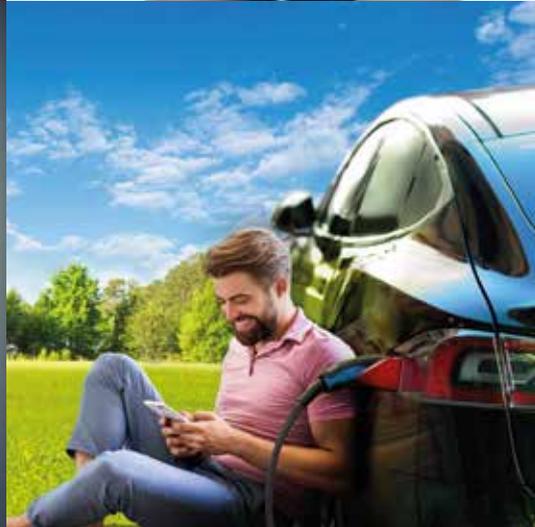


ORBIS®

energía inteligente®



Catálogo General

orbis.es
orbisenergíainteligente.com
cargadoresVE.orbis.es

- 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. 18-27)



CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN

(PAGS. 28-39)



MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA

(PAGS. 40-52)



GESTIÓN ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO VIAL

(PAGS. 53-62)



MOVILIDAD ELÉCTRICA Y RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

(PAGS. 63-72)



TEMPORIZACIÓN

PÁG. 6 | INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



PÁG. 9 | INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



PÁG. 11 | AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES



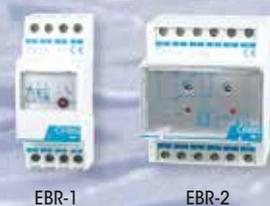
PÁG. 15 | TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS



PÁG. 16 | CONTADORES DE HORAS



PÁG. 17 | CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS





INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

MODULARES

UNO



INCA DUO



DUO



SUPRA



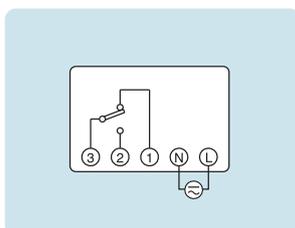
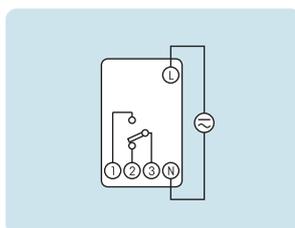
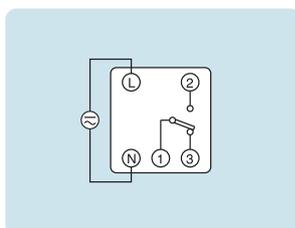
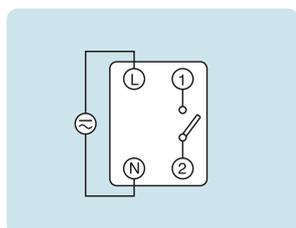
Descripción

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

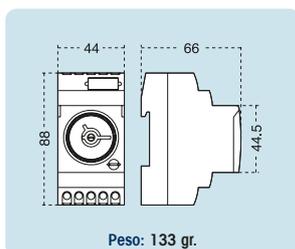
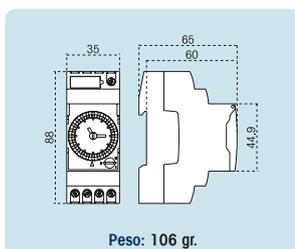
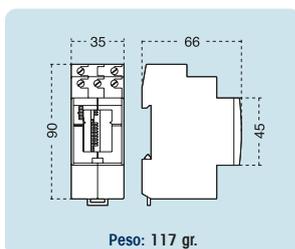
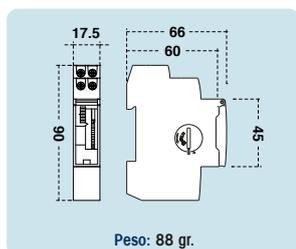
Características

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	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.
Frecuencia nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
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 Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo LED	3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 900 VA 100 VA	3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 900 VA 200 VA	3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 900 VA 200 VA
Temp. funcionamiento	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °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



INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

SUPERFICIE / TRASCUADRO

CRONO



ALPHA



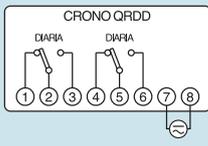
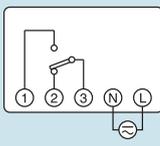
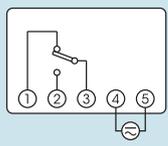
MINI / MINI T



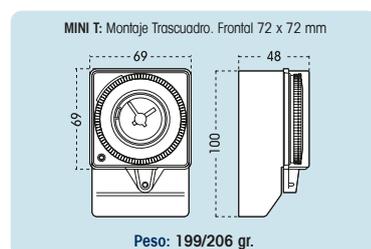
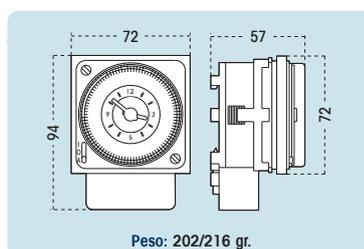
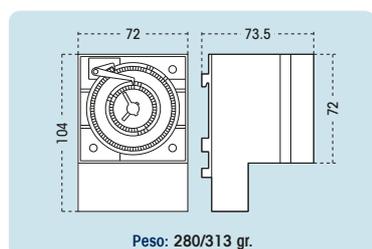
Descripción

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. QRD: Diaria - 15 min. QRS: Semanal - 2 horas	QRD / D: Diaria - 15 min. QRS: Semanal - 2 horas
Alimentación	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.	230 Vc.a. Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.
Frecuencia nominal	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Poder de ruptura	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 230 Vc.a.
Contacto	D / QRD / QRS: 1 conmutado QRD 2X10 / QRDD / QRSD: 2 conmutados	Conmutado	Conmutado
Cargas Máximas Recomendadas	Incandescentes 1000 W Fluorescentes No apto Halógenas Bajo Voltaje 1000 VA Halógenas (230 Vc.a.) 1000 W Lámparas Bajo Consumo LED No apto No apto	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	MINI: IP 51 / MINI T: IP 20
Conexiones			

Dimensiones





INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

ENCHUFABLES

CONTROL



DOMO / DOMO INTEMPERIE



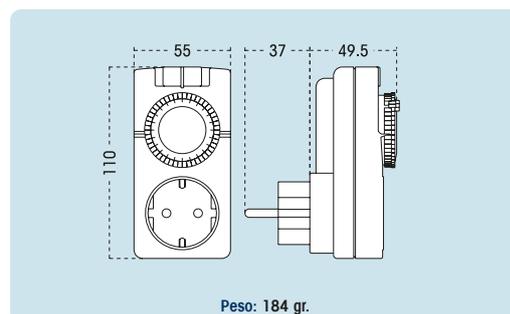
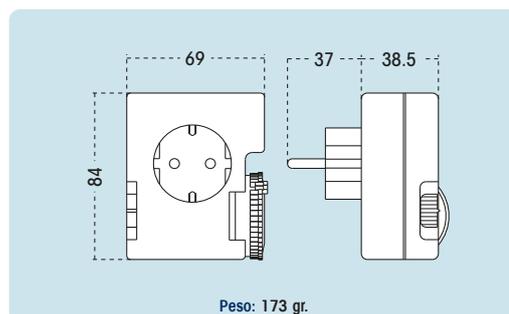
Descripción

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

Características

Alimentación	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
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



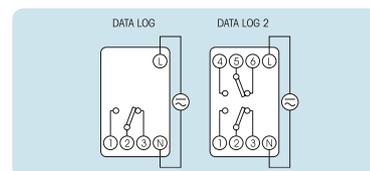
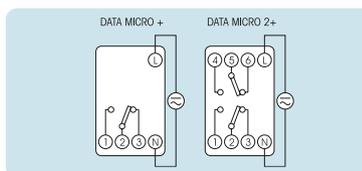
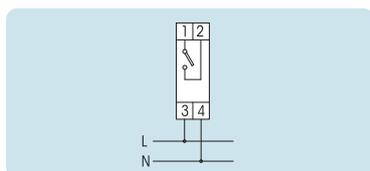
Descripción

Temporización de circuitos eléctricos con posibilidad de programación por segundos, pulsos, periodo vacaciones, etc. Montaje en carril DIN. La serie **DATA LOG** presenta un display de gran tamaño backlight, pila intercambiable e incorpora una entrada para llave Bluetooth para controlar y programar el equipo desde una App Android o iPhone. 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.

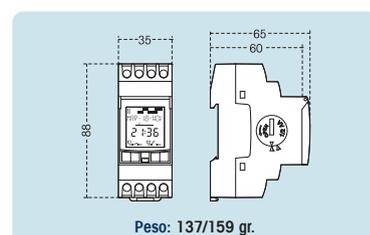
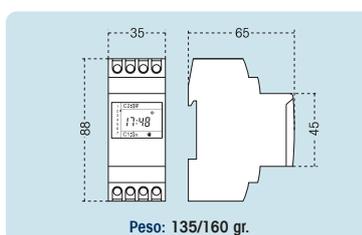
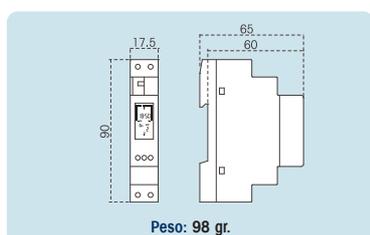
Características

Reserva de marcha	4 años sin alimentación Pila de litio intercambiable	4 años sin alimentación	4 años sin alimentación Pila de litio CR2032 intercambiable
Espacios de memoria	-	32 (program. por menú de iconos)	40 programas
Tiempo mínimo de maniobra	D: 30 min. S: 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
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
Alimentación	230 Vc.a. 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.; 50/60 Hz
Poder de ruptura/ Contacto	16 A / 250 Vc.a. Simple	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
Cargas Máximas Recomendadas Incandescentes Fluorescentes Halógenas bajo voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas bajo consumo LED	2000 W 250 VA 1000 VA 2000 W 200 VA 25 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 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones



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.

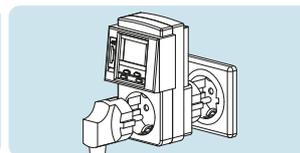
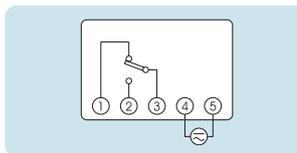
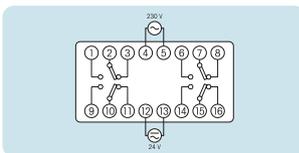
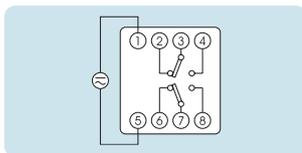
Interruptor horario digital con sencilla programación por menú de texto. Instalación carril DIN y superficie. Precintable.

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

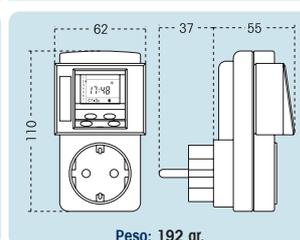
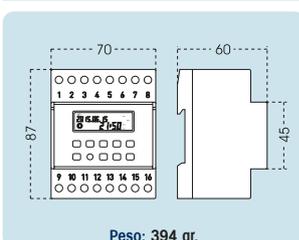
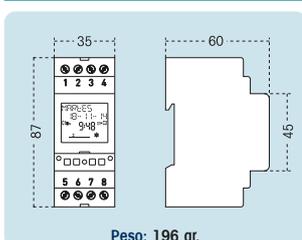
Características

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 intercambiable
Espacios de memoria	30 (Programación por menú de iconos)	100 (Programación por menú de iconos)	40 (Programación por menú de texto)	32 (Programación por menú de iconos)
Tiempo mín. de maniobra	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1 s	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1 s	En programación On/Off: 1 min. En programación Pulso: 1 s	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/f, aleatorio y cuenta horas	Diario-Semanal. Programación de impulsos (1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/f
Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a. (24 c.a./c.c.); 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó c.c.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 V c.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 (10) A / 230 Vc.a. Conmutado	16 (4) A / 230 Vc.a.
Cargas Max Recomendadas	Incandescentes 2000 W Fluorescentes 250 VA Halógenas bajo voltaje 1000 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas bajo consumo 200 VA LED 25 VA	2000 W 250 VA 1000 VA 2000 W 200 VA 25 VA	Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 400 VA 90 VA	2000 W 100 VA 1000 VA 2000 W 100 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	MINI LOG: IP 54 en superficie / IP 20 en carril DIN. MINI T LOG: IP 20	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



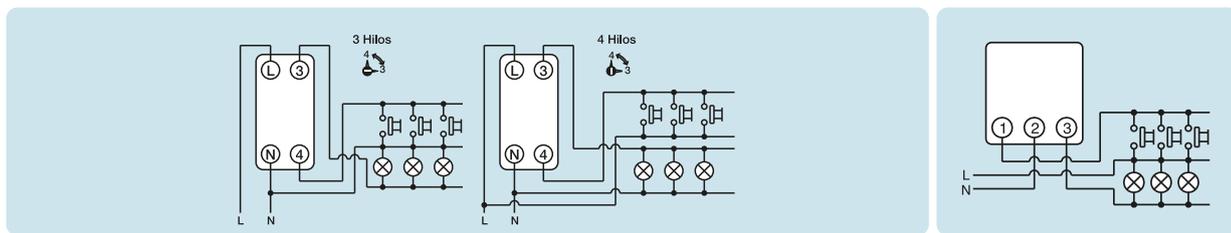
Descripción

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

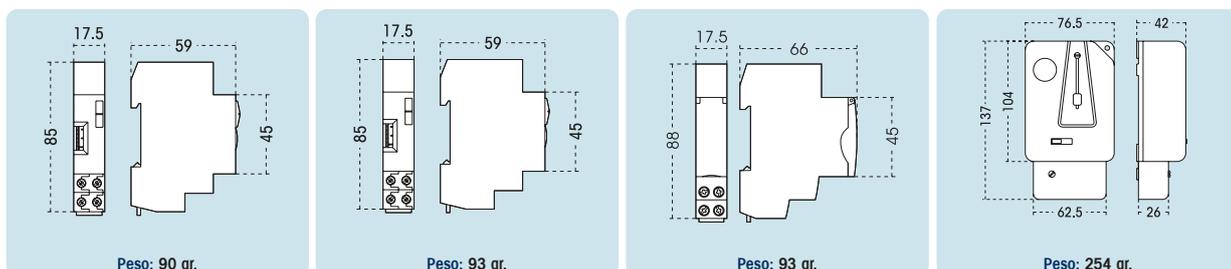
Características

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 +50 °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



TEMPORIZADORES

CAJA DE MECANISMO

CAJA DE REGISTRO

PULSALUZ

PULSAMAT

LUMITEMP



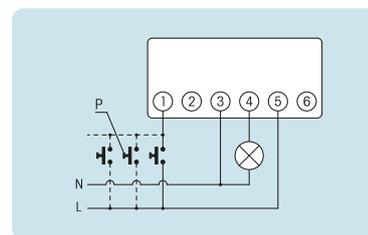
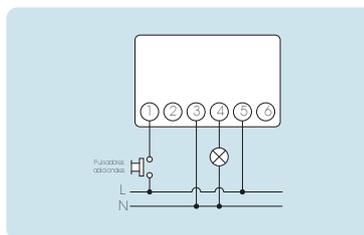
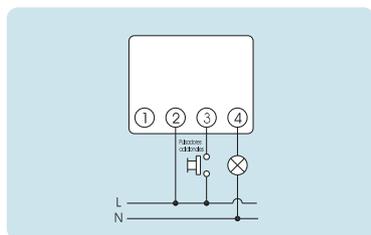
Descripción

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.

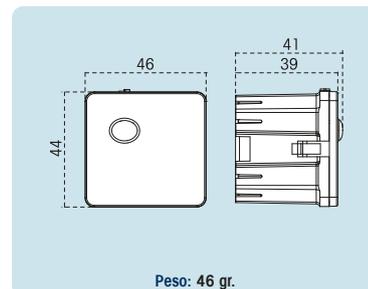
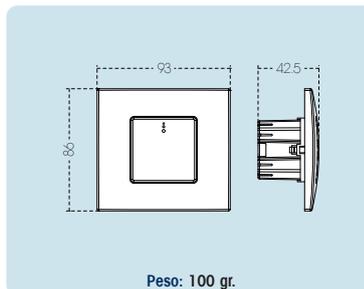
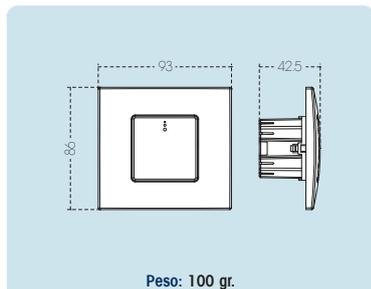
Características

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

TEMPO LED



TEMPO LED 2N



MICROTEMP



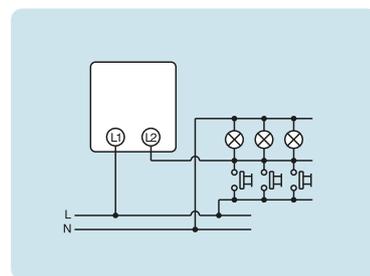
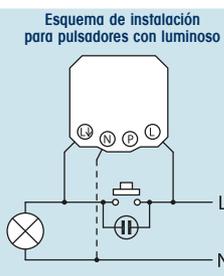
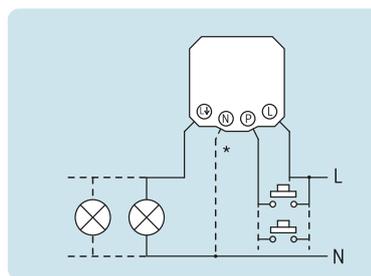
Descripción

Temporizadores para montaje en caja de mecanismo universal, para alumbrado de escaleras, patios comunitarios, aseos, etc... Compatibles con cualquier pulsador del mercado. Rápida instalación. **TEMPO LED 2N** 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.

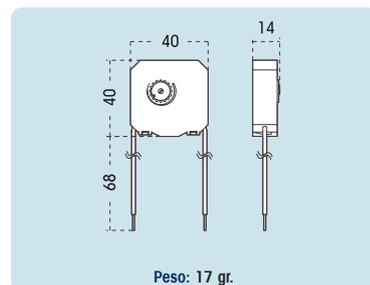
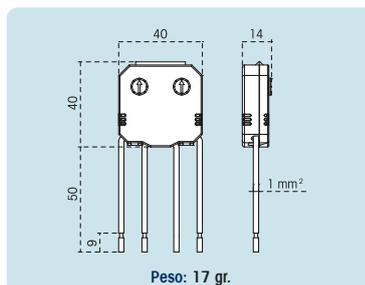
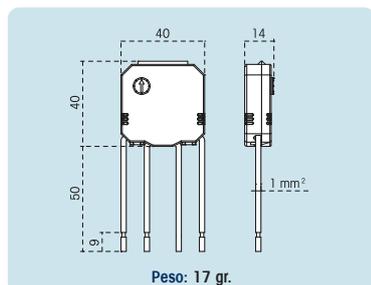
Características

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	No apto	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 (solo regulables)	No apto
Lámparas Downlight	No apto	No apto	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 +50 °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



REGULADORES CAJA DE MECANISMO

DIM LED

CONTROL LED

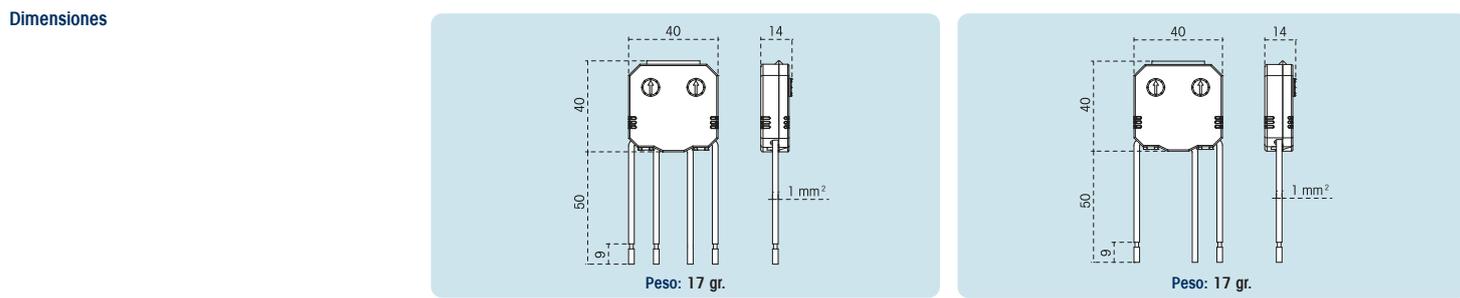
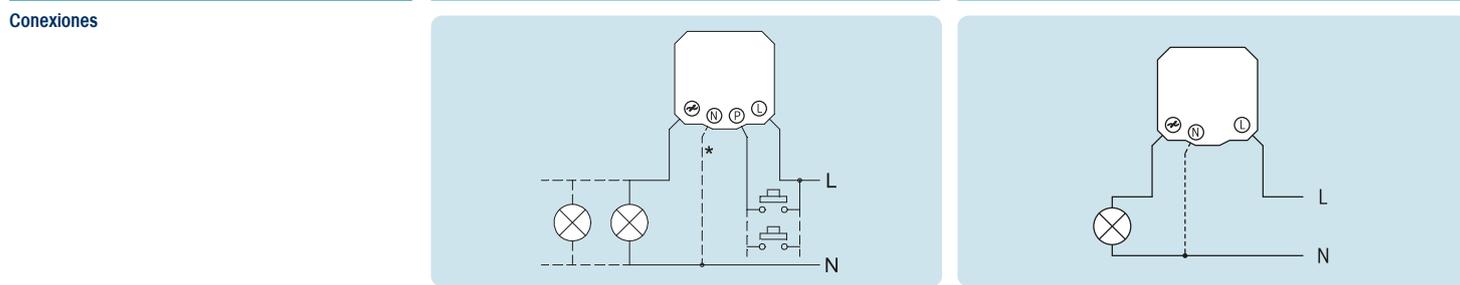


Descripción

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 **DIM LED** son: dormitorios, salones, estancias, ... **CONTROL LED** 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	No apto	No apto
Halógenas Bajo Voltaje	100 VA	100 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	150 W	150 W
Lámparas Bajo Consumo	100 VA	100 VA
Lámparas Downlight	No apto	No apto
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 entre interruptor y caja de mecanismo u oculto.
Grado de protección	IP 20	IP 20



TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS

CTM



CTM ELECTR. BÁSICO



CTM ELECTRÓNICO



Descripción

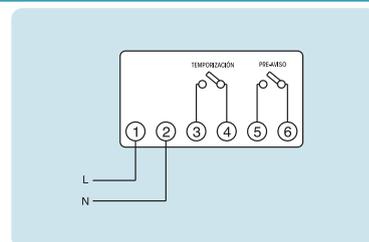
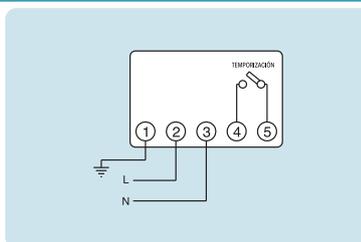
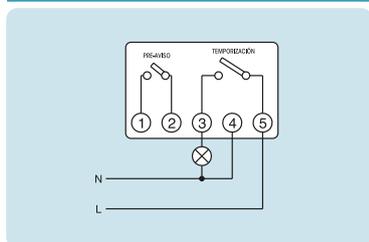
Temporización de circuitos por monedas o fichas. Iluminación de pistas polideportivas en comunidades de vecinos, sistemas de lavandería en campings y residencias, puertos deportivos, retablos de iglesias, catedrales, etc.

Características

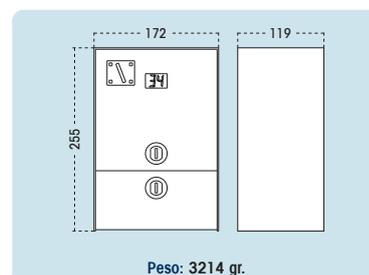
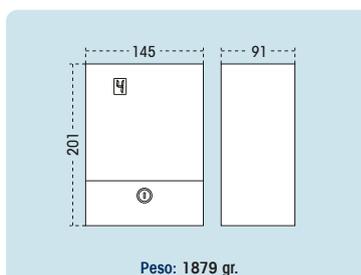
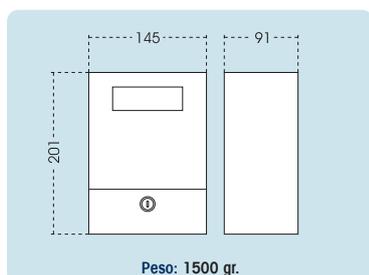
Alimentación	24, 120 ó 230 Vc.a.; 50 Hz	12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a.; 45/60 Hz	12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a.; 45/60 Hz
Poder de ruptura	6 (2) A / 250 Vc.a.	10 (2) A / 250 Vc.a.	16 (4) A / 250 Vc.a.
Consumo propio	2,2 VA	5 VA	5 VA
Reserva de memoria	-	1 año	10 minutos
Precisión de marcha	Variable según la 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

MODULARES

CONTA EMPOTRABLE

CONTA MODULAR



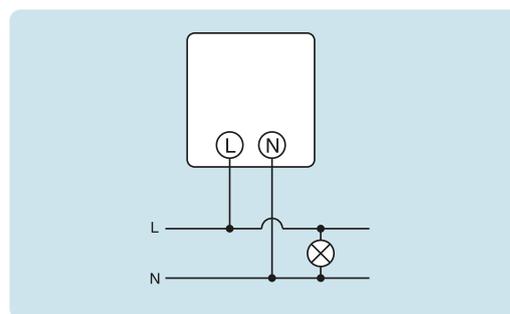
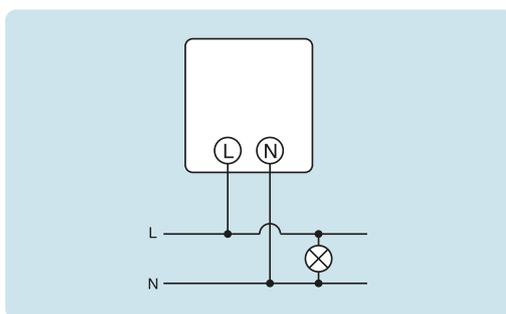
> Descripción

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

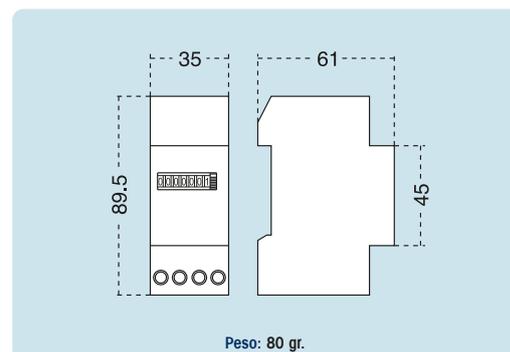
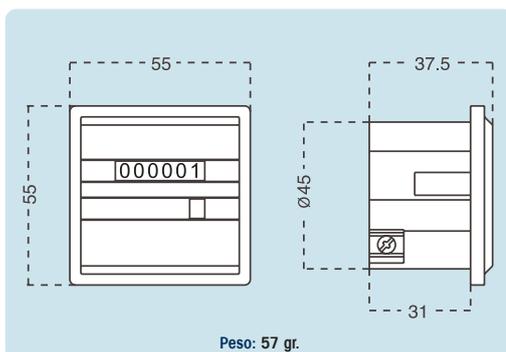
> Características

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 20	IP 25
Temp. funcionamiento	-10 °C a +70 °C	-10 °C a +70 °C

Conexiones



Dimensiones





CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS

EBR-1



EBR-2



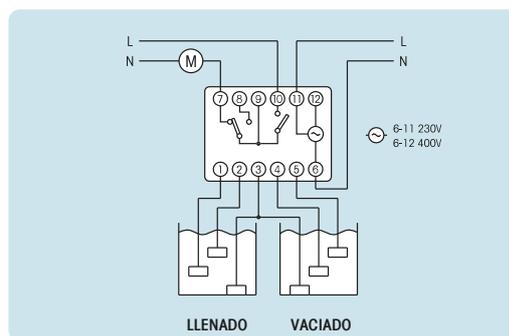
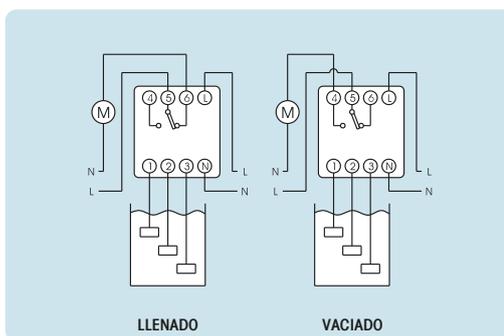
Descripción

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

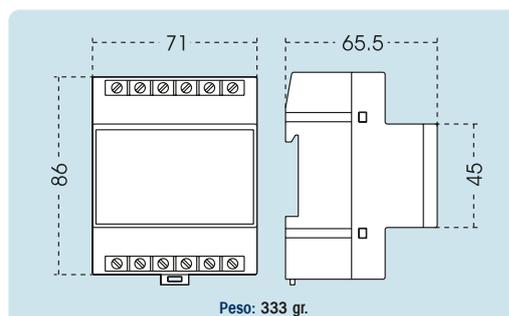
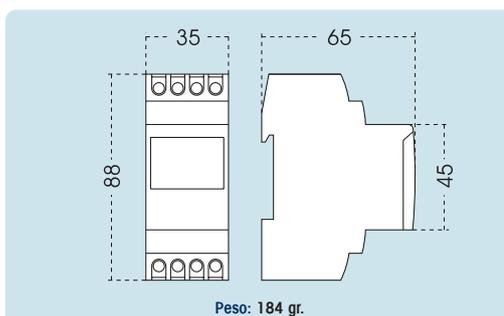
Características

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 MINI



ISIMAT /
ISIMAT +



PROXIMAT



MULTIMAT



PROXIMAT
PRO CR



ECOMAT MINI



ECOMAT MINI 2N



ORBIMAT

PÁG.23 | DETECTORES DE PRESENCIA



CIRCUMAT PRO R



CIRCUMAT PRO CR 12 M



CIRCUMAT PRO 1-10 V



CIRCUMAT PRO DALI



DICROMAT + 1-10 V



DICROMAT + CR /
DICROMAT 2+ CR

PÁG.25 | ACCESORIOS DETECTORES



DICROMAT SENSOR +



MANDO CR

PÁG.26 | PLAFONES CON DETECTOR



PLADILED METAL PIR



PLADILED 80 2N SWING



PLADI-E27

PÁG.27 | 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							
	ISIMAT +	200° 12m	3s-30min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 55							
	PROXIMAT	240° 12m	1s-10min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 45							
	ORBIMAT	200° 6m	1s-20min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 20							
	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 MINI	360° 10m	5s-30min	5-2000 lux				IP 20							
	ECOMAT MINI 2N	360° 10m	5s-30min	5-2000 lux				IP 20							
	MULTIMAT	200° 12m	3s-30min	5-2000 lux	P.I.R.			IP 55							
	PROXIMAT PRO CR	360° 30m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 55							
TECHO	CIRCUMAT +	360° Ø 7m	10s-30min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20							
	CIRCUMAT PRO CR	360° Ø 30m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44							
	CIRCUMAT PRO CR 12M	360° Ø 17m	1s-10min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44							
	CIRCUMAT PRO 1-10 V	360° Ø 30m	10s-30min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44							
	CIRCUMAT PRO DALÍ	360° Ø 30m	10s-30min	10-1000 lux	P.I.R.			IP 44							
	MOVICAM CR	360° 6m	1s-30min	2-1000 lux	P.I.R.			IP 20							
	PLADILED METAL PIR	360° Ø 6m	10s-3min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20							
	PLADILED 80 2N SWING	360° Ø 4m o Ø 16m	10s-12min	3-2000 lux				IP 66							
	PLADI-E27	360° 10m	8s-12min	2-2000 lux				IP 20							
	DICROMAT MICRO	360° Ø 4m	6s-12min	5-3000 lux	P.I.R.			IP 20							
	DICROMAT MINI	360° Ø 7m	6s-12min	5-3000 lux	P.I.R.			IP 20							
	DICROMAT +	360° Ø 10m	10s-15min	3-2000 lux	P.I.R.			IP 20							
DICROMAT + 1-10 V	360° Ø 10m	10s-30min	100-2000 lux	P.I.R.			IP 20								
DICROMAT + CR/ 2+ CR	360° Ø 7m	1s-10min	2-2000 lux	P.I.R.			IP 20								
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	7 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	6 m frontal, 6 m lateral y 1 m posterior a 2,5 m de altura	10 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	4 m de Ø (desplazamiento transversal) y 2 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	7 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.
Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz	230 V c.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 1200 W Halógenas (230 Vc.a.) 500 VA Lámparas Bajo Consumo 500 VA Lámparas Downlight 500 VA LED	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 y sensibilidad luminosa	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 Función pulso 1s	De 30 s a 30 min. Ajuste digital Función pulso 1s	De 10 s a 15 min. Función pulso 1s	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: 103 gr.	 Peso: 193 gr.	 Peso: 255 gr.

DETECTORES DE MOVIMIENTO

PARED

PARED/TECHO

**ISIMAT /
ISIMAT+**

PROXIMAT

MULTIMAT

**PROXIMAT
PRO CR**



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°
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	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
Alimentación	230 Vc.a.; 50 Hz ISIMAT: Disponible para 120 V c.a.; 60 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
Poder de ruptura	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero	10 A / 250 V cos φ = 1 Paso por cero
Cargas Máx. Recomendadas	Incandescentes 1200 W Fluorescentes 1200 VA Halógenas Bajo Voltaje 2000 W Halógenas (230 Vc.a.) 1200 VA Lámparas Bajo Consumo 1200 W Lámparas Downlight 400 VA	2000 W 1300 VA 1300 VA 2000 W 1300 VA 1300 VA 1300 VA 500 VA	2000 W 1200 VA 1200 VA 2000 W 1200 VA 1200 VA 1200 VA 400 VA	2000 W 1300 VA 1300 VA 2000 W 1300 VA 1300 VA 1300 VA 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
Temporización	De 3 s a 30 min.	De 10 s a 10 min. Función pulso 1 s	De 3 s a 30 min.	De 10 s a 10 min. Función pulso 1 s
Sensibilidad lumínica	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	10 - 1000 lux.
Temp. funcionamiento	-20 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-20 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °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
Grado de protección	IP 55	IP 45	IP 55	IP 55
Conexiones				
Dimensiones	 Peso: 195 gr.	 Peso: 353 gr.	 Peso: 275 gr.	 Peso: 312 gr.

DETECTORES DE MOVIMIENTO / PRESENCIA

MOVIMIENTO Y OCULTO

ECOMAT MINI



PRESENCIA Y OCULTO

ECOMAT MINI 2N



CAJA DE MECANISMO

ORBIMAT



Descripción

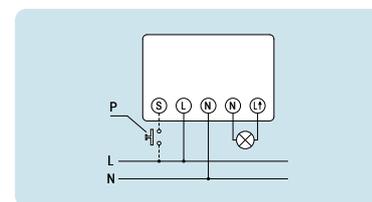
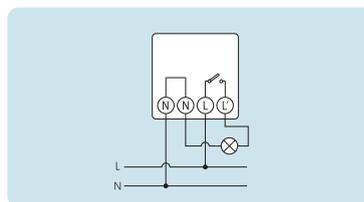
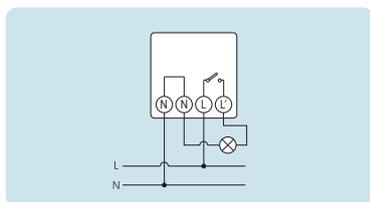
Detección por alta frecuencia. Instalación oculta en falso techo, interior de luminarias, cajas de registro, ... Presenta paso por cero, ideal para cargas LED. **ECOMAT MINI 2N** ofrece 2 niveles de iluminación: 100% y 20% standby o luz de cortesía, ideal para trasteros, garajes, pasillos de hotel, etc... 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.

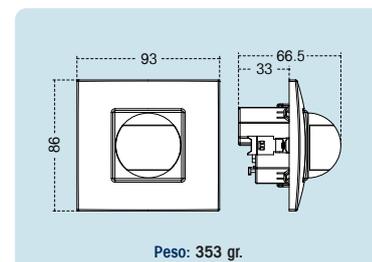
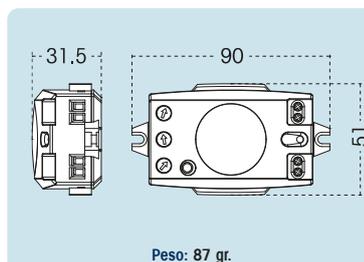
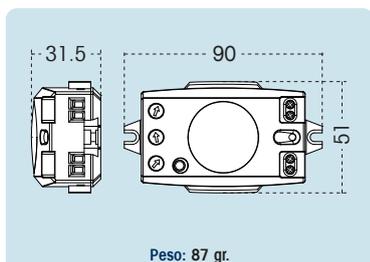
Características

Ángulo	360 °	360 °	200°
Campo de detección	10 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	10 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	Regulable de 0 a 6 m a 1,5 m de altura.
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	Incandescentes 1000 W Fluorescentes 160 VA Halógenas Bajo Voltaje 200 VA Halógenas (230 Vc.a.) 500 W Lámparas Bajo Consumo 150 VA Lámparas Downlight 150 VA LED 200 VA	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 30 s a 20 min. Ajuste digital Función pulso 1 s
Sensibilidad lumínica	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.	5 - 2000 lux.
Temp. funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-20 °C a +50 °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

CIRCUMAT PRO CR

CIRCUMAT PRO CR 12 M

CIRCUMAT PRO 1-10 V

CIRCUMAT PRO DALI



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°
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
Alimentación	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 Salida de regulación 1-10 V	10 A / 230 V cos φ = 1
Cargas Max Recomendadas	Incandescentes Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo Lámparas Downlight LED	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 DALÍ: 16.0 VDC
Parámetros regulables	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación	Tiempo, sensibilidad luminosa, nivel luminosidad, Stand By y tiempo Stand By	Tiempo, sensibilidad luminosa, nivel luminosidad, Stand By y tiempo Stand By
Temporización	De 10 s a 10 min. Ajuste digital Función pulso 1 s	De 10 s a 10 min. Ajuste digital Función pulso 1 s	De 10 s a 30 min. Ajuste digital	De 10 s a 30 min. Ajuste digital
Sensibilidad lumínica	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.	10 - 1000 lux.
Temp. funcionamiento	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °C	-10 °C a +40 °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
Grado de protección	IP 44	IP 44	IP 20	IP 20
Conexiones				
Dimensiones	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.	 Peso: 239 gr.

DETECTORES DE PRESENCIA

EMPOTRABLE TECHO

DICROMAT + 1-10 V



DICROMAT + CR



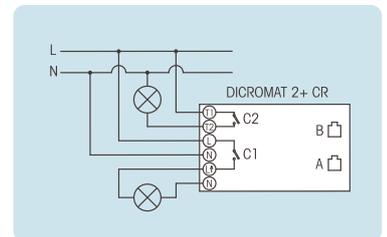
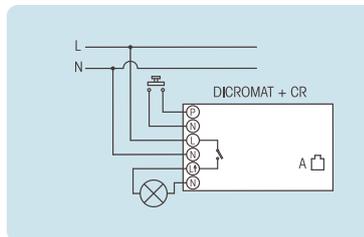
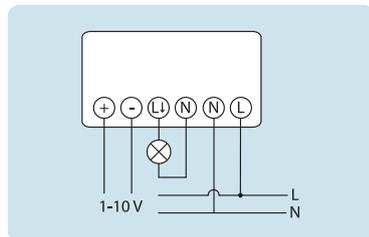
DICROMAT 2+ CR



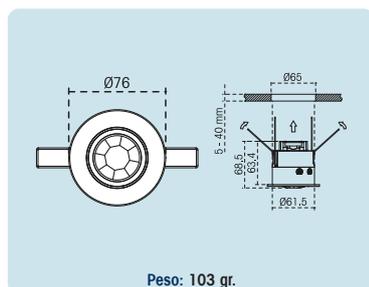
Características

Ángulo	360°	360°	360°
Campo de detección	10 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura.	7 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura	7 m de Ø (desplazamiento transversal) y 3 m de Ø (desplazamiento frontal) a 2,5 m de altura
Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
Poder de ruptura	6 A / 230 V cos φ = 1 Salida de regulación 1-10 V	10 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero	2x10 A / 230 V cos φ = 1 Paso por cero
Cargas Max Recomendadas	Incandescentes 500 VA Fluorescentes 1000 VA Halógenas Bajo Voltaje 1200 W Halógenas (230 Vc.a.) 500 VA Lámparas Bajo Consumo 500 VA LED 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
Parámetros regulables	Tiempo, sensibilidad luminosa, nivel luminosidad, Stand By y tiempo Stand By	Tiempo (T1 y T2), sensibilidad luminosa (T1) y distancia de captación (T1 y T2)	Tiempo (T1 y T2), sensibilidad luminosa (T1) y distancia de captación (T1 y T2)
Temporización	De 10 s a 30 min.	T ₁ : de 10 s a 10 min. Función pulso 1 s	T ₁ : de 10 s a 10 min. Función pulso 1 s T ₂ : de 10 s a 15 min.
Sensibilidad lumínica	100 - 2000 lux.	2 - 2000 lux.	2 - 2000 lux.
Temp. funcionamiento	-20 °C a +60 °C	-10 °C a +45 °C	-10 °C a +45 °C
Montaje	Empotrado en techo de hasta 4 m. de altura	Empotrable en techo. Agujero de Ø 65 mm.	Empotrable en techo. Agujero de Ø 65 mm.
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





ACCESORIOS DETECTORES

DICROMAT SENSOR +



Descripción

Detector adicional compatible con DICROMAT + CR y DICROMAT 2 + CR. Agiliza, simplifica y economiza la instalación.

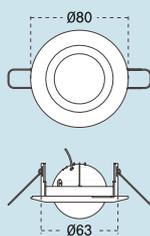
Características

- Área de captación regulable.
- Limitador de campo de captación incluido, permite anular la detección en zonas específicas dentro del área de captación.
- Incluye un cable extensor de 7 m.
- Ideal para pasillos largos en hoteles y en edificios de viviendas.

Características Técnicas

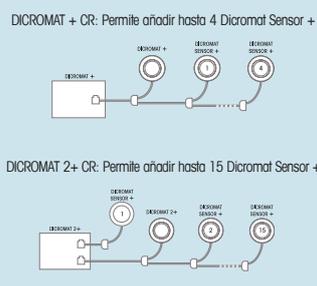
Ángulo de detección:	360°
Campo de detección:	Hasta 7 m de diámetro a 2,5 m de altura
Grado de protección:	IP 20 según EN 60529
Montaje del equipo:	Techo (empotrable).
Conexión:	Cable adaptador.
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +45 °C

Dimensiones



Peso: 72 gr.

Conexiones



MANDO CR



Descripción

Mando a distancia para detectores de movimiento/presencia.

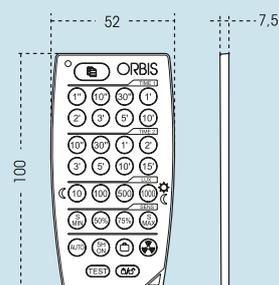
Características

- Agiliza instalación y mantenimiento ya que no es necesario el uso de herramientas, escaleras ni desmontar el detector para su regulación.
- Con un solo MANDO CR podemos controlar todos los detectores de la instalación.
- Parámetros regulables: Temporización salida 1 y 2, sensibilidad luminosa y área de captación.

Características Técnicas

Alimentación:	Batería CR2025, 3V
Alcance aproximado:	6 metros
Temporización:	TIME 1: pulso (1 s ON / 4 s OFF), 10 s, 30 s, 1 min., 2 min., 3 min., 5 min. y 10 min.
Temporización:	TIME 2: 10 s, 30 s, 1 min., 2 min., 3 min., 5 min., 10 min. y 15 min. (Sólo para detectores con dos relés de salida.)

Dimensiones



PLAFONES CON DETECTOR

TECHO

LED INCORPORADO

CON PORTALÁMPARAS

**PLADILED
METAL PIR**

**PLADILED 80
2N SWING**

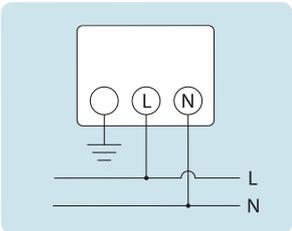
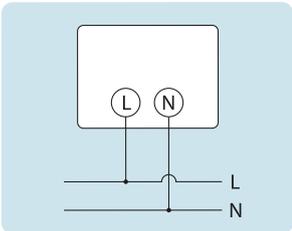
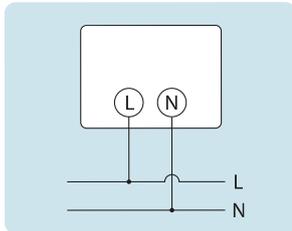
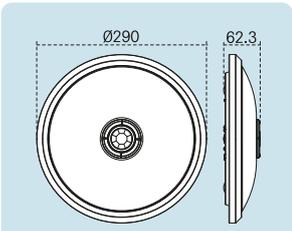
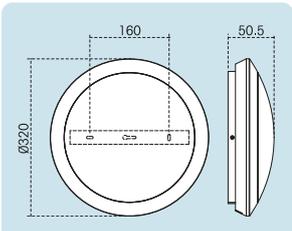
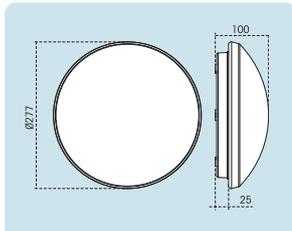
PLADI-E27



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. **PLADILED 80 2N SWING** es un plafón LED de doble nivel de iluminación con detector de alta frecuencia, que permite elegir la temperatura de color de la luz entre 3000 K (luz blanca cálida), 4000 K (luz blanca neutra) y 6000 K (luz blanca fría). **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°
Campo de detección	Ø 6 m a 2,5 m de altura	De 4 a 16 m de Ø a 2,5 m de altura (techo) y de 5 a 15 m de Ø a 2 m de altura (pared)	Ø 18 m a 2,5 m de altura
Alimentación	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50 Hz
Luminosidad lámpara	1100 lm	1200 lm / 2N: 360 lm	-
Consumo propio estado OFF	0,9 W (9,5 VA)	0,8 W (4 VA)	0,7 W (2,3 VA)
Consumo propio estado ON	16 W (19,5 VA)	16 W (16,5 VA)	-
Color LED	4000 K	3000K (blanco cálido); 4000K (blanco neutro); 6000K (blanco frío).	-
Temporización	10 s a 3 min	10 s a 12 min	De 8 s a 12 min
Sensibilidad lumínica	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
Grado de protección	IP 20	IP 66	IP 20
Conexiones			
Dimensiones	 Peso: 611 gr.	 Peso: 1.028 gr.	 Peso: 1.288 gr.

PÁG. 41 | CONTADORES TELEGESTIÓN PRIME



DOMOTAX
TELEGEST PRIME



DOMOTAX
TELEGEST PRIME d3P



CONCENTRADOR
PRIME 9710

PÁG. 44 | 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. 47 | CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS / CONCENTRADORES IMPULSOS



CONTAX 0643i S0



CONTAX
0643 AR S0



CONTAX
D-9073 S0



CONTAX
NET



CONTAX
D-0643-BUS



CONTAX
D-10093-BUS



CONTAX
D-6593-BUS-R

PÁG. 49 | ACCESORIOS CONTADORES



LECTOR ÓPTICO



MODEM 3G
RS232 / RS485



ADAPTADOR
USB-RS485

PÁG. 50 | SOFTWARE CONTADORES



SOFTWARE
CONTAX ANRET



SOFTWARE
CONTAX D-BUS

PÁG. 51 | RACIONALIZADORES DE POTENCIA



ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3

PÁG. 52 | GESTORES DE ENERGIA



XEO ENERGY /
XEO ENERGY 3G

PÁG. 29 | CRONOTERMOSTATOS



CHRONOS

MIRUS TOUCH

NEXU / NEXU IN

MIRUS

ORUS
ORUS RF

ORUS GSM

DECO-CRONO

PÁG. 32 | TERMOSTATOS



THALOS

NEO ML+

DECO-TERMO

CLIMA ML

CLIMA MLI

CLIMA MLW

CLIMA FANCOIL

PÁG. 34 | ACCESORIOS



RX1 8A

RX.ANT

X.TEMP 100K
X.TEMP 10K

MA 16

PÁG. 35 | CONTROLADORES TELEFÓNICOS



CODITEL 2

PÁG. 36 | ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL PARA CAJA DE MECANISMO / REGISTRO



DECO-CRONO

DECO-TERMO

MINISELF

MAXISELF LED

DIM LED

CONTROL LED

PÁG. 39 | TIMBRES



ORBISON

ORBISON DUO

CRONOTERMOSTATOS

GAMA TÁCTIL

GAMA WIFI

CHRONOS

MIRUS TOUCH

NEXU / NEXU IN



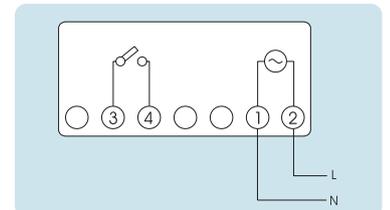
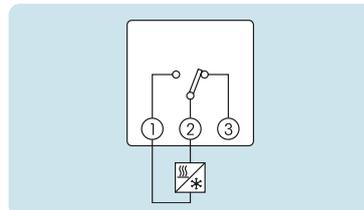
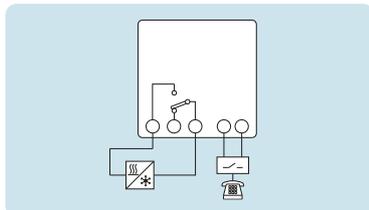
Descripción

Gama de cronotermosstatos electrónicos para el control de la temperatura ambiente, ya sea para calefacción o aire acondicionado. La gama táctil presenta una gran pantalla táctil de fácil visualización, lo que permite que su programación se realice de forma muy sencilla e intuitiva. La gama WIFI se puede gestionar con un Smartphone o Tablet, a través de una aplicación gratuita y disponible en Google Play y App Store.

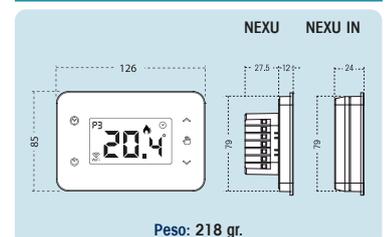
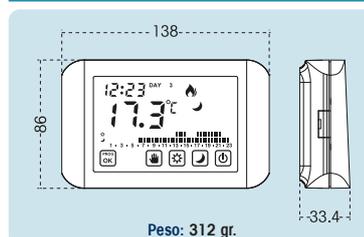
Características

Descripción	Cronotermosstatto que presenta un display táctil capacitivo con retroiluminación azul (se activa la pulsar una tecla). Presenta una entrada para controlador telefónico. Disponible en color blanco	Cronotermosstatto que presenta un display táctil capacitivo con retroiluminación blanca (se activa la pulsar una tecla). Presenta una función de copiar/pegar lo que permite que su programación sea rápida e intuitiva. Botón de apagado/encendido. Disponible en color blanco y antracita	Cronotermosstatos con comunicación WIFI y gestión a través de una App de descarga gratuita. Montaje en superficie o en caja de mecanismo. Disponible en color blanco.
Alimentación	2 pilas alcalinas LR6/AAA de 1,5 V (no incluidas)	2 pilas alcalinas LR6/AAA de 1,5 V (no incluidas)	230 Vc.a.; 50/60 Hz
Poder de ruptura	5 A / 250 Vc.a.	10 (3) A / 250 Vc.a.	5 (1) A / 250 V c.a.
Tiempo min. programable	1 hora	30 min.	1 hora
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución de la temp.	0,1 °C	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	Semanal con hasta 6 niveles de temperatura diarias ajustable con 6 escenarios diarios 4 temperaturas programables
Temp. de regulación	2 °C a +35 °C	1 °C a +35 °C	5 °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	Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1°C (preímpuesto 0,2 °C)
Actualización temperatura	1 minuto	1 minuto	1 minuto
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático	Automático
Modo de funcionamiento	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado
Bloqueo de teclado	Sí con contraseña	Sí	-
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 40
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	En superficie o sobre caja de mecanismo	NEXU: En superficie NEXU IN: En caja de mecanismo

Conexiones



Dimensiones



DIGITALES

MIRUS



ORUS / ORUS RF



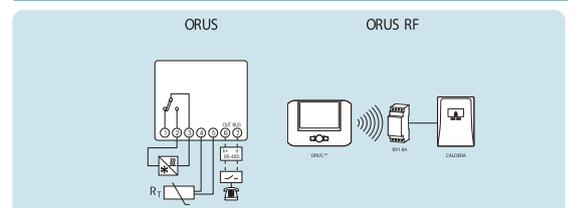
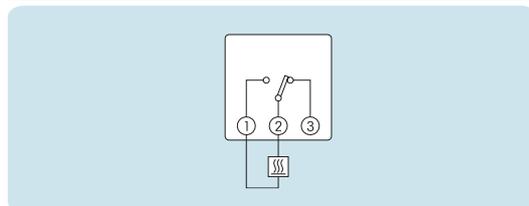
Descripción

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...

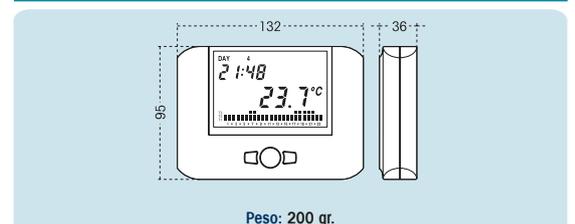
Características

Descripción	MIRUS	ORUS / ORUS RF
Alimentación	2 pilas alcalinas de 1,5V AAA (LR06)	1 pila alcalina de 1,5V AAA (LR06)
Poder de ruptura	10 (3) A / 250 Vc.a.	8 A / 250 Vc.a.
Tiempo min. programable	30 min.	1 hora
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución	0,1 °C	0,1 °C
Tipo de programación	Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables	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)
Temp. Antihielo	5 °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.
Actualización temperatura	1 minuto	20 segundos
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático
Modo de funcionamiento	Calefacción	Calefacción y aire acondicionado
Bloqueo de teclado	-	Sí, a través de contraseña
Grado de protección	IP 40	IP 40
Montaje	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

Conexiones



Dimensiones



DIGITALES

ORUS GSM



DECO-CRONO



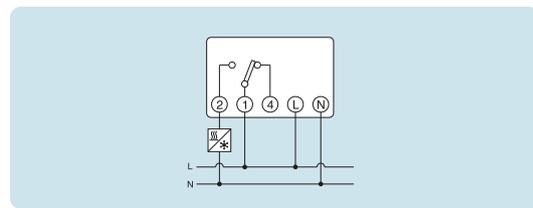
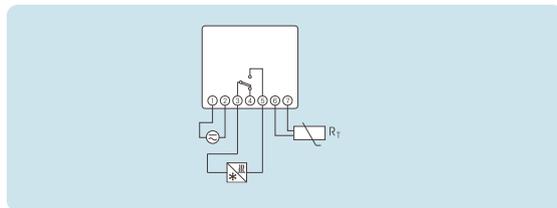
Descripción

Cronotermostatos programables para el control de aire acondicionado o calefacción en versión analógica o digital. El DECO-CRONO es un cronotermostato para montaje en caja de mecanismo con atractivo diseño y sencilla programación.

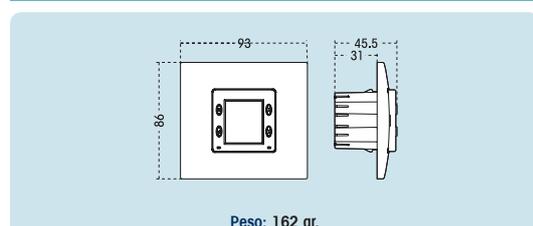
Características

Características	ORUS GSM	DECO-CRONO
Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a.- 50 Hz. Consumo propio 1,4W max.
Poder de ruptura	8 A / 250 Vc.a.	8 (2) A / 250 Vc.a.
Tiempo min. programable	1 hora	30 min.
Precisión de medida temp.	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución	0,1 °C	0,5 °C
Tipo de programación	Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables + Antihielo	Semanal con 8 programas / 2 temperaturas programables + antihielo
Temp. de Regulación	2 °C a 35 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado)	2 °C a 55 °C
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 0,5 a 5 °C en periodos de 10,20 y 30 min.	On/Off regulable a 1°C
Actualización temperatura	20 segundos	1 min.
Cambio horario Verano/Invierno	Automático	Automático
Modo de funcionamiento	Calefacción y aire acondicionado	Calefacción y aire acondicionado
Bloqueo de teclado	Sí, a través de contraseña	-
Grado de protección	IP 40	IP 20
Montaje	En superficie o sobre caja de mecanismo	Empotrable en caja de mecanismo universal Compatible con Series 27 de SIMON
Accesorios	Aplicación gratuita para Smartphone que hacen la programación del dispositivo fácil e intuitiva	

Conexiones



Dimensiones



TERMOSTATOS

GAMA TACTIL

THALOS



DIGITALES

NEO ML +



DECO-TERMO



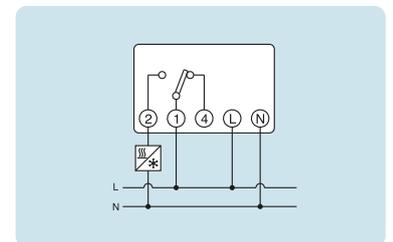
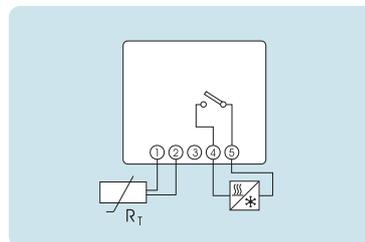
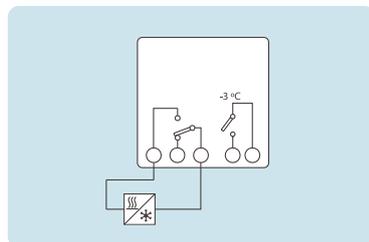
Descripción

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...

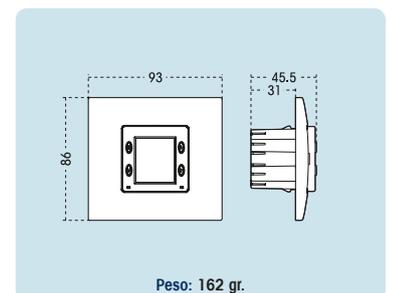
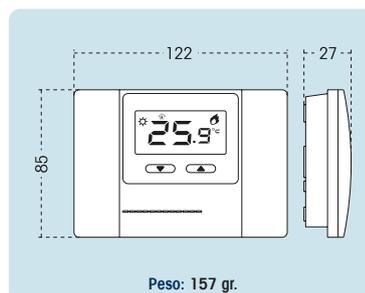
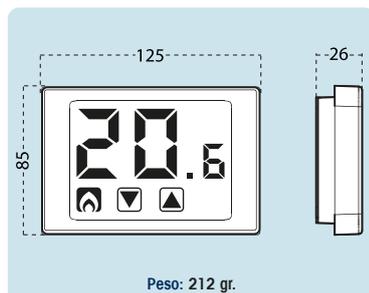
Características

Características	THALOS	NEO ML +	DECO-TERMO
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 + 50 °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



ANALÓGICOS

CLIMA ML



CLIMA MLI



CLIMA MLW



CLIMA FANCOIL



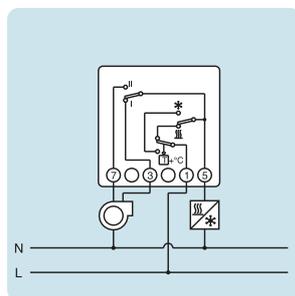
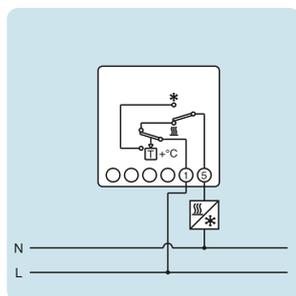
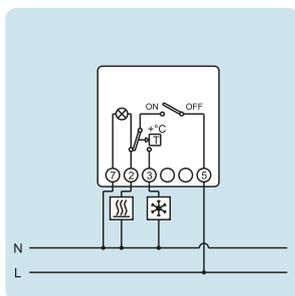
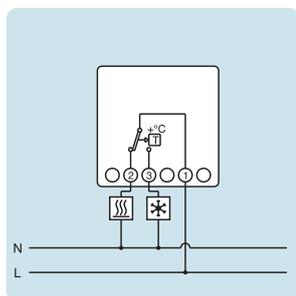
Descripción

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.

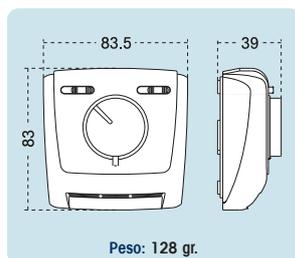
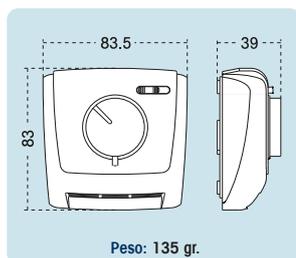
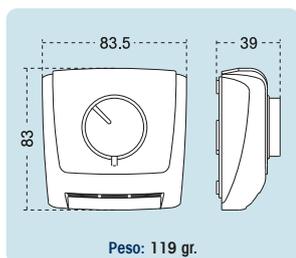
Características

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

RX1 8A

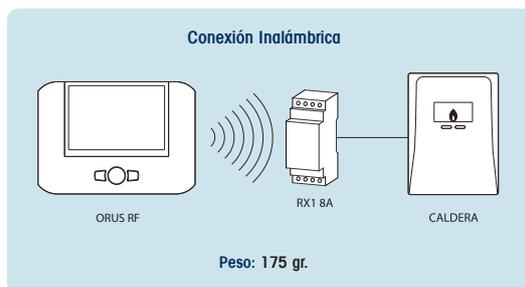


MA 16



Características

Definición	Actuador radiofrecuencia de 1 relé para ORUS RF	Dispositivo que acoplado al accionador telefónico CODITEL permite accionar un aparato eléctrico de hasta un máximo de 16 .A
Alimentación	230 Vc.a.	230 V c.a., 50/60 Hz (-15% / +10%)
Tipo de Salida	1 relé con contacto conmutado 8 A/250 Vc.a.	Relé mecánico de 16 A / 250 V con contacto "Normalmente Cerrado"(NC)
Montaje	Rail DIN	Rail DIN
Conexiones		



RX.ANT



X.TEM P 100K



X.TEMP 10K



Características

Definición	Antena receptora exterior para aumentar alcance en RX1 8A o RX4 8A	Sonda externa de temperatura NTC (100KΩ a 25 °C) para CHRONOS, ORUS, ORUS RF, ORUS GSM y ATHENA	Sonda externa de temperatura NTC (10KΩ a 25 °C) para NEO ML+
Frecuencia	433,92 ±10 Mhz.	-	-
Impedancia	50	-	-
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



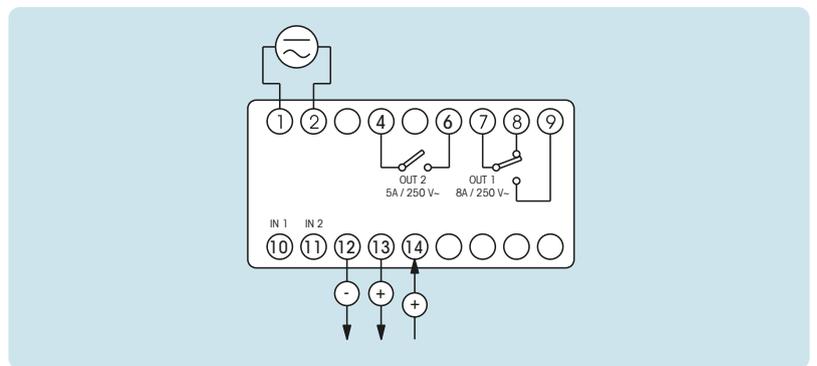
CODITEL 2



Descripción

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.

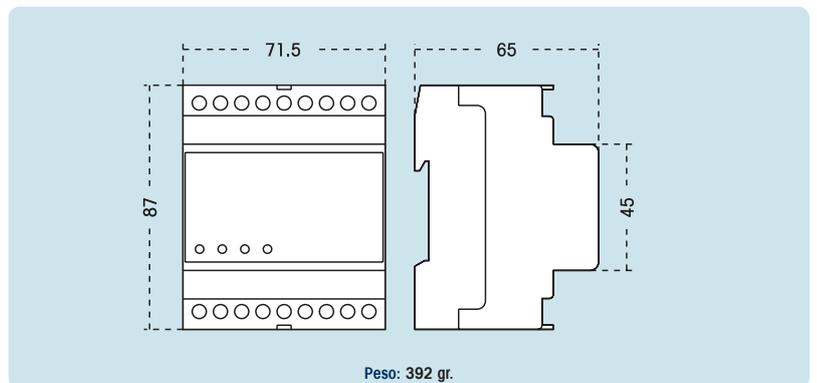
Conexiones



Características

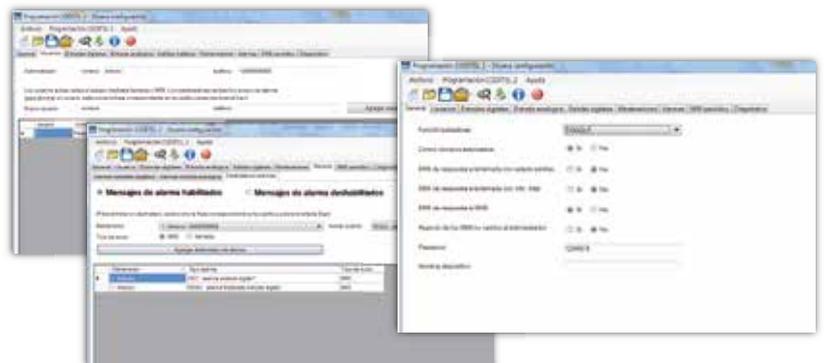
- Alimentación: 230 Vc.a.; 50/60 Hz
- 2 Contactos:
OUT 1 (8A - 250 Vc.a.) conmutado
OUT 2 (5A - 250 Vc.a.) normalmente abierto
- 1 Entrada analógica 0-10 V / 0-20 mA
- 2 Entradas digitales: Sin tensión / Con tensión 40Vcc máx. / Colector abierto
- Maniobras ON-OFF de cambio de estado mediante llamadas perdidas o mensajes SMS
- Envío de SMS de confirmación 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.
- Programación recomendada a través del Software Configuración CODITEL 2, disponible en la Web

Dimensiones



Peso: 392 gr.

Software Configuración CODITEL 2



DECO-CRONO



DECO-TERMO



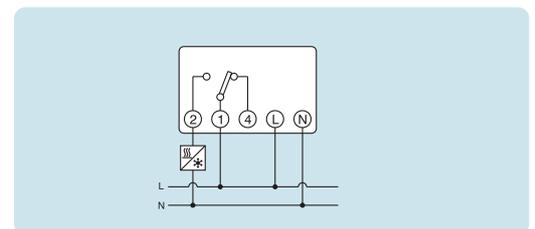
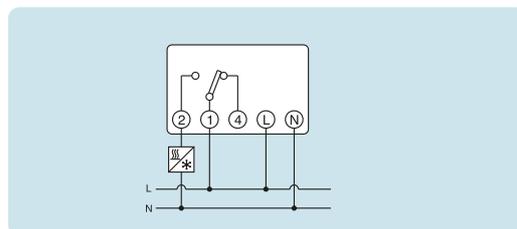
Descripción

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.

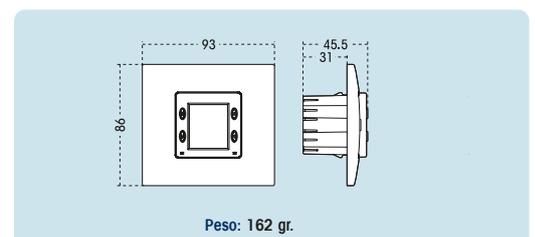
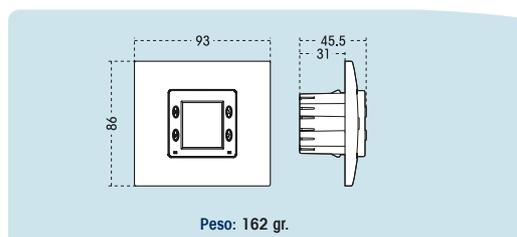
Características

Tensión nominal	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.
Reserva de Marcha	24 h. mediante supercondensador	24 h. mediante supercondensador
Temp. funcionamiento	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
Grado de protección	IP 20	IP 20
Montaje	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
Características	Temperatura confort, ahorro y anti-hielo. 8 Programas + Función termostato. Funcionamiento calefacción o aire acondicionado. Período vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués	Función termostato. Temperatura confort, ahorro y anti-hielo. Funcionamiento calefacción o aire acondicionado. Período vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués

Conexiones



Dimensiones





LÁMPARAS LED DE EMERGENCIA

MINISELF



MAXISELF LED



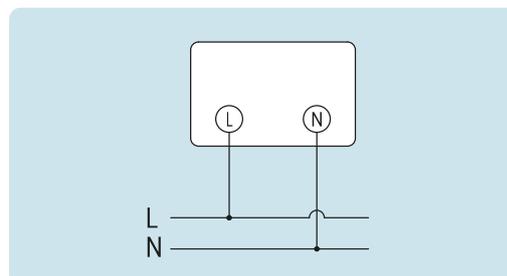
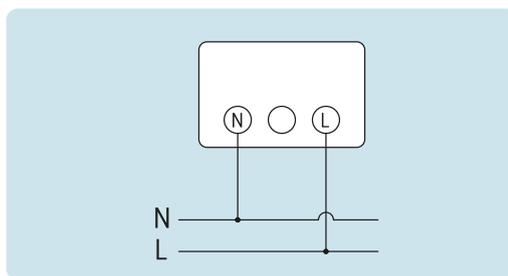
Descripción

Mini lámparas complementarias de emergencia empotrables. Permanecen encendidas en caso de corte eléctrico. Funcionan con una batería de litio de larga duración, lo que permite una óptima iluminación auxiliar en la zona de la instalación durante 2 horas.

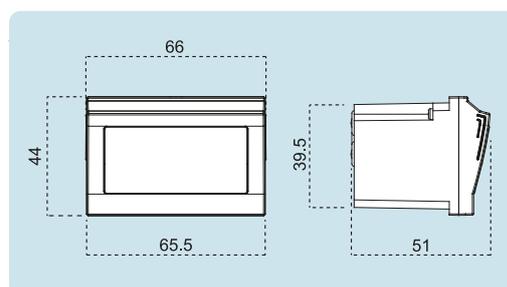
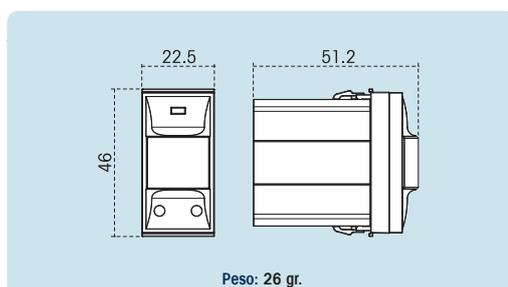
Características

Alimentación	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
Consumo propio	6 VA	0,5 VA (0,1 W)
Autonomía	2 horas	2 horas
Fuente luminosa	LED 2 x 0,125 W	LED 3 x 0,125 W
Eficiencia	20 lm	Hasta 600 lm
Batería	Litio	Litio
Temperatura de funcionamiento	-10° C a +40° C	-10° C a +40° C
Grado de protección	IP 20	IP 40
Montaje	Empotrable en caja de mecanismo. Compatible con Series 27 de SIMON	Empotrable en caja de mecanismo de 3 módulos (503) Compatible con Series de BTICINO, VIMAR, LEGRAND, GEWISS y AVE MASTER.

Conexiones



Dimensiones



REGULADORES

DIM LED

CONTROLLED



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 **DIM LED** son: dormitorios, salones, estancias, ... **CONTROLLED** 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

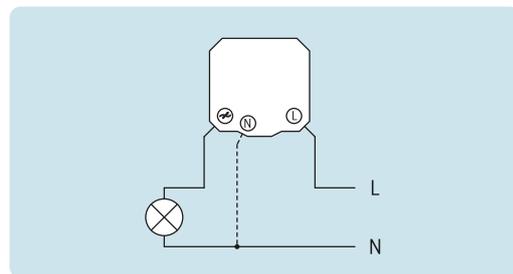
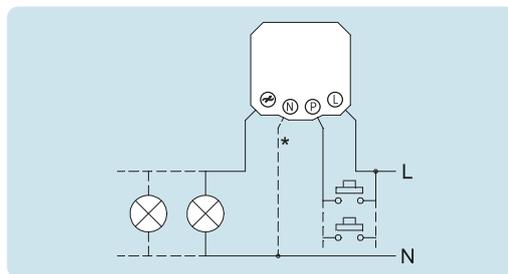
Alimentación	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
Pulsadores	Sin límite (solo admite pulsadores sin luminoso)	-
Cargas Máx. Recomendadas		
Incandescentes 230 V	150 W	150 W
Fluorescentes	No apto	No apto
Halógenas Bajo Voltaje	100 VA	100 VA
Halógenas (230 Vc.a.)	150 W	150 W
Lámparas Bajo Consumo	100 VA	100 VA
Lámparas Downlight	No apto	No apto
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

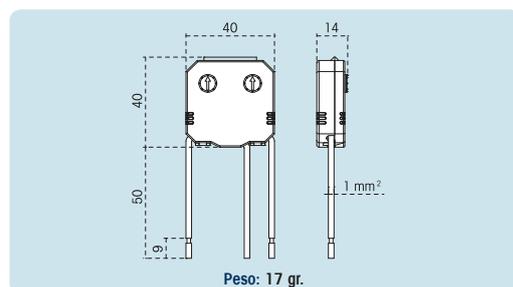
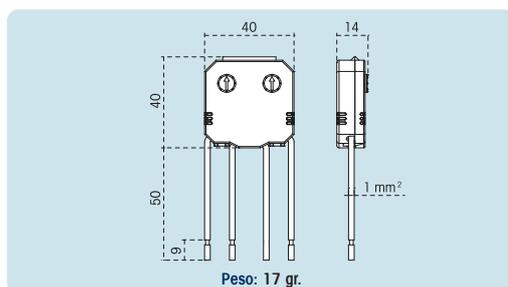
IP 20

IP 20

Conexiones



Dimensiones



ORBISON



ORBISON DUO

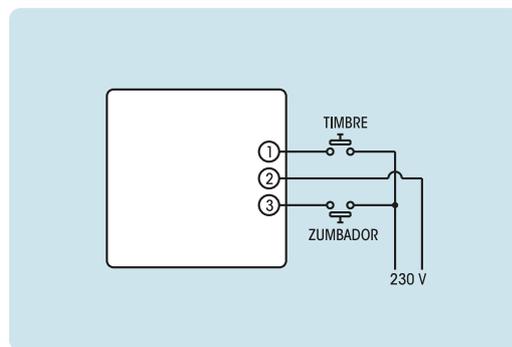
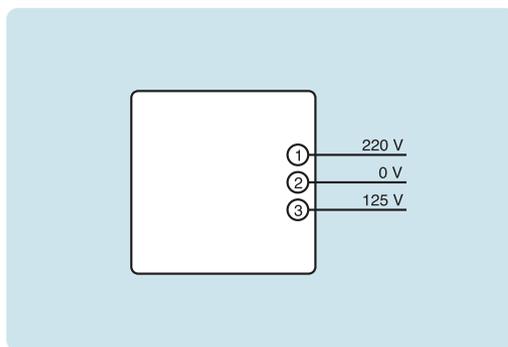


Descripción

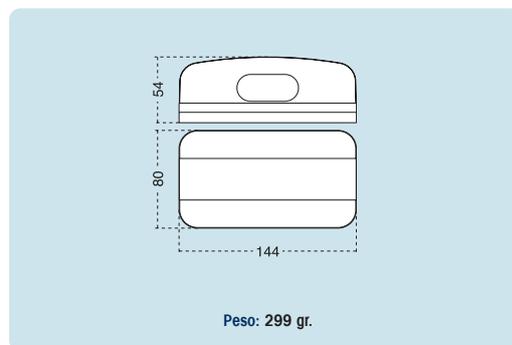
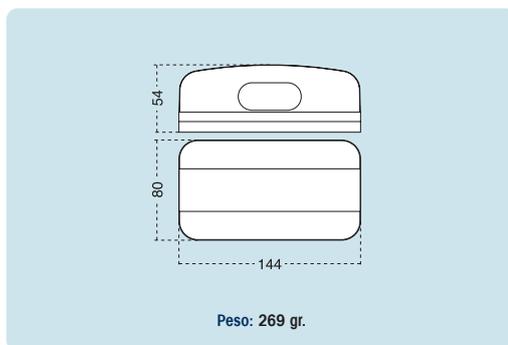
Timbre de dos notas musicales en versión para uno o dos accesos a la vivienda.

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		



Dimensiones



PÁG. 41 | CONTADORES TELEGESTIÓN PRIME



DOMOTAX
TELEGEST PRIME



DOMOTAX
TELEGEST PRIME d3P



CONCENTRADOR
PRIME 9710

PÁG. 44 | 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. 47 | CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS / CONCENTRADORES IMPULSOS



CONTAX 0643i S0



CONTAX
0643 AR S0



CONTAX
D-9073 S0



CONTAX
NET



CONTAX
D-0643-BUS



CONTAX
D-10093-BUS



CONTAX
D-6593-BUS-R

PÁG. 49 | ACCESORIOS CONTADORES



LECTOR ÓPTICO



MODEM 3G
RS232 / RS485



ADAPTADOR
USB-RS485

PÁG. 50 | SOFTWARE CONTADORES



SOFTWARE
CONTAX ANRET



SOFTWARE
CONTAX D-BUS

PÁG. 51 | RACIONALIZADORES DE POTENCIA



ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3

PÁG. 52 | GESTORES DE ENERGIA



XEO ENERGY /
XEO ENERGY 3G

DOMOTAX TELEGEST PRIME (CONTADOR INTELIGENTE MONOFÁSICO)



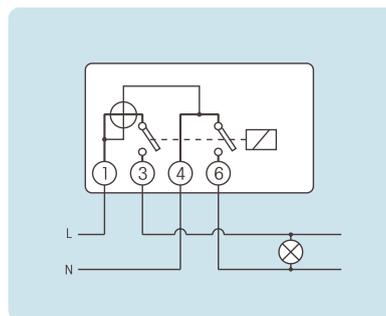
Características

- 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 PLC). 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.

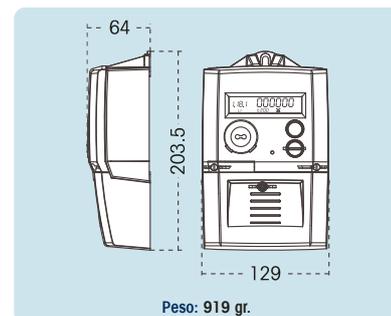
Características Técnicas

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 $\cos \phi = 1$
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 $\sin \phi = 1$
Intensidad base	10 A
Intensidad máxima	60 A
Constante del Led	4000 imp / kVarh
Precisión de marcha	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 TELEGESTIÓN PRIME

DOMOTAX TELEGEST PRIME d3P (CONTADOR INTELIGENTE TRIFÁSICO)



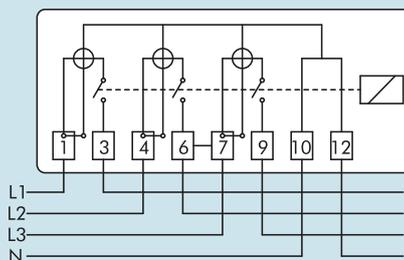
Características Técnicas

Alimentación	3x127/220.3x230/400 Va.c. 50 Hz
Clase de precisión activa	Clase B según EN 50470-3
Clase de precisión reactiva	Clase 2 según EN 62053-23
Corriente mínima	0,5 A
Corriente de referencia	10 A
Corriente máxima	80 A
Comunicación	PLC
Nivel físico y MAC	PRIME
Nivel de enlace	IEC-61334-4-32
Nivel de aplicación	DLMS
Batería de reserva	3 años mediante pila de litio
Temperatura de funcionamiento	-25 °C a +70 °C
Grado de protección	IP 51 según EN 60529
Montaje	En triángulo de fijación

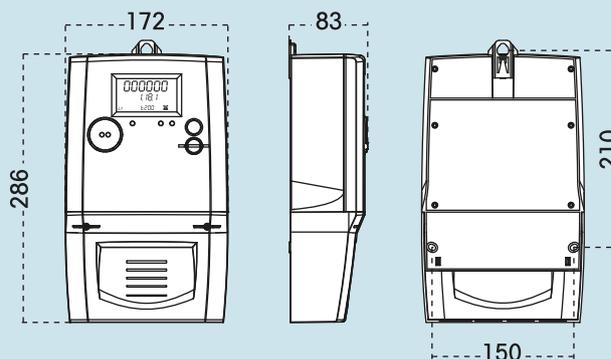
Características

- Contador estático trifásico de medida directa con comunicación PLC y telegestión con protocolo DLMS basado en las especificaciones PRIME (www.prime-alliance.org).
- Registros para la medida de energía activa y reactiva tipo inductiva y capacitiva en los 4 cuadrantes.
- Sistema de tarificación de hasta 24 temporadas y mínimo de 6 periodos tarifarios.
- 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 PLC). También se puede comunicar de manera local mediante interface óptico.
- Software DOMOTAX TeLeGeST para lectura de contadores de telegestión DLMS.
- Permite la detección y registro de: aperturas y cierres de la tapa cubrebornas, cortes y reposiciones de alimentación y lectura de parámetros de calidad de suministro.
- DOMOTAX TeLeGeST incorpora relé trifásico de corte omnipolar de 100 A.

Conexiones



Dimensiones



Peso: 1.630 gr.



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

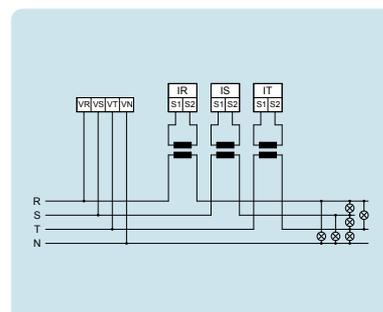
Protocolo

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

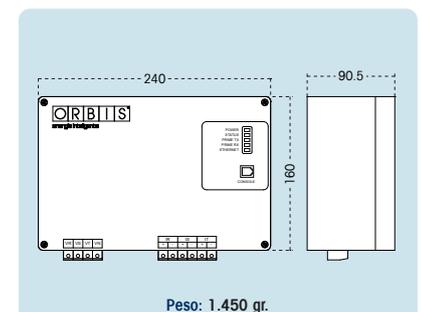
Características adicionales

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**



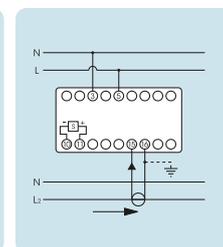
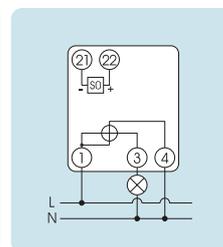
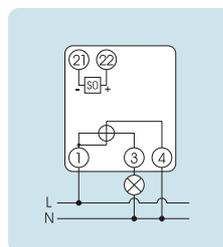
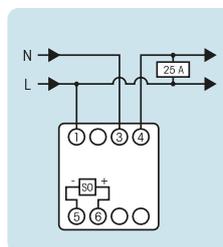
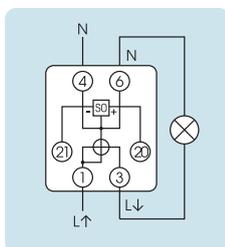
Descripción

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.

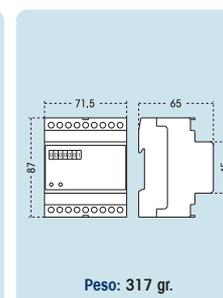
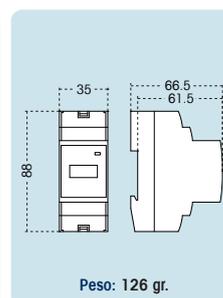
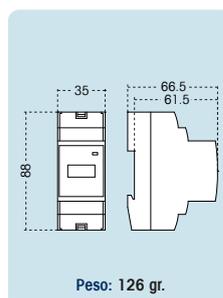
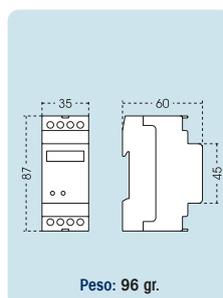
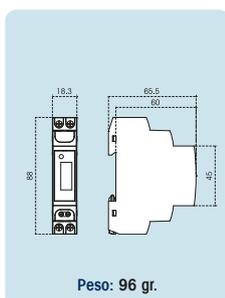
Características

Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz				
Intensidad de base Ib (1 máxima)	5 (25) A	5 (25) A	5 (32) A	10 (65) A	5 (6) A
Consumo propio	7,5 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
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
Grado de protección	IP 20	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20	IP 20	IP 20
Montaje / Nº 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



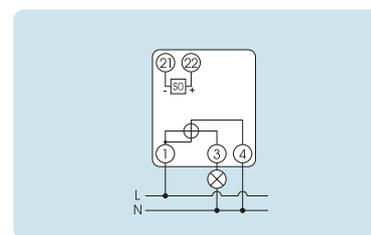
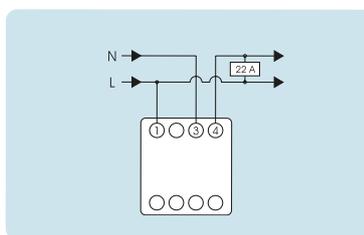
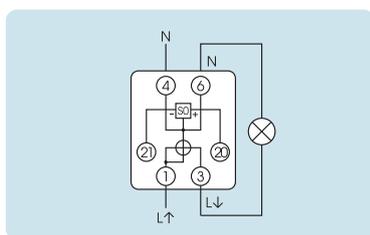
Descripción

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.

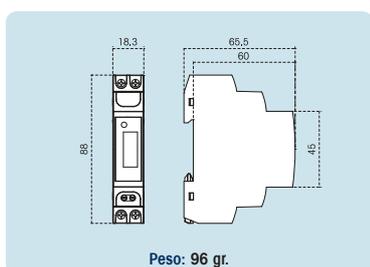
Características

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
Consumo propio	7,5 VA	4 VA	7,5 VA aprox. (0,8 W)
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
Ratio de transformadores seleccionable	Conexión directa	Conexión directa	Conexión directa
Emisión de impulsos	Tipo S0	-	Tipo S0
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-20 °C a +50 °C
Grado de protección	IP 20	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20
Montaje / Nº de módulos	Rail DIN / 1	Rail DIN / 2	Rail DIN / 2

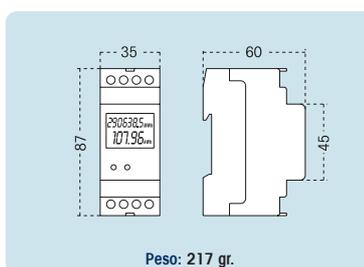
Conexiones



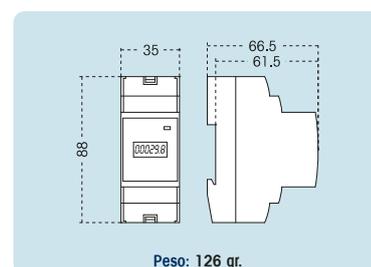
Dimensiones



Peso: 96 gr.



Peso: 217 gr.



Peso: 126 gr.

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



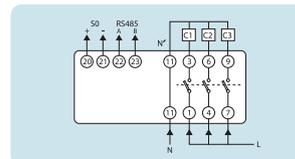
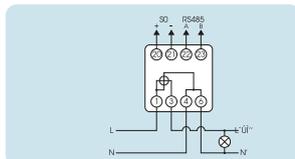
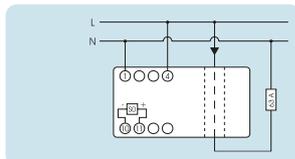
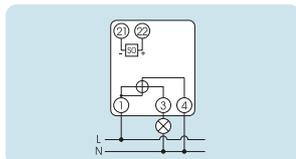
Descripción

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.

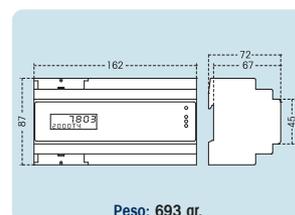
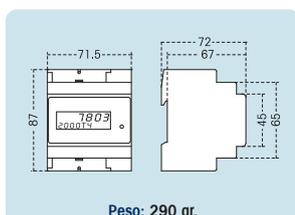
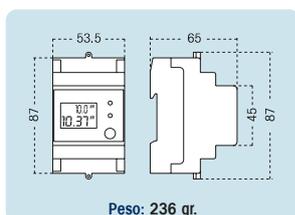
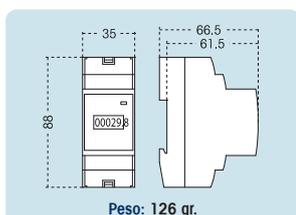
Características

Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz	230 Vc.a.; 50 Hz
Intensidad de base Ib (I máxima)	10 (65) A	10 (63) A	10 (60) A	10 (65) A
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
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 6 dígitos	LCD con 6 dígitos
Ratio de transformadores seleccionable	-	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²	Conexión directa	Conexión directa
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C	-25 °C a +65 °C	-25 °C a +55 °C
Grado de protección	IP 20	IP 20 / IP51 en el frontal	IP 20 / IP 51 en el frontal	IP 20 / IP 51 en el frontal
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 D-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

TRIFÁSICO DIGITAL

CONCENTRADOR IMPULSOS

CONTAX 0643i S0

CONTAX 0643 AR S0

CONTAX D-9073 S0

CONTAX NET

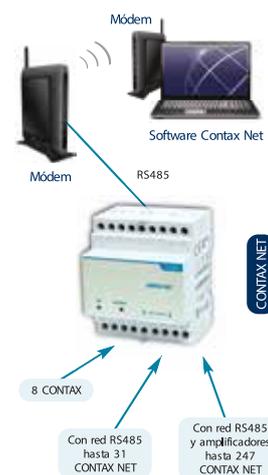


Descripción

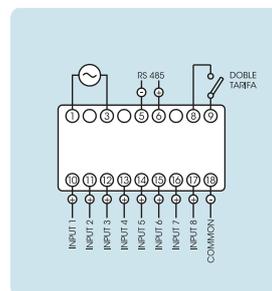
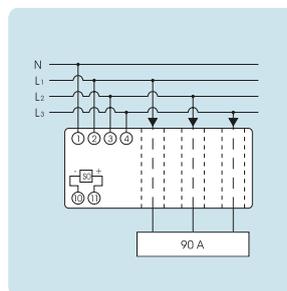
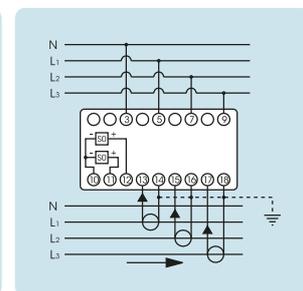
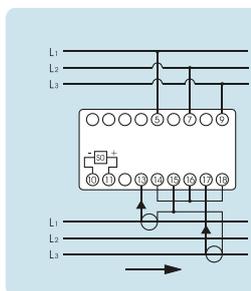
Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en Carril DIN. CONTAX 0643i S0 es un contador analógico para lectura de consumo de energía activa en líneas trifásicas sin neutro, que permite la puesta a tierra de los transformadores de intensidad. CONTAX NET es un concentrador de impulsos para contadores CONTAX (8 equipos) con salida S0 mediante línea serial RS485 con protocolo Modbus.

Características

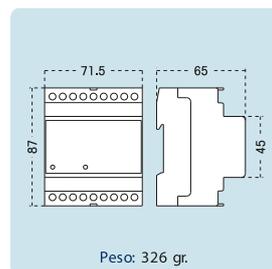
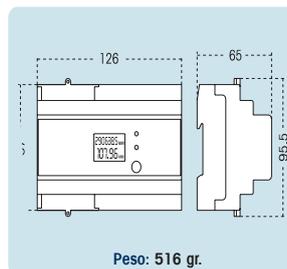
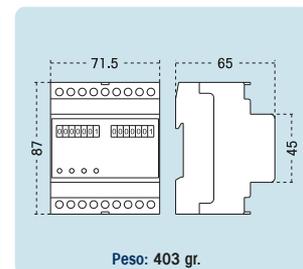
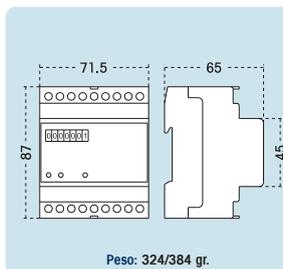
Alimentación	3X230 / 400 V; 50/60 Hz	3X230 / 400 V; 50/60 Hz	3X230 / 400 V; 50/60 Hz
Intensidad de base In (I máxima)	5 (6) A	5 (6) A	10 (90) A
Consumo propio	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA	Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA	< 2,5 VA
Clase de Precisión	2	2 (Activa) y 3 (Reactiva)	1
Integrador numérico	Mecánico 7 dígitos	Mecánico 7 dígitos activa / 7 dígitos reactiva	Contador parcial reseteable: 5 dígitos Contador totalizador: 7 dígitos
Ratio de transformadores	Hasta 1000/5A	Hasta 1000/5A	Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Temp. de funcionamiento	-10 °C a +45 °C	0 °C a +50 °C	-10 °C a +45 °C
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20 / IP 51 en el frontal
Montaje / Nº de módulos	Rail DIN / 4	Rail DIN / 4	Rail DIN / 7



Conexiones



Dimensiones



CONTADORES MODULARES TRIFÁSICOS

TRIFÁSICOS DIGITALES

TRIFÁSICO CON RELÉ

CONTAX D-0643-BUS

CONTAX D-10093-BUS

CONTAX D-6593-BUS-R



Descripción

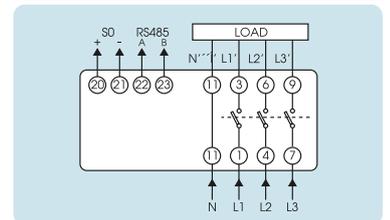
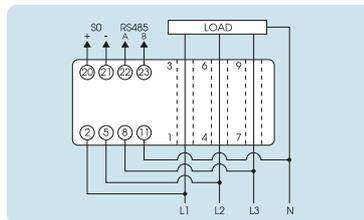
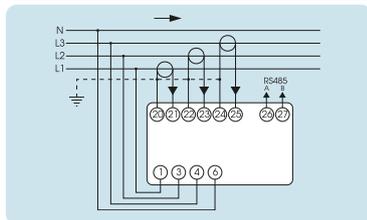
Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en carril DIN.

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

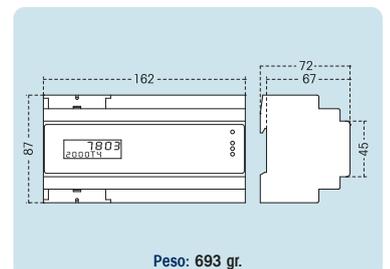
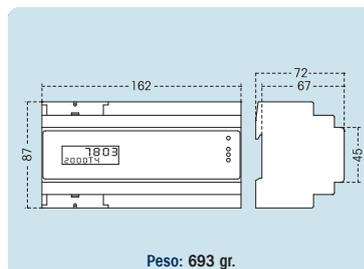
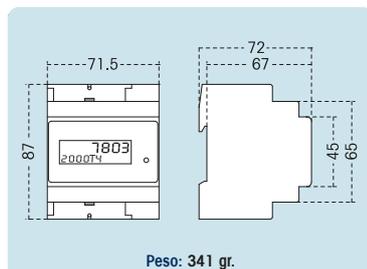
Características

Alimentación	3X230 / 400 V; 50/60 Hz	3x230 / 400; 50 Hz	3x230 / 400 V; 50 Hz
Intensidad de base In (I máxima)	15 (6) A	10 (100) A	10 (65) A
Consumo propio	Circuitos de tensión < 1,5 VA Circuitos de corriente < 0,1 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
Clase de Precisión	B-CI.1 (Activa) y 2 (Reactiva)	B-CI.1 (Activa) y 2 (Reactiva)	B-CI.1 (Activa) y 2 (Reactiva)
Integrador numérico	LCD con 6 dígitos	LCD con 6 dígitos	LCD con 6 dígitos
Ratio de transformadores	Hasta 5000 / 5 A (vía Modbus)	Hilo pasante: Huevo de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ²	Conexión directa
Emisión de impulsos	Tipo S0	Tipo S0	Tipo S0
Temp. de funcionamiento	-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C	-25 °C a +55 °C
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 / Nº de módulos	Rail DIN / 4	Rail DIN / 9	Rail DIN / 9
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Software CONTAX ANRET de gestión de redes de medida • Software CONTAX D-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 D-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 D-BUS para configuración y lectura de curva de carga • Adaptador de lectura USB-RS485 • Tarifas programables • Pasarela MODBUS-TCP

Conexiones



Dimensiones





ACCESORIOS CONTADORES

LECTOR ÓPTICO CON PUERTO USB



Conecta de forma sencilla y directa un terminal portátil de lectura al equipo de medida. Este modelo funciona por conexión USB, para poder conectar a ordenadores y dispositivos USB.

ADAPTADOR RS232/RS485 A ETHERNET



Dispositivo para la lectura de un contador con salida RS232 o una red de contadores con salida RS485 a través de red ethernet. Se puede instalar en carril DIN o en superficie.

MODEM 3G-RS232 / RS485



Permite la lectura e importación de datos de forma remota mediante tecnología 3G, de contadores que incorporen puerto RS232 o RS485. Se suministra con antena y fuente de alimentación. Puerto RS232 o RS485 seleccionable mediante minidip switch.

PASARELA MODBUS-TCP



Pasarela para la lectura de redes de contadores de energía tipo CONTAX, CONTAX BUS o ANRET con conexión RS485 a través de Internet.

ADAPTADOR USB-RS485



Adaptador para lectura de CONTAX NET, CONTAX BUS y ANRET BUS con interfase serie RS485, a través de un puerto USB del PC.

APLICACIÓN CLIENTE DLMS



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

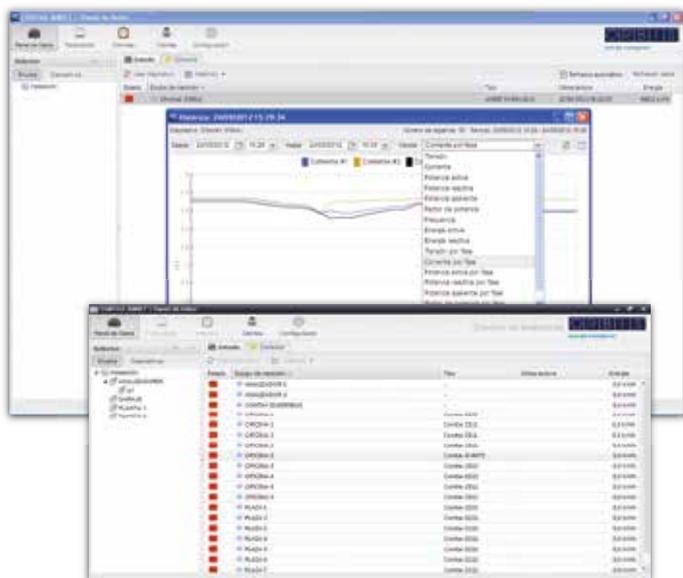
MÓDULO TELEGESTIÓN IEC 62056-21/3G



Dispositivo para la virtualización de concentradores de medida de telegestión, con la posibilidad de automatizar la lectura remota de un contador por puerto óptico y generación de informes.



SOFTWARE CONTAX ANRET



Descripción

Aplicación de escritorio para la lectura de contadores de energía CONTAX y analizadores de redes ANRET. Ideal para realizar un control mensual o diario de la energía consumida en edificios de oficinas, naves o locales de alquiler, campings, puertos de amarre, trasteros, etc.

Características

- Posibilidad de comunicación de contadores en local o remoto.
- Gestión y lectura por grupos y subgrupos.
- Generación de informes.
- Módulo de facturación.
- Representación gráfica de consumos.
- Captura programada de parámetros de analizadores ANRET.
- Compatible con: Windows 7, 8 y 10.

SOFTWARE CONTAX D-BUS



Descripción

Aplicación para la configuración, visualización de parámetros eléctricos y descarga de históricos de consumos eléctricos de los CONTAX D-BUS. Estos contadores son lo más parecido a los contadores fiscales o de compañía, con posibilidad de tener distintos periodos tarifarios.

Características

- Posibilidad de comunicación de contadores en local o remoto.
- Programación de periodos tarifarios.
- Programación de trafos de intensidad.
- Programación de parámetros a visualizar en displays.
- Programación de relés de corte.
- Lectura de históricos. (Curva de carga)
- Lectura de cierres mensuales de consumos. (como el contador de compañía)
- Representación gráfica de consumos.
- Compatible con: Windows 7, 8 y 10.



RACIONALIZADORES DE POTENCIA

ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3



Descripción

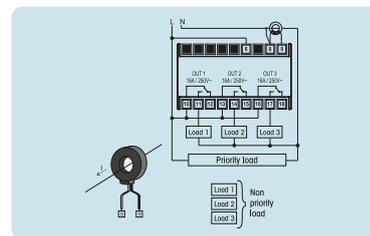
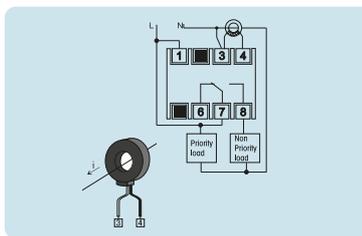
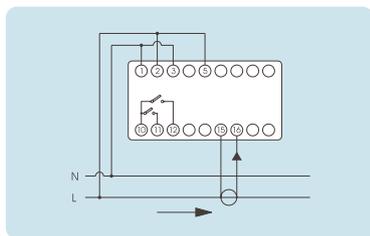
Son racionalizadores de potencia para instalaciones monofásicas, capaces de prevenir el corte de suministro eléctrico por sobrecarga de consumo, a través de sus relés de salida que controlarán las cargas no prioritarias.

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.

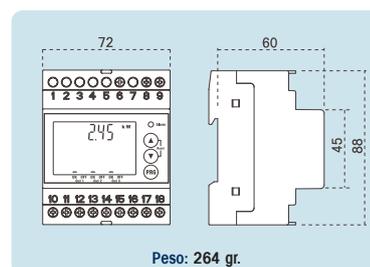
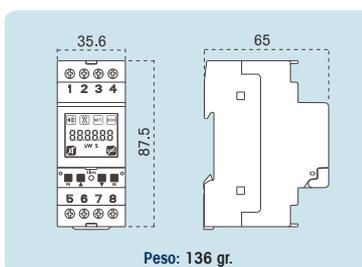
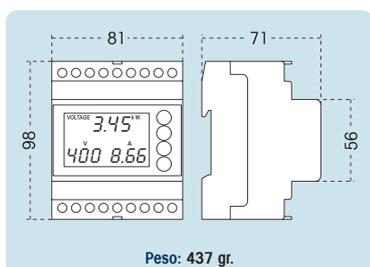
Características

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



XEO ENERGY / XEO ENERGY 3G



Descripción

XEO ENERGY se presenta como una plataforma de telediagnóstico 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.

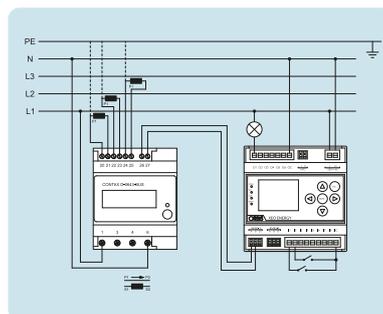
Características

- 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.

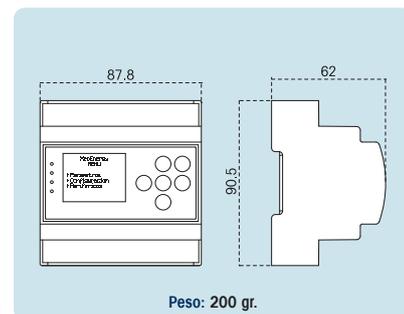
Características Técnicas

Alimentación:	230 V ac 50/60 Hz Fuente de alimentación protegida frente a sobretensiones en caso de ausencia de neutro Batería para aviso por corte de red
Rango de tensión:	85 a 285 V ac
Protección sobretensión:	285 a 900 V ac
Consumo propio:	XEO ENERGY: 7 VA (2,5 W) XEO ENERGY 3G: 8 VA (3 W)
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



PÁG. 54 | INTERRUPTORES HORARIOS ASTRONÓMICOS



ASTRO NOVA CITY /
ASTRO NOVA CITY
BLUETOOTH



ASTRO UNO /
ASTRO UNO
BLUETOOTH

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



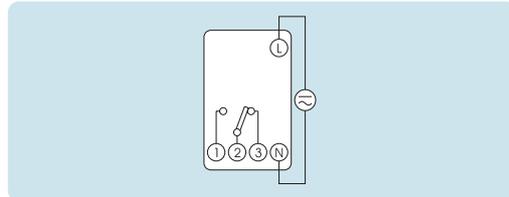
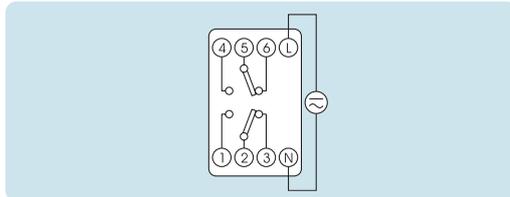
Descripción

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.

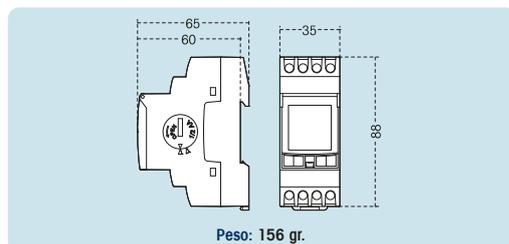
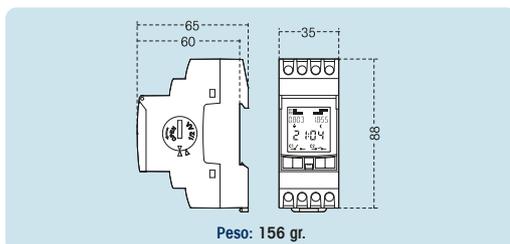
Características

Alimentación	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó Vc.c.; 50/60 Hz	230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12, 24 ó 48 Vc.a. ó Vc.c.; 50/60 Hz
Poder de ruptura	2x16 (10) A / 250 Vc.a.	16 (10) A / 250 Vc.a.
Tipo de contacto	Conmutados sin potencial	Conmutado sin potencial
Precisión de marcha	± 1 s/día a 23 °C	± 1 s/día a 23 °C
Reserva de marcha	4 años sin alimentación Pila de litio CR2032 intercambiable	4 años sin alimentación Pila de litio CR2032 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
Espacios de memoria	40	40
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)
Cambio automático verano/invierno	Sí	Sí
Montaje	Rail DIN	Rail DIN
Grado de protección	IP 20	IP 20

Conexiones



Dimensiones





INTERRUPTORES CREPUSCULARES

VEGA



ORBILUX



ORBIFOT



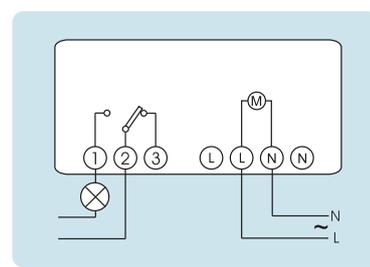
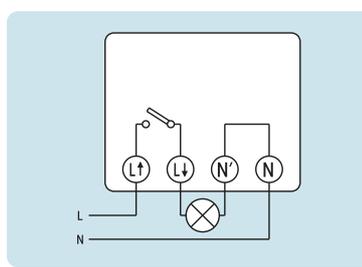
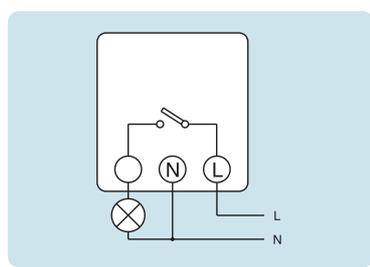
Descripción

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

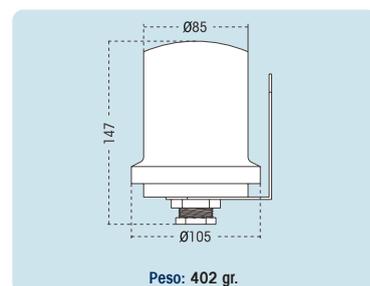
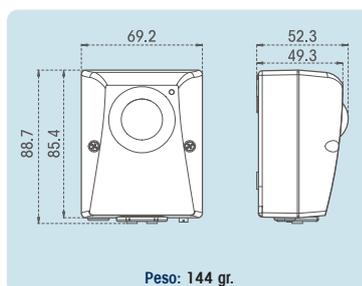
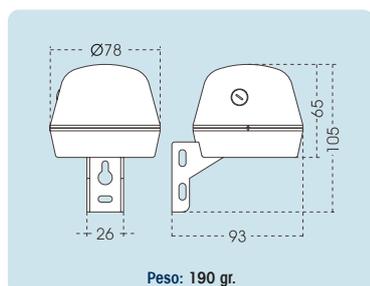
Características

Tensión nominal	230 Vc.a.	230 Vc.a.	230 Vc.a. (Otros voltajes consultar)
Frecuencia nominal	50 Hz	50/60 Hz	50/60 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



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 disponer de un sistema de regulación del nivel luminoso, permitiendo la disminución del flujo luminoso hasta un 50 %"

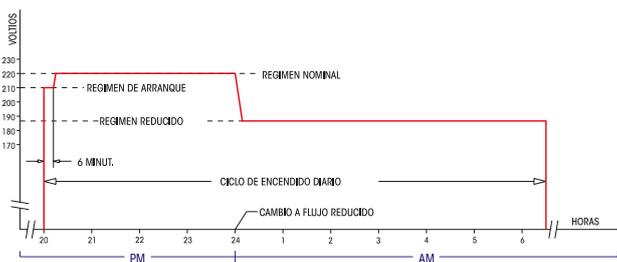
Sistema Estabilizador-Reductor de Tensión de Alto Rendimiento

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.

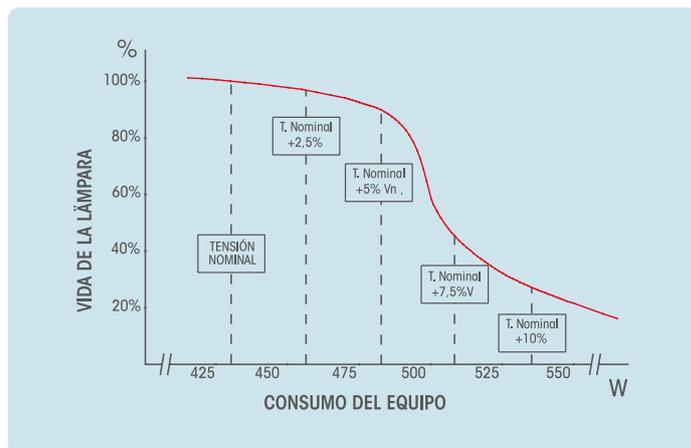
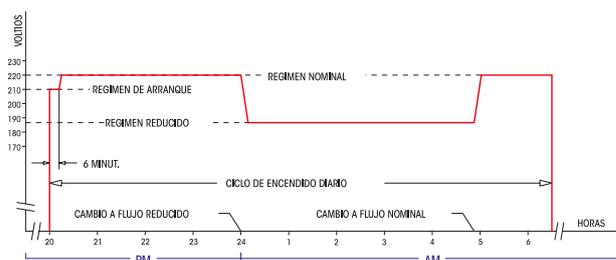


Fig.1: Vida y consumo de la lámpara en función de la tensión de red. (Equipo auxiliar - balasto serie - 400 W Sodio alta presión)



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

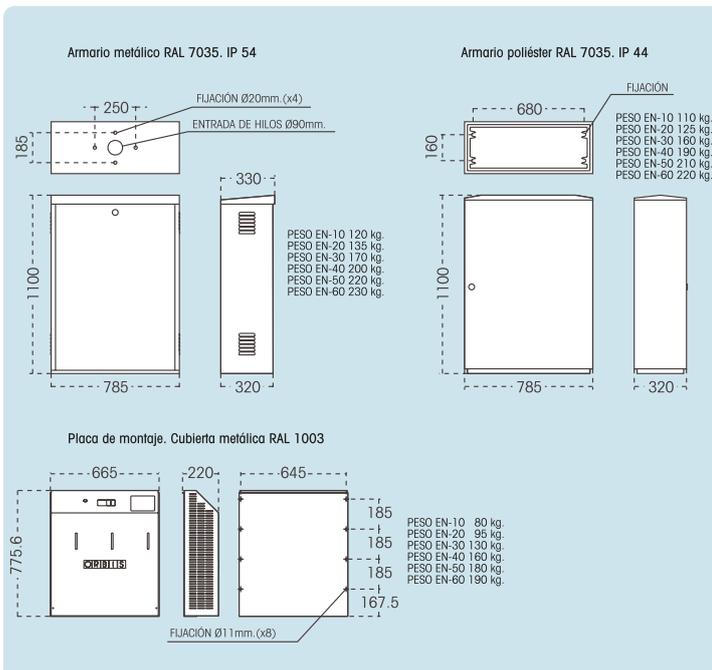
ESDONI-EN



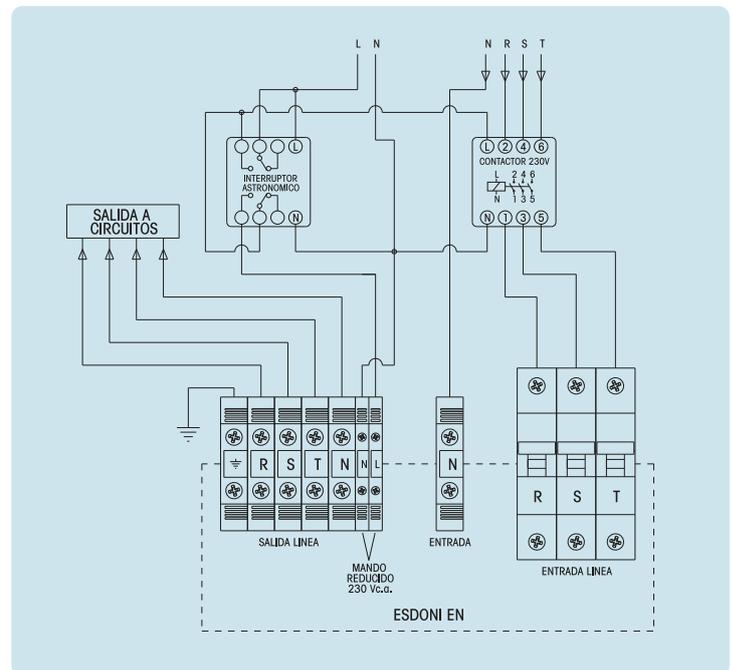
Tabla de Modelos

Características	EN-10	EN-20	EN-30	EN-40	EN-50	EN-60
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



ESDONI-SN



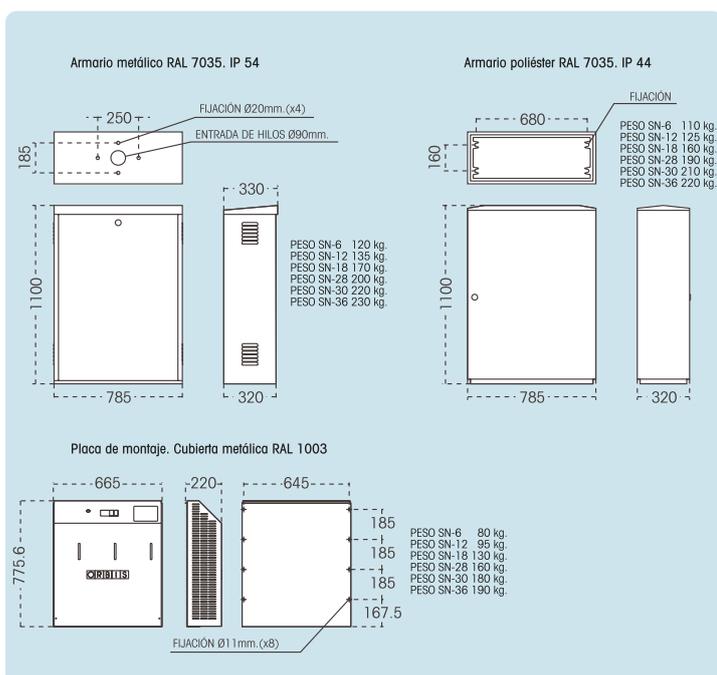
Descripción

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.

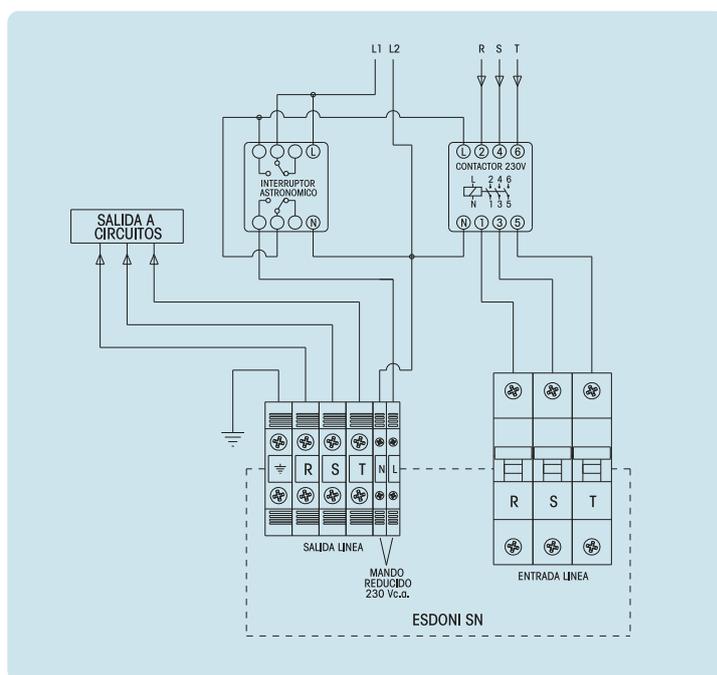
Tabla de Modelos

Características	SN-6	SN-12	SN-18	SN-24	SN-30	SN-36
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



ESDONI-M



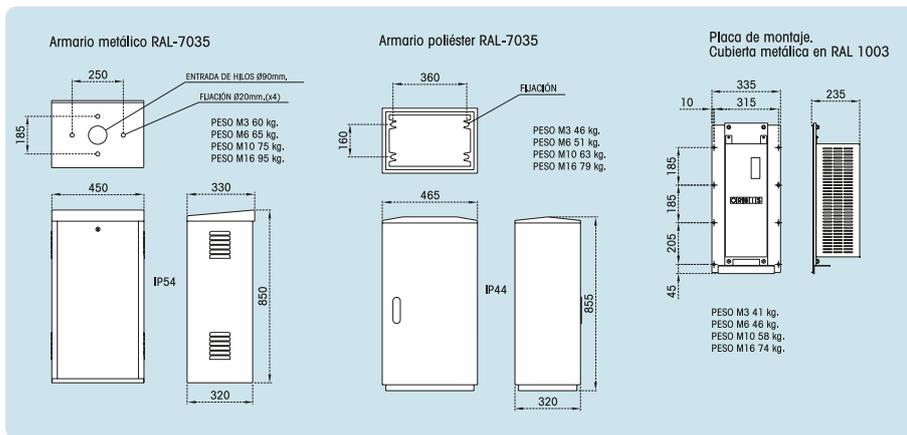
Descripción

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.

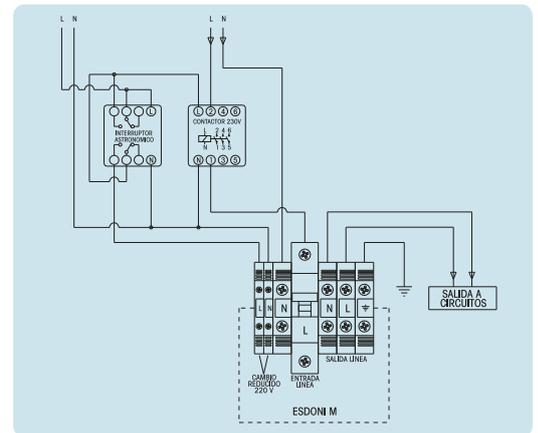
Tabla de Modelos

Características	M-3	M-6	M-10	M-16
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



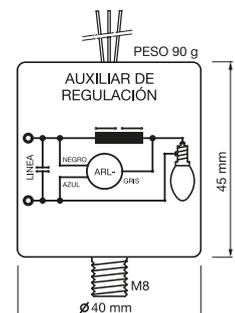
ACCESORIOS REDUCTORES DE FLUJO

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.



XEO LUM



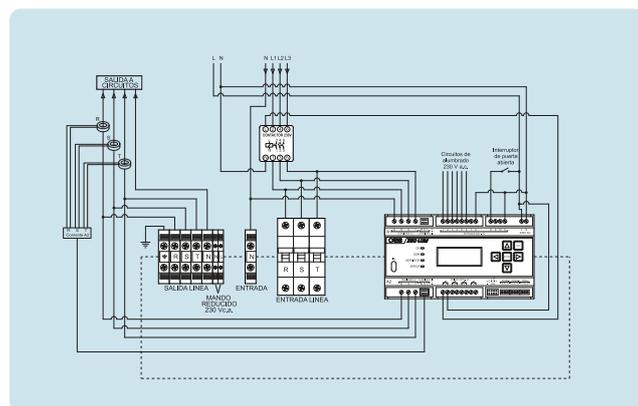
Plataforma de Gestión XEO LUM



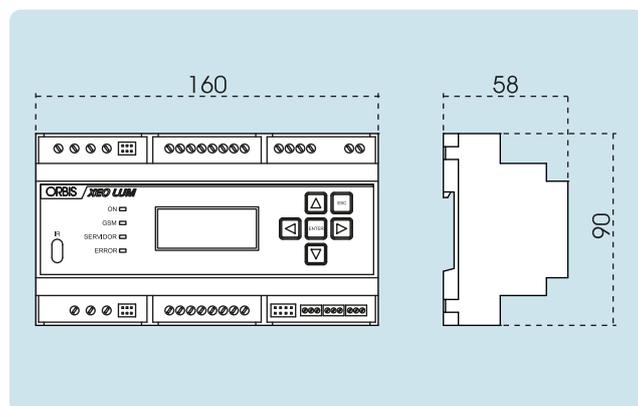
Descripción

- 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



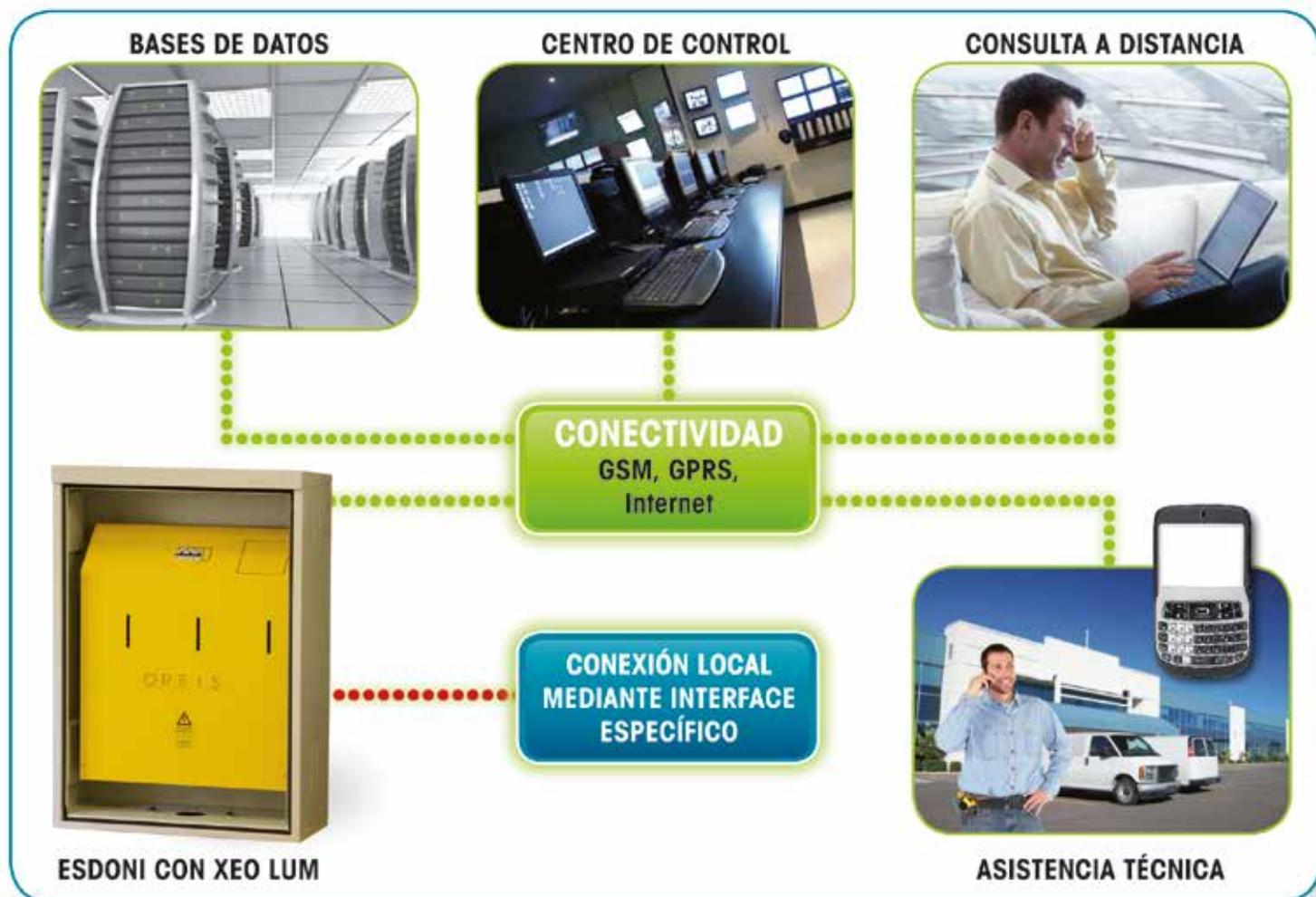
Dimensiones



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
Grado protección	IP 20 según EN 60529
Montaje	Sobre carril DIN según EN 60715 9 módulos de anchura

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.

XEO LUM LOCAL



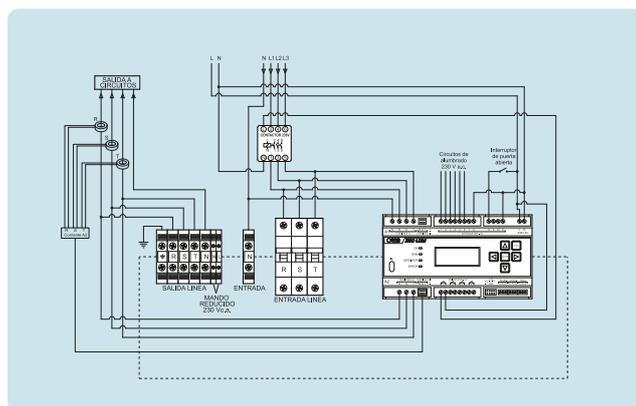
Características Técnicas

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
Grado de protección	IP 20 según EN 60529
Montaje	Sobre carril DIN según EN 60715 9 módulos de anchura

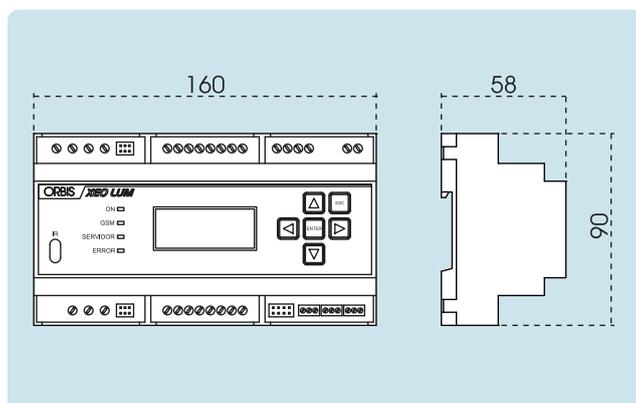
Descripción

- 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



PÁG. 64 | CARGADORES INTELIGENTES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



VIARIS COMBI



VIARIS UNI



VIARIS CITY



APP VIARIS



PLATAFORMA DE GESTIÓN VIARIS

PÁG. 72 | COMPROBADOR PARA CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO



VIARIS TESTER

VIARIS COMBI



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

Este equipo permite integrar en el mismo conjunto las siguientes protecciones: contra sobrecorrientes, diferencial y contra sobretensiones permanentes y transitorias según indica la ITC-BT-52.

El sistema de recarga inteligente VIARIS COMBI es único por todas las características que incluye de serie, su polivalencia así como por la posibilidad de presentar dos salidas.

➤ 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.
- Con uno o tres TMC 100 (amperímetro) para modelo monofásico y trifásico respectivamente.
- Comunicación WIFI incorporada.
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- Sensor táctil de activación / desactivación de carga.
- App para dispositivos móviles y Web embebida.
- Actualización remota del Software.
- Balanceo inteligente de cargas (para cargadores dos salidas).
- Entrada control externo (control domótico).
- Espacio para protecciones con 9 módulos de anchura.

➤ Características

- Potencia del cargador: Desde 3,7 kW hasta 22 kW
- Activación remota de la carga.
- Los modelos con cable de conexión de 5 metros, están disponibles con conector Tipo 1 o Tipo 2 según EN 62195-2.
- Los modelos con base incorporada pueden configurarse con base Schuko o tipo 2 según EN 62196-2.
- Modo de carga 3
- Señalización LED de estado de la carga del Vehículo.
- Envoltorio ABS-PC de alta rigidez y resistencia a los impactos IK08 y elevada temperatura de deformación.
- Grado de protección IP54
- Limitación de la corriente máxima a través de selector.
- Implementan el protocolo de comunicaciones estándar MQTT con almacenamiento en la nube, lo cual permite el control y la visualización remota del sistema de carga, y a su vez facilita la integración en otras plataformas de gestión.
- Fácil instalación, sencilla utilización y atractivo diseño.

➤ Características técnicas

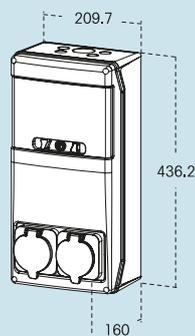
Tensión de alimentación	230 Va.c., 50/60 Hz
Temp. funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Grado de protección	IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica	IK08 según EN62262
Montaje	En superficie sobre pared

➤ Extras cargador

- Protecciones ITC-BT-52 y protecciones UNE-HD 60364-7-722
- Dispositivo de rearme automático del contador inteligente según esquema 2 de ITC-BT-52.
- Salida adicional mediante manguera Tipo 1 o Tipo 2 o base Tipo 2 o Schuko.
- Contador/es monofásico/s o trifásico/s de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización.
- Lector de tarjetas RFID para la activación/desactivación del cargador por personal autorizado y registro individual del consumo eléctrico (sustituye al sensor táctil).
- Comunicación ETHERNET.
- Soluciones SPL-ORBIS
- Plataforma de Gestión VIARIS

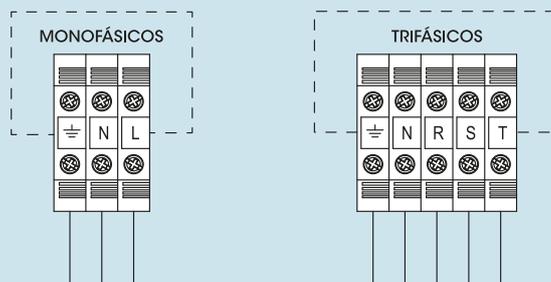
VIARIS COMBI

Dimensiones



Peso cargador: 3 kg / Peso manguera: 2 kg

Conexiones



CARGADORES VIARIS COMBI MONOFÁSICOS (Modo de carga 3)

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94DM3716CT1	3,7 kW 16 A	Manguera Tipo 1 de 5 m.
OB94DM3716CT2		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94DM3716BT2		Base Tipo 2 ^o .
OB94DM7432CT1	7,4 kW 32 A	Manguera Tipo 1 ^o de 5 m.
OB94DM7432CT2		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94DM7432BT2		Base Tipo 2 ^o .

SALIDA ADICIONAL

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94D001	3,7 kW 16 A	Manguera Tipo 1 ^o de 5 m.
OB94D003		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94D005		Base Tipo 2 ^o .
OB94D021	7,4 kW 32 A	Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 16 A
OB94D025		Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 32 A
OB94D002		Manguera Tipo 1 ^o de 5 m.
OB94D004		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94D006		Base Tipo 2 ^o .

CARGADORES VIARIS COMBI TRIFÁSICOS (Modo de carga 3)

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94DT1116T2	11 kW 3x16 A	Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94DT1116B2		Base Tipo 2 ^o .
OB94DT2232T2	22 kW 3x32 A	Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94DT2232B2		Base Tipo 2 ^o .

SALIDA ADICIONAL

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94D021	3,7 kW 16A	Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 16 A
OB94D026		Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 32 A
OB94D033	11 kW 3x16 A	Manguera Tipo 1 ^o de 5 m.
OB94D016		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94D017		Base Tipo 2 ^o .
OB94D034	7,4 kW 32 A	Manguera Tipo 1 ^o de 5 m.
OB94D019		Manguera Tipo 2 ^o de 5 m.
OB94D020		Base Tipo 2 ^o .

(*) Según EN 62196-2.

Nota: La potencia de la salida adicional, no incrementará la potencia nominal del cargador.

VIARIS UNI



El cargador Inteligente VIARIS UNI es una base mural de recarga apto para cualquier vehículo eléctrico: coches, motos, bicicletas eléctricas e híbridos enchufables.

Destaca por su atractivo diseño, fácil instalación y sencilla utilización tanto para uso residencial en garajes de viviendas unifamiliares o comunitarios, como para uso terciario en garajes de oficinas, centros comerciales, hoteles, empresas, hospitales, etc.

➤ Incluye de serie

- Modulador de carga a través de uno o tres medidores, que permite al usuario final no tener que aumentar la potencia contratada de la instalación o vivienda, disminuyendo o aumentando el consumo del vehículo eléctrico, en función del resto de consumo de la instalación eléctrica.
- Comunicación WIFI incorporada
- Sensor táctil de activación/desactivación de carga o Activación RFID
- App VIARIS para dispositivo móvil y Web embebida para la gestión y control remoto del cargador.
- Se podrá visualizar el estado de la carga, descargar los históricos de consumos del cargador y la vivienda, y actuar sobre el cargador.
- Notificaciones al móvil
- Actualización remota del Software
- Detector de corrientes de fuga con componente en continua para la protección de personas.
- Limitación de la potencia máxima a través de selector
- Medida y registro de la energía cargada
- Entrada de control externo (control domótico)

➤ Características

- Potencia del cargador: desde 7,4 kW hasta 22 kW.
- Modo de carga 3.
- Con cable de conexión incorporado Tipo 2 de 5 metros.
- Envoltente PC de alta resistencia a los impactos IK10.
- Grado de protección IP54.
- Implementan el protocolo de comunicaciones estándar MQTT con almacenamiento en la nube, lo cual permite el control y la visualización remota del sistema de carga, y a su vez facilita la integración en otras plataformas de gestión.

➤ Características técnicas

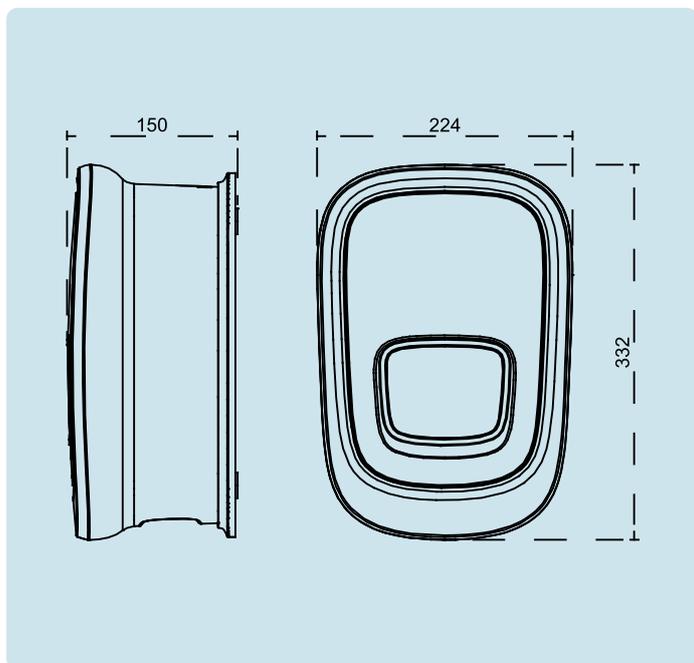
Tensión de alimentación	230 Va.c., 50 Hz
Temp. funcionamiento	-30 °C a +50 °C
Grado de protección	IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica	IK10 según EN62262
Montaje	En superficie sobre pared

➤ Extras cargador

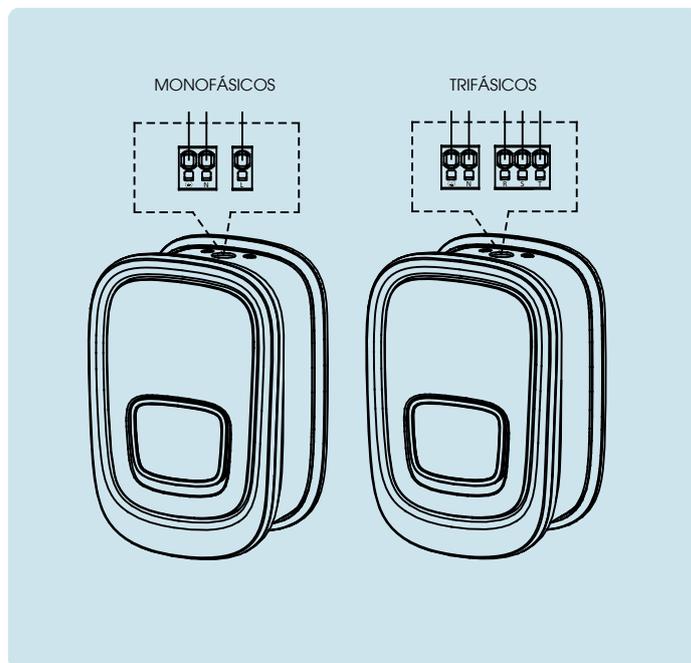
- Base Schuko adicional con entrada independiente para las protecciones externas.
- Contador monofásico/trifásico con certificación MID.
- Tarjeta RFID (5 unidades).

VIARIS UNI

› Dimensiones



› Conexiones



› CARGADORES VIARIS UNI MONOFÁSICOS

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94DMU74T2	7,4 kW 32 A	Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m.

› CARGADORES VIARIS UNI TRIFÁSICOS

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94DTU22T2	22 kW 3X32 A	Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m.

(*) Según EN 62196-2.

› EXTRAS

Ref.	MODELO
OB94U001	Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F). Modo de carga 1 y 2
OB940003	Contador monofásico con certificación MID
OB940004	Contador trifásico con certificación MID
OB940006	Tarjeta RFID (5 unidades)

VIARIS CITY



Se presenta como un sistema de recarga para coches, motos, bicicletas o híbridos enchufables, especialmente indicado para su uso a la intemperie en entornos públicos. Este cargador es capaz de cubrir diversas necesidades de gestión, desde los puntos de recarga individuales, hasta redes de recarga municipales o corporativas con plataforma de gestión sobre el punto de recarga.

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

➤ Incluye de serie

- Comunicación WIFI incorporada
- Lector de tarjetas RFID
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- Geolocalización de puntos de recarga.
- Posibilidad de visualización y configuración por Web embebida.
- Envoltorio antivandálica.
- Espacio para protecciones con 16 módulos de anchura.
- Actualización remota del Software.

➤ Características

- Sistema de carga para coches, motos o bicicletas eléctricos.
- Modelos básicos desde 3,7 kW hasta 43 kW de potencia, según necesidades de rapidez de la carga.
- Modo de carga 3.
- Disponible con una o dos salidas tanto de base Tipo 2 más base Tipo 2 o Schuko (modos de carga 1 y 2)
- Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262 / IP54.
- Implementan el protocolo de comunicaciones estándar MQTT con almacenamiento en la nube, lo cual permite el control y la visualización remota del sistema de carga, y a su vez facilita la integración en otras plataformas de gestión.
- Comunicación con el usuario: SMS, App u otros.
- Recogida de información con fines estadísticos.
- Sistemas de prepago mediante tarjetas u otros.
- Indicadores luminosos: estación ocupada o reservada, vehículo conectado, cargando, estado de recarga, carga finalizada y error.
- Existen diferentes opciones que se pueden incorporar a los modelos básicos, como 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

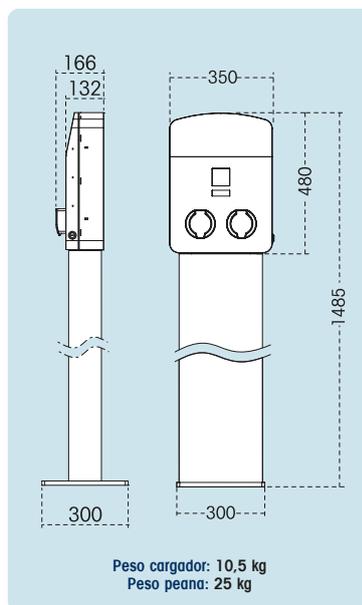
➤ Extras cargador

- Protecciones ITC-BT-52 y protecciones UNE-HD 60364-7-722
- Modulador de carga
- Soluciones SPL-ORBIS
- Plataforma de Gestión VIARIS
- Comunicación ETHERNET o Modem 3G
- Contador monofásico/trifásico con certificación MID
- Peana metálica
- Tarjeta RFID (5 unidades)
- Mantenimiento preventivo de flotas y geolocalización de puntos de recarga.

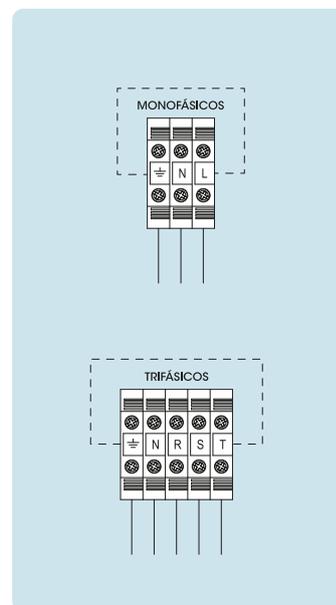
VIARIS CITY



Dimensiones



Conexiones



CARGADORES VIARIS CITY MONOFÁSICOS

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94M3716	3,7 kW 16 A	Base Tipo 2 ^o .
OB94M7432	7,4 kW 32 A	Base Tipo 2 ^o .

SALIDA ADICIONAL

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB940021		Base Tipo 2 ^o .
OB940022	3,7 kW 16 A	Base Schuko (CEE7/4 tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 16 A
OB940023		Base Schuko (CEE7/4 tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 32 A
OB940024	7,4 kW 32 A	Base Tipo 2 ^o .

CARGADORES VIARIS CITY TRIFÁSICOS

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB94T1116	11 kW 3x16 A	Base Tipo 2 ^o .
OB94T2232	22 kW 3x32 A	Base Tipo 2 ^o .
OB94T4363	43 kW 3x63 A	Base Tipo 2 ^o .

SALIDA ADICIONAL

Ref.	POTENCIA	MODELO
OB940022	3,7 kW 16 A	Base Schuko (CEE7/4 tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 16 A
OB940023		Base Schuko (CEE7/4 tipo F). Modo de carga 1 y 2 para cargador de 32 A y 63 A
OB940028	11 kW 3x16 A	Base Tipo 2 ^o .
OB940029	22 kW 3x32 A	Base Tipo 2 ^o .
OB940030	43 kW 3x63 A	Base Tipo 2 ^o .

(*) Según EN 62196-2.

Nota: La potencia de la salida adicional, no incrementará la potencia nominal del cargador.

APP VIARIS

Facilita la gestión y el control del consumo energético tanto de la vivienda como del vehículo eléctrico, así como la visualización de estos consumos. Disponible en Google Play y en App Store.

Características

- Permite el registro de varios cargadores de vehículos eléctricos.
- Realiza consultas a distancia del estado de carga.
- Registra los consumos en una sola aplicación para smartphone.



Configuración de la potencia contratada.



Consulta en tiempo real del estado de carga y consumo de la vivienda y del vehículo.



Históricos de carga entre dos fechas con hora de inicio duración, potencia consumida e identificación de usuario. Con herramienta de exportación de datos a Excel.



Registro de historicos de consumo diario mensual o anual.



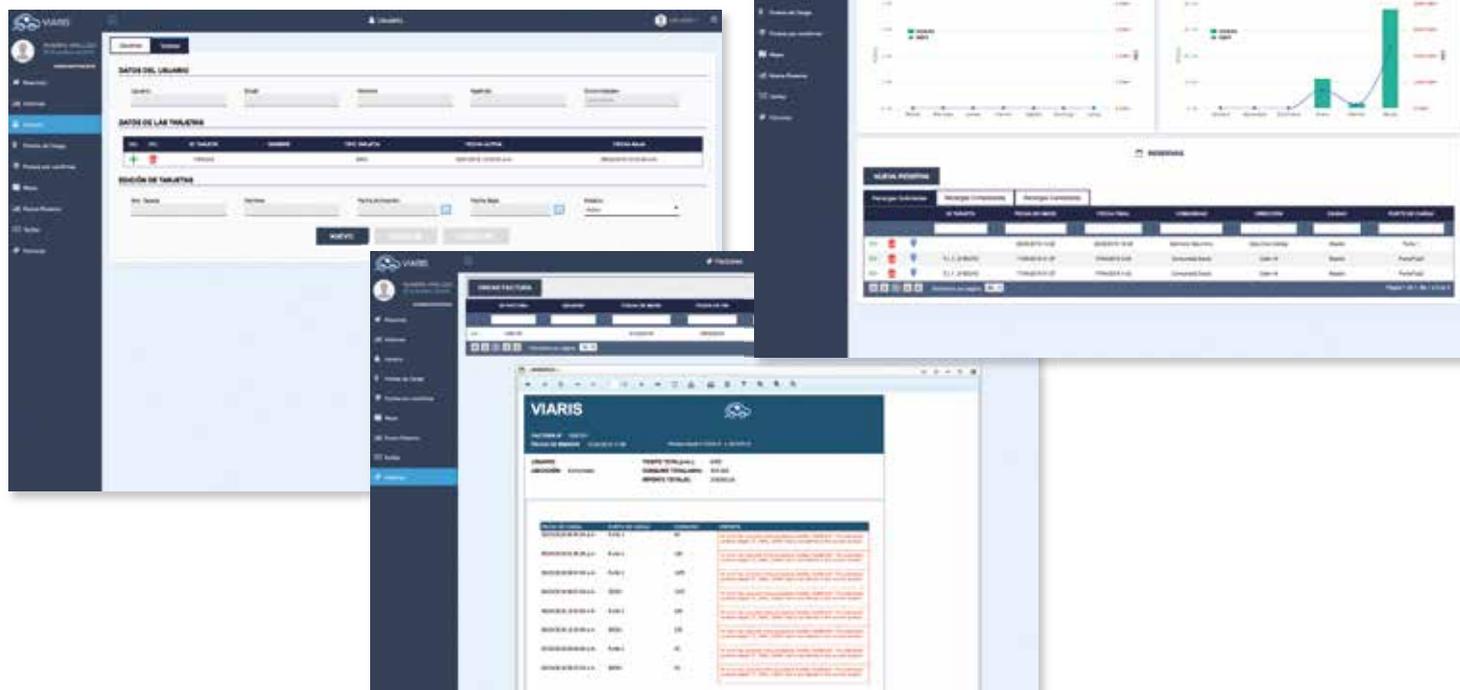


PLATAFORMA DE GESTIÓN PARA CARGADORES VIARIS

Esta plataforma monitoriza, registra y supervisa las actuaciones sobre los cargadores inteligentes VIARIS

> Características

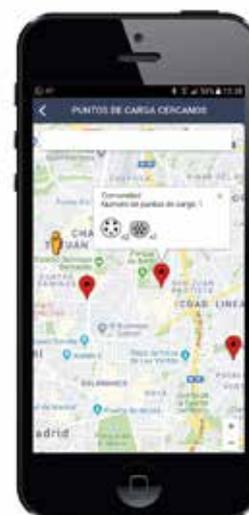
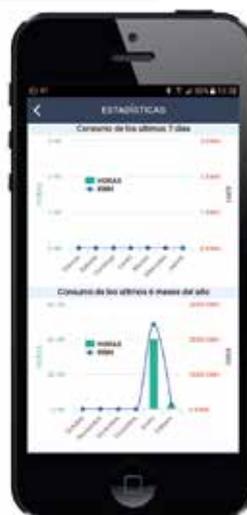
- Permite realizar la gestión sobre usuarios y comunidades para reparto de costes y recarga del crédito en casos de prepagado.
- Desarrolla facturaciones por usuarios.
- Elabora informes por usuario, comunidad o puntos de carga.
- Proporciona acceso al histórico de recargas.
- Ofrece la posibilidad de añadir crédito a los usuarios.



> App de usuario

Además, facilita la gestión de las reservas de cargadores por parte de los usuarios, a través de una App que permite:

- Localización de puntos de carga cercanos
- Reserva de cargador
- Recarga de saldo
- Visualización del histórico
- Consulta de estadísticas de las recargas





COMPROBADOR PARA CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

VIARIS TESTER



VIARIS TESTER es un comprobador para instalaciones de Cargadores de Vehículo Eléctrico.

Esta herramienta de comprobación de Sistemas de Alimentación específico de Vehículo Eléctrico (SAVE), permite verificar varias funciones de los cargadores SAVE, simulando la conexión de un vehículo eléctrico.

➤ Características

- Válido para cargadores hasta 64 A.
- Puede comprobar el Modo de carga 3 con conectores Tipo 2.
- Presenta un Display LCD donde aparece indicado: estado del vehículo, fases activas, corriente y potencia del cargador, verificación de la toma de tierra y visualización de la señal CP en modo osciloscopio.

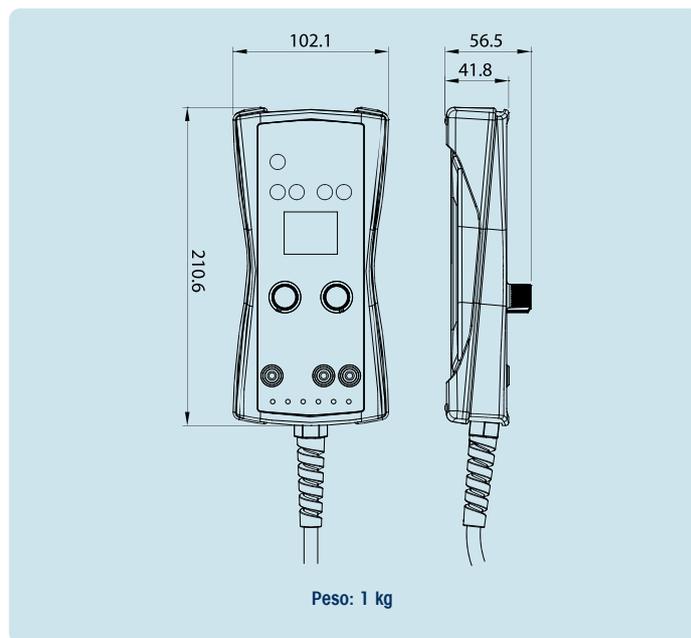
➤ Tests según UNE-EN 61851-1

- Genera estados del vehículo (desconectado, conectado, cargando, etc).
- Simulador de fallos del VE: fallo de CP a tierra y fallo de Diodo D del CP.
- Simula codificación mangueras (PP) 13 A, 20 A, 32 A, 64 A.
- Medida de la potencia ofrecida por el cargador (PWM en CP).

➤ Características técnicas

Alimentación	4 pilas alcalinas LR06/AA 1,5 V
Tensión de entrada	230 Va.c. (1 fase), 400 Va.c. (3 fases)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Temp. funcionamiento	0 °C a +40 °C
Grado de protección	IP40 según EN 60529
Grado de protección conector del cable de conexión	IP44 según EN 60529
Conexión	Clavija para base de toma de corriente o conector Tipo 2 según EN 62196-2

➤ Dimensiones



➤ Tests adicionales de la instalación

- Indicador de presencia y secuencia de fases.
- Verificación de la toma de tierra de la instalación.
- Test de corriente diferencia residual AC 30 mA (RCD).
- Test de corriente de fuga DC 6 mA (RDC-DD).
- Toma de carga externa para generación de consumo real Máx. 8 A (1800 W).

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for writing notes, with a faint globe graphic in the bottom right corner.



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.
Lérida, 61. E-28020 MADRID
Tel.: +34 91 567 22 77
www.orbis.es • info@orbis.es

A046.00-488840 Depósito Legal: M-43548-2008. Edición: Enero 2020

Distribuidor:



ISO 9001



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.