.

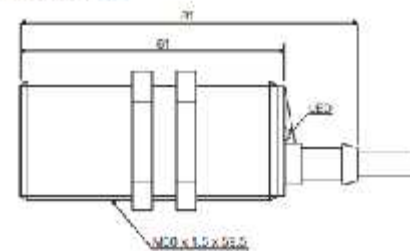
SENSORES CAPACITIVOS

Diámetro M30

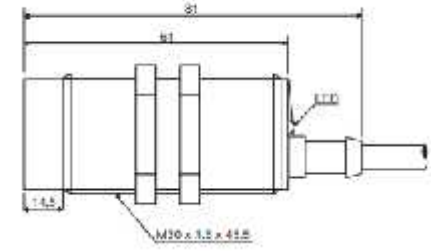
MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
CA30CLF16CP	RASANTE	50	16	AC/DC	NO/NC	2	
CA30CLN25CP	NO RAS.	50	25	AC/DC	NO/NC	2	
EC3025TBAPL	RASANTE	62	25	AC	NO/NC	2	
CA30CAN25NA	NO RAS.	61	25	NPN	NO/NC	2	
CA30CAF16PA	RASANTE	61	16	PNP	NO/NC	2	

Ejemplo de Dimensiones:

CA30CAF....



CA30CAN....



Control de nivel, Capacitivo

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
SL150115				AC	UNDECAL		
SV150115				AC	UNDECAL		

Características principales:

- Control de vaciado "Modelo: SV"
- Control de nivel para sólidos, fluidos o sustancias granuladas
- Relevador Bistable FLIP-FLOP "Modelo: SL"

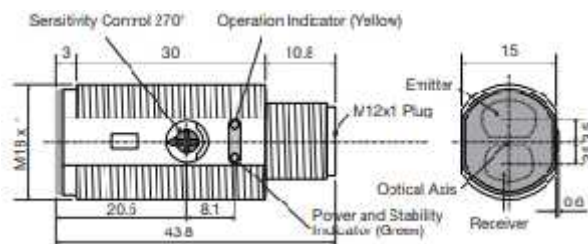


SENSORES FOTOELECTRICOS

Sensores Cilíndricos 18mm en carcasa de plástico

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MTS)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PA18CAD10PASA	DIFUSO	33	1	PNP	NO/NC	2	
PA18CAR65PASA	REFLECTIVO	33	6.5	PNP	NO/NC	2	
PA18CAD04NAWS	DIFUSO	33	0.4	NPN	NO/NC	2	
PA18CAD10NASA	DIFUSO	33	1	NPN	NO/NC	2	
PA18CAR65PAM1SA	REFLECTIVO	43.8	6.5	PNP	NO/NC		M12
PA18CAD10PAM1SA	DIFUSO	43.8	1	PNP	NO/NC		M12
PA18CLR30TO	REFLECTIVO	58.3	3	VAC	NO/NC	2	

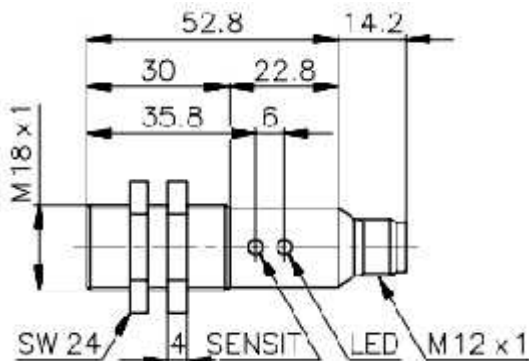
Ejemplo de Dimensiones:



Sensores Cilíndricos 18mm en carcasa de metal

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
EO1804NPAS-1	REFLECTIVO	67	400	NPN	NO/NC		M12
EO1804PPAS-1	REFLECTIVO	67	400	PNP	NO/NC		M12

Ejemplo de Dimensiones:



RELEVADORES DE CONTROL "ENERGIA"

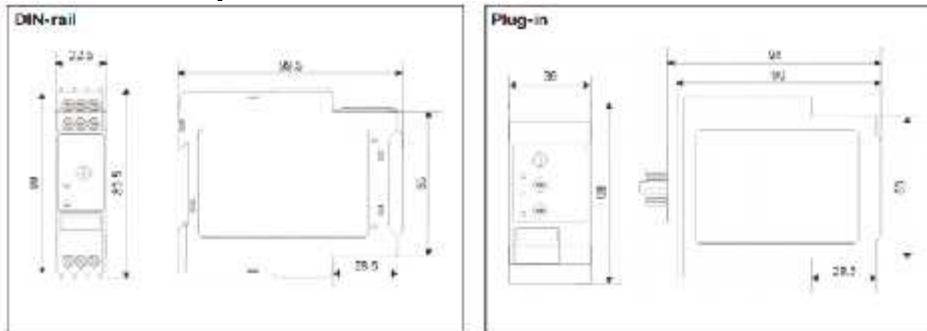
MODLEO	MONTAJE	ALIMENTACION	RELEVADOR	MEDICIONES
DPC01DM48	RIEL DIN	208 A 240V AC	3 F + N	1, 2, 3, 4, 5
DPA01CM44	RIEL DIN	208 a 480V AC	3 F	1, 3
DPA01CM60	RIEL DIN	380 A 600V AC	3 F	1, 3
PUA01CB23500V	PLUG-IN	115 A 230V AC	1 F	6, 7
DUB01CD4810V	RIEL DIN	24 A 48V AC/DC	1 F	6, 8
PUB01CD4810V	PLUG-IN	24 A 48V AC/DC	1 F	6, 8
DUB03CW24	RIEL DIN	12 A 240V AC/DC	1 F	6, 8
DPA53CM48	RIEL DIN	380 A 480V AC	3 F	2, 3
DPA53CM23	RIEL DIN	208 A 240V AC	3 F	2, 3

Código de mediciones:

- 1.- Alto y bajo voltaje
- 2.- Secuencia de fase
- 3.- Perdida de fase
- 4.- Asimetría
- 5.- Monitores de tolerancia
- 6.- Perdida de voltaje AC/DC
- 7.- Perdida de corriente AC
- 8.- Bajo voltaje



Mediciones aproximadas:



MODULOS DIGITALES

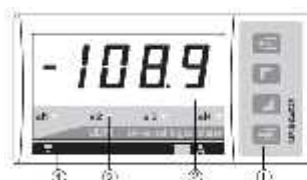
Medidor modular tipo Panel digital

MODELO	DIGITOS	ENTRADA (AMP)	TENSION (CA)	ALIMENTACION (CA)
BD35 (UDM35)	3 1/2			
BD40 (UDM40)	4			

Nota: Para que el modulo pueda encender se necesita instalar un modulo de alimentación, mismo, que si se requiere que realice algún tipo de medición o comunicación necesitara los módulos: Entrada de medida, Comunicación y/o Alarma. ***OPCIONAL***

MODELO	RANURA	TIPO	ENTRADA
BPH	D	ALIMENTACION	90 A 260V CA/CC
BPL	D	ALIMENTACION	18 A 60V CA/CC
BQHSX	A	ENTRADA SEÑAL	0.2-5A CA/CC ; 200 A 500V CA/CC
BQLX	A	ENTRADA SEÑAL	0.2-20mA CA/CC ; 0.2 A 20V CA/CC
BRSX	B	COMUNICACIÓN	SERIE RS485
BRSY	B	COMUNICACION	SERIE RS232
BORS	C	COMUN./ALARMA	4 OUT A RELE
BOAV	C	COMUN./ALARMA	1 OUT ANALOGA
BOR1	C	COMUN./ALARMA	1 OUT A RELE

Observación: Las dos salidas análogas no pueden ser utilizadas a la vez. Es posible montar solo un modulo en cada instrumento.



1. Teclado
La programación de los parámetros de configuración y la visualización de los datos de medida se realiza en el teclado.

1. Pantalla:
- Pantalla de cristal líquido para visualizar los datos de medida y los parámetros de configuración.
- Pantalla de cristal líquido para visualizar los datos de medida.
2. Display:
Medida instantánea:
- Medida instantánea de tensión.
- Medida instantánea de corriente.
- Medida instantánea de potencia.
- Medida instantánea de energía.
- Medida instantánea de frecuencia.
- Medida instantánea de velocidad.
- Medida instantánea de temperatura.
3. LED de estado de alarma:
Muestra cuando se activa la alarma.
4. Unidad de entrada de datos:
El equipo de suministro con un teclado completo es adecuado para trabajar con los principales modelos de instrumentos.

SENSORES FOTOELECTRICOS

Sensores de amplio rango de Difusos, con supresión de fondo

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PD112CNB25BP	DIFUSO		2500	NPN/PNP	NO/NC	2	

Características principales:

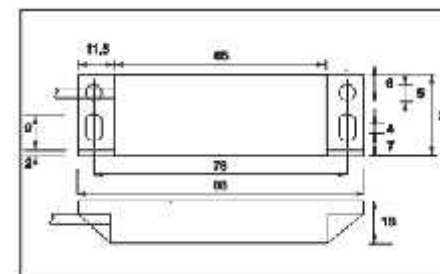
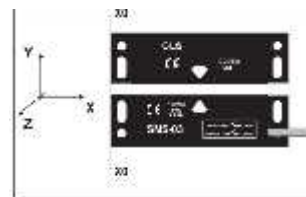
- Ajuste preciso y estable de la distancia y Detección con luz y oscuridad
- Retado ON/OFF ajustable 1-16seg
- El sensor incorpora 2 modos seleccionables: "Industrial" para automatización en general y "Puerta", específico para el control de puertas y accesos
- Medida del equipo 25x107.5x45mm



SENSORES MAGNETICOS

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
CLS	RANURA	RECTANGULAR					
SMS01	RANURA	88	10	AC	NO/NC	2	

Observación: Los magnéticos tienen que ser en pareja la venta, ya que NO son compatibles con otras marcas.

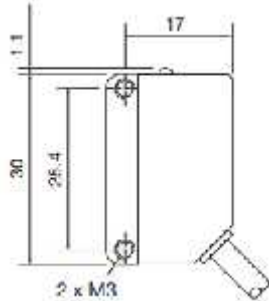


SENSORES FOTOELECTRICOS

Sensores Miniatura Fotoelctricos

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MTS)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PD30CNP60PASA	REFLECTIVO	30	6	PNP	NO/NC	2	
PD30CNP60NASAS	REFLECTIVO	30	6	NPN	NO/NC	2	
PD30CND10PASA	DIFUSO	30	1	PNP	NO/NC	2	
PD30CND10NASAS	DIFUSO	30	1	NPN	NO/NC	2	

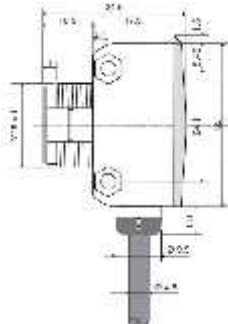
Ejemplo de Dimensiones:



Sensores compactos en 18mm carcasa de plástico

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MTS)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PH18CNR65PASA	REFLECTIVO	35	6.5	PNP	NO/NC	2	
PH18CND10PASA	DIFUSO	35	1	PNP	NO/NC	2	
PH18CNP50PASA	REFLECTIVO	35	5	PNP	NO/NC	2	
PH18CND10NASAS	DIFUSO	35	1	NPN	NO/NC	2	
PH18CND10PAM1SA	DIFUSO	35	1	PNP	NO/NC		M12
PH18CNP50PAM1SA	REFLECTIVO	35	5	PNP	NO/NC		M12
PH18CNT20	EMISOR	35	20		NO/NC	2	
PH18CNT20PASA	RECEPTOR	35		PNP	NO/NC	2	

Ejemplo de Dimensiones:



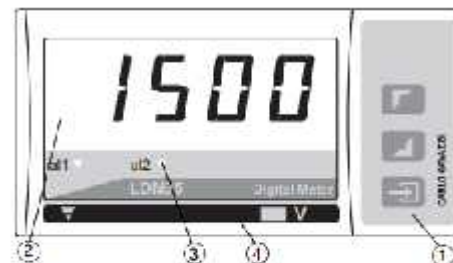
MODULOS DIGITALES

Medidor de Corriente/Voltaje "CA/DC"

MODELO	DIGITOS	ENTRADA (SEÑAL CC/CA)	ALIMENTACION (CC/CA)	SALIDA
LDM35HHSXH1XXXX	3 ½	0.2/2/5A 20/200/500V	90 A 260V	1 A RELÉ
LDM35HLSXH1XXXX	3 ½	0.2/2/20mA 0.2/2/20V	90 A 260V	1 A RELÉ

Características principales:

- Indicador/controlador modular multientrada con Display LED de 3 ½ Dígitos
- Medidas TMRS y Tensión CA
- Medidas de intensidad (CA/CD) y tensión a escala seleccionable
- Medida del equipo 96x48x83mm



1. Teclado

La programación de los parámetros de configuración y la visualización se controlan mediante 3 teclas:

1 para entrar en el modo de programación y confirmar la clave.

- 2 para programar los valores;
- 3 para seleccionar las funciones;
- 4 para desplazarse por las páginas del display.

2. Display

Medidas instantáneas:
- 3 1/2 dígitos (lectura máx. 1999).
Indicación alfanumérica mediante display LED del:
- Los parámetros de configuración ;
- La variable medida.

3. LED de estado alarma

Muestra cualquier condición de alarma.

4. Unidad ingenierística

El equipo se suministra con un lote muy completo de etiquetas adhesivas con las principales unidades ingenierísticas.

MODULOS DIGITALES

Medidor de Corriente/Voltaje "CA"

MODELO	DIGITOS	ENTRADA (AMP)	TENSION (CA)	ALIMENTACION (CA)
LDM30AV1B0XX	3 + CERO FIJO	1	100V	24 A 48V
LDM30AV1D0XX	3 + CERO FIJO	1	100V	115 A 230V
LDM30AV5B0XX	3 + CERO FIJO	5	500V	24 A 48V
LDM30AV5D0XX	3 + CERO FIJO	5	500V	115 A 230V
LDM30AV5D01X	3 + CERO FIJO	5	500V	115 A 230V

Características principales:

- Indicador digital con Display LED de 3 Dígitos + cero fijo
- Medidas TMRS y Tensión CA
- Medida seleccionable por interruptor DIP
- Grado de protección IP65, solo para modelos con terminación "D01X"
- Medida del equipo 96x48x83mm



Medidor de Corriente/Voltaje "CA"

MODELO	DIGITOS	ENTRADA (AMP)	TENSION (CA)	ALIMENTACION (CA)
DI372AV1AC0EX	3	1	100V	115V
DI372AV5AC0XX	3	5	500V	115V
DI372AV5AD0XX	3	5	500V	230V

Características principales:

- Indicador digital con Display LED de 3 Dígitos
- Medidas CT/VT seleccionable
- Grado de protección IP65, solo para modelos con terminación "0EX"
- Medida del equipo 72x72x75mm

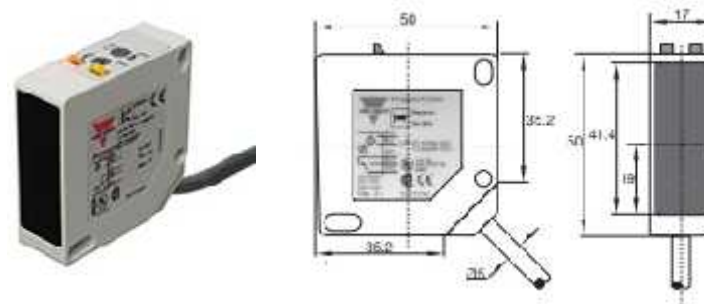


SENSORES FOTOELECTRICOS

Sensores Cuadrados de 50mm en carcasa de plástico

MODELO	TIPO	ROSCA (MM)	Sn (MTS)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PC50CNT20R	EMISOR		20	CA/CD	NO/NC	2	
PC50CNT20RP	RECEPTOR		20	CA/CD	NO/NC	2	
PC50CND10RP	DIFUSO		1	CA/CD	NO/NC	2	
PC50CND10BA	DIFUSO		1	NPN/PNP	NO/NC	2	
PC50CND20BA	DIFUSO		2	NPN/PNP	NO/NC	2	
PC50CNR10BA	REFLECTIVO		10	NPN/PNP	NO/NC	2	
PC50CNR10RP	REFLECTIVO		10	CA/CD	NO/NC	2	

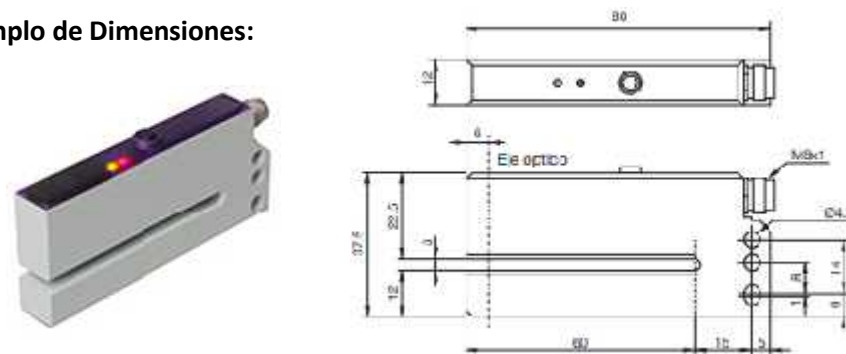
Ejemplo de Dimensiones:



Sensor de Ranura para ascensores

MODELO	TIPO	RANURA (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
PF80FNT03BPM5T	RANURA	3		NPN/PNP	NO/NC		M8

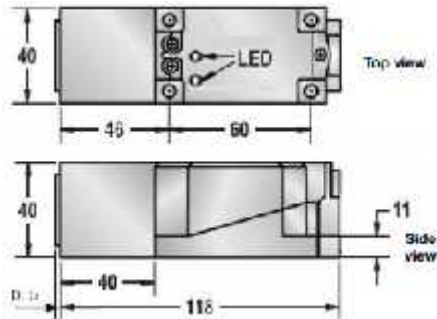
Ejemplo de Dimensiones:



SENSORES ESTILO BLOQUE 40X40X118

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
IC40CNN30PAT1	40	118	30	PNP	NO/NC		¾
IC40CNN30NAT1	40	118	30	NPN	NO/NC		¾
IC40CNN30CCT1	40	118	30	AC/DC	NC		¾
IC40CNN30COT1	40	118	30	AC/DC	NO		¾

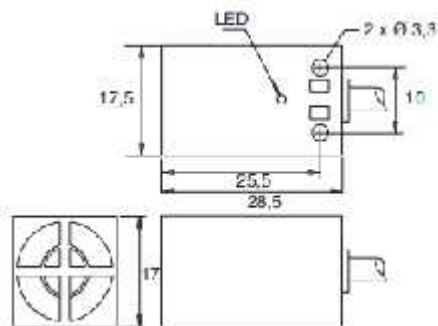
Ejemplo de Dimensiones:



SENSORES ESTILO BLOQUE 17.5X17X28.5

MODELO	ROSCA	CUERPO (MM)	Sn (MM)	SALIDA	RELÉ	CABLE (MTS)	PLUG
IC17CNC04NO-K	17.5	28.5	4	NPN	NO	2	
IC17CNC04PO-K	17.5	28.5	4	PNP	NO	2	

Ejemplo de Dimensiones:



SENSOR CONDUCTIVO

Sonda de nivel conductiva flexible

MODELO	ROSCA	# ORIFICIOS P/ELECTRODOS	MEDIDA DE ELECTRODO
CLH3	1 ½ PULGADAS	3	
CLE1	4 MM		1000 MM

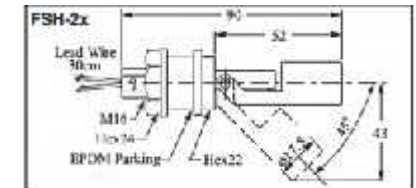
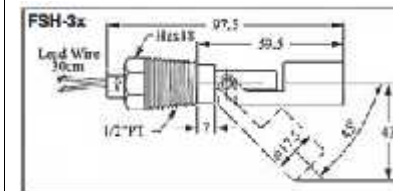
Ejemplo de Dimensiones:



Sonda de nivel flotante

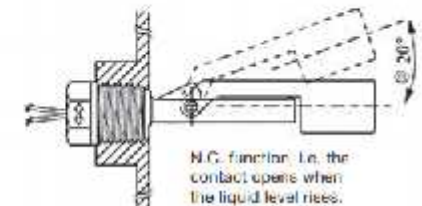
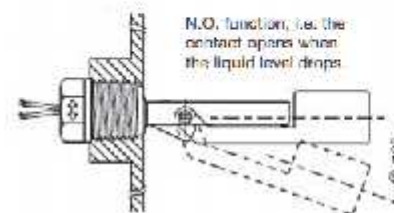
MODELO	MONTAJE	CUERPO	CONEXIÓN
FSH-21	HORIZONTAL	ROSCA	Ø 16MM
FSH-31	HORIZONTAL	COMPRESION	NTP DE ½"

Ejemplo de Dimensiones:



FSH...types Normally open or normally closed operation is selectable by orientation of the sensor in the tank. Normally open switching is obtained when the arrow on the mounting is pointed up, and vice versa, normally closed when the arrow is downward.

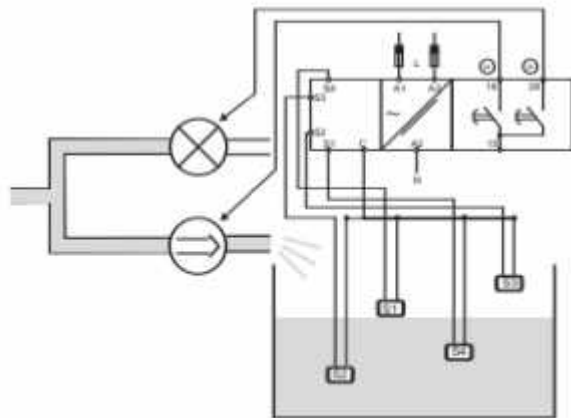
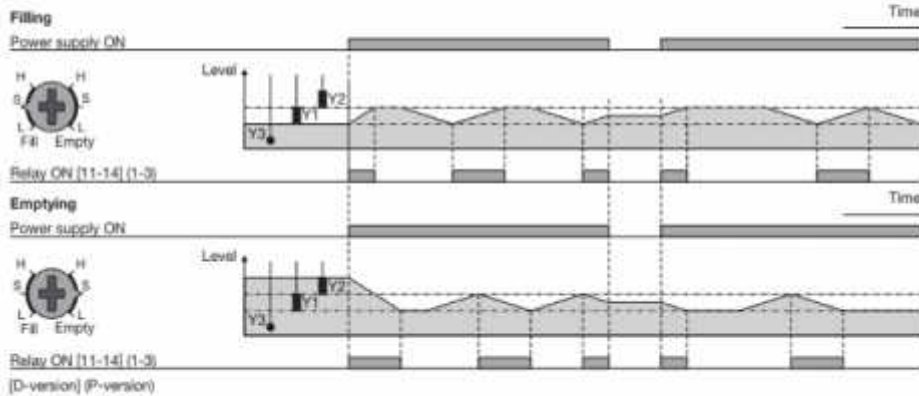
FSV...types Normally open or normally closed operation is selectable by inversion of the float on the shaft. The switches are shipped normally open, otherwise indicator.



RELEVADORES DE CONTROL "NIVEL"

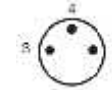
MODELO	MONTAJE	ALIMENTACION (VCA)	SENSIBILIDAD (Ω)	AJUSTE
CLD2EA1C115	RIEL DIN	115	250 A 500K	POTENCIOMETRO
CLP2EA1C115	PIN UNDECAL	115	250 A 500K	POTENCIOMETRO
DLA71DB232P	REIL DIN	115/230	1K A 10K	2 PUMPS

Ejemplo de Dimensiones:



CONECTORES PARA SENSORES

Conexión M8 para sensores PLUG-IN



MODELO	HILOS	CABLE (MTS)	CONECTOR
CONB53NF-S2P	3	2	RECTO
CONB53NF-A2P	3	2	ANGULAR
CONB53NF-S5P	3	5	RECTO
CONB53NF-A5P	3	5	ANGULAR

Conexión M8 para sensores PLUG-IN



MODELO	HILOS	CABLE (MTS)	CONECTOR
CONB54NF-S2P	4	2	RECTO
CONB54NF-A2P	4	2	ANGULAR
CONB54NF-A5	4	5	ANGULAR

Conexión M12 para sensores PLUG-IN



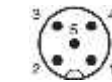
MODELO	HILOS	CABLE (MTS)	CONECTOR
CONB14NF-S2	4	2	RECTO
CONB14NF-A2	4	2	ANGULAR
CONB14NF-S5	4	5	RECTO
CONB14NF-A5	4	5	ANGULAR
CONB14NF-S10	4	10	RECTO
CONB14NF-A10	4	10	ANGULAR

Conexión M12 para sensores PLUG-IN



MODELO	HILOS	CABLE (MTS)	CONECTOR
CONM6A-S2	3	2	RECTO

Conexión M12 para sensores PLUG-IN

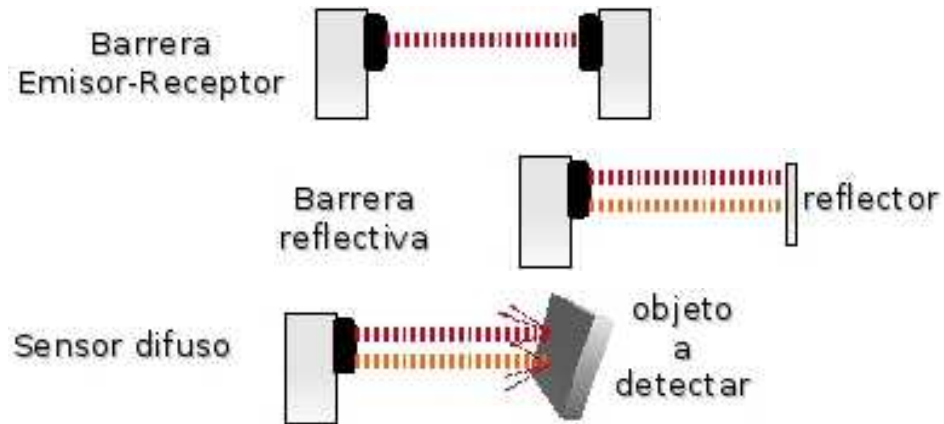


MODELO	HILOS	CABLE (MTS)	CONECTOR
CONB15NF-A2	5	2	ANGULAR

ACCESORIOS PARA SENSORES FOTOELECTRICOS



Funciones para los sensores fotoeléctricos.



Barrera Emisor-Receptor: El sensor viene en 2 piezas, el emisor y el receptor, cuando el objeto atraviesa el haz de luz es cuando se activa el sensor.

Barrera Reflectivo: En el cuerpo del sensor se encuentra el emisor y el receptor, en el otro extremo va una cinta reflectivo para regresar el haz de luz. Existen cintas reflectivas con filtro, es decir que solo reflejan la luz que emite el sensor y discriminan cualquier otra señal luminosa.

Sensor Difuso: En el cuerpo del sensor se encuentra el emisor y receptor, estos están colocados con cierto ángulo, de tal manera, que el haz triangule sobre el objeto a sensar y refleje la luz. Es el de Menor Rango.

INTERRUPTORES DE LIMITE CARCASA METALICA

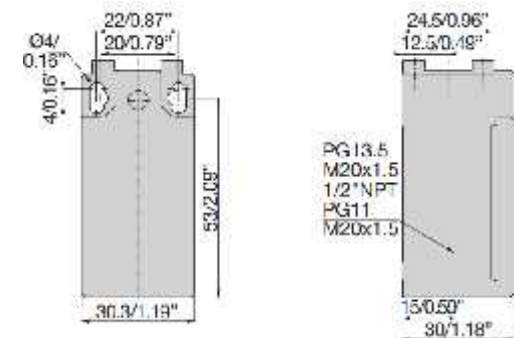
MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS31L-NS11RH-M00	40	BRAZO ESCUADRA C/RODILLO
PS31L-NS11LG-M00	40	LEVA FIBRA DE VIDRIO DE Ø6
PS31L-NS11LW-M00	40	BIGOTE DE GATO
PS31L-NS11RT-M00	40	BRAZO C/RODILLO
PS31L-NS11PR-M00	40	PLUG C/RODILLO
PS31L-NS11R1-M00	40	BRAZO AJUSTABLE C/RODILLO
PS31L-NS11R2-M00	40	BRAZO AJUSTABLE C/RODILLO METALICO
PS31L-NS11P0-M00	40	PLUG S/RODILLO
PS31L-NS11LSM00	40	COLA DE RATA

Observación: El material del rodillo (Nylon ó Metálico) pueden varear según al modelo.

INTERRUPTORES DE LIMITE CARCASA DE PLASTICO (EMERGENCIA)

MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS31R-NT11N7-Y00	40	ARGOLLA DE 24MM PARA TIRO DE CABLE
PS31R-NT11N7-YK0	40	ARGOLLA DE 24MM PARA TIRO DE CABLE CON BOTON DE RESET

Ejemplo de Dimensiones:



INTERRUPTORES DE LIMITE CARCASA DE PLASTICO

MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS21L-NS11LR-T00	30	BRAZO ESCUADRA C/RODILLO
PS21L-NS11RT-T00	30	BRAZO C/RODILLO
PS21L-NS11PR-T00	30	PLUG C/RODILLO
PS21L-NS11R1-T00	30	BRAZO AJUSTABLE C/RODILLO
PS21L-NS11PO-T00	30	PLUG S/RODILLO
PS21L-NS11LS-T00	30	COLA DE RATA

Observación: El material del rodillo (Nylon ó Metálico) pueden varear según al modelo.

INTERRUPTORES DE LIMITE CARCASA DE PLASTICO (EMERGENCIA)

MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS21S-NT0209-T00	30	TOTALMENTE GIRATORIA
PS21S-NT1109-T00	30	TOTALMENTE GIRATORIA

Observación: NT0209 (2NC) / NT1109 (1NO+1NC)

Accesorios:

- K16 Llave cuerpo RECTO para uso en Interruptores de emergencia
- K15 Llave cuerpo ANGULAR para uso en interruptores de emergencia

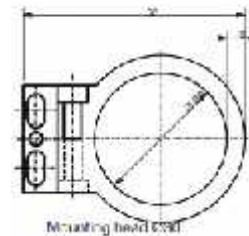
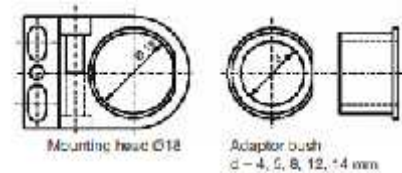
INTERRUPTORES DE LIMITE CARCASA METALICA

MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS21L-NS11PR-M00	30	PLUG C/RODILLO
PS21L-NS11R1-M00	30	BRAZO AJUSTABLE C/RODILLO
PS21L-NS11PO-M00	30	PLUG S/RODILLO

Observación: El material del rodillo (Nylon ó Metálico) pueden varear según al modelo.

ACCESORIO PARA SENSORES

MODELO	MONTAJE	ADAPTADORES	DIAMETROS
AMB4-30	18 Y 30	5	4, 5, 8, 12 Y 14
ST-03			



ST-03
(SENSOR TESTER)



El Tester, es un equipo indicador para ubicar si el sensor es NPN/PNP, NO/NC ó AC/DC

TEMPORIZADORES

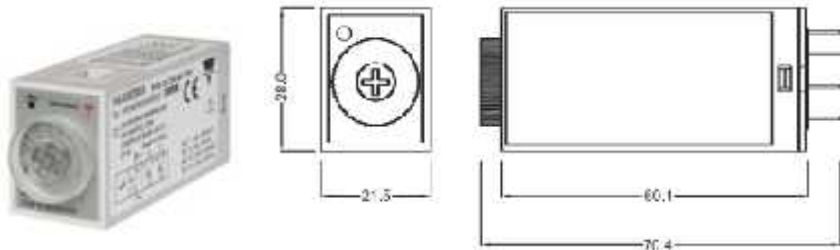
Temporizadores miniatura para montaje en socket en carcasa tipo tapón de 8 y 14 pines

MODELO	ALIMENTACION V AC/DC	PINES TIPO FASTON	RANGO DE TIEMPO	FUNCIONES
HAA14QM24	24...240	14	0.1s A 100h	1,2,3,4
HAA08DM24	24...240	8	0.1s A 100h	1,2,3,4

Código de las Funciones:

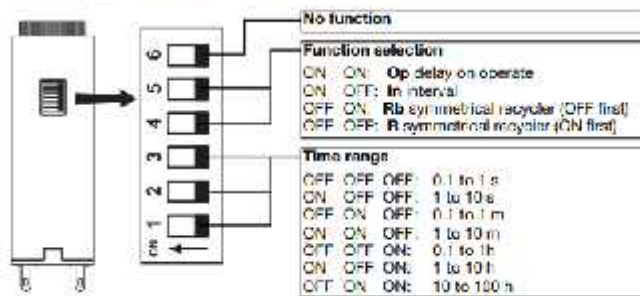
- 1.- OP (Operación ON-Delay)
- 2.- R (Inicio en ON simétrico)
- 3.- Rb (Inicio en OFF simétrico)
- 4.- In (Intervalo)

Configuración y Dimensiones:



Function/Range/Time Setting

Adjust the time range setting the DIP switches 1 to 5, the function setting the DIP switches 4 and 5 as shown below:



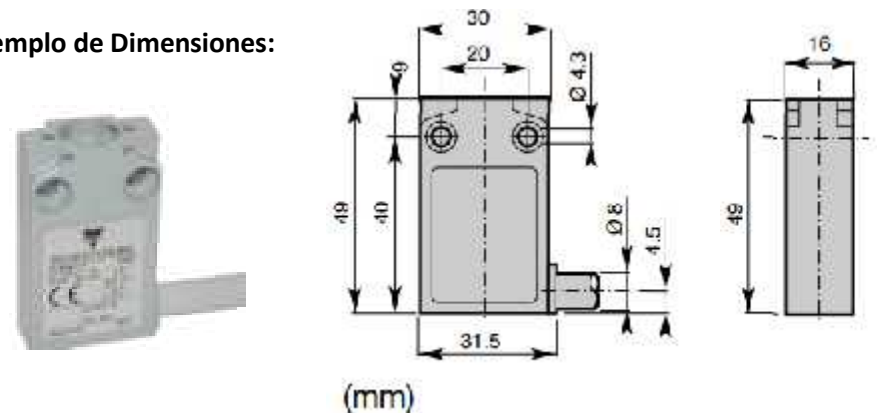
Centre knob:
Time setting on relative scale: 1 to 10 with respect to the chosen range.



INTERRUPTORES DE LIMITE (MINI) CARCASA DE METAL

MODELO	CUERPO (MM)	CABEZA
PS21M-US11PR-M00	30	PLUG C/RODILLO
PS21M-US11RT-M00	30	BRAZO C/RODILLO
PS21M-US11PO-MOL	30	PLUG S/RODILLO
PS21M-US11PO-M00	30	PLUG S/RODILLO
PS31M-US11PR-M00	40	PLUG C/RODILLO
PS31M-US11BR-M00	40	BRAZO C/RODILLO

Ejemplo de Dimensiones:



Observación:

- 1.- Todos los Interruptores de limite cuentan con conexión 1NA+1NC
- 2.- Para el Modelo PS21M-US11PO-MOL, cuenta con cuello para montaje roscado, mientras el Modelo PS21M-US11PO-M00, es solo para montaje directo.



PS21M-US11PO-MOL



PS21M-US11PO-M00

Unidad de terminación de cable

Modelo	Alimentación	APLICACIÓN
DT01	NO REQUIERE	ELIMINA DISTORCION

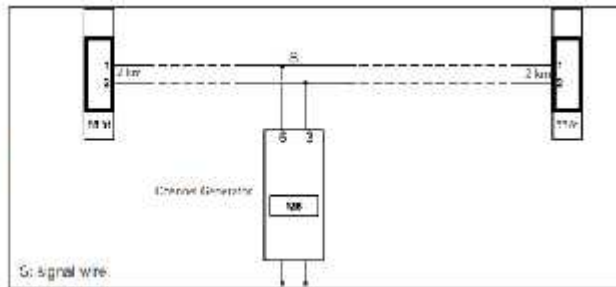
Observación: Este equipo es para montaje en Riel Din y su aplicación como uso general es ser un REPETIDOR.

Ejemplo de Dimensiones:



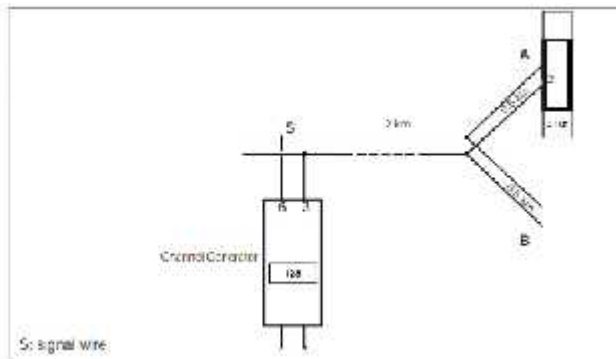
Example 1

In this example the cable has two branches, and the distance from the channel generator to the cable ends exceeds 1.2 km. Consequently, a DT 01 must be mounted at both ends since no DT 01 is mounted within a distance of 1.2 km from the channel generator.



Example 2

In this example the cable also has two branches, and the distance from the channel generator to the far end of the cable exceeds 1.2 km. However, in this case it is not necessary to mount a DT 01 at point B, because the distance to the nearest DT 01 at point A is shorter than 1.2 km.



TEMPORIZADORES

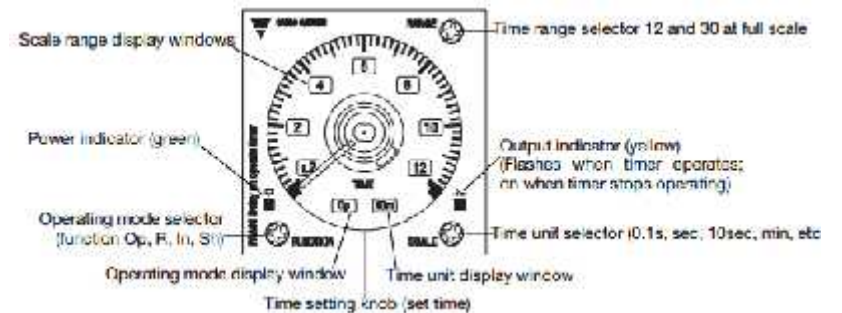
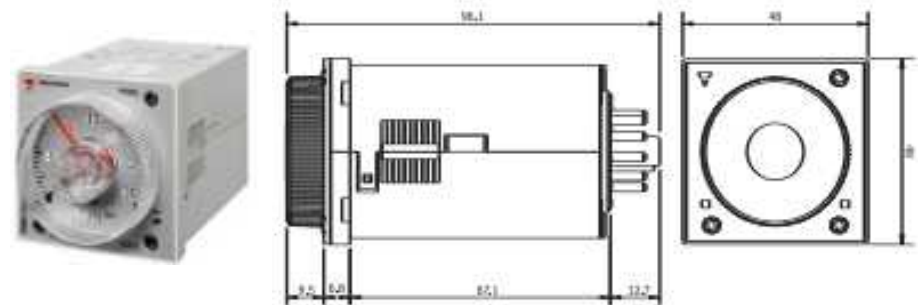
Temporizadores de 48x48 mm para montaje en panel o en socket con carcasa tipo tapón en 8 y 11 pines

MODELO	ALIMENTACION V AC/DC	PINES TIPO AGUJA	RANGO DE TIEMPO	FUNCIONES
FMB01DW24	12...240	14	0.05s A 300h	1,2,3,4
FAA08DW24	12...240	8	1,2,3,4	

Código de las Funciones:

- 1.- OP (Operación ON-Delay)
- 2.- R (Inicio en ON simétrico)
- 3.- In (Intervalo)
- 4.- Sh (Pulso de mando Carto)

Configuración y Dimensiones:



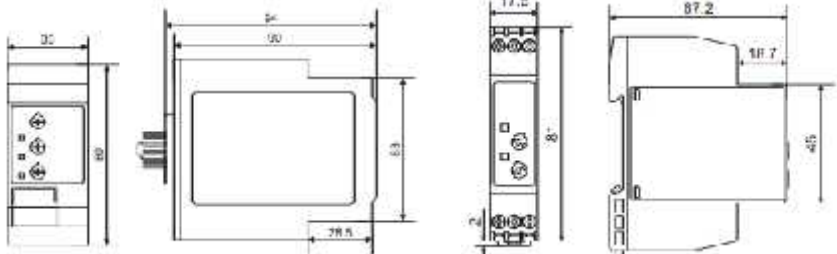
TEMPORIZADORES

Temporizadores sencillos y multifuncionales con carcasa tipo tapón de 11 pines

MODELO	ALIMENTACION V AC/DC	MONTAJE	RANGO DE TIEMPO	FUNCIONES
PAA01DM24	24...240	OCTAL TIPO AGUJA	0.1s A 100h	1
PMB01DM24	24...240	OCTAL TIPO AGUJA	0.1s A 100h	1,2,3,4,5,6,7
DAA51CM24	24VDC/24...240	RIEL DIN	0.1s A 100h	1
DBB51CM241M	24VDC/24...240	RIEL DIN	6 A 60s	5
DMB51CM24	24VDC/24...240	RIEL DIN	0.1s A 100h	1,2,3,4,5,6,7
DBB01CM24	24...240	RIEL DIN	0.1s A 600h	8

Código de las Funciones:

- 1.- ON Delay
- 2.- Intervalo
- 3.- Intervalo en disparo abierto
- 4.- Doble Intervalo
- 5.- Retardo en On Delay
- 6.- Inicio en ON simétrico
- 7.- Inicio en OFF simétrico
- 8.- Retraso en ON Delay al encendido



PAA..., PMB...

DAA..., DBB51..., DMB51...

El modelo DBB01... cumple con las medidas del PAA... pero en montaje RIEL DIN

MODULOS DE SEGURIDAD

Modulo para Paro de Emergencia y Puertas de Seguridad

MODELO	ALIMENTACION (V AC/DC)	CONTACTO NO	CONTACTO NC	RESET
NA13D	24	3	1	1, 2, 3
NES13DB24SA	24	3	1	1, 4, 5

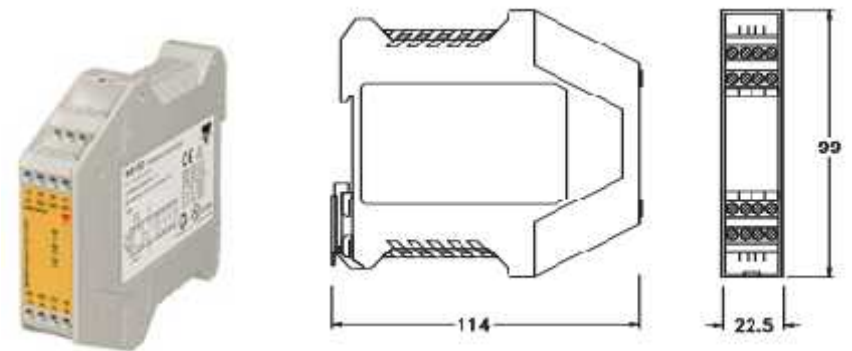
Configuración de RESET:

- 1.- Automático
- 2.- Manual
- 3.- Auto monitoreo
- 4.- Supervisado
- 5.- Manual-Automático

Nota:

- 1.- Modelo **NES***** cuenta con Norma EN60204-1 en Paro de Emergencia 0.
- 2.- Indicación LED para el estado de las salidas y la fuente de alimentación ENCENDIDA en Modelo **NES*****

Ejemplo de Dimensiones:



INTERRUPTORES TERMICOS

Termomagnético 1, 2 y 3 Polos para uso en curva "C"

3 POLOS		
AMPERES	MODELO	RANGO DE VOLTAJE
63	GSB633PC63	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
50	GSB633PC50	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
40	GSB633PC40	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
32	GSB633PC32	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
25	GSB633PC25	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
20	GSB633PC20	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
16	GSB633PC16	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
10	GSB633PC10	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
6	GSB633PC6	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
4	GSB633PC4	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC

2 POLOS		
AMPERES	MODELO	RANGO DE VOLTAJE
63	GSB632PC63	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
50	GSB632PC50	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
40	GSB632PC40	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
32	GSB632PC32	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
25	GSB632PC25	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
20	GSB632PC20	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
16	GSB632PC16	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
10	GSB632PC10	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
6	GSB632PC6	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
4	GSB632PC4	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
2	GSB632PC2	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC

1 POLOS		
AMPERES	MODELO	RANGO DE VOLTAJE
63	GSB631PC63	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
50	GSB631PC50	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
40	GSB631PC40	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
32	GSB631PC32	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
25	GSB631PC25	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
20	GSB631PC20	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
16	GSB631PC16	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
10	GSB631PC10	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
6	GSB631PC6	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
4	GSB631PC4	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC
2	GSB631PC2	1F:277VAC 3F:480Y/277VAC



TEMPORIZADORES

Temporizadores DELTA-ESTRELLA

MODELO	ALIMENTACION V AC/DC	MONTAJE	RANGO DE TIEMPO DELTA	RANGO DE TIEMPO DELTA-ESTRELLA
DAC51CM24	24...240	RIEL DIN	0.1s A 600S	50 A 30 ms

Funciones:

- 1.- Delta
- 2.- Delta-Estrella
- 3.- Este relé cuenta con posición neutro central

Mode of Operation

The output relay is normally in the neutral centre position. When the power supply is applied, the relay switches to star position (pin 16) and the star period starts.

At the end of the set time period, the relay returns to the neutral centre position and the set delay between star and delta position starts.

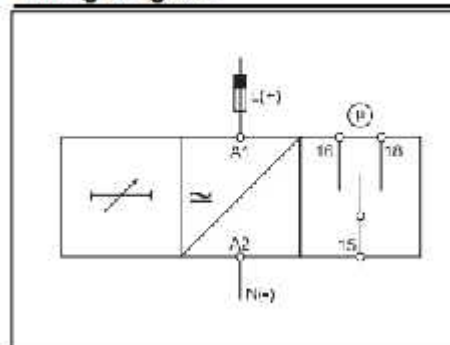
At the end of the star to delta delay (adjustable from

50 to 130 ms), the relay switches in delta position (pin 18) and does not release until the power supply is interrupted for at least 200 ms.

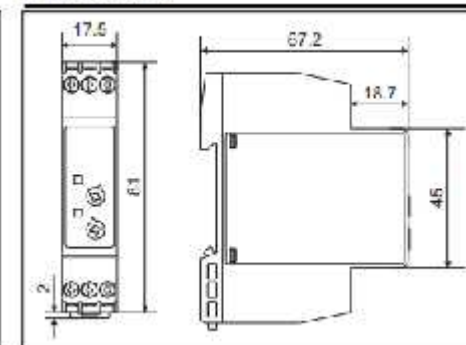
If the power supply is interrupted for more than 200 ms before the star time period has expired, the relay does not operate and the time circuit is set to zero. The relay is ready for a new time period.



Wiring Diagram



Dimensions



RELEVADORES DE ESTADO SOLIDO

Relevadores monofásico

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (DIRECTA O ALTERNA)	AMPERAJE
RAM1A60A125	42-600	ALTERNA	125
RAM1A60D125	42-600	DIRECTA	125
RM1A60D75	42-600	DIRECTA	75
RM1A60A50	42-600	ALTERNA	50
RM1A60D50	42-600	DIRECTA	50
RM1A60A25	42-600	ALTERNA	25
RM1A60D25	42-600	DIRECTA	25
RM1A48A100	42-480	ALTERNA	100
RM1A48D100	42-480	DIRECTA	100
RM1A48A75	42-480	ALTERNA	75
RM1A48D75	42-480	DIRECTA	75
RM1A48A50	42-480	ALTERNA	50
RM1A48D50	42-480	DIRECTA	50
RM1A48A25	42-480	ALTERNA	25
RM1A48D25	42-480	DIRECTA	25
RM1A23A75	24-230	ALTERNA	75
RM1A23D75	24-230	DIRECTA	75
RM1A23A50	24-230	ALTERNA	50
RM1A23D50	24-230	DIRECTA	50
RM1A23A25	24-230	ALTERNA	25
RM1A23D25	24-230	DIRECTA	25

Observación:

1.- Alterna: 20-280VAC/22-48VDC

2.- Directa: 3-32VDC



FUENTES DE PODER

Monofásicas y Trifásicas

MODELO	TENSION "VAC"	WATTS	SALIDA "VDC"	CORRIENTE "A"	DIMENSION "MM"
SPD489603	340-575	960	48	20	126.2X275.8X118.8
SPD249603	340-575	960	24	40	126.2X275.8X118.8
SPD244803	340-575	480	24	20	124X150X118
SPD242403	340-575	240	24	10	124X89X118.8
SPD244801	90-264	480	24	10	124.5X175.5X123.6
SPD243001	115-230	300	24	12.5	124X83.5X123.6
SPD242401	115-230	240	24	10	124.5X83.5X123.6
SPD241201N	115-230	120	24	5	124.5X64X126
SPD24601	100-240	60	24	2.5	90X40.5X114
SPD24301	85-264	30	24	1.25	124.4X70X127.2
SPD121201N	115-230	120	12	10	124.5X64X126
SPD12601	100-240	60	12	5	90X40.5X114
SPD12301	85-264	30	12	2.5	90X40.5X114
SPM4241	90-264	60	24	2.5	91X70.5X55.5
SPM3241	90-264	30	24	1.3	91x52x55.5
SPP124351	88-264	36	24	1.5	78x51x28
SPM3151	90-264	30	15	2	91x52x55.5
SPM3051	90-264	15	5	3	91x52x55.5
SPM5051	90-264	60	5	12	91x90x55.5
SPD05051	90-264	5	5	1	90x22.5x114



CONTACTORES

Propósito definido

MODELO	AMPERAJE	POLOS	BOBINA	BLOCK AUX.
GDP903L120V	90	3	120	
GDP503L120V	50	3	120	
GDP503L24V	50	3	24	
GDP403L120V	40	3	120	
GDP403L24V	40	3	24	
GDP323L220V	32	3	220	
GDP253L120V	25	3	120	

Nota: No contiene Block de contacto NO ni NC



RELEVADORES DE ESTADO SOLIDO

Relevadores monofásico con control Análogo

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (ANALOGO)	AMPERAJE
RM1E60AA100	42-600	4-20 mADC	100
RM1E40AA100	340-400	4-20 mADC	100
RM1E48AA50	200-480	4-20 mADC	50
RM1E23AA25	90-230	4-20 mADC	25
RM1E48V50	200-480	0-10VDC	50
RM1E48V25	200-480	0-10DC	25

Relevadores monofásico con control Doble (2 Polos)

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (ALTERNA O DIRECTA)	AMPERAJE
RA2A48D40	200-480	DIRECTA	40

Relevadores especiales

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (ALTERNA O DIRECTA)	AMPERAJE
RA4890-D12	42-480	DIRECTA	90
RA4850H-A12	42-480	ALTERNA	50
RA2450-D06	24-240	DIRECTA	50
RP1A23D5	12-230	DIRECTA	5
RP1D060D4M1	1-60	DIRECTA	4
RP1A23D5M1	12-230	ALTERNA	5

Observación:

- 1.- HA: 90-280VAC
- 2.- D: 3-32VDC
- 3.- M1: Montaje en base



RELEVADORES DE ESTADO SOLIDO

Relevadores Trifásicos

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (DIRECTA O ALTERNA)	AMPERAJE
RZ3A60A75P	42-600	ALTERNA	75
RZ3A60D75P	42-600	DIRECTA	75
RZ3A60A55	42-600	ALTERNA	55
RZ3A60D55	42-600	DIRECTA	55
RZ3A60A25	42-600	ALTERNA	25
RZ3A60D25	42-600	DIRECTA	25

Observación:

1.- Alterna: 20-280VAC/22-48VDC

2.- Directa: 3-32VDC

3.- P: Protección de sobre calentamiento y salida de alarma

Relevador especial

MODELO	ALIMENTACION (VAC)	CONTROL (DIRECTA O ALTERNA)	AMPERAJE
RR2A48D220	40-480	DIRECTA	5

Observación:

1.- D: 10-40VDC

2.- Uso especial para motor de arranque de 2.2kW 3Hp



CONTACTORES

Accesorios

MODELO	DESCRIPCION	APLICACIÓN	MODELO APLICAR	EN
GUW22	KIT REVERSIBLE	CONTACTOR	CC9-CC22	
AR-12MW	KIT REVERSIBLE	MINICONTACTOR	CGMS	
GUW32	KIT REVERSIBLE	CONTACTOR	CC32-CC40	
AZ-12H	MONTEJE SPARADO	RELE SOBRECARGA	CGMS	
AC50	CAPACITOR	CONTACTOR	CC50-CC100	
GCA32A500VAC	BOBINA 500VAC	CONTACTOR	CC32-CC40	
GUR02	INTERLOCK REVERSIBLE	CONTACTOR	CC9-CC100	
GSX11	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	GMS32-100	
AX100-11	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CC100-CC800	
GUA1	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CC9-CC95	
AX-2MS11	BLOCK LATERAL 1NO1NC	CONTACTOR	CGMS	
GFX11	BLOCK 1NO1NC	FRONTAL CONTACTOR	GMS32-100	
GUA2-11	BLOCK 1NO1NC	FRONTAL CONTACTOR	CC9-CC150	
GUA4-22	BLOCK 2NO2NC	FRONTAL CONTACTOR	CC9-CC150	

