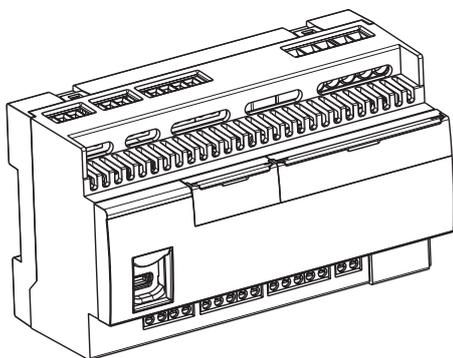


Room controller IP

Riferimento(i): 0 484 08



BACnet® è un marchio registrato di ASHRAE.

INDICE

Pagina

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

1. Presentazione

Il controller modulare IP rif. 0 484 08 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:

- 8 ingressi ausiliari configurabili che consentono di eseguire ordini di tipo ON/OFF, Dim +/-, scene, salita/discesa/stop per tapparelle avvolgibili tramite interruttori, pulsanti e altri dispositivi con contatti a secco.
- 10 uscite binarie configurabili per comandare l'illuminazione (1 blocco da 4 relè: 4,3 A max), le tapparelle (2 blocchi da 2 relè: 2,1 A max da suddividere in ciascuno dei blocchi), le prese di corrente (1 blocco da 2 relè: 16 A max).

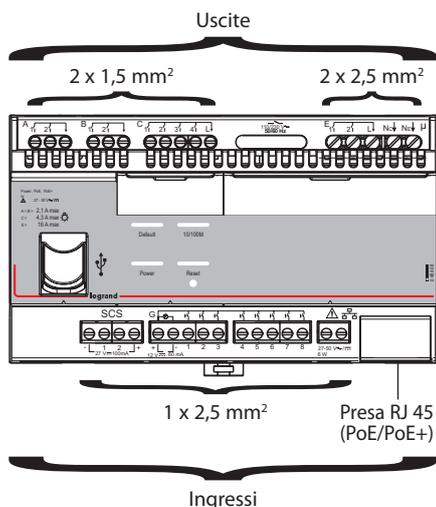
Ogni uscita può fare parte di vari scenari associati a funzioni condizionali di tipo contatti a secco, luminosità o programma orario.

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

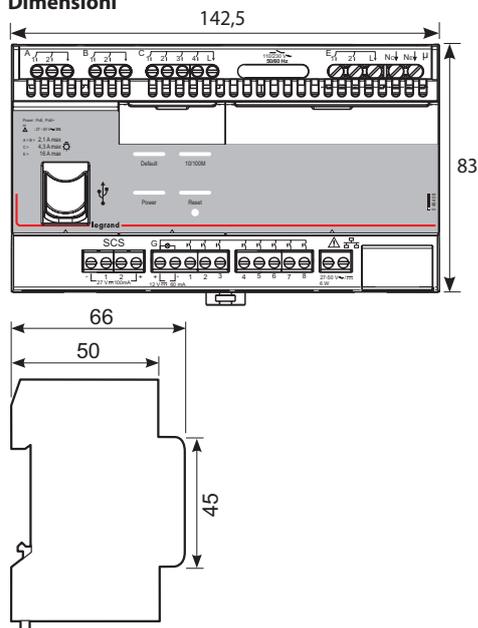


Morsetti di neutro che consentono:
- la sincronizzazione del settore

2. Caratteristiche tecniche (segue)

Alimentazione del prodotto	• RJ 45 (PoE/PoE+ di classe 0) o • Morsetteria a vite (27-50 V~/V...)
Numero di morsetti di cariche	10 uscite { A - B: blocchi 2,1 A C: blocchi 4,3 A E: blocchi 16 A
Numero di morsetti d'ingresso ausiliari	8 ingressi (G: 1 blocco da 8 ingressi)
Capacità dei morsetti di cariche	2 x 1,5 mm ² (da A a C) 2 x 2,5 mm ² (E)
Capacità dei morsetti SCS	1 x 2,5 mm ²
Tipo di contatto	Relè bistabile (blocco E) e monostabile (blocchi A, B, C)
RJ 45	Auto MDI/MDI-X
Grado di protezione	IP 20
Penetrazione di corpi solidi e liquidi	(installazione in alloggiamento)
Resistenza agli urti	IK 04
Numero di moduli	8
Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +70 °C
Consumo a vuoto	< 1 W
Peso	85 g

Dimensioni



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~ V=	4-15 VA	0,3 A													13-52 VA	1,1 A	13-52 VA	1,1 A
Uscite C	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	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~
=, 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) e ON/OFF (per carica alternata o continua).

- Blocco C (1 blocco da 4 relè: 4,3 A max). Consente il comando di 4 cariche indipendenti.

- Blocco E (1 blocco da 2 relè: 16 A max). Consente il comando di 2 cariche indipendenti.

Ingressi comandi

- Blocco G.

Il prodotto dispone di un blocco che comprende 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/discesa, scenari configurabili con il software di configurazione.

L'alimentazione consente la segnalazione dei comandi (attesa).

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.

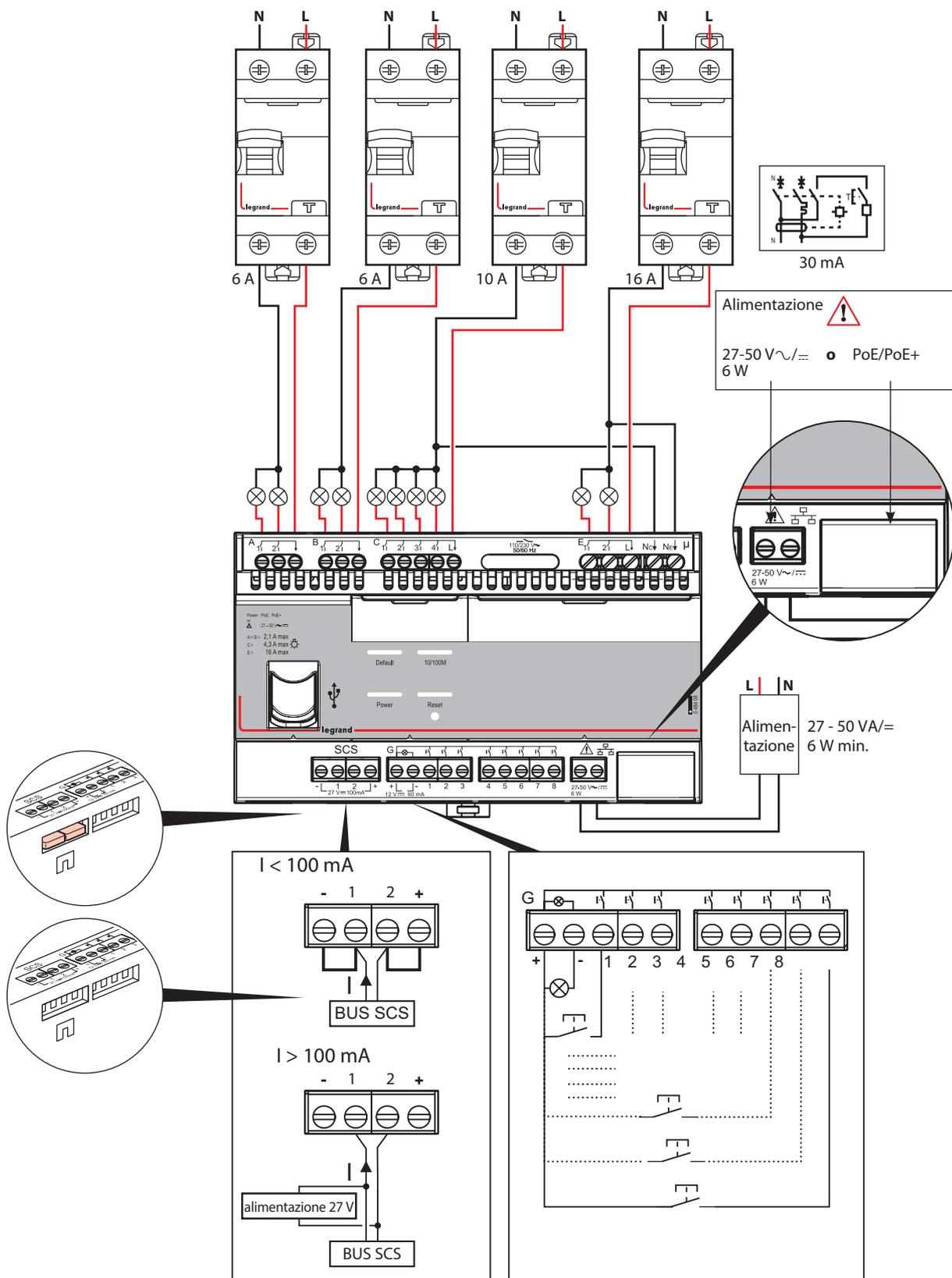
Blocco IP

Il prodotto dispone di una connessione IP di comunicazione, nonché di una connessione Power On Ethernet che ne consente l'alimentazione.

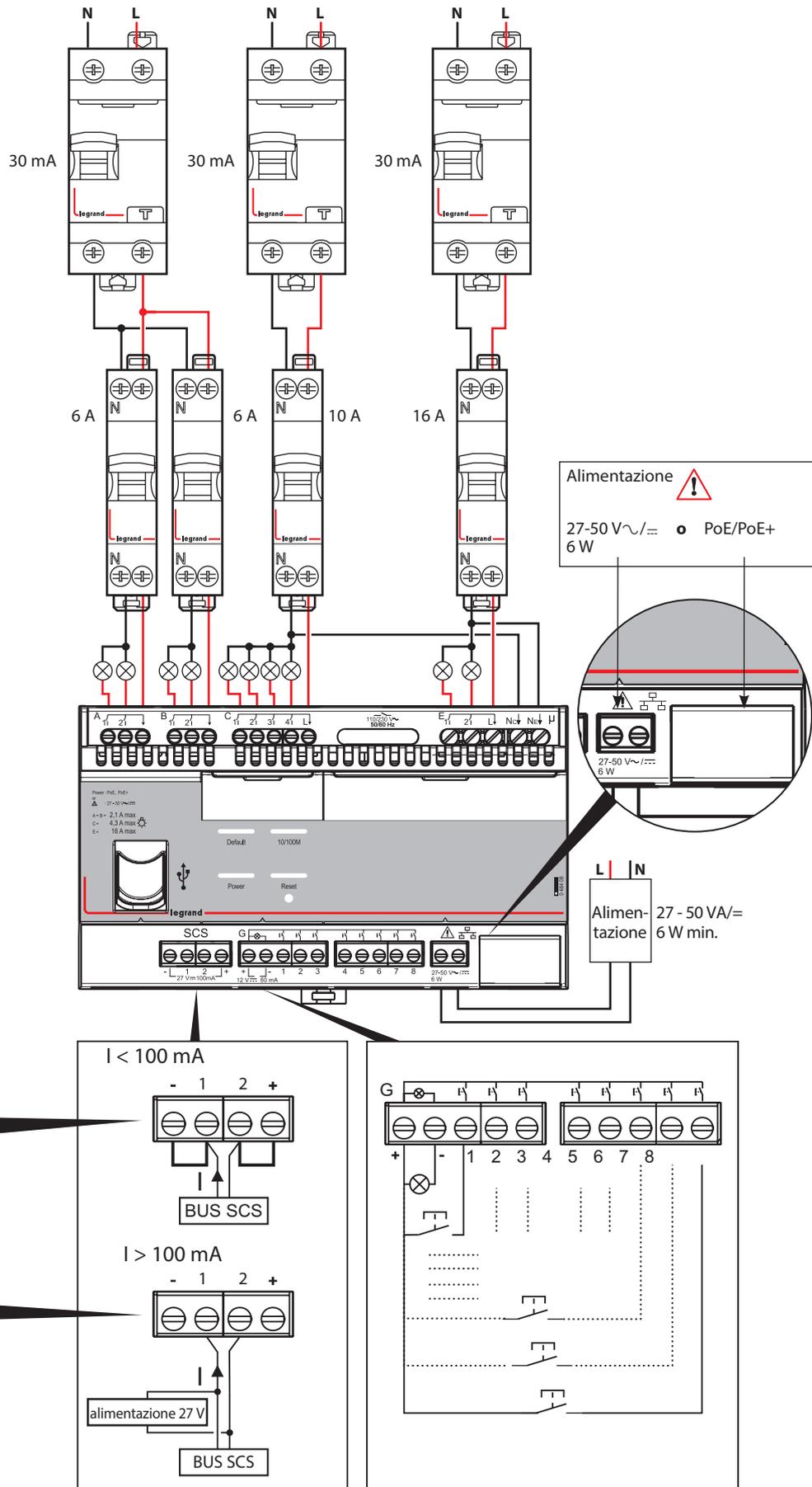
Il prodotto può funzionare a 10 o 100 Mbit/s.

3. Cablaggio

• monofase



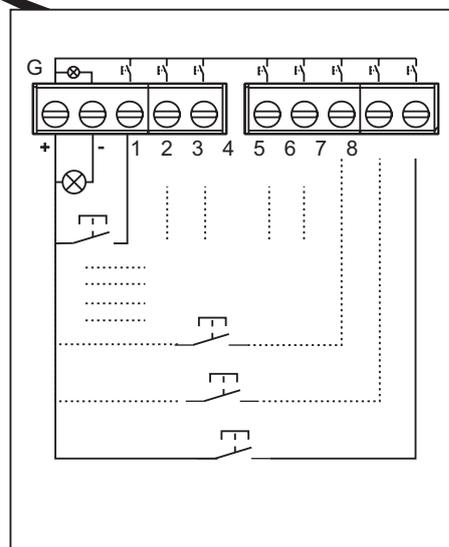
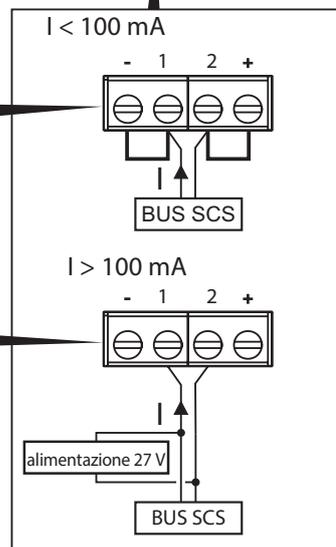
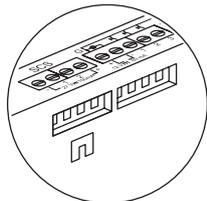
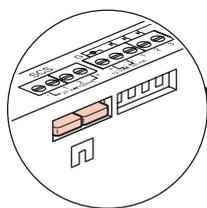
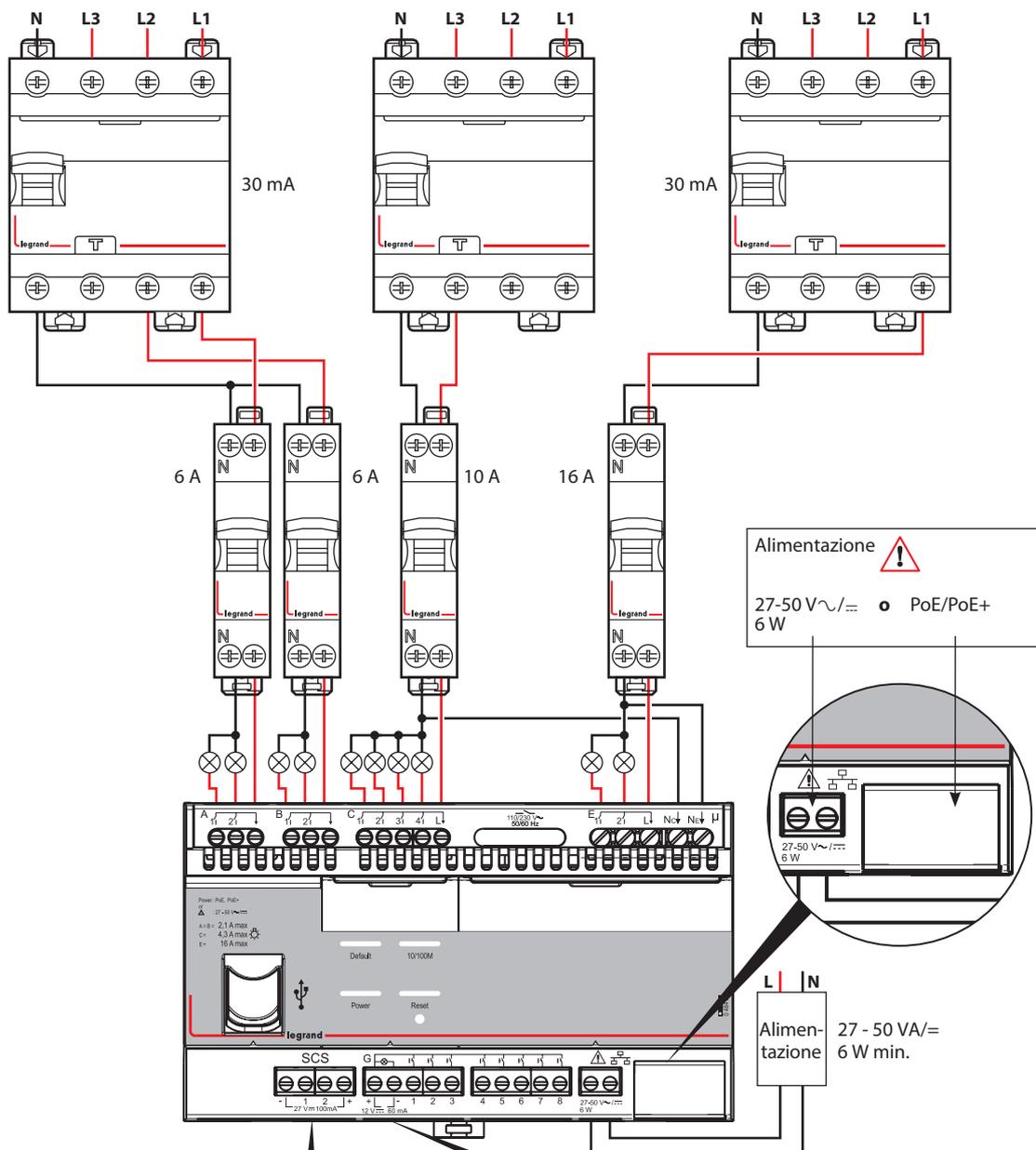
• monofase (segue)



Room controller IP

Riferimento(i): 0 484 08

• trifase



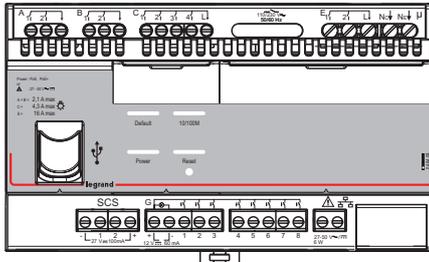
4. Configurazione

La configurazione del prodotto viene eseguita con uno strumento 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	E1	E2
Azione	SU/GIÙ	SU/GIÙ	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF



LED Power 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
- Quando l'USB è collegata, il LED è acceso.

LED 10/100 M 10/100M

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

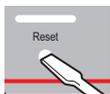
LED "guasto" Default

- acceso: indica un guasto
- spento: nessun guasto

LED Reset 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: "L_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 sui 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 limitazione all'uso di determinate sostanze pericolose.
- decreti e/o regolamenti: ERP (stabili ad uso pubblico) ERT (stabili ad uso professionale) IGH (edifici di grande altezza)
- Norma PoE: IEEE 802.3 AF/AT