

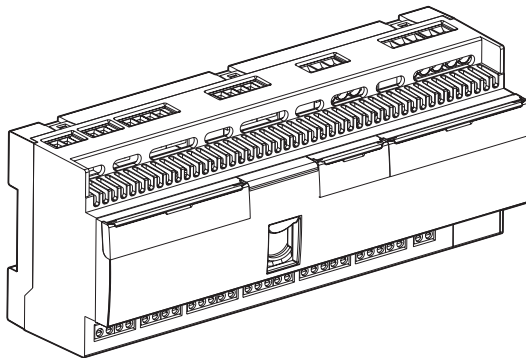
Room controller IP

Riferimento(i): 0 484 12

DALI

INDICE

Pagina



1. Presentazione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Cablaggio	3
4. Configurazione.....	6
5. Manutenzione.....	6
6. Norme	6

BACnet® è un marchio registrato di ASHRAE.

1. Presentazione

Il controller modulare IP rif. 0 484 12 è stato concepito appositamente per il controllo delle stanze d'albergo e delle sale riunioni. Può essere alimentato mediante un iniettore PoE della rete IP o con un'alimentazione esterna.

Comprende:

- 16 ingressi ausiliari configurabili che consentono di eseguire ordini del tipo ON/OFF, Dim +/-, scene, salita/discesa/stop per tapparelle avvolgibili mediante interruttori, pulsanti e altri dispositivi con contatti a secco.
- 16 uscite binarie configurabili per pilotare l'illuminazione (2 blocchi da 4 relè: 4,3 A max da suddividere per ogni blocco), le prese di corrente (2 blocchi da 2 relè: 2,1 A max da suddividere per ogni blocco).
- Un'uscita in variazione DALI che consente di alimentare 64 ballast.

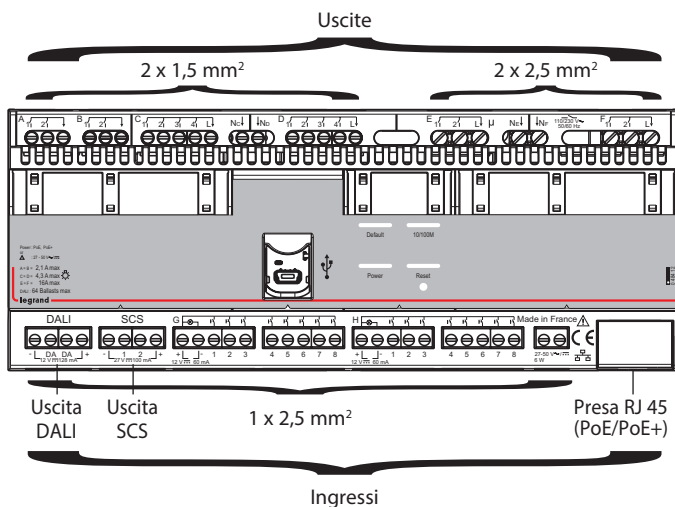
Ogni uscita può fare parte di vari scenari associati a funzioni condizionali di tipo contatti a secco, luminosità o programma orario. La gestione automatica della presenza (Virtual Keycard) attraverso la combinazione dell'informazione dei rilevatori di movimento e del contatto della porta permette di determinare se la stanza è occupata.

Una connessione BUS SCS permette di associare gli attuatori SCS e i comandi con un'ergonomia personalizzata e permette anche di associare i variatori di cariche diverse e di comandare la termoregolazione. La configurazione avviene mediante software tramite la rete IP. Con il protocollo IP Bacnet si provvede alla supervisione delle uscite configurate automaticamente.

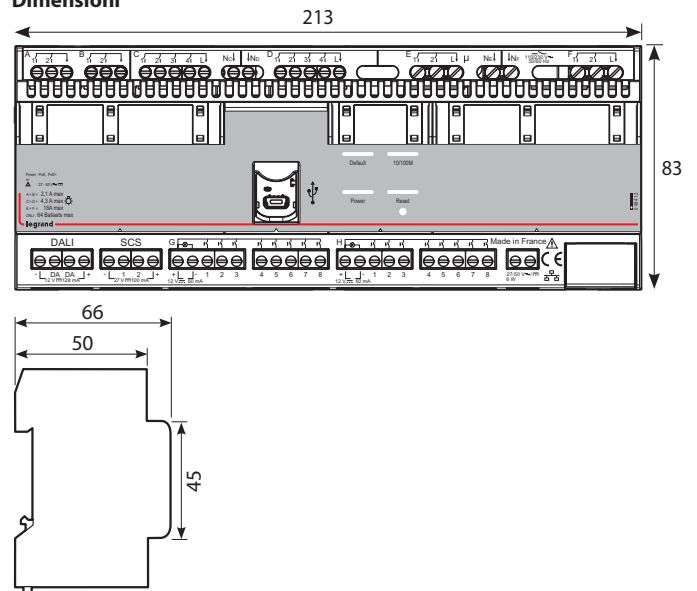
2. Caratteristiche tecniche

2. Caratteristiche tecniche (segue)

Alimentazione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • RJ 45 (PoE/PoE+ di classe 0) <ul style="list-style-type: none"> o • Morsettiera a vite (27-50 V~/V-)
Numero di morsetti di carica	16 uscite <ul style="list-style-type: none"> ⎧ A - B: blocchi 2,1 A ⎧ C - D: blocchi 4,3 A ⎧ E - F: blocchi 16 A
Numero di morsetti d'ingresso ausiliari	16 ingressi (G - H: 2 blocchi da 8 ingressi)
Capacità dei morsetti di carica	2 x 1,5 mm ² (da A a D) 2 x 2,5 mm ² (da E a F)
Capacità dei morsetti SCS	1 x 2,5 mm ²
Capacità dei morsetti di carica DALI	1 x 2,5 mm ²
Capacità dei morsetti d'ingresso ausiliari	1 x 2,5 mm ²
Tipo di contatto	Relè bistabile e monostabile
RJ 45	Auto MDI/MDI-X Full duplex
Categoria di posizionamento	Interno
Grado di protezione	
Penetrazione di corpi solidi e liquidi	IP 20 (installazione in alloggiamento)
Resistenza agli urti	IK 04
Numero di moduli	12
Temperatura di esercizio	da -5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +70 °C
Consumo a vuoto	< 1 W
Peso	387 g



Dimensioni



Morsetti di neutro necessari per:
 - la sincronizzazione del settore

2. Caratteristiche tecniche (segue)

	1		2		3		4		5		6		7		8		9		
Uscite A - B	230 V~	80 VA	0,3 A	250 VA	1,1 A	250 VA	1,1 A	2 (2 x 36) W	0,8 A	80 VA	0,3 A	80 VA	0,3 A	500 W	2,1 A	250 VA	1,1 A	250 VA	1,1 A
	110 V~	40 VA		125 VA		125 VA		1 (2 x 36) W		40 VA		40 VA		250 W		125 VA		125 VA	
	12 - 48 V~/V=	4 - 15 VA	0,3 A													13 - 52 VA	1,1 A	13 - 52 VA	1,1 A
Uscite 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	160 VA	0,7 A	1000 W	4,3 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	80 VA		250 VA		250 VA		2 (2 x 36) W		80 VA		80 VA		500 W		250 VA		250 VA	
Uscite 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	500 VA	2,1 A	3680 W	16 A	500 VA	2,1 A	500 VA	2,1 A
	110 V~	250 VA		500 VA		500 VA		5 (2 x 36) W		250 VA		250 VA		1760 W		250 VA		250 VA	

- 1 Lampade a tecnologia LED
- 2 Lampade alogene TBT, fluorescenti compatte e fluorescenti a ballast elettronico separato
- 3 Lampade alogene TBT, fluorescenti compatte e fluorescenti a ballast ferromagnetico separato
- 4 Tubi fluorescenti
- 5 Lampade fluorescenti compatte con ballast elettronico integrato
- 6 Lampade fluorescenti compatte con ballast ferromagnetico integrato.
- 7 Lampade alogene
- 8 Motori
- 9 Contattori

Blocco d'alimentazione

Il prodotto deve essere alimentato da un'alimentazione esterna. Intervallo di tensione accettato: da 27 a 50 V ~/V=, 6 W min.

Uscite di potenza

- Blocchi A e B (2 blocchi da 2 relè: 2,1 A max da suddividere per ogni blocco). Consente di realizzare le funzioni di comando di tapparelle avvolgibili e segnalazioni esclusive (esempio: non disturbare/servizi camera).
- Blocchi C e D (2 blocchi da 4 relè: 4,3 A max da suddividere per ogni blocco). Consente il comando di 4 cariche indipendenti per blocco.
- Blocchi E e F (2 blocchi da 2 relè: 16 A max da suddividere per ogni blocco). Consente il comando di 2 cariche indipendenti per blocco.

Uscita DALI

Consente il comando di 64 ballast DALI in modalità Broadcast. Peering non necessario tra il dispositivo e l'uscita DALI. Nel dispositivo è integrata un'alimentazione per il BUS DALI. I max 128 mA /12 V= . Se I è superiore a 128 mA, utilizzare un'alimentazione esterna (togliere i cavallotti dai morsetti DALI).

Uscita SCS

Questo blocco dispone di un'uscita di alimentazione (+,-) che consente di alimentare il BUS, se necessario, e del BUS di comunicazione SCS (1, 2). L'alimentazione interna può fornire fino a 100 mA sul BUS. La scelta di questa auto-alimentazione avviene mediante by-pass. Qualora sia necessario collegare oltre 100 mA di periferiche, è possibile aggiungere un'alimentazione SCS esterna sul BUS. In questo caso occorre eliminare l'alimentazione interna. Sul BUS SCS, i comandi, gli attuatori, i variatori, i termostati e i rilevatori possono essere configurati e associati a scenari con il software di configurazione.

Ingressi comandi

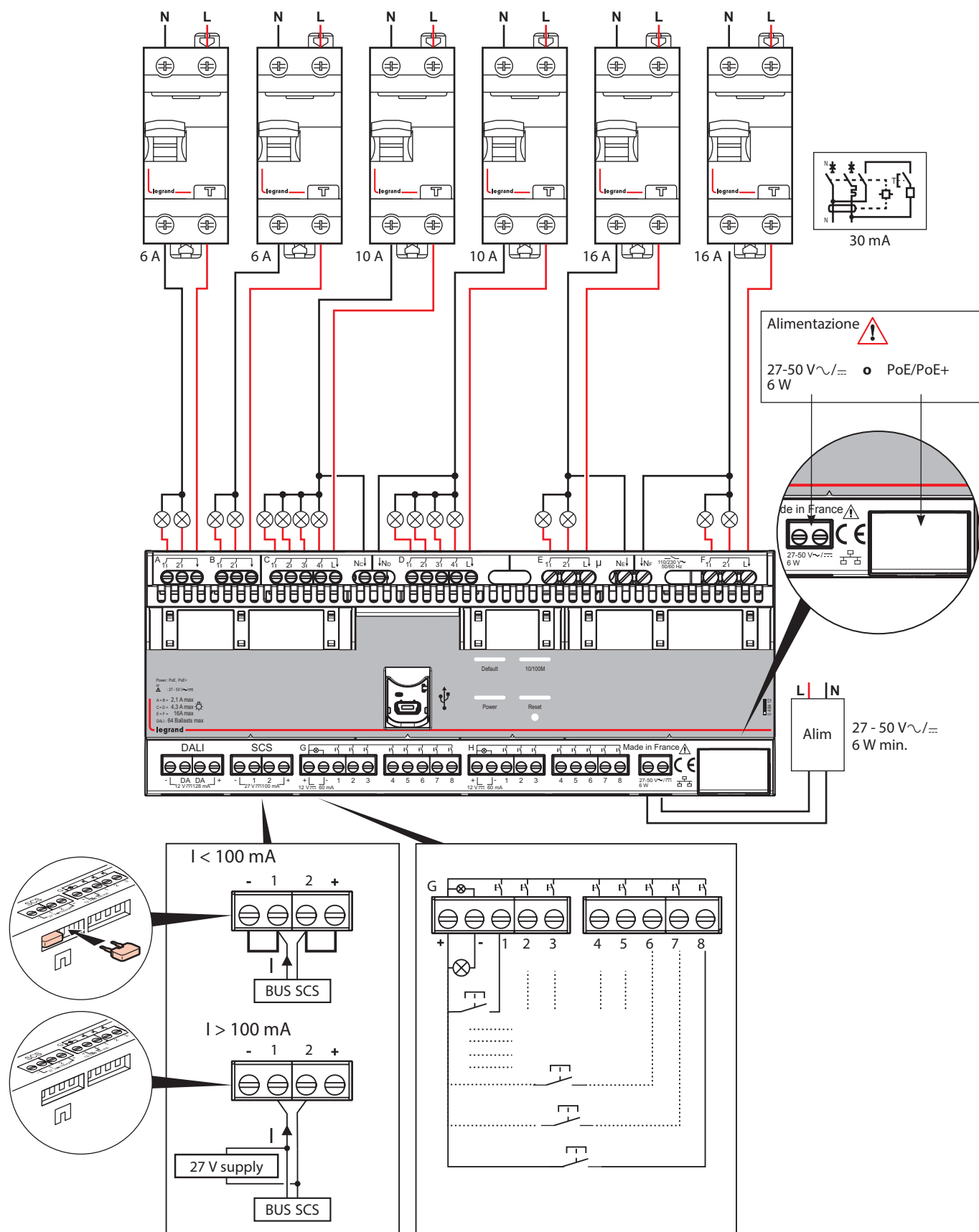
- Blocchi G e H. Il prodotto dispone di 2 blocchi che comprendono ciascuno un'uscita per l'alimentazione (12 V=) e 8 ingressi ausiliari. Gli ingressi possono ricevere interruttori o pulsanti che consentono comandi di tipo ON/OFF, variazione, salita/discisa, scenari configurabili con il software di configurazione. L'alimentazione consente la segnalazione dei comandi (attesa).

Blocco IP

Il prodotto dispone di una connessione LAN di comunicazione, nonché di una connessione Power On Ethernet che ne consente l'alimentazione. Il prodotto può funzionare a 10 o 100 Mbit/s. La velocità massima è di 10 KB/s per prodotto in unicast (lettura multipla di 50 variabili = 2,1 KB/s).

3. Cablaggio

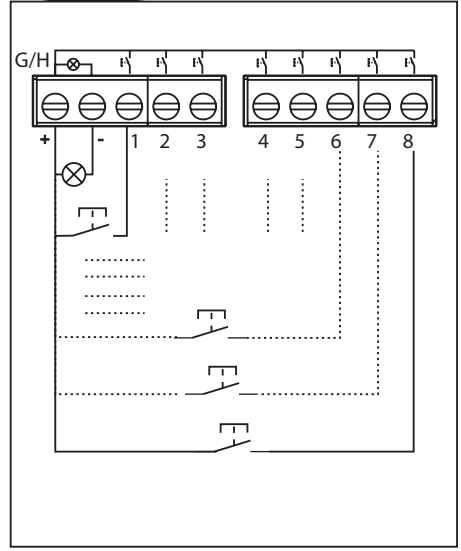
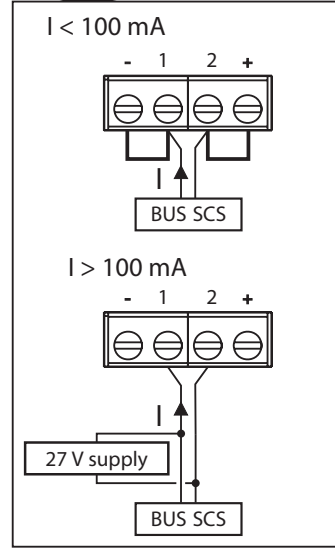
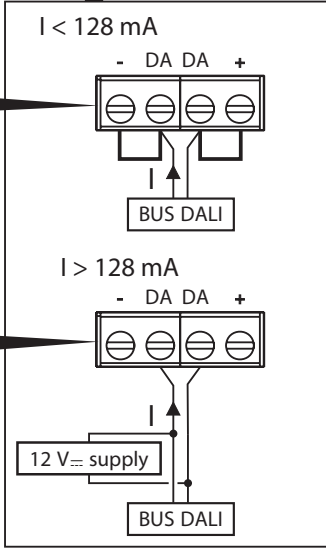
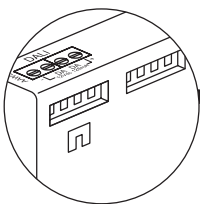
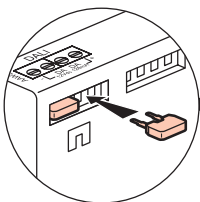
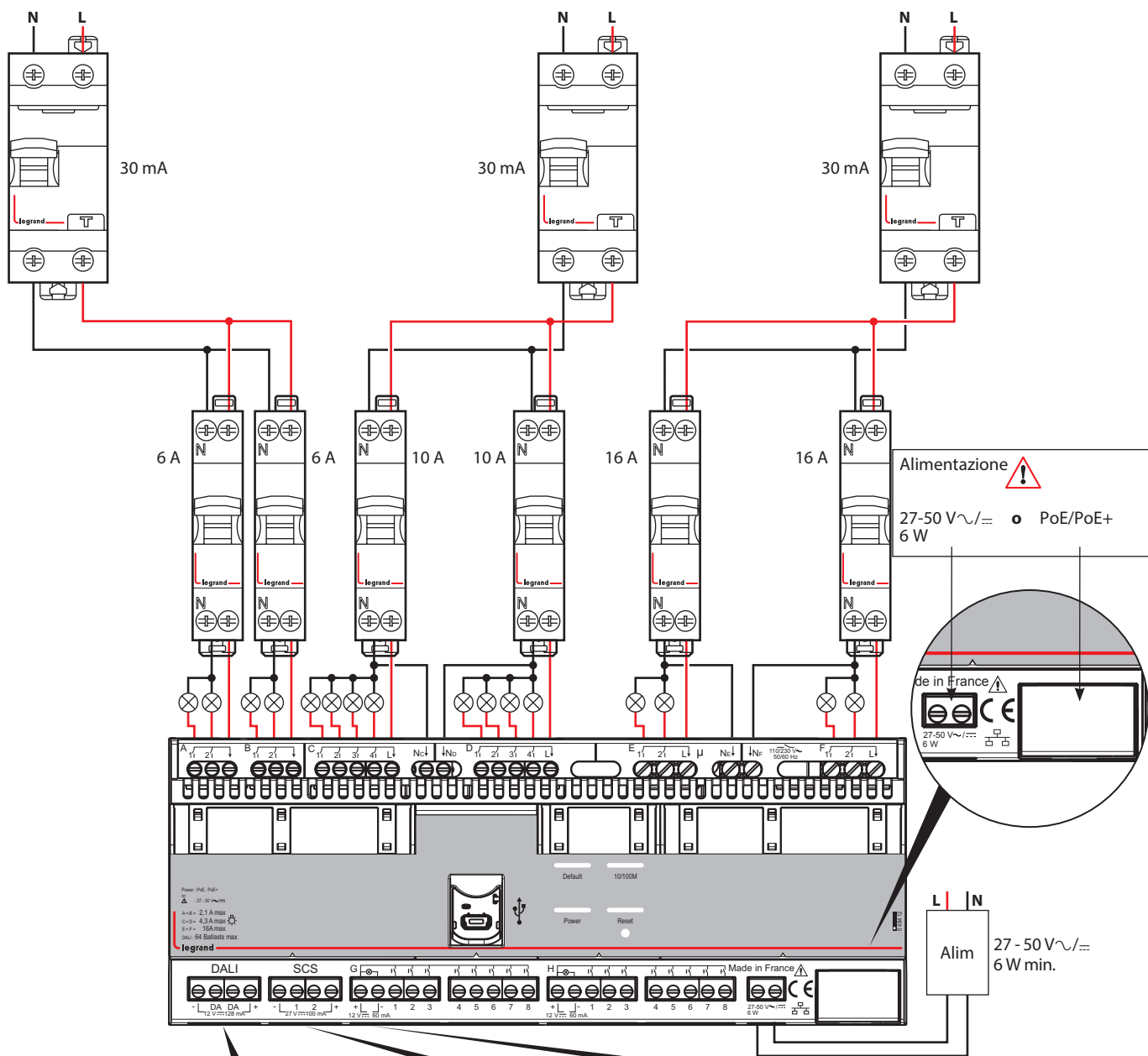
• monofase



Room controller IP

Riferimento(i): 0 484 12

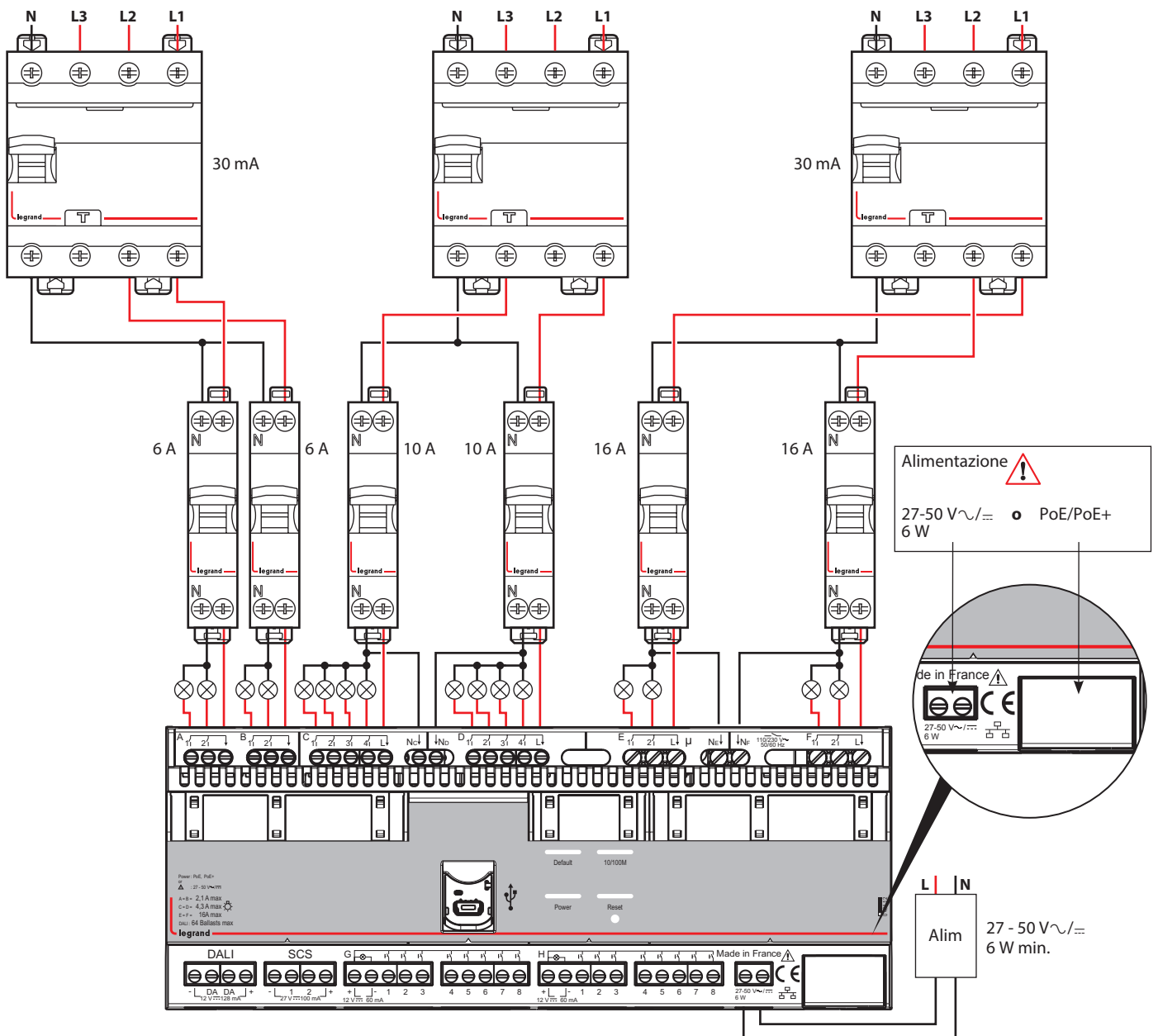
• monofase (segue)



Room controller IP

Riferimento(i): 0 484 12

• trifase



4. Configurazione

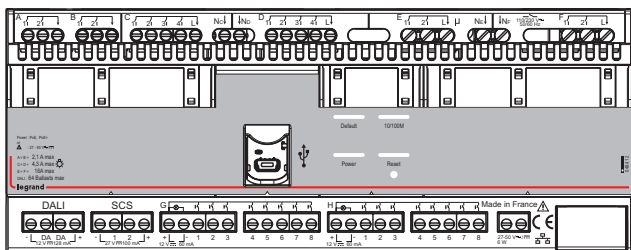
La configurazione del prodotto viene eseguita con un tool software specifico: HRCS (Hotel Room Controller Software).

 www.legrandoc.com

Configurazione di fabbrica:

Input	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
Output	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4
Azione	UP/ STOP	DOWN/ STOP	UP/ STOP	DOWN/ STOP	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

Input	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
Output	D1	D2	D3	D4	E1	E2	F1	F2/DALI
Azione	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF



LED Power

- acceso: il prodotto è alimentato e ha un indirizzo IP.
- lampeggia lentamente: il prodotto è alimentato ma non ha un indirizzo IP valido.
- spento: il prodotto non è alimentato.

LED 10/100 M

- LED arancione
 - spento: il cavo Ethernet è scollegato.
 - acceso: il cavo Ethernet è collegato
 - lampeggiante: indica attività
- LED verde
 - spento: 10 Mbit/s
 - acceso: 100 Mbit/s

USB (non utilizzare)

- per funzionalità future.

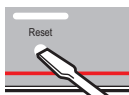
LED "guasto"

- acceso: indica un guasto
- spento: nessun guasto

LED Reset

- lampeggia lentamente: stato di configurazione (dopo una pressione breve sul pulsante Reset)
- lampeggia rapidamente: Reset in corso (dopo una pressione sul pulsante Reset di 10 s)
- spento: funzionamento normale

Pulsante Reset



- pressione breve: il LED Reset lampeggia lentamente e il prodotto invia un messaggio bacnet: "I_AM".

- pressione prolungata: il prodotto riprende la propria configurazione IP dopo una pressione breve seguita da una pressione prolungata di 10 s.

5. Manutenzione

Non utilizzare acetone, sgrassatore, trielina.

- Resistente ai seguenti prodotti: - esano,
- alcol combustibile,
- acqua saponata,
- ammoniaca diluita,
- varechina diluita al 10%,
- detergente per vetri.

Attenzione: prima di utilizzare altri prodotti di manutenzione specifici è necessario effettuare una prova.

6. Norme

Conforme CE

Norme prodotti: IEC 60 669-2-1

Norme ambientali:

- direttiva europea 2002/96/CE: RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) o WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipments).
- direttiva europea 2002/95/CE: RoHS (Restriction of Hazardous Substances) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- decreti e/o regolamenti: ERP (pubblico)
ERT (lavoratore)
IGH
- Norma PoE: IEEE 802.3 AF/AT