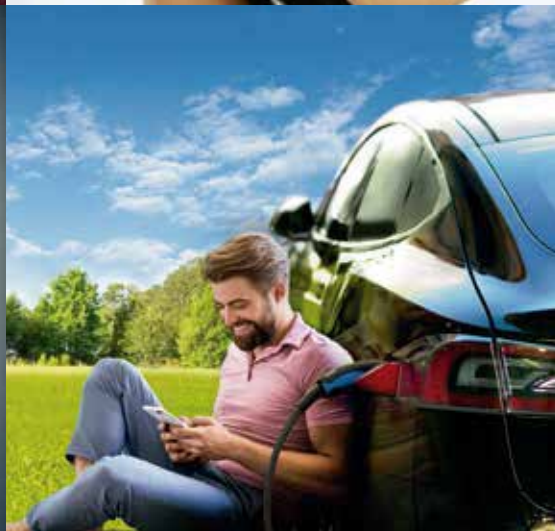


ORBIS[®]

energía inteligente[®]



Catálogo General

orbis.es
orbisenergiainteligente.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. 18-28)



CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN

(PAGS. 29-38)



MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA

(PAGS. 39-52)



GESTIÓN ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO VIAL

(PAGS. 53-62)



MOVILIDAD ELÉCTRICA Y RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

(PAGS. 63-74)



TEMPORIZACIÓN

PÁG. 6 | INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS



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

PÁG. 9 | INTERRUPTORES HORARIOS DIGITALES



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

PÁG. 11 | AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES



PÁG. 15 | TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS

PÁG. 16 | CONTADORES DE HORAS



CTM CTM ELECTRÓNICO BÁSICO CTM ELECTRÓNICO



CONTA EMPOTRABLE CONTA MODULAR

PÁG. 17 | CONTROL DE NIVEL DE LÍQUIDOS



EBR-1 EBR-2



INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

MODULARES

UNO

INCA DUO

DUO

SUPRA



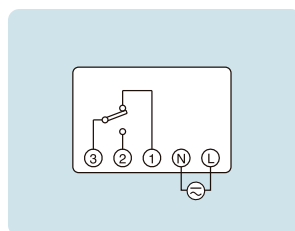
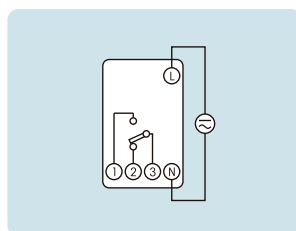
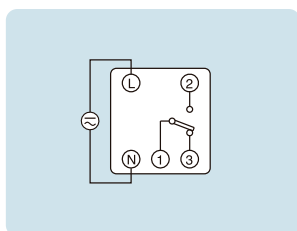
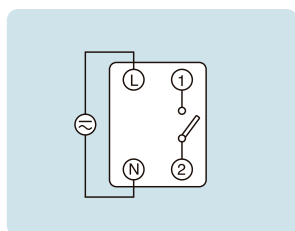
Descripción

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

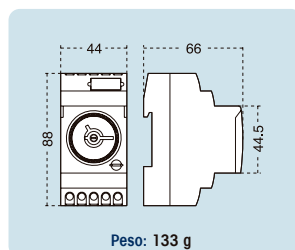
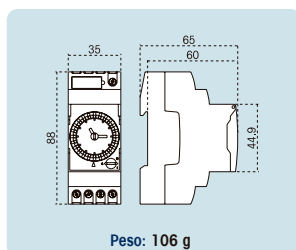
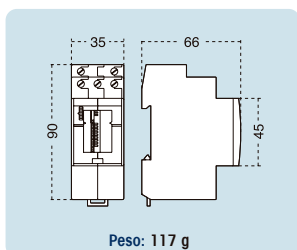
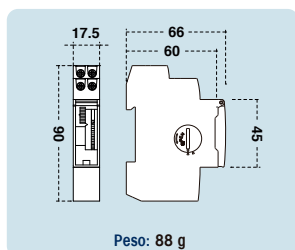
Características

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Reserva de marcha | D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable | D: Sin reserva de marcha QRD / QRS: Más de 100 h. | D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable | D: Sin reserva QRD / QRS: Más de 150 h. Batería intercambiable |
| Efera / 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 2500 W Fluorescentes 1200 VA Halógenas Bajo Voltaje 2000 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2500 W Lámparas Bajo Consumo 900 VA LED 100 VA | 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

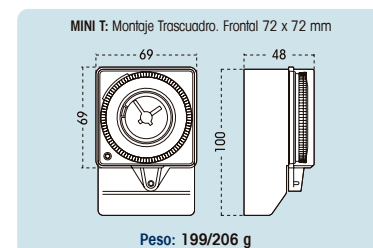
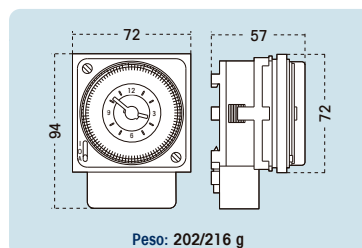
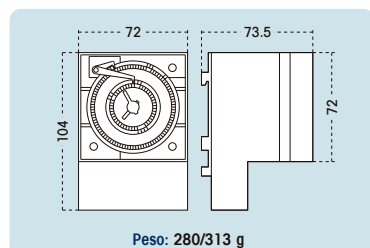
Interruptores horarios analógicos para la temporización de circuitos eléctricos tales como iluminación, climatización, bombeo de agua, etc. Permiten su instalación tanto en carril DIN como superficie y trascuadro.

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: Diarias / 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 ó 24 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 Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo LED | 2000 W 1200 VA 2000 VA 2000 W 900 VA 100 VA | 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 900 VA 200 VA |
| Temp. funcionamiento | -10 °C a +50 °C | -10 °C a +50 °C | MINI D: 0 °C a +55 °C; MINI QRD / QRS y MINI T: -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 | | | |

Otros modelos consultar

Dimensiones





INTERRUPTORES HORARIOS ANALÓGICOS

ENCHUFABLES

CONTROL

DOMO / DOMO INTEMPERIE



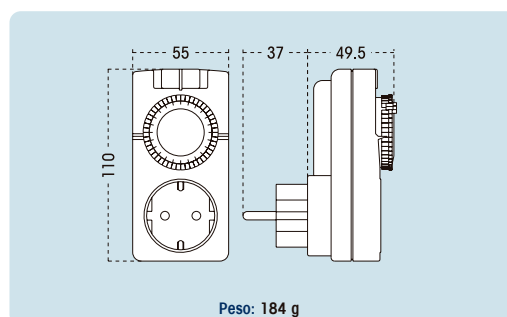
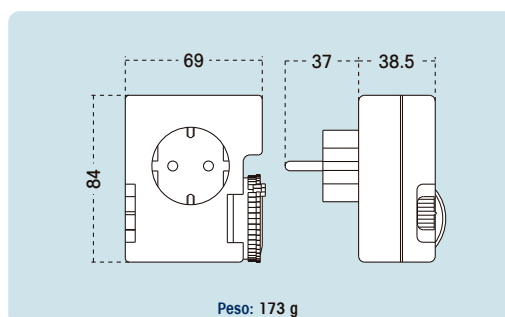
Descripción

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



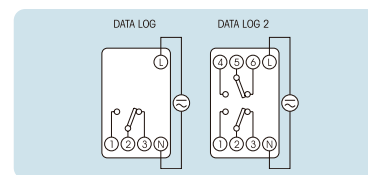
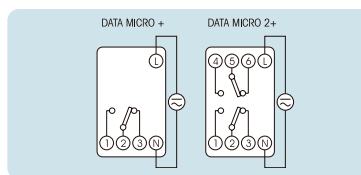
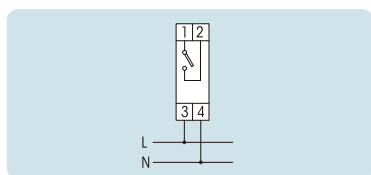
Descripción

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.

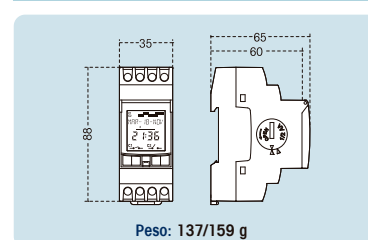
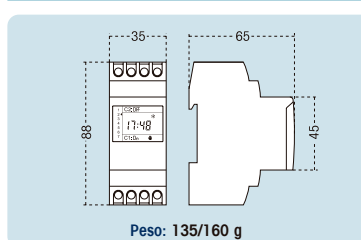
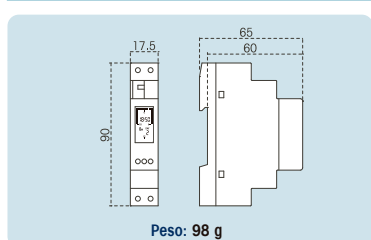
Características

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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 600 VA 90 VA | Sólo contactos N.A. 3000 W 1200 VA 2000 VA 3000 W 600 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.

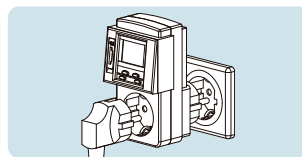
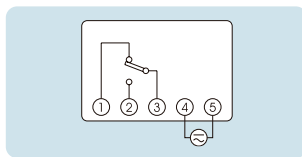
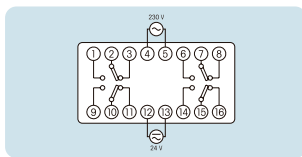
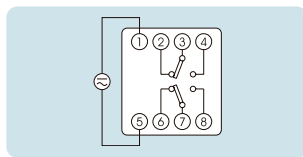
Interruptor horario digital con sencilla programación por menú de texto. Instalación carril DIN y superficie. Precintable.

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

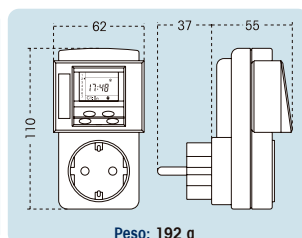
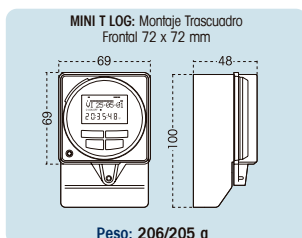
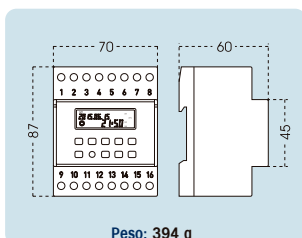
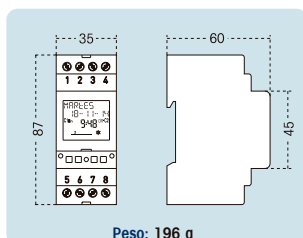
Características

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|--|
| 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/i, aleatorio y cuenta horas | Diario-Semanal. Programación de impulsos (1 a 59 s), ciclos, vacaciones, cambio v/i |
| Alimentación | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a. (24 c.a./c.c.); 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz Bajo pedido: 120 Vc.a. y 12 ó 24 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



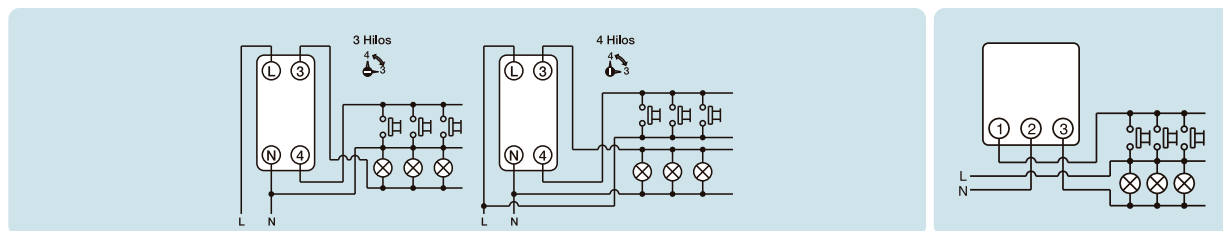
Descripción

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

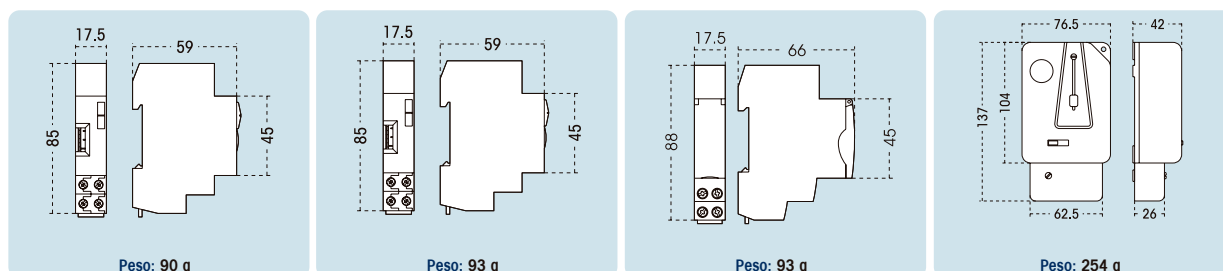
Características

| | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|------------------|-----------------------|
| 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





AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

TEMPORIZADORES

CAJA DE MECANISMO

CAJA DE REGISTRO

PULSALUZ

PULSAMAT

LUMITEMP



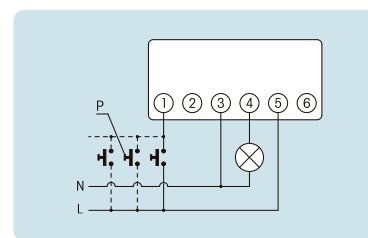
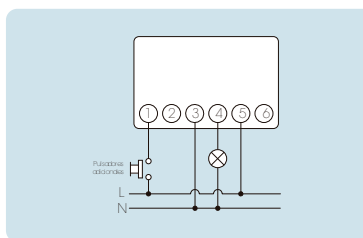
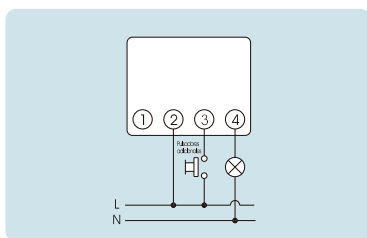
Descripción

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

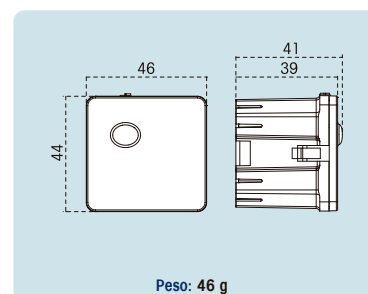
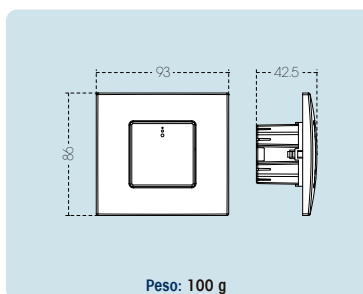
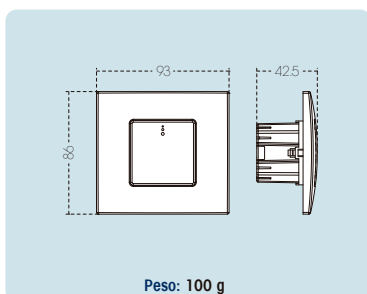
Características

| | PULSALUZ | PULSAMAT | LUMITEMP |
|---------------------------------|--|--|----------------------------------|
| 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

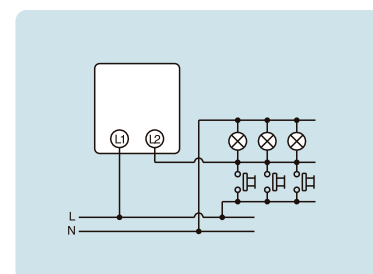
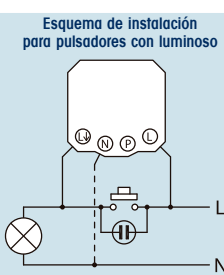
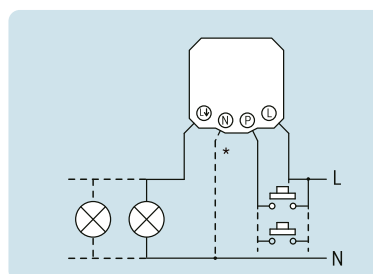
Temporizadores para montaje en caja de mecanismo universal, para alumbrado de escaleras, patios comunitarios, aseos, etc... Compatibles con cualquier pulsador del mercado. Rápida instalación.

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.

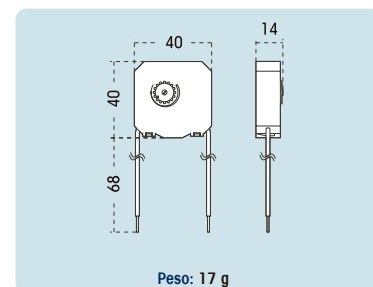
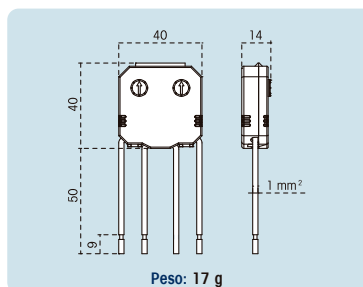
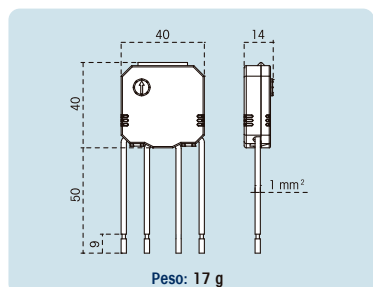
Características

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| 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





AUTOMÁTICOS DE ESCALERA, TEMPORIZADORES Y REGULADORES

REGULADORES
CAJA DE MECANISMO

DIM LED

CONTROL LED



Descripción

Reguladores de luminosidad para montaje en caja de mecanismo universal. Aptos para todo tipo de lámparas regulables en tensión. Rápida instalación sin obras ni conexión de neutro.

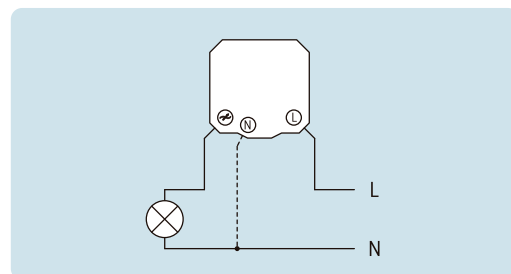
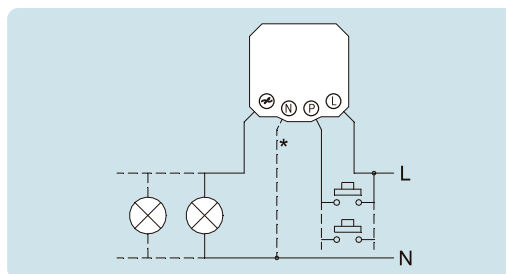
Los escenarios de aplicación del **DIM LED** son: dormitorios, salones, estancias,...

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,...

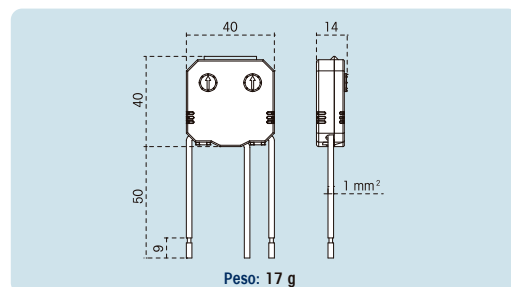
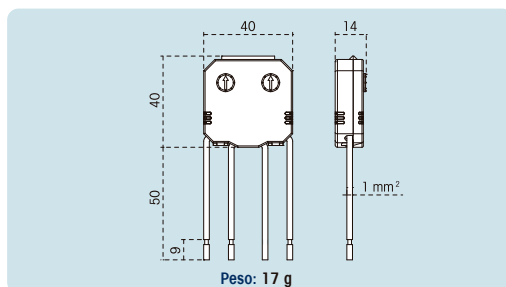
Características

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| 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 |

Conexiones



Dimensiones





TEMPORIZADORES POR MONEDAS / FICHAS

CTM



CTM ELECTR. BÁSICO



CTM ELECTRÓNICO



Descripción

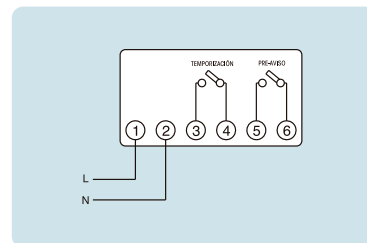
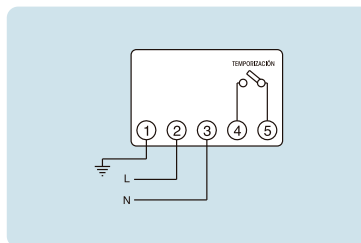
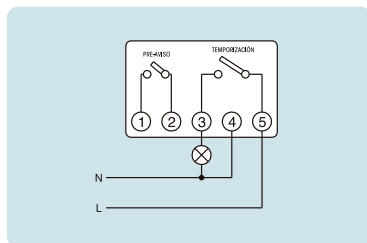
Temporización de circuitos por monedas o fichas. Iluminación de pistas polideportivas en comunidades de vecinos, sistemas de lavandería en campings y residencias, puertos deportivos, retablos de iglesias, catedrales, etc.

Características

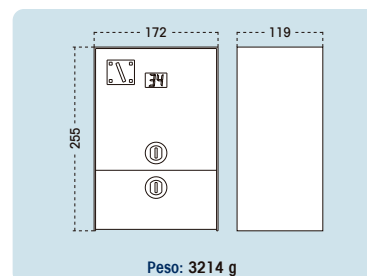
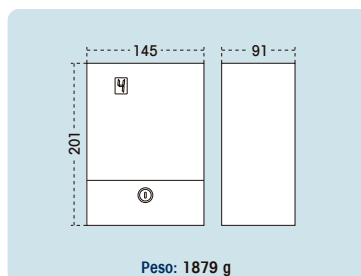
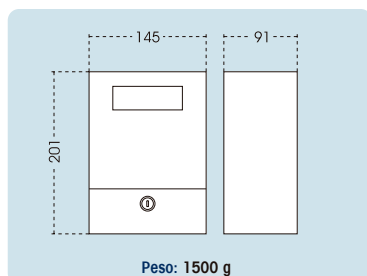
| | | | |
|------------------------------------|--|--|---|
| Alimentación | 24, 120 ó 230 Vc.a.; 50 Hz | 12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a.; 45/60 Hz | 12, 24, 48, 120 ó 230 Vc.a.; 45/60 Hz |
| Poder de ruptura | 6 (2) A / 250 Vc.a. | 10 (2) A / 250 Vc.a. | 16 (4) A / 250 Vc.a. |
| Consumo propio | 2,2 VA | 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



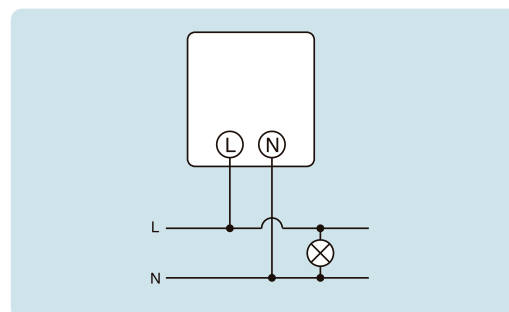
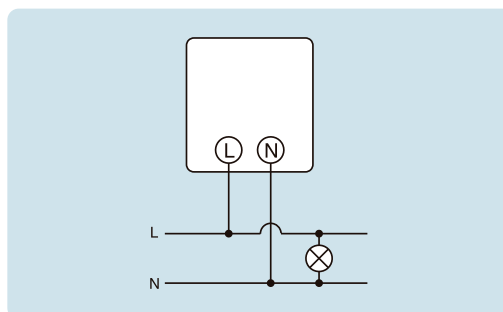
Descripción

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

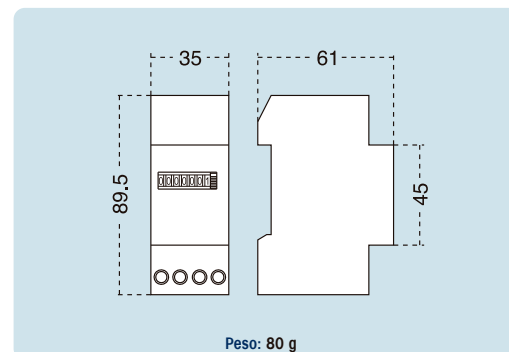
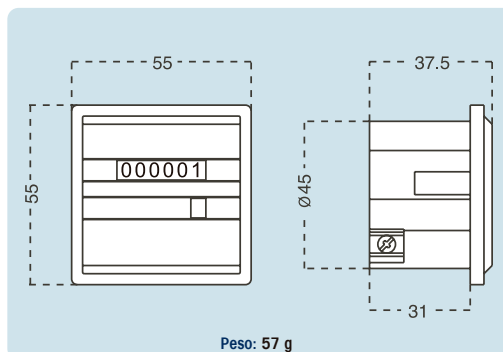
Características

| | | |
|-----------------------|--|------------------|
| 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



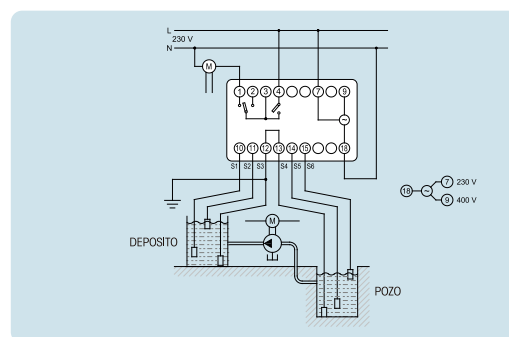
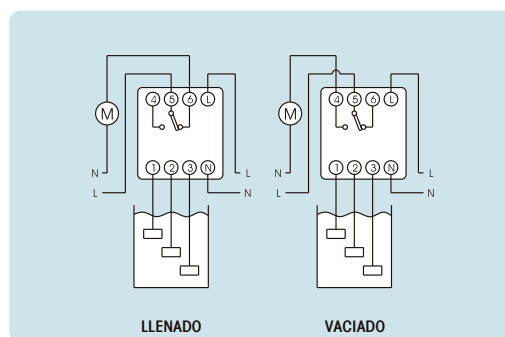
Descripción

Interruptores de nivel de líquidos por sondas, que permiten controlar el llenado o vaciado de uno (EBR-1) o dos elementos (EBR-2), ya sea pozo, depósito o tanque. Incluyen protección reforzada contra perturbaciones de tormentas, mediante varistores en la entrada de alimentación y en las sondas.

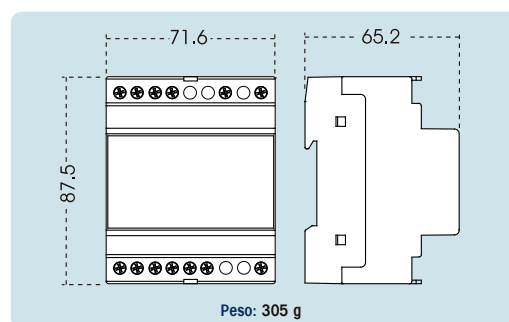
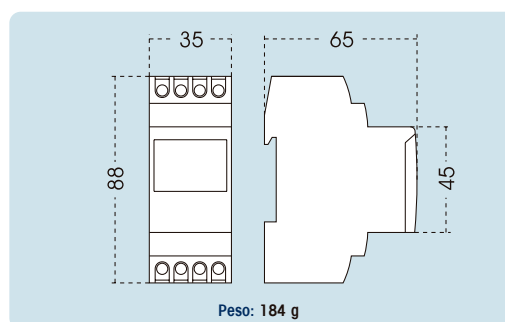
Características

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 250 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 |
| Tensión de las sondas | 10 V c.a. | 13 V c.a. |
| Grado de protección | IP 20 | IP 20 |
| Montaje / N° de módulos | Rail DIN / 2 | Rail DIN / 4 |
| 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



PÁG. 24 | DETECTORES DE PRESENCIA



PÁG. 26 | ACCESORIOS DETECTORES



PÁG. 27 | PLAFONES CON DETECTOR



PÁG. 28 | LUMINARIAS LED CON DETECTOR DE MOVIMIENTO



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 OB134312 | 140° 12m | 3s-30min | 5-2000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | ISIMAT + OB134112 | 200° 12m | 3s-30min | 5-2000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | PROXIMAT OB132312 | 240° 12m | 1s-10min | 5-2000 lux | P.I.R. | | | IP 45 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | ORBIMAT OB132612 | 200° 6m | 1s-20 min | 5-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | PROXILED 8 OB135450 | 240° 12m | 3s-15min | 5-1000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | LED incorporado Potencia luminica: 1.234 lm | |
| | PROXILED 15 OB135475 | 240° 12m | 3s-15min | 5-1000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | LED incorporado Potencia luminica: 2.128 lm | |
| PARED-TECHO | ECOMAT MINI OB135012 | 360° Ø 10m | 5s-30min | 5-2000 lux | | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | ECOMAT MINI 2N OB1350122N | 360° Ø 10m | 5s-30min | 5-2000 lux | | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | MULTIMAT OB134212 | 200° 12m | 3s-30min | 5-2000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | PROXIMAT PRO CR OB134812 | 360° Ø 30m | 1s-10min | 10-1000 lux | P.I.R. | | | IP 55 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | COMBIMAT OB137812 | 360° Ø 24m | 30s-30min | 10-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | COMBIMAT 12M OB137820 | 360° Ø 20m | 30s-30min | 10-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | COMBIMAT 40.5 OB137840 | 360° 40 m x 5 m | 30s-30min | 10-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | COMBIMAT KNX OB137850 | 360° Ø 24m | 30s-60min | 10-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| | TECHO | CIRCUMAT + OB137112 | 360° Ø 7m | 10s-30min | 3-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED |
| | | CIRCUMAT PRO CR OB134912 | 360° Ø 30m | 1s-10min | 10-1000 lux | P.I.R. | | | IP 44 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED |
| CIRCUMAT PRO CR 12M OB134920 | | 360° Ø 17m | 1s-10min | 10-1000 lux | P.I.R. | | | IP 44 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| CIRCUMAT PRO 1-10 V OB134910 | | 360° Ø 30m | 10s-30min | 10-1000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| CIRCUMAT PRO DALÍ OB134930 | | 360° Ø 30m | 10s-30min | 10-1000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| MOVICAM CR OB135912 | | 360° 6m | 1s-30min | 2-1000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| PLADILED METAL PIR OB136612 | | 360° Ø 6m | 10s-3min | 3-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| PLADILED 80 2N SWING OB137412 | | 360° Ø 4m a Ø 16m | 10s-12min | 3-2000 lux | | | | IP 66 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| PLADI-E27 OB136527 | | 360° 10m | 8s-12min | 2-2000 lux | | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| DICROMAT MICRO OB133612 | | 360° Ø 4m | 6s-12min | 5-3000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| DICROMAT MINI OB133512 | | 360° Ø 7m | 6s-12min | 5-3000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| DICROMAT + OB136112 | | 360° Ø 10m | 10s-15min | 3-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| DICROMAT + 1-10 V OB136212 | | 360° Ø 10m | 10s-30min | 100-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |
| DICROMAT + CR/ 2+ CR OB134512/OB134612 | | 360° Ø 7m | 1s-10min | 2-2000 lux | P.I.R. | | | IP 20 | Incandescente, Fluorescente, Halógenos 230V, Bajo Consumo, LED | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---------------------------------|--|------------------------------------|--|----------------------|--|---------------------------------------|--|---------------|--|------------------------|--|-----------------|
| LEYENDA | | Ángulo y campo de detección | | Tecnología por infrarrojos pasivos | | Mando a distancia CR | | Instalación en exterior bajo cubierta | | Incandescente | | Fluorescencia | | Halógenos 230 V |
| | | Temporización | | Tecnología por alta frecuencia | | Relé paso por cero | | Instalación en intermedia | | Bajo Consumo | | Halógenos Bajo Voltaje | | LEDs |
| | | Ajuste de sensibilidad luminosa | | | | | | Instalación en interior | | | | | | |

DETECTORES DE MOVIMIENTO

TECHO

EMPOTRABLE TECHO

CIRCUMAT +

MOVICAM CR

DICROMAT +

DICROMAT MICRO

**DICROMAT MINI
DICROMAT 2 MINI**



Descripción

Detectores de movimiento 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 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 $\varphi = 1$ Paso por cero | 5 A / 230 V cos $\varphi = 1$ Paso por cero | 6 A / 230 V cos $\varphi = 1$ Paso por cero | 10 A / 230 V cos $\varphi = 1$ | T1: 10 A / 230 V cos $\varphi = 1$ T2: 5 A / 250 V cos $\varphi = 1$ |
| Cargas Máx. Recomendadas | Incandescentes Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo Lámparas Downlight LED | 1200 W 400 VA 1000 VA 1200 W 500 VA 500 VA 500 VA | 1000 W 250 VA 500 VA 1000 W 200 VA 200 VA 200 VA | 1200 W 400 VA 1000 VA 1200 W 500 VA 500 VA 50 VA | 2000 W 100 VA 1000 VA 2000 W 100 VA 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. | 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 | | | | | |



DETECTORES DE MOVIMIENTO

PARED

PARED/TECHO

**ISIMAT /
ISIMAT+**

PROXIMAT

MULTIMAT

**PROXIMAT
PRO CR**



Descripción

Detectores de movimiento 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 (4+4) a 20 °C | Frontal: 12 m a 20 °C Lateral: 15 m (7,5+7,5) a 20 °C | Frontal: 12 m a 20 °C Lateral: 8 m (4+4) 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 2000 W Fluorescentes 1200 VA Halógenas Bajo Voltaje 1200 VA Halógenas (230 Vc.a.) 2000 W Lámparas Bajo Consumo 1200 VA Lámparas Downlight 1200 VA LED 400 VA | 2000 W 1300 VA 1300 VA 2000 W 1300 VA 1300 VA 500 VA | 2000 W 1200 VA 1200 VA 2000 W 1200 VA 1200 VA 400 VA | 2000 W 1300 VA 1300 VA 2000 W 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 g | Peso: 353 g | Peso: 275 g | Peso: 312 g |



DETECTORES DE MOVIMIENTO / PRESENCIA

MOVIMIENTO Y OCULTO

PRESENCIA Y OCULTO

CAJA DE MECANISMO

ECOMAT MINI

ECOMAT MINI 2N

ORBIMAT



Descripción

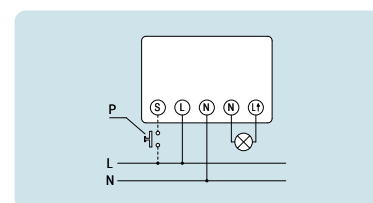
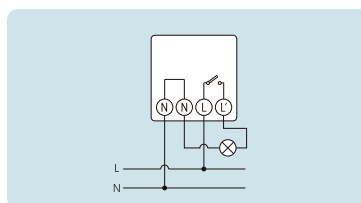
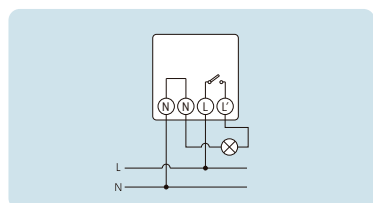
Detección por alta frecuencia. Instalación oculta en falso techo, interior de luminarias, cajas de registro, ... Presenta paso por cero, ideal para cargas LED. **ECOMAT MINI 2N** ofrece 2 niveles de iluminación: 100% y 20% standby o luz de cortesía, ideal para trasteros, garajes, pasillos de hotel, etc...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

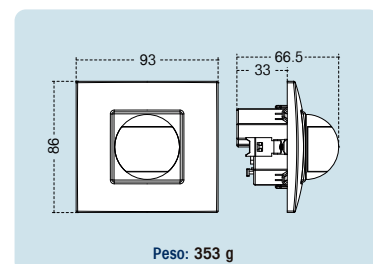
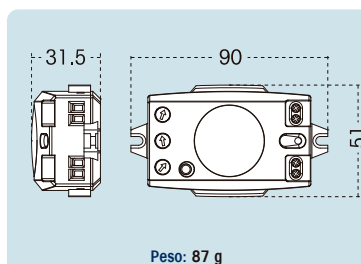
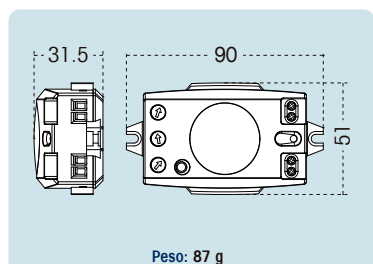
Características

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| 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 1,2 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 Fluorescentes Halógenas Bajo Voltaje Halógenas (230 Vc.a.) Lámparas Bajo Consumo Lámparas Downlight LED | 10-150 W - 10-150 VA (electrónico) 10-150 W - 5-100 VA | 1300 W 1300 VA 1300 VA 1300 W 1300 VA 1300 VA 500 VA |
| Parámetros regulables | Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación | Tiempo, sensibilidad luminosa y distancia de captación | Tiempo y sensibilidad luminosa |
| Temporización | de 5 s a 30 min. | de 5 s a 30 min. | De 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 MOVIMIENTO

SUPERFICIE / EMPOTRABLE EN TECHO O EN CAJA MECANISMO

COMBIMAT

COMBIMAT 12M

COMBIMAT 40.5

COMBIMAT KNX



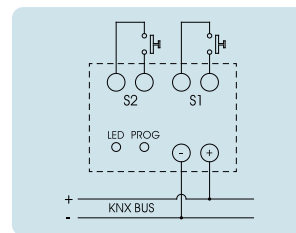
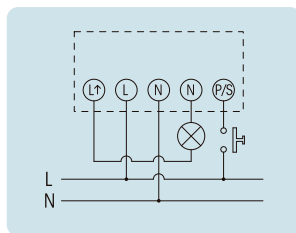
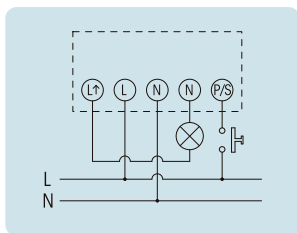
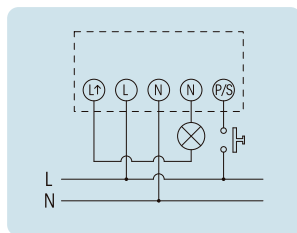
Descripción

Detectores de movimiento para instalación empotrada en techo mediante taladro 68 mm (accesorio incluido), en caja de mecanismo de 65 x 65 mm o en superficie con adaptador (accesorio adicional). La **Gama COMBIMAT** está integrada por **4 modelos**: **COMBIMAT** destaca por su gran área de captación hasta 24 m de diámetro, con entrada para pulsadores externos, ideal para pasillos largos y escaleras y también recomendado para portales, descansillos, garajes, etc. **COMBIMAT 40.5** con área de captación rectangular 40 m x 5 m y especial para pasillos amplios y áreas rectangulares en edificios de viviendas, hospitales y hoteles. **COMBIMAT 12M** ideal para techos de hasta 12 m de altura para su instalación en almacenes, naves industriales, pabellones deportivos, etc. **COMBIMAT KNX** integrado en un sistema de comunicación KNX, que permite la regulación de la iluminación en salas de reuniones, despachos, aulas, etc.

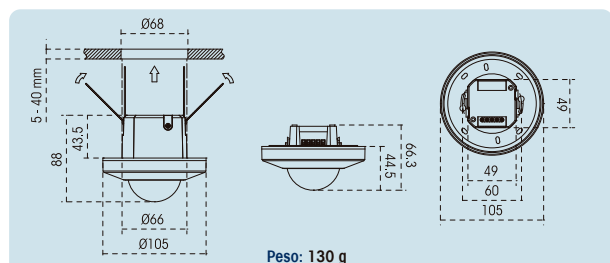
Características

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| Ángulo | 360° | 360° | 360° | 360° |
| Campo de detección | Hasta 24 m de Ø a 2,5 m de altura | Hasta 20 m de Ø a 12 m de altura | 40 m x 5 m | Hasta 24 m de Ø a 2,5 m de altura |
| Alimentación | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 21 a 30 Vd.c. (via KNX) |
| Poder de ruptura | 10 A / 230 V cos φ = 1 | 10 A / 230 V cos φ = 1 | 10 A / 230 V cos φ = 1 | --- |
| Cargas Max Recomendadas | | | | |
| Incandescentes | 2200 W | 2200 W | 2200 W | --- |
| Fluorescentes | 1200 VA | 1200 VA | 1200 VA | --- |
| Halógenas Bajo Voltaje | 1000 VA | 1000 VA | 1000 VA | --- |
| Halógenas (230 Vc.a.) | 2200 W | 2200 W | 2200 W | --- |
| Lámparas Bajo Consumo | 600 VA | 600 VA | 600 VA | --- |
| Lámparas Downlight | 600 VA | 600 VA | 600 VA | --- |
| LED | 300 VA | 300 VA | 300 VA | --- |
| Parámetros regulables | Tiempo / Sensibilidad luminosa | Tiempo / Sensibilidad luminosa | Tiempo / Sensibilidad luminosa | Tiempo / Sensibilidad luminosa |
| Temporización | De 30 s a 30 min | De 30 s a 30 min | De 30 s a 30 min | De 30 s a 60 min |
| Sensibilidad lumínica | 10 - 2000 lux | 10 - 2000 lux | 10 - 2000 lux | 10 - 2000 lux |
| Temp. funcionamiento | - 20 °C a + 45 °C | - 20 °C a + 45 °C | - 20 °C a + 45 °C | - 20 °C a + 45 °C |
| Montaje | Empotrado en techo o en caja de mecanismo. En superficie techo con adaptador (accesorio adicional) | Empotrado en techo o en caja de mecanismo. En superficie techo con adaptador (accesorio adicional) | Empotrado en techo o en caja de mecanismo. En superficie techo con adaptador (accesorio adicional) | Empotrado en techo o en caja de mecanismo. En superficie techo con adaptador (accesorio adicional) |
| Grado de protección | IP20 (caja mecanismo o patillas de fijación) IP54 (con adaptador de montaje en superficie) | IP20 (caja mecanismo o patillas de fijación) IP54 (con adaptador de montaje en superficie) | IP20 (caja mecanismo o patillas de fijación) IP54 (con adaptador de montaje en superficie) | IP20 (caja mecanismo o patillas de fijación) IP54 (con adaptador de montaje en superficie) |

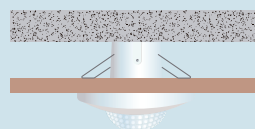
Conexiones



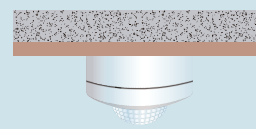
Dimensiones



TIPOS DE INSTALACIÓN



EMPOTRADA
Mediante taladro de 68 mm
(accesorio incluido)



EN SUPERFICIE
Con adaptador
(accesorio adicional)



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 (desplazamiento transversal) y 6 m de Ø (desplazamiento frontal) 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 $\varphi = 1$ Paso por cero | 10 A / 230 V cos $\varphi = 1$ Paso por cero | 10 A / 230 V cos $\varphi = 1$ Salida de regulación 1-10 V | 10 A / 230 V cos $\varphi = 1$ |
| 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 | | | | |



DETECTORES DE PRESENCIA

EMPOTRABLE TECHO

DICROMAT + 1-10 V

DICROMAT + CR

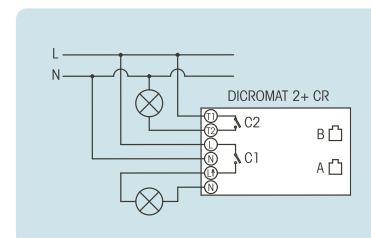
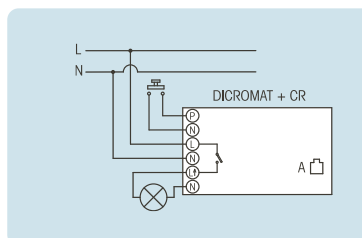
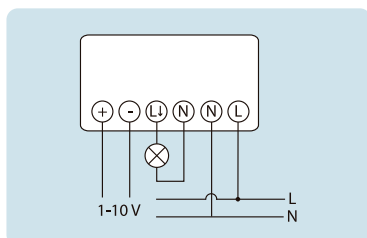
DICROMAT 2+ CR



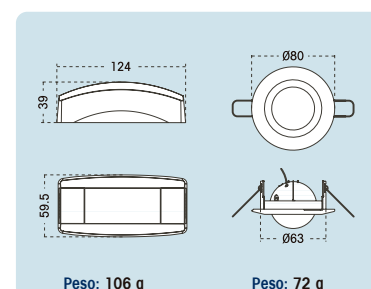
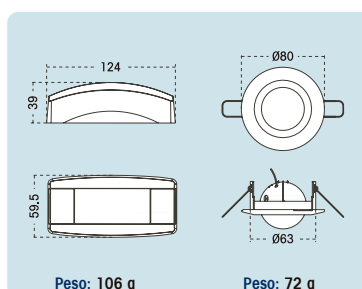
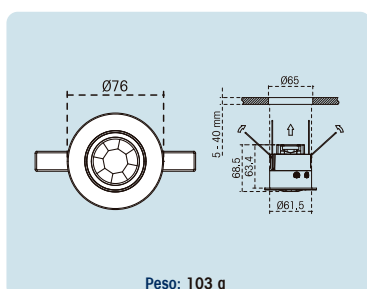
Características

| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| 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 $\cos \varphi = 1$ Salida de regulación 1-10 V | 10 A / 230 V $\cos \varphi = 1$ Paso por cero | 2x10 A / 230 V $\cos \varphi = 1$ 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



DICROMAT SENSOR +



Descripción

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

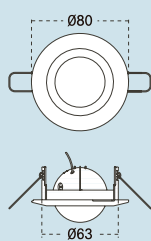
Características

- 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

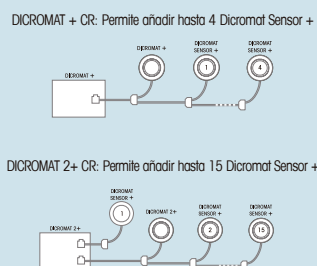
| | |
|--------------------------------|---|
| Ángulo de detección: | 360° |
| Campo de detección: | Hasta 7 m de diámetro a 2,5 m de altura |
| Grado de protección: | IP 20 según EN 60529 |
| Montaje del equipo: | Techo (empotrable). |
| Conexión: | Cable adaptador. |
| Temperatura de funcionamiento: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

Dimensiones



Peso: 72 g

Conexiones



MANDO CR



Descripción

Mando a distancia para detectores de movimiento/presencia.

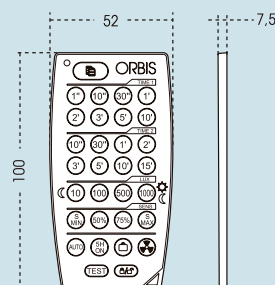
Características

- 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



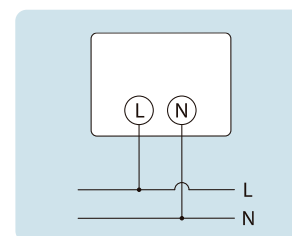
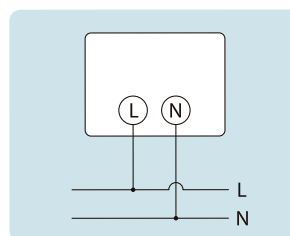
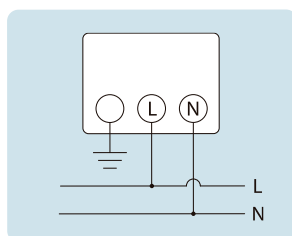
Descripción

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.

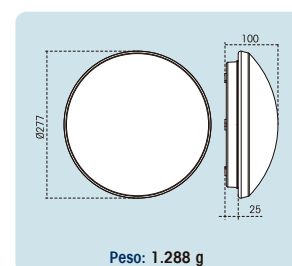
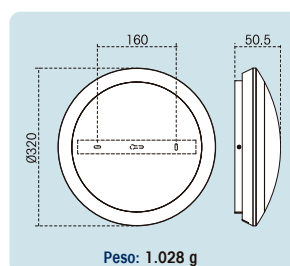
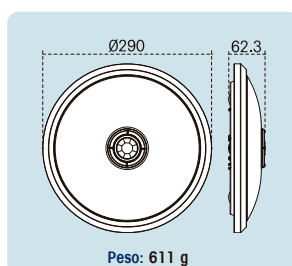
Características

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| Ángulo | 360° | 360° | 360° |
| Campo de detección | 6 m de Ø (desplazamiento transversal) y 2 m de Ø (desplazamiento frontal) | 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) | 18 m de Ø (desplazamiento transversal) y 6 m de Ø (desplazamiento frontal) |
| 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





LUMINARIAS LED CON DETECTOR

PARED

TECHO / PARED

PROXILED 8



PROXILED 15



SPOTMAT LED



Descripción

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

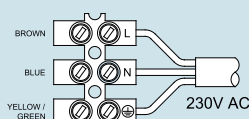
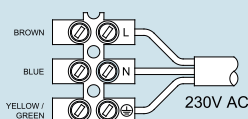
PROXILED 8 y 15 son proyectores LED de alta eficiencia con detector de movimiento, ideal para iluminación de grandes superficies tanto en exterior como interior y de accesos a garajes. Escenarios aplicación: almacenes, fábricas, parkings exteriores, iluminación periférica, ... Cabe destacar su fabricación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

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

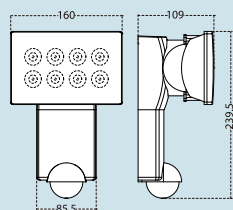
Características

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| Ángulo | 240° | 240° | 360° |
| Campo de detección | 12 m frontal / 20 m lateral a 2,5 m de altura | 12 m frontal / 20 m lateral a 2,5 m de altura | Techo: 2 metros de Ø / 2,5 m de altura máx. Pared: 2 m movimiento transversal y 1 m longitudinalmente hacia el sensor |
| Alimentación | 230 V; 50 Hz | 230 V; 50 Hz | 3 x 1,5 V AAA |
| Potencia lumínica | 1234 lm | 2.128 lm | - |
| Consumo propio estado ON | 20 W (56 VA) | 34 W (76 VA) | 0,6 W |
| Consumo propio estado OFF | 1 W (8 VA) | 1 W (8 VA) | 0,3 mW |
| Color LED | 5000-6300 K | 5000-6300 K | - |
| Temporización | de 3 s a 15 min | de 3 s a 15 min | 15 segundos |
| Sensibilidad lumínica | 5-1000 lux. | 5-1000 lux. | 90 lux. |
| Temp. funcionamiento | -10 °C a +40 °C | -10 °C a +40 °C | -10 °C a +40 °C |
| Grado de protección | IP 55 | IP 55 | - |

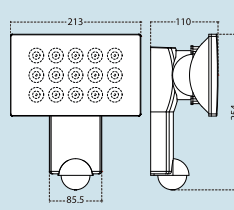
Conexiones



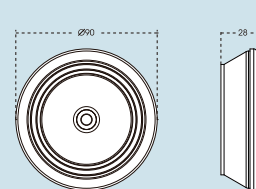
Dimensiones



Peso: 1218 g



Peso: 1514 g



Peso: 45 g

CLIMA, DOMÓTICA E INSTALACIÓN

PÁG. 30 | CRONOTERMOSTATOS



CHRONOS



MIRUS TOUCH



NEXU / NEXU IN



MIRUS



ORUS
ORUS RF



ORUS GSM

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-TERMO



MINISELF



MAXISELF LED



DIM LED



CONTROL LED

PÁG. 38 | TIMBRES



ORBISON



ORBISON DUO

PÁG. 38 | DETECTORES DE GAS



DETECO₂



CRONOTERMOSTATOS

GAMA TÁCTIL

GAMA WIFI

CHRONOS

MIRUS TOUCH

NEXU / NEXU IN



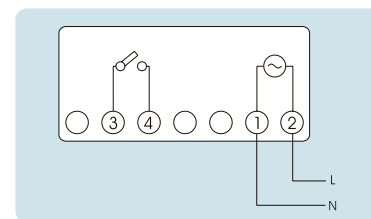
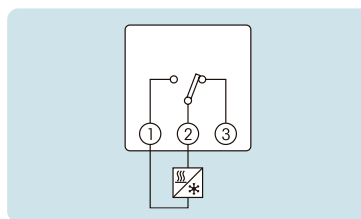
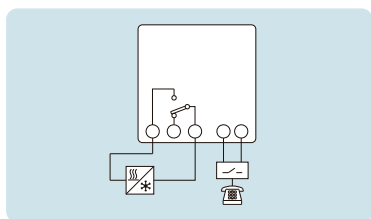
Descripción

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.

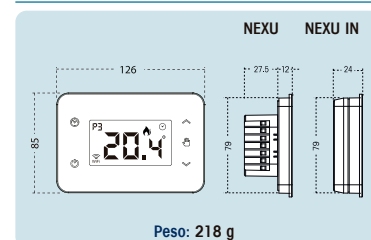
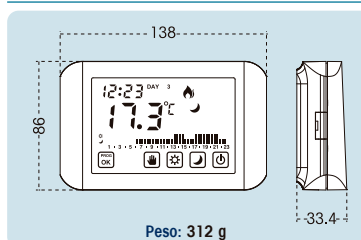
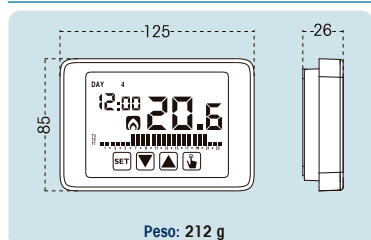
Características

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Descripción | Cronotermosstatos 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 | Cronotermosstatos 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 periodo programables | Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1°C | Diferencial On/Off regulable de 0,1 a 1° C (preimpuesto 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





CRNOTERMOSTATOS

DIGITALES

MIRUS



ORUS / ORUS RF



ORUS GSM



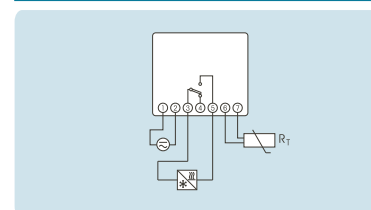
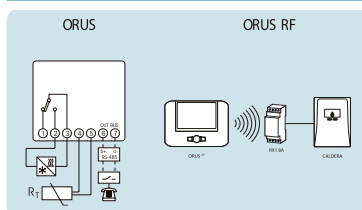
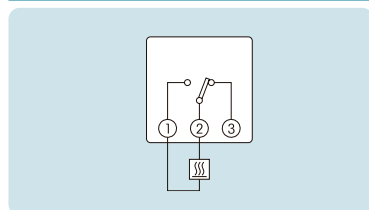
Descripción

Gama de cronotermostatos 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...

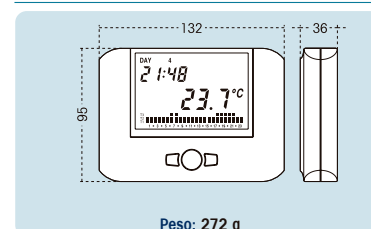
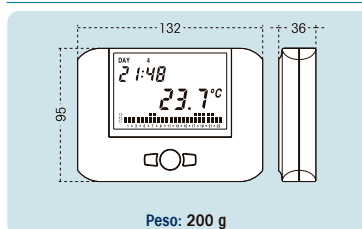
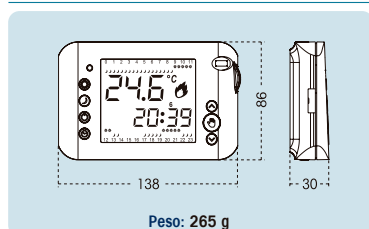
Características

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Descripción | Cronotermostato de diseño con gran display retroiluminado. Muy intuitivo. Disponible en blanco y antracita. | Cronotermostato de diseño y gran display. Con tres temperaturas más antihielo y funcionamiento manual. Modo frío y calor. Bloqueo de teclado con contraseña. El ORUS RF es la versión inalámbrica que funciona por radiofrecuencia y puede adquirirse con el actuador remoto. | Cronotermostato que incorpora un módulo GSM interno que le permite comunicarse con un teléfono móvil, iPhone o Smartphone Android. Programación por App de descarga gratuita disponible para Android e iOS. Necesita tarjeta SIM. |
| Alimentación | 2 pilas alcalinas de 1,5V AAA (LR06) | 1 pila alcalina de 1,5V AAA (LR06) | 230 Vc.a.; 50/60 Hzv; 1 batería recargable de 1,5 V AA (HR06) NIMH de reserva. |
| Poder de ruptura | 10 (3) A / 250 Vc.a. | 8 A / 250 Vc.a. | 8 A / 250 Vc.a. |
| Tiempo min. programable | 30 min. | 1 hora | 1 hora |
| Precisión de medida temp. | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C | ± 0,5 °C |
| Resolución | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Tipo de programación | Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables | Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables + Antihielo | Semanal con 7 programas / 3 temperaturas programables + Antihielo |
| Temp. de Regulación | 15 °C a 35 °C (Confort) 5 °C a 25 °C (Ahorro) | 2 °C a 35 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado) | 2 °C a 50 °C (calefacción) 10 °C a 35 °C (aire acondicionado) |
| Temp. Antihielo | 5 °C | Ajustable de 1 a 10 °C | Ajustable de 1 a 10 °C |
| Diferencial de regulación | On/Off a 0,3 °C | On/Off regulable de 0,1 a 1 °C. Proporcional de 0,5 a 5 °C en periodos de 10, 20 y 30 min. | On/Off regulable de 0,1 a 1 °C. Proporcional de 0,5 a 5 °C en periodos de 10,20 y 30 min. |
| Actualización temperatura | 1 minuto | 20 segundos | 20 segundos |
| Cambio horario Verano/Invierno | Automático | Automático | Automático |
| Modo de funcionamiento | Calefacción | Calefacción y aire acondicionado | Calefacción y aire acondicionado |
| Bloqueo de teclado | - | Sí, a través de contraseña | Sí, a través de contraseña |
| Grado de protección | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Montaje | En superficie o sobre caja de mecanismo | En superficie o sobre caja de mecanismo | En superficie o sobre caja de mecanismo |
| Accesorios | - | ORUS: Sonda externa X.TEMP 100 K, ORUS RF: RX1 8A | Aplicación gratuita para Smartphone que hacen la programación del dispositivo fácil e intuitiva |

Conexiones



Dimensiones



TERMOSTATOS

GAMA TACTIL

THALOS



DIGITALES

NEO ML +



DECO-TERMO



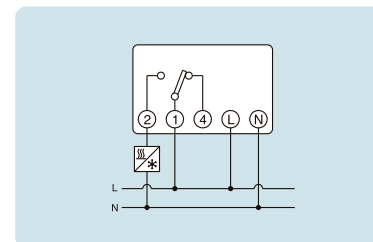
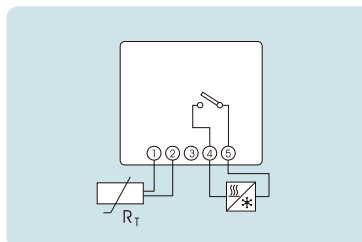
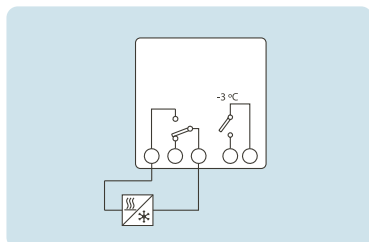
Descripción

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...

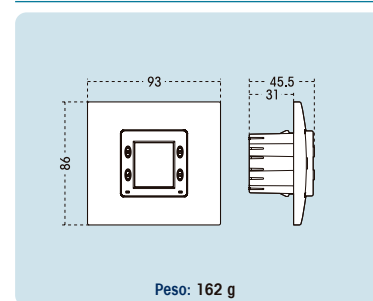
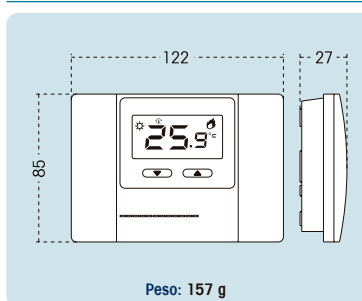
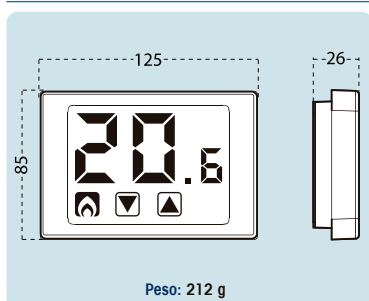
Características

| 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





TERMOSTATOS

ANALÓGICOS

CLIMA ML

CLIMA MLI

CLIMA MLW

CLIMA FANCOIL



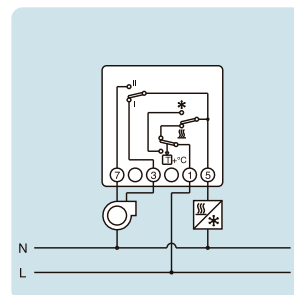
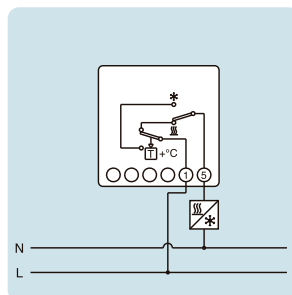
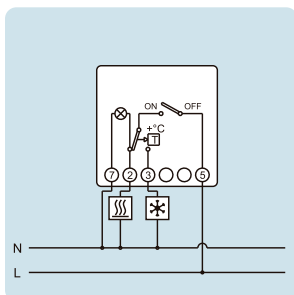
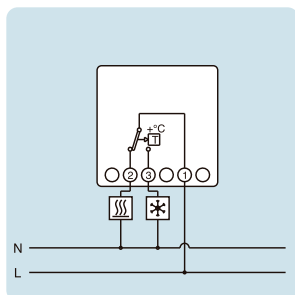
Descripción

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

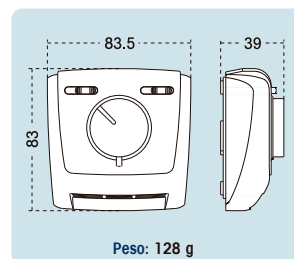
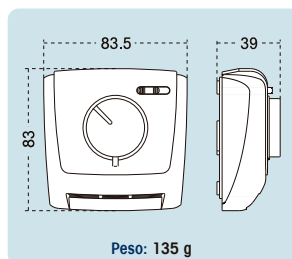
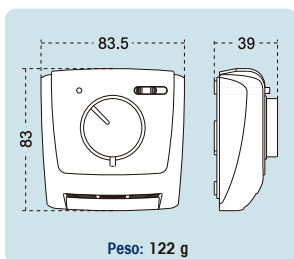
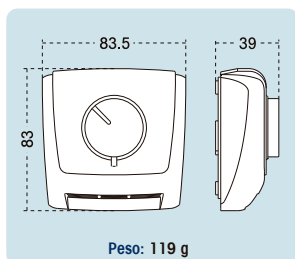
Características

| | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Alimentación | No necesita | No necesita | No necesita | No necesita |
| Poder de ruptura | 16 (2,5) A / 250 V | 10 (1,5) A / 250 V | 10 (1,5) A / 250 V | 10 (1,5) A / 250 V |
| Mando manual | - | ON/OFF + Indicador de encendido | Calefacción / Aire acondicionado | 2 velocidades + Calefacción/Aire acondicionado |
| Temp. regulación | 5 °C a 30 °C | 5 °C a 30 °C | 5 °C a 30 °C | 5 °C a 30 °C |
| Diferencial de regulación | 1,5 °C a ± 0,5 °C | 1,5 °C a ± 0,5 °C | 1,5 °C a ± 0,5 °C | 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 | II en montaje correcto | II en montaje correcto | 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 | de 17 °C a 23 °C | de 17 °C a 23 °C | de 17 °C a 23 °C |

Conexiones



Dimensiones





ACCESORIOS

RX1 8A

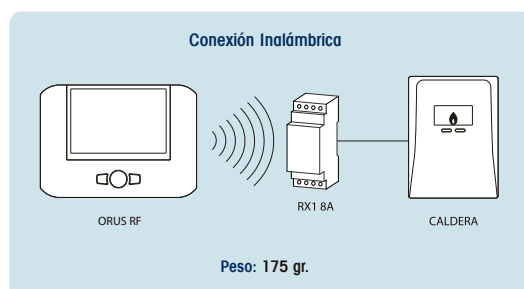


MA 16



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 | Sonda externa de temperatura NTC (100K Ω a 25 °C) para CHRONOS, ORUS, ORUS RF, ORUS GSM | Sonda externa de temperatura NTC (10k Ω a 25 °C) para NEO ML+ |
| Frecuencia | 433,92 \pm 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 |



CONTROLADORES TELEFÓNICOS

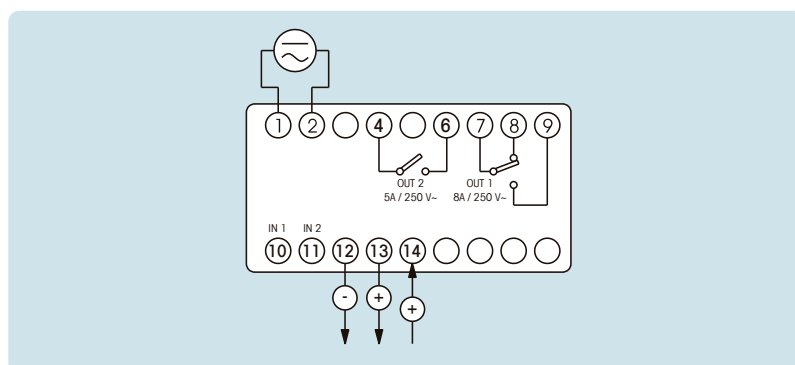
CODITEL 2



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.

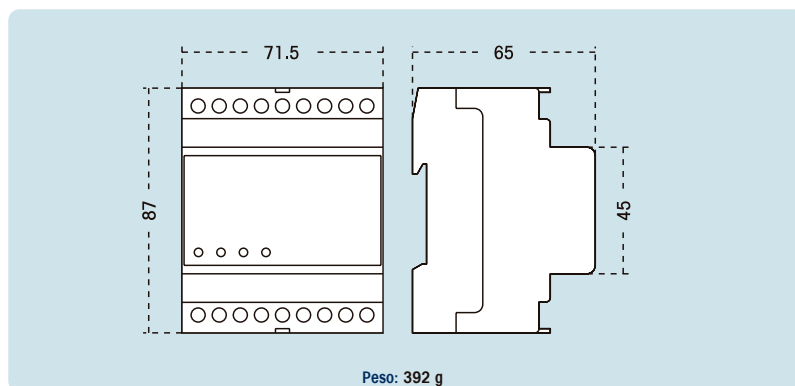
Conexiones



Características

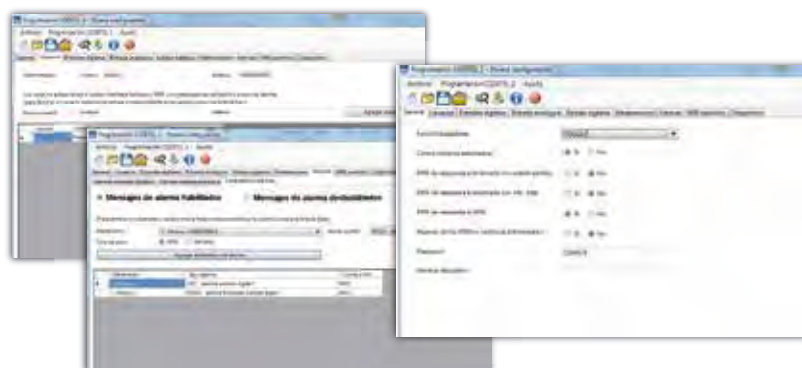
- Alimentación: 230 Vc.a.; 50/60 Hz
- 2 Contactos:
OUT 1 (8A - 250 Vc.a.) conmutado
OUT 2 (5A - 250 Vc.a.) normalmente abierto
- 1 Entrada analógica 0-10 V / 0-20 mA
- 2 Entradas digitales: Sin tensión / Con tensión 40Vcc máx. / Colector abierto
- Maniobras ON-OFF de cambio de estado mediante llamadas 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 g

Software Configuración CODITEL 2



LÁMPARAS LED DE EMERGENCIA

DECO-TERMO



MINISELF



MAXISELF LED



Descripción

Dispositivo digital empotrable en caja de mecanismo que se caracteriza por su sencilla programación y fácil visualización. Este modelo es compatible con Series 27 de SIMON.

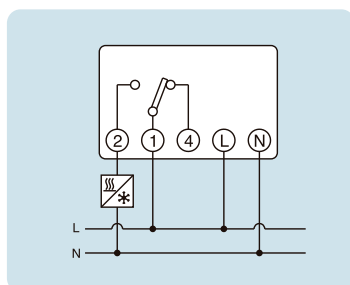
Las mini lámparas Led complementarias de emergencia empotrables, permanecen encendidas en caso de corte eléctrico.

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.

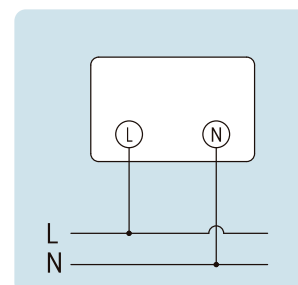
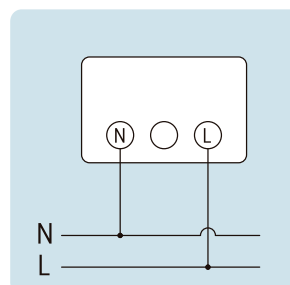
Características

| | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|--|--|
| Tensión nominal | 230 Vc.a.; 50 Hz | Alimentación | 230 Vc.a.; 50 Hz | 230 Vc.a.; 50 Hz |
| Poder de ruptura | 8 (2) A / 250 Vc.a. | Consumo propio | 6 VA | 0,5 VA (0,1 W) |
| Reserva de Marcha | 24 h. mediante supercondensador | Autonomía | 2 horas | 2 horas |
| Temp. funcionamiento | 0 °C a + 40 °C | Fuente luminosa | LED 2 x 0,125 W | LED 3 x 0,125 W |
| Precisión de Marcha | 1s/24h a 23° C mediante cristal de cuarzo | Eficiencia | 20 lm | Hasta 600 lm |
| Grado de protección | IP 20 | Batería | Litio | Litio |
| Montaje | Empotrable en caja de mecanismo tipo universal | Temp. funcionamiento | -10° C a +40° C | -10° C a +40° C |
| Funciones | Control de elementos de calefacción y aire acondicionado, con dos niveles de temperatura programables | Grado de protección | IP 20 | IP 40 |
| Características | Función termostato. Temperatura confort, ahorro y anti-hielo. Funcionamiento calefacción o aire acondicionado. Periodo vacaciones. Idiomas: español, inglés y portugués | 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. |

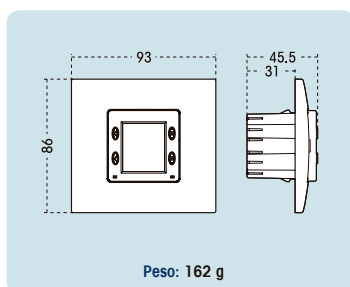
Conexiones



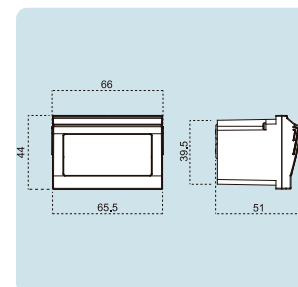
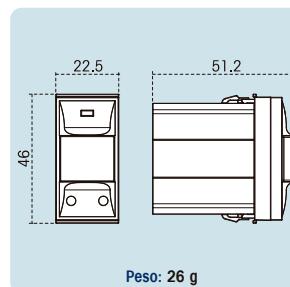
Conexiones



Dimensiones



Dimensiones





REGULADORES

DIM LED

CONTROL LED



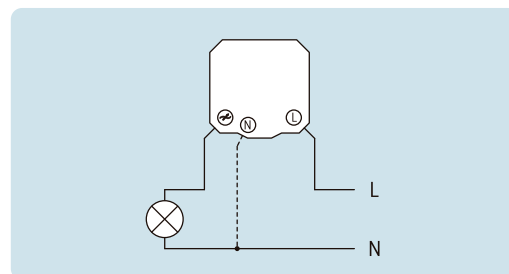
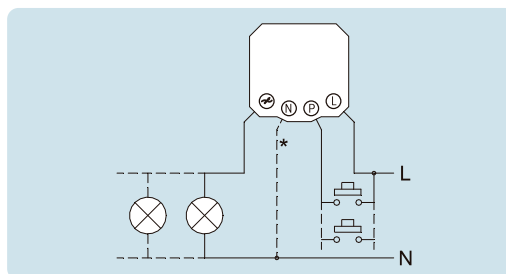
Descripción

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, ...

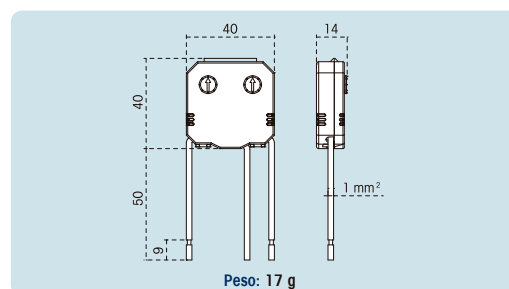
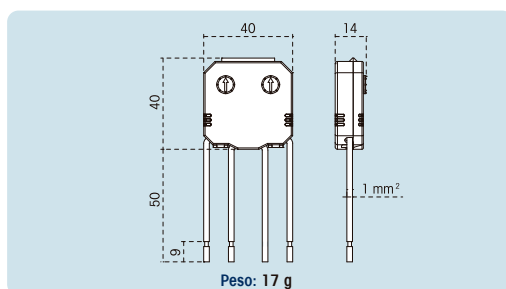
Características

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| 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 tras pulsador en caja de mecanismo |
| Grado de protección | IP 20 | IP 20 |

Conexiones



Dimensiones





TIMBRES / DETECTORES DE GAS

TIMBRES

ORBISON

ORBISON DUO



DETECTOR CO₂

DETECO₂



Descripción

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

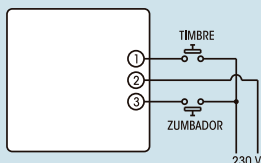
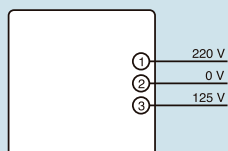
Detector de CO₂ para montaje en pared. Con tres leds de señalización del nivel de CO₂ y dos salidas por relé para ventilar el ambiente. Dispone de 3 salidas analógicas (0-10 V) para la medida de CO₂, temperatura y humedad.

Características

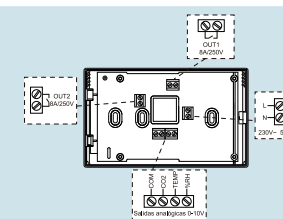
| | | |
|------------------------|---|---|
| Alimentación | 230 Vc.a.; 50/60 Hz Voltajes especiales: 6-8 V, 12 V y 24 V | 230 Vc.a.; 50/60 Hz |
| Notas musicales | 2 Sonido din-don: 90 dB. Frecuencia de resonancia 700-900 Hz | 2 + zumbador Sonido din-don: 90 dB. Frecuencia de resonancia 700-900 Hz Zumbador: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

| | |
|-----------------------------|--|
| Alimentación | 230 Vc.a.; 50 Hz |
| Poder de ruptura | 8 (2) A / 250 V |
| Número de circuitos | SALIDA 1: Concentración > 700 ppm SALIDA 2: Concentración > 1300 ppm |
| Salidas analógicas | Presenta 3 salidas analógicas (0-10 V) que miden: - Concentración CO ₂ (0 a 2000 ppm) - Medición de la temperatura (0 a 50 °C) - Humedad relativa (0% a 100% RH) |
| Montaje | Pared superficie (altura ideal entre 1,5 m y 2 m) |
| Temp. funcionamiento | 0 °C a 50 °C |
| Grado de protección | IP40 |

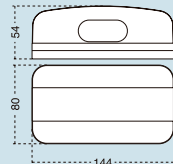
Conexiones



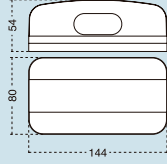
Conexiones



Dimensiones

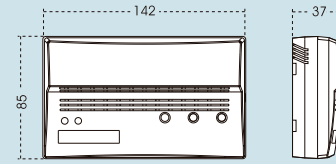


Peso: 269 g



Peso: 299 g

Dimensiones



Peso: 200 g

MEDIDA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA

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

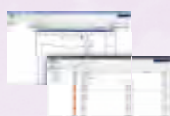


MODEM 3G
RS232 / RS485



ADAPTADOR
USB-RS485

PÁG. 50 | SOFTWARE CONTADORES

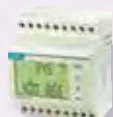


SOFTWARE
CONTAX ANRET



SOFTWARE
CONTAX D-BUS

PÁG. 51 | RACIONALIZADORES DE POTENCIA



ENERGEST



GESTCON 1



GESTCON 3

PÁG. 52 | GESTORES DE ENERGÍA



XEO ENERGY /
XEO ENERGY 3G





CONTADORES TELEGESTIÓN PRIME

DOMOTAX TELEGEST PRIME (CONTADOR INTELIGENTE MONOFÁSICO)



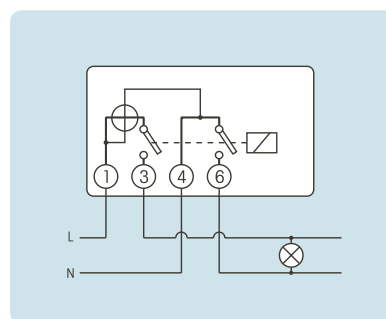
Características

- 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 cubrebornas, cortes y reposiciones de alimentación y lectura de parámetros de calidad de suministro.
- Incorpora relé de corte omnipolar de 80 A.

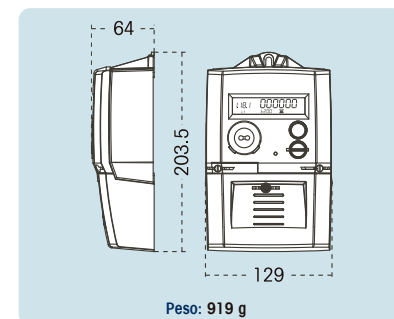
Características Técnicas

| | |
|------------------------------------|--|
| 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)



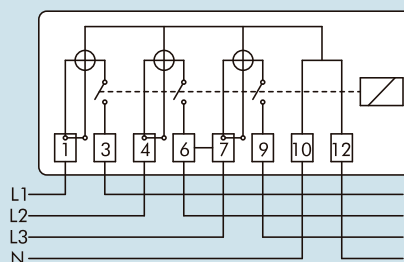
Características Técnicas

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 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 |

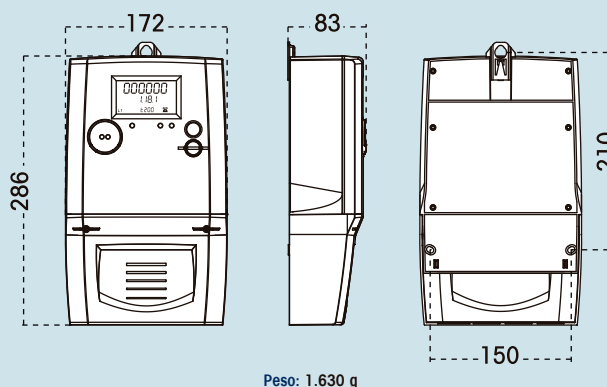
Características

- 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 g



CONTADORES TELEGESTION PRIME

CONCENTRADOR PRIME 9710



Características

El CONCENTRADOR TeLeGeST PRIME 9710 incorpora bajo una misma envoltente un Concentrador Inteligente de Datos y una supervisión de BT. Posibilita, mediante protocolo DLMS sobre PRIME, la lectura 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 |
| Envoltente | 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 |
|----------------------|---|

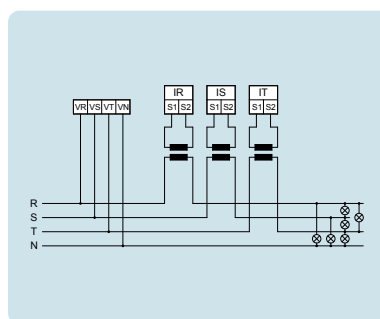
Protocolo

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

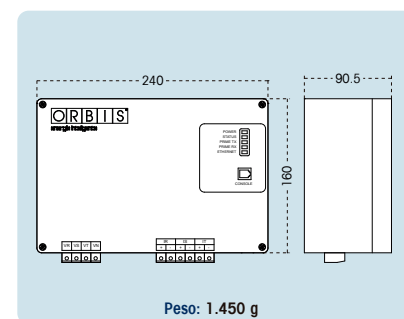
Características adicionales

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 SO**



**CONTAX
2521 SO MID**



**CONTAX
3221 SO**



**CONTAX
6521 SO**



**CONTAX
0641 SO**



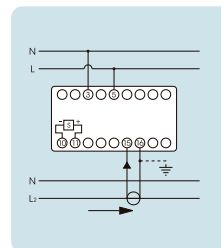
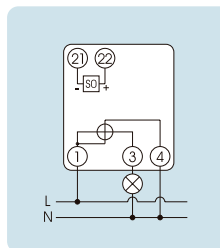
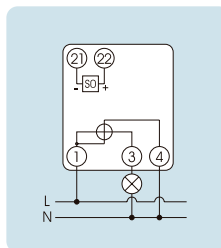
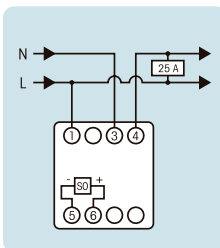
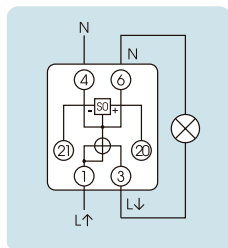
Descripción

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

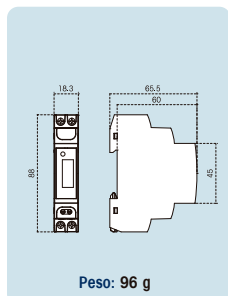
Características

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Alimentación | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz | 230 Vc.a.; 50/60 Hz |
| Intensidad de base Ib (I máxima) | 5 (25) A | 5 (25) A | 5 (32) A | 10 (65) A | 5 (6) A |
| 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 SO | Tipo SO Certificado MID. | Tipo SO | Tipo SO | Tipo SO |
| 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 |

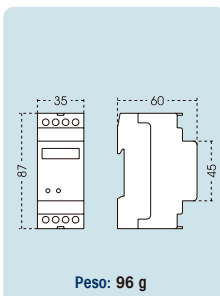
Conexiones



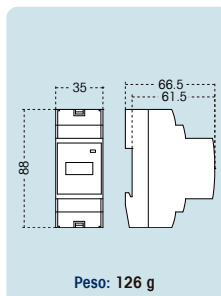
Dimensiones



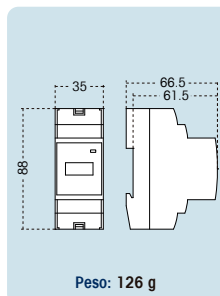
Peso: 96 g



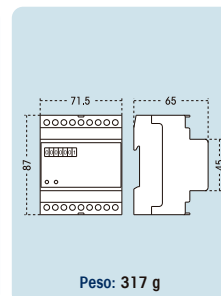
Peso: 96 g



Peso: 126 g



Peso: 126 g



Peso: 317 g



CONTADORES MODULARES MONOFÁSICOS

MONOFÁSICOS DIGITALES

CONTAX D-2511 S0

CONTAX D-2221

CONTAX D-3221 S0



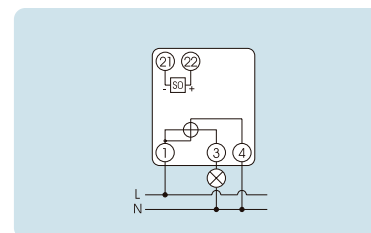
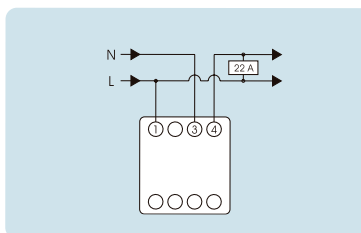
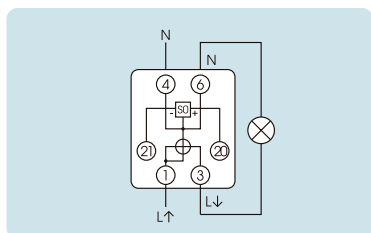
Descripción

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.

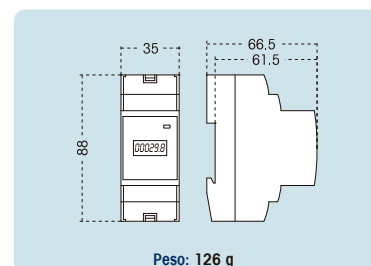
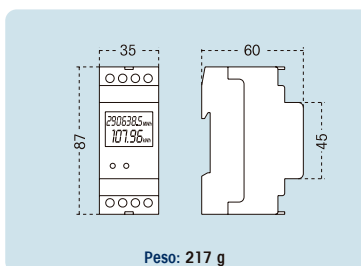
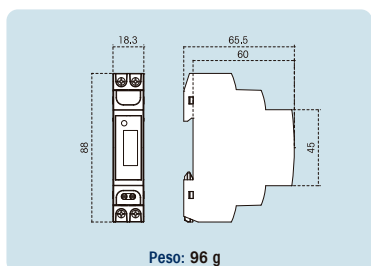
Características

| | | | |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 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





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



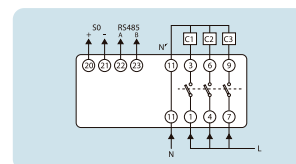
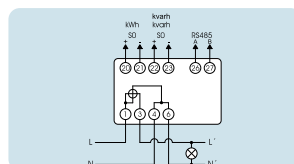
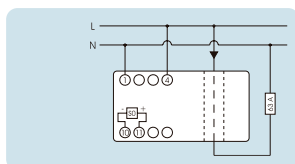
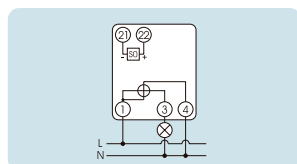
Descripción

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.

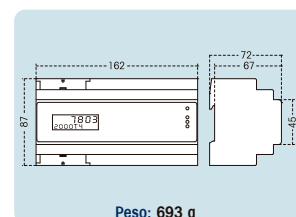
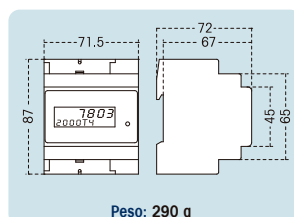
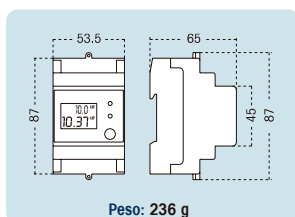
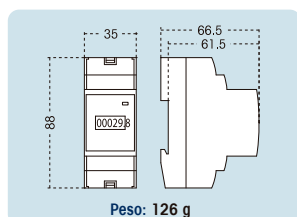
Características

| | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|--|
| 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/ Comunicación | Tipo S0 | Tipo S0 | MODBUS/RS- 485 | MODBUS/RS- 485 |
| 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

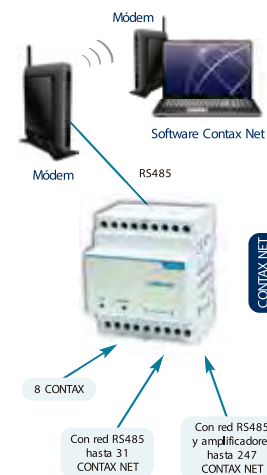


Descripción

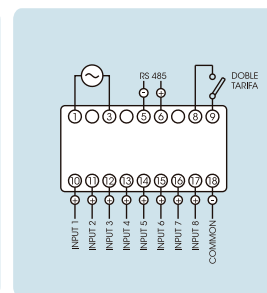
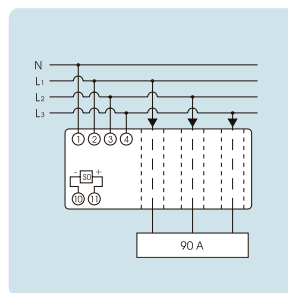
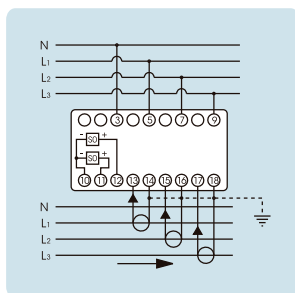
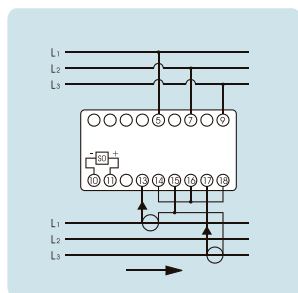
Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en Carril DIN. **CONTAX 0643i S0** es un contador analógico para lectura de consumo de energía activa en líneas trifásicas 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

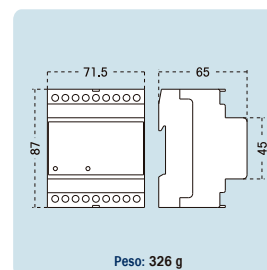
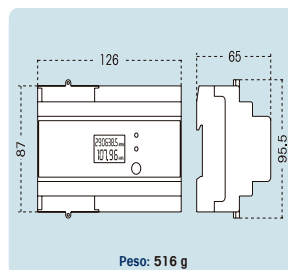
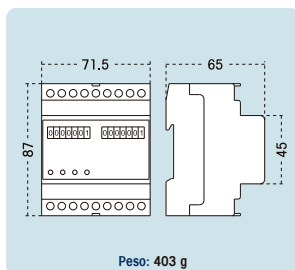
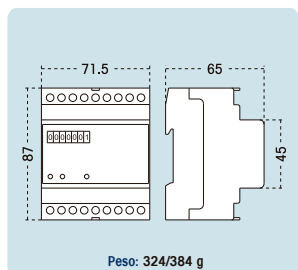
| | | | |
|---|--|--|--|
| Alimentación | 3X230 / 400 V; 50/60 Hz | 3X230 / 400 V; 50/60 Hz | 3X230 / 400 V; 50/60 Hz |
| Intensidad de base In (I máxima) | 5 (6) A | 5 (6) A | 10 (90) A |
| Consumo propio | Circuitos de tensión < 2,5 VA Circuitos de corriente < 2,5 VA | Circuitos de tensión < 2,5 VA 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 / N° 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

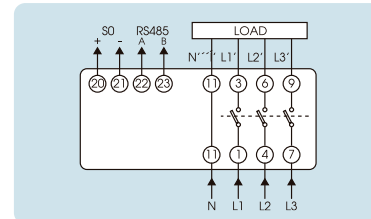
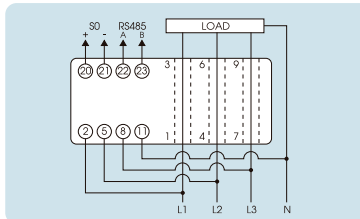
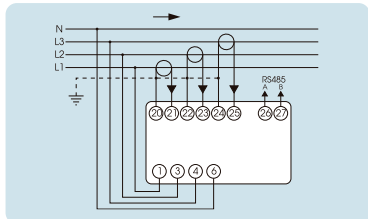
Contadores de energía activa y reactiva modulares trifásicos para el control del consumo en maquinaria e instalaciones. Posibilidad de comunicación Modbus a través de RS485. Instalación en carril DIN.

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

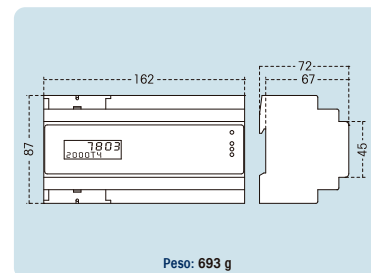
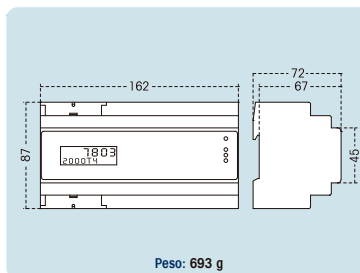
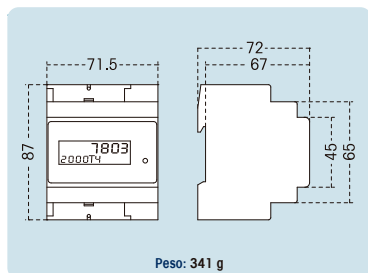
Características

| | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| 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 Visualización en kWh hasta 1000/5 A y en MWh para más de 1000/5 A y hasta 5000 / 5 A. Posibilidad de modificar a través de Modbus | LCD con 6 dígitos | LCD con 6 dígitos |
| Ratio de transformadores | Hasta 5000 / 5 A (via Modbus) | Hilo pasante: Hueco de \varnothing 12,5 mm. Cable conductor max. 25 mm ² | Conexión directa |
| Comunicación | MODBUS/RS- 485 | MODBUS/RS- 485 | MODBUS/RS- 485 |
| 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 CONTAXD-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 CONTAXD-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 CONTAXD-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 interface 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.

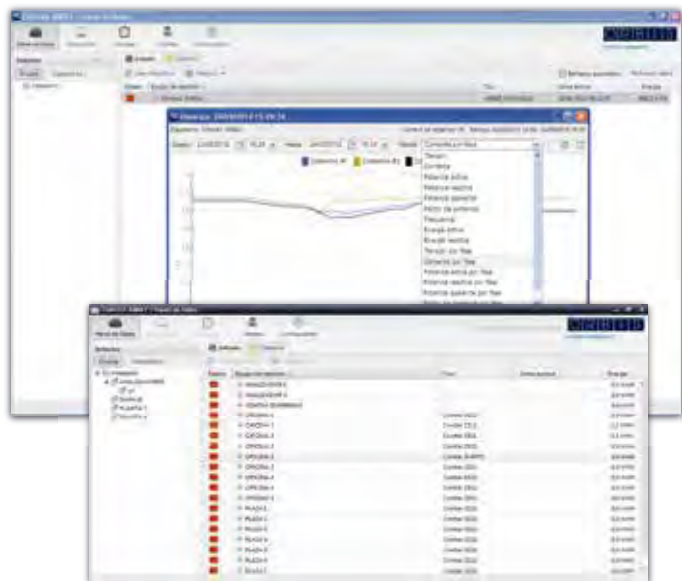
MÓDULO TELEGESTIÓN IEC 62056-21/3G



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



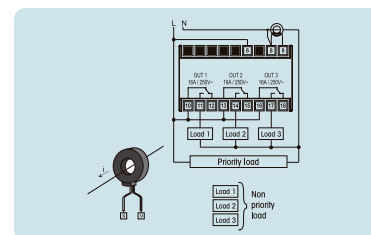
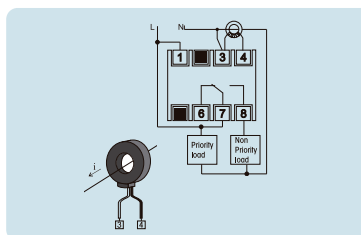
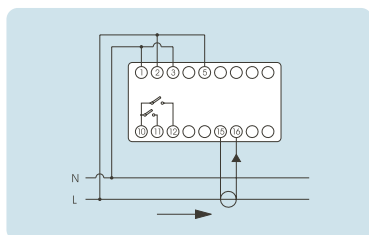
Descripción

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.

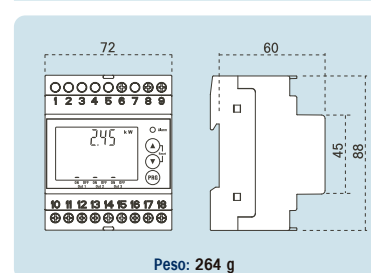
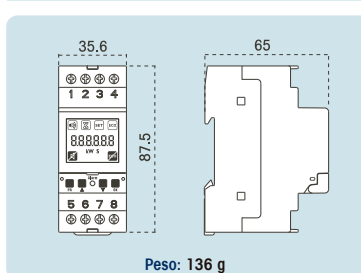
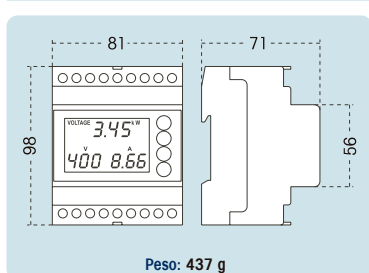
Características

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| 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



Características

- Dispone de los interfaces 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.

Descripción

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

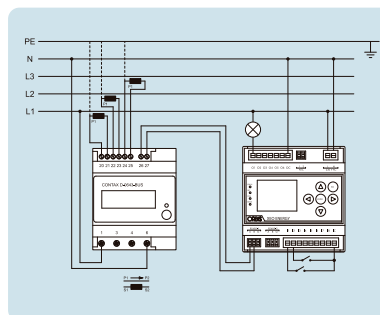
Un ejemplo es la gestión de consumos y suministros en varios locales en el que XEO ENERGY envía lectura de consumo de los circuitos más críticos, informa de eventos o disparo de protecciones, permite actuar remotamente en la instalación e identificar consumos no deseados.

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.

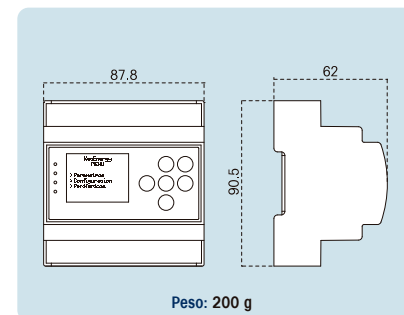
Características Técnicas

| | |
|--|--|
| 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



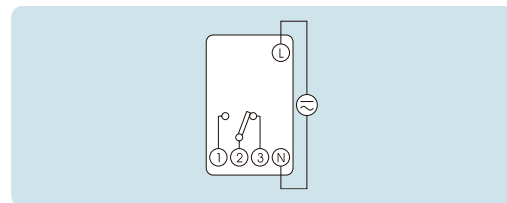
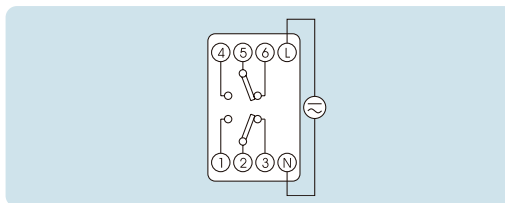
Descripción

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.

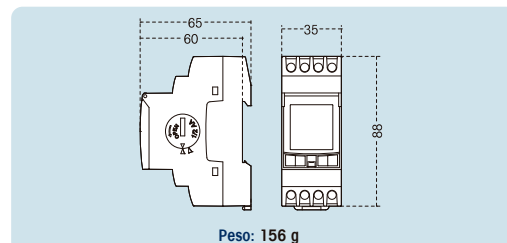
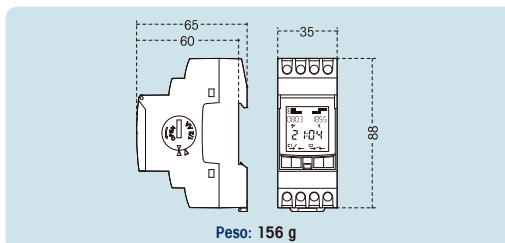
Características

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 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 | ± 1s/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 | 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



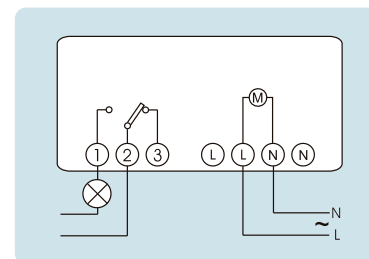
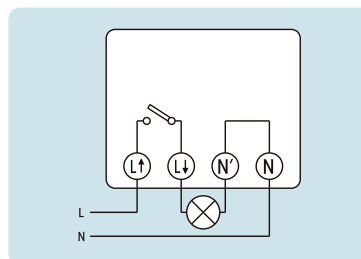
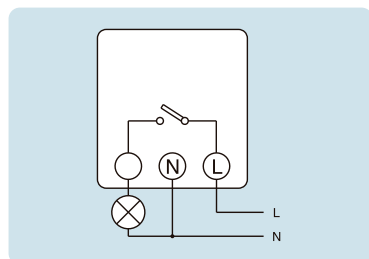
Descripción

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

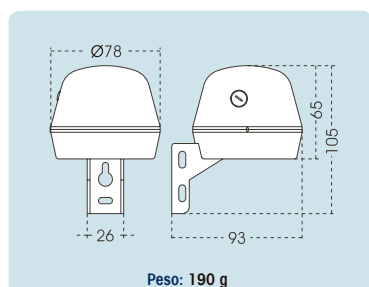
Características

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 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 |

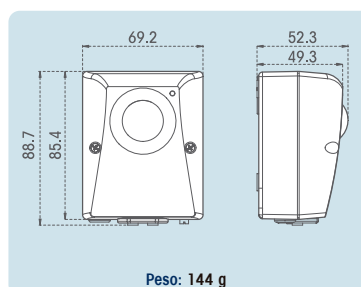
Conexiones



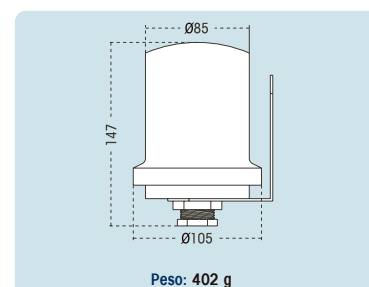
Dimensiones



Peso: 190 g



Peso: 144 g



Peso: 402 g



ESDONI

Descripción

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

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

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

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

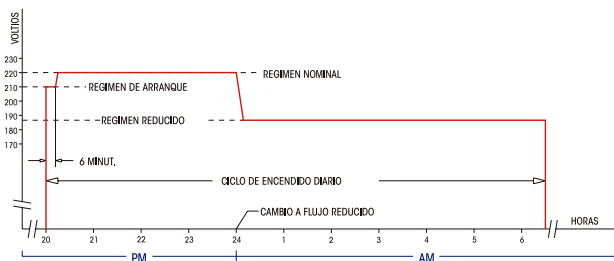
Sistema Estabilizador-Reductor de Tensión de Alto Rendimiento

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

Funciones Básicas

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

Gráfica de Funcionamiento



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

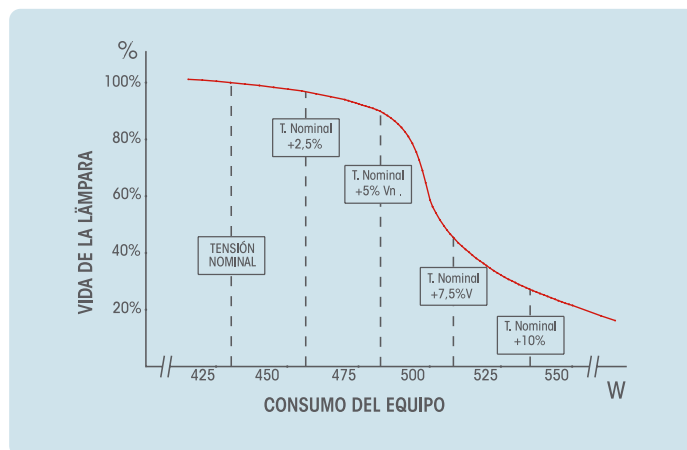
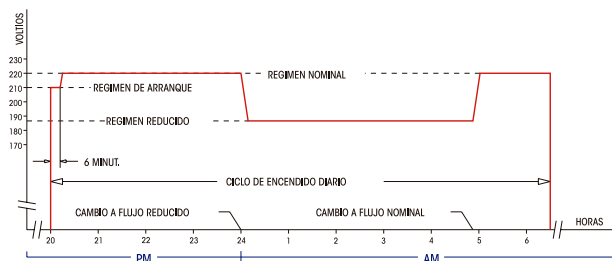


Fig.1: Vida y consumo de la lámpara en función de la tensión de red. (Equipo auxiliar - balasto serie - 400 W Sodio alta presión)



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



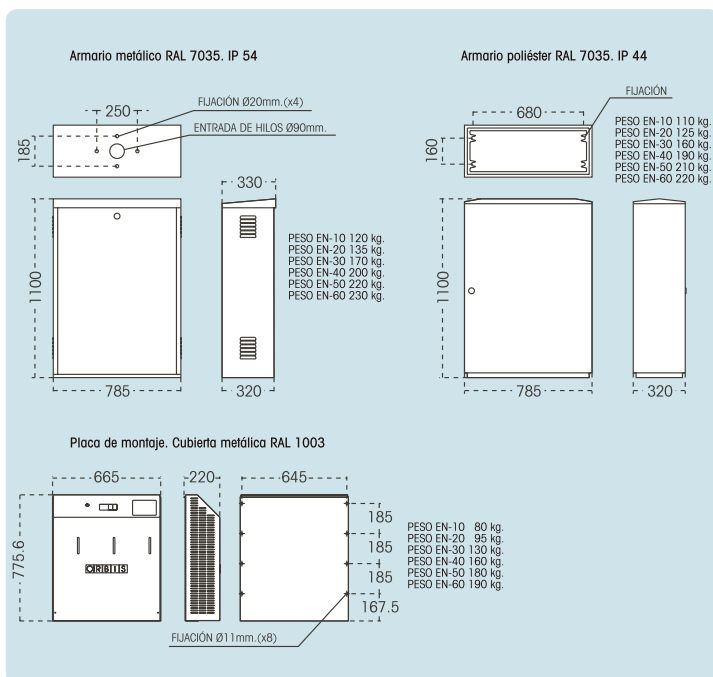
ESDONI-EN



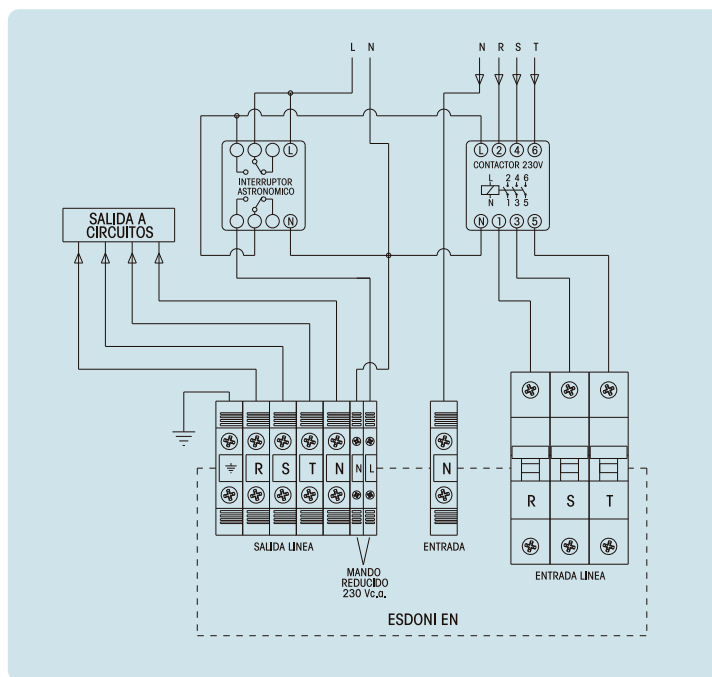
Tabla de Modelos

| 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 | 3 x 400 + N | 3 x 400 + N | 3 x 400 + N | 3 x 400 + N | 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% | Ve -25% | Ve -25% | Ve -25% | Ve -25% | 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

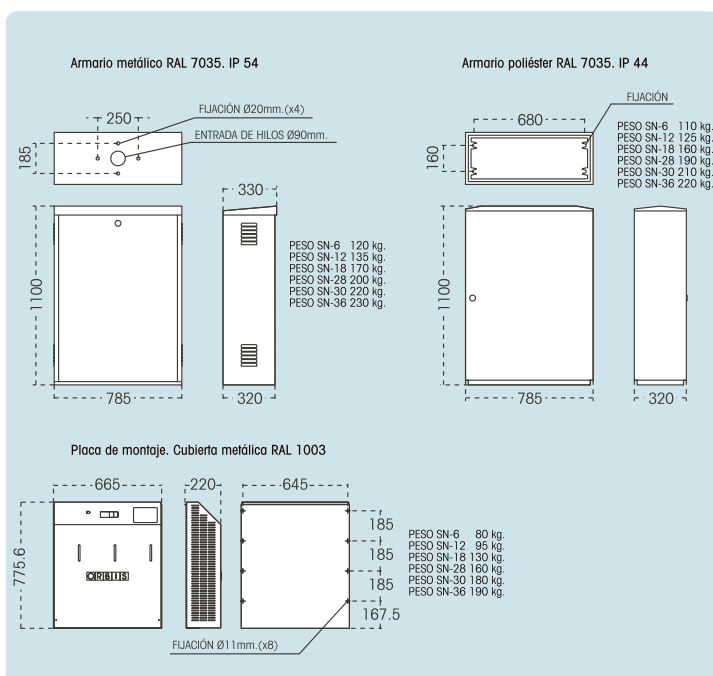
En algunas poblaciones, el suministro trifásico es de 3 x 230 V sin neutro en lugar de los 3 x 230 V / 400 V habituales. En estos suministros las cargas se conectan entre fases, ya que la tensión entre fases es de 230 V. Para estas instalaciones es necesario disponer de equipos estabilizadores-reductores 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

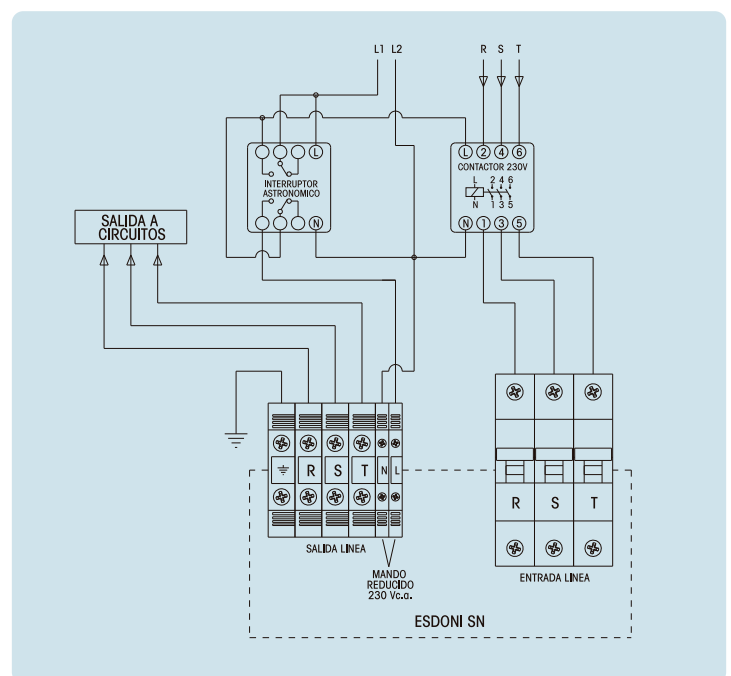
| Características | SN-6 | SN-12 | SN-18 | SN-24 | SN-30 | SN-36 |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potencia (kVA) | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| Alimentación (V) Ve | 3 x 230 | 3 x 230 | 3 x 230 | 3 x 230 | 3 x 230 | 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% | Ve - 25% | Ve - 25% | Ve - 25% | Ve - 25% | 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



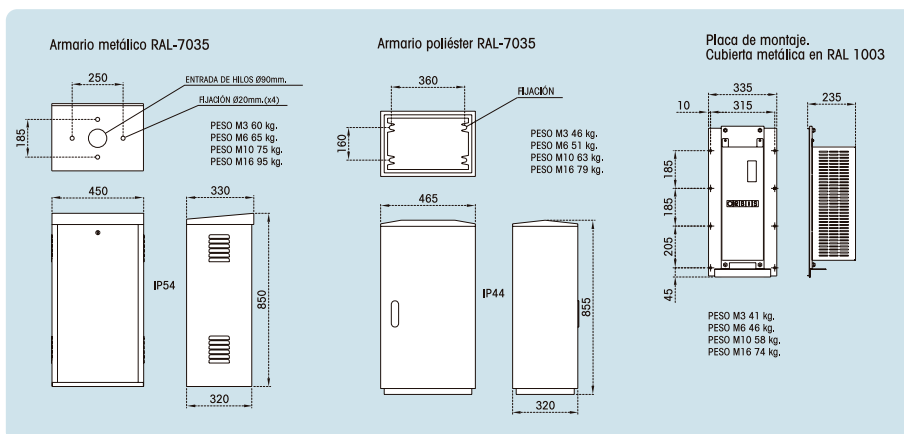
Descripción

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.

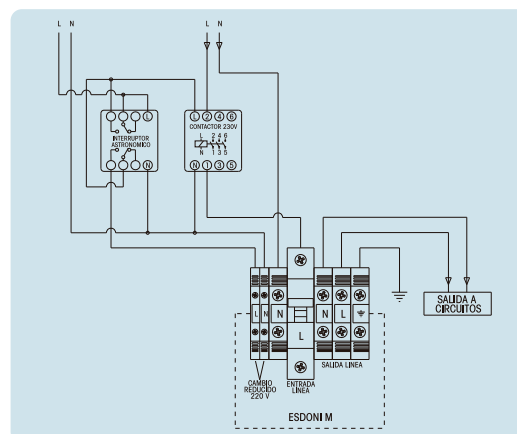
Tabla de Modelos

| 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 políéster) | 46 | 51 | 63 | 79 |
| Peso (Kg c/ armario metálico) | 60 | 65 | 75 | 95 |

Dimensiones



Conexiones

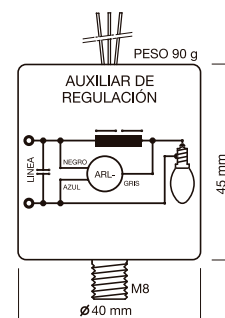


ACCESORIOS REDUCTORES DE FLUJO

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 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



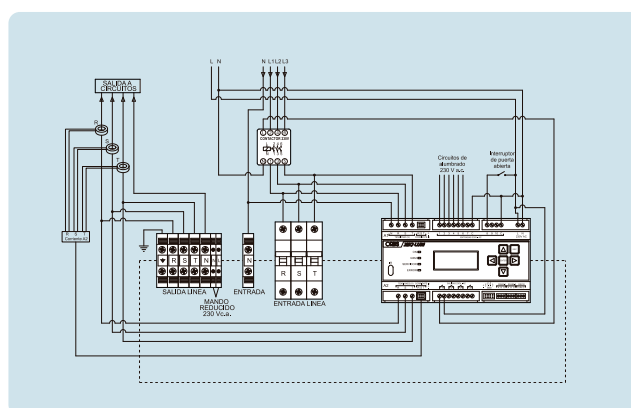
Plataforma de Gestión XEO LUM



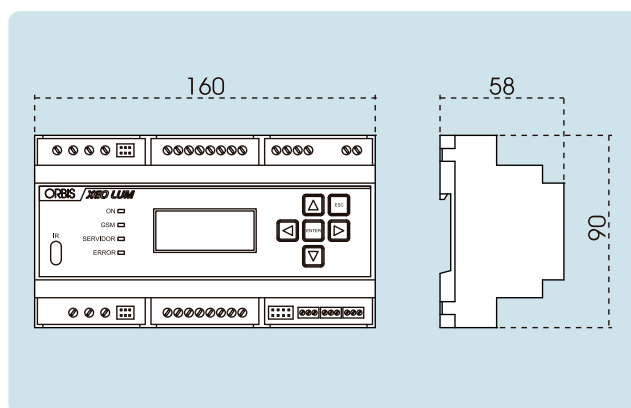
Descripción

- 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 cuadrando 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 |



GESTORES PARA CONTROL EN CIUDADES (SMART CITIES)

XEO LUM



Esquema de funcionamiento del software Xeo Lum

Ejemplos de Instalación

Centro de mando sin sistema de ahorro:

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

Centro de mando con doble nivel con línea de mando:

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

Centros de mando que tengan Estabilizador-Reductor:

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

El Xeo Lum nos permite tanto modificar los parámetros internos del Estabilizador-Reductor de flujo de alto rendimiento ESDONI (el nivel de tensión estabilizada, máxima reducción y reducción escalonada por periodos 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



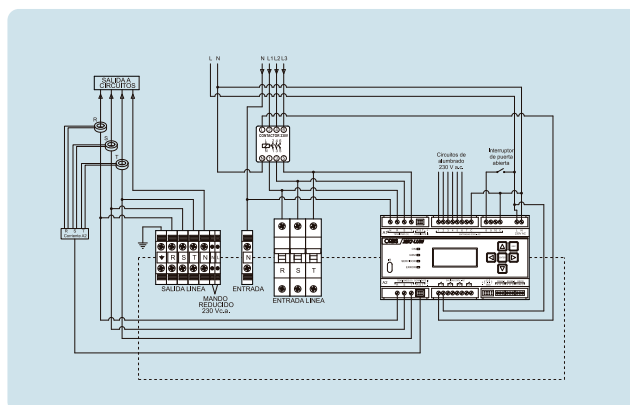
Características Técnicas

| | |
|-------------------------|---|
| 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 |

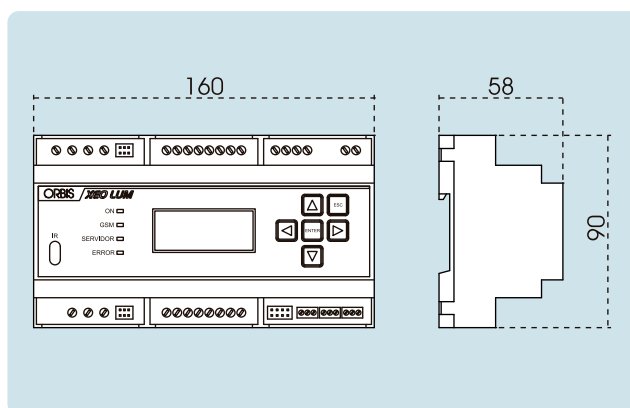
Descripción

- 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 CITY



VIARIS COMBI



VIARIS COMBI +



VIARIS UNI

PÁG. 72 | ACCESORIOS CARGADORES INTELIGENTES VIARIS



APP VIARIS



PLATAFORMA DE GESTIÓN VIARIS

PÁG. 74 | COMPROBADOR PARA CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO



VIARIS TESTER



CARGADORES INTELIGENTES PARA ENTORNOS PÚBLICOS

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 ayudarle a encontrar la solución que mejor se adapte a sus necesidades.

➤ Incluye de serie

- Comunicación WIFI incorporada con fácil y cómoda programación.
- Lector de tarjetas RFID con 5 unidades.
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- Posibilidad de visualización y configuración por Web embebida.
- Envoltorio antivandálico.
- Espacio para protecciones con 16 módulos de anchura.
- Firmware actualizable.
- Balanceo inteligente de cargas (para cargadores de dos salidas)
- Doble entrada domótica para control externo independiente.

➤ Características

- Potencia del cargador: Monofásico de 3,7 kW o 7,4 kW y Trifásico de 11 kW, 22 kW o 43 kW.
- 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 IP54 / IK10.
- Implementan el protocolo de comunicaciones estándar MQTT con almacenamiento en la nube y compatible con OCPP 1.6, lo cual permite 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 |

➤ Accesorios

- Protecciones ITC-BT-52 y protecciones UNE-HD 60364-7-722
- Soluciones SPL-ORBIS
- Plataforma de Gestión VIARIS
- Comunicación ETHERNET o Modem 3G
- Contador monofásico/trifásico con certificación MID
- Peana metálica
- Tarjetas extras RFID.

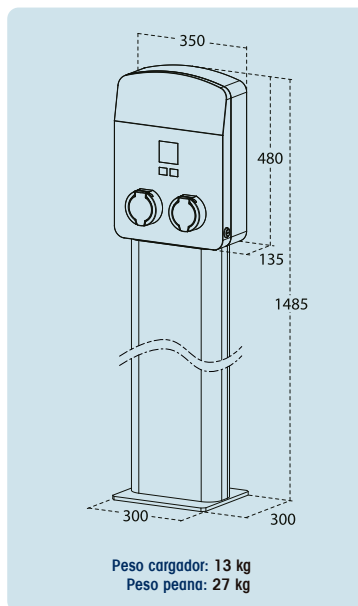


CARGADORES INTELIGENTES PARA ENTORNOS PÚBLICOS

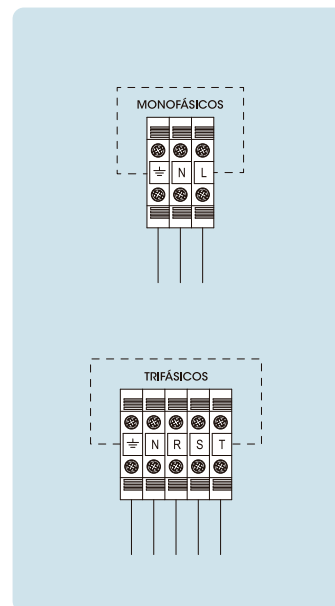
VIARIS CITY



Dimensiones



Conexiones



CARGADORES VIARIS CITY MONOFÁSICOS

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-----------|-------------|----------------------------|
| OB94M3716 | 3,7 kW 16 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94M7432 | 7,4 kW 32 A | Base Tipo 2 ^(*) |

SALIDA ADICIONAL

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|----------|-------------|--|
| OB940021 | | Base Tipo 2 ^(*) |
| 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 ^(*) |

CARGADORES VIARIS CITY TRIFÁSICOS

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-----------|--------------|----------------------------|
| OB94T1116 | 11 kW 3x16 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94T2232 | 22 kW 3x32 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94T4363 | 43 kW 3x63 A | Base Tipo 2 ^(*) |

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 ^(*) |
| OB940029 | 22 kW 3x32 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB940030 | 43 kW 3x63 A | Base Tipo 2 ^(*) |

(*) Según EN 62196-2.

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



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 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.
- Un medidor TMC100 incluido en el modelo monofásico y tres medidores TMC100 incluidos en el trifásico.
- Comunicación WIFI incorporada con fácil y cómoda programación.
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- Sensor táctil de activación / desactivación de carga.
- App VIARIS para dispositivos móviles y Web embebida.
- Lectura de consumo desde App VIARIS.
- Firmware actualizable.
- Balanceo inteligente de cargas (para cargadores de dos salidas).
- Entrada domótica para control externo.
- Espacio para protecciones con 9 módulos de anchura.

➤ Características

- Potencia del cargador: Monofásico de 3,7 kW o 7,4 kW y Trifásico de 11 kW o 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 y compatible con OCPP 1.6, lo cual permite 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 |

➤ Accesorios

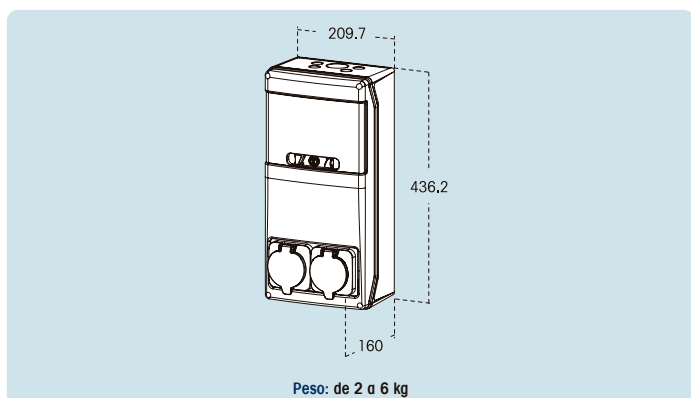
- Protecciones ITC-BT-52 y protecciones UNE-HD 60364-7-722
- Dispositivo de rearme automático del contador inteligente según esquema 2 de ITC-BT-52.
- Salida adicional mediante manguera Tipo 1 o Tipo 2 o base Tipo 2 o Schuko.
- Contador/es monofásico/s o trifásico/s de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización.
- Lector RFID con 5 tarjetas 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



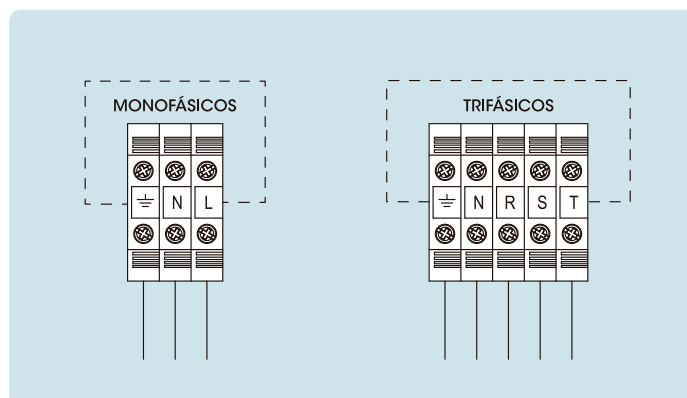
CARGADORES INTELIGENTES PARA ENTORNOS PRIVADOS

VIARIS COMBI

Dimensiones



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 ^(*) de 5 m. |
| OB94DM3716BT2 | | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94DM7432CT1 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94DM7432CT2 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94DM7432BT2 | | Base Tipo 2 ^(*) |

SALIDA ADICIONAL

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|----------|---|---|
| OB94D001 | 3,7 kW 16 A | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94D003 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94D053 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94D005 | | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94D021 | | 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 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94D004 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94D062 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94D006 | | Base Tipo 2 ^(*) |

CARGADORES VIARIS COMBI TRIFÁSICOS (Modo de carga 3)

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|--------------|--------------|--|
| OB94DT1116T2 | 11 kW 3x16 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94DT1116B2 | | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94DT2232T2 | 22 kW 3x32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94DT2232B2 | | Base Tipo 2 ^(*) |

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 |
| OB94D025 | | 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 ^(*) de 5 m. |
| OB94D016 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94D063 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94D017 | 7,4 kW 32 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94D034 | | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94D019 | | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94D064 | 22 kW 3x32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94D020 | | Base Tipo 2 ^(*) |

(*) Según EN 62196-2. Nota: La potencia de la salida adicional, no incrementará la potencia nominal del cargador.



VIARIS COMBI +



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

Atractivo diseño, sencilla utilización y fácil instalación principalmente en garajes del sector terciario: hoteles, hospitales, centros comerciales, parkings públicos, empresas con flotas de vehículos, 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.
- Un medidor TMC100 incluido en el modelo monofásico y tres medidores TMC100 incluidos en el trifásico.
- Conectividad ETHERNET TCP / IP
- Comunicación WIFI incorporada con fácil y cómoda programación.
- Activación con tarjetas RFID y sensor táctil.
- Detector de corrientes de fuga con corriente en continua para protección de personas.
- Sistema de seguridad de aislamiento eléctrico según norma IEC 61851-1
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas.
- App VIARIS y Web embebida para la gestión y control 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.
- Firmware actualizable.
- Limitación de la corriente máxima a través de selector o App.
- Modulador Multi-equipo. Función modulación con varios cargadores.
- Doble entrada domótica para control externo independiente.

➤ Características

- Potencia del cargador: Monofásico de 7,4 kW y 7,4 kW+7,4 kW y Trifásico de 22 kW y 22 kW+22 kW.
- Modo de carga 3
- Balanceo inteligente y doble alimentación de placa
- Envolvente de Policarbonato de alta resistencia. IK10.
- Grado de protección IP54.
- Implementan protocolo de comunicaciones estándar OCPP 1.6 JSON y MODBUS/RS-485, 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.
- Versatilidad: Elección de una o dos salidas entre Mangueras (Tipo 1 y Tipo 2 de 5 m y Tipo 2 de 10 m) y/o Bases (Tipo 2 , Tipo 2 con obturador o Base Schuko).

➤ 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 EN 62262 |
| Montaje | En superficie sobre pared |

➤ Accesorios

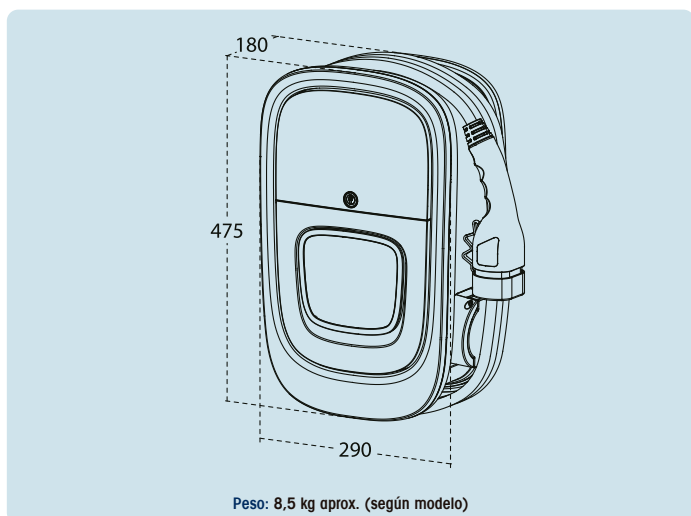
- Soluciones SPL-ORBIS. Integración total para VIARIS UNI y VIARIS COMBI +
- Monitorización gratuita SPL-ORBIS
- Comunicación a través de Modem 3G
- Protecciones ITC-BT-52 y protecciones UNE-HD
- Plataforma de Gestión VIARIS
- Contador/es con Certificación MID y homologados para gestionar los gastos de utilización
- Tarjetas RFID (5 unidades)



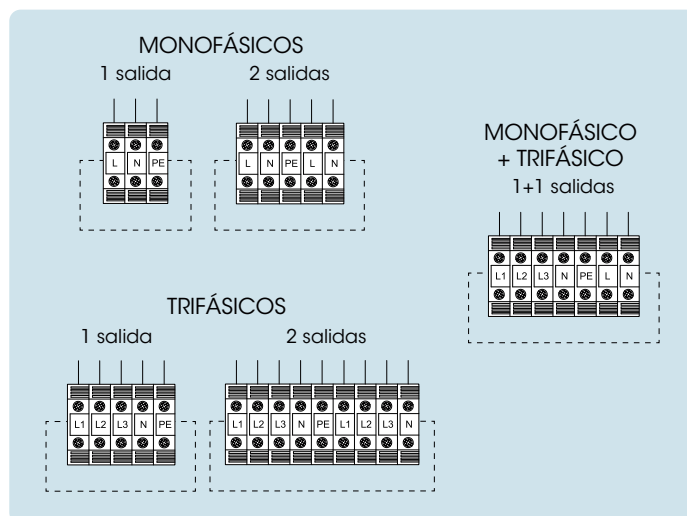
CARGADORES INTELIGENTES PARA ENTORNOS PRIVADOS

VIARIS COMBI +

Dimensiones



Conexiones



MODELOS BÁSICOS (otras referencias a consultar en Tarifa)

CARGADORES VIARIS COMBI + MONOFÁSICOS (Modo de carga 3)

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-------------|-------------|--|
| OB94P210HA2 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94P220HA2 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94P2A0HA2 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94P2B0HA2 | 7,4 kW 32 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94P2C0HA2 | 7,4 kW 32 A | Base Tipo 2 ^(*) con obturador |

(*) Según EN 62196-2.

CARGADORES VIARIS COMBI + TRIFÁSICOS (Modo de carga 3)

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-------------|--------------|--|
| OB94P720KA2 | 22 kW 3X32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94P7A0KA2 | 22 kW 3X32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |
| OB94P7B0KA2 | 22 kW 3X32 A | Base Tipo 2 ^(*) |
| OB94P7C0KA2 | 22 kW 3X32 A | Base Tipo 2 ^(*) con obturador |

(*) Según EN 62196-2.

EXTRAS

| Ref. | MODELO |
|----------|---|
| OB94D038 | Manguera lisa T2-T2 de 5 m. monofásica de 32 A. 250 V |
| OB94D054 | Manguera lisa T2-T2 de 10 m. monofásica de 32 A. 250 V |
| OB94D039 | Manguera lisa T2-T2 de 5 m. trifásica de 3 x 32 A. 250 V |
| OB94D040 | Manguera lisa T2-T2 de 10 m. trifásica de 3 x 32 A. 250 V |

Nota: Otros modelos de manguera a consultar

ACCESORIOS VIARIS

| Ref. | MODELO |
|----------|--|
| OB100003 | Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico |
| OB100007 | Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico |
| OB100005 | Adecuación SPL |
| OB94D035 | Repetidor VIARIS RS-485 + Fuente de Alimentación |
| OB940006 | Tarjeta RFID (5 unidades) ^(*) |
| OB100004 | PLATAFORMA DE GESTIÓN VIARIS APP VIARIS: Aplicación gratuita para la gestión de la Serie VIARIS desde un Smartphone |

(*) Para personalización tarjetas: pedido mínimo 300 unidades



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.
- Un medidor TMC100 incluido en el modelo monofásico y tres medidores TMC100 incluidos en el trifásico.
- Comunicación WIFI incorporada con fácil y cómoda programación.
- Activación con tarjetas RFID y sensor táctil.
- Detector de corrientes de fuga con componente en continua para la protección de personas.
- Sistema de seguridad de aislamiento eléctrico según norma IEC 61851-1
- Control de la programación horaria para el aprovechamiento de las tarifas eléctricas
- 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.
- Firmware actualizable.
- Limitación de la corriente máxima a través de selector o App.
- Medida y registro de la energía cargada.
- Entrada domótica para control externo.
- Modulador Multi-equipo. Función modulación con varios cargadores.

➤ Características

- Potencia del cargador: Monofásico de 7,4 kW y trifásico de 22 kW.
- Modo de carga 3.
- Con cable de conexión incorporado Tipo 2 de 5 m o 10 m, Tipo 1 de 5 m y Base Schuko.
- Envolverte PC de alta resistencia a los impactos IK10.
- Grado de protección IP54.
- Implementan protocolo de comunicaciones OCPP 1.6 JSON y MODBUS/ RS-485, 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 |

➤ Accesorios

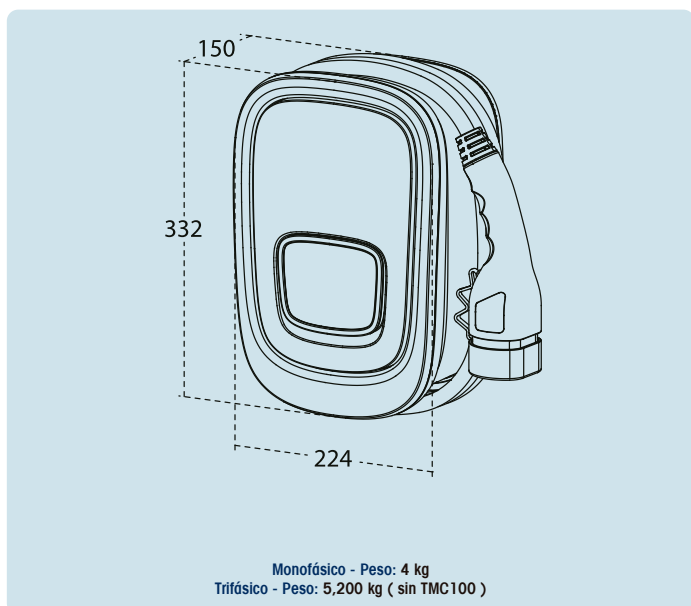
- Soluciones SPL-ORBIS. Integración total para VIARIS UNI y VIARIS COMBI +.
- Monitorización gratuita SPL-ORBIS
- Conectividad ETHERNET TCP/IP
- Comunicación a través de Modem 3G
- Base Schuko adicional con entrada independiente para las protecciones externas.
- Plataforma de gestión VIARIS
- Contador/es con Certificación MID y homologados para gestionar los gastos de utilización.
- Tarjeta RFID (5 unidades).
- Personalización del marco en colores: blanco, rojo, gris y verde.



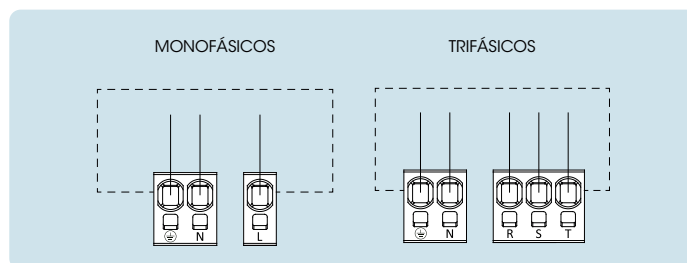
CARGADORES INTELIGENTES PARA ENTORNOS PRIVADOS

VIARIS UNI

Dimensiones



Conexiones



Colores Disponibles



MODELOS BÁSICOS (otras referencias a consultar en Tarifa)

CARGADORES VIARIS UNI MONOFÁSICOS

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-------------|-------------|---|
| OB94U210HA1 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 1 ^(*) de 5 m. |
| OB94U220HA1 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94U2A0HA1 | 7,4 kW 32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |

(*) Según EN 62196-2.

CARGADORES VIARIS UNI TRIFÁSICOS

| Ref. | POTENCIA | MODELO |
|-------------|--------------|---|
| OB94U720HA1 | 22 kW 3X32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 5 m. |
| OB94U7A0HA1 | 22 kW 3X32 A | Manguera Tipo 2 ^(*) de 10 m. |

(*) Según EN 62196-2.

ACCESORIOS VIARIS UNI

| Ref. | MODELO |
|----------|---|
| OB94U003 | Personalización del marco en color blanco |
| OB94U004 | Personalización del marco en color rojo |
| OB94U005 | Personalización del marco en color gris |
| OB94U006 | Personalización del marco en color verde |

ACCESORIOS VIARIS

| Ref. | MODELO |
|----------|--|
| OB100003 | Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico |
| OB100007 | Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico |
| OB100005 | Adecuación SPL |
| OB94D035 | Repelidor VIARIS RS-485 + Fuente de Alimentación |
| OB940006 | Tarjeta RFID (5 unidades) ^(*) |
| OB100004 | PLATAFORMA DE GESTIÓN VIARIS |
| | APP VIARIS: Aplicación gratuita para la gestión de la Serie VIARIS desde un Smartphone |

(*) Para personalización tarjetas: pedido mínimo 300 unidades



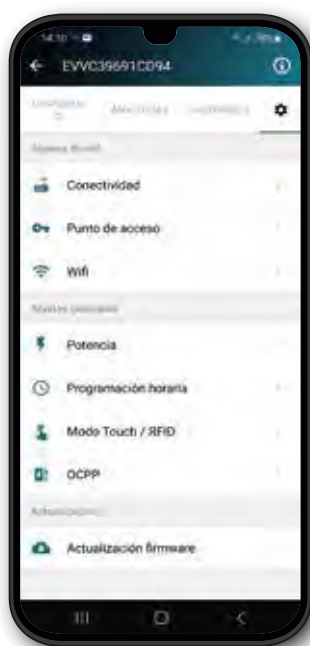
ACCESORIOS CARGADORES INTELIGENTES VIARIS

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.

Funcionalidades

- Notificaciones configurables de avisos sobre el estado de la carga.
- Capacidad de gestión de uno o varios cargadores VIARIS.
- Información en tiempo real del consumo energético total de la instalación y del vehículo eléctrico.
- Registro del consumo de la vivienda o instalación y del vehículo por horas, días o meses.
- Consulta del tiempo y consumo de cada vehículo para el reparto de los costes energéticos.
- Consulta de hábitos de consumo por días de la semana y franjas horarias.
- Configuración de periodos de activación automática.
- Encendido y apagado a distancia.
- Alta y baja de tarjetas RFID.
- Actualización de firmware del cargador.
- Configuración conexiones OCPP.
- Configuración de límites de potencia.
- Descarga gratuita para iPhone y Android.



Ajustes generales, ajustes de red y actualización.



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 medio diario mensual o anual.





ACCESORIOS CARGADORES INTELIGENTES VIARIS

PLATAFORMA DE GESTIÓN VIARIS

Esta plataforma monitoriza, registra y supervisa las actuaciones sobre los cargadores inteligentes VIARIS. Es válida para una amplia variedad de usuarios y escenarios de recarga como por ejemplo en vía pública, comunidades de vecinos, parkings públicos o para flota privada de VE. La plataforma se compone de dos entornos diferenciados:

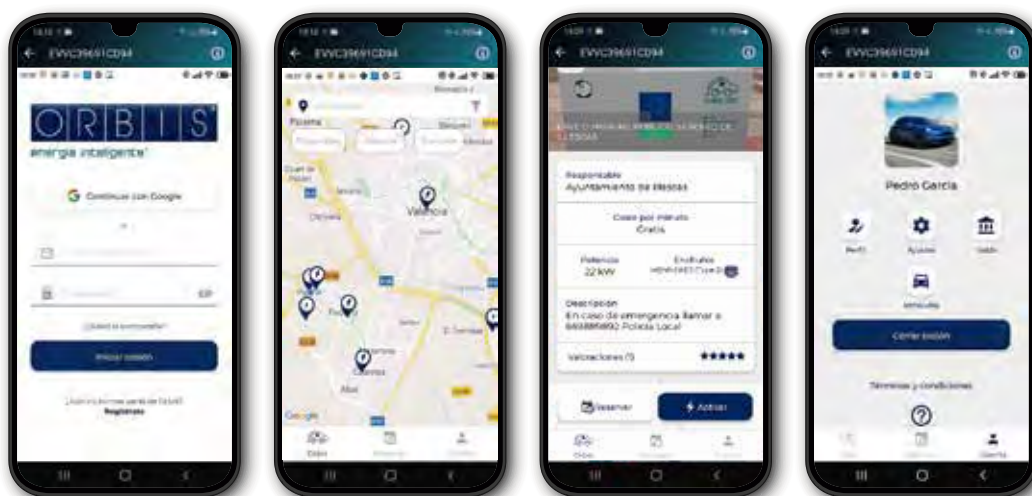
➤ **Administrador: Con acceso a Web de Gestión**

- **Puntos de recarga:** Alta, configuración, panel de control y visualización de estadísticas e incidencias.
- **Coste y horarios:** Configuración del coste por recarga, pudiendo valorar tiempo y energía. Programación de horario de funcionamiento de los puntos de recarga.
- **Recargas:** Visualización detallada de las recargas en los puntos asociados, pudiendo discriminar por fechas y con posibilidad de exportaciones CSV.
- **Vehículos:** Gestión de flotas internas de VE, con visualización de consumos y estadísticas.
- **RFID:** Gestión de tarjetas RFID asociadas usuarios recurrentes de flotas internas de VE, comunidades de vecinos, etc...
- **Cartera:** Gestión de saldo económico disponible generado por las recargas realizadas por la APP de usuario y visualización de movimientos.
- **Facturas:** Visualización de facturas generadas.



➤ **Usuario: Con acceso a través APP de usuario**

- **Mapa:** Búsqueda de puntos de recarga con filtros de búsqueda por potencia y disponibilidad.
- **Activación y reservas:** Activación instantánea de recargas y posibilidad de reservas.
- **Recargas:** Visualización detallada del histórico de recargas realizadas.
- **Cartera:** Gestión de saldo económico disponible, con posibilidad de añadir saldo a través de tarjeta de debito/crédito o PayPal, y posibilidad de retirar saldo a través de cuenta bancaria.





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.

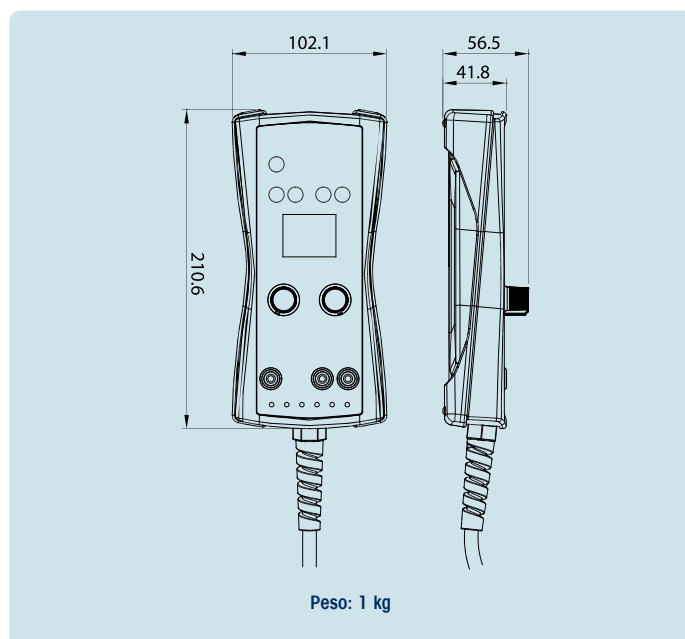
> Características

- 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.

> 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 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).
- Malefín incluido.

> 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).



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: Mayo 2021

Distribuidor:



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