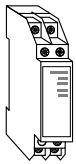


Distribuidor PlusLink

Guía del usuario



MEG5130-0001

Por su seguridad

⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales capacitados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Normas de seguridad, normativas locales y reglamentos sobre cableado

El incumplimiento de estas instrucciones causará la muerte o lesiones graves.

⚠️ PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

PlusLink transporta una corriente eléctrica y las salidas pueden transportar corriente eléctrica incluso cuando el dispositivo está desconectado.

- Antes de realizar trabajos en el dispositivo o las cargas, desactive todas las fases del dispositivo desconectando todos los de la alimentación a través del interruptor automático en miniatura preconectados.

El incumplimiento de estas instrucciones causará la muerte o lesiones graves.

Aviso

RIESGO DE DAÑOS EN EL EQUIPO

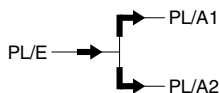
- Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de su circuito durante la prueba de resistencia de aislamiento.

El incumplimiento de estas instrucciones puede dañar el dispositivo.

Información sobre el distribuidor PlusLink

En un sistema PL, solo se transmiten entre dispositivos las señales conectadas a la misma fase. El distribuidor PlusLink (denominado **distribuidor PL** en lo sucesivo) puede transmitir señales en un sistema PL entre dispositivos conectados a diferentes fases.

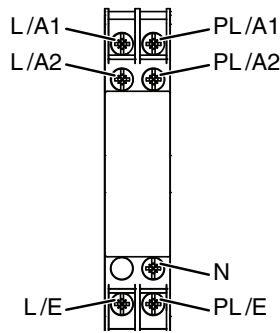
La transmisión de señal se realiza en una única dirección. Las señales de los dispositivos de una fase y línea PL se redirigen a dispositivos de hasta otras dos líneas PL y fases.



El propio distribuidor PL funciona como aislante eléctrico para separar la entrada (PL/E) y las dos salidas (PL/A1 y PL/A2). Por tanto, el distribuidor PlusLink puede instalarse cuando se usa más de un interruptor diferencial (RCB: Residual Circuit Breaker). Se lleva a cabo una distribución de señal, no una transmisión eléctrica. La línea PL y la fase se conectan por parejas a los terminales del distribuidor PL:

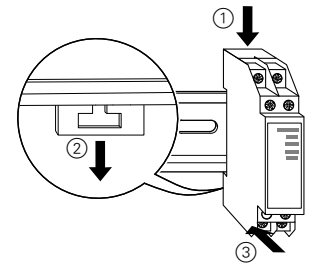
- Línea PL y fase en la entrada: PL/E y L/E
- Línea PL y fase en la salida 1: PL/A1 y L/A1
- Línea PL y fase en la salida 2: PL/A2 y L/A2

Conexiones



Instalación del distribuidor de PL

Se monta sobre un carril DIN TH35 de acuerdo con la norma EN 60715.



Conexión del distribuidor de PL

Ejemplos de instalación

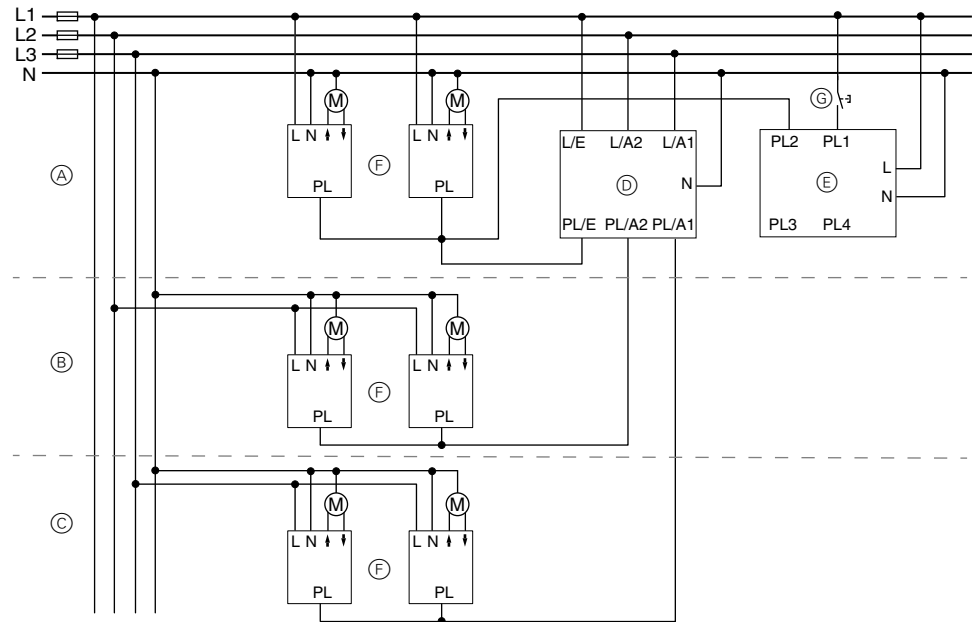
Control central de persianas en varios pisos y 3 fases

En el sistema PL se instala una línea PL para cada piso y fase.

En la planta baja (A), una unidad central (E) conmuta los mecanismos de control de persianas de lamas (F) en una línea PL.

La línea PL en la planta baja (A) está conectada a la entrada del distribuidor PL (D) (PL/E). Las líneas PL de los pisos primero y segundo están conectadas a la salida (PL/A1, PL/A2). El distribuidor PL transmite la señal de la unidad central de la planta baja a los mecanismos de control de persianas de lamas de los pisos superiores. La unidad central controla todas las cargas del sistema PL.

Hay un botón de pánico (G) conectado a la conexión PL1 de la unidad central. El distribuidor PL transmite la señal a ambos pisos superiores. El botón de pánico activa una escena de pánico para todos los dispositivos conectados a las líneas PL.



- (A) Planta baja
- (B) Primer piso
- (C) Segundo piso
- (D) Distribuidor PL
- (E) Mecanismo de unidad central
- (F) Mecanismos de interruptor con carga
- (G) Botón de pánico

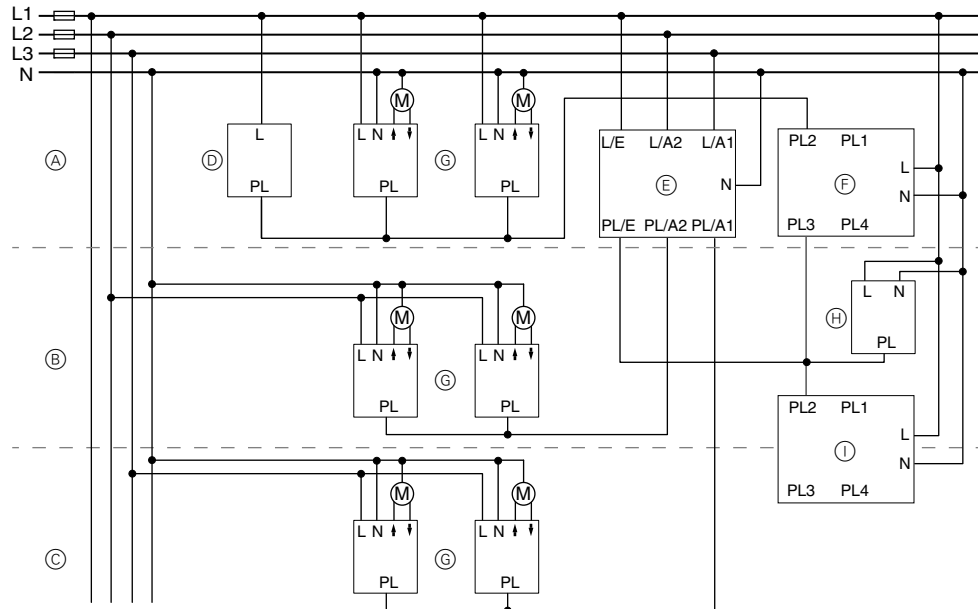
i Se suministra energía a una línea PL a través de al menos un mecanismo conectado de relé, electrónico, de dimmer o de control de persianas de lamas (mecanismos receptores). Si una línea PL se utiliza únicamente para dirigir la señal de un regulador central a un distribuidor PL, deberá conectarse un mecanismo de interruptor adicional con conductor neutro (p. ej., relé electrónico o mecanismo de control de persianas de lamas) para suministrar la energía.

En el sistema PL se instala una línea PL para cada piso y fase.

En la planta baja (A), los mecanismos de control de persianas de lamas (G) de una línea PL pueden conmutarse mediante un controlador secundario (D). Además, una unidad central (F) emplea la conexión PL2 para controlar los mecanismos de control de persianas de lamas de esta línea PL.

La conexión PL3 de la unidad central está conectada a la entrada del distribuidor (E) (PL/E). Se instala interruptor adicional (H) en la línea PL de la entrada del distribuidor PL. Esto garantiza el suministro de energía a la línea PL de la entrada del distribuidor PL. Las líneas PL de los pisos primero y segundo están conectadas a la salida (PL/A1, PL/A2). El distribuidor PL transmite la señal del regulador central a los mecanismos de control de persianas de lamas de los pisos superiores. La unidad central conmuta todas las cargas del sistema PL.

Hay otra unidad central (I) conectada a la entrada del panel de distribución PL (PL/I). Este solo conmuta los mecanismos de control de persianas de lamas de los pisos superiores.

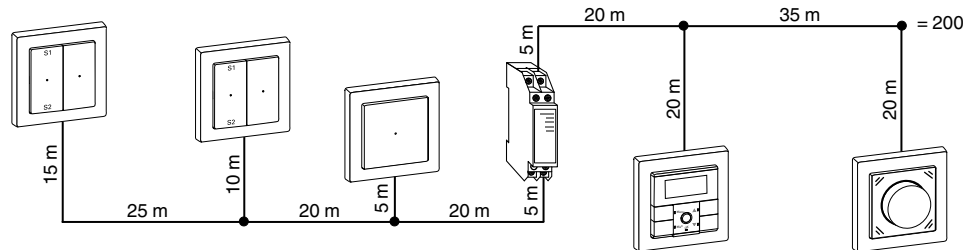


- (A) Planta baja
- (B) Primer piso
- (C) Segundo piso
- (D) Controlador secundario
- (E) Distribuidor PL
- (F) Unidad central / todos los pisos
- (G) Mecanismos de interruptor con carga
- (H) Mecanismo de interruptor con conductor neutro para el suministro de energía
- (I) Unidad central / pisos superiores

Distribuidor PL como repetidor en una línea PL

Cables recomendados para una instalación PL	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	NYM-J 4 x 1,5 mm ²	NYM-J 5 x 1,5 mm ²
Número máximo de secciones de cable en una línea PL	100 m	80 m	65 m

La longitud máxima de cable en un sistema PL es de 100 m para cada línea PlusLink, usando un cable NYM-J 3 x 1,5 mm². Un distribuidor PL puede extender el sistema hasta 100 m más.

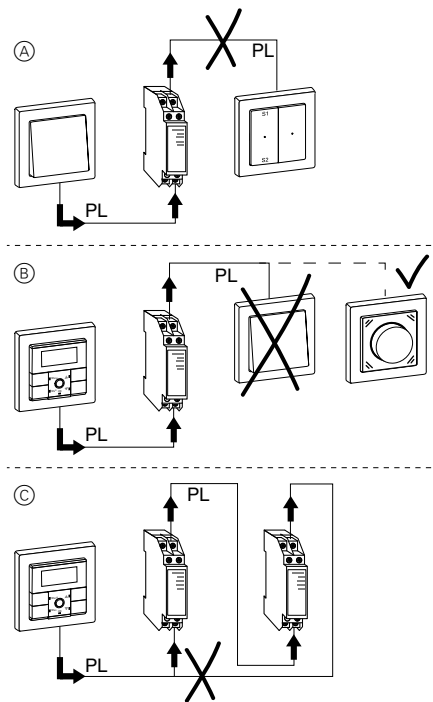


Ejemplo de transmisión limitada de señal

i Asegúrese de que la transmisión de señal recibida y emitida por el distribuidor PL no tenga restricciones en un sistema PL. Tenga en cuenta lo siguiente:

- No se transmitirá la señal de un pulsador mecánico en la entrada (PL/E) del distribuidor PL (véase el ejemplo (A)).
- Un regulador central en la entrada (PL/E) del distribuidor PL no reconocerá la señal de un pulsador mecánico en la salida (PL/A) del distribuidor PL. Podrían perderse las señales del regulador central redirigidas por el distribuidor PL (véase el ejemplo (B)).
- Evite la realimentación: únicamente se podrán instalar varios distribuidores PL en una dirección de la línea PL.

(véase el ejemplo (C)).



- (A) Hay un pulsador mecánico conectado a la entrada (PL/E) del distribuidor PL. El distribuidor PL ignora la señal y no la redirige.
- (B) Hay un indicador del módulo temporizador instalado en la entrada (PL/E) del distribuidor PL. El distribuidor PL redirige la señal de control del temporizador a la línea PL de la salida (PL/A). Si se presiona al mismo tiempo un pulsador mecánico de la línea PL de la salida (PL/A), la señal se perderá.
- (C) En una línea PL se integran dos distribuidores PL. La línea PL está conectada a la salida (PL/E) del primer distribuidor PL y a la entrada (PL/E) del segundo. Si la línea PL de la salida (PL/A) del segundo distribuidor PL se realimenta a la entrada (PL/E) del primer distribuidor PL, la señal se transmite en un bucle infinito. Esto bloquea el sistema PL.

Datos técnicos

Tensión de red:	220/230 V CA ~, 50/60 Hz
Conexiones:	7 bornes a tornillo para un máx. de 2 x 2,5 mm ²
Entrada PL y fase:	PL/E y L/E
Salidas PL y fase:	PL/A1 y L/A1, PL/A2 y L/A2
Conductor neutro:	necesario
Grado de protección IP:	IP20
Anchura del dispositivo:	1 módulo = 18 mm



Deseché el dispositivo por separado de la basura doméstica en un punto de recogida oficial. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medioambiente de potenciales efectos negativos.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Alemania
se.com/contact

