

**Alimentazione di tensione 160 mA con bobina di reattanza integrata**

N. ord. : 2120 00

**Alimentazione di tensione 320 mA con bobina di reattanza integrata**

N. ord. : 2122 00

**Alimentazione di tensione 640 mA con bobina di reattanza integrata**

N. ord. : 2130 00

**Alimentazione di tensione 1280 mA con bobina di reattanza integrata**

N. ord. : 2138 00

**Istruzioni per l'uso**

**1 Indicazioni di sicurezza**



Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Per l'installazione e la posa dei cavi attenersi alle disposizioni e normative in vigore per i circuito SELV.

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

**2 Struttura dell'apparecchio**

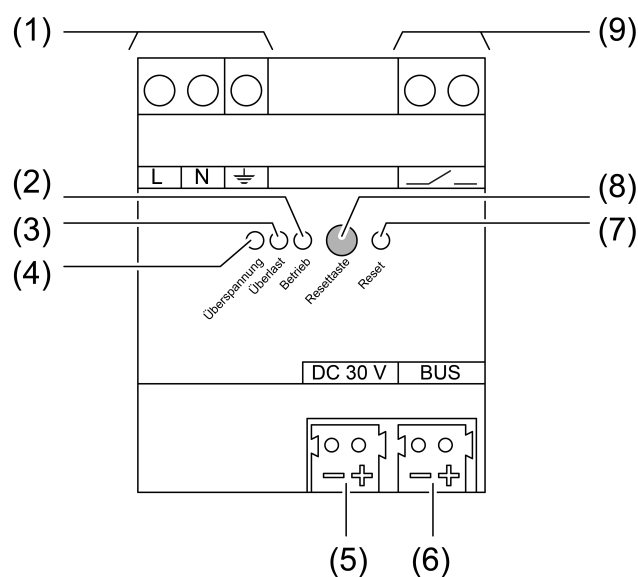


Figura 1: Vista

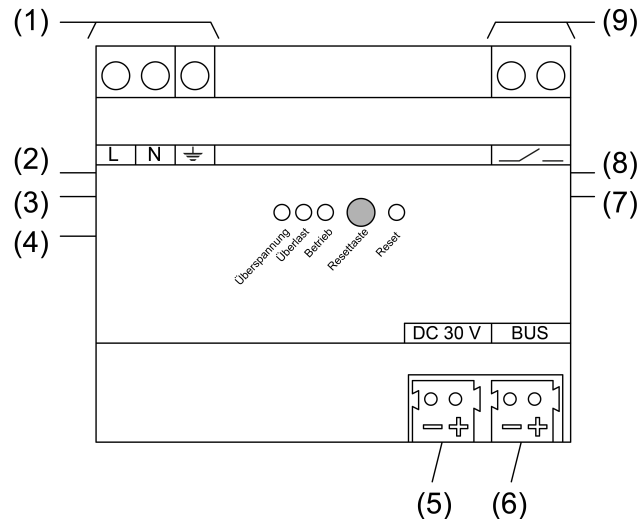


Figura 2: Alimentazione di tensione 1280 mA – Vista

- (1) Collegamento rete
- (2) LED **Betrieb**, verde  
On: Funzionamento normale  
Lampeggio: Sovraccarico o sovratensione  
Off: Assenza tensione di rete o errore interno
- (3) LED **Überlast**, rosso  
On: Sovraccarico o cortocircuito su linea bus KNX o Uscita **DC 30 V**
- (4) LED **Überspannung**, giallo  
On: Sovratensione su linea bus KNX o Uscita **DC 30 V**
- (5) Uscita **DC 30 V**
- (6) Uscita **Bus** per linea bus KNX
- (7) LED **Reset**, rosso  
Lampeggio veloce 2,5 Hz: Reset per 20 secondi  
Lampeggio lento 0,25 Hz: Reset permanente
- (8) Tasto **Reset**  
Conferma messaggio diagnostico: Premere brevemente, < 0,5 secondi  
Disattivazione linea bus KNX per 20 secondi: Premere tra i 2...4 secondi  
Disattivazione permanente linea bus KNX: Premere per più di 4 secondi  
Termina reset permanente: Premere il tasto
- (9) Contatto di segnalazione per messaggio diagnostico  
Chiuso: Funzionamento normale  
Aperto: Dopo sovraccarico, sovratensione o con caduta di tensione KNX

### 3 Funzione

#### Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

#### Uso conforme

- Alimentazione apparecchi KNX con tensione bus
- Alimentazione di apparecchi con corrente continua
- Montaggio su guida EN 60715 nel quadro di distribuzione secondario

#### Caratteristiche del prodotto

- Uscita con induttanza integrata per l'alimentazione delle linee bus KNX

- Uscita DC 30 V per l'alimentazione di apparecchi aggiuntivi
- Possibilità di ripartire a piacere la corrente nominale tra le uscite
- Tasto Reset
- Resistente al cortocircuito
- Resistente alla sovratensione
- Protezione dai carichi a vuoto
- Adatto per il funzionamento in impianti con alimentazione di emergenza di energia elettrica
- Contatto di segnalazione a potenziale zero per messaggi di esercizio e diagnostici
- Due alimentatori identici possono essere collegati in parallelo (con le versioni 160, 320 e 640 mA)

## 4 Comando

### Conferma messaggio diagnostico

Dopo il riscontro di una sovratensione o un cortocircuito i LED e il contatto di segnalazione segnalano l'evento, fino alla conferma del messaggio.

- Premere il tasto Reset per meno di 0,5 secondi.

### Funzioni LED e contatto di segnalazione

|   | LED <b>Betrieb</b> (2),<br>verde | LED <b>Überlast</b> (3),<br>rosso                            | LED <b>Überspannung</b><br>(4), giallo                       | LED <b>Reset</b> (7),<br>rosso | Contatto di<br>segnalazione<br>(9)                           |
|---|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--|
| Funziona-<br>mento norma-<br>le                 | on                               | off  | off  | off                            | chiuso   |
| Reset per<br>20 secondi                         | on                               | off  | off  | lampeggiante<br>2,5 Hz         | chiuso   |
| Reset perma-<br>nente                           | on                               | off  | off  | lampeggiante<br>0,25 Hz        | chiuso   |
| Sovratensio-<br>ne                              | lampeggiante<br>0,5 Hz           | off  | on (finché non<br>è stato confer-<br>mato il messag-<br>gio) | off                            | aperto (finché<br>non è stato<br>confermato il<br>messaggio) |
| Sovraccarico,<br>cortocircuito                  | lampeggiante<br>0,5 Hz           | on (finché non<br>è stato confer-<br>mato il messag-<br>gio) | off  | off                            | aperto (finché<br>non è stato<br>confermato il<br>messaggio) |
| Mancanza<br>tensione<br>KNX / errore<br>interno | off                              | off  | off  | off                            | aperto   |

In funzionamento normale il comando dell'alimentazione di tensione non è necessario. Il tasto (8) è disposto incassato ed impedisce così l'azionamento involontario durante il funzionamento.

### Funzione Reset e tasto Reset

Con reset di un segmento bus, la tensione di uscita dell'alimentazione di tensione viene disattivata. Contemporaneamente viene messa in cortocircuito la linea bus, in modo tale che tutti gli apparecchi bus collegati possano essere abilitati dalla tensione bus.

### Reset linea bus per 20 secondi

- Premere il tasto **Reset** (8) tra i 2 ... 4 secondi.

La linea bus viene messa in cortocircuito per 20 secondi.

Il LED **Reset** (7) lampeggia velocemente.

Dopo 20 secondi la tensione bus viene riattivata ed il LED **Reset** si spegne.

#### Reset permanente linea bus

- Premere il tasto **Reset** (8) per oltre 4 secondi.  
La linea bus viene messa in cortocircuito.  
Il LED **Reset** (7) lampeggia lentamente.

#### Termina reset permanente

Presupposto: La linea bus è resettata in modo permanente, il LED **Reset** (7) lampeggia lentamente.

- Premere il tasto **Reset** (8).  
La tensione bus viene riattivata ed il LED **Reset** si spegne.

## 5 Informazioni per elettrotecnici

---



### PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Disinserire l'apparecchio. Coprire i componenti sotto tensione.

---

### 5.1 Montaggio e collegamento elettrico

---



### PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Prima di eseguire i lavori attivare l'apparecchio e coprire le parti sotto tensione presenti nell'ambiente circostante!

---

#### Montaggio dell'apparecchio

Rispettare il range di temperatura. Procurare raffreddamento sufficiente.

- Montare l'apparecchio su guida. I morsetti per il collegamento alla rete (1) devono essere rivolti in alto.

### Collegare l'apparecchio alla tensione di rete e al bus

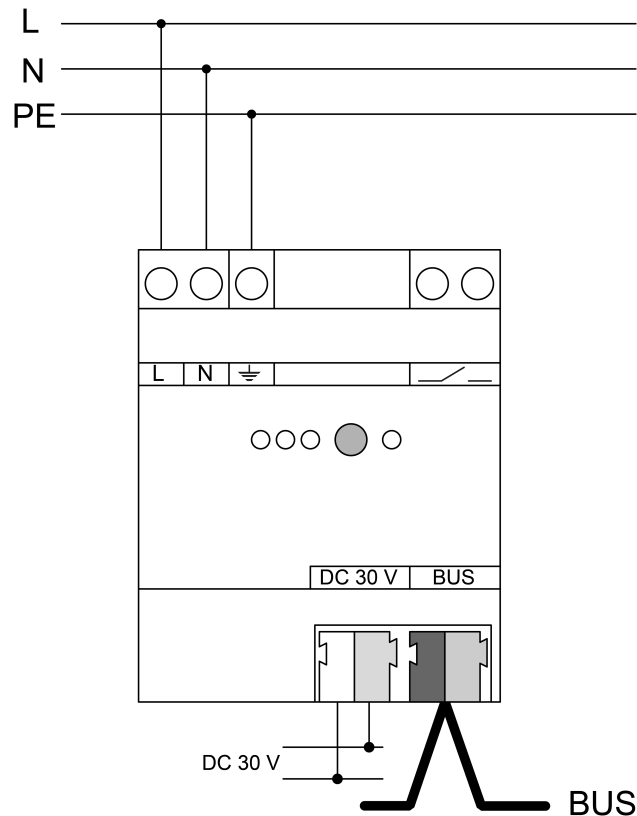


Figura 3: Esempio di collegamento – Tensione di rete e linea bus

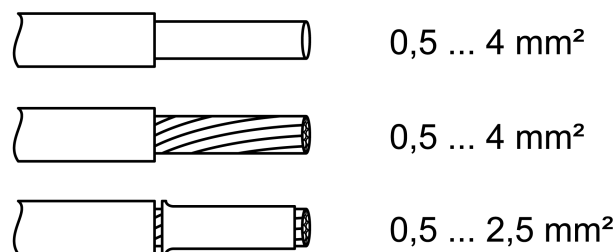


Figura 4: Sezioni conduttori collegabili

- Collegare la tensione di rete ai morsetti **L** e **N** (1).
- Collegare il conduttore di protezione **PE** al morsetto  $\perp$ .
- Collegare la linea bus KNX all'uscita **Bus** (6).
- Per proteggere il collegamento bus da tensioni pericolose in corrispondenza del collegamento, applicare la calotta di copertura.
- i** Il carico totale delle uscite può essere ripartito a piacere. Non superare la corrente nominale complessiva.
- i** Non collegare altri prodotti all'uscita bus. La comunicazione bus potrebbe essere influenzata.
- i** Se necessario, è possibile collegare in parallelo un alimentatore identico per le varianti 160, 320 e 640 mA.

### Collegamento del segnalatore diagnostico

L'alimentazione di tensione segnala la sovratensione, il sovraccarico, il cortocircuito e la caduta della tensione KNX con l'ausilio di un contatto a potenziale zero (9). Un dispositivo di monitoraggio può registrare lo stato di commutazione e trasmettere gli scopi diagnostici.

**i** L'uscita di segnalazione serve solo ai fini della segnalazione e non può essere utilizzata come uscita di carico.

Come dispositivo di monitoraggio può servire una lampada di segnalazione, un relè di segnalazione o ad es. un ingresso binario KNX, che è collegato ad un'altra linea bus KNX.

- Collegare il dispositivo di segnalazione secondo l'esempio di collegamento (Figura 5).

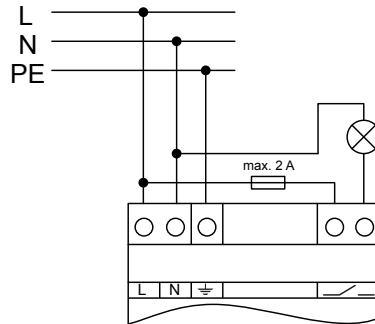


Figura 5: Esempio di applicazione – lampada di segnalazione per visualizzazioni d'esercizio ottiche

- Collegare l'ingresso binario KNX secondo l'esempio di collegamento (Figura 6).

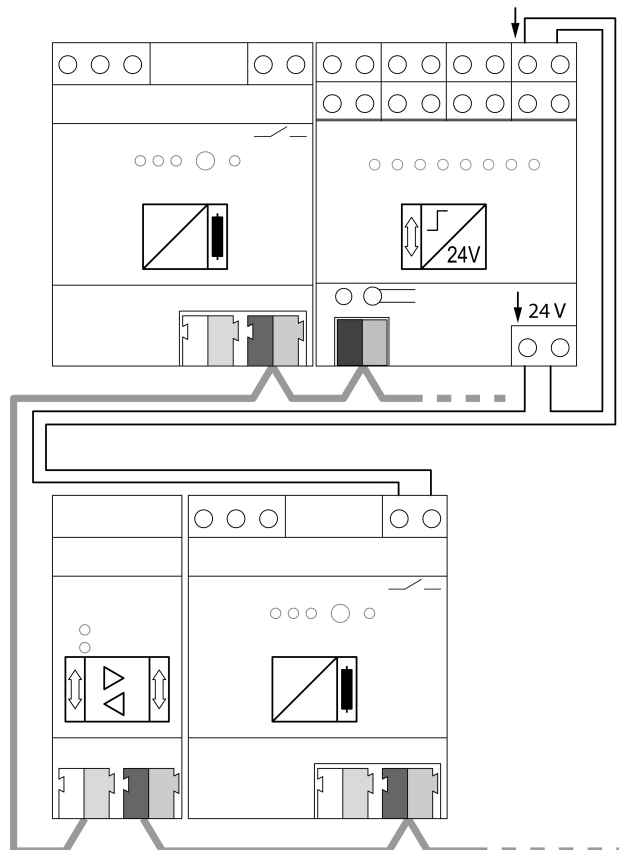


Figura 6: Esempio di applicazione – ingresso binario KNX sulla linea principale per il rilevamento e la segnalazione centrale di messaggi diagnostici

**i** Osservare il cablaggio! Installare le linee per il contatto di segnalazione in modo tale che non si formino cappi. I cappi possono portare durante il funzionamento ad accoppiamenti delle tensioni di disturbo.

- i** Il contatto di segnalazione indica una caduta di tensione sulla linea KNX. Con alimentazioni di tensione collegate in parallelo, il contatto di segnalazione si apre solo se entrambe le alimentazioni di tensione sono difettose o spente (ad es. a causa della caduta della tensione di rete su entrambi gli apparecchi).  
In questo caso anche il LED di funzionamento verde si spegne solo se entrambe le alimentazioni di tensione sono spente.

### Funzionamento con impianti per l'alimentazione elettrica di emergenza

L'alimentazione di tensione può essere utilizzata in combinazione con impianti per l'alimentazione elettrica di emergenza alimentati centralmente. Così in funzionamento d'emergenza viene garantito il funzionamento dell'impianto KNX ed il comando delle funzioni più importanti.

- i** Gli stati predefiniti secondo norme di legge e normative per gli impianti per l'alimentazione elettrica e l'illuminazione d'emergenza sono diversi a seconda del paese specifico. In ogni caso è necessario verificare, da parte dell'utente/progettista, se gli stati predefiniti vengono rispettati.

### Lunghezze delle linee

Per segmenti di linee KNX e alimentazioni di tensione devono essere applicate le seguenti regole:

- Lunghezza linea bus per segmento di linea: Max. 1000 m
- Lunghezza linea bus tra alimentazione di tensione e utenza bus KNX: Max. 350 m
- Lunghezza linea bus tra due utenze bus KNX: Max. 700 m

## 6 Dati tecnici

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Tensione nominale                                       | AC 220 ... 240 V ~        |
| L'apparecchio funziona nel campo 180 V AC ... 264 V AC. |                           |
| Frequenza di rete                                       | 50 / 60 Hz                |
| Dissipazione (carico max. di tutte le uscite)           |                           |
| N. art. 2120 00   | max. 1,5 W                |
| N. art. 2122 00   | max. 1,8 W                |
| N. art. 2130 00   | max. 2,9 W                |
| N. art. 2138 00   | max. 6,4 W                |
| Efficienza energetica                                   |                           |
| N. art. 2120 00   | ca. 76 %                  |
| N. art. 2122 00   | ca. 84 %                  |
| N. art. 2130 00   | ca. 87 %                  |
| N. art. 2138 00   | ca. 86 %                  |
| Tensione nominale DC                                    | DC 240 ... 250 V          |
| KNX   |                           |
| Mezzo KNX   | TP256                     |
| Tensione di uscita bus                                  | DC 28 ... 31 V SELV       |
| Corrente di uscita                                      |                           |
| N. art. 2120 00   | 160 mA (tutte le uscite)  |
| N. art. 2122 00   | 320 mA (tutte le uscite)  |
| N. art. 2130 00   | 640 mA (tutte le uscite)  |
| N. art. 2138 00   | 1280 mA (tutte le uscite) |
| Corrente di cortocircuito                               |                           |
| N. art. 2120 00   | max. 1 A                  |
| N. art. 2122 00   | max. 1 A                  |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| N. art. 2130 00  | max. 1,5 A                     |
| N. art. 2138 00  | max. 3 A                       |
| Tipo di connessione bus                                    | Morsetto di collegamento       |
| Esercizio parallelo con alimentazione di tensione identica |                                |
| N. art. 2120 00  | Sì                             |
| N. art. 2122 00  | Sì                             |
| N. art. 2130 00  | Sì                             |
| N. art. 2138 00  | No                             |
| Uscita DC 30 V   |                                |
| Tensione di uscita   | 30 V DC                        |
| Uscita di segnalazione                                     |                                |
| Tensione di collegamento AC                                | AC 12 ... 230 V ~              |
| Tensione di collegamento DC                                | DC 2 ... 30 V                  |
| Corrente di collegamento                                   | 5 mA ... 2 A                   |
| Temperatura ambiente                                       | -5 ... +45 °C                  |
| Temperatura di stoccaggio / di trasporto                   | -25 ... +70 °C                 |
| Umidità relativa   | max. 93 % (assenza di rugiada) |
| Larghezza d'installazione                                  |                                |
| N. art. 2120 00  | 72 mm / 4 TE                   |
| N. art. 2122 00  | 72 mm / 4 TE                   |
| N. art. 2130 00  | 72 mm / 4 TE                   |
| N. art. 2138 00  | 108 mm / 6 TE                  |
| Tipo di connessione  | Morsetto di collegamento       |
| flessibile con puntalino                                   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>    |

## 7 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge. Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.





Alimentazione di tensione 160 mA, 320 mA, 640 mA, 1280 mA con bobina di reattanza integrata

# GIRA

---

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)