



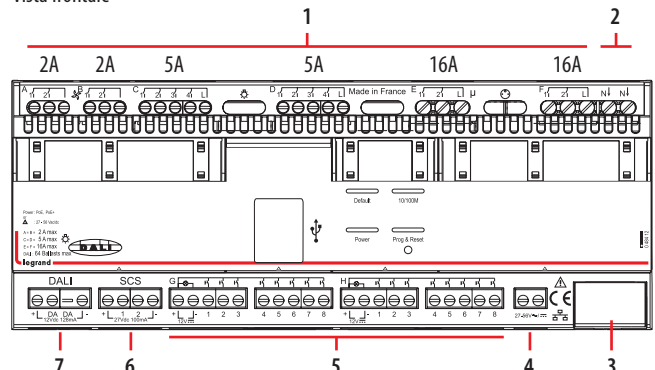
**Descrizione**

Il Room Controller IP è un dispositivo per la gestione di tutti i tipi di carico. Può essere alimentato direttamente dalla rete dati tramite iniettore PoE oppure tramite alimentazione esterna. I carichi sono controllati tramite i comandi associati, così come tramite l'IP (BACnet). È dotato di morsetti di ingresso per i collegamenti DALI, SCS ed ausiliari e può essere configurato tramite la porta USB o la rete IP.

**Dati tecnici**

|   |  |
|---|--|
| Alimentatore                                | RJ 45 (PoE/PoE+) oppure Morsettiera (27 – 56 Vac/dc)                   |
| Numero di morsetti per il carico            | 16 uscite<br>A - B: unità 2 A<br>C - D: unità 5 A<br>E - F: unità 16 A |
| Numero di morsetti di controllo             | 16 ingressi (G - H: 2 x 8-unità di ingressi)                           |
| Capacità dei morsetti                       | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Capacità dei morsetti DALI                  | ≤ 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Capacità dei morsetti di ingresso ausiliari | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Tipo di contatto                            | Relè bistabile e monostabile   |
| Categoria di posizionamento                 | Interno  |
| Grado di protezione                         |  |
| Penetrazione di corpi solidi e liquidi      | IP 20 (installazione in custodia)                                      |
| Resistenza agli urti                        | IK 04  |
| Numero di moduli                            | 12 DIN   |
| Temperatura di funzionamento                | (-5) – (+45) °C  |
| Temperatura di stoccaggio                   | (-20) – (+70) °C   |
| Consumo a vuoto                             | < 1 W (PoE)  |
| Peso  | 387 g  |

Vista frontale



**Legenda**

1. Morsetti di carico (da A a F)
2. Morsetti neutri \*
3. Presa RJ 45 (PoE/PoE+)
4. Morsetti per alimentazione 27 – 56 Vac/dc
5. Morsetti di ingresso ausiliari (da G a H)
6. Morsetti SCS/BUS
7. Morsetti DALI

\* Morsetti per il neutro con sensore di corrente:  
- Sincronizzazione con la rete elettrica  
- Misurazione della corrente assorbita

|              |                                       |                            |          |                            |          |                            |          |                               |          |                  |       |                  |       |                  |       |                            |       |                            |       |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
|              | <b>1</b>                              | <b>2</b>                   | <b>3</b> | <b>4</b>                   | <b>5</b> | <b>6</b>                   | <b>7</b> | <b>8</b>                      | <b>9</b> |                  |       |                  |       |                  |       |                            |       |                            |       |
|              |                                       |                            |          |                            |          |                            |          |                               |          |                  |       |                  |       |                  |       |                            |       |                            |       |
|              |                                       |                            |          |                            |          |                            |          |                               |          |                  |       |                  |       |                  |       |                            |       |                            |       |
| Uscite A - B | 230 Vac<br>110 Vac<br>12 - 48 Vac/Vdc | 250 VA<br>125 VA<br>250 VA | 1,1 A    | 250 VA<br>125 VA<br>250 VA | 1,1 A    | 250 VA<br>125 VA<br>250 VA | 1,1 A    | 2 (2 x 36) W<br>1 (2 x 36) W  | 0,8 A    | 80 VA<br>40 VA   | 0,3 A | 80 VA<br>40 VA   | 0,3 A | 500 W<br>250 W   | 2,1 A | 250 VA<br>125 VA<br>250 VA | 1,1 A | 250 VA<br>125 VA<br>250 VA | 1,1 A |
| Uscite C - D | 230 Vac<br>110 Vac                    | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A    | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A    | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A    | 4 (2 x 36) W<br>2 (2 x 36) W  | 1,7 A    | 160 VA<br>80 VA  | 0,7 A | 160 VA<br>80 VA  | 0,7 A | 1000 W<br>500 W  | 4,3 A | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A |
| Uscite E - F | 230 Vac<br>110 Vac                    | 1000 VA<br>500 VA          | 4,3 A    | 1000 VA<br>500 VA          | 4,3 A    | 1000 VA<br>500 VA          | 4,3 A    | 10 (2 x 36) W<br>5 (2 x 36) W | 4,3 A    | 500 VA<br>250 VA | 2,1 A | 500 VA<br>250 VA | 2,1 A | 3680 W<br>1760 W | 16 A  | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A | 500 VA<br>250 VA           | 2,1 A |

- |   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| <b>1</b> Lampade a LED  | <b>4</b> Tubi fluorescenti  | <b>7</b> Lampade alogene |
| <b>2</b> Alogene ELV, tubi e lampade fluorescenti con trasformatore elettrico separato      | <b>5</b> Lampade fluorescenti compatte con trasformatore elettrico incorporato      | <b>8</b> Motori          |
| <b>3</b> Alogene ELV, tubi e lampade fluorescenti con trasformatore ferromagnetico separato | <b>6</b> Lampade fluorescenti compatte con trasformatore ferromagnetico incorporato | <b>9</b> Contattori      |

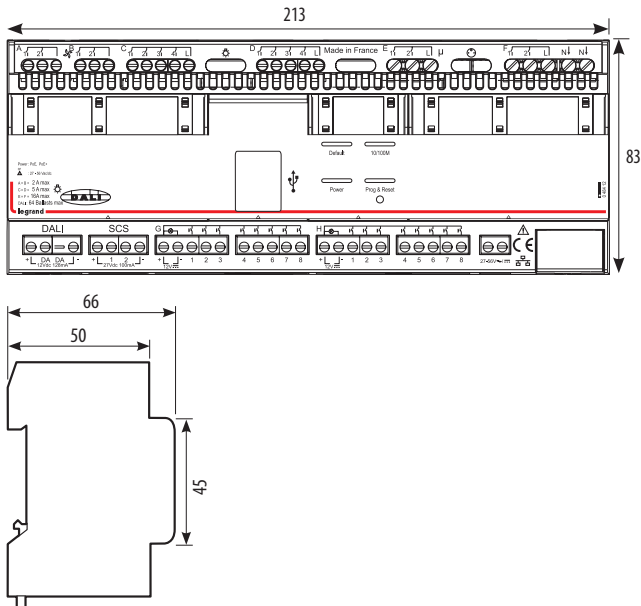
|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Ballast DALI</b> |                 |
|                     |                 |
| 230 V ~<br>110 V ~  | Max. 64 ballast |

**Norme, certificazioni, marchi**

- Direttiva: CE
- Normative per l'installazione: NFC 15-100
- Normativa prodotto: IEC 60669-2-1
- Normative ambientali:
  - Direttiva UE 2002/96/EC:
    - RAEE (Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche)
  - Direttiva UE 2002/95/EC:
    - RoHS (Restrizioni sulle sostanze pericolose)
- Decreti e/o regolamenti:
  - ERP (edifici per uso pubblico)
  - ERT (edifici per uso aziendale)
  - IGH (edifici di grande altezza)

**Dati dimensionali**

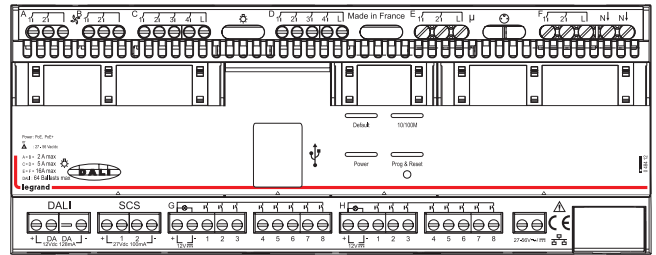
Ingombro: 12 moduli DIN



**Configurazione**

Il dispositivo viene configurato mediante software specifico.

**LED e pulsanti**



**LED di funzionamento** Power

- On: il dispositivo è alimentato e dispone di un indirizzo IP.
  - Lampeggio lento: il dispositivo è alimentato ma non dispone di un valido indirizzo IP.
  - Off: il dispositivo non è alimentato.
- Il LED è acceso (ON) quando l'USB è collegato.

**LED 10/100 M** 10/100M

- LED arancio
  - Off: il cavo non è collegato.
  - On: il cavo è collegato.
  - Lampeggio: funzionamento normale
- LED verde
  - Off: 10 Mbps
  - On: 100 Mbps

**LED guasti** Default

- Off: nessun errore
- On: indica un guasto nell'hardware
- Lampeggio rapido: indica un errore di funzionamento
- Lampeggio lento: indica un errore di comunicazione IP

| Tipo di guasto   | Esempi  |
|------------------|---|
| Hardware         | Sovraccarico<br>...   |
| Funzionamento    | Configurazione danneggiata<br>BUS/SCS, problema DALI<br>...                     |
| Comunicazione IP | Problema rinnovamento IP<br>SNTP non raggiungibile<br>Perdita della rete<br>... |

**Pulsante Reset** Prog & Reset

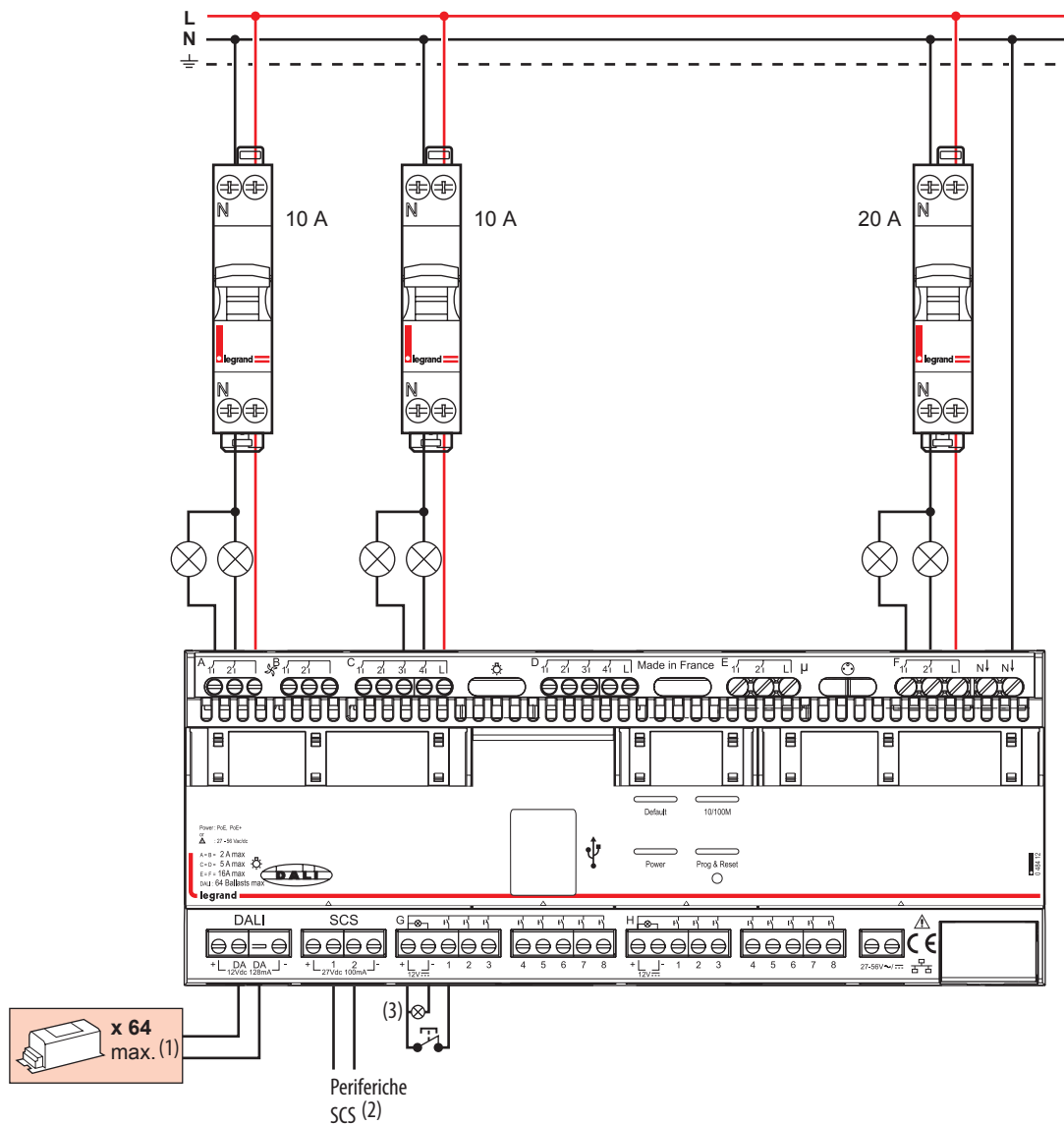
- Pressione breve: il dispositivo entra o esce dalla modalità Configurazione; il LED Reset lampeggia lentamente.
- Il dispositivo invia un message BACnet: "I\_AM".
- Pressione lunga: premere questo pulsante per circa 10 secondi per resettare la configurazione del dispositivo IP.

**LED Reset** Prog & Reset

- Off: funzionamento normale
- Lampeggio lento: modalità configurazione (a seguito di una breve pressione del tasto Reset)
- Lampeggio rapido: Reset in corso (a seguito di una pressione del tasto Reset di circa 10 secondi)

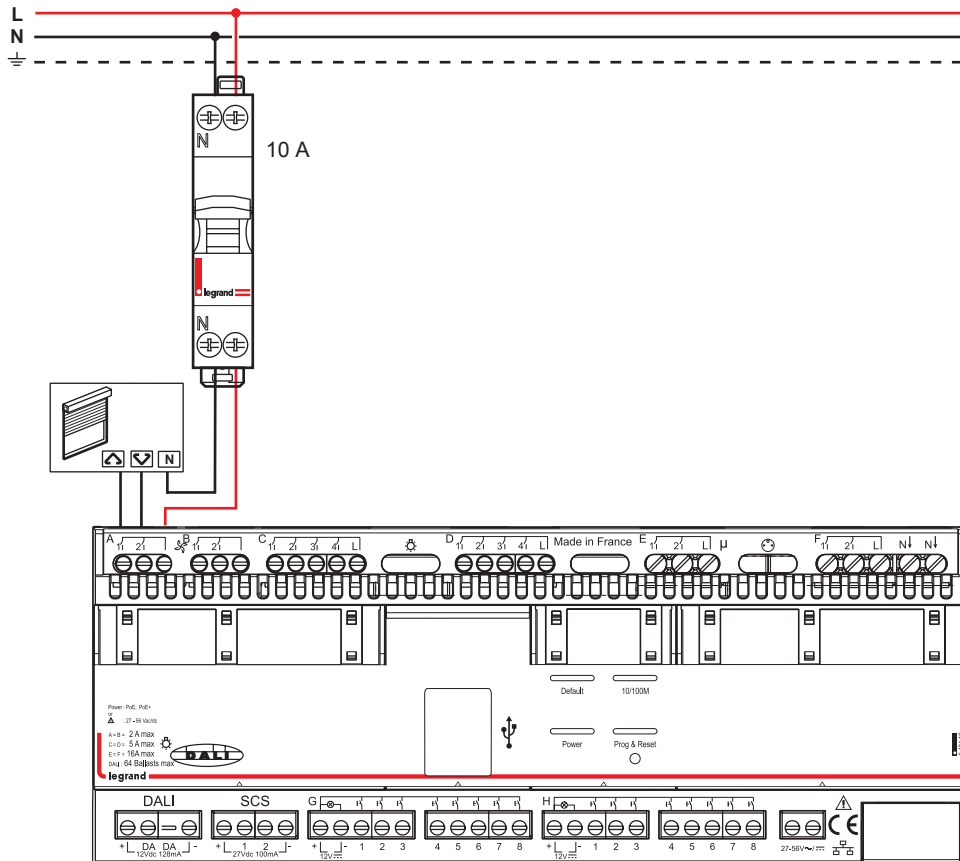
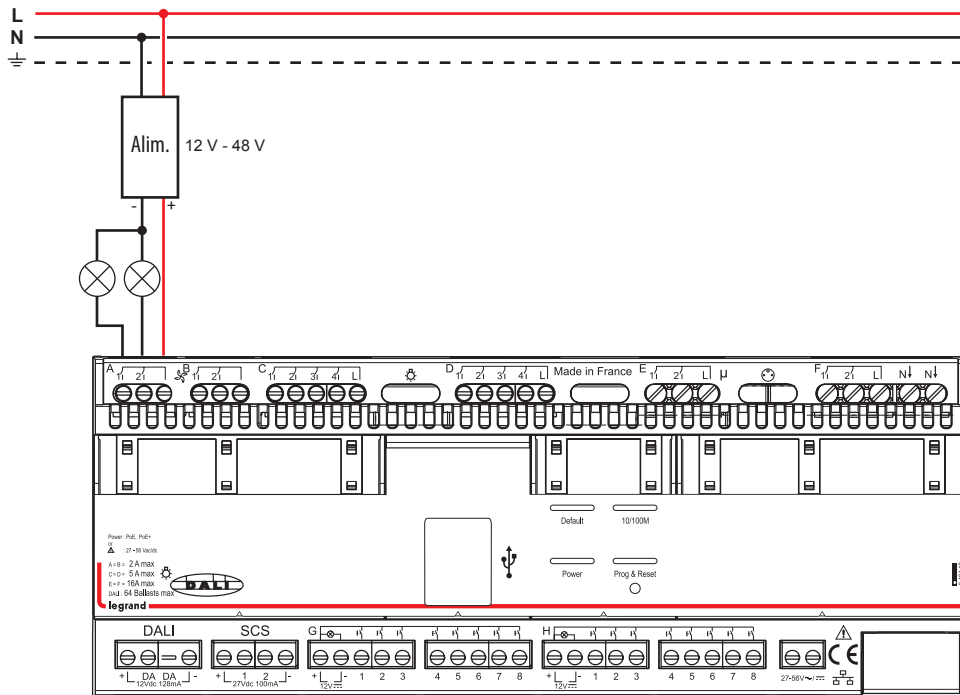
Schemi di collegamento

Cablaggio con fase singola

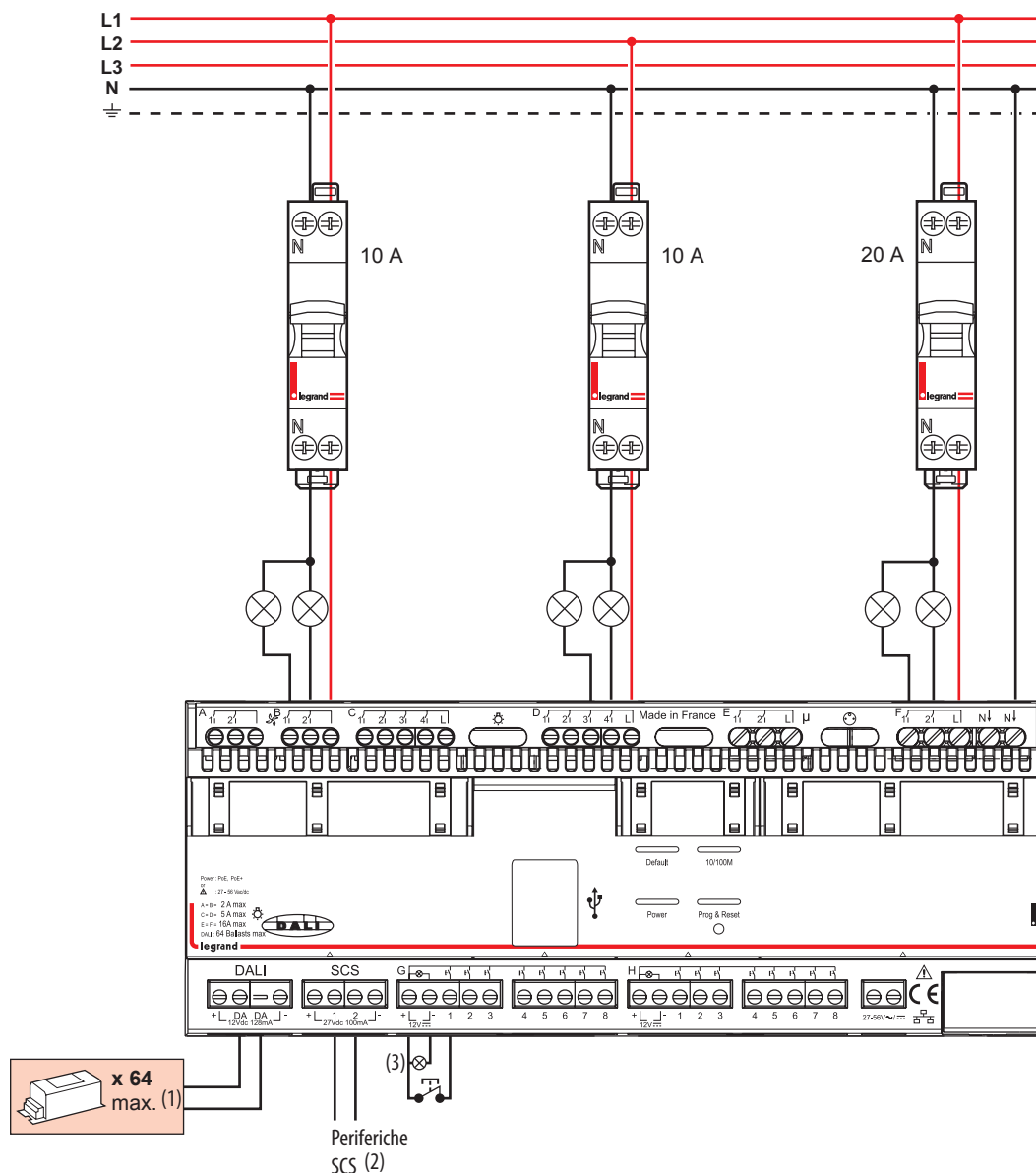


- 1) L'uscita DALI fornisce un'alimentazione di 12 V con una corrente max di 128 mA, che può essere utilizzata per alimentare il bus DALI.
- 2) L'uscita SCS fornisce un'alimentazione 27 Vdc con una corrente max di 100 mA, che può essere utilizzata per realizzare ed alimentare un bus-SCS. Se l'impianto SCS richiede più di 100 mA utilizzare un'alimentatore supplementare, vedere lo schema specifico alla pagina 6.
- 3) Morsetti di uscita per collegare le lampada di localizzazione montate su comandi tradizionali connessi direttamente al dispositivo room controller (max 8 lampade per linea).

Cablaggio con fase singola

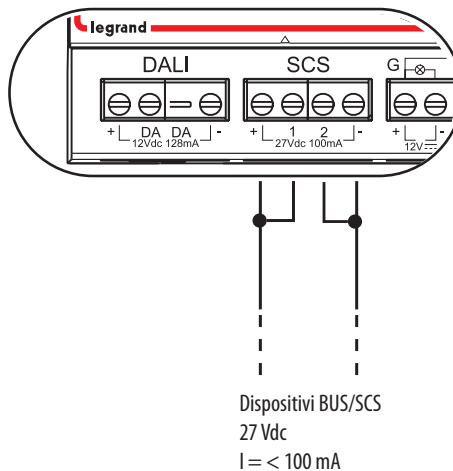


Cablaggio con 3 fasi

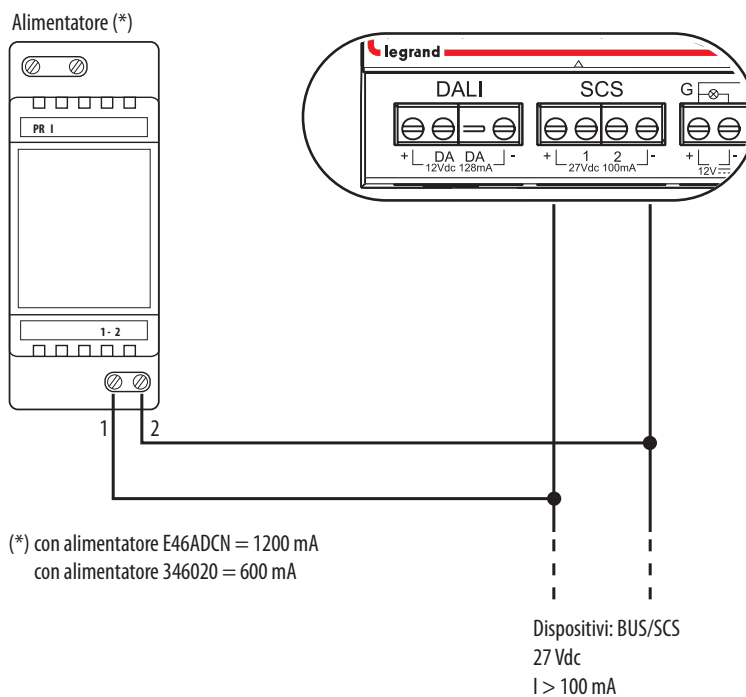


- 1) L'uscita DALI fornisce un'alimentazione di 12 V con una corrente max di 128 mA, che può essere utilizzata per alimentare il bus DALI.
- 2) L'uscita SCS fornisce un'alimentazione 27 Vdc con una corrente max di 100 mA, che può essere utilizzata per realizzare ed alimentare un bus-SCS. Se l'impianto SCS richiede più di 100 mA utilizzare un'alimentatore supplementare, vedere lo schema specifico alla pagina 6.
- 3) Morsetti di uscita per collegare le lampada di localizzazione montate su comandi tradizionali connessi direttamente al dispositivo room controller (max 8 lampade per linea).

Collegamento a dispositivi BUS/SCS per assorbimenti fino a max 100 mA.



Collegamento a dispositivi BUS/SCS per assorbimenti superiori a 100 mA.



**Manutenzione**

Non utilizzare: acetone, sgrassatori o trielina.

Si possono usare i seguenti prodotti: - esano (EN 60669-1)

- alcol combustibile
- acqua saponata
- ammoniacale diluita
- candeggina diluita al 10%
- detergenti per vetri

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