www.legrand.com

Controlador de habitación IP

0 484 12

Descripción

El controlador modular IP con referencia 0 484 12 se ha diseñado especialmente para dar respuesta a las necesidades de control de las habitaciones de hotel y de las salas de reunión. Puede alimentarse a través de un inyector PoE de la red IP **o** mediante una alimentación externa.

Incluye:

- 16 entradas auxiliares configurables que permiten realizar órdenes de tipo ON/OFF, Atenuación +/-, escenarios o subida/descenso/parada para persianas enrollables a través de interruptores, botones pulsadores y otros dispositivos con contactos de conmutación.
- 16 salidas binarias configurables para controlar la iluminación (2 bloques de 4 relés: 4,3 A máx. a distribuir entre los bloques), los batientes (2 bloques de 2 relés: 2,1 A máx. a distribuir entre los bloques), las tomas de corriente (2 bloques de 2 relés: 16 A máx. a distribuir entre los bloques).
- Una salida en variación DALI:
- En modo broadcast
- En modo grupo (16 grupos máx.)

La salida DALI puede alimentar hasta 20 balastos (consumo de bus máx. 40 mA) o hasta 64 balastos si se añade una fuente de alimentación DALI externa.

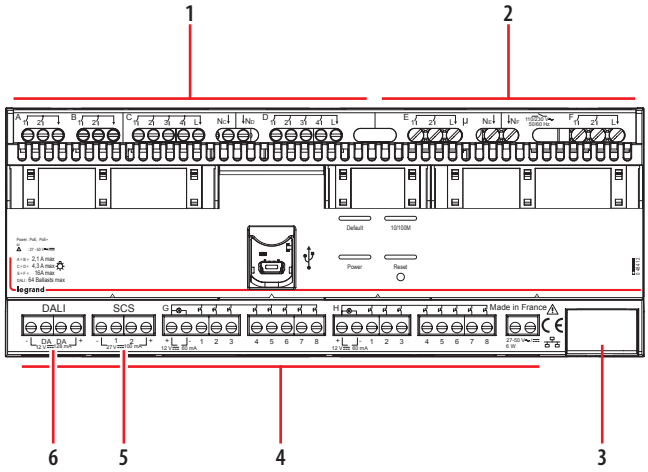
Cada una de las salidas puede formar parte de diferentes escenarios asociados a funciones condicionales de tipo contactos de conmutación, luminosidad o programas de temporización. La gestión automática de la presencia (Virtual Keycard) mediante la combinación de la información de los detectores de movimiento y del contacto de la puerta permite determinar si la habitación está ocupada.

Una conexión BUS SCS permite asociar los accionadores SCS y los comandos con una ergonomía personalizada, también permite asociar los variadores de diferentes cargas y controlar la termorregulación.

La configuración se realiza mediante un software a través de la red IP.

La supervisión de las salidas configuradas automáticamente se realiza de acuerdo con el protocolo IP Bacnet

Vista frontal



Leyenda

1. Salidas - Sección cables 2 x 1,5 mm²
2. Salidas - Sección cables 2 x 2,5 mm²
3. Toma RJ 45 (PoE/PoE+)
4. Entradas- Sección cables 1 x 2,5 mm²
5. Salida SCS
6. Salida DALI

NOTA: Bornes de neutro necesarias para:
- La sincronización del sector.

Datos técnicos

Alimentación del producto:	RJ 45 (PoE/PoE+ de clase 0) **o** Bloque de conectores para atornillar (27-50 V~/V⎓)
Número de bornes de carga	
16 salidas:	A - B: 2,1 A bloques - C - D: 4,3 A bloques - E - F: 16 A bloques
Número de bornes de entradas auxiliares:	16 entradas (G - H: 2 bloques de 8 entradas)
Capacidad de los bornes de carga:	2 x 1,5 mm² (de A a D) - 2 x 2,5 mm² (de E a F)
Capacidad de los bornes SCS:	1 x 2,5 mm²
Capacidad de los bornes de carga DALI:	1 x 2,5 mm²
Capacidad de los bornes de entradas auxiliares:	1 x 2,5 mm²
Tipo de contacto:	Relés: biestable y monoestable
RJ 45:	Auto MDI/MDI-X - Dúplex completo
Categoría de ubicación:	Interior
Grado de protección	
Penetración de cuerpos sólidos y líquidos:	IP 20 (instalación bajo revestimiento)
Resistencia a los golpes:	IK 04
Número de módulos:	12
Temperatura de funcionamiento:	(-5) – (+45) °C
Temperatura de almacenamiento:	(-20) – (+70) °C
Consumo en vacío:	< 1 W
Peso:	387 g

		Lámparas con tecnología LED		Lámparas halógenas de muy baja tensión, fluorescentes compactas y fluorescentes con reactancia electrónica separada		Lámparas halógenas de muy baja tensión, fluorescentes compactas y fluorescentes con reactancia ferromagnética separada		Tubos fluorescentes		Lámparas fluorescentes compactas con reactancia electrónica integrada	
Salidas C - D	230 V~	160 VA	0,7 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A	4 (2 x 36) W	1,7 A	160 VA	0,7 A
	110 V~	80 VA		250 VA		250 VA		2 (2 x 36) W		80 VA	
Salidas E - F	230 V~	500 VA	2,1 A	1000 VA	4,3 A	1000 VA	4,3 A	10 (2 x 36) W	4,3 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	250 VA		500 VA		500 VA		5 (2 x 36) W		250 VA	

		Lámparas fluorescentes compactas con reactancia ferromagnética integrada		Lámparas halógenas		Motores		Contactores	
Salidas A - B	230 V~					250 VA	1,1 A	250 VA	1,1 A
	110 V~					125 VA		125 VA	
	12 - 48 V~/V⎓					13 - 52 VA		13 - 52 VA	
Salidas C - D	230 V~	160 VA	0,7 A	1000 W	4,3 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	80 VA		500 W		250 VA		250 VA	
Salidas E - F	230 V~	500 VA	2,1 A	3680 W	16 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	250 VA		1760 W		250 VA		250 VA	

Bloque de alimentación

El producto debe alimentarse mediante una fuente de alimentación externa. Rango de tensión aceptado: 27 – 50 V ~/⎓, 6 W mín.

Salidas de potencia

- Bloques A y B (2 bloques de 2 relés: 2,1 A máx. a distribuir entre los bloques).

Permite llevar a cabo las funciones de control de las persianas enrollables y las señalizaciones exclusivas (ejemplo: No molestar/Servicio de habitaciones).

- Bloques C y D (2 bloques de 4 relés: 4,3 A máx. a distribuir entre los bloques).

Permite controlar 4 cargas independientes por bloque.

- Bloques E y F (2 bloques de 2 relés: 16 A máx. a distribuir entre los bloques).

Permite controlar 2 cargas independientes por bloque.

Salida DALI

Permite controlar 64 reactancias DALI en modo Broadcast (Transmisión en tiempo real). No es necesario el emparejamiento del producto con la salida DALI. El producto dispone de alimentación integrada para el BUS DALI. Imáx 40 mA/12 V⎓ (20 balastos máx.). Si I es superior a 40 mA, debe utilizarse una alimentación externa (quite las grapas de los bornes DALI).

Salida SCS

Este bloque cuenta con una salida de alimentación (+, -), que permite alimentar el BUS si es necesario, y con el BUS de comunicación SCS (1,2).
La alimentación interna puede proporcionar hasta 100 mA al BUS.
La elección de esta alimentación automática se efectúa mediante puenteo.
En el caso de que fuera necesario conectar más de 100 mA de periféricos, podría añadirse una alimentación SCS externa al BUS. En tal caso, es necesario suprimir la alimentación interna.
En el BUS SCS, los mandos, los accionadores, los variadores, los termostatos y los detectores podrán configurarse y asociarse a diversos escenarios mediante el software de configuración.

Entradas de mandos

- Bloques G y H.

El producto dispone de 2 bloques que cuentan cada uno con una salida de alimentación (12 V⎓) y 8 entradas auxiliares. Las entradas pueden recibir interruptores o pulsadores que permitan comandos de tipo ON/OFF, variación, subida/descenso y escenarios configurables mediante el software de configuración. La alimentación permite el balizaje de los mandos (vigilancia).

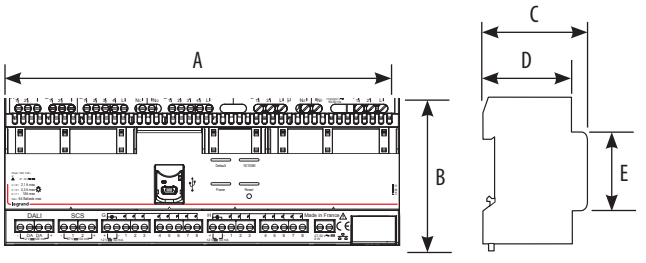
Bloque IP

El producto dispone de una conexión LAN de comunicación, además de una conexión Power On Ethernet que permite su alimentación.
El producto puede funcionar entre 10 Mbit/s y 100 Mbit/s. La tasa de bits es de 10 kB/s máx. por producto en unidifusión (lectura múltiple de 50 variables = 2,1 kB/s).

Normas, certificaciones y marcas

Conforme con la CE
Normas de los productos: IEC 60 669-2-1
Normas medioambientales:
- Directiva europea 2002/96/CE:
  sobre los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)
  o WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipments).
- Directiva europea 2002/95/CE:
  sobre la Restricción de Sustancias Peligrosas (RSP)
  o RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Decretos y/o reglamentos: ERP (público)
  ERT (trabajador)
  IGH
- Norma PoE: IEEE 802.3 AF/AT

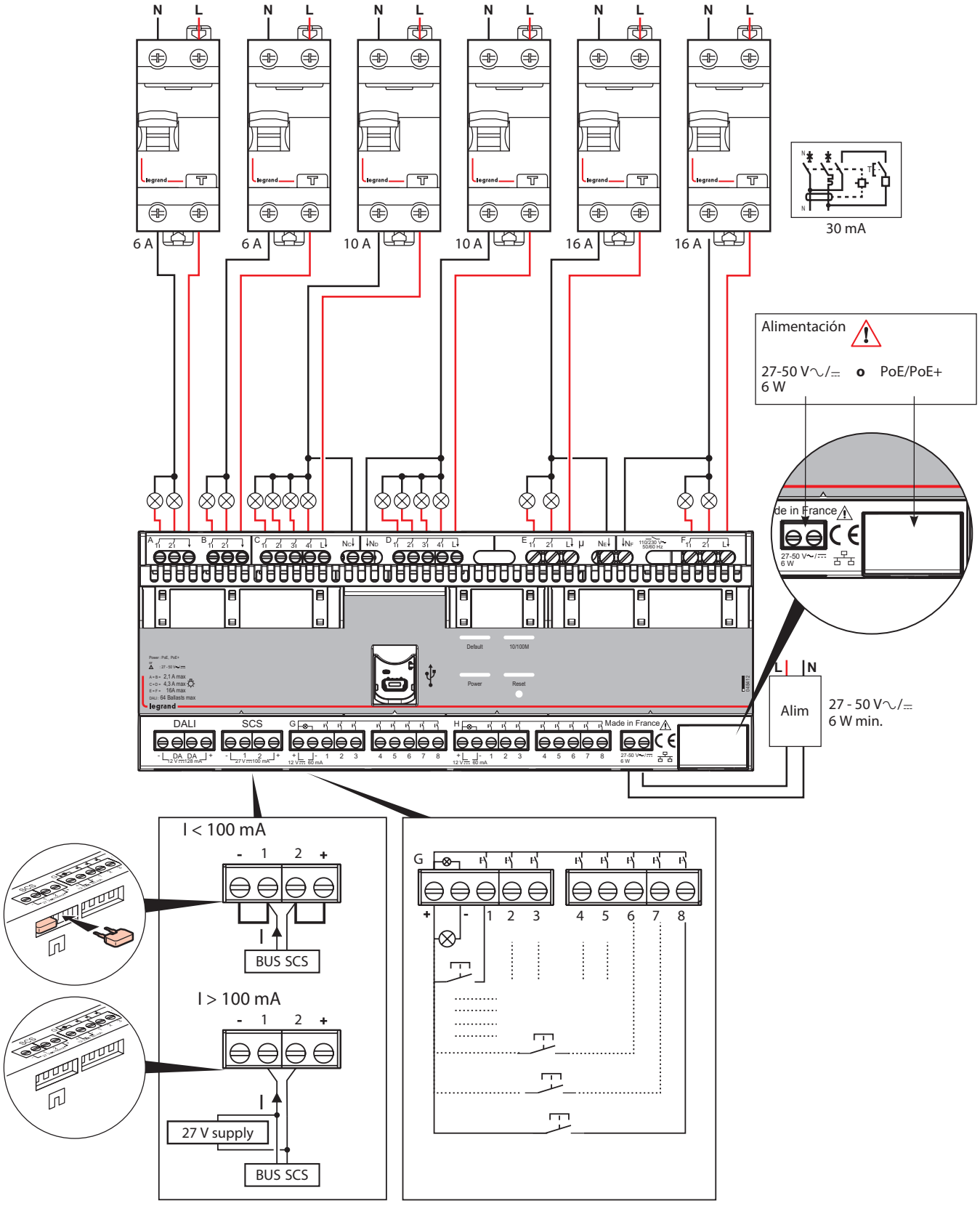
Dimensional data



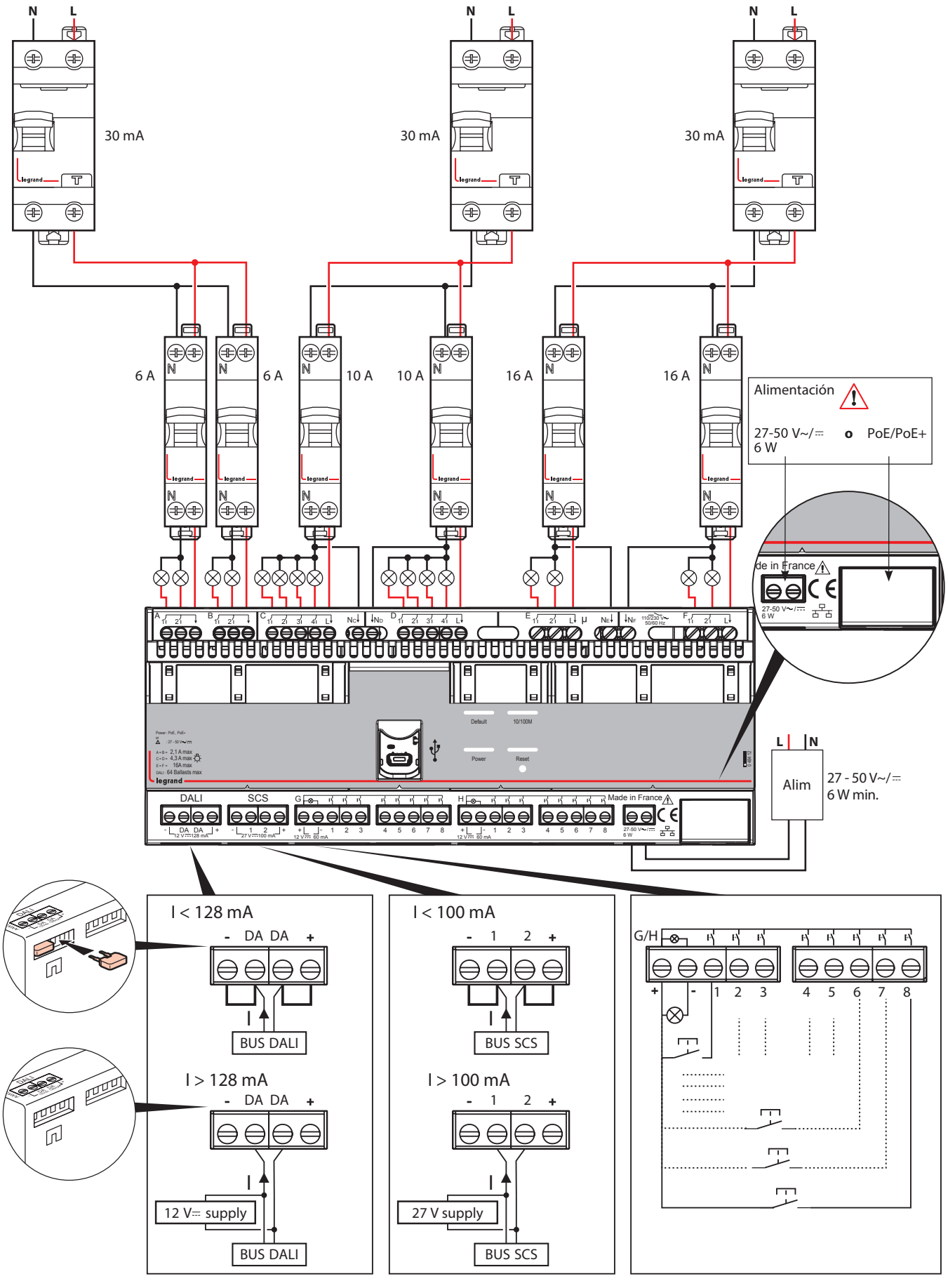
A	B	C	D	E
213 mm	83 mm	66 mm	50 mm	45 mm

Esquemas de conexión

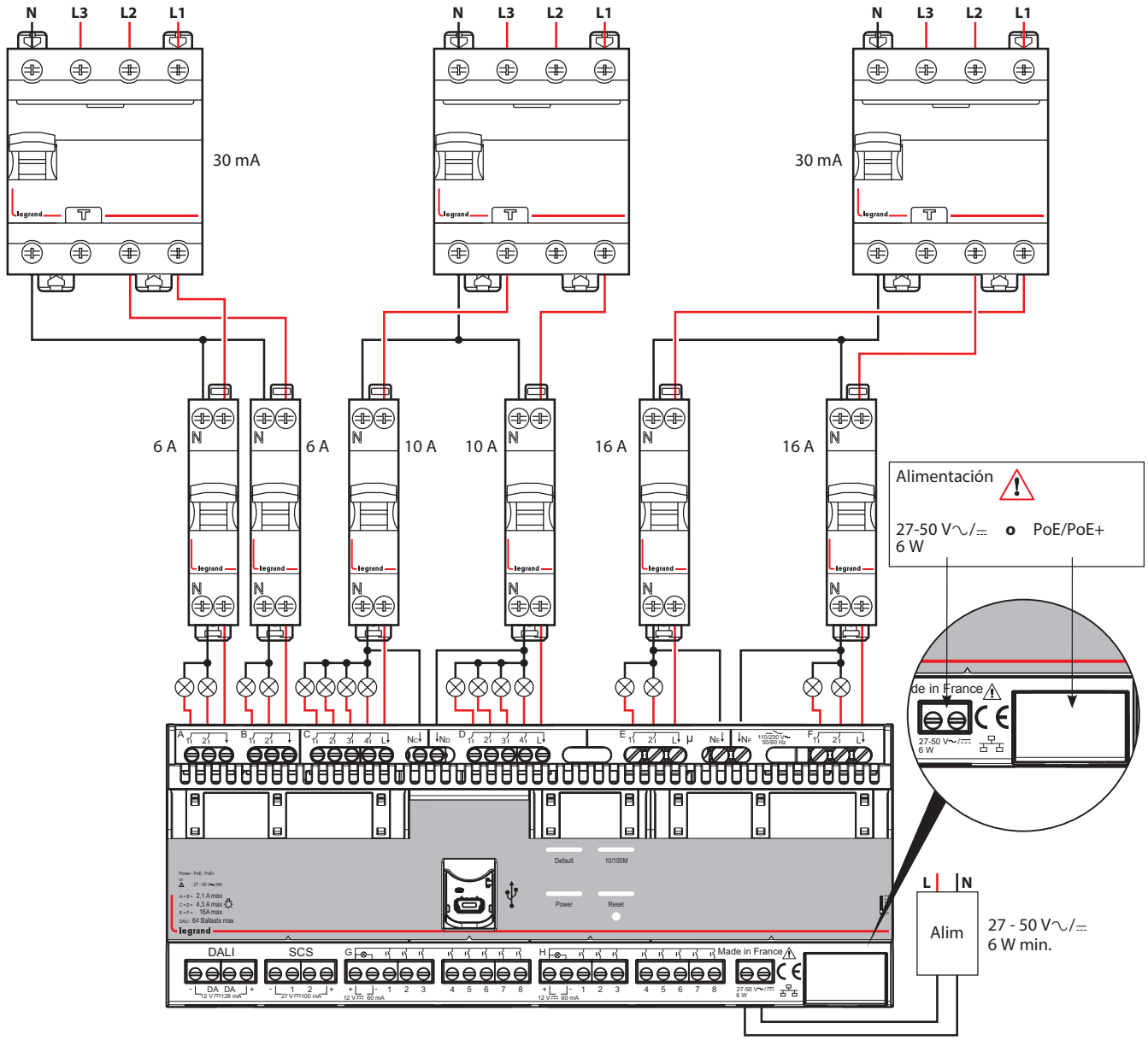
Monofásico



Monofásico


N L
30 mA
6 A
10 A
16 A
Alimentación
27-50 V~/⎓ 6 W
o PoE/PoE+
Made in France
L N
Alim
27 - 50 V~/⎓ 6 W min.
DALI
SCS
I < 128 mA
- DA DA +
BUS DALI
I > 128 mA
12 V⎓ supply
I < 100 mA
- 1 2 +
BUS SCS
I > 100 mA
27 V supply
G/H
+ - 1 2 3 4 5 6 7 8

Trifásico


N L3 L2 L1
30 mA
6 A
6 A
10 A
10 A
16 A
16 A
Alimentación
27-50 V⏦/⎓ o PoE/PoE+
6 W
Made in France
L N
Alim
27 - 50 V⏦/⎓
6 W min.
DALI
SCS
Made in France

Configuración

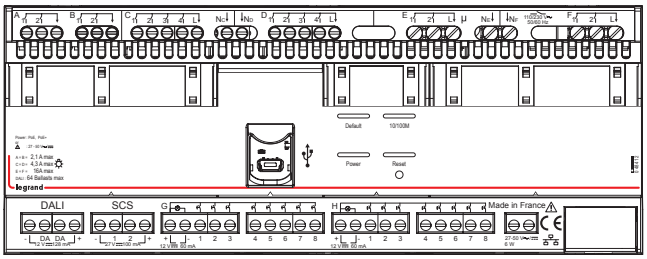
La configuración del producto se realiza mediante una herramienta de software específica: HRCS (Hotel Room Controller Software).

www.legrandoc.com

Configuración de fábrica:

Entrada	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
Salida	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4
Acción	UP/ STOP	DOWN/ STOP	UP/ STOP	DOWN/ STOP	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

Entrada	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Salida	D1	D2	D3	D4	E1	E2	F1	F2/DALI
Acción	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF



LED de "Power" (Alimentación)

- Iluminado: el producto recibe alimentación y cuenta con una dirección IP.
- Parpadeo lento: el producto recibe alimentación pero no cuenta con una dirección IP válida.
- Apagado: el producto no recibe alimentación.

LED 10/100 M

- LED naranja
  Apagado: el cable Ethernet está desconectado.
  Iluminado: el cable Ethernet está conectado.
  Parpadeante: indica actividad
- LED verde
  Apagado: 10 Mbit/s
  Iluminado: 100 Mbit/s

USB (no debe utilizarse)
- Reservado para funcionalidades futuras.

LED de "fallo"

- Iluminado: indica un fallo
- Apagado: ausencia de anomalías

LED de "Reset" (Reinicializar)

- Parpadea lentamente: estado de configuración (después de pulsar brevemente el botón "Reset")
- Parpadea rápidamente: restablecimiento en curso (después de pulsar el botón "Reset" durante 10 s)
- Apagado: funcionamiento normal

Botón "Reset" (Reinicialización)



- Pulsación breve: el LED de "Reset" parpadea lentamente y el producto envía un mensaje Bacnet: "I_AM".
- **Pulsación prolongada: el producto reinicializa su configuración IP tras pulsar brevemente el botón y después mantenerlo pulsado durante 10 s.**

Mantenimiento

No debe utilizarse: acetona, disolventes ni tricloroetileno.
Resistencia a los productos siguientes:
- Hexano,
- Alcohol de quemar,
- Agua jabonosa,
- Amoníaco diluido,
- Lejía diluida al 10 %,
- Productos de limpieza para cristales.

Atención: Antes de la utilización de otros productos de mantenimiento específicos, es necesario realizar una prueba.