

THE HOME OF INNOVATION.

*Eltako*

# ELTAKO POWERLINE

## LA AMPLIACIÓN IDEAL PARA EL SISTEMA RADIO DE EDIFICIOS

LOS CABLES ELÉCTRICOS DENTRO DEL EDIFICIO FORMAN EL ELTAKO-POWERLINE-BUS. ENVIA 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.

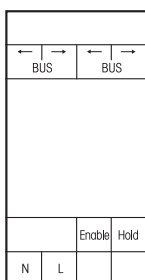
## PRODUCTOS Y PRECIOS 2022

*Eltako*

PROFESSIONAL  
**SMART  
HOME**

# Eltako Powerline

Langaton Powerline yhdyskäytävä <a href="#">FPLG14</a> ja langaton Powerline tunneli yhdyskäytävä <a href="#">FPLT14</a>	3
Powerline painike yhdyskäytävä <a href="#">PL-FGW</a> ja Powerline vahvistin <a href="#">PL-RPT</a>	4
Powerline rele <a href="#">PL-SAM1L</a> anturitulolla ja Powerline rele <a href="#">PL-SAM2L</a> anturitulolla	5
Powerline kaihdinohjain <a href="#">PL-SAM2</a> anturituloilla	6
Powerline yleishimmennin anturitulolla 230 V <a href="#">PL-SAMDU</a> ja Powerline himmennin 1-10V <a href="#">PL-AMD10V</a>	7
Powerline porraskäyttöautomaatti <a href="#">PL-SAMILT</a> anturitulolla 230 V ja Powerline 1-kanavainen lähetin anturitulolla 230V <a href="#">PL-SMIL</a>	8
Powerline 8-kanavainen lähetin anturituloilla <a href="#">PL-SM8</a> Powerline lämpötilasäädin <a href="#">PL-SAMTEMP</a> lämmitykseen ja jäähdytykseen	9
Kytkenäelementti <a href="#">PL-SW-PROF</a> SIENNA <sup>®</sup> -Professional ohjelmistolle	10
Verkkosuodatin <a href="#">NF2A</a>	11
Langaton Powernet vaihekytkin <a href="#">FPP12</a>	11
Kytkenäesimerkit	12
Tekniset tiedot Powerline laitteet	13



## FPLG14



**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: 230 V.

**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.**

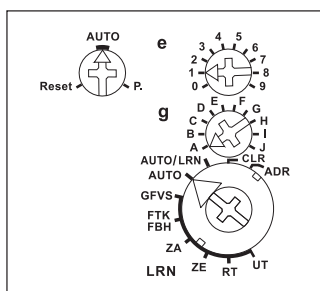
También posibilita funciones de control del GFVS para el control de dimmer, calefacción y persianas.

**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.

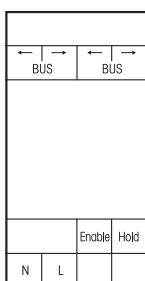
La asignación sucede mediante los selectores en el frontal o mediante el PCT14 según las instrucciones del uso.

### Selector modo de funcionamiento



Ajustes de la fabrica.

<b>FPLG14</b>	Radio-Powerline-Gateway	NºArtículo: 30014070	<b>97,10 €/Uni.</b>
---------------	-------------------------	----------------------	---------------------



## FPLT14



**Radio-Powerline-Gateway de tunel. 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: 230 V.

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

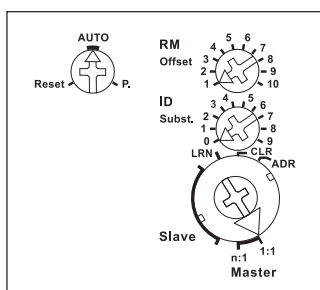
Unidireccional pueden transmitir hasta 10 FPLT14 telegramas de Bus desde una instalación FAM14/ FTS14KS a través de una línea eléctrica a otra instalación FAM14/ FTS14KS sobre un otro FPLT14.

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 retardo 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.

<b>FPLT14</b>	Radio-Powerline-Gateway de tunel	NºArtículo: 30014078	<b>97,10 €/Uni.</b>
---------------	----------------------------------	----------------------	---------------------



## PL-FGW



**Powerline-Gateway RF bidireccional. 53 x 43 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 230 V. 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-FGW. Mediante los selectores se decide si asignar telegramas RF o Powerline.

A un sensor Powerline que debe asignar, se adjudicará 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 conmutador deslizante del PL-FGW 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-FGW también sirve como una estación de relés para la comunicación de los termostatos PL-SAMTEMP con Enocean válvulas FKS-MD1. Hasta 20 válvulas y PL-SAMTEMP pueden ser gestionadas.

PL-FGW	Powerline-Gateway	NºArtículo: 31100010	137,30 €/Uni.
--------	-------------------	----------------------	---------------



## PL-RPT



**Powerline-Repeater. 53 x 43 mm, 25 mm tief de profundidad para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios.**

Con el repetidor se pueden lograr mayores distancias. Para longitudes de cable > 300m, el repetidor se coloca en un cuadro entre el sensor y el actuador.

El repetidor repite los comandos de los sensores con la misma dirección.

No se repiten las respuestas de los actuadores.

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.**

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

Posición 0: se repiten los comandos centrales independientemente de la dirección del repetidor. En la posición 0 solo se repiten comandos centrales.

Posición 1: en la dirección 0 se repiten todos los comandos del mismo grupo.

Posición 2: libre

Las direcciones se pueden cambiar con o sin tensión.

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 (P) de servicio.

Por el lado superior se encuentra los bornes de conexión enchufables con un diámetro de conductores de 0,2 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

PL-RPT	Powerline-Repeater	NºArtículo: 31000030	85,80 €/Uni.
--------	--------------------	----------------------	--------------

**POWERLINE-ACTUADOR DE 1 CANAL PL-SAM1L CON ENTRADA DE SENSORES 230 V**  
**POWERLINE-ACTUADOR DE 2 CANALES PL-SAM2L CON 2 ENTRADAS DE SENSORES**



Ejemplo de conexión ver página 4-12.



Ejemplo de conexión ver página 4-12.

## PL-SAM1L



**Powerline-actuador de 1 canal. 53 x 43 mm, 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 conmutación 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 conmutador deslizante como **conmutador 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 conmutador 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

<b>PL-SAM1L</b>	Powerline-actuador de 1 canal con entrada de sensores 230 V	NºArtículo: 31100001	<b>110,00 €/Uni.</b>
-----------------	-------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------

## PL-SAM2L



**Powerline-actuador de 2 canales. 53 x 43 mm, 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 interna. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la conmutación en el mismo lugar.**

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 conmutador deslizante como **conmutador de configuración con las posiciones 0, 1 y 2.**

Posición 0: Entrada de sensores función telerruptor.

Posición 1: Entrada de sensores función relé.

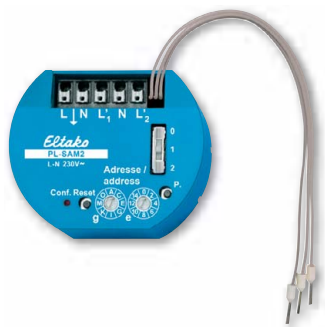
Posición 2: Entrada de sensores función relé, contacto NC.

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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>. A lado se encuentra tres cables con puntas para los dos entradas de control con bajo voltaje.

<b>PL-SAM2L</b>	Powerline-actuador de 2 canales con 2 entradas de sensores	NºArtículo: 31200001	<b>111,90 €/Uni.</b>
-----------------	------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------



Ejemplo de conexión ver página 4-12.

## PL-SAM2

**Powerline-actuador-persiana para 1 motor. 53x43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. 1 + 1 contacto NA para motores hasta 3 A. 2 entradas para sensores con bajo voltaje interna. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la conmutación 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 conmutador 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 conmutador deslizante como **conmutador 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: Conmutación confort para el posicionamiento de láminas. Una pulsación breve posiciona las láminas. Una pulsación > 1 segundo funciona como la posición 0.

Posición 2: Modo teclar, 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 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>. A lado se encuentra tres cables con puntas para las dos entradas de control con bajo voltaje.

<b>PL-SAM2</b>	Powerline-actuador-persiana para 1 motor	NºArtículo: 31100002	<b>111,90 €/Uni.</b>
----------------	------------------------------------------	----------------------	----------------------



## PL-SAMDU



**Powerline-dimmer-universal. 53 x 43 mm, 40 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Power MOSFET hasta 300 W. 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 300 W, dependiente de las condiciones de ventilación. Lámparas de bajo consumo LBC y lámparas LED de 230 V dependiente de la electrónica de la lámpara. No necesita carga mínima.

**Conmutación 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 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 conmutador deslizante como conmutador 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm

Ejemplo de conexión ver página 4-12.

<b>PL-SAMDU</b>	Powerline-dimmer-universal de 1 canal con entrada de sensor 230 V	NºArtículo: 31100008	<b>126,90 €/Uni.</b>
-----------------	-------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------



## PL-AMD10V



**Powerline-actuador regulación 1-10 V. 53 x 43 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 conmutador 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 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

Ejemplo de conexión ver página 4-12.

<b>PL-AMD10V</b>	Powerline-actuador regulación 1-10 V	NºArtículo: 31100006	<b>111,90 €/Uni.</b>
------------------	--------------------------------------	----------------------	----------------------



**POWERLINE-ACTUADOR MINUTERO ESCALERA 230 V PL-SAMILT CON ENTRADA DE SENSORES 230 V**  
**POWERLINE-ENTRADA DE SENSORES DE 230V CON 1 CANAL PL-SMIL CON ENTRADA DE SENSORES 230 V**



Ejemplo de conexión ver página 4-12.



Ejemplo de conexión ver página 4-12.

## PL-SAMILT



Powerline-actuador minuterero escalera 230 V con 1 canal. 53 x 43 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 10 A/250 V AC, lámparas incandescentes 2000 Vatios. Entradas de sensores 230 V. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la conmutación 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 conmutador deslizante como **conmutador 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: Conmutador 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 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

<b>PL-SAMILT</b>	Powerline-actuador minuterero escalera 230 V con 1 canal con entrada de sensores 230 V	NºArtículo: 31100004	<b>111,90 €/Uni.</b>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------



## PL-SMIL

Powerline-entrada de sensores de 230 V con 1 canal. 53 x 43 mm, 25 mm de profundidad, para el montaje en cajas de mecanismos de 58 mm. Entradas de sensores 230 V. Pérdida Stand-by solo 0,5 vatios. Para el control y la conmutación 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 conmutador deslizante como **conmutador 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: Conmutador 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 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

<b>PL-SMIL</b>	Powerline-entrada de sensores de 230 V	NºArtículo: 31100007	<b>106,00 €/Uni.</b>
----------------	----------------------------------------	----------------------	----------------------





Ejemplo de conexión ver página 4-12.



## PL-SM8



**Powerline-entrada de sensores con 8 canales. 53 x 43 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 conmutador deslizante como **conmutador 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 con 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 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 mm<sup>2</sup> hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.

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

<b>PL-SM8</b>	Powerline-entrada de sensores con 8 canales baja voltaje interna	NºArtículo: 31800001	<b>111,90 €/Uni.</b>
---------------	---------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------

## PL-SAMTEMP





**Powerline-regulador de temperatura con display, blanco, 55 x 55 mm, 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-SAMIL o PL-SAM2L.

<b>PL-SAMTEMP</b>	Powerline-regulador temperatura para calentar y refrigerar	NºArtículo: 31000010	<b>211,00 €/Uni.</b>
-------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------



## 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](http://eltako.com)

PL-SW-PROF es un programa basado 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 más 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](http://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, 230 V~/50 Hz
Acoplamiento PC	USB 1.1 o 2.0
Necesidad de potencia	Fuente de alimentación: máxima 250 mA con 18 V tensión continua. USB: máxima 50 mA con 5 V tensión continua
Tipo del procesor	Procesador Neuron integrado en Powerline Smart Transceiver PL 3120
Rango de temperatura	- 25 °C hasta + 70 °C

PL-SW-PROF	Software PL-SW-PROF	NºArtículo: 31000020	358,90 €/Uni.*
------------	---------------------	----------------------	----------------



## NF2A

El filtro de red de hasta 2 A 230 V/50 Hz, está pensado para filtro de instalación. Absorbe las señales de interferencia de los consumidores hacia los actuadores para evitar las interferencias de los consumidores conectados en la red. Zona de frecuencia 110-140 Hz.

Para montaje empotrado. 49 mm largo, 32 mm de ancho, 24 mm profundidad.

NF2A	Filtro de red hasta 2 A, 230 V/50 Hz	NºArtículo: 30000028	31,30 €/Uni.
------	--------------------------------------	----------------------	--------------



## FPP12



Acoplador de fase inalámbrico Powernet para el acoplamiento capacitivo entre 2 conductores externos diferentes. Pérdida Stand-by sólo 0,2 W.

Dispositivo modular para montaje en carril DIN-EN 60715 TH35.

1 módulo = 18 mm ancho, 58 mm profundidad.

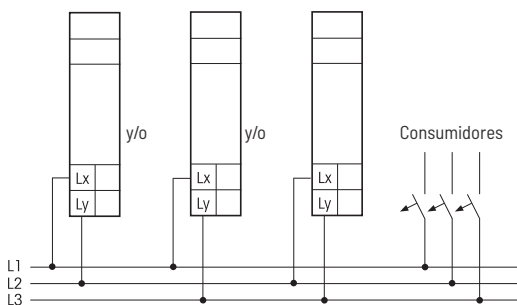
Tensión entre los 2 conductores: 400 V/50 Hz.

Radioespectro: 115-132 kHz.

El acoplador de fase aumenta el acoplamiento capacitivo entre 2 conductores externos diferentes, por ejemplo si los cables dentro de la misma instalación no se colocan en paralelo por lo menos unos pocos metros.

**¡Cuidado!** El acoplador de fase sólo puede ser conectado en el lado de la entrada del magnetotérmico.

### Ejemplo de conexión

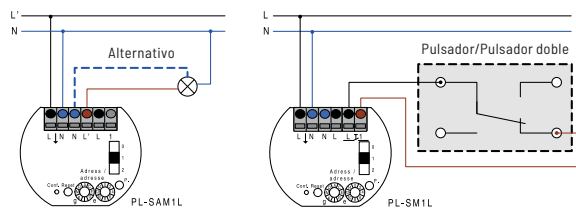


FPP12	Acoplador de fase inalámbrico Powernet	NºArtículo: 30000051	28,00 €/Uni.
-------	----------------------------------------	----------------------	--------------

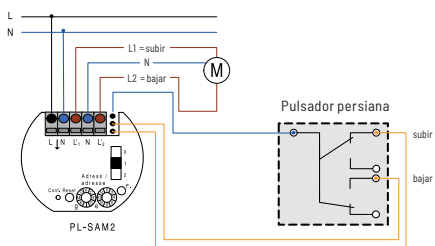
## EJEMPLOS DE CONEXIÓN

### Ejemplo de conexión PL-SAM1L

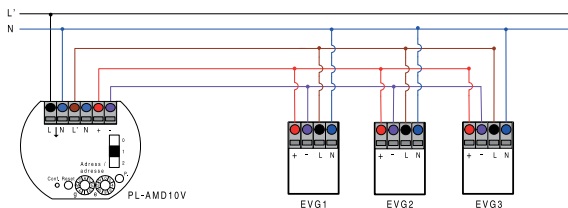
#### Punto de acceso para un consumidor existente



### Ejemplo de conexión PL-SAM2

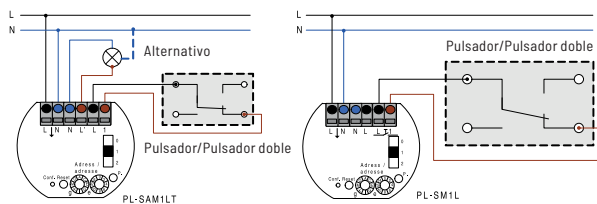


### Ejemplo de conexión PL-AMD10V



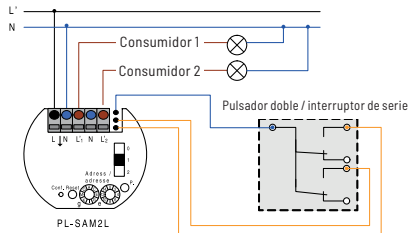
### Ejemplo de conexión PL-SAM1LT

#### Retardo en desconexión



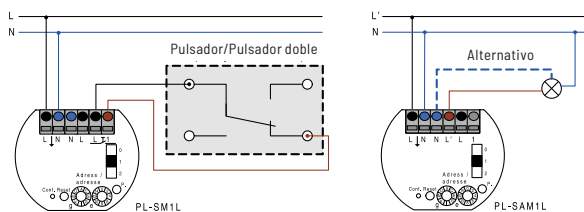
(Por ejemplo la luz de la escalera o una bomba de circulación)  
El SAM1LT se apaga después de un tiempo definido y también actuadores relacionados

### Ejemplo de conexión PL-SAM2L



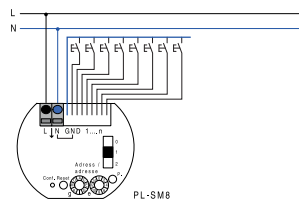
### Ejemplo de conexión PL-SM1

#### Conmutación de un consumidor adicional

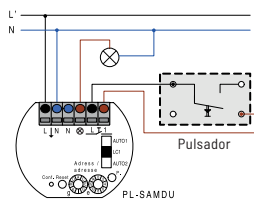


(Por. ejemplo la luz del espejo en el baño, un enchufe en el salón, la luz exterior)

### Ejemplo de conexión PL-SM8



### Ejemplo de conexión PL-SAMDU



Modelo	PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
<b>Contactos</b>					
Material de contacto/distancias de contacto	Power Mosfet	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm
Distancia entrada de control/contacto	-	-	3 mm	3 mm	3 mm
Tensión de control, bornes de control/contacto	-	-	2000 V	2000 V	2000 V
Potencia nominal por contacto	-	600 VA <sup>4)</sup>	10A/250V AC	5A/250V AC	3A/250V AC
Carga incandescentes y halógenas <sup>1)</sup> 230 V, I on ≤ 70A/10 ms	hasta 300 W <sup>2)</sup>	-	2000 W	1000 W	-
Carga inductiva cos φ = 0,6/230V AC corriente de arranque ≤ 35A	hasta 300 W <sup>6)</sup>	-	650 W	650 W <sup>5)</sup>	650 W <sup>5)</sup>
Fluorescentes con BC*, conexión DUO o no compensada	-	-	1000 VA	500 VA	-
Fluorescentes con BC* en paralelo compensado o con BE*	-	600 VA <sup>4)</sup>	500 VA	250 VA	-
Fluorescentes compactos con BE* y lámparas bajo consumo LBC	-	-	hasta 400 W	-	-
Lámparas LED de 230 V	hasta 300W <sup>3)</sup>	-	hasta 400 W	-	-
Vida útil con carga nominal, cos φ = 1 o incandescentes 500 W con 100/h	-	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>
Vida útil con carga nominal, cos φ = 0,6 con 100/h	-	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>
Frecuencia de conmutación máx.	-	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h
Tipo de conexión	Terminales enchufables	Terminales enchufables	Terminales enchufables	Terminales enchufables	Terminales enchufables
Diámetro mínimo hilo	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>
Diámetro máx. hilo	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud pelacable de hilo	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Grado de protección caja / bornes	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
<b>Electrónica</b>					
Duración de conexión	100%	100%	100%	100%	100%
Temperatura ambiental máx./min	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Pérdida 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 máx. (longitud aprox.) de la línea de control local con 230 V CA	3 nF (10 m)	-	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

\* BC = Balastos convencionales; BE = Balastos electrónicos

<sup>1)</sup> En caso de lámparas con máx. 150 W.

<sup>2)</sup> También transformadores electrónicos (Carga C).

<sup>3)</sup> Válido en general para lámparas LED de 230 V regulables. Debido a la electrónica diferente de las lámparas pueden causar dependiente al fabricante, rangos de la regulación limitados, problemas de encender y apagar y un número máximo de lámparas reducido, especialmente si la carga conectada está muy débil (por ejemplo con LED de 5 W). La posición confort LCI bei SAMDU optimizan el rango de la regulación, debido a esto resulta una potencia máxima de solo hasta 150 W. En estas posiciones confort no deben ser regulados transformadores inductivos (bobinados).

<sup>4)</sup> Fluorescentes o halógenas de bajo voltaje con BE.

<sup>5)</sup> Todos los actuadores con 2 contactos: Carga inductiva cos φ = 0,6 como suma de ambos contactos máx. 1000 W.

<sup>6)</sup> Al máximo 2 transformadores del mismo tipo.

La comunicación Powerline en la banda (5kb/s) B/C corresponde a FCC, CENELEC EN 50065-1 y LONWORKS®-Protokoll.

**¿TIENE ALGUNA PREGUNTA?  
LE DAMOS LAS RESPUESTAS.**



**Gerente de ventas para España:**  
**Thomas Klassmann**

📞 650 959702  
✉️ [klassmann@eltako.com](mailto:klassmann@eltako.com)

**Representante de ventas / soporte  
técnico zona Catalunya y Valencia:**  
**Oriol Montsec Fuego**

📞 692 835972  
✉️ [oriol@eltako.com](mailto:oriol@eltako.com)

[eltako.es](http://eltako.es)