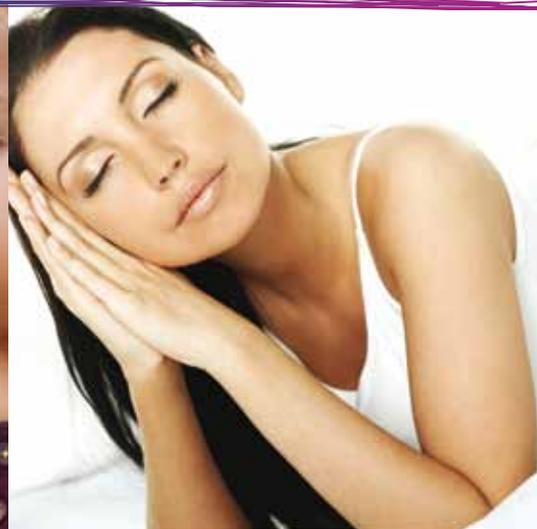


ORBIS[®]

energía inteligente[®]



Catálogo General

orbis.es
orbisenergíainteligente.com

- › TEMPORIZACIÓN
- › DETECTORES MOVIMIENTO / PRESENCIA
- › CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN
- › MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA
- › GESTIÓN ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO VIAL
- › MOVILIDAD ELÉCTRICA Y RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO



ÍNDICE

TEMPORIZACIÓN

(PAGS. 5-17)



DETECTORES MOVIMIENTO / PRESENCIA

(PAGS. 18-25)



CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN

(PAGS. 26-36)



MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA

(PAGS. 37-52)



GESTIÓN ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO VIAL

(PAGS. 53-62)



MOVILIDAD ELÉCTRICA Y RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

(PAGS. 63-67)





TEMPORIZACIÓN

PÁG. 6 | INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



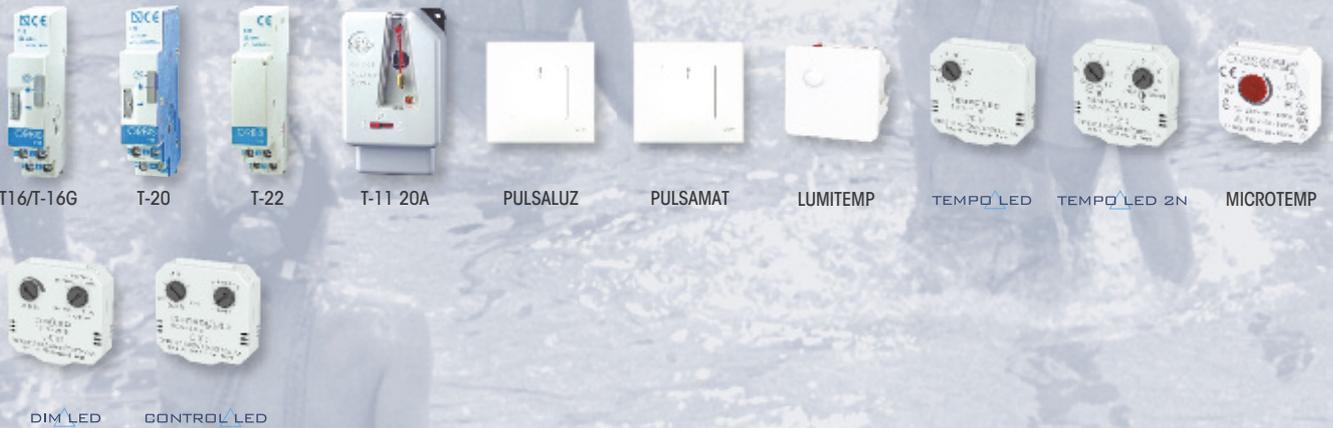
UNO INCA DUO DUO SUPRA CRONO ALPHA MINI MINI T CONTROL DOMO DOMO INTEMPERIE

PÁG. 9 | INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



DATA UNO D DATA UNO S DATA MICRO + DATA MICRO 2+ DATA LOG / DATA LOG BLUETOOTH DATA LOG 2 / DATA LOG 2 BLUETOOTH DATA LOG + DATA LOG 2+ DATA ANUAL DATA MULTI ANUAL MINI LOG MINI T LOG TEMPO +

PÁG. 11 | AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES



T16/T-16G T-20 T-22 T-11 20A PULSALUZ PULSAMAT LUMITEMP TEMPO LED TEMPO LED 2N MICROTEMP

DIM LED CONTROL LED

PÁG. 15 | TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS



CTM CTM ELECTRÓNICO BÁSICO CTM ELECTRÓNICO

PÁG. 16 | CONTADORES DE HORAS



CONTA EMPOTRABLE CONTA MODULAR

PÁG. 17 | CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS



EBR-1 EBR-2



INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

MODULARES

UNO



INCA DUO



DUO



SUPRA



Descripción

Interruptores horarios analógicos modulares para la temporización de circuitos eléctricos tales como iluminación, climatización, bombeo de agua, etc. Montaje en carril DIN.

Características

Reserva de marcha	D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable	D: Sin reserva de marcha QRD / QRS: Más de 100 h.	D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable	D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable
Esfera / Tiempo mínimo de maniobra	D / QRD: Diaria / 15 min. QRS: Semanal / 2 horas	D / QRD: Diaria / 15 min. QRS: Semanal / 2 horas	D / QRD: Diaria / 30 min. QRS: Semanal / 3,5 horas	D / QRD: Diaria / 15 min. QRS: Semanal / 2 horas
Alimentación	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	120 ó 230 Vc.a. 12, 24, ó 48 Vc.a. ó c.c.	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.
Frecuencia nominal	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Poder de ruptura	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.
Contacto	Simple	Conmutado	Conmutado	Conmutado
Cargas Máx Recomendadas				
Incandescentes	2500 W	3000 W	3000 W	3000 W
Fluorescentes	1200 VA	1200 VA	1200 VA	1200 VA
Halógenas Bajo Voltaje	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	2500 W	3000 W	3000 W	3000 W
Lámparas Bajo Consumo	900 VA	900 VA	900 VA	900 VA
LED	100 VA	100 VA	200 VA	200 VA
Temp. funcionamiento	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Conexiones				
Dimensiones	 Peso: 88 gr.	 Peso: 117 gr.	 Peso: 106 gr.	 Peso: 133 gr.

INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

SUPERFICIE / TRASCUADRO

CRONO



ALPHA



MINI / MINI T



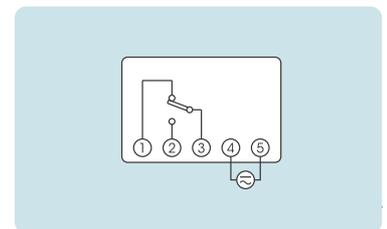
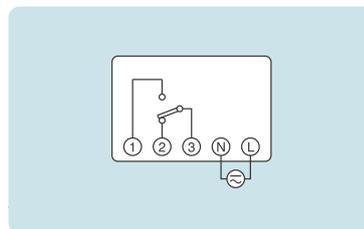
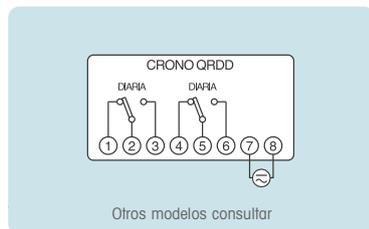
Descripción

Interruptores horarios analógicos para la temporización de circuitos eléctricos tales como iluminación, climatización, bombeo de agua, etc. Permiten su instalación tanto en carril DIN como superficie y trascuadro.

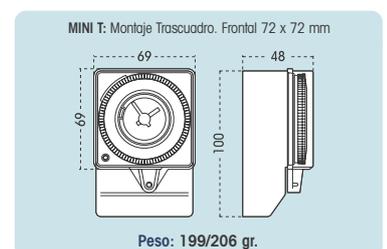
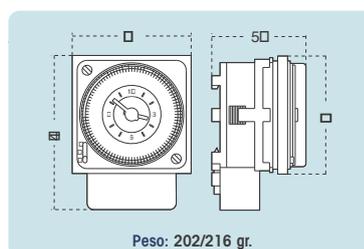
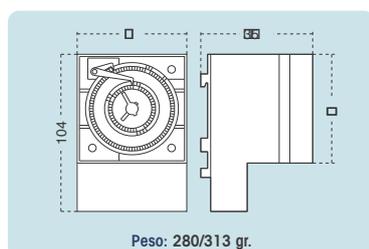
Características

Reserva de marcha	D: Sin reserva QRD / QRS / QRD 2X10 / QRDD / QRSD: Más de 100 horas	D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 100 horas	D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 100 horas
Esfera / Tiempo mínimo de maniobra	QRD: Diaria - 15 min. QRDD: Diarios / 15 min. - 30 min. QRSD: Semanal - 2 horas / Diaria - 30 min.	D: Diaria - 15 min. S: Semanal - 2 horas QRD: Diaria - 15 min. QRS: Semanal - 2 horas	QRD / D: Diaria - 15 min. QRS: Semanal - 2 horas
Alimentación	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	D: 120 ó 230 Vc.a. QRD / QRS: 120 ó 230 Vc.a. 6,12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	D: 120 ó 230 Vc.a. QRD / QRS: 120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	D: 50 ó 60 Hz QRD / QRS: 45/60 Hz	D: 50 ó 60 Hz QRD / QRS: 50-60Hz
Poder de ruptura	D / QRD / QRS: 1 conmutado QRD 2X10 / QRDD / QRSD: 2 conmutados	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.
Contacto	QRD: 1 conmutado QRDD / QRSD: 2 conmutados	Conmutado	Conmutado
Cargas Máximas Recomendadas	Incandescentes Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo LED	2000 W 1200 VA 2000 VA 2000 W 900 VA 100 VA	3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 900 VA 200 VA
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	D: 0 °C a +55 °C; QRD / QRS: -10 °C a +45 °C
Montaje	Superficie - Trascuadro (conexiones Faston) Rail DIN	Superficie - Trascuadro (conexiones Faston) Rail DIN	MINI: Rail DIN, Superficie (bornero precintable) MINI T: Superficie - Trascuadro (conex. Faston) - Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

ENCHUFABLES

CONTROL



DOMO / DOMO INTEMPERIE



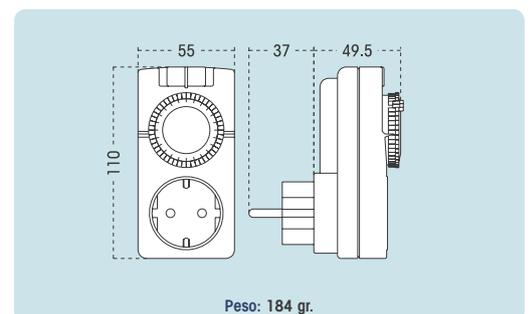
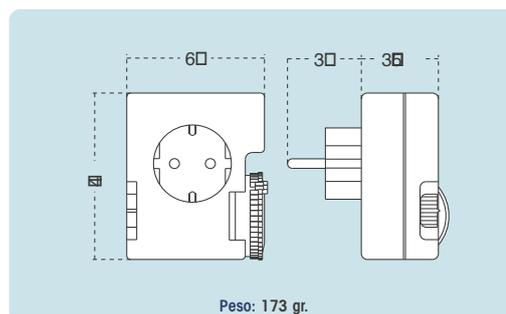
Descripción

Temporizadores para el control de equipos enchufables en aplicaciones domésticas, oficinas, etc. Versiones analógicas, digitales e intemperie para jardines.

Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50Hz.	230 Vc.a. / 50Hz.
Poder de ruptura	16(4)A / 230 Vc.a.	16(4)A / 230 Vc.a.
Reserva de Marcha	Sin reserva	Sin reserva
Consumo propio	1,6 VA (1,5 W aprox.)	1,6 VA (1,5 W aprox.)
Cargas Máximas Recomendadas		
Incandescentes	3500 W	3500 W
Fluorescentes	No apto	No apto
Halógenas Bajo Voltaje	2250 VA	2250 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	3500 W	3500 W
Lámparas Bajo Consumo	No apto	No apto
Lámparas Downlight	No apto	No apto
LED	No apto	No apto
Precisión de Marcha	Depende de la frecuencia de red	Depende de la frecuencia de red
Programación	Esfera lateral D T-15 - D T-30: Diaria S: Semanal	Esfera frontal D T-15 - D T-30: Diaria M-60 / M-150 / M-900: Cuenta atrás
Tiempo mínimo de maniobra	D T-15: 15 min. D T-30: 30 min. S: 1 h. 45 min.	D T-15: 15 min. D T-30: 30 min. S 1 h. 45 min. M-60: 0-60 min. M-150: 0-150 min. M-900: 0-900 min.
Mando Manual	Automático - Off - On	Automático - Off - On
Modelo exterior	No	Domo Intemperie D T-15, D T-30 y S
Montaje	Enchufe tipo Schuko 4,8 mm.	Enchufe tipo Schuko 4,8 mm.
Grado de protección	IP 20	IP 20 (IP 24 modelos exteriores)
Temp. Funcionamiento	0 °C a +60 °C	0 °C a +60 °C
Características	Dispositivo de protección infantil	Dispositivo de protección infantil

Dimensiones



INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

MODULARES

DATA UNO



DATA MICRO + DATA MICRO 2+



DATA LOG / DATA LOG BLUETOOTH DATA LOG 2 / DATA LOG 2 BLUETOOTH



DATA LOG + DATA LOG 2 +



Descripción

Temporización de circuitos eléctricos con posibilidad de programación por segundos, pulsos, periodo vacaciones, etc. Montaje en carril DIN. Las series **DATA LOG** y **DATA LOG +**, presentan un display de gran tamaño backlight y pila intercambiable. La nueva serie **DATA LOG** incorpora una entrada para llave Bluetooth para controlar y programar el equipo desde una App Android o iPhone. La gama **DATA LOG +** permite su programación a distancia a través de **MANDO DATA**. Los modelos **DATA LOG BLUETOOTH** y **DATA LOG 2 BLUETOOTH** poseen Comunicación Bluetooth incorporada. **DATA UNO** destaca por su reducido tamaño de tan solo 1 módulo.

Características

Reserva de marcha	4 años sin alimentación	4 años sin alimentación	10 años sin alimentación 4 años sin alimentación (Modelo Bluetooth) Pila de litio intercambiable	5 años sin alimentación. Pila de litio intercambiable
Espacios de memoria	-	32 (program. por menú de iconos)	40 (programación dobles C1, C2, C1+C2, por menú de texto)	70 (program. por menú de texto)
Tiempo mínimo de maniobra	D: Diario / 30 min. S: Semanal / 30 min.	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1 s	En programación On/Off: 1 min. En programación de pulso y ciclo: 1 s	En programación On/Off: 1 min. En programación de pulso y ciclo: 1 s
Programa	D: Diario / S: Semanal Cambio v/i	Diario-Semanal Programación de impulsos (de 1 a 59 s), y cambio v/i	Diario-Semanal. Programación de impulsos (de 1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/i, aleatorio y cuenta horas	Diario-Semanal. Programación de impulsos (de 1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/i y cuenta horas
Alimentación	230 Vc.a. 50-60 Hz	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. / c.c. 50-60 Hz	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. / c.c. 50-60 Hz	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. / c.c. 50-60 Hz
Poder de ruptura/ Contacto	16 A / 250 Vc.a. Conmutado	DATA MICRO +: 16(10) A / 250 Vc.a. / Conmutado DATA MICRO 2+: 2x16(10) A / 250 Vc.a. / 2 Conmutados	DATA LOG: 16(10) A / 250 Vc.a. / Conmutado DATA LOG 2: 2x16(10) A / 250 Vc.a. / 2 Conmutados	DATA LOG+: 16(10) A / 250 Vc.a. / Conmutado DATA LOG 2+: 2x16(10) A / 250 Vc.a. / 2 Conmutados
Cargas Máximas Recomendadas		Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 400 VA 90 VA	Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 400 VA 90 VA	Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 400 VA 90 VA
Temp. funcionamiento	-20 a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Conexiones				
Dimensiones	 Peso: 98 gr.	 Peso: 135/160 gr.	 Peso: 137/159 gr.	 Peso: 147/166 gr.

INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES

MODULARES

SUPERFICIE / TRASCUADRO

ENCHUFABLES

DATA ANUAL

DATA MULTI ANUAL

MINI LOG
MINI T LOG

TEMPO +



Descripción

Interruptores horarios digitales con programación diario, semanal, mensual y anual. Montaje en carril DIN. Presentan display backlight.

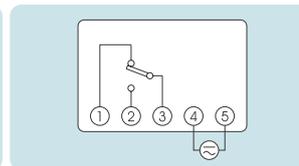
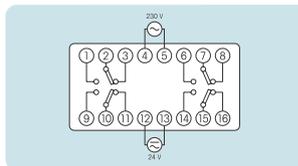
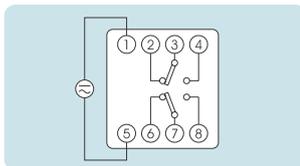
Interruptor horario digital con sencilla programación por menú de texto. Instalación carril DIN y superficie. Precintable.

Programador enchufable digital diseñado para el control de pequeños electrodomésticos, lámparas, etc.

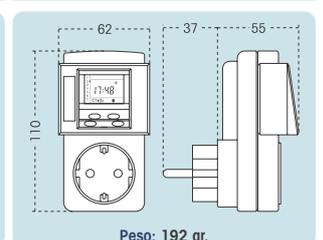
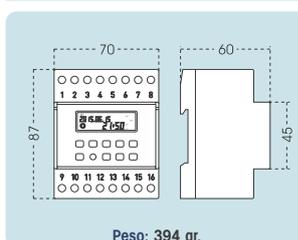
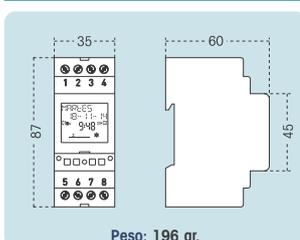
Características

Reserva de marcha	5 años sin alimentación Pila de litio intercambiable	5 años sin alimentación	5 años sin alimentación	1 año sin alimentación (Pila de Litio CR2032)
Espacios de memoria	30 (Programación por menú de iconos)	100 (Programación por menú de iconos)	50 (Programación por menú de texto)	32 (Programación por menú de iconos)
Tiempo mín. de maniobra	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1s	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1 s	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1s	1 segundo
Programa	Diario - Semanal - Mensual - Anual Programación de impulsos (de 1 a 59 s)	Diario - Semanal - Mensual - Anual Programación de impulsos (1 a 59 s)	Diario-Semanal. Programación de impulsos (de 1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/i, aleatorio y cuenta horas	Diario-Semanal. Programación de impulsos (1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/i
Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. (24 c.a./c.c.) / 50-60 Hz	120 ó 230 Vc.a. 12, 24 ó 48 Vc.a. / c.c. 50-60 Hz	120 ó 230 Vc.a. / 50-60 Hz
Poder de ruptura/ Contacto	2 x 16(10) A / 250 Vc.a. Conmutado	4 x 16 (10) A / 250 Vc.a. Conmutado	16 (4) A / 250 Vc.a. Conmutado	16(4) A / 230 Vc.a.
Cargas Max Recomendadas				
Incandescentes	2000 W	2000 W	Sólo contactos N.A.	2000 W
Fluorescentes	250 VA	250 VA	3000 W	100 VA
Halógenas bajo voltaje	1000 VA	1000 VA	1200 VA	1000 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	2000 W	2000 W	2000 VA	2000 W
Lámparas bajo consumo	200 VA	200 VA	3000 W	100 VA
LED	25 VA	25 VA	400 VA	100 VA
			90 VA	100 VA
Consumo propio	8 VA aprox.	3 VA aprox.	6 VA capacitivo	6 VA (1 W aprox.)
Temp. funcionamiento	-20 °C a +40 °C	0 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	MINI LOG: Rail DIN, Superficie (bornero precintable). MINI T LOG: Superficie - Trascuadro (conex. Faston) - Rail DIN	Enchufe tipo Schuko 4,8 mm.
Grado de protección	IP 20 / IP 41 en frontal	IP 20	IP 20 / IP 51	IP 20

Conexiones



Dimensiones



AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

AUTOMÁTICOS DE ESCALERA

MODULARES

SUPERFICIE

T16 / T-16G

T-20

T-22

T-11 20A



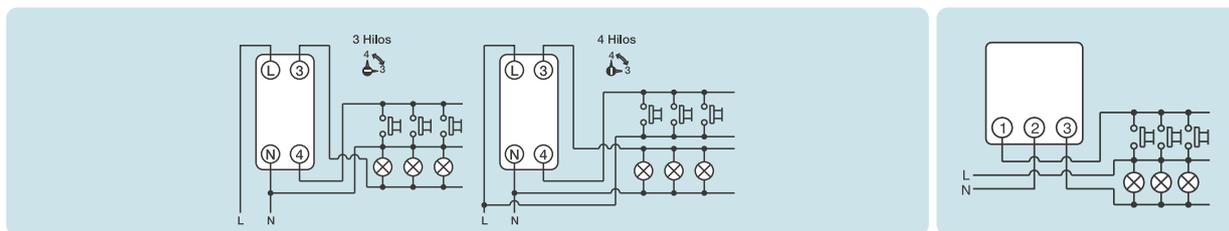
Descripción

Temporización por segundos o minutos del circuito de alumbrado de escalera en edificios de viviendas, patios comunitarios, etc. Montaje en carril DIN o superficie.

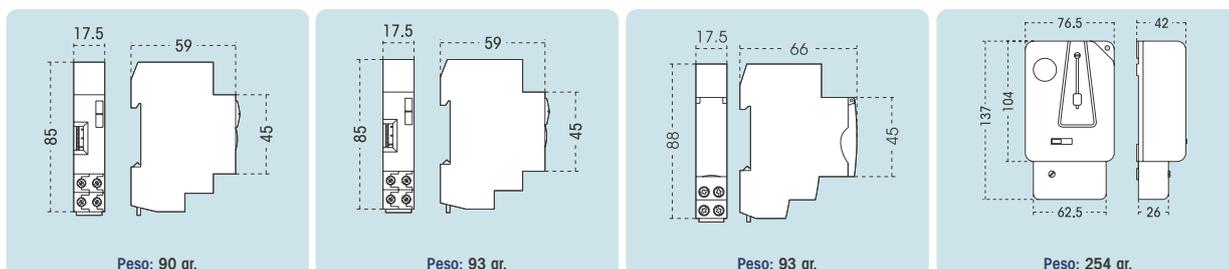
Características

	T16 / T-16G	T-20	T-22	T-11 20A
Rearmable	Sí	Sí	Sí	Sí
Mando manual	ON - Automático	ON - Automático	ON - Automático	ON - OFF - Automático
Alimentación	120 ó 230 Vc.a.	120 ó 230 Vc.a.	120 ó 230 Vc.a.	120 ó 230 Vc.a.
Poder de ruptura	10 A / 230 Vc.a.	10 A / 230 Vc.a.	16 A / 230 Vc.a.	20 A / 230 Vc.a.
Pulsadores luminosos	50 mA max.	50 mA max.	50 mA max.	50 mA max.
Cargas Max Recomendadas				
Incandescentes	2000 W	2000 W	3000 W	4000 W
Fluorescentes	800 VA	800 VA	1200 VA	2000 VA
Halógenas bajo voltaje	1200 VA	1200 VA	2000 VA	3000 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	2000 W	2000 W	3000 W	4000 W
Lámparas bajo consumo	750 VA	750 VA	1000 VA	1700 VA
Lámparas Downlight	700 VA	700 VA	900 VA	1000 VA
LED	100 VA	100 VA	100 VA	300 VA
Temporización	T-16: 45 s a 7 min. / T-16G: 3 a 30 min.	45 s a 7 min.	45 s a 7 min.	1 a 3 min.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +60 °C
Montaje	3 ó 4 hilos	3 ó 4 hilos	3 ó 4 hilos	3 hilos
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Superficie
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

TEMPORIZADORES

CAJA DE MECANISMO

CAJA DE REGISTRO

PULSALUZ

PULSAMAT

LUMITEMP



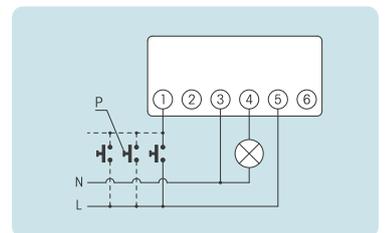
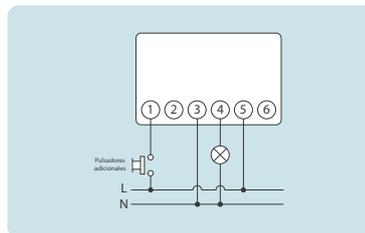
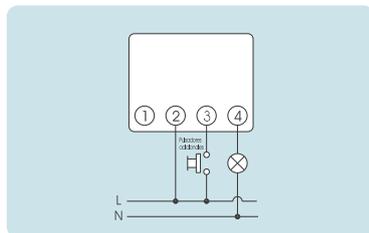
Descripción

Temporización por segundos o minutos para alumbrado de escalera, patios comunitarios, aseos, etc... **PULSALUZ** y **PULSAMAT** poseen sensor capacitivo y presentan una luz azul de localización. El nuevo **LUMITEMP** es un temporizador para montaje en caja de registro, apto para todo tipo de lámparas, incluidas LED, fluorescencia y pequeños motores de extracción. Accionamiento a través de pulsadores externos.

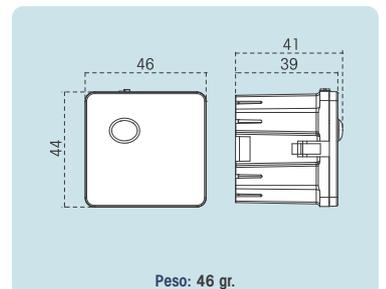
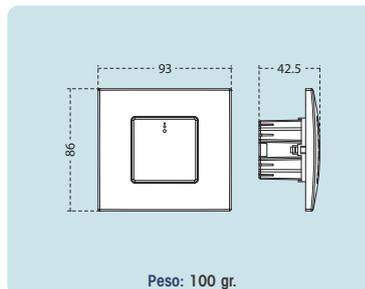
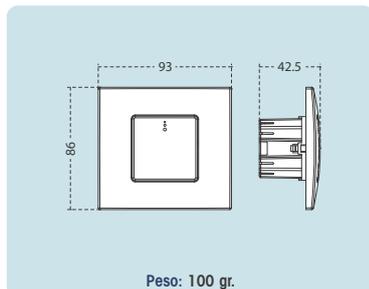
Características

Rearmable	Sí	Sí	Sí
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Pulsadores luminosos	6 mA / 230 V	6 mA / 230 V	6 mA / 230 V
Cargas Máx. Recomendadas			
Incandescentes 230 V	25 W - 500 W	1300 W	1300 W
Fluorescentes	No apto	1200 VA	1200 VA
Halógenas Bajo Voltaje	50 VA - 300 VA	1000 VA	1000 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	18 W - 500 W	1300 W	1300 W
Lámparas Bajo Consumo	No apto	600 VA	600 VA
Lámparas Downlight	No apto	400 VA	400 VA
LED	No apto	90 VA	90 VA
Temporización	30 s a 10 min.	30 s a 10 min.	30 s a 10 min.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Conexión	2 hilos (sustituye interruptor)	3 hilos	4 hilos
Montaje	Empotrable en caja de mecanismo Compatible con Series 27 de SIMON	Empotrable en caja de mecanismo Compatible con Series 27 de SIMON	Para montaje en caja de registro
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones



AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

TEMPORIZADORES CAJA DE MECANISMO

TEMPOLED



TEMPOLED 2N



MICROTEMP



Descripción

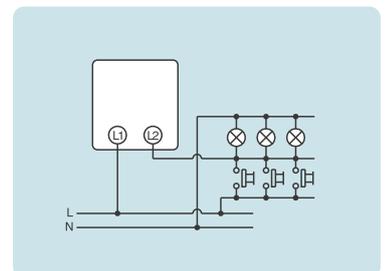
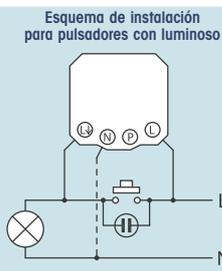
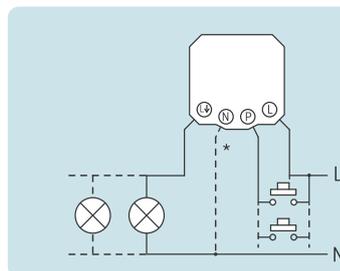
Temporizadores para montaje en caja de mecanismo universal, para alumbrado de escaleras, patios comunitarios, aseos, etc... Compatibles con cualquier pulsador del mercado. Rápida instalación.

presenta doble nivel de iluminación: 100% y 25% (función Standby o luz de cortesía regulable de 1 a 5 min. o permanente). Apto para todo tipo de lámparas regulables en tensión.

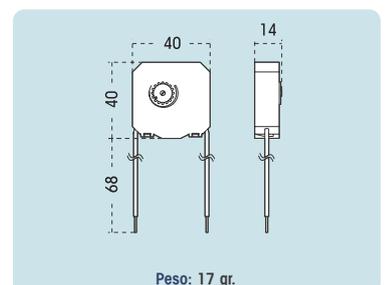
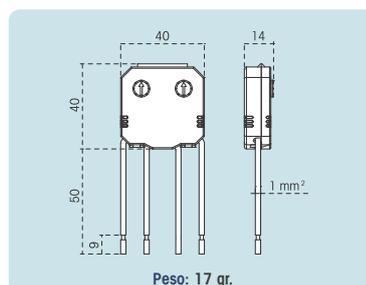
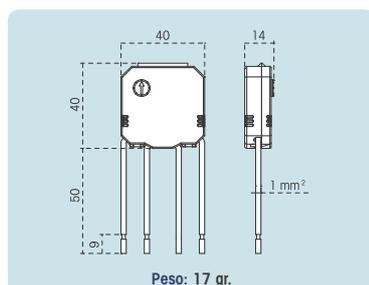
Características

Rearmable	Sí	Sí	Sí
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Pulsadores luminosos	Sin límite	Sin límite	Sin límite
Cargas Máx. Recomendadas			
Incandescentes 230 V	150 W	150 W	25 W - 400 W
Fluorescentes	No apto	100 VA	No apto
Halógenas Bajo Voltaje	100 VA	100 VA	50 VA - 250 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	150 W	150 W	18 W - 400 W
Lámparas Bajo Consumo	No apto	100 VA	No apto
Lámparas Downlight	-	-	No apto
LED (transformador electrónico)	100 VA	100 VA	No apto
Ventiladores	50 VA	-	-
Temporización	15 s a 15 min.	15 s a 15 min.	30 s a 10 min.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +5 °C
Conexión	2 ó 3 hilos	2 ó 3 hilos	2 hilos
Montaje	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

REGULADORES CAJA DE MECANISMO

DIM LED

CONTROL LED

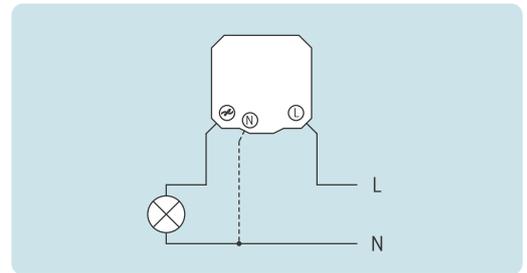
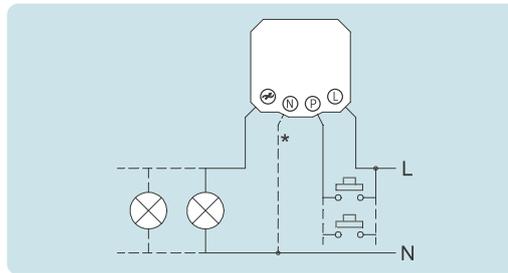


Descripción

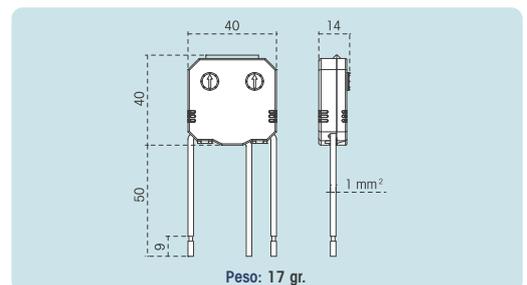
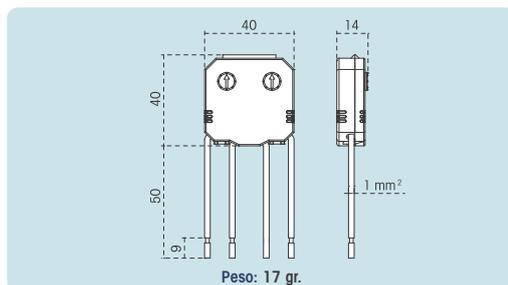
Reguladores de luminosidad para montaje en caja de mecanismo universal. Aptos para todo tipo de lámparas regulables en tensión. Rápida instalación sin obras ni conexión de neutro. Los escenarios de aplicación del son: dormitorios, salones, estancias, ... permite seleccionar un nivel reducido de iluminación que permanecerá fijo (entre 10% y 100%) y controla el encendido y apagado desde un interruptor manual. Recomendado para museos, salas de exposición, hoteles, restaurantes, ...

Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Pulsadores	Sin límite (solo admite pulsadores sin luminoso)	-
Cargas Máx. Recomendadas		
Incandescentes 230 V	150 W	150 W
Fluorescentes	100 VA	100 VA
Halógenas Bajo Voltaje	100 VA	100 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	150 W	150 W
Lámparas Bajo Consumo	100 VA	100 VA
Lámparas Downlight	-	-
LED (transformador electrónico)	100 VA	100 VA
Rango de regulación	10 - 100 %	10 - 100 %
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Conexión	2 ó 3 hilos	2 ó 3 hilos
Montaje	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo
Grado de protección	IP 20	IP 20
Conexiones		



Dimensiones



TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS

CTM



CTM ELECTR. BÁSICO



CTM ELECTRÓNICO



Descripción

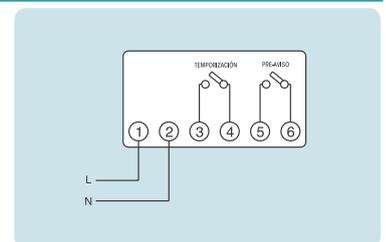
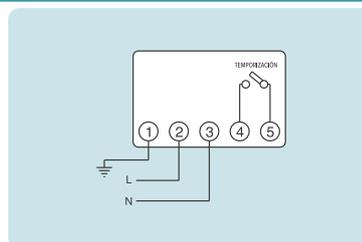
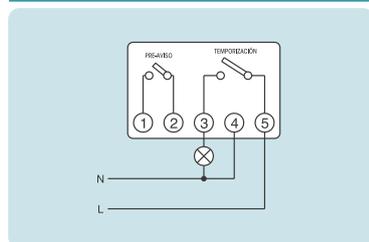
Temporización de circuitos por monedas o fichas. Iluminación de pistas polideportivas en comunidades de vecinos, sistemas de lavandería en campings y residencias, puertos deportivos, retablos de iglesias, catedrales, etc.

Características

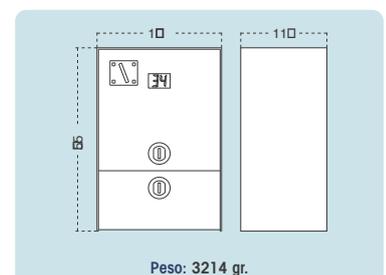
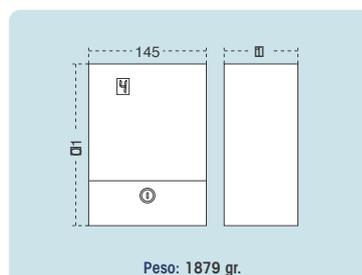
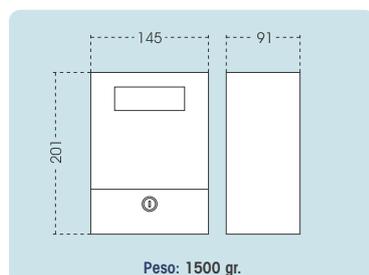
Alimentación	24, 120 ó 230 Vc.a. / 50Hz	12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a. / 45-60Hz	12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a. / 45-60Hz
Poder de ruptura	6(2) A / 250 Vc.a.	10(2) A / 250 Vc.a.	16(4) A / 250 Vc.a.
Consumo propio	2,2 VA	5 VA	5 VA
Reserva de memoria	-	1 año	10 minutos
Precisión de marcha	Variable según la frecuencia de red	±0,2%	±0,2%
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C	-20 °C a +55 °C
Temporización por monedas o fichas	1', 2', 3', 5', 10', 15', 30', 60', 90' ó 120' (bajo pedido)	Programable desde 1 min. a 150 horas	Programable desde 1 min. a 150 horas
Temporización especial	No	No	Sí
Pre-aviso final	Opcional	Sí	Sí
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Temporizador electromecánico con temporización fija. • Activado mediante monedas o fichas. • Posibilidad de temporizar desde 1 hasta 120 minutos (temporización fijada en fábrica). • Con o sin pre-aviso de finalización de la temporización 	<ul style="list-style-type: none"> • Temporizador electrónico programable. • Activado mediante monedas o fichas. • Display de 1 dígito que cuenta hasta 9 monedas o fichas. • Pre-aviso de finalización de temporización mediante parpadeo del display un minuto antes de terminar 	<ul style="list-style-type: none"> • Temporizador electrónico programable. • Pausa de temporización mediante interruptor externo • Activado mediante monedas o fichas. • Dos cerraduras independientes, una para la electrónica y otra para el monedero. • Con pre-aviso mediante relé (Corto: 30 s antes de finalizar durante 10 s. Largo: 4 min. antes de finalizar durante 30 s). Almacena en memoria hasta 99 fichas o monedas

Para instalaciones en lugares húmedos, como campings o duchas, es necesario la utilización de la versión de 24V.
Sobre pedido se suministra transformador 230/24V montado en caja separada

Conexiones



Dimensiones





CONTADORES DE HORAS

TRASCUADRO

CONTA EMPOTRABLE



MODULARES

CONTA MODULAR



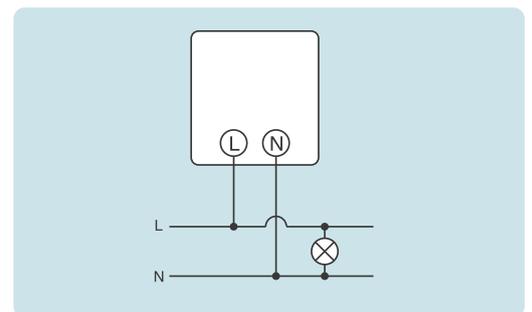
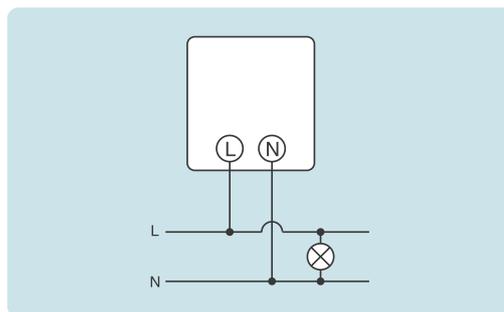
Descripción

Contadores de horas para maquinaria y tareas de mantenimiento, incorporación en carril DIN o empotrable trescuadro.

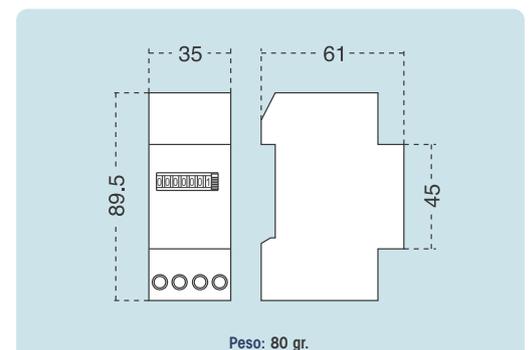
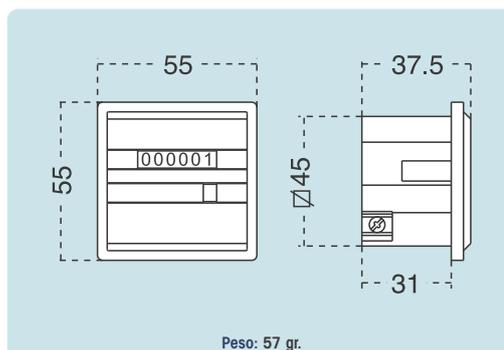
Características

Alimentación	24, 48, 110, 230 ó 400 Vc.a./50 Hz de 12 a 80 Vc.c.	230 Vc.a. / 50 Hz
Consumo propio	3 W max.	4 W max.
Capacidad de registro	99999,99 horas	99999,99 horas
Precisión de lectura	0,01 horas	0,01 horas
Montaje	Empotrable	Rail DIN
Grado de protección	IP 65	IP 20
Temp. funcionamiento	-20 °C a +70 °C	-10 °C a +70 °C

Conexiones



Dimensiones





CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS

EBR-1



EBR-2

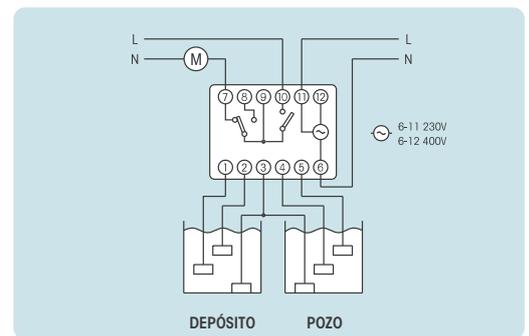
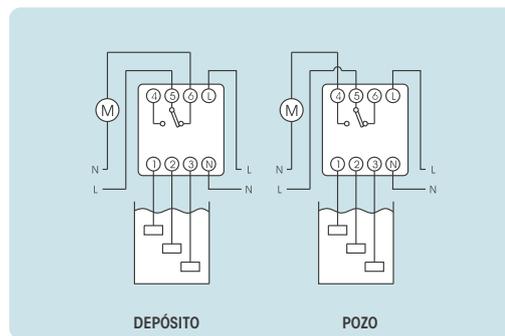


Descripción

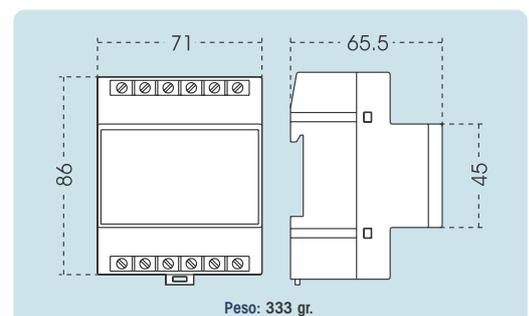
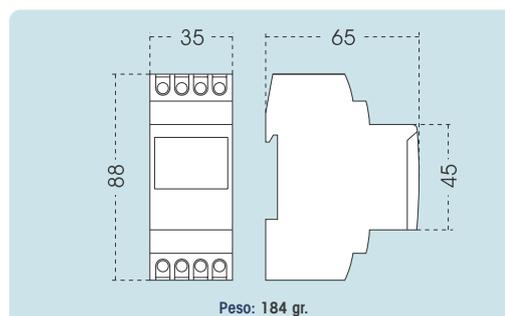
Interruptor por sondas para el control de bombeo de agua para llenado y vaciado de pozos y depósitos.

Características

Tensión nominal	230 Vc.a.	230 Vc.a. ó 400 Vc.a.
Frecuencia Nominal	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Poder de ruptura	6(2) A 250 Vc.a.	8 (2) A 230 Vc.a. / 4 (1) A 400 Vc.a.
Consumo propio	3,5 VA	4 VA
Sensibilidad	50 kΩ máximo	De 0 a 50 kΩ
Temp. funcionamiento	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C
Clase de protección	II según EN 60335 en condiciones de montaje correctas	II según EN 60335 en condiciones de montaje correctas
Grado de protección	IP 20	IP 20
Montaje	Rail DIN	Rail DIN
Accesorios	Juego opcional de 3 sondas de nivel	Juego opcional de 6 sondas de nivel
Conexiones		



Dimensiones



DETECTORES MOVIMIENTO / PRESENCIA

PÁG.20 | DETECTORES DE MOVIMIENTO



CIRCUMAT +



MOVICAM CR



DICROMAT +



DICROMAT MICRO

DICROMAT MINI /
DICROMAT 2 MINIISIMAT /
ISIMAT +

PROXIMAT



MULTIMAT

PROXIMAT
PRO CR

ECOMAT



ECOMAT MINI



ECOMAT MINI 2N



ORBIMAT

PÁG.23 | DETECTORES DE PRESENCIA



CIRCUMAT PRO CR



CIRCUMAT PRO CR 12 M



CIRCUMAT PRO 1-10



CIRCUMAT PRO DALI

DICROMAT + CR /
DICROMAT 2+ CR

PÁG.24 | PLAFONES CON DETECTOR



PLADILED METAL PIR



PLADILED 80 2N



PLADILED 80 E



PLADI-E27

PÁG.25 | LUMINARIAS LED CON DETECTOR DE MOVIMIENTO



DECOLED 72



PROXILED 8



PROXILED 15



SPOTMAT LED

DETECTORES DE MOVIMIENTO / PRESENCIA

	PRODUCTOS	ÁNGULO Y CAMPO DE DETECCIÓN	TEMPORIZACIÓN	AJUSTE SENS. LUMINOSA	TECNOLOGÍA	MANDO A DISTANCIA CR	PASO POR CERO	TIPO DE INSTALACIÓN	CARGAS RECOMENDADAS*						
PARED	ISIMAT	140° 12m	3s-30min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 55	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	ISIMAT +	200° 12m	3s-30min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 55	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	PROXIMAT	240° 12m	10s-10min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 45	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	ORBIMAT	200° 6m	1s-20 min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	PROXILED 8	240° 12m	3s-15min	5-1000 lux	P.I.R.			IP 55	LED incorporado Potencia lumínica: 1.234 lm						
	PROXILED 15	240° 12m	3s-15min	5-1000 lux	P.I.R.			IP 55	LED incorporado Potencia lumínica: 2.128 lm						
	DECOLED 72	180° 10m	3s-20min	5-1000 lux	P.I.R.			IP 44	LED incorporado Potencia lumínica: 477 lm						
PARED-TECHO	ECOMAT	270° 360° 6m	3s-30min	5-2000 lux				IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	ECOMAT MINI	360° 10m	5s-30min	5-2000 lux				IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	ECOMAT MINI 2N	360° 10m	5s-30min	5-2000 lux				IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	MULTIMAT	200° 12m	3s-30min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 55	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	PROXIMAT PRO CR	360° 30m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 55	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
TECHO	CIRCUMAT +	360° Ø 7m	10s-30min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	CIRCUMAT PRO CR	360° Ø 30m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	CIRCUMAT PRO CR 12M	360° Ø 17m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	CIRCUMAT PRO 1-10 V	360° Ø 30m	10s-30min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	CIRCUMAT PRO DALÍ	360° Ø 30m	10s-30min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	MOVICAM CR	360° 6m	1s-30min	2-1000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	PLADILED METAL PIR	360° Ø 6m	10s-3min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20							
	PLADILED 80 2N / 80 E	360° Ø 4m a Ø 16m	10s-12min	3-2000 lux				IP 66							
	PLADI-E27	360° 10m	8s-12min	2-2000 lux				IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
	DICROMAT MICRO	360° Ø 4m	6s-12min	5-3000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds						
DICROMAT MINI	360° Ø 7m	6s-12min	5-3000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds							
DICROMAT +	360° Ø 7m	10s-15min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds							
DICROMAT + CR	360° Ø 7m	1s-10min	2-2000 lux	P.I.R.			IP 20	Incandescencia, Fluorescencia, Halógenos 230 V, Bajo Consumo, Leds							
LEYENDA	Ángulo y campo de detección	Temporización	Ajuste de sensibilidad luminosa	Tecnología por infrarrojos pasivos	Tecnología por alta frecuencia	Mando a distancia CR	Relé paso por cero	Instalación en exterior bajo cubierta	Instalación en interior	Incandescencia	Fluorescencia	Halógenos Bajo Voltaje	Halógenos 230 V	Bajo Consumo	Leds

DETECTORES DE MOVIMIENTO

TECHO

EMPOTRABLE TECHO

CIRCUMAT +**MOVICAM CR****DICROMAT +****DICROMAT MICRO****DICROMAT MINI
DICROMAT 2 MINI**

Descripción

Detectores de movimiento/presencia para automatización del sistema de alumbrado en edificios de viviendas, hoteles y residencias, oficinas, etc. Posibilidad de montaje en techo (superficie o empotrado en techo practicable, de escayola, etc...). Los detectores que presentan paso por cero, son ideales para cargas LED.

Características

Ángulo	360°	360°	360°	360°	360°
Campo de detección	Hasta 7 m de Ø a 2,5 m de altura a 20 °C	6 m frontal y 1 m posterior	Hasta 7 m de Ø a 2,5 m de altura	Hasta 4 m de Ø a 2,5 m de altura	Hasta 7 m de Ø a 2,5 m de altura
Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Poder de ruptura	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	5 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 230 V cos φ = 1	T1: 10 A / 230 V cos φ = 1 T2: 5 A / 250 V cos φ = 1
Cargas Máx. Recomendadas	Incandescentes 400 VA Fluorescentes 1000 VA Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) 1200 W Lámparas Bajo Consumo 500 VA Lámparas Downlight 500 VA LED 500 VA	1000 W 250 VA 500 VA 1000 W 200 VA 200 VA 200 VA	1200 W 400 VA 1000 VA 1200 W 500 VA 500 VA 500 VA	2000 W 100 VA 1000 VA 2000 W 100 VA 100 VA 50 VA	2000 W 100 VA 1000 VA 2000 W 100 VA 100 VA 50 VA
Parámetros regulables	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo y sensibilidad luminosa	Tiempo y sensibilidad luminosa	Tiempo (T1 y T2) y sensibilidad luminosa (T1)
Temporización	De 10 s a 30 min. Ajuste digital	De 1 s a 30 min. Ajuste digital	De 10 s a 15 min.	T ₁ : de 6 s a 12 min.	DICROMAT MINI: T ₁ : de 6 s a 12 min. DICROMAT 2 MINI: T ₁ : de 6 s a 12 min. T ₂ : de 10 s a 30 min.
Sensibilidad lumínica	3 - 2000 lux.	2 - 1000 lux.	3 - 2000 lux.	5 - 3000 lux.	5 - 3000 lux.
Temp. funcionamiento	- 20 °C a + 40 °C	-10 °C a + 40 °C	-10 °C a + 40 °C	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C
Montaje	Superficie en techos de hasta 3 m. de altura máxima	Superficie en techos de hasta 2,5 m. de altura	Empotrado en techo de hasta 3 m. de altura	Empotrado en techo de hasta 2,5 m. de altura	Empotrado en techo de hasta 2,5 m. de altura
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Conexiones					
Dimensiones	 Peso: 128 gr.	 Peso: 112 gr.	 Peso: 106 gr.	 Peso: 193 gr.	 Peso: 255 gr.

DETECTORES DE MOVIMIENTO

PARED

PARED/TECHO

**ISIMAT /
ISIMAT+**
PROXIMAT
MULTIMAT
**PROXIMAT
PRO CR**
ECOMAT


Descripción

Detectores de movimiento/presencia para automatización del sistema de alumbrado en edificios de viviendas, hoteles y residencias, oficinas, etc. Posibilidad de montaje sobre pared (lisa, rincón o esquina) y techo en superficie. Facilidad de programación con mando a distancia en gama CR. Los detectores que presentan paso por cero, son ideales para cargas LED.

Características

Ángulo	ISIMAT: 140° / ISIMAT +: 200°	240°	200°	360°	Pared: 270° / Techo: 360°
Campo de detección	Frontal: 12 m a 20 °C Lateral: 8 m a 20 °C	Frontal: 12 m a 20 °C Lateral: 15 m a 20 °C	Frontal: 12 m a 20 °C Lateral: 8 m a 20 °C	30 m a 20 °C	Pared: instalado a 1,7 m de altura: De 0,5 a 6 m frontal y hasta 3 m lateral. Techo: Instalado a 2,4 m de altura Ø 6 m
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Poder de ruptura	5 A / 250 V cos φ = 1	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 250 V cos φ = 1	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero
Cargas Máx. Recomendadas	Incandescentes 2000 W Fluorescentes 600 VA Halógenas Bajo Voltaje 600 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas Bajo Consumo 600 VA Lámparas Downlight 600 VA LED 60 VA	Incandescentes 2000 W Fluorescentes 1300 VA Halógenas Bajo Voltaje 1300 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas Bajo Consumo 1300 VA Lámparas Downlight 1300 VA LED 500 VA	Incandescentes 2000 W Fluorescentes 600 VA Halógenas Bajo Voltaje 600 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas Bajo Consumo 600 VA Lámparas Downlight 600 VA LED 60 VA	Incandescentes 2000 W Fluorescentes 1300 VA Halógenas Bajo Voltaje 1300 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas Bajo Consumo 1300 VA Lámparas Downlight 1300 VA LED 500 VA	Incandescentes 1300 W Fluorescentes 1300 VA Halógenas Bajo Voltaje 1300 VA Halógenas (230 Vc.a.) 1300 W Lámparas Bajo Consumo 1300 VA Lámparas Downlight 1300 VA LED 500 VA
Parámetros regulables	Tiempo y sensibilidad luminosa	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo y sensibilidad luminosa	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación
Temporización	De 3 s a 30 min.	De 10 s a 10 min.	De 3 s a 30 min.	De 1 s a 10 min.	De 3 s a 30 min.
Sensibilidad lumínica	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	10 - 1000 lux.	5 - 2000 lux.
Temp. funcionamiento	-20 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-20 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	0 °C a +50 °C
Montaje	Superficie (pared)	Superficie pared (lisa, rincón o esquina)	Superficie (pared o techo) con conexión por base enchufable y accesorio para esquina y rincón	Superficie (pared o techo) en rincón o esquina	Superficie (pared o techo) en rincón o esquina. Oculto sobre falso techo
Grado de protección	IP 55	IP 45	IP 55	IP 55	IP 20
Conexiones					
Dimensiones	 Peso: 195 gr.	 Peso: 353 gr.	 Peso: 275 gr.	 Peso: 312 gr.	 Peso: 239 gr.

DETECTORES DE MOVIMIENTO / PRESENCIA

MOVIMIENTO Y OCULTO

ECOMAT MINI

PRESENCIA Y OCULTO

ECOMAT MINI 2N

CAJA DE MECANISMO

ORBIMAT

Descripción

Detección por alta frecuencia. Instalación oculta en falso techo, interior de luminarias, cajas de registro, ... Presenta paso por cero, ideal para cargas LED.

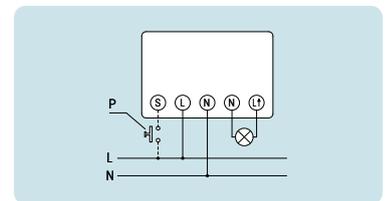
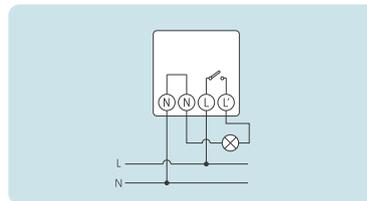
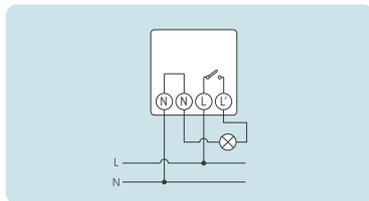
ECOMAT MINI 2N ofrece 2 niveles de iluminación: 100% y 20% standby o luz de cortesía, ideal para trasteros, garajes, pasillos de hotel, etc... Apto solo para lámparas regulables en tensión.

Detector de movimiento para montaje en caja de mecanismo 65 x 65. Permite pulsadores adicionales por lo que puede funcionar como temporizador de escaleras.

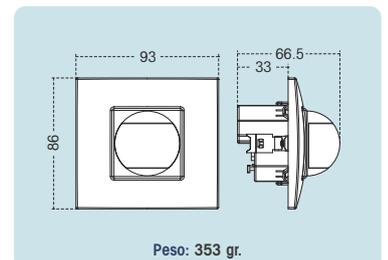
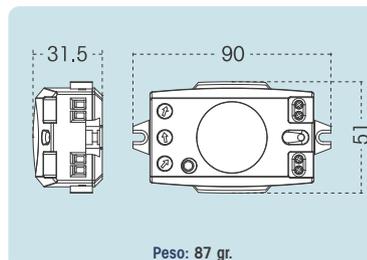
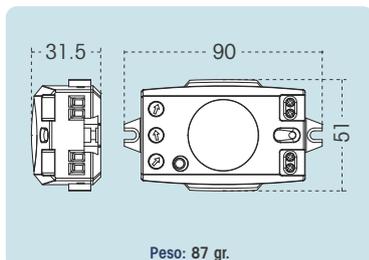
Características

Ángulo	360 °	360 °	200°
Campo de detección	Hasta 10 m de \varnothing a 2,5 m de altura a 20 °C	Hasta 10 m de \varnothing a 2,5 m de altura a 20 °C	Regulable de 0 a 6 m a 20 °C
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Poder de ruptura	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	6 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero
Cargas Máx. Recomendadas	1000 W Incandescentes 160 VA Fluorescentes 200 VA Halógenas Bajo Voltaje 500 W Halógenas (230 Vc.a.) 150 VA Lámparas Bajo Consumo 150 VA Lámparas Downlight 200 VA LED	10-150 W - 10-150 VA (electrónico) 10-150 W - - 5-100 VA	1300 W 1300 VA 1300 VA 1300 W 1300 VA 1300 VA 500 VA
Parámetros regulables	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo y sensibilidad luminosa
Temporización	de 5 s a 30 min.	de 5 s a 30 min.	de 1 s a 20 min. Ajuste digital
Sensibilidad lumínica	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.
Temp. funcionamiento	0 °C a +70 °C	0 °C a +70 °C	0 °C a +40 °C
Montaje	Oculto	Oculto	Empotrable en caja de mecanismo. Compatible con Series 27 de SIMON
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones



DETECTORES DE PRESENCIA

TECHO

EMPOTRABLE TECHO

CIRCUMAT PRO CR

CIRCUMAT PRO CR 12 M

CIRCUMAT PRO 1-10 V

CIRCUMAT PRO DALI

DICROMAT + CR / DICROMAT 2+ CR DICROMAT SENSOR +



Descripción

Detectores de presencia para automatización del sistema de alumbrado en edificios de viviendas, hoteles y residencias, oficinas, etc. Posibilidad de montaje en techo (superficie o empotrado). Mayor campo de detección (hasta 30 m. de diámetro) en la gama PRO y la posibilidad de programación con mando a distancia en la gama CR. Las gamas CIRCUMAT PRO y DICROMAT + CR son detectores que incorporan la funcionalidad de detección continua de la luminosidad y presencia. Los detectores que presentan paso por cero, son ideales para cargas LED, y en el caso de DICROMAT + CR incorpora una entrada adicional de pulsadores.

Características

Ángulo	360°	360°	360°	360°	360°
Campo de detección	Hasta 30 m de Ø a 3,5 m de altura Hasta 20 m de Ø a 5 m de altura Hasta 18 m de Ø a 2,5 m de altura	Hasta 17 m de Ø a 12 m de altura	Hasta 30 m de Ø a 3,5 m de altura Hasta 20 m de Ø a 5 m de altura Hasta 18 m de Ø a 2,5 m de altura	Hasta 30 m de Ø a 3,5 m de altura Hasta 20 m de Ø a 5 m de altura Hasta 18 m de Ø a 2,5 m de altura	Hasta 7 m de diámetro a 2,5 m de altura
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Poder de ruptura	10 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 230 V cos φ = 1	10 A / 230 V cos φ = 1	DICROMAT + CR: 10 A / 230 V cos φ = 1 DICROMAT 2+ CR: 2x10 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero
Cargas Max Recomendadas	Incandescentes 1200 VA Fluorescentes 2000 VA Halógenas Bajo Voltaje 2200 W Halógenas (230 Vc.a.) 1000 VA Lámparas Bajo Consumo 900 VA Lámparas Downlight 500 VA	2200 W 1200 VA 2000 VA 2200 W 1000 VA 900 VA 500 VA	2200 W 1200 VA 2000 VA 2200 W 1000 VA 900 VA 500 VA	Luminarias con BUS DALI: 16.0 VDC	2200 W 1200 VA 2000 VA 2200 W 1000 VA 900 VA 500 VA
Parámetros regulables	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa, Constant lux, Stand by time y Stand-by	Tiempo, sensibilidad luminosa, Constant lux, Stand by time y Dali address	Tiempo (T1 y T2), sensibilidad luminosa (T1) y distancia de captación (T1 y T2)
Temporización	De 1 s a 10 min. Ajuste digital	De 1 s a 10 min. Ajuste digital	De 10 s a 30 min. Ajuste digital	De 10 s a 30 min. Ajuste digital	DICROMAT + CR: T ₁ : de 1 s a 10 min. DICROMAT 2+ CR: T ₁ : de 1 s a 10 min. T ₂ : de 10 s a 15 min.
Sensibilidad lumínica	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.	2 - 2000 lux.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje	Superficie en techos de hasta 7 m. de altura máxima	Superficie en techos de hasta 12 m. de altura máxima	Superficie en techos de hasta 7 m. de altura máxima	Superficie en techos de hasta 7 m. de altura máxima	Empotrable en techo. Agujero de Ø 65 mm.
Grado de protección	IP 44	IP 44	IP 20	IP 20	IP 20
Conexiones					
Dimensiones	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.	 Peso: 106 gr. Peso: 72 gr.

PLAFONES CON DETECTOR

TECHO

LED INCORPORADO

CON PORTALÁMPARAS

**PLADILED
METAL PIR**
PLADILED 80 2N
PLADILED 80 E
PLADI-E27


Descripción

PLADILED es una gama de plafones con detector de movimiento para controlar la iluminación en entornos como soportales, pasillos, portales, cuartos trasteros, aseos, garajes, etc. **PLADILED METAL PIR** presenta detector PIR e incluye accesorio limitador de campo para reducir o evitar zonas de captación. Los modelos **PLADILED 80** son plafones LED de doble nivel con detector de alta frecuencia y **PLADILED 80 E** presenta luz complementaria de seguridad al 15% y dispone de una batería de aproximadamente 2 horas que la mantendrá encendida a 180 lm.

PLADI-E27 es un plafón con detección por alta frecuencia y casquillo E27. Es apto para todo tipo de bombillas E27.

Características

Ángulo	360°	360°	360°	360°
Campo de detección	Ø 6 m a 2,5 m de altura	De Ø 4 m a Ø 16 m a 2,5 m de altura	De Ø 4 m a Ø 16 m a 2,5 m de altura	Ø 18 m a 2,5 m de altura
Alimentación	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50 Hz
Luminosidad lámpara	1100 lm	1200 lm / 2N: 360 lm	1200 lm / 2N: 360 lm E: 180 lm	-
Consumo propio estado OFF	0,9 W (9,5 VA)	0,8 W (4 VA)	1,5 W (6,2 VA)	0,7 W (2,3 VA)
Consumo propio estado ON	16 W (19,5 VA)	15 W (17 VA)	15,5 W (17,5 VA)	-
Temporización	10 s a 3 min	10 s a 12 min	10 s a 12 min	De 8 s a 12 min
Sensibilidad lumínica	3-2000 lux.	3-2000 lux.	3-2000 lux.	2-2000 lux.
Temp. funcionamiento	De -20 °C a +40 °C	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C
Grado de protección	IP 20	IP 66	IP 66	IP 20
Conexiones				
Dimensiones				



LUMINARIAS LED CON DETECTOR

PARED

TECHO / PARED

DECOLED 72



PROXILED 8



PROXILED 15



SPOTMAT LED



Descripción

Luminarias LED con detector de movimiento para interior o exterior bajo techo, que presentan un formato muy discreto y ligero.

DECOLED 72 está recomendada para su instalación en terrazas, porches de entrada, soportales, entradas de viviendas unifamiliares,...

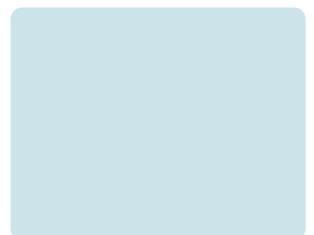
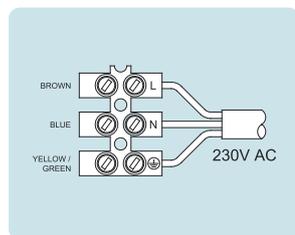
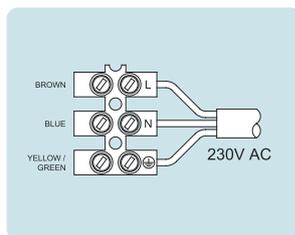
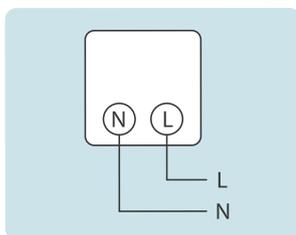
PROXILED 8 y 15 son proyectores LED de alta eficiencia con detector de movimiento, ideal para iluminación de grandes superficies tanto en exterior como interior y de accesos a garajes. Escenarios aplicación: almacenes, fábricas, parkings exteriores, iluminación periférica,... Cabe destacar su fabricación en aluminio inyectado.

Luminaria LED con detector de movimiento. Funciona con pilas, sin ningún tipo de instalación. Tipos de montaje: atornillado en superficie, pegado con tira adhesiva o colgado con pieza adicional. Escenarios de aplicación: interior de armarios, encimeras cocinas, iluminación complementaria nocturna en dormitorios, escaleras, pasillos,...

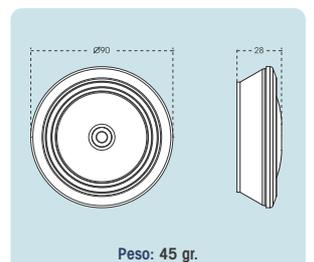
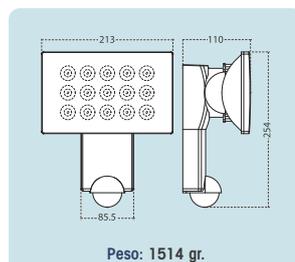
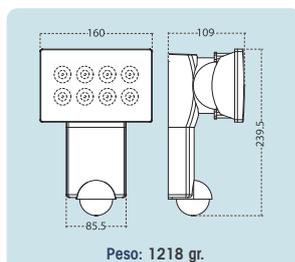
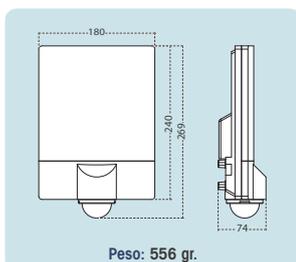
Características

Ángulo	180°	240°	240°	360°
Campo de detección	10 m frontal / 4,5 m lateral a 1,8 m de altura	12 m frontal / 6 m lateral a 2,5 m de altura	12 m frontal / 6 m lateral a 2,5 m de altura	Techo: 2 metros de Ø / 2,5 m de altura máx. Pared: 2 m movimiento transversal y 1 m longitudinalmente hacia el sensor
Alimentación	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	3 x 1,5 V AAA
Nº LEDs	72 LEDs	8 LEDs	15 LEDs	5 LEDs
Potencia lumínica	Sin tapa: 734 lm Con tapa: 477 lm	Sin tapa: 1376 lm Con tapa: 1234 lm	Sin tapa: 2.580 lm Con tapa: 2.128 lm	-
Consumo propio	8 W -	20 W	34 W	ON: 0,6 W OFF: 0,3 mW
Color LED	5700-6300 K	5000-6300 K	5000-6300 K	-
Temporización	De 3 s a 15 min	de 3 s a 15 min	de 3 s a 15 min	15 segundos
Sensibilidad lumínica	5-1000 lux.	5-1000 lux.	5-1000 lux.	90 lux.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C
Grado de protección	IP 44	IP 55	IP 55	-

Conexiones



Dimensiones



CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN

PÁG.27 | CRONOTERMOSTATOS



CHRONOS

MIRUS TOUCH

MIRUS

ORUS
ORUS RF

ORUS GSM

ATHENA

DECO-CRONO

LYRA

PÁG.30 | TERMOSTATOS



THALOS

NEO ML+

DECO-TERMO

CLIMA ML

CLIMA MLI

CLIMA MLW

CLIMA FANCOIL

PÁG.32 | ACCESORIOS



TX ATHENA

ATHENA TEMP

RX1 8A

RX4 8A

RX.ANT

X.TEMP 100K
X.TEMP 10K

MA 16

PÁG.33 | CONTROLADORES TELEFÓNICOS



CODITEL

CODITEL 2

PÁG.34 | ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL PARA CAJA DE MECANISMO / REGISTRO



DECO-CRONO

DECO-TERMO

DECO-ASTRO

MINISELF

DIMLED

CONTROLLED

PÁG.36 | TIMBRES



ORBISON

ORBISON DUO

CRONOTERMOSTATOS

GAMA TÁCTIL

CHRONOS



MIRUS TOUCH



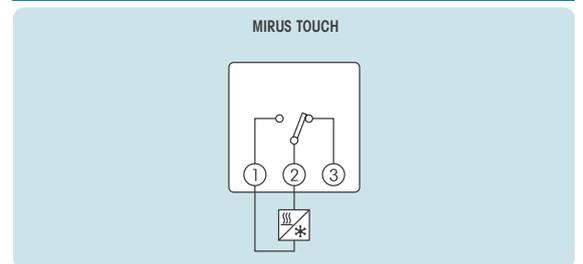
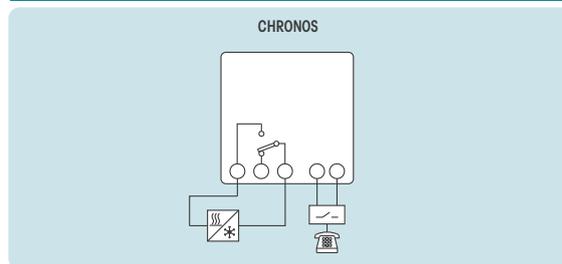
Descripción

Gama táctil de cronotermosstatos electrónicos para el control de la temperatura ambiente, ya sea para calefacción o aire acondicionado. Presentan una gran pantalla táctil de fácil visualización, lo que permite que su programación se realice de forma muy sencilla e intuitiva.

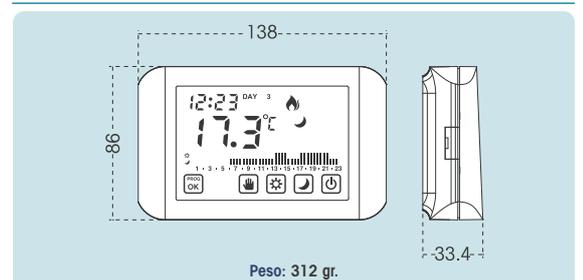
Características

Descripción	CHRONOS	MIRUS TOUCH
Alimentación	2 pilas alcalinas LR6/AAA de 1,5 V (no incluidas)	2 pilas alcalinas LR6/AAA de 1,5 V (no incluidas)
Poder de ruptura	5 A / 250 Vc.a.	10(3) A / 250 Vc.a.
Tiempo min. programable	1 hora	30 min.
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución de la temp.	0,1 °C	0,1 °C
Tipo de programación	Semanal con 7 programas independientes 3 Temperaturas programables + Antihielo	Semanal con 7 programas independientes 3 temperaturas programables
Temp. de regulación	2 °C a +35 °C	1 °C a +35 °C
Regulación	Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1 °C o proporcional con banda y período programables	Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1°C
Actualización temperatura	1 minuto	1 minuto
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático
Modo de funcionamiento	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado
Bloqueo de teclado	Sí con contraseña	Sí
Grado de protección	IP 40	IP 40
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	En superficie o sobre caja de mecanismo

Conexiones



Dimensiones



CRONOTERMOSTATOS

DIGITALES

MIRUS



ORUS / ORUS RF



ORUS GSM



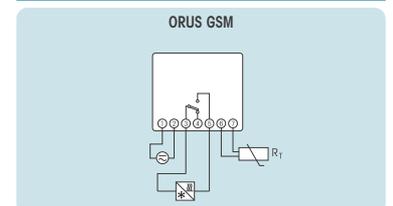
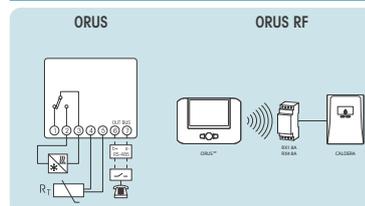
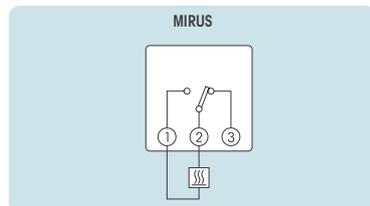
Descripción

Gama de cronotermosstatos electrónicos para el control de sistemas de calefacción y climatización. Con diferencial ON/OFF regulable y proporcional, para poder actuar sobre cualquier sistema de calefacción y climatización con distintas inercias térmicas, como: radiadores de aluminio, hierro fundido, suelos radiantes, radiantes refrigerantes, calderas de biomasa (pellet), aire acondicionado, etc...

Características

Descripción	MIRUS	ORUS / ORUS RF	ORUS GSM
Alimentación	2 pilas alcalinas de 1,5V AAA (LR06)	1 pila alcalina de 1,5V AAA (LR06)	230 Vc.a. - 50-60Hz
Poder de ruptura	10(3) A / 250 Vc.a.	8 A / 250 Vc.a.	8 A / 250 Vc.a.
Tiempo min. programable	30 min.	1 hora	1 hora
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Tipo de programación	Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables	Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables + Antihielo	Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables + Antihielo
Temp. de Regulación	15 °C a 35 °C (Confort) 5 °C a 25 °C (Ahorro)	2 °C a 35 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado)	2 °C a 35 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado)
Temp. Antihielo	5 °C	Ajustable de 1 a 10 °C	Ajustable de 1 a 10 °C
Diferencial de regulación	On/Off a 0,3 °C	On/Off regulable de 0,1 a 1 °C. Proporcional de 0,5 a 5 °C en periodos de 10, 20 y 30 min.	On/Off regulable de 0,1 a 1 °C. Proporcional de 0,5 a 5 °C en periodos de 10,20 y 30 min.
Actualización temperatura	1 minuto	20 segundos	20 segundos
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático	Automático
Modo de funcionamiento	Calefacción	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado
Bloqueo de teclado	-	Sí, a través de contraseña	Sí, a través de contraseña
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 40
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	En superficie o sobre caja de mecanismo	En superficie o sobre caja de mecanismo
Accesorios	-	ORUS: Sonda externa X.TEMP 100 K, ORUS RF: RX1 8A y RX4 8A	Aplicación gratuita para Smartphone que hacen la programación del dispositivo facil e intuitiva

Conexiones



Dimensiones



CRONOTERMOSTATOS

DIGITALES

ANALÓGICOS

ATHENA



DECO-CRONO



LYRA



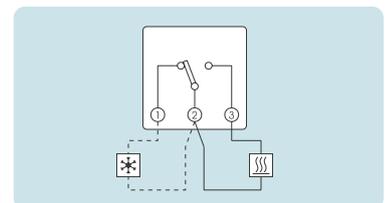
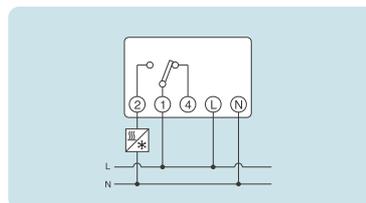
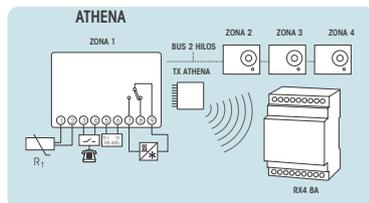
Descripción

Cronotermosstatos programables para el control de aire acondicionado o calefacción en versión analógica o digital. El LYRA es un cronotermosstato analógico de sencilla programación mediante caballetes y de programación diaria. El MIRUS es un cronotermosstato electrónico digital que se caracteriza por su display retroiluminado de gran tamaño y alta visibilidad.

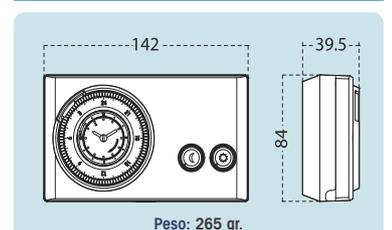
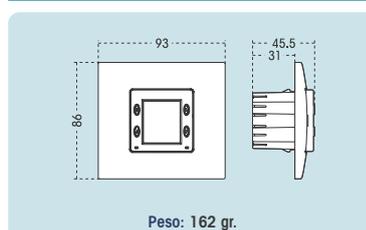
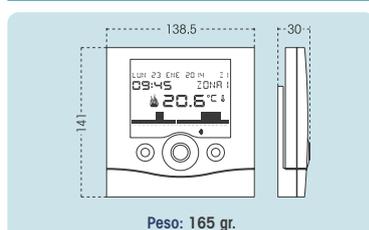
Características

Características	ATHENA	DECO-CRONO	LYRA
Alimentación	2 pilas alcalinas de 1,5 V AAA (LR03)	230 Vc.a.- 50 Hz. Consumo propio 1,4W max.	2 pilas alcalinas de 1,5 V AA (LR06)
Poder de ruptura	8 A / 250 Vc.a.	8 (2) A / 250 Vc.a.	5(1) A / 250 Vc.a.
Tiempo min. programable	30 min.	30 min.	15 min. (Diario)
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 1 °C
Resolución	0,1 °C	0,5 °C	-
Tipo de programación	Semanal con 7 programas / 4 temperaturas programables + Antihielo	Semanal con 8 programas	Diario / 2 temperaturas
Temp. de Regulación	2 °C a 35 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado)	2 °C a 55 °C	10 °C a 40 °C (Confort) 0 °C a 25 °C (Ahorro)
Temp. Antihielo	Ajustable de 1 a 10 °C	Calefacción 2° C y AC. 55° C	-
Diferencial de regulación	On/Off regulable de 0,1 a 1 °C. Proporcional de -0,1 a +0,6 °C en periodos de 1 a 10min.	On/Off regulable a 1°C	-
Actualización temperatura	30 segundos	1 min.	1 min.
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático	Manual
Modo de funcionamiento	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción o aire acondicionado
Bloqueo de teclado	No	-	-
Grado de protección	IP 40	IP 20	IP 40
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	Empotrable en caja de mecanismo universal Compatible con Series 27 de SIMON	En superficie o sobre caja de mecanismo
Accesorios	X.TEMP 100K, TX ATHENA, ATHENA.TEMP, RX1 8A, RX4 8A, RX.ANT		-

Conexiones



Dimensiones



TERMOSTATOS

GAMA TACTIL

THALOS



DIGITALES

NEO ML +



DECO-TERMO



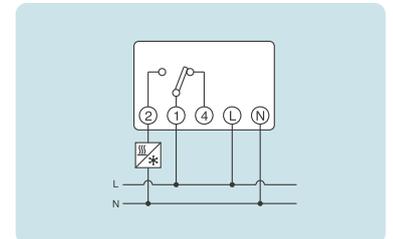
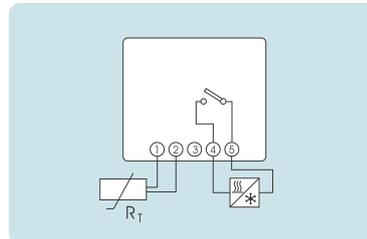
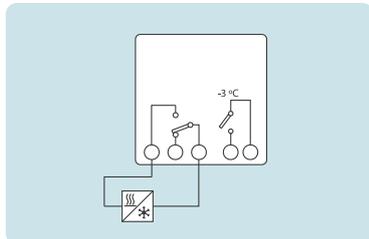
Descripción

Gama de termostatos digitales para el control de sistemas de calefacción y climatización. Con diferencial regulable y proporcional, para poder actuar sobre cualquier sistema de calefacción y climatización con distintas inercias térmicas, como: radiadores de aluminio, hierro fundido, suelos radiantes, radiantes refrigerantes, calderas de biomasa (pellet), aire acondicionado, etc...

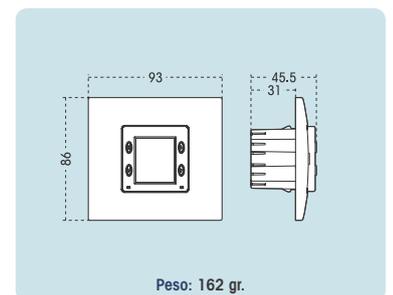
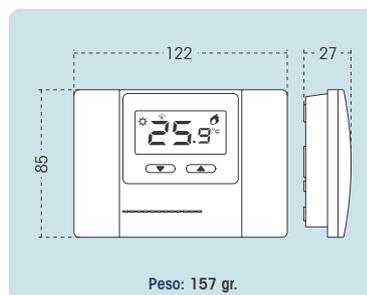
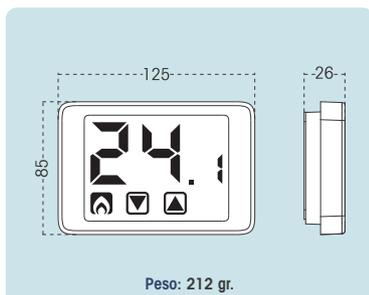
Características

Características	Termostato que presenta un display táctil capacitivo con retroiluminación azul (se activa la pulsar una tecla). Bloqueo de teclado con contraseña. Entrada para reducción de temperatura nocturna. Disponible en color blanco	Modo de funcionamiento calor y frío. Ideal para cualquier calefacción incluso suelo radiante refrigerante. Selector de temperatura nocturna	Control de elementos de calefacción y aire acondicionado con dos niveles de temperatura programables. Periodo vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués
Alimentación	2 pilas alcalinas LR6/AAA de 1,5 V (no incluidas)	2 pilas alcalinas de 1,5 V AAA (LR03)	230 Vc.a. - 50 Hz Consumo propio 1,4W max.
Poder de ruptura	5 A / 250 Vc.a.	5(1) A / 250 Vc.a.	8 (2) A / 250 Vc.a.
Duración de las pilas	-	Aproximadamente 1 año	-
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución de la temp.	0,1 °C	0,1 °C	0,5
Tipo de programación	-	-	-
Temp. Nocturna	-	Regulable	Regulable de 2 °C a 55 °C
Temp. Regulación	2 °C a +35 °C	Sonda interna: 5 °C a 35 °C Sonda externa: 5 °C a 45 °C	2 °C a 55 °C
Temp. Antihielo/Seguridad	-	5 °C	Calefacción 2° C y AC. 55° C
Diferencial de Regulación	Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1 °C o proporcional	Sonda interna: On/Off regulable de 0,2 a 1 °C. Sonda externa: On/Off a 0,6 °C, 1 °C, 2 °C y 3 °C	On/Off regulable a 1°C
Modo de funcionamiento	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 20
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	Superficie o sobre caja de mecanismo	Empotrable en caja de mecanismo universal Compatible con Series 27 de SIMON
Accesorios	-	Sonda Externa, X.TEMP 10K	-

Conexiones



Dimensiones



TERMOSTATOS

ANALÓGICOS

CLIMA ML



CLIMA MLI



CLIMA MLW



CLIMA FANCOIL



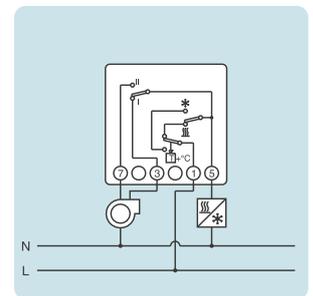
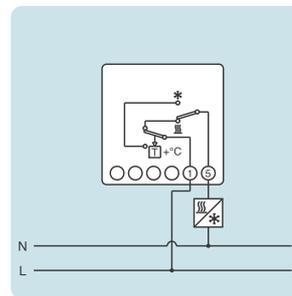
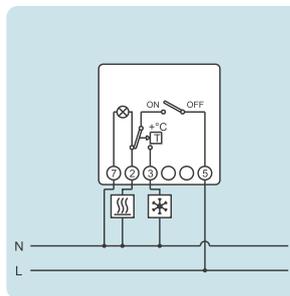
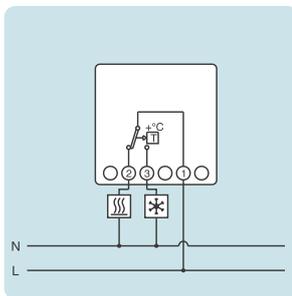
Descripción

Termostatos analógicos particularmente indicados para la regulación automática de la calefacción y aire acondicionado de los más variados ambientes (habitaciones, hoteles, escuelas, oficinas, talleres, etc.). Pueden ser utilizados para otras muchas aplicaciones referentes a la climatización de estancias tanto civiles como industriales.

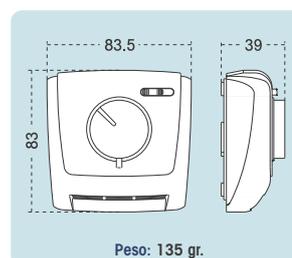
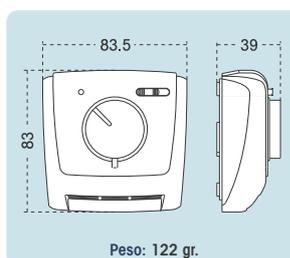
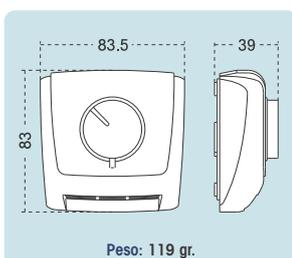
Características

Alimentación	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita
Poder de ruptura	16(2,5) A/ 250 V	10(1,5) A/250 V	10(1,5) A/250 V	10(1,5) A/250 V
Mando manual	-	ON/OFF + Indicador de encendido	Calefacción / Aire acondicionado	2 velocidades + Calefacción/Aire acondicionado
Temp. regulación	5 °C a 30 °C			
Diferencial de regulación	1,5 °C a ± 0,5 °C			
Modo de funcionamiento	Calefacción o Aire Acondicionado	Calefacción o Aire Acondicionado	Calefacción y Aire Acondicionado	Calefacción y Aire Acondicionado
Clase de protección	II en montaje correcto			
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Montaje	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie
Limitador de Temperatura	de 17 °C a 23 °C			

Conexiones



Dimensiones



ACCESORIOS

TX ATHENA



ATHENA.TEMP



RX1 8A



RX4 8A



Características

Definición	Convierte al cronotermostato ATHENA en emisor sin hilos por radiofrecuencia	Sonda programable de temperatura para control de zonas del ATHENA	Actuador radiofrecuencia de 1 relé para ATHENA. Recibe la señal del TX ATHENA	Actuador radiofrecuencia de 4 relés para ATHENA. Recibe la señal del TX ATHENA. Antena RX.ANT incluida
Alimentación	-	2 pilas alcalinas de 1,5 V AAA (LR03)	230 Vc.a.	230 Vc.a.
Tipo de Salida	-	-	1 relé con contacto conmutado 8 A/250 Vc.a.	3 relés con contactos conmutados y 1 relé NA 8 A/250 Vc.a.
Montaje	Insertado en KLIO o ATHENA	En superficie	Rail DIN	Rail DIN
Conexiones				



RX.ANT



X.TEMP 100K



X.TEMP 10K



MA 16



Características

Definición	Antena receptora exterior para aumentar alcance en RX1 8A o RX4 8A	Sonda externa de temperatura NTC (100KΩ a 25 °C) para ATHENA y ORUS	Sonda externa de temperatura NTC (10kΩ a 25 °C) para NEO ML+	Dispositivo que acoplado al accionador telefónico CODITEL permite accionar un aparato eléctrico de hasta un máximo de 16 A
Frecuencia	433,92 ±10 Mhz.	-	-	
Impedancia	50 Ω	-	-	
Longitud cable	4,5 metros	2 metros y 1 mm ²	4 metros y 1 mm ²	
Temperatura de funcionamiento	-	-40 °C a +60 °C	-40 °C a +60 °C	
Clase de protección	-	IP 66	IP 66	Alimentación: 250 Vc.a. (-15% / +10%) Salida: relé mecánico de 16 A / 250 V con contacto "Normalmente Cerrado" (NC) Montaje en rail DIN



CONTROLADORES TELEFÓNICOS

CODITEL



CODITEL 2



Descripción

CODITEL es un controlador remoto telefónico que reacciona a la llamada perdida. Cuando un usuario autorizado hace una llamada, CODITEL actúa (abre la puerta del garaje, enciende la caldera, riego o cualquier circuito eléctrico) sin descolgar; por lo que el teléfono móvil se convierte en un mando a distancia sin coste alguno.

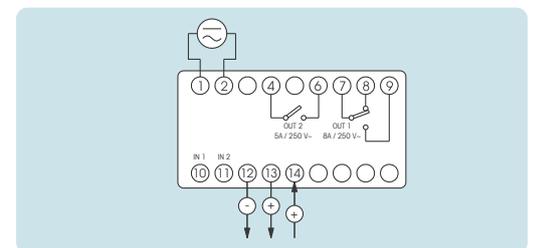
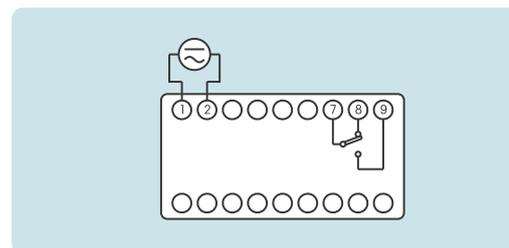
Dispone de una entrada analógica, 2 entradas digitales y 2 salidas de relé conmutado, lo cual le permite controlar de forma sencilla múltiples instalaciones desde un móvil, funcionando éste como un mando a distancia telefónico con dos salidas, ideal para el control de la calefacción y riego en casas de vacaciones a la que se le puede añadir el control de intrusión y fugas utilizando las entradas digitales.

Características

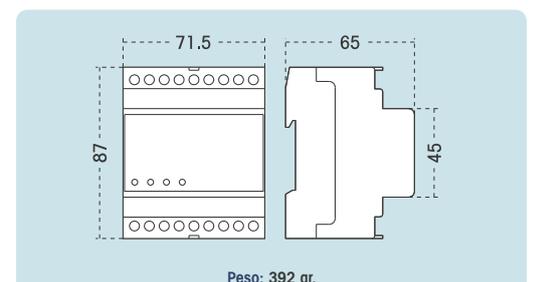
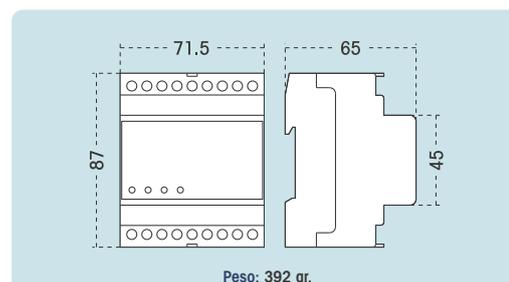
- Alimentación: 250 Vc.a. / 50 Hz
 - 1 Contacto conmutado (8A - 230 Vc.a.)
 - Maniobras ON-OFF de cambio de estado mediante llamadas perdidas o mensajes SMS
 - Maniobras ON-OFF temporizadas mediante llamadas perdidas o mensajes SMS
 - Envío de SMS de conformación con estado
 - Admite hasta 100 usuarios distintos
 - Aviso por falta de alimentación
 - Duración de batería de respaldo: 1 hora
 - Necesita tarjeta SIM con código PIN desactivado para funcionar
 - Incluye GSM ANTENA
- Antena con 3m. de cable para mejorar la cobertura en armarios metálicos, baja señal, etc

- Alimentación: 230 Vc.a. / 50 Hz
 - 2 Contactos:
 - OUT 1 (8A - 250 Vc.a.) conmutado
 - OUT 2 (5A - 250 Vc.a.) normalmente abierto
 - 1 Entrada analógica 0-10 V / 0-20 mA
 - 2 Entradas digitales: Sin tensión / Con tensión 40Vcc máx. / Colector abierto
 - Maniobras ON-OFF de cambio de estado mediante llamadas perdidas o mensajes SMS
 - Maniobras ON-OFF temporizadas mediante llamadas perdidas o mensajes SMS
 - Envío de SMS de conformación con estado
 - Admite hasta 100 usuarios distintos
 - Aviso por falta de alimentación
 - Duración de batería de respaldo: 1 hora
 - Necesita tarjeta SIM con código PIN desactivado para funcionar
 - Incluye GSM ANTENA
- Antena con 3m. de cable para mejorar la cobertura en armarios metálicos, baja señal, etc

Conexiones



Dimensiones



ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL PARA CAJA DE MECANISMO / REGISTRO

DECO-CRONO



DECO-TERMO



DECO-ASTRO



MINISELF



Descripción

Gama de dispositivos digitales empotrables en caja de mecanismo que se caracterizan por su sencilla programación y fácil visualización. Todos estos modelos son compatibles con Series 27 de SIMON.

Características

	DECO-CRONO	DECO-TERMO	DECO-ASTRO
Tensión nominal	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Poder de ruptura	8 (2) A / 250 Vc.a.	8 (2) A / 250 Vc.a.	8 (2) A / 250 Vc.a.
Reserva de Marcha	24 h. mediante supercondensador	24 h. mediante supercondensador	24 h. mediante supercondensador
Temp. funcionamiento	0 °C a + 40 °C	0 °C a + 40 °C	0 °C a + 40 °C
Precisión de Marcha	1s/24h a 23° C mediante cristal de cuarzo	1s/24h a 23° C mediante cristal de cuarzo	1s/24h a 23° C mediante cristal de cuarzo
Cargas Máx. Recom.			
Incandescentes	-	-	2000 W
Fluorescentes	-	-	1000 VA
Halógenas bajo voltaje	-	-	1000 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	-	-	2000 W
Lámparas bajo consumo LED	-	-	400 VA
			90 VA
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20
Montaje	Empotrable en caja de mecanismo tipo universal	Empotrable en caja de mecanismo tipo universal	Empotrable en caja de mecanismo tipo universal
Funciones	Control de elementos de calefacción y aire con dos niveles de temperatura programables en el tiempo	Control de elementos de calefacción y aire acondicionado, con dos niveles de temperatura programables	Control del horario de encendido y apagado de los circuitos de alumbrado del hogar según el horario solar
Características	Temperatura confort, ahorro y anti-hielo. 8 Programas + Función termostato. Funcionamiento calefacción o aire acondicionado. Periodo vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués	Función termostato. Temperatura confort, ahorro y anti-hielo. Funcionamiento calefacción o aire acondicionado. Periodo vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués	Programación por ciudades con corrección. Hasta 20 maniobras. Temporización mínima 1 s. Configuración invierno-verano, modo de apagado y contraste. Idiomas: español, inglés y portugués

Mini lámpara Led de emergencia empotrable. Permanece encendida en caso de corte eléctrico. Funciona con una batería de litio de larga duración lo que permite una óptima iluminación auxiliar en la zona de la instalación durante 2 horas.

Tensión nominal:
230 Vc.a. / 50Hz

Consumo propio: 6 VA

Autonomía:
2 horas

Fuente luminosa:
LED 2 x 0,125 W

Eficiencia: 20 Lumen

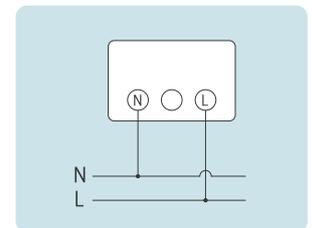
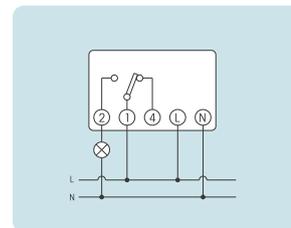
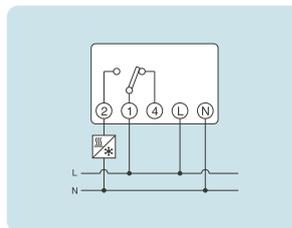
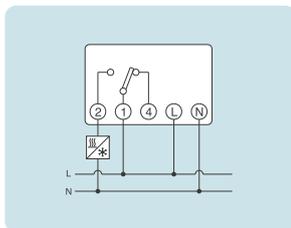
Batería: Litio

Temperatura de funcionamiento:
-10° C a +40° C

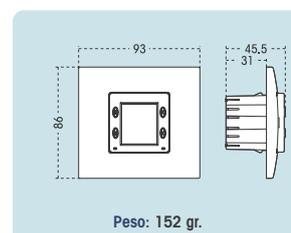
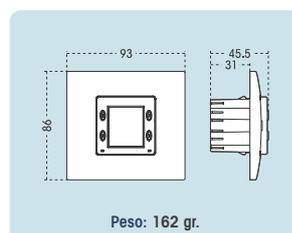
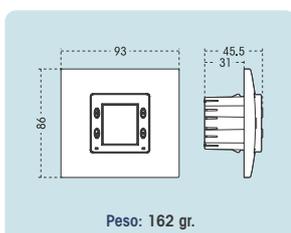
Grado de protección:
IP 20

Montaje:
Empotrable en caja de mecanismo. Compatible con Series 27 de SIMON

Conexiones



Dimensiones



ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL PARA CAJA DE MECANISMO / REGISTRO

DIM LED



CONTROL LED



Descripción

Reguladores de luminosidad para montaje en caja de mecanismo universal. Aptos para todo tipo de lámparas regulables en tensión. Rápida instalación sin obras ni conexión de neutro. Los escenarios de aplicación del son: dormitorios, salones, estancias, ... permite seleccionar un nivel reducido de iluminación que permanecerá fijo (entre 10% y 100%) y controla el encendido y apagado desde un interruptor manual. Recomendado para museos, salas de exposición, hoteles, restaurantes, ...

Características

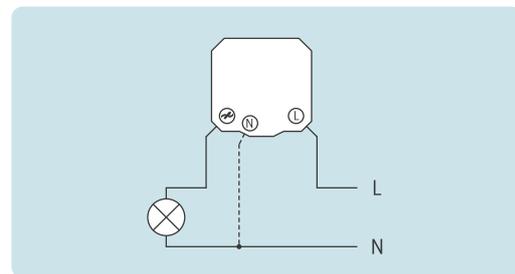
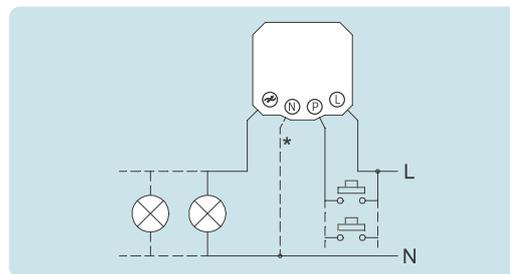
Alimentación	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Pulsadores	Sin límite (solo admite pulsadores sin luminoso)	-
Cargas Máx. Recomendadas		
Incandescentes 230 V	150 W	150 W
Fluorescentes	100 VA	100 VA
Halógenas Bajo Voltaje	100 VA	100 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	150 W	150 W
Lámparas Bajo Consumo	100 VA	100 VA
Lámparas Downlight	-	-
LED (transformador electrónico)	100 VA	100 VA
Rango de regulación	10 - 100 %	10 - 100 %
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Conexión	2 ó 3 hilos	2 ó 3 hilos
Montaje	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo	Para montaje tras pulsador en caja de mecanismo

Grado de protección

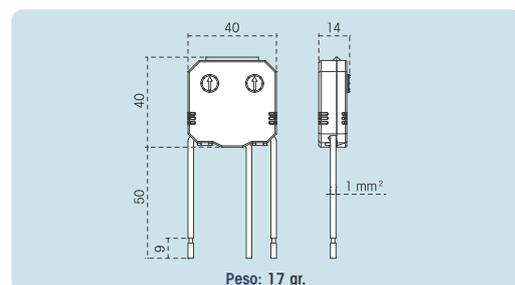
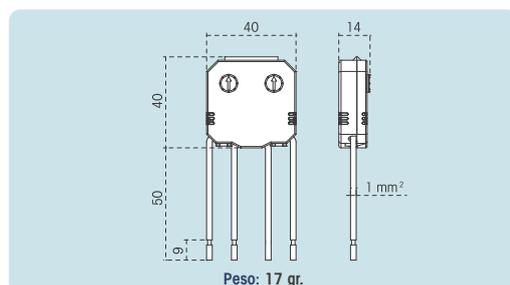
IP 20

IP 20

Conexiones



Dimensiones



TIMBRES

ORBISON



ORBISON DUO



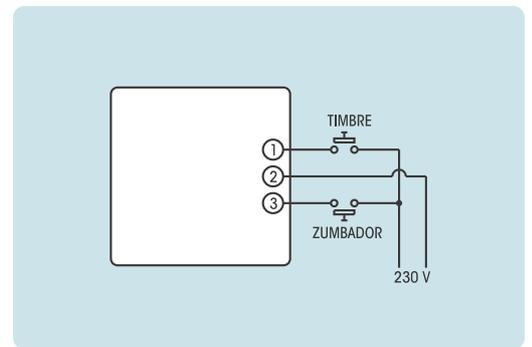
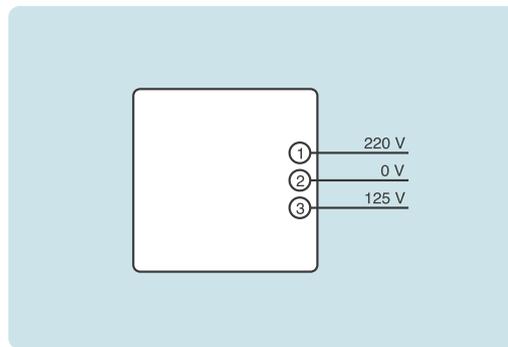
Descripción

Timbre de dos notas musicales en versión para uno o dos accesos a la vivienda.

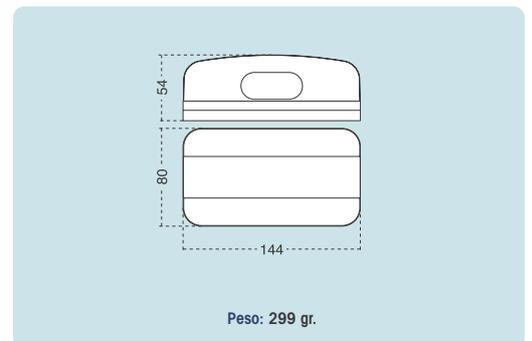
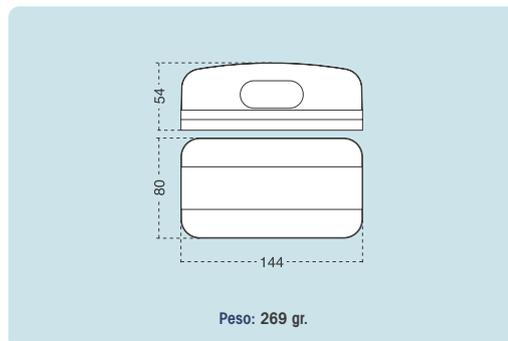
Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz Voltajes especiales: 6-8 V, 12 V y 24 V	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Notas musicales	2 Sonido din-don: 90 dB. Frecuencia de resonancia 700-900 Hz Zumbador: 100 dB. Frecuencia de resonancia 1.300-1.400 Hz	2 + zumbador Sonido din-don: 90 dB. Frecuencia de resonancia 700-900 Hz Zumbador: 100 dB. Frecuencia de resonancia 1.300-1.400 Hz
Montaje	Superficie	Superficie
Conexiones		

Conexiones



Dimensiones



MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA

PÁG. 38 | CONTADORES TELEGESTIÓN PRIME



DOMOTAX
TELEGEST PRIME



CONCENTRADOR
PRIME 9710

PÁG. 40 | CONTADORES MODULARES MONOFÁSICOS



CONTAX
2511 S0



CONTAX
2521 S0 MID



CONTAX
3221 S0



CONTAX
6521 S0



CONTAX
0641 S0



CONTAX
D-2511 S0



CONTAX
D-2221



CONTAX
D-3221 S0



CONTAX
D-6521 S0



CONTAX
D-6331 S0



CONTAX
D-6041-BUS



CONTAX
D-6593-BUS-R V3X1

PÁG. 43 | CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS / CONCENTRADORES IMPULSOS



CONTAX 0643 S0
CONTAX 0643i S0



CONTAX
0643 AR S0



CONTAX
D-9073 S0



CONTAX
D-0643-BUS



CONTAX
D-10093-BUS



CONTAX
D-6593-BUS-R



CONTAX
NET

PÁG. 46 | INSTRUMENTACIÓN



ANRET M-22
ANRET M-22-BUS



ANRET M-63



ANRET M-90A-BUS



ANRET Q / ANRET M
ANRET Q-BUS / ANRET M-BUS
ANRET Q-R / ANRET M-R



ANRET Q-MULTI / ANRET M-MULTI



METRA Q-H / METRA M-H



METRA Q-A / METRA M-A



METRA Q-V / METRA M-V



METRA Q-V+A / METRA Q-V-A
METRA M-V+A / METRA M-V-A



METRA Q-V+A-R / METRA M-V+A-R

PÁG. 49 | ACCESORIOS CONTADORES



LECTOR ÓPTICO



ORBTEL RS232/RS485



ADAPTADOR USB-RS485

PÁG. 50 | RACIONALIZADORES DE POTENCIA



ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3

PÁG. 51 | GESTORES DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

PÁG. 52 | GESTORES DE ENERGIA



XEO ENERGY /
XEO ENERGY 3G

CONTADORES TELEGESTIÓN PRIME

DOMOTAX TELEGEST PRIME (CONTADOR INTELIGENTE)



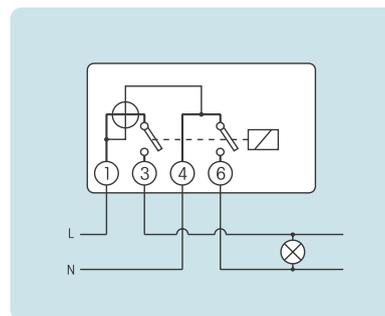
Características

- Contador estático monofásico con comunicación PLC y telegestión con protocolo DLMS basado en las especificaciones PRIME. (www.prime-alliance.org)
- Dispone de registros para la medida de energía activa y reactiva tipo inductiva y capacitiva en los 4 cuadrantes.
- Presenta un sistema de tarificación de hasta 12 temporadas y 6 periodos diarios.
- Hasta 30 días especiales.
- Registros de históricos, valores máximos por periodo y curva de carga con la posibilidad de cierre inmediato a través de botón precintable (cierre manual), preprogramado en una fecha concreta o remoto mediante protocolo de comunicaciones.
- Se comunica de forma remota con el CONCENTRADOR DOMOTAX TeLeGeST PRIME para su gestión a través de la línea de potencia (comunicación P.L.C). También se puede comunicar de manera local mediante interface óptico.
- Disponible software DOMOTAX TeLeGeST para lectura de contadores de telegestión DLMS.
- Permite la detección y registro de: aperturas y cierres de la tapa cubebornas, cortes y reposiciones de alimentación y lectura de parámetros de calidad de suministro.
- Incorpora relé de corte omnipolar de 80 A.

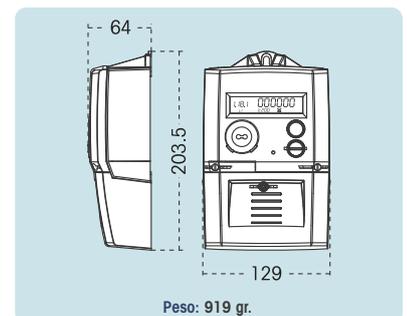
Características Técnicas

Tensión	230 V
Frecuencia de referencia	50 Hz
Consumo propio	< 10 VA; < 2 W en régimen normal de funcionamiento, sin transmisión por PLC ni realizando funciones especiales
Clase de Precisión activa	Clase B según EN 50470-3
Intensidad de arranque en activa	20 mA para $\cos \varphi = 1$
Corriente mínima	0,1 A
Corriente de transición	1 A
Corriente de referencia	10 A
Corriente máxima	60 A
Constante del Led	4000 imp / kWh
Clase de Precisión reactiva	Clase 2 según EN 62053-23
Intensidad de arranque en reactiva	50 mA para $\sin \varphi = 1$
Intensidad base	10 A
Intensidad máxima	60 A
Constante del Led	4000 imp / kVAh
Precisión de marcha	$\pm 0,5$ s/24h a 23 °C mediante cuarzo
Reserva de marcha	3 años mediante pila de litio
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +70 °C
Grado de protección	IP 51 según EN 60529
Comunicación por PLC	PRIME
Clase de protección	Clase II
Montaje	Triángulo de fijación

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES TELEGESTION PRIME

CONCENTRADOR PRIME 9710



Características

El CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710 incorpora bajo una misma envolvente un Concentrador Inteligente de Datos y una supervisión de BT. Posibilita, mediante protocolo DLMS sobre PRIME, la telectura y la telegestión de los contadores inteligentes (Smart Meter) que integran, junto al concentrador, una red inteligente (Smart Grid). Junto al REPETIDOR TeLeGeST PRIME 9711, permite la total gestión de los centros de transformación con varios transformadores.

La gama de Concentradores Inteligentes permite y facilita:

- Respecto a la red de distribución y su mantenimiento:
 - Eficiencia de operación.
 - Adaptación sencilla a cambios.
 - El control del estado de red
 - Obtención de informes de forma automática.
 - Monitorización de procesos programados.
 - Conexión /Desconexión de suministros.
 - Balance de pérdidas.
- Respecto al suministrador:
 - Gestión automática en la adquisición de los datos de medida.
 - Lectura y facturación a distancia.
 - Altas, bajas y modificación de potencias en tiempo real.
 - Facturación real, no estimada.
 - Detección remota de fraude.
 - Mejora en la atención al cliente.
- Respecto al consumidor final:
 - Obtención del perfil de consumo mensual, diario y horario.
 - Consulta en tiempo real sobre el consumo y la potencia demandada.
 - Facturación real, no estimada.
 - Modificación de la potencia contratada sin cambio del ICP.

Características Generales

Temperatura de operación	-40 °C hasta +70 °C
Alimentación	120... 264 Vc.a. 50/60 Hz
Consumo	2,8 W max. 2,4 típica
Protección	IP 20 según IEC 60529
Dimensiones	240 x 160 x 90 mm
Envolvente	Plástica
Montaje	Carril DIN según IEC 60715

Comunicación PLC

Operación red PRIME	Como nodo base
Conexión inyección de señal	Conexión directa a la red de baja tensión
Información PRIME	Soporte PIB
Protocolo	PRIME PHY & MAC
Banda de frecuencias	CENELEC-A (3 kHz - 95 kHz)
Modulación	OFDM según PRIME

Protocolos de comunicación

Ethernet	TCP/IP, HTTP, FTP, SCP, SNMP
Gestión remota	SNMPv3, Webservices, WebServer, SSH

Gestión del dispositivo

Administración local	Puerto de consola, Ethernet 10/100 Base T
----------------------	---

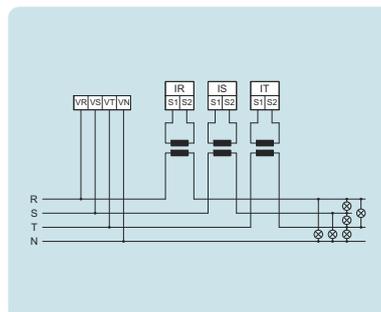
Protocolo

Lectura, control y configuración	DLMS/COSEM (IEC 62056)
----------------------------------	------------------------

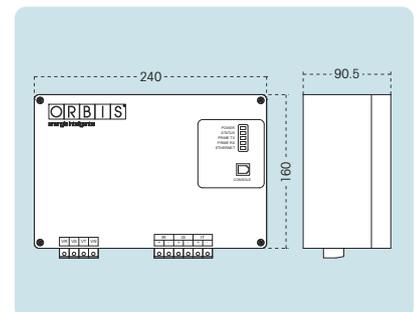
Características adicionales

Concentrador de datos	Integrado
Supervisión de baja tensión	Integrado
Sensores de corriente	Convencionales, no suministrados
Contador	Descubrimiento y registro automático
Sincronización de concentrador	NTP
STG	Interface XML entre el concentrador y el STG

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES MONOFÁSICOS

MONOFÁSICOS ANALÓGICOS

**CONTAX
2511 S0**

**CONTAX
2521 S0 MID**

**CONTAX
3221 S0**

**CONTAX
6521 S0**

**CONTAX
0641 S0**

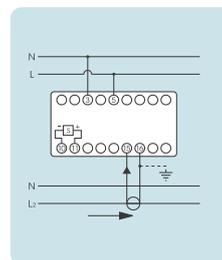
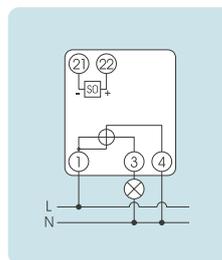
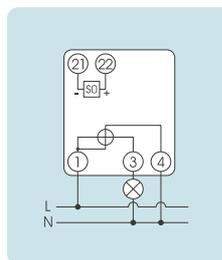
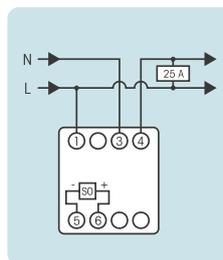
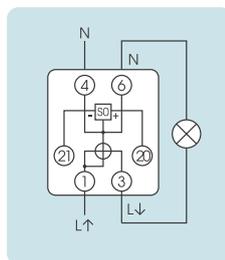

Descripción

Contadores de energía activa modulares monofásicos para el control particular del consumo en campings, resorts, casetas de feria, puertos deportivos, etc. Posibilidad de comunicación. Instalación en carril DIN.

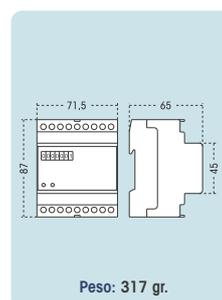
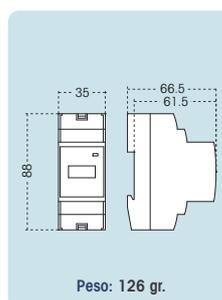
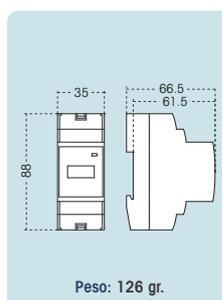
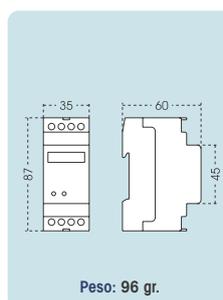
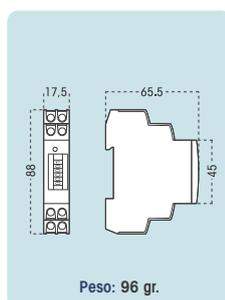
Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Intensidad de base Ib (I máxima)	5 (25) A	5 (25) A	5 (32) A	10 (65) A	5 (6) A
Intensidad de funcionamiento	0,02 a 25 A	0,25 a 25 A	0,02 a 32 A	0,04 a 65 A	-
Consumo propio	7,6 VA	4 VA aprox.	7,5 VA aprox. (0,8 W)	7,5 VA aprox. (0,8 W)	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos corriente < 2,5 VA
Clase de precisión	1	1	1	1	2
Integrador numérico	5 dígitos (kWh) + 1 decimal (n x 0,1 kWh)	5 dígitos (kWh) + 1 decimal (n x 0,1 kWh)	5 dígitos (kWh) + 1 decimal (n x 0,1 kWh)	5 dígitos (kWh) + 1 decimal (n x 0,1 kWh)	Mecánico 7 dígitos
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0 Certificado MID.	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Armónicos registrados	Hasta 7kHz	-	Hasta 7kHz	Hasta 7kHz	-
Temp. funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-10 °C a +55 °C	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje / N° de módulos	Rail DIN / 1	Rail DIN / 2	Rail DIN / 2	Rail DIN / 2	Rail DIN / 4

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES MONOFÁSICOS

MONOFÁSICOS DIGITALES

CONTAX D-2511 S0



CONTAX D-2221



CONTAX D-3221 S0



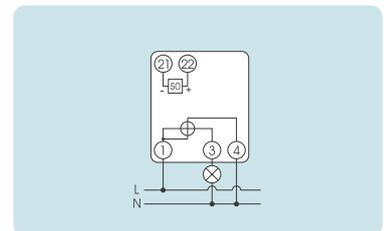
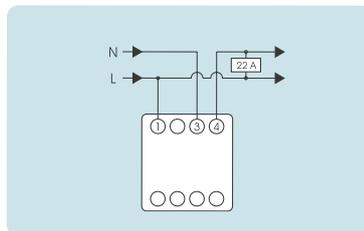
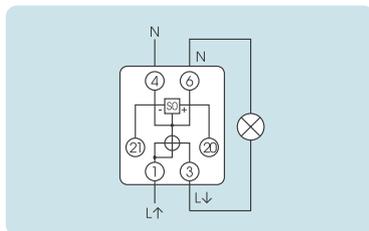
Descripción

Contadores de energía activa modulares monofásicos digitales para el control particular del consumo en campings, resorts, casetas de feria, puertos deportivos, etc. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en carril DIN.

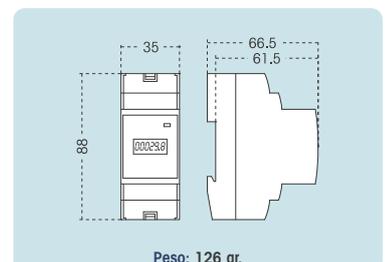
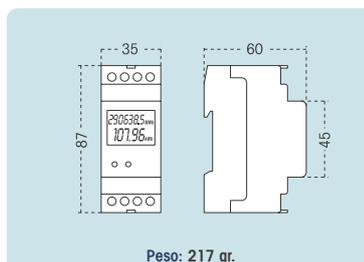
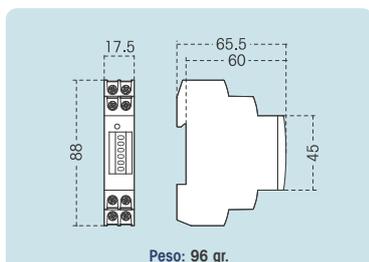
Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Intensidad de base In (I máxima)	5 (25) A	10 (22,5) A	5 (32) A
Corriente mínima de arranque	0,02 a 25 A	≤ 25 mA	20 mA
Consumo propio	7,6 VA	4 VA	7,5 VA aprox. (0,8 W)
Ratio de transformadores seleccionable	Conexión directa	Conexión directa	Conexión directa
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-20 °C a +50 °C
Clase de precisión	1	2	1
Integrador numérico	LCD con 5 dígitos + 1 decimal	Contador parcial reseteable: 5 dígitos Contador totalizador: 7 dígitos	LCD con 5 dígitos + 1 decimal
Emisión de impulsos	Tipo S0	-	Tipo S0
Grado de protección	IP 20	IP 20 / IP51 en el frontal	IP 20
Montaje / N° de módulos	Rail DIN / 1	Rail DIN / 2	Rail DIN / 2

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES MONOFÁSICOS

MONOFÁSICOS DIGITALES

TRIPLE MONOFÁSICO CON RELÉS

CONTAX D-6521 S0



CONTAX D-6331 S0



CONTAX D-6041-BUS

CONTAX
D-6593-BUS-R V3X1

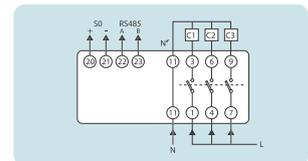
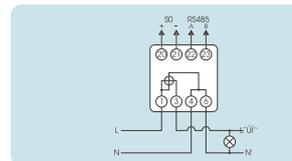
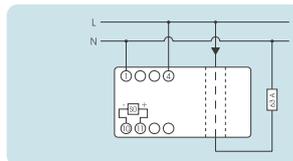
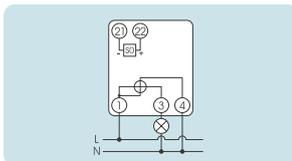
Descripción

Contadores de energía activa modulares monofásicos digitales para el control particular del consumo en campings, resorts, casetas de feria, puertos deportivos, etc. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. El modelo CONTAX D-6593-BUS-R V3X1 es un contador triple monofásico que presenta 3 relés de corte interno controlables por RS485. Instalación en carril DIN.

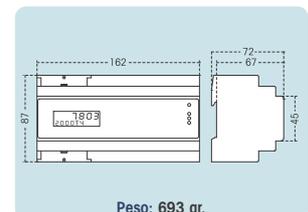
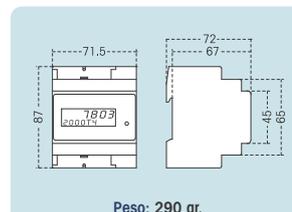
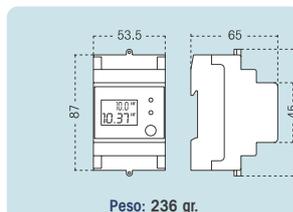
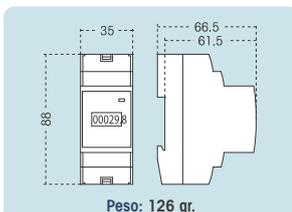
Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz	230 Vc.a. / 50 Hz
Int. de base In (I máxima)	10 (65) A	10 (63) A	10 (100) A	10(65) A
Corriente mínima de arranque	0,04 a 65 A	40 mA	40 mA	40 mA
Consumo propio	7,5 VA aprox. (0,8 W)	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA	Circuitos de tensión < 1,0 VA Circuitos de corriente < 0,1 VA	Circuitos de tensión < 1,0 VA Circuitos de corriente < 0,1 VA
Ratio de transformadores seleccionable	-	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²	Conexión directa	Conexión directa
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-10 °C a + 45 °C	-25 °C a + 65 °C	-25 °C a + 55 °C
Clase de precisión	1	1	B (Cl. 1)	B-Cl.1 (Activa) y 2 (Reactiva)
Integrador numérico	LCD con 5 dígitos + 1 decimal	Contador parcial reseteable: 5 dígitos Contador totalizador: 7 dígitos	LCD con 5 dígitos	LCD con 6 dígitos
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Grado de protección	IP 20	IP 20 / IP51 en el frontal	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 51
Montaje / Nº de módulos	Rail DIN / 2	Rail DIN / 3	Rail DIN / 4	Rail DIN / 9
Accesorios	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Software CONTAX BUS para configuración y lectura de curva de carga Adaptador de lectura USB-RS485 Tarifas programables Pasarela MODBUS-TCP 	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Software para lectura de configuración Adaptador de lectura USB-RS485 Tarifas programables Pasarela MODBUS-TCP

Conexiones



Dimensiones





CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS

TRIFÁSICOS ANALÓGICOS

CONTAX 0643 S0
CONTAX 0643I S0
CONTAX 0643 AR S0

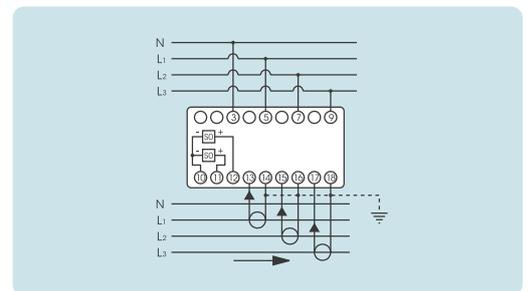
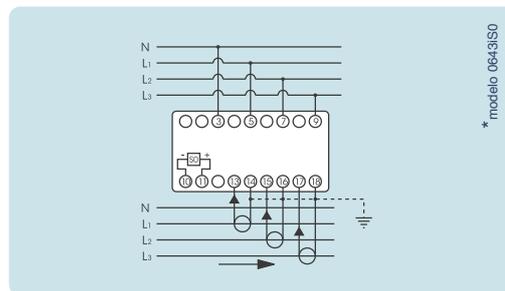

Descripción

Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en carril DIN.

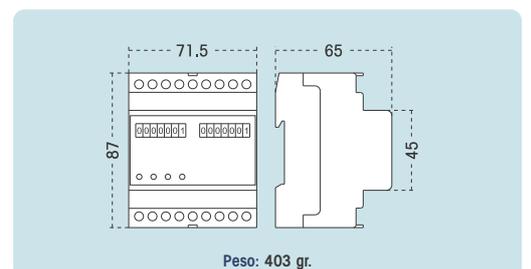
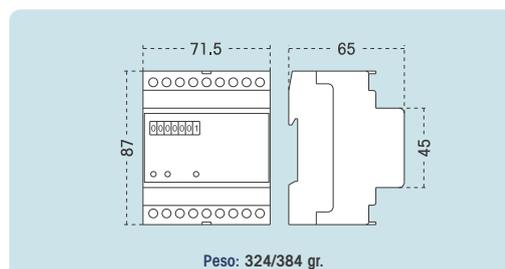
Características

Alimentación	3X230 / 400 V; 50-60 Hz	3X230 / 400 V; 50-60 Hz
Ratio de transformadores	Hasta 1000/5A	Hasta 1000/5A
Consumo propio	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA
Intensidad Ib (Imax)	5 (6) A	5 (6) A
Corriente mínima de arranque	15 mA	15 mA
Temp. de funcionamiento	-10 °C a +45 °C	0 °C a +50 °C
Clase de Precisión	2	2 (Activa) y 3 (Reactiva)
Integrador numérico	Mecánico 7 dígitos	Mecánico 7 dígitos activa / 7 dígitos reactiva
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0
Grado de protección	IP 20	IP 20
Montaje / Nº de módulos	Rail DIN / 4	Rail DIN / 4

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS

TRIFÁSICOS DIGITALES

CONTAX D-9073 S0



CONTAX D-0643-BUS



CONTAX D-10093-BUS



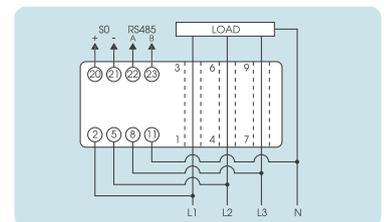
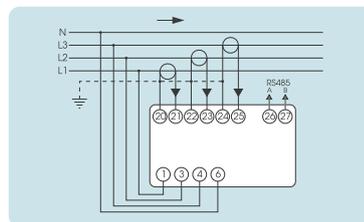
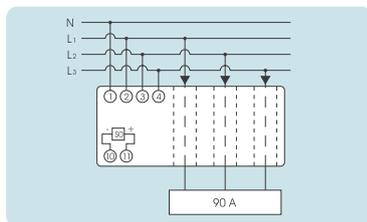
Descripción

Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en carril DIN.

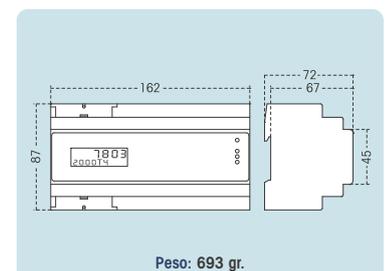
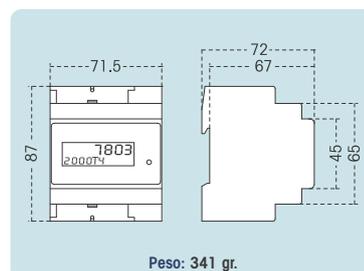
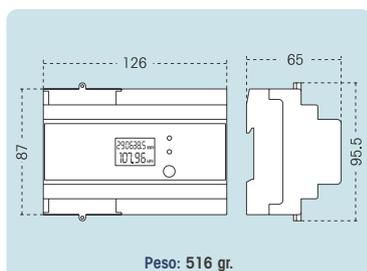
Características

Alimentación	3X230 / 400 V; 50-60 Hz	3X230 / 400 V; 50-60 Hz	3x230 / 400; 50 Hz
Ratio de transformadores	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²	Hasta 5000 / 5 A (vía Modbus)	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²
Consumo propio	< 2,5 VA	Circuitos de tensión < 1,5 VA Circuitos de corriente < 0,1 VA	Circuitos de tensión < 1,0 VA Circuitos de corriente < 0,1 VA
Intensidad Ib (Imax)	10 (90) A	1,5 (6) A	10 (100) A
Corriente mínima de arranque	40 mA	3 mA	40 mA
Temp. de funcionamiento	-10 °C a +45 °C	-25 °C a +55 °C	-25 °C a + 55 °C
Clase de Precisión	1	B-Cl.1 (Activa) y 2 (Reactiva)	B-Cl.1 (Activa) y 2 (Reactiva)
Integrador numérico	Contador parcial reseteable: 5 dígitos Contador totalizador: 7 dígitos	LCD con 6 dígitos	LCD con 5 dígitos
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Grado de protección	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20 / IP 51 en el frontal
Montaje / N° de módulos	Rail DIN / 7	Rail DIN / 4	Rail DIN / 9
Accesorios	-	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Software CONTAX BUS para configuración y lectura de curva de carga Adaptador de lectura USB-RS485 Tarifas programables Pasarela MODBUS-TCP 	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Software CONTAX BUS para configuración y lectura de curva de carga Adaptador de lectura USB-RS485 Tarifas programables Pasarela MODBUS-TCP

Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES / CONCENTRADORES IMPULSOS

TRIFÁSICO CON RELÉ

CONTAX D-6593-BUS-R



CONCENTRADOR IMPULSOS

CONTAX NET



Descripción

Contador de energía activa y reactiva modular trifásico para el control del consumo en maquinaria e instalaciones, con comunicación MODBUS a través de RS485.

Concentrador de impulsos para contadores CONTAX (8 equipos) con salida S0 mediante línea serial RS485 con protocolo Modbus.

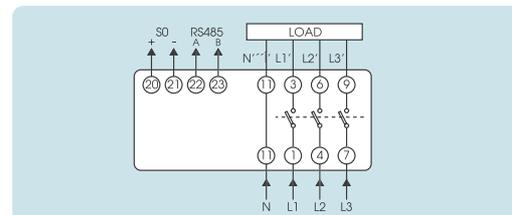
Características

Alimentación	3x230 / 400 V; 50 Hz
Intensidad Ib (I max)	10(65) A
Corriente mínima de arranque	40 mA
Consumo propio	Circuitos de tensión < 1,0 VA Circuitos de corriente < 0,1 VA
Ratio de transformadores	Conexión directa
Temperatura de func.	-25 °C a + 55 °C
Clase de precisión	B-CI.1 (Activa) y 2 (Reactiva)
Integrador numérico	LCD con 6 dígitos
Emisión de impulsos	Tipo S0
Tipo de protección	IP 51
Montaje / Nº Módulos	Rail DIN / 9

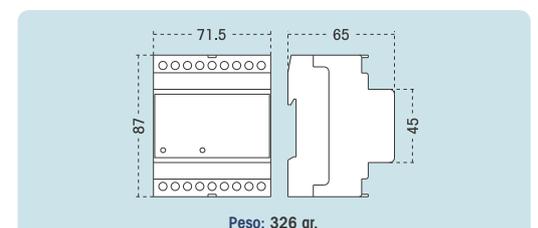
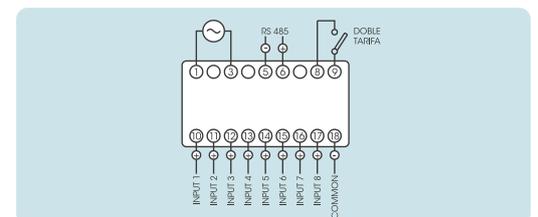
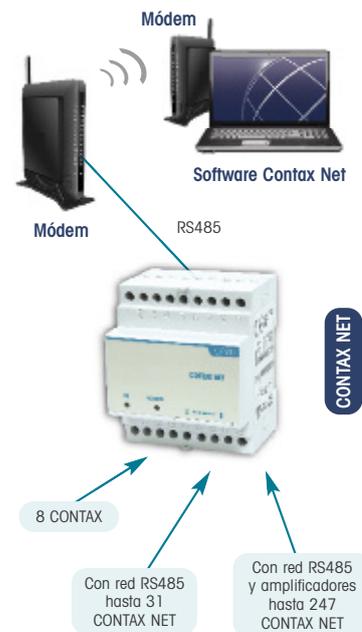
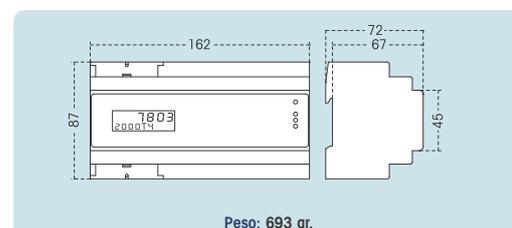
Accesorios

- Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida
- Software CONTAX BUS para configuración y lectura de curva de carga
- Adaptador de lectura USB-RS485
- Tarifas programables
- Pasarela MODBUS-TCP

Conexiones



Dimensiones



INSTRUMENTACIÓN

ANALIZADORES DE RED DIGITALES

ANRET M-22



MONOFÁSICO 22A

ANRET M-22-BUS



MONOFÁSICO 22A CON BUS DE COMUNICACIONES

ANRET M-63



MONOFÁSICO 63A CON SALIDA DE IMPULSOS

ANRET M-90A-BUS



TRIFÁSICO 90A CON BUS DE COMUNICACIONES

Descripción

Medidores de parámetros eléctricos multifunción para sistemas monofásicos o trifásicos. Desde 22 Amperios en medida directa hasta 9999 Amperios mediante transformador. Posibilidad de comunicación y montaje en carril DIN.

Características

	ANRET M-22	ANRET M-22-BUS	ANRET M-63	ANRET M-90A-BUS
Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	400 Vc.a. / 50-60 Hz
Intensidad de entrada	Ib = 5 A; I _{max} = 22,5 A	Ib = 5 A; I _{max} = 22,5 A (por conexión directa) Ib = 5 A; I _{max} = 6 A (por trafo. x/5 A)	Ib = 10 A; I _{max} = 63 A	Ib = 10 A; I _{max} = 90 A
Ratio de transformadores seleccionable	Conexión directa	1 hasta 9.999/5 A	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²
V max	300 V	300 V	230 V	Trifásico 440 V
Parámetros de visualización	- Tensión V (TRMS) - Corriente A (TRMS) - Potencia W - Factor de potencia (cos φ) - Energía Kwh - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Corriente A (TRMS) - Potencia W - Factor de potencia (cos φ) - Energía Kwh - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Corriente A (TRMS) - Potencia W - Factor de potencia (cos φ) - Energía Kwh - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Secuencia y fase Corriente A (TRMS) - Potencia activa Kw - Potencia Reactiva Var - Potencia Aparente VA - Energía Activa Wh - Energía Reactiva VAh - Factor de potencia (cos φ) - Ángulo de Fase Frecuencia Hz
Pantalla	LCD, 7 + 5 dígitos retroiluminada	LCD, 7 + 5 dígitos retroiluminada	LCD, 7 + 5 dígitos retroiluminada	LCD retroiluminada
Temp. Funcionamiento	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C	0 °C a + 45 °C
Montaje / N° de módulos	DIN / 3	DIN / 3	DIN / 3	DIN / 7
Tipo / Clase de protección	IP 20 / 2	IP 20 / 2	IP 20 / 2	IP 20 / 2
Opcional	-	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Adaptador de lectura USB-RS485 Pasarela MODBUS-TCP 	-	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Adaptador de lectura USB-RS485 Pasarela MODBUS-TCP
Conexiones				
Dimensiones				

INSTRUMENTACIÓN

ANALIZADORES DE RED DIGITALES

MONOFÁSICO/TRIFÁSICO

TRIFÁSICO

ANRET Q
ANRET M
ANRET Q-BUS
ANRET M-BUS
ANRET Q-R
ANRET M-R
ANRET Q-MULTI
ANRET M-MULTI

Descripción

 MEDIANTE
 TRANSFORMADORES

 MEDIANTE TRANSFORMADORES CON
 BUS DE COMUNICACIONES

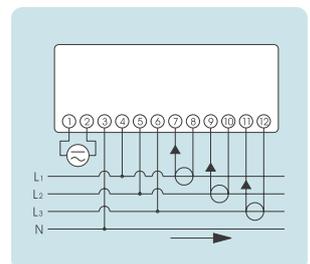
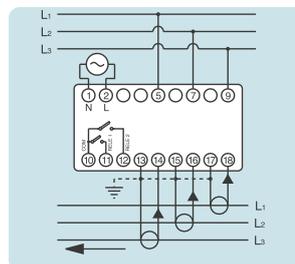
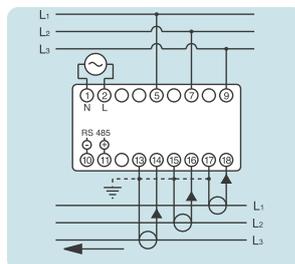
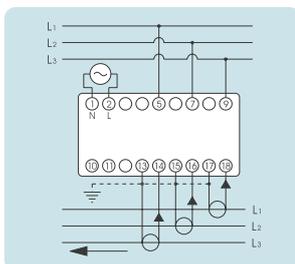
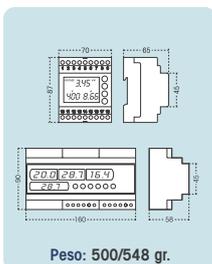
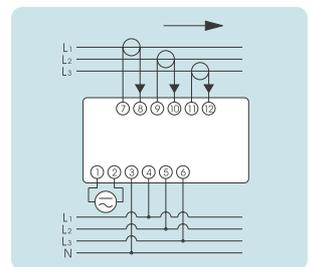
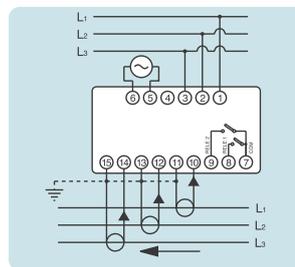
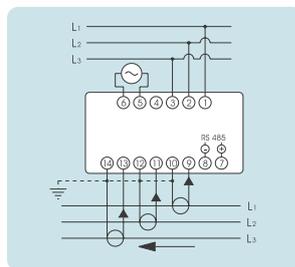
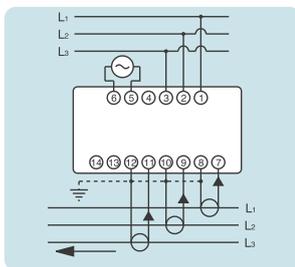
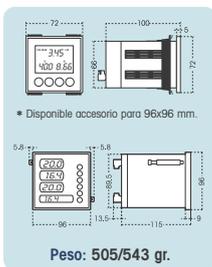
 MEDIANTE TRANSFORMADORES CON
 2 RELÉS DE SALIDA

 CON DISPLAY LED MÚLTIPLE
 MEDIANTE TRANSFORMADORES

Medidores de parámetros eléctricos multifunción para sistemas trifásicos hasta 9999 Amperios mediante transformador. Posibilidad de comunicación y montaje en carril DIN o trascuadro.

Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	115/230 Vc.a. / 140/300 Vc.c. / 50-60 Hz
Intensidad de entrada	Ib = 5 A; I _{max} = 9999 A por conexión indirecta	Ib = 5 A; I _{max} = 9999 A por conexión indirecta	I _n = 5 A; I _{max} = 9999 A por conexión indirecta	I _n = 5 A; I _{max} = 9999 A por conexión indirecta
V max	550 V	550 V	550 V	500 V
Parámetros de visualización	- Tensión V (TRMS) - Secuencia y fase - Corriente A (TRMS) - Potencia Activa Kw - Potencia Reactiva Var - Potencia Aparente VA - Energía Activa Wh - Energía Reactiva VARh - Factor de potencia (cos φ) - Ángulo de Fase - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Secuencia y fase - Corriente A (TRMS) - Potencia Activa Kw - Potencia Reactiva Var - Potencia Aparente VA - Energía Activa Wh - Energía Reactiva VARh - Factor de potencia (cos φ) - Ángulo de Fase - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Secuencia y fase - Corriente A (TRMS) - Potencia Activa Kw - Potencia Reactiva Var - Potencia Aparente VA - Energía Activa Wh - Energía Reactiva VARh - Factor de potencia (cos φ) - Ángulo de Fase - Frecuencia Hz	- Tensión V (TRMS) - Secuencia y fase - Corriente A (TRMS) - Potencia Activa Kw - Potencia Reactiva Var - Potencia Aparente VA - Energía Activa Wh - Energía Reactiva VARh - Factor de potencia (cos φ) - Ángulo de Fase - Frecuencia Hz
Pantalla	LCD retroiluminada	LCD retroiluminada	LCD retroiluminada	LED
Temp. Funcionamiento	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C	-10 °C a + 45 °C	0 °C a + 45 °C
Montaje / N° de módulos	M: DIN / 4 Q: 72 x 72 mm	M: DIN / 4 Q: 72 x 72 mm	M: DIN / 4 Q: 72 x 72 mm	M: DIN / 9 Q: 96 x 96 mm
Tipo / Clase de protección	IP 20 / 2			
Opcional	-	<ul style="list-style-type: none"> Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida Adaptador de lectura USB-RS485 Pasarela MODBUS-TCP 	-	-

Dimensiones
Conexiones


INSTRUMENTACIÓN

VOLTÍMETROS/AMPERÍMETROS Y FRECUENCIÓMETROS DIGITALES

METRA Q-H
METRA M-H

METRA Q-A
METRA M-A

METRA Q-V
METRA M-V

METRA Q-V+A /
METRA Q-V/A
METRA M-V+A /
METRA M-V/A

METRA Q-V/A-R
METRA M-V/A-R



➤ **Descripción**

FRECUENCIÓMETRO

AMPERÍMETRO

VOLTÍMETRO

VOLTÍMETRO/AMPERÍMETRO

VOLT./AMP. CON RELÉ

➤ **Características**

Elementos de medida de parámetros eléctricos tales como voltaje, intensidad y frecuencia. Montaje en carril DIN o en panel, para corriente alterna y continua, hasta 4000 Amperios mediante transformador de intensidad.

Alimentación	115/230 Vc.a. / 50-60 Hz	115/230 Vc.a. / 50-60 Hz	115/230 Vc.a. / 50-60 Hz	Q-V/A y M-V/A: 115/230 Vc.a. Q-V+A/ M-V+A: 230 Vc.a. 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Ratio de transformadores seleccionables		METRA Q-Ax A / METRA M-Ax A: de 5/5 a 1000/5 A		de 5/5 a 1000/5 A	de 5/5 a 4000/5 A
Temp. Funcionamiento	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C	-10 °C a +50 °C
Tipo / Clase de protección	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2	IP 40 / 2

➤ **Modelos**

H (Frecuencímetro)

A (Amperímetro)

V (Voltímetro)

V+A (Voltímetro y Amperímetro)
V/A (Voltímetro o Amperímetro)

V/A-R (Voltímetro o Amperímetro con relé conmutado programable)

Q
Modelo para panel
(72x72 mm.)*

METRA Q-H:
Resolución 0,1 Hz.

METRA Q-A 10A AC:
Hasta 10 A c.a.
Resolución 10 mA.
METRA Q-A 10A DC:
Hasta 10 A c.c.
Resolución 10 mA.
METRA Q-A x A DC:
Hasta 4000/5 A c.c.

METRA Q-V 1V DC:
Hasta 1 Vc.c.
Resolución 1 mV.
METRA Q-V 10V DC:
Hasta 10 Vc.c.
Resolución 10 mV.
METRA Q-V 100V DC:
Hasta 100 Vc.c.
Resolución 0,1 V.
METRA Q-V 600V DC:
Hasta 600 Vc.c.
Resolución 1 V.

METRA Q-V+A:
Voltímetro hasta 600 Vc.a. y
amperímetro de relación
METRA Q-V/A:
Voltímetro hasta 600 Vc.a. o
amperímetro de relación.

METRA Q-V/A-R:
Voltímetro 600 Vc.a. o
amperímetro de relación con
relé de salida programable

M
Modelo para carril DIN

METRA M-H:
Resolución 0,1 Hz.

METRA M-A 10A AC:
Hasta 10 A c.a.
Resolución 10 mA.
METRA M-A 10A DC:
Hasta 10 A c.c.
Resolución 10 mA.
METRA M-A x A DC:
Hasta 4000/5 A c.c.

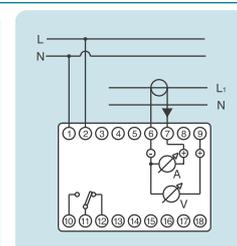
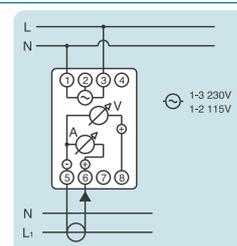
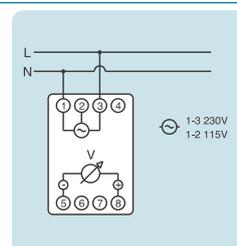
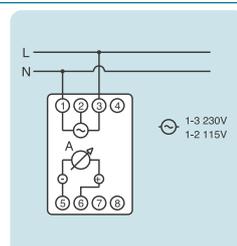
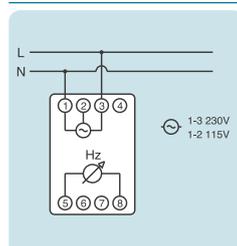
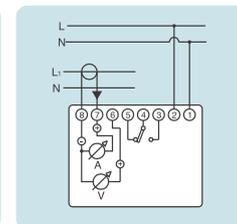
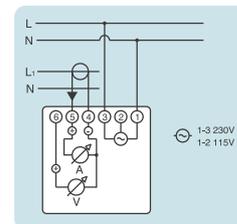
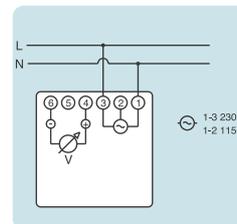
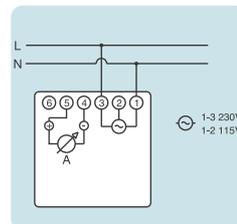
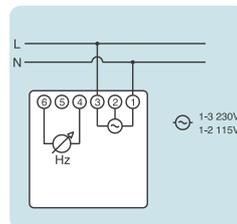
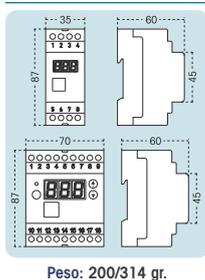
METRA M-V 1V DC:
Hasta 1 Vc.c.
Resolución 1 mV.
METRA M-V 10V DC:
Hasta 10 Vc.c.
Resolución 10 mV.
METRA M-V 100V DC:
Hasta 100 Vc.c.
Resolución 0,1 V.
METRA M-V 600V DC:
Hasta 600 Vc.c.
Resolución 1 V.

METRA M-V+A:
Voltímetro hasta 600 Vc.a. y
amperímetro de relación.
METRA M-V/A:
Voltímetro hasta 600 Vc.a. o
amperímetro de relación.

METRA M-V/A-R:
Voltímetro 600 Vc.a. o
amperímetro de relación con
relé de salida programable

➤ **Dimensiones**

➤ **Conexiones**



ACCESORIOS CONTADORES

LECTOR ÓPTICO A USB LECTOR ÓPTICO A RS485



Conecta de forma sencilla y directa un terminal portátil de lectura al equipo de medida. Existen dos modelos disponibles: uno por conexión USB, para poder conectar a ordenadores y dispositivos USB, y otro por conexión a RS485, para poder conectar con dispositivos de puerto serie y en redes con distintos lectores ópticos.

ADAPTADOR RS232/RS485 A ETHERNET Y ADAPTADOR RS232/RS485 A RADIOFRECUENCIA



Conjunto para la lectura de un contador con salida RS232 o una red de contadores con salida RS485 a través de red ethernet 10/100 Base TX. Se puede instalar en carril DIN o en superficie. Grado industrial. Funciona sobre LAN y sobre internet (TCP/IP).

El adaptador RS232/RS485 a radiofrecuencia nos permite la lectura a distancia de una red de contadores mediante radiofrecuencia, es decir, sin necesidad de realizar una compleja red de cableado.

MÓDEM ORBITEL RS232 / RS485



Permite realizar la lectura e importación de datos a distancia de un contador con puerto RS232 ó RS485 mediante módem GSM. El modelo RS232 está compuesto de: antena, cable de conexión PC y cable de conexión contador, mientras que el RS485 solo lleva antena.

PASARELA MODBUS-TCP



Posibilita el acceso remoto mediante Internet a redes de contadores de energía tipo CONTAX, CONTAX BUS o ANRET con conexión RS485 (RTU o ASCII).

Asociado a los software CONTAX ANRET y/o CONTAX D-BUS, permite la lectura y gestión parcial de consumos con el objetivo de reducir costos, identificar gastos energéticos no deseados, administrar eficientemente los recursos y evitar penalizaciones por consumo de reactiva.

ADAPTADOR USB-RS485



Permite conectar equipos con interface serie RS485 a través de un puerto USB del PC.

APLICACIÓN CLIENTE DLMS

Software de escritorio para lectura y parametrización de contadores telegestión PRIME.

RACIONALIZADORES DE POTENCIA

ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3



Descripción

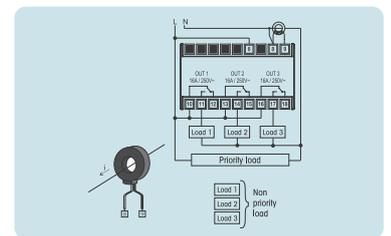
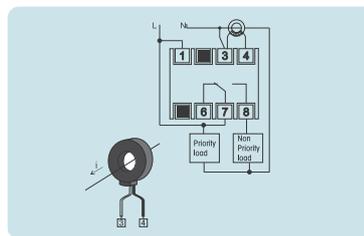
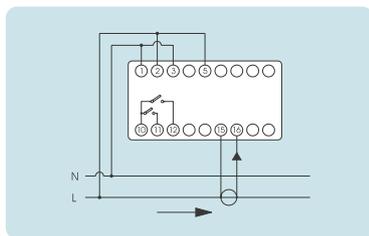
Son racionalizadores de potencia para instalaciones monofásicas, capaces de prevenir el corte de suministro eléctrico por sobrecarga de consumo, a través de sus relés de salida que controlarán las cargas no prioritarias.

Su principal función es evitar la simultaneidad de funcionamiento de los electrodomésticos de mayor consumo (calefacción, lavadora, termo, aire acondicionado, etc.) consiguiendo que todos funcionen, pero no a la vez, evitando así sobrepasar la potencia máxima contratada.

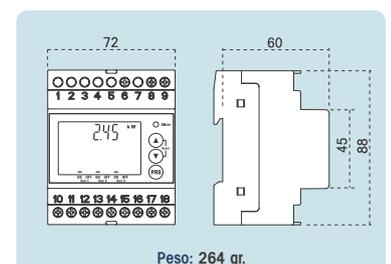
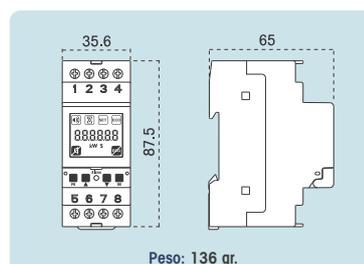
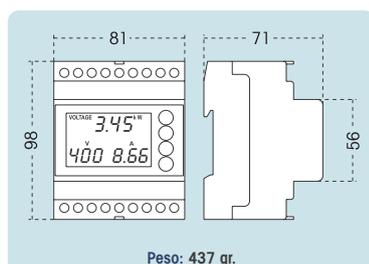
Características

Alimentación	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz	230 Vc.a. / 50-60 Hz
Contactos	2 x 2A/ 250 Vc.a.	1 x 16 A/ 250 Vc.a.	3 x 16 A/ 250 Vc.a.
Intensidad máxima	60 A	32 A (máximo en instalación)	60 A (máximo en instalación)
Medida de corriente	Mediante transformador toroidal exterior incluido	Mediante transformador toroidal exterior incluido	Mediante transformador toroidal exterior incluido
Funciones del relé	Configuración na/nc. Valor de corriente de referencia Valor de histéresis Retardo de desconexión de cargas Periodo de muestreo para conexión de cargas	Configuración na/nc. Valor de corriente de referencia Valor de histéresis Retardo de desconexión de cargas Periodo de muestreo para conexión de cargas	Configuración na/nc. Valor de corriente de referencia Valor de histéresis Retardo de desconexión de cargas Periodo de muestreo para conexión de cargas
Visualización	Display LCD retroiluminado	Display LCD retroiluminado	Display LCD retroiluminado
Grado de protección	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20 / IP 40 en el frontal	IP20 / IP 51 en el frontal
Montaje	Rail DIN (4 módulos)	Rail DIN (2 módulos)	Rail DIN (4 módulos)

Conexione



Dimensiones



GESTORES DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

KIT SOLARGEST

TELEGESTIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MEDIANTE SMS



Descripción

El **KIT SOLARGEST** es un nuevo e innovador producto de telegestión diseñado para controlar y administrar instalaciones fotovoltaicas monofásicas o trifásicas directa/indirecta mediante la más amplia y económica tecnología de transmisión (SMS).

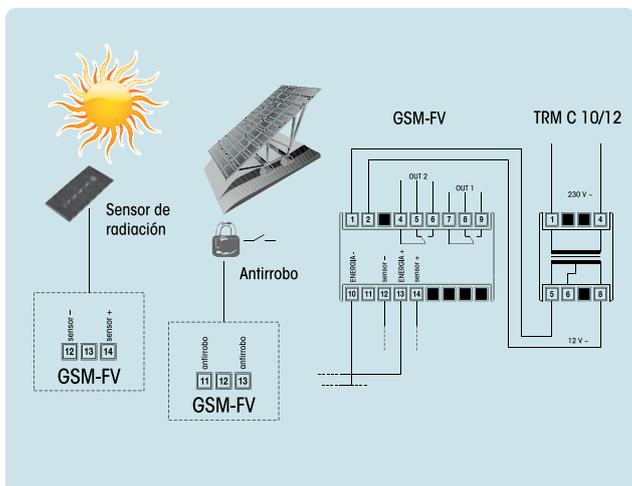
Descripción del Kit

KIT SOLARGEST MONOFÁSICO	Kit de telecontrol para instalaciones monofásicas hasta 15 kW
KIT SOLARGEST TRIFÁSICO DIRECTA	Kit de telecontrol para instalaciones trifásicas hasta 69 kW
KIT SOLARGEST TRIFÁSICO INDIRECTA	Kit de telecontrol para instalaciones trifásicas hasta 690 kW

El KIT SOLARGEST está integrado por:

- Centralita **GSM-FV**
- Sensor de Radiación
- Transformador **TRMC 10/12**
- Contador de Energía **ANRET M-63** (instalaciones monofásicas) o **CONTAX D-9073** (instalaciones trifásicas 69kW) o **CONTAX 0643i** (instalaciones trifásicas 690kW)

Conexiones



Características Técnicas GSM-FV

- Alimentación: 12Vc.a. desde TRMC desde 10/12 según se muestra en el esquema
- Consumo propio: 100mA máx.
- Salida
 - Dos relés biestables con contacto conmutado
 - Poder de ruptura: 8(5)A / 250 V
- Led de señalización:
 - Dos leds rojos para señalar el estado del relé de salida
 - Dos leds verdes para señalar el estado de las entradas digitales
 - Led multicolor para señalar el estado del dispositivo
- Módulo GSM Quad Band (900-950-1800-1900 MHz)
- Conector SMA-F para antena externa suministrada midiendo el cable 3 m. de largo.
- Condiciones de trabajo:
 - Temperatura: de 0 a 50 °C
 - Humedad: del 10 al 90%
- Grado de protección: IP40
- Clase aislamiento: II
- Contenedor: 4 módulos DIN
- Reserva de batería: 1 hora aproximadamente

GESTORES DE ENERGIA

XEO ENERGY / XEO ENERGY 3G



> Descripción

XEO ENERGY se presenta como una plataforma de teledatada y telegestión energética integral aplicable desde pequeñas instalaciones individuales hasta grandes industrias y edificios con necesidades más específicas.

Un ejemplo es la gestión de consumos y suministros en varios locales en el que XEO ENERGY envía lectura de consumo de los circuitos más críticos, informa de eventos o disparo de protecciones, permite actuar remotamente en la instalación e identificar consumos no deseados.

XEO ENERGY se puede modificar para su adaptación en otros proyectos energéticos o de control como recarga de vehículos eléctricos, gestor de túneles de lavado, estaciones meteorológicas, explotaciones mineras, instalaciones fotovoltaicas o de alumbrado vial, etc.

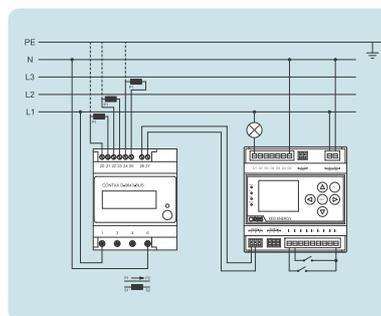
> Características

- Dispone de los interface típicos para dispositivos de medida energética.
- 2 puertos RS485 Modbus RTU para integración de dispositivos.
- 8 entradas de impulsos tipo SO para lectura de medidas. Estas entradas también se pueden configurar o entradas para señalización de alarmas, disparo de protecciones u otros.
- Entrada para sonda de temperatura NTC.
- 6 salidas libre de potencial.
- Logger inteligente.
- 1 GB de almacenamiento para registro de curvas de carga, eventos, lectura de parámetros, etc...
- Web embebida segura.
- Interfaz RESTful seguro (firmas HMAC) para gestión de peticiones.
- Comunicaciones: Ethernet y para **XEO ENERGY 3G**: modem 3G y Ethernet.
- Compatible con: Serie CONTAX BUS y ANRET BUS con salida RS485 RTU / Adaptador RS485-radiofrecuencia.

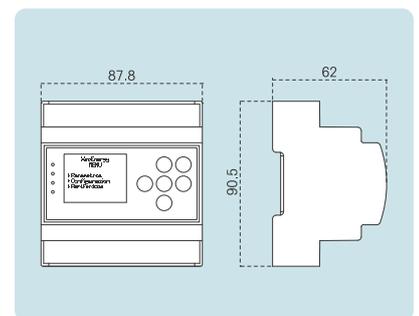
> Características Técnicas

Alimentación:	230 Vc.a. 50-60 Hz Fuente de alimentación protegida frente a sobretensiones en caso de ausencia de neutro Batería para aviso por corte de red
Temp. funcionamiento:	-10 °C a +45 °C según EN 60730-2-7
Tipo de protección sin armario:	IP 20 según EN 60529
Montaje	Sobre carril DIN según EN 60715 5 módulos de anchura

> Conexiones



> Dimensiones



GESTIÓN ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO VIAL

PÁG.54 | INTERRUPTORES HORARIOS ASTRONÓMICOS



ASTRO NOVA CITY /
ASTRO NOVA CITY
BLUETOOTH



ASTRO UNO /
ASTRO UNO
BLUETOOTH



ASTRO SAT

PÁG.55 | INTERRUPTORES CREPUSCULARES



VEGA



ORBILUX



ORBIFOT

PÁG.56 | ESTABILIZADORES-REDUCTORES DE FLUJO LUMINOSO DE ALTO RENDIMIENTO



ESDONI-EN



ESDONI-SN



ESDONI-M

PÁG.60 | GESTORES PARA CONTROL EN CIUDADES (SMART CITIES)



XEO LUM



XEO LUM LOCAL

INTERRUPTORES HORARIOS ASTRONÓMICOS

ASTRO NOVA CITY ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH



ASTRO UNO ASTRO UNO BLUETOOTH



ASTRO SAT



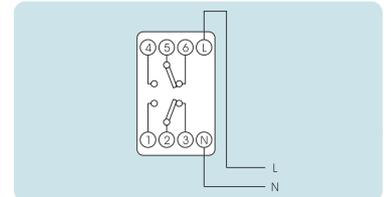
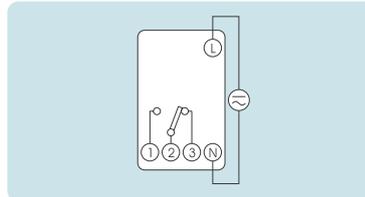
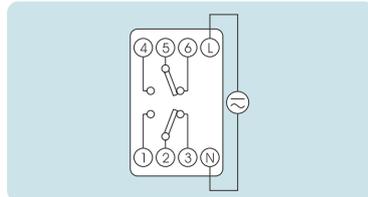
Descripción

Interruptores horarios para instalaciones de iluminación exterior. Automatizan el control del horario de encendido y apagado de los circuitos de alumbrado según el horario solar de la zona donde está instalado. Disponen de display retroiluminado de gran tamaño. ASTRO NOVA CITY y ASTRO UNO presentan entrada para Llave Bluetooth de comunicaciones, que permite programar y controlar el equipo desde una App Android o Iphone. Los modelos ASTRO NOVA CITY BLUETOOTH y ASTRO UNO BLUETOOTH poseen Comunicación Bluetooth incorporada.

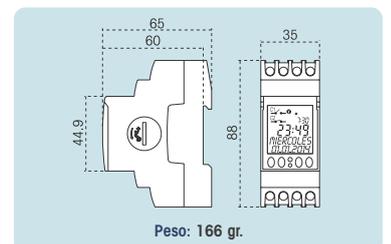
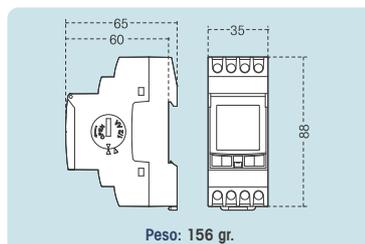
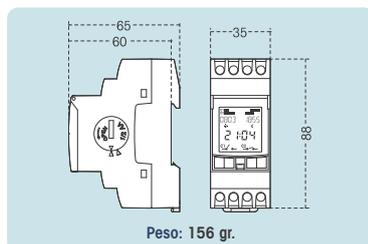
Características

Alimentación	120 ó 230 Vc.a. / 50-60 Hz 12,24,48 Vc.a.ó c.c.	120 ó 230 Vc.a. / 50-60 Hz 12,24,48 Vc.a.ó c.c.	120 ó 230 Vc.a. / 50-60 Hz 12,24,48 Vc.a.ó c.c.
Poder de ruptura	2x16 (10) A / 250 Vc.a.	16 (10) A / 250 Vc.a.	2x16 (10) A / 250 Vc.a.
Tipo de contacto	Conmutados sin potencial	Conmutado sin potencial	Conmutados sin potencial
Precisión de marcha	± 1 s/día a 23 °C	± 1s/día a 23 °C	± 1s/día a 23 °C
Reserva de marcha	≥ 10 años sin alimentación 4 años sin alimentación (modelo Bluetooth) (Pila de litio intercambiable)	≥ 10 años sin alimentación 4 años sin alimentación (modelo Bluetooth) (Pila de litio intercambiable)	5 años sin alimentación (Pila de litio intercambiable)
Cargas Máximas Recomendadas Incandescentes Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo Lámparas Downlight Led	3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 600 VA 400 VA 90 VA	Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 600 VA 400 VA 90 VA	Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 600 VA 400 VA 90 VA
Espacios de memoria	40 dobles	40	70
Zonas de aplicación	España y Portugal / Argelia, Bélgica, Francia, Luxemburgo, Marruecos y Túnez / Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia / Italia / Alemania / Irlanda / Inglaterra / Turquía / Chequia y Eslovaquia / Australia / Nueva Zelanda / Países Este de Europa / Oriente Medio (Otros países consultar)	España y Portugal / Argelia, Bélgica, Francia, Luxemburgo, Marruecos y Túnez / Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia / Italia / Alemania / Irlanda / Inglaterra / Turquía / Chequia y Eslovaquia / Australia / Nueva Zelanda / Países Este de Europa / Oriente Medio. (Otros países consultar)	Según país de aplicación
Cambio automático verano/invierno	Sí	Sí	Sí
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





INTERRUPTORES CREPUSCULARES

VEGA



ORBILUX



ORBIFOT



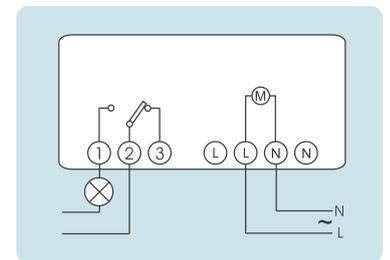
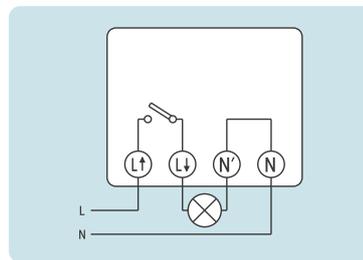
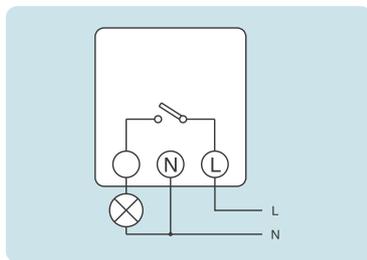
Descripción

Controladores de encendido y apagado en función del nivel luminoso, para instalaciones de alumbrado, luz de escaparates, portales, señalización, carteles luminosos, etc.

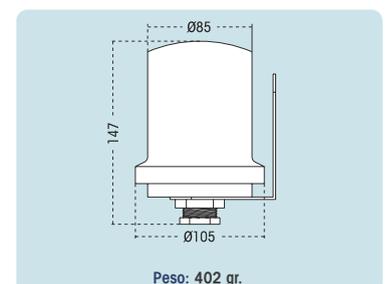
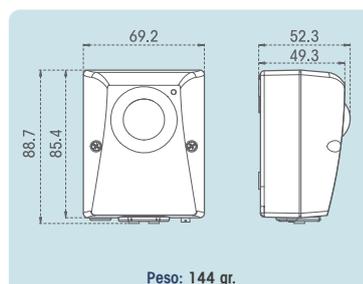
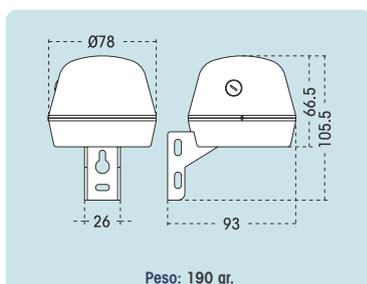
Características

Tensión nominal	230 Vc.a.	230 Vc.a.	230 Vc.a. (Otros voltajes consultar)
Frecuencia nominal	50 Hz	50-60 Hz	50 Hz
Poder de ruptura	10 A / 230 Vc.a. $\cos \varphi = 1$	16 A / 230 Vc.a. $\cos \varphi = 1$	10 A / 250 Vc.a. $\cos \varphi = 1$
Consumo propio	8 VA (1 W aprox.)	3,4 VA cap (0,7 W aprox)	8 VA (1 W aprox.)
Tipo de contacto	Simple, con potencial	Simple, con potencial	Simple, sin potencial
Cargas Máximas Recomendadas			
Incandescentes	2000 W	3000 W	2000 W
Fluorescentes	100 VA	1000 VA	1200 VA
Halógenas Bajo Voltaje	1000 VA	2000 VA	1200 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	1000 W	3000 W	2000 W
Lámparas Bajo Consumo	100 VA	500 VA (30 x 20 VA)	600 VA
Lámparas Downlight	100 VA	400 VA	400 VA
LED	50 VA	90 VA	90 VA
Tipo de sensor	Sulfuro de Cadmio	Sulfuro de Cadmio	Sulfuro de Cadmio
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a +50 °C	-25 °C a +60 °C	-10 °C a +50 °C
Sensibilidad lumínica	5-300 lux logarítmico	5-200 lux logarítmico	5-1000 lux logarítmico
Retardo de encendido/desconexión	60 s / 60 s	30 s / 30 s	25 s / 25 s
Grado de protección	IP 54	IP 55	IP 65
Montaje	Superficie o báculo	Superficie o báculo	Superficie o sobre luminaria

Conexiones



Dimensiones



ESTABILIZADORES - REDUCTORES DE FLUJO DE ALTO RENDIMIENTO

ESDONI

Descripción

Los equipos ESDONI son Estabilizadores-Reductores de flujo de alto rendimiento, que se instalan en cabecera de línea y solventan los problemas producidos por la inestabilidad de la red ya que durante las horas de plena potencia estabilizan la tensión de alimentación de la línea. En las horas de potencia reducida reducen la tensión consiguiendo un ahorro adicional. Los sistemas para iluminación que integran lámparas de descarga asociadas a balastos tipo serie vapor de sodio alta presión (VSAP) o vapor de mercurio (VM), son muy susceptibles a las variaciones en su tensión de alimentación. Tensiones superiores al 105% del valor nominal para el que fueron diseñadas disminuyen fuertemente la vida de las lámparas y equipos incrementando el consumo de energía eléctrica.

En la gráfica de la Fig. 1, se refleja la fuerte influencia de la tensión de alimentación en el consumo y en la vida de la lámpara de 400W de VSAP. Como se puede observar, un incremento del 7% produce una disminución en la vida de la lámpara del 50% y un exceso en consumo del 16%.

Por otro lado, la necesidad de racionalizar el consumo de energía nos lleva a reducir los niveles de iluminación de las vías públicas durante las horas en las que el número de usuarios es menor.

El Reglamento Español de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior nos indica que en "Instalaciones de mas de 5 Kw deben de disponer de un sistema de regulación del nivel luminoso, permitiendo la disminución del flujo luminoso hasta un 50 %"

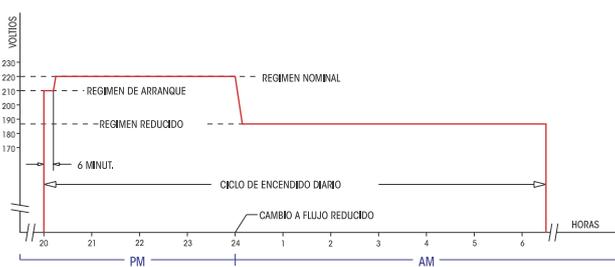
Sistema Estabilizador-Reductor de Tensión de Alto Rendimiento

Los Estabilizadores-Reductores son equipos diseñados para generar un ahorro energético. Por tanto, la primera condición que hay que exigirle a un sistema de estas características es que sea extremadamente eficiente. Para esto, el consumo propio del equipo debe ser mínimo, elevando los niveles de rendimiento al máximo. Los Estabilizadores-Reductores de flujo de alto rendimiento ESDONI alcanzan valores de rendimiento superiores al 99% a plena carga (Ensayos en laboratorio oficial acreditado por ENAC nº de prueba IE- ITE2010100003). Estos valores son posibles de alcanzar gracias al uso de relés de potencia en la conmutación.

Funciones Básicas

- Limitar el pico de intensidad producido en el momento de arranque de las lámparas.
- Estabilizar la tensión nominal de la línea de alumbrado.
- Reducir la tensión en la línea de alumbrado en las horas de baja utilización.

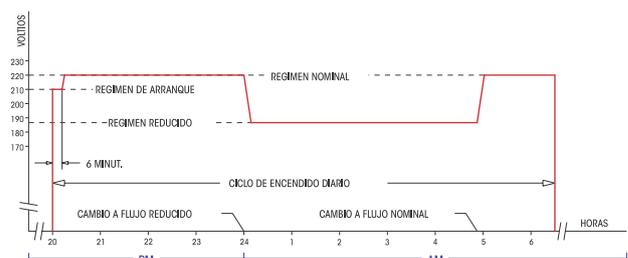
Gráfica de Funcionamiento



Curva régimen de arranque, nominal y reducido hasta el amanecer de los equipos ESDONI.



Fig.1: Vida y consumo de la lámpara en función de la tensión de red. (Equipo auxiliar - balasto serie - 400 W Sodio alta presión)



Curva régimen de arranque, nominal, reducido y vuelta a régimen nominal de los equipos ESDONI.

ESTABILIZADORES - REDUCTORES DE FLUJO TRIFÁSICOS DE ALTO RENDIMIENTO

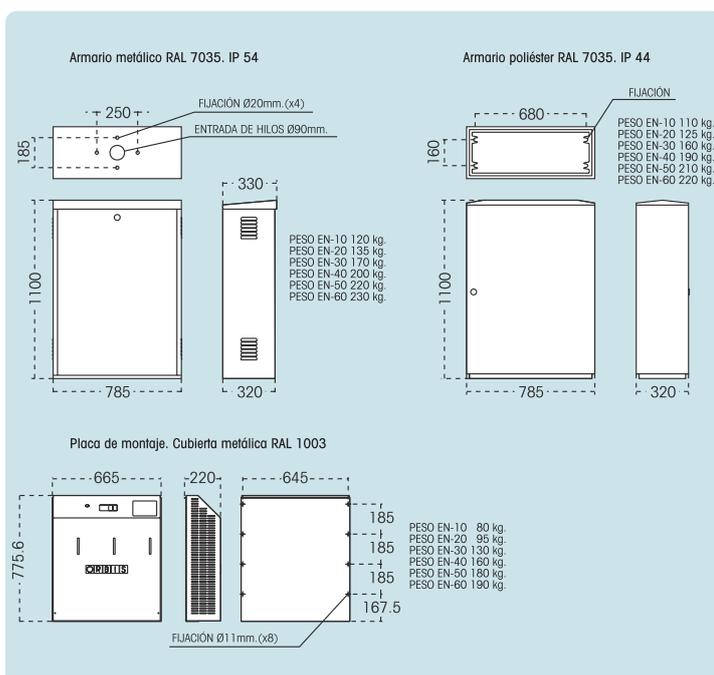
ESDONI-EN



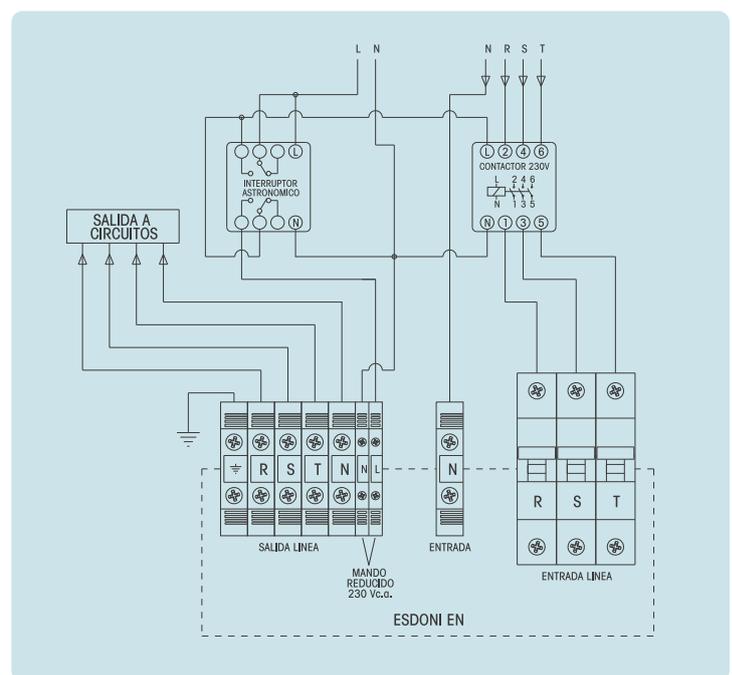
Tabla de Modelos

Características	EN10	EN20	EN30	EN40	EN50	EN60
Potencia (kVA)	10	20	30	40	50	60
Alimentación (V) Ve	3 x 400 + N					
Variación Adm. (V)	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%
Régimen Nominal (V)	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210
Regulación	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Régimen de arranque (V)	210	210	210	210	210	210
Régimen de R. VSAP (V)	187	187	187	187	187	187
Reducción máxima	Ve -25%					
Régimen de R. VM (V)	195/205	195/205	195/205	195/205	195/205	195/205
I Max p/fase (A)	15	30	45	60	75	90
Peso (Kg c/ armario poliéster)	110	125	160	190	210	220
Peso (Kg c/ armario metálico)	120	135	170	200	220	230
Peso (Kg en placa)	80	95	130	160	180	190

Dimensiones



Conexiones



ESTABILIZADORES - REDUCTORES DE FLUJO TRIFÁSICOS DE ALTO RENDIMIENTO

ESDONI-SN

Descripción

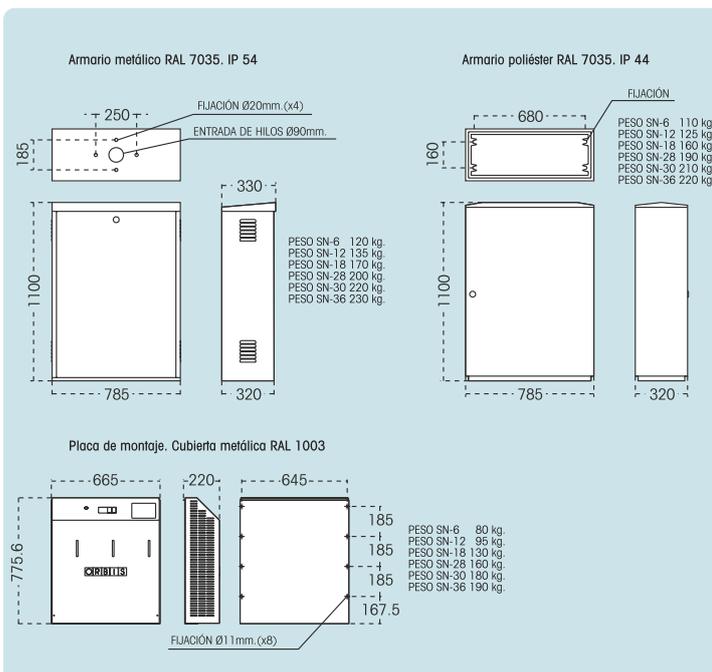
En algunas poblaciones, el suministro trifásico es de 3 x 230 V sin neutro en lugar de los 3 x 230 V / 400 V habituales. En estos suministros las cargas se conectan entre fases, ya que la tensión entre fases es de 230 V. Para estas instalaciones es necesario disponer de equipos estabilizadores-reductores de flujo preparados para ser alimentados sin neutro. Como en el resto de versiones, los ESDONI-SN pueden suministrarse sin armario, con armario metálico o con armario de poliéster.

Tabla de Modelos

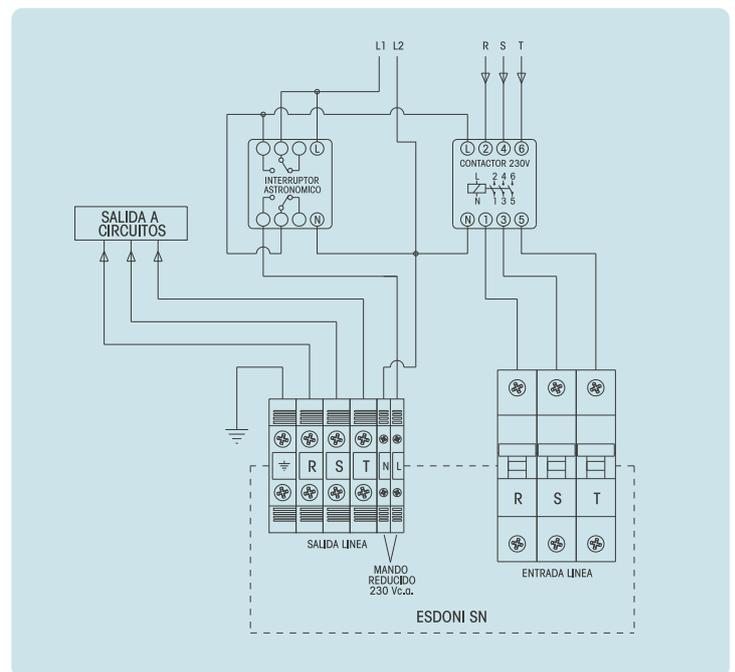
Características	SN6	SN12	SN18	SN24	SN30	SN36
Potencia (kVA)	6	12	18	24	30	36
Alimentación (V) Ve	3 x 230					
Variación Adm. (V)	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%
Régimen Nominal (V)	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210
Regulación	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Régimen de arranque (V)	210	210	210	210	210	210
Régimen de R. VSAP (V)	187	187	187	187	187	187
Reducción máxima	Ve - 25%					
Régimen de R. VM (V)	195/205	195/205	195/205	195/205	195/205	195/205
I Max p/fase (A)	15	30	45	60	75	90
Peso (Kg c/ armario poliéster)	110	125	160	190	210	220
Peso (Kg c/ armario metálico)	120	135	170	200	220	230
Peso (Kg en placa)	80	95	130	160	180	190



Dimensiones



Conexiones



ESTABILIZADORES - REDUCTORES DE FLUJO MONOFÁSICOS DE ALTO RENDIMIENTO

ESDONI-M



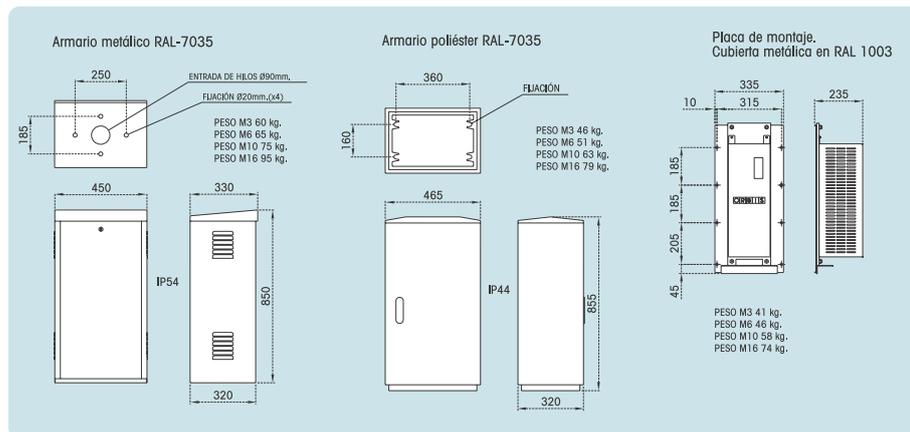
Descripción

Los modelos ESDONI-M se presentan como solución de ahorro por estabilización y reducción de flujo en instalaciones monofásicas de alumbrado público. Realizan las mismas funciones que los equipos ESDONI-EN para potencias de hasta 16,6 kVA. Su aplicación es ideal en instalaciones tales como pistas polideportivas, iluminación exterior en edificios de oficinas, pequeños jardines, urbanizaciones, etc.

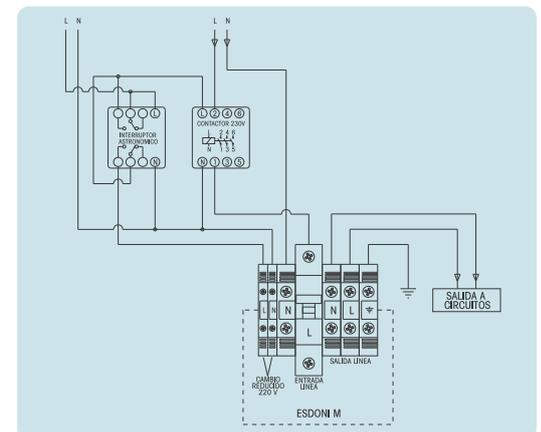
Tabla de Modelos

Características	M3	M6	M10	M16
Potencia (kVA)	3,3	6,6	10	16,6
Alimentación (V) Ve	230	230	230	230
Variación Adm. (V)	± 7%	± 7%	± 7%	± 7%
Régimen Nominal (V)	220/215/210	220/215/210	220/215/210	220/215/210
Regulación	±1%	±1%	±1%	±1%
Régimen de arranque (V)	210	210	210	210
Régimen de R. VSAP (V)	187	187	187	187
Reducción máxima	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%	Ve -25%
Régimen de R. VM (V)	195/205	195/205	195/205	195/205
I Max equipo (A)	15	30	45	75
Peso (Kg c/ armario poliéster)	46	51	63	79
Peso (Kg c/ armario metálico)	60	65	75	95

Dimensiones



Conexiones



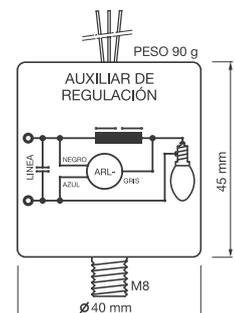
ACCESORIOS REDUCTORES DE FLUJO

Auxiliares de Regulación ARL

Las instalaciones de alumbrado público se componen de equipos con lámparas de VSAP o VM. En los equipos con balasto serie y lámpara de VSAP se puede regular y reducir su potencia hasta el 40% sobre el valor nominal. En cambio para lámparas de VM y balastos tipo serie se puede reducir hasta el 25% del valor nominal, cuando se intentan reducciones por debajo de 195 V se producen apagados. Los Auxiliares de Regulación permiten reducir la tensión a 175 V evitando los indeseados apagados e inestabilidades y obteniendo ahorros superiores al 35% en VM para valores de tensión de 175 V. Con la incorporación de los Auxiliares de Regulación se obtienen ahorros similares en las lámparas VSAP y VM, en instalaciones que comparten los dos modelos o únicamente con lámparas de VM.

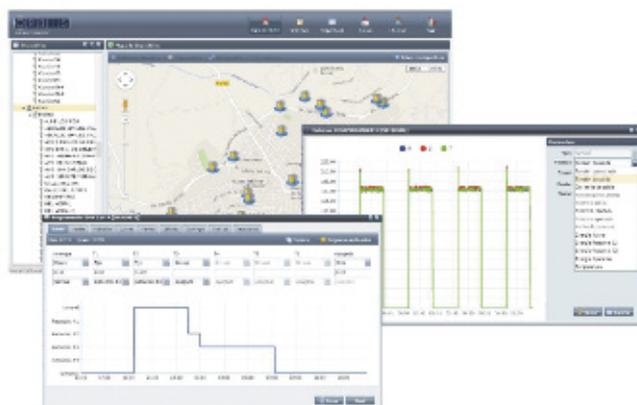
ARL-1: Lámparas de 80 y 125 W.

ARL-2: Lámparas de 250 y 450 W.



GESTORES PARA CONTROL EN CIUDADES (SMART CITIES)

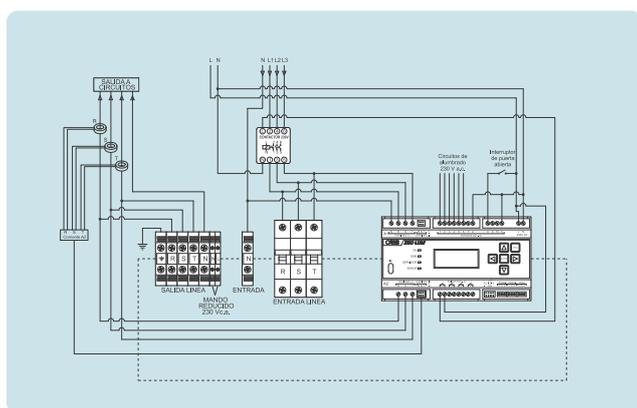
XEO LUM



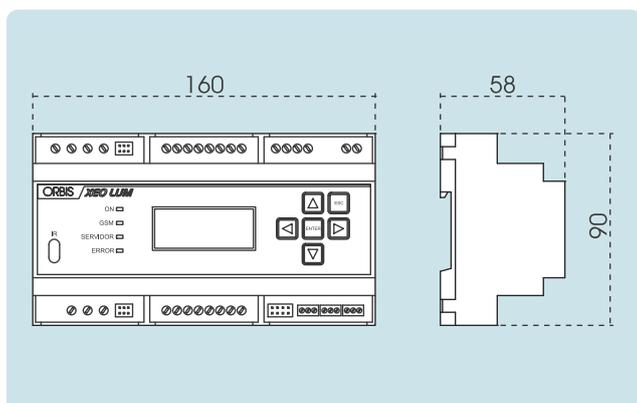
Descripción

- Gestión a distancia de grandes instalaciones de alumbrado como las existentes en ayuntamientos, autopistas y grandes fábricas.
- Integración con plataforma Web de gestión en tiempo real, actuación remota, históricos, informes, alarmas por SMS o e-mail, 3 niveles de usuarios, etc.
- Se puede adaptar a cualquier centro de mando existente debido a su tamaño de 9 módulos e instalación en carril DIN, por lo tanto se puede integrar en centros de mando convencionales o en aquellos que incorporen un sistema de ahorro.
- Para su funcionamiento es necesario que el usuario incorpore una tarjeta de datos M2M. 2 analizadores de red registran los valores correspondientes tanto a la entrada de alimentación como a la salida hacia las lámparas.
- Incorpora módulo de comunicaciones cuatribanda GPRS.
- Entradas digitales para detección de alarmas por disparo de protecciones, puerta abierta o cualquier otro propósito.
- Entradas analógicas para sonda de temperatura o cualquier otro elemento de control.
- Estas entradas son muy útiles para la conexión de interruptores crepusculares en regulación de iluminación en túneles o iluminación interior en fábricas, pabellones deportivos, etc...
- Encendido/apagado astronómico de la instalación, activación/desactivación de sistemas de ahorro o cualquier otro propósito.
- Display retroiluminado de alto contraste. Indicadores LED de funcionamiento, cobertura GSM, conexión con servidor y error.
- Desde el menú del equipo podemos: configurar fecha, hora y posición geográfica, consultar el estado de instalación, visualizar voltaje, corriente, potencias, factores de potencias y energías, consultar y configurar entradas/salidas y eventos tales como sobrecarga, máximas de voltaje de entrada, error de tensión de salida, consumo en apagado y error de comunicación. Asociado a ESDONI podremos: configurar tensiones y tiempos de arranque, nominal y 4 periodos de reducido por fase para cada día de la semana.
- Idiomas: español, inglés y francés.
- Compatible con la Aplicación Web de Telegestión XEOLUM.

Conexiones



Dimensiones

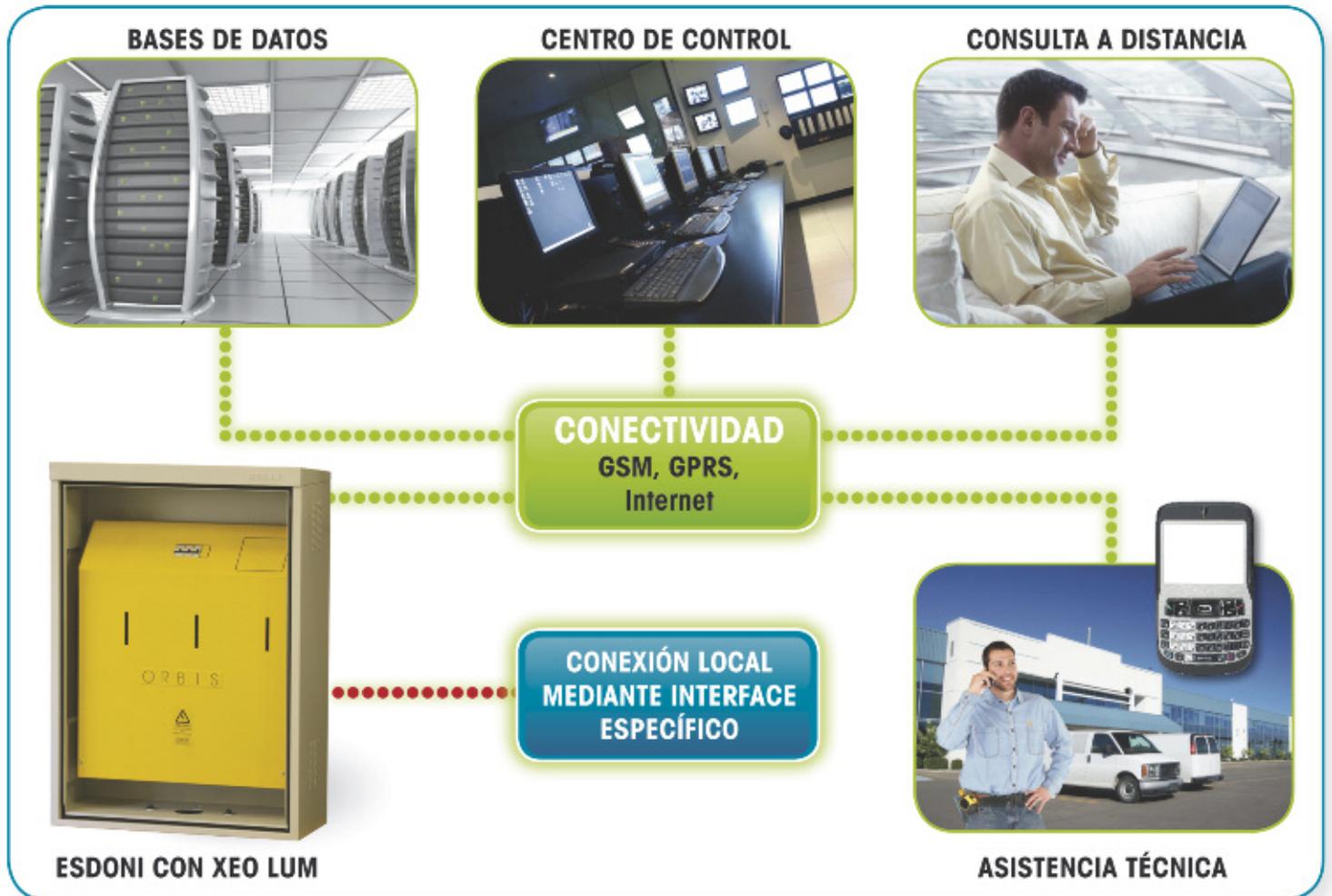


Características Técnicas

Tensión de alimentación	230 Va.C, 50-60 Hz Consultar para otras tensiones
Entradas	10 entradas optoacopladas de 230 Va.C. 1 entrada 0-10 V. 1 entrada 0-20 mA 1 entrada de sonda externa de temperatura NTC 4 salidas por relé libre de potencial 5 A/230 Va.C
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232 1 puerto serie RS485 Modbus de expansión. 1 puerto serie con ESDONI
Temp. funcionamiento	-10 °C a +45 °C según EN 60730-2-7
Grado protección	IP 20 según EN 60529
Montaje	Sobre carril DIN según EN 60715 9 módulos de anchura

GESTORES PARA CONTROL EN CIUDADES [SMART CITIES]

XEO LUM



Esquema de funcionamiento del software Xeo Lum

Ejemplos de Instalación

Centro de mando sin sistema de ahorro:

En ese supuesto podremos tener telegestionado e integrado sus alarmas, programación astronómica, consumos, tensiones, salidas auxiliares...

Centro de mando con doble nivel con línea de mando:

Desde el Xeo Lum podremos manipular la programación, tanto astronómica como del horario reducido, siempre y cuando sea un doble nivel con línea de mando (una funcionalidad muy útil para comparar los consumos antes y después de iniciar la reducción).

Centros de mando que tengan Estabilizador-Reductor:

En el caso de instalar Xeo Lum en centros de mando que cuenten con sistemas Estabilizadores-Reductores de flujo de alto rendimiento ESDONI, logramos dotar a la instalación de una alta eficiencia energética, ampliando las posibilidades tanto en la gestión de las instalaciones, como en control y mantenimiento de las mismas.

El Xeo Lum nos permite tanto modificar los parámetros internos del Estabilizador-Reductor de flujo de alto rendimiento ESDONI (el nivel de tensión estabilizada, máxima reducción y reducción escalonada por períodos horarios...), como interactuar con el centro de mando (alarmas de salto diferencial rearmable, magnetotérmico, programación astronómica, etc.) Todas estas opciones nos facilitan el adecuar el alumbrado a las necesidades de la vía, tanto de manera general como en ocasiones puntuales, sin la necesidad de desplazar un técnico de mantenimiento a la instalación. Para adaptar este tipo de instalaciones consultar con el servicio posventa de ORBIS.

GESTORES PARA CONTROL EN CIUDADES (SMART CITIES)

XEO LUM LOCAL



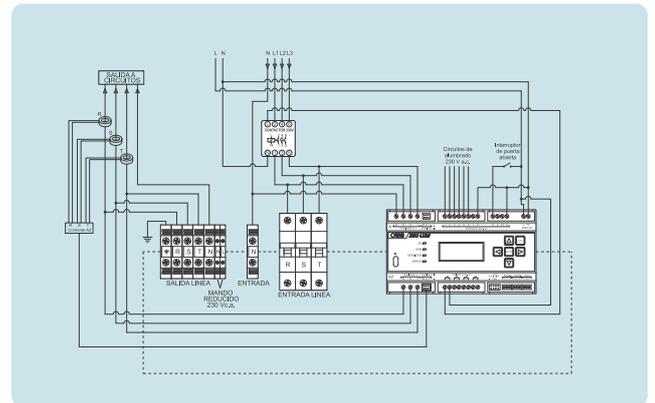
Características Técnicas

Tensión de alimentación	230 Va.C, 50-60 Hz. Consultar para otras tensiones
Entradas analógicas	10 entradas optoacopladas de 230 Va.C 1 entrada 0-10 V, 1 entrada 0-20 mA 1 entrada de sonda NTC 4 salidas por relé libre de potencial 5 A/230 Va.C
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232 1 puerto serie RS485 Modbus de expansión y 1 puerto serie de comunicación con ESDONI
Temp. funcionamiento	-10 °C a +45 °C según EN 60730-2-7
Grado de protección	IP 20 según EN 60529
Montaje	Sobre carril DIN según EN 60715 9 módulos de anchura

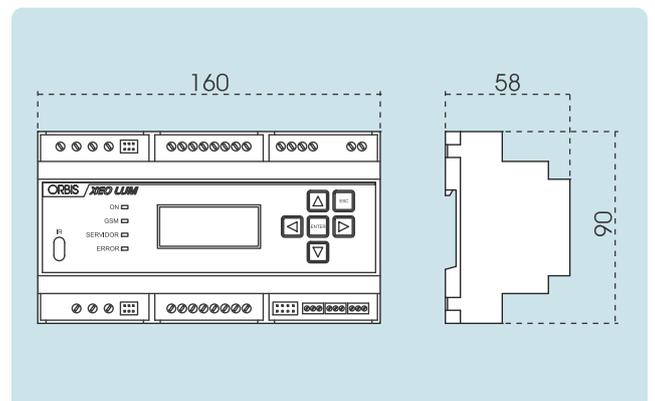
Descripción

- Gestión local de estabilizadores-reductores de flujo ESDONI.
- Permite configurar las siguientes opciones desde el teclado del propio XEO LUM LOCAL: Editar y consultar el modo de funcionamiento del equipo. Configurar las alarmas del sistema Programar fecha, hora y coordenadas geográficas. Modificar la programación del reloj astronómico. Variar tiempos de arranque y tensiones de funcionamiento (arranque, nominal y 4 reducidos).
- Se puede adaptar a cualquier centro de mando existente debido a su tamaño de 9 módulos e instalación en carril DIN, por lo tanto se puede integrar en centros de mando convencionales o en aquellos que incorporen un sistema de ahorro.
- Entradas digitales para detección de alarmas por disparo de protecciones, puerta abierta o cualquier otro propósito.
- Entradas analógicas para sonda de temperatura o cualquier otro elemento de control.
- Estas entradas son muy útiles para la conexión de interruptores crepusculares en regulación de iluminación en túneles o iluminación interior en fábricas, pabellones deportivos, etc.
- Salidas libre de potencial para encendido/apagado de la instalación, activación/desactivación de sistemas de ahorro o cualquier otro propósito.
- Display retroiluminado de alto contraste.
- Indicadores LED de estado, conexión y error.
- Menú en español, inglés y francés.

Conexiones



Dimensiones



MOVILIDAD ELÉCTRICA Y RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

PÁG. 64 | SISTEMAS DE RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



VIARIS CITY



VIARIS COMBI



CARGADORES PÚBLICOS INTELIGENTES

VIARIS CITY



➤ Sistema de recarga para vehículo eléctrico

El vehículo eléctrico se perfila como la opción más económica y respetuosa con el medioambiente de moverse por la ciudad para particulares, representantes, vehículos de mensajería y reparto, etc.

VIARIS CITY

Se presenta como un sistema de carga para coches, motos o bicicletas eléctricas que cubre las necesidades que presentan desde sencillas instalaciones domésticas, hasta infraestructuras municipales con plataforma de gestión sobre el cargador.

Desde nuestro departamento de desarrollo de producto podemos ayudarle a encontrar la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

- Información sobre el estado de carga.
- Geolocalización de puntos de recarga.
- Sistemas de pre-pago mediante App para móvil, tarjetas u otros.
- Comunicación con el gestor: RS485, Ethernet, 3G/GPRS, etc.
- Compatibilidad con integradores de sistemas.
- Comunicación con el usuario: SMS, App u otros.
- Recogida de información con fines estadísticos.
- Mantenimiento preventivo de flotas.

➤ Descripción

- Sistema de carga para coches, motos o bicicletas eléctricos.
- Incorpora protección magnetotérmica y diferencial.
- Modelos básicos desde 2,3 kW hasta 22 kW de potencia, según necesidades de rapidez de la carga.
- Indicadores luminosos: estación ocupada o reservada, vehículo conectado, cargando, estado de recarga, carga finalizada y error.
- Cierre de la envolvente mediante llave.
- Existen diferentes opciones que se pueden incorporar a los modelos básicos, como lector RFID, medida del consumo de la recarga, comunicación Ethernet o comunicación 3G/GPRS.

➤ Características técnicas

Tensión de alimentación	230 Va.c., 50-60 Hz (monofásico) 3x230/400 Va.c., 50-60 Hz (trifásico)
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Grado de protección	IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica	IK10 según EN 62262
Montaje	En superficie o sobre peana

➤ VIARIS CITY dispone de tres modos de carga

Modo 1 o sin comunicación: se aplica en instalaciones de tipo doméstico en las que no necesitamos comunicación entre el Sirveac y el vehículo eléctrico.

Modo 2 o bajo grado de comunicación: el cable cuenta con un dispositivo intermedio de control piloto que sirve para verificar la correcta conexión del vehículo al Sirveac.

Modo 3 o elevado grado de comunicación: el cable incluye hilo piloto de comunicación integrado y dispositivos de control y protecciones integrados en el Sirveac.

➤ Accesorios cargadores

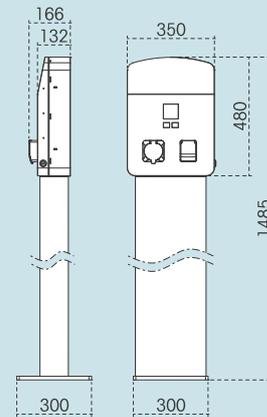
- Peana metálica
- Extra comunicaciones ETHERNET
- Extra comunicaciones 3G
- Extra contador monofásico
- Extra contador trifásico
- Tarjeta RFID (10 unidades)

CARGADORES PÚBLICOS INTELIGENTES

VIARIS CITY

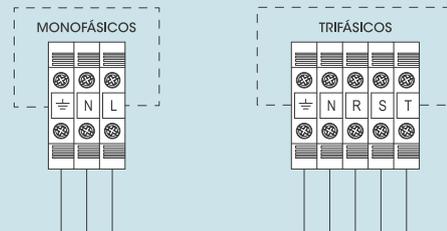


Dimensiones



Peso cargador: 10,5 kg
Peso peana: 25 kg

Conexiones



Referencias

Modelos

OB94M2316	Cargador VE monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1 y 2. Conector Schuko.
OB94M2316SS	Cargador VE monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1 y 2. 2 Conectores: Schuko + Schuko.
OB94M3716	Cargador VE monofásico 3,7 kW 16 A . Modo de carga 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2.
OB94M3716T2T2	Cargador VE monofásico 3,7 kW 16 A . Modo de carga 3. 2 Conectores: EN 62196-2 Tipo 2 + EN 62196-2 Tipo 2.
OB94M7432	Cargador VE monofásico 7,4 kW 32 A . Modo de carga 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2.
OB94M7432T2T2	Cargador VE monofásico 7,4 kW 32 A . Modo de carga 3. 2 Conectores: EN 62196-2 Tipo 2 + EN 62196-2 Tipo 2.
OB94T1116	Cargador VE trifásico 11 kW 3x16 A . Modo de carga 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2.
OB94T2232	Cargador VE trifásico 22 kW 3x32 A . Modo de carga 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2.
OB94MM372316	Cargador VE monofásico 3,7 kW 16 A + monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1, 2 y 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2 + Conector Schuko.
OB94MM742316	Cargador VE monofásico 7,4 kW 32 A + monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1, 2 y 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2 + Conector Schuko.
OB94TM112316	Cargador VE trifásico 11 kW 3x16 A + monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1, 2 y 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2 + Conector Schuko.
OB94TM222316	Cargador VE trifásico 22 kW 3x32 A + monofásico 2,3 kW 10-16 A . Modos de carga 1, 2 y 3. Conector EN 62196-2 Tipo 2 + Conector Schuko.

CARGADORES DOMÉSTICOS MONOFÁSICOS INTELIGENTES

VIARIS COMBI



Se presenta como un sistema mural de recarga monofásico para su utilización en garajes de viviendas unifamiliares, comunitarios o de oficinas, hoteles, etc. apto para cualquier tipo de vehículo eléctrico: coches, motos, bicicletas eléctricas o híbridos enchufables.

Se distingue por ser un equipo que permite integrar en el mismo conjunto las siguientes protecciones: contra sobrecorrientes, diferencial y contra sobretensiones temporales y transitorias según indica la ITC-BT-52.

El sistema de recarga inteligente VIARIS COMBI permite configurar dos salidas en el mismo equipo, ya sean mangueras o bases de conexión.

➤ Incluye de serie

- Modulador de carga en función del consumo de la vivienda y ajustará la demanda de potencia para conseguir la mayor recarga en el menor tiempo posible, sin sobrepasar la potencia contratada.
- Comunicación WIFI.
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- Sensor táctil de activación / desactivación de carga.

➤ Descripción

- Cargador con potencia de 3,7 kW o 7,4 kW.
- Activación remota de la carga.
- Horarios de carga programables.
- Manguera o base de conexión incorporada.
- Envoltorio ABS-PC de alta rigidez y resistencia a los impactos (IK08) y elevada temperatura de deformación.
- Limitación de la corriente máxima a través de selector.
- Fácil instalación, sencilla utilización y atractivo diseño para instalaciones domésticas.

➤ Características técnicas

Tensión de alimentación	230 Va.c., 50-60 Hz
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Grado de protección	IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica	IK08 según EN62262
Montaje	En superficie sobre pared

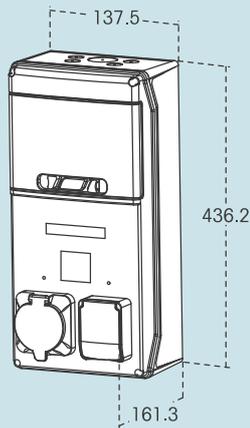
➤ Accesorios cargadores

- Protecciones contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor magnetotérmico e interruptor diferencial (según ITC-BT-52).
- Salida adicional mediante manguera Tipo 1 o Tipo 2 o conector Tipo 2 o Schuko.
- Display de matriz de LED de 7 x 20 con indicación del estado de carga, consumo, etc.
- Contador de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización.
- Dispositivo de rearme automático.
- Lector de tarjetas RFID para la activación/desactivación del cargador por personal autorizado y registro individual del consumo eléctrico (sustituye al sensor táctil).
- Comunicaciones Ethernet.

CARGADORES DOMÉSTICOS MONOFÁSICOS INTELIGENTES

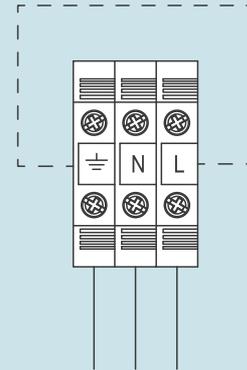
VIARIS COMBI

> Dimensiones



Peso cargador: 3 kg
Peso manguera: 2 kg

> Conexiones



> Referencias

Modelos

OB94DM3716CT1	Cargador VE doméstico monofásico 3,7 kW 16 A con manguera 5 m. y conector Tipo 1 según EN 62196-2 (SAE J1772). Modo de carga 3.
OB94DM7432CT1	Cargador VE doméstico monofásico 7,4 kW 32 A con manguera 5 m. y conector Tipo 1 según EN 62196-2 (SAE J1772). Modo de carga 3.
OB94DM3716CT2	Cargador VE doméstico monofásico 3,7 kW 16 A con manguera 5 m. y conector Tipo 2 según EN 62196-2. Modo de carga 3.
OB94DM7432CT2	Cargador VE doméstico monofásico 7,4 kW 32 A con manguera 5 m. y conector Tipo 2 según EN 62196-2. Modo de carga 3.
OB94DM3716BT2	Cargador VE doméstico monofásico 3,7 kW 16 A con base Tipo 2 según EN 62196-2. Modo de carga 3.
OB94DM7432BT2	Cargador VE doméstico monofásico 7,4 kW 32 A con base Tipo 2 según EN 62196-2. Modo de carga 3.
OB94DM3716BSK	Cargador VE doméstico monofásico 3,7 kW 16 A con base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2.



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Lérida, 61. E-28020 MADRID

Tel.: +34 91 567 22 77

Fax: +34 91 571 40 06

www.orbis.es • info@orbis.es

A046.00.488840 Depósito Legal: M-43548-2008. Edición. Septiembre 2017

Distribuidor:



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. se reserva el derecho de modificar total o parcialmente las características técnicas especificadas en este catálogo. Las Condiciones Generales de Venta y Licencia de Uso del Software se encuentran disponibles en www.orbis.es.