

Radio-Powerline Gateway FPLG14

Traduce los telegramas vía radio y Powerline por ambas direcciones



Radio-Powerline Gateway FPLT14

Transmite telegramas de bus RS-485 sobre la línea eléctrica con larga distancia a través de la red eléctrica



Powerline actuadores PL-SAM1L y PL-SAM2L

Actuadores de 1 y 2 canales con entrada de sensores



Powerline actuadores PL-SAMDU y PL-SAM2

Actuador de dimming y de persianas con dos entradas de sensores



Powerline actuador TLZ PL-SAM1LT

Actuador de 1 canal con retraso en desconexión, entrada de sensor 230 V



Powerline entrada de sensores PL-SM1L y PL-SM8

Entrada de sensores de 1 canal y 8 canales



Powerline regulador de temperatura PL-SAMTEMP

De calentar y refrigerar

Eltako-Powerline

La ampliación ideal para el sistema vía radio para edificios de Eltako con EnOcean

Los cables eléctricos dentro del edificio forman el Eltako-Powerline-Bus. Envía datos de sensores con telegramas sobre los cables eléctricos a los actuadores en vez de enviar telegramas vía radio dentro de una habitación, es la diferencia esencial de ambas tecnologías.

Genialmente sencillo - sencillamente genial

La ampliación ideal para el sistema vía radio para edificios de Eltako con EnOcean

Los cables eléctricos dentro del edificio forman el Eltako-Powerline-Bus. Enviar datos de sensores con telegramas sobre cables eléctricos a los actuadores en vez de enviar telegramas vía radio dentro de una habitación, es la diferencia esencial de ambas tecnologías.

Eltako, como el proveedor de EnOcean mas grande en Europa ha integrado ambas tecnologías en cooperación con Sienna-Powerline por un sistema completo.

Con el Powerline-Gatway vía radio FPLG14 en combinación con el módulo de antena inalámbrico FAM14 se intercambian telegramas entre el sistema vía radio para edificios y la red de cables eléctricos del edificio.

Instalaciones existentes de esta manera pueden ser complementadas mutuamente y en caso de instalaciones nuevas solo se decide sobre las partes de radio y Powerline. Los gastos de la instalación son casi iguales. Los componentes Powerline también se observan y controlan mediante el software de visualización y de control para edificios GFVS y del módulo GSM FGSM para la conexión directamente vía Smartphone.

La instalación centralizada de actuadores de la serie 14 en este caso tiene mas importancia aún: El sistema vía radio, sensores convencionales con FTS14EM y a partir de ahora también Powerline mediante FPLG14 puede ser conectado.

El sistema Powerline consta de actuadores descentralizados con entradas para sensores de conmutación y regulación de luz en el mismo lugar, de actuadores descentralizados sin entrada para sensores propios de conmutación y regulación de luz por otro lugar y de dispositivos descentralizados solo con entrada para sensores para el control desde otro lugar.

Módulos con los mismos ajustes del grupo y dirección mediante un destornillador por el lado frontal están enlazados automáticamente. Pulsadores de control general y otras funciones especiales se asigna con solo un giro al mismo grupo. Protección de acceso desde el exterior por direcciones codificadas.

El sistema dentro del edificio llega ya desde un telerruptor sencillo hasta un sensor inalámbrico-Hightech.





Radio-Powerline-Gateway FPLG14	4
Radio-Powerline-Gateway FPLT14	4
Powerline-Gateway de pulsadores RF PL-FTGW	5
Actuador descentralizado con entrada de sensores PL-SAMIL	6
Actuador descentralizado con entradas de sensores PL-SAM2L	6
Actuador descentralizado persianas con entradas de sensores PL-SAM2	7
Actuador de regulación universal descentralizado con entrada de sensor PL-SAMDU	8
Actuador descentralizado dimmer 1-10V PL-AMD10V	9
Actuador descentralizado TLZ con entradas de sensores PL-SAM1LT	10
Entrada de sensores descentralizada PL-SM1L	10
Entrada de sensores 8 canales descentralizada PL-SM8	11
Regulador de temperatura de calentar y refrigerar PL-SAMTEMP	11
Elemento de acoplamiento PL-SW-PROF para el software SIENNA-Professional	12
Ejemplos de conexión	13
Datos técnicos de dispositivos Powerline	14

Radio-Powerline-Gateway FPLG14

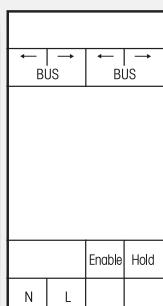
Radio-Powerline-Gateway FPLT14

4

FPLG14

min

RS485



Radio-Powerline-Gateway. Bidireccional. Pérdida Stand-by solo 0,4 vatios.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35mm, EN 60715 TH35. 2 módulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

Tensión de alimentación: 230V.

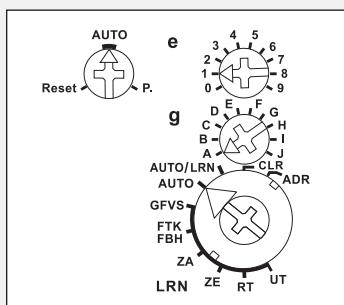
Conexión por el Eltako-RS485-Bus. Cableado cruzado para el Bus y la alimentación de corriente mediante puentes. Este Gateway traduce los telegramas vía radio y Powerline por ambas direcciones. Funcionamiento en combinación con FAM14 o FTS14KS.

También posibilita funciones de control del GFVS para el control de dimmer, calefacción y persianas.

Todos los telegramas Powerline desde la red de corriente serán automáticamente traducidas en telegramas del RS485-Bus y en caso necesario transmitidos como telegramas de radio mediante un FTD14 conectado.

Solo telegramas de radio o telegramas del RS485-Bus asignados por el FPLG14 serán traducidos a telegramas Powerline y modulados por la red de corriente. Hasta 120 direcciones diferentes. La asignación sucede mediante los selectores en el frontal o mediante el PCT14 según las instrucciones del uso.

Selector modo de funcionamiento



Ajustes de la fabrica.

FPLG14

Radio-Powerline-Gateway

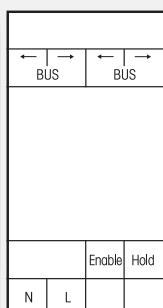
EAN 4010312316771

91,60 €/Uni.

FPLT14

min

RS485



Radio-Powerline-Gateway. Unidireccional y bidireccional. Pérdida Stand-by solo 0,4 vatios.

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil simétrico de 35mm, EN 60715 TH35. 2 módulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

Tensión de alimentación: 230V.

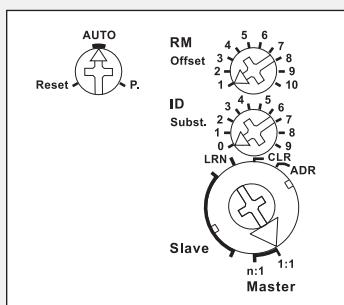
Conexión por el Eltako-RS485-Bus. Cableado cruzado para el Bus y la alimentación de corriente mediante puentes. Este Gateway transmite los telegramas del BUS RS485 sobre la línea eléctrica con larga distancia. Se requiere un mínimo de 2 PC FPLT14.

Unidireccional pueden trasmitir hasta 10 FPLT14 telegramas de Bus desde una instalación FAM14/FTS14KS a través de una línea eléctrica a otra instalación FAM14/FTS14KS sobre un otro FPLT14.

Se pueden enlazar hasta 120 ID de telegrama según el manual y también con el PCT14.

De forma bidireccional pueden comunicar 2 FPLT14 los telegramas de Bus de 2 FAM14/FTS14KS través de una línea eléctrica. Se pueden enlazar hasta 120 ID de telegrama según el manual y también con el PCT14. Debido al retraso de comunicación la transmisión segura de señales cortos de clic para el FUD y el FSB no es posible.

Selector modo de funcionamiento



Ajustes de la fabrica.

FPLT14

Radio-Powerline-Gateway

EAN 4010312317723

91,60 €/Uni.

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

PL-FTGW


Powerline-Gateway de Pulsadores RF bidireccional. 53x43 mm, 40 mm de profundidad para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Pérdida Stand-by solo 1,1 vatios.

Tensión de alimentación 230V. Potencia absorbida durante el funcionamiento 1,1 vatio.

Telegramas Powerline asignados por el Gateway, los cuales son recibidos desde la red eléctrica son automáticamente traducidos en telegramas RF Eltako y son enviados.

Telegramas RF asignados por el Gateway son traducidos en telegramas Powerline y modulados a la red eléctrica.

Al pulsar el botón Reset se activa el modo de asignación del PL-FTGW. Mediante los selectores se decide si asignar telegramas RF o Powerline.

A un sensor Powerline que debe asignar, se adjudicara automáticamente un canal RF libre al accionar el actuador en el modo de asignación.

Se puede asignar hasta 80 sensores Powerline o confirmaciones. Por un sensor RF se asigna mediante el commutador deslizante del PL-FTGW la función pulsador universal, direccional o de control general. Mediante los selectores g y e se ajusta la dirección Powerline la cual tiene que comunicar en el futuro con el sensor RF. Adicional a los pulsadores RF también pueden ser asignados sensores RF como contactos de ventanas-puertas y detectores de movimiento. También son posibles las funciones de control del GFVS para el control de Dimmer, calefacción y de persianas. La conversión por telegramas Powerline correspondientes razonables para actuadores PL sucede automáticamente. Se puede asignar hasta 100 actuadores RF diferentes. El software Sienna Professional proporciona acceso a los registros y la configuración también sobre la red eléctrica. De esta manera también son disponibles funciones que no pueden ser ajustadas por la asignación mediante selectores. Además puede ser activado de esta manera el modo de asignación y de modificación, esto posibilita una asignación manual sin acceso directo al dispositivo.

El PL-FTGW también sirve como una estación de relés para la comunicación de los termostatos PL-SAMTEMP con Enocean válvulas FKS-MD1 y FKS-E. Hasta 20 válvulas y PL-SAMTEMP pueden ser gestionadas.

Actuador descentralizado con entrada de sensores

Actuador descentralizado

6

PL-SAM1L



Powerline actuador de 1 canal. 53x43mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Utilizable como telerruptor o relé. 1 contacto no libre de potencial 10 A/250 V AC, lámparas incandescentes hasta 2000 W. Entrada para sensores de 230 V. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la commutación en el mismo lugar.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2**.

Posición 0: Entrada de sensores función telerruptor

Posición 1: Entrada de sensores función relé.

Posición 2: Un commutador actúa como un pulsador.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades.

A su lado el botón-Reset y por el lado derecho un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Elemplo de conexión página 13.

PL-SAM1L

Powerline-actuador 1 canal con entrada de sensores 230V

EAN 4010312316665

103,70 €/Uni.

PL-SAM2L



Powerline-actuador de 2 canales. 53x43mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Utilizable como telerruptor o relé. 1+1 contacto NA no libre de potencial 5 A/250 V AC, lámparas incandescentes 1000 vatios. 2 entradas para sensores con bajo voltaje interno. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la commutación en el mismo lugar.

Utiliza solo elementos de commutación libres de potencial. Bajo voltaje interno por las entradas de sensores.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2**.

Posición 0: Entrada de sensores función telerruptor

Posición 1: Entrada de sensores función relé.

Posición 2: Entrada de sensores función relé, contacto NC.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades.

A su lado el botón-Reset y por el lado derecho un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm². A lado se encuentra tres cables con puntas para los dos entradas de control con bajo voltaje.

Elemplo de conexión página 13.

PL-SAM2L

Powerline-actuador de 2 canales con 2 entradas de sensores

EAN 4010312316672

105,40 €/Uni.

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

PL-SAM2


Powerline-actuador-persiana para 1 motor. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Contacto NA para motores hasta 3A. 2 entradas para sensores con bajo voltaje interna. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la comutación en el mismo lugar.

Utiliza solo elementos de conmutación libres de potencial. Bajo voltaje interna por las entradas de sensores.

Las entradas de control pueden ser usadas por un pulsador de persianas o un commutador de persianas. El tiempo de ejecución está ajustado a 120 segundos y puede ser modificado mediante el software SIENNA-Profecional.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2**.

Posición 0: Start y Stopp con pulsador de persiana. Auto-Stopp por el termino.

Posición 1: Comutación confort para el posicionamiento de láminas. Una pulsación breve posiciona las láminas. Una pulsación > 1 segundo funciona como la posición 0.

Posición 2: Modo teclear, Stopp al soltar. Auto-Stopp por el termino.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades. A su lado el botón-Reset y por el lado derecha un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm². A lado se encuentran tres cables con puntas para las dos entradas de control con bajo voltaje.

Ejemplo de conexión página 13.

PL-SAM2

Powerline-actuador de persianas para 1 motor

EAN 4010312316689

105,40 €/Uni.

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

Actuador de regulación universal descentralizado con entrada de sensor

8

PL-SAMDU



Powerline-Dimmer-universal. 53x43 mm, 40 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Power MOSFET hasta 300W. Reconocimiento automático de lámparas. Entrada de sensores 230 V. Pérdida Stand-by solo 0,6 vatios. Para el control y la regulación en el mismo lugar.

Regulador de luz universal para lámparas hasta 300W, dependiente de las condiciones de ventilación. Lámparas de bajo consumo LBC y lámparas LED de 230V dependiente de la electrónica de la lámpara. No necesita carga mínima.

Comutación en el punto cero de la curva sinusoidal y encender y apagar suave (soft on/off) para la conservación de las lámparas.

Comandos breves de control encienden y apagan, un control permanente modifica la intensidad hasta el valor máximo. Una interrupción del control modifica el sentido de la regulación.

El nivel de luminosidad ajustada se guarda en la memoria al apagar (memory).

En caso de apagón, se memoriza la posición de los contactos y la intensidad de la luminosidad y en el regreso del suministro se conecta en caso necesario.

Protección automática contra sobrecarga y desconexión por sobrecalentamiento.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración**.

La posición AUTO1 permite la regulación de todos los tipos de lámparas hasta 300 vatios.

La posición LC1 es una función confort para lámparas LED hasta 150 vatios cuáles, debido a la construcción, no permiten una atenuación suficiente en la posición AUTO (corte de fase descendente) y por esta razón deben que ser regulados por el corte de fase ascendente.

La posición AUTO2 permite la regulación de todos los tipos de lámparas hasta 300 vatios. La intensidad mínima está mas elevada comparado con AUTO1.

En la posición LC1 no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados). Además el numero de las lámparas LED regulables puede ser, debido a la construcción, menor que en las posiciones AUTO.

Las cargas L (cargas inductivas, p.ej. transformadores bobinados) y cargas C (cargas capacitivas, p. ej. transformadores electrónicos y lámparas LED) no se deben mezclar. Cargas R (p. ej. lámparas incandescentes) se puede mezclar sin restricciones.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades. A su lado el botón-Reset y por el lado derecho un Pin de servicio. Funciones según a instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Ejemplo de conexión página 13.

PL-SAMDU

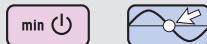
Powerline-Dimmer-universal, 1 canal con entrada de sensor 230 V

EAN 4010312316870

119,60 €/Uni.

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

PL-AMD10V



Powerline-actuador regulación 1-10V. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Para la conmutación y/o regulación con interface de 1-10 V. 1 contacto NA no libre de potencial de 600 VA. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la regulación por distintos lugares.

Bajada de corriente máxima de 30 mA para balastos electrónicos activos y pasivos.

Para el control es necesaria una entrada de sensor.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un interruptor deslizante, en este caso sin ninguna función.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades.

A su lado el botón-Reset y por el lado derecha un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Elemplo de conexión página 13.

PL-AMD10V

Powerline-dimm-actuador 1-10V

EAN 4010312316726

105,40 €/Uni.

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

Actuador TLZ descentralizado con entrada de sensores

Entrada de sensores de 230V descentralizada

10

PL-SAM1LT

min



Powerline-actuador TLZ con 1 canal. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Retardo en desconexión de 1 minuto hasta 120 minutos. Aviso de desconexión opcional. 1 contacto NA no libre de potencial 10A/250V AC, lámparas incandescentes 2000 Vatios. Entradas de sensores 230V. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la commutación en el mismo lugar.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector por la derecha decide el tiempo de retardo de desconexión.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2**.

Posición 0: Pulsador por la entrada de sensores con prolongación.

Posición 1: Como posición 0 pero con aviso de desconexión.

Posición 2: Comutador evaluado como pulsador

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades. A su lado el botón-Reset y por el lado derecha un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Elemplo de conexión página 13.

PL-SAM1LT

min



Powerline-Entrada de sensores con 1 canal. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Entradas de sensores 230V. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la commutación por distintos lugares.

La entrada de sensores surtiere al pulsar a todos los actuadores con la misma dirección o como pulsador de control general en caso de uso de la dirección del elemento 0.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2**.

Posición 0: Entrada de sensores función telerruptor.

Posición 1: Entrada de sensores función relé, contacto NA.

Posición 2: Comutador evaluado como pulsador

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades. A su lado el botón-Reset y por el lado derecha un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Elemplo de conexión página 13.

PL-SM1L

min

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

Powerline-entrada de sensores 230V

EAN 4010312316740

99,90 €/Uni.

PL-SM8



Powerline-entrada de sensores con 8 canales. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm.
8 Entradas de sensores con bajo voltaje interna. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la conmutación en distintos lugares.

Utiliza solo elementos de conmutación libres de potencial. Bajo voltaje interna por las entradas de sensores.

Para la adjudicación de la dirección se encuentra dos selectores en el frontal:

El selector de la izquierda decide la dirección del grupo g con 16 valores alfabéticos de A hasta P.

El selector de la derecha decide la dirección del elemento e con 16 valores numéricos de 0 hasta 15.

Por encima de los selectores se encuentra un commutador deslizante como **comutador de configuración**.

Posición 0: Cada vez 2 entradas colindantes actúan como pulsadores direccionales subir/bajar o on/off.

Posición 1: Entrada de sensores función relé, contacto NA.

Posición 2: Entrada de sensores función telerruptor.

Por la izquierda de los selectores se encuentra un LED rojo cual indica las actividades. A su lado el botón-Reset y por el lado derecha un Pin de servicio. Funciones según las instrucciones de uso.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm² hasta 1,5 mm².

Las direcciones de las 8 entradas pueden ser asignadas libremente en caso necesaria mediante el software de instalación SIENNA Profesional.

La barra de enchufe en el lado superior con 9 cables con puntas está enchufada. 8 entradas de control con bajo voltaje interna.

Elemplo de conexión página 13.

PL-SM8

Powerline-entrada sensores 8 canales
baja voltaje interna

EAN 4010312316719

105,40 €/Uni.

PL-SAMTEMP



Powerline-regulador de temperatura con display, blanco, 55x55mm, para el montaje con sistemas de mecanismos. Adicional cada vez un contacto de control libre de potencial 3 A/250 V AC para la conexión directa de calentar y refrigerar. Display iluminado.
Pérdida Stand-by solo 0,4 vatios.

La entrega incluye un marco R1E y un marco intermedio ZR65/55 para el diseño E, el parte superior del regulador de temperatura y el parte inferior para la fijación por cajas de mecanismos de 55 mm.

Para atornillar, el display es extraíble del marco por completo.

Durante el modo normal indica mediante el display la temperatura de la habitación actual y además símbolos para presente, no presente, calentar activada o refrigerar activada.

Con los botones (no presente) y (presente) se activa el valor referente.

En el modo de ajuste se modifica los valores referentes de temperatura con los botones y según las instrucciones de uso e indica las temperaturas actuales.

Control de calentar y refrigerar con Powerline-actuadores PL-SAM1L o SAM2L.

PL-SAMTEMP

Powerline-regulador temperatura para
calentar y refrigerar

EAN 4010312316733

198,90 €/Uni.

Elemento de acoplamiento PL-SW-PROF para el Software SIENNA-Profesional

12

PL-SW-PROF



La entrega incluye el elemento de acoplamiento con cable USB y la fuente de alimentación de 230 V. El Software para la instalación y configuración de dispositivos Powerline PL está disponible para la descarga en [eltako.com](#)

PL-SW-PROF es un programa basando en Windows para la instalación y la configuración de todos los componentes PL y SIENNA y está concebida para instaladores electricistas.

Los sistemas Powerline pueden ser instalados y configurados alternativamente con un destornillador o con un PC/Laptop. Todas las modificaciones de la configuración pueden ser realizadas desde un PC. De la misma manera pueden ser leídas y grabadas instalaciones existentes.

El acoplamiento al Bus sucede sobre un interface USB del PC. Mediante la tecnología Powerline el enchufe mas cercano convierte a un interface de acoplamiento Bus.

La descarga se realiza según las instrucciones de la instalación entregadas, desde nuestra página WEB [eltako.com/en](#) -> Software -> Powerline. El manual de uso está disponible para la descarga en manuales de uso/SIENNA-Professional por la parte inferior de la página.

Requisitos del sistema, Laptop/PC

Procesador	Intel® Pentium® III 366 MHz o mayor
Sistema operativo	Server 2003, Windows XP, Vista (32 Bit), Windows 7 (32 Bit), Windows 8 (32 Bit y 64 Bit), Windows 10
Entorno de programación	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 o mayor
Espacio memoria, disco duro	32 MB disco duro libre
Espacio memoria RAM	128 MB RAM
Resolución pantalla	1024 x 768
Interface	USB 1.1, 2.0 o 3.0

Datos técnicos elemento acoplamiento Echelon PL-20

Tecnología	Comunicación Powerline B/C-Band (5 Kb/s); correspond. FCC, CENELEC EN50065-1 y LONWORKS®-Protokoll
Acoplamiento Bus	Enchufe con toma de tierra, 230V~/50Hz
Acoplamiento PC	USB 1.1 o 2.0
Necesidad de potencia	Fuente de alimentación: máxima 250mA con 18V tensión continua. USB: máxima 50mA con 5V tensión continua
Tipo de procesador	Procesador Neuron integrado en Powerline Smart Transceiver PL 3120
Área de temperatura	-25°C hasta +70°C

PL-SW-PROF

Software PL-SW-PROF

EAN 4010312316856

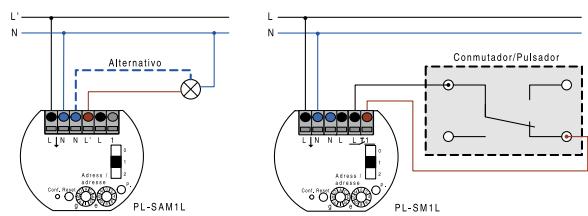
333,40 €/Uni.*

P.V.P. recomendado, sin I.V.A.

* La parte software no es descontable.

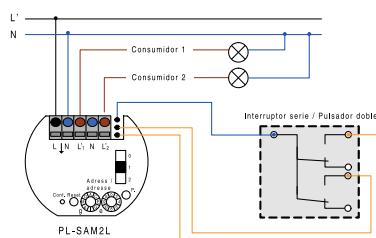
Ejemplo de conexión PL-SAM1L

Punto de conmutación adicional para un consumidor existente

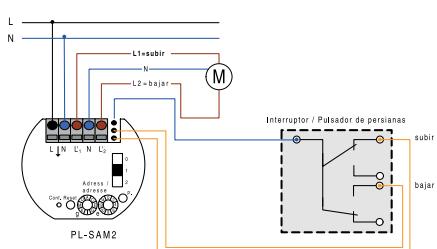


Ejemplo de conexión PL-SAM2L

Consumidor 1, Consumidor 2

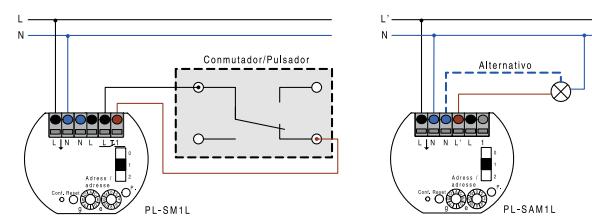


Ejemplo de conexión PL-SAM2

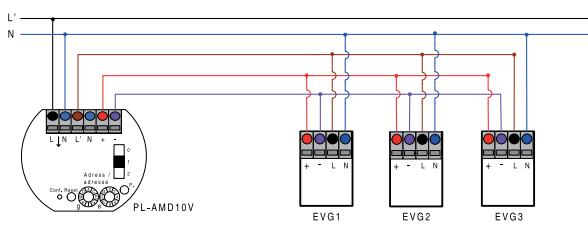


Ejemplo de conexión PL-SM1

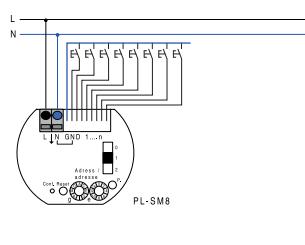
Comutación adicional de un consumidor



Ejemplo de conexión PL-AMD10V

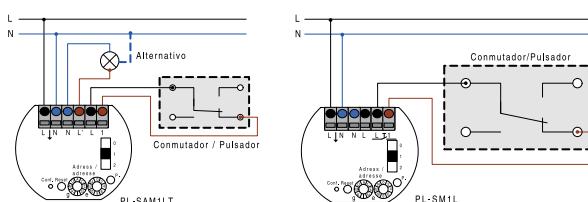


Ejemplo de conexión PL-SM8

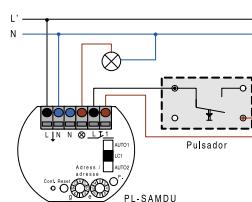


Ejemplo de conexión PL-SAM1LT

Retardo en desconexión



Ejemplo de conexión PL-SAMDU



Datos técnicos

Dispositivos Powerline

14

	PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Contactos					
Material de contactos/distancia de contactos	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Distancia entrada de control/contacto	–	–	3 mm	3 mm	3 mm
Tensión de prueba entrada de control/contacto	–	–	2000 V	2000 V	2000 V
Potencia de conmutación nominal cada contacto	–	600 VA ⁴⁾	10 A/250 V AC	5 A/250 V AC	3 A/250 V AC
Lámparas incandescentes y halógena ¹⁾ 230 V, I on ≤ 70 A/10 ms	hasta 300 W ²⁾	–	2000 W	1000 W	–
Carga inductiva cos φ = 0,6/230 V AC Corriente de arranque ≤ 35 A	hasta 300 W ⁶⁾	–	650 W	650 W ⁵⁾	650 W ⁵⁾
Fluorescentes con balasto convencional conexión DUO o no compensada	–	–	1000 VA	500 VA	–
Fluorescentes con balasto convencional compensada en paralelo o con balasto electrónico	–	600 VA ⁴⁾	500 VA	250 VA	–
Fluorescente compacto con balasto electrónico y lámparas de bajo consumo	–	–	hasta 400 W	–	–
230 V-LED-lámparas	hasta 300 W ³⁾	–	hasta 400 W	–	–
Vida útil con potencia nominal, cos φ = 1 o incandescentes 500 W con 100/h	–	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Vida útil con potencia nominal, cos φ = 0,6 con 100/h	–	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Frecuencia de conmutación max.	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Tipo de conexión	Bornes enchufables	Bornes enchufables	Bornes enchufables	Bornes enchufables	Bornes enchufables
Diámetro mínimo del conductor	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²
Diámetro máximo del conductor	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Pelacable	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Tipo de protección carcasa/bornes	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Electrónica					
Duración de encender	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatura ambiental, lugar de instalación max./min	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Perdida Stand-by (Potencia activa)	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Corriente de control 230 V entrada de control local	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Capacidad en paralelo max. (longitud aprox.) línea de control local con 230 V AC	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ En caso de lámparas con 150 W max.

²⁾ También transformadores electrónicos (carga C).

³⁾ Valido normalmente para lámparas LED de 230 V. Debido al a distinta electrónica de las lámparas puede producirse en dependencia al fabricante una área restringida de la regulación, problemas de encender y apagar y una limitación del numero máximo de las lámparas. Especialmente si la carga conectada está muy débil (p.ej. LED de 5 W). La posición confort LC1 en caso del SAMDU optimiza la área de la regulación, en consecuencia de eso se reduce la potencia máxima de solo hasta 150 W. En esta posición de confort no se permite la regulación de transformadores inductivos (bobinados).

⁴⁾ Fluorescentes o halógenas de bajo voltaje con balasto electrónico.

⁵⁾ Todos los actuadores con 2 contactos: Carga inductiva: cos φ = 0,6 como total de ambos contactos max.: 1000 W.

⁶⁾ Por lo máximo 2 transformadores del mismo tipo.

Powerline-comunicación en B/C-Band (5kb/s) corresponde FCC, CENELEC EN 50065-1 y LONWORKS®-protocolo.

Normen: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50065-1 y EN 60669

Responsable Eltako España

2018

Eltako – El sistema para el edificio
Fiable, económico y confortable

Productos y precios 2018

Switching on the future

Eltako ELECTRONICS

Tipp-Funk®
La radiofrecuencia innovada para edificios con la tecnología EnOcean y aplicaciones Smart Home

ENCHUFAR ENLAZAR ENCENDER

Pregunte por nuestro folletos o visítenos en
internet: www.eltako.es

Responsable para España: Thomas Klassmann

☎ 93 7678557 ☎ 93 1980231 ☎ 650 959702
✉ klassmann@eltako.com ✉ eltako.es



Eltako GmbH
Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach

☎ +49 (0) 711 94350000
✉ info@eltako.de ✉ eltako.de ✉ eltako-funk.de



Illumination: Principal P.2: © ra2 studio - Fotolia.com; Composing Eltako: Imagen P.1: Fotolia.com; Manual: © beachboy100 (Composing Eltako); Sombear: © Jacques PALUT; Oficina/Tabajal: © lightpixel (Ahorro en energía): © HansPeter Tez (Composing Eltako); Sombra: © adobePhoto; Acondicionador: © TAlextech; Confort/AAC: Patrizia Tilly (Seguridad): © Dan Race; Tiempo: © carloscastilla; Shutterstock: Iluminación: © photobanck; Weberhaus: Visualización: © Weberhaus; Weberhaus: © Weberhaus (Composing Eltako); Acceso móvil: © insgesundtut; © Weberhaus (Composing Eltako)