



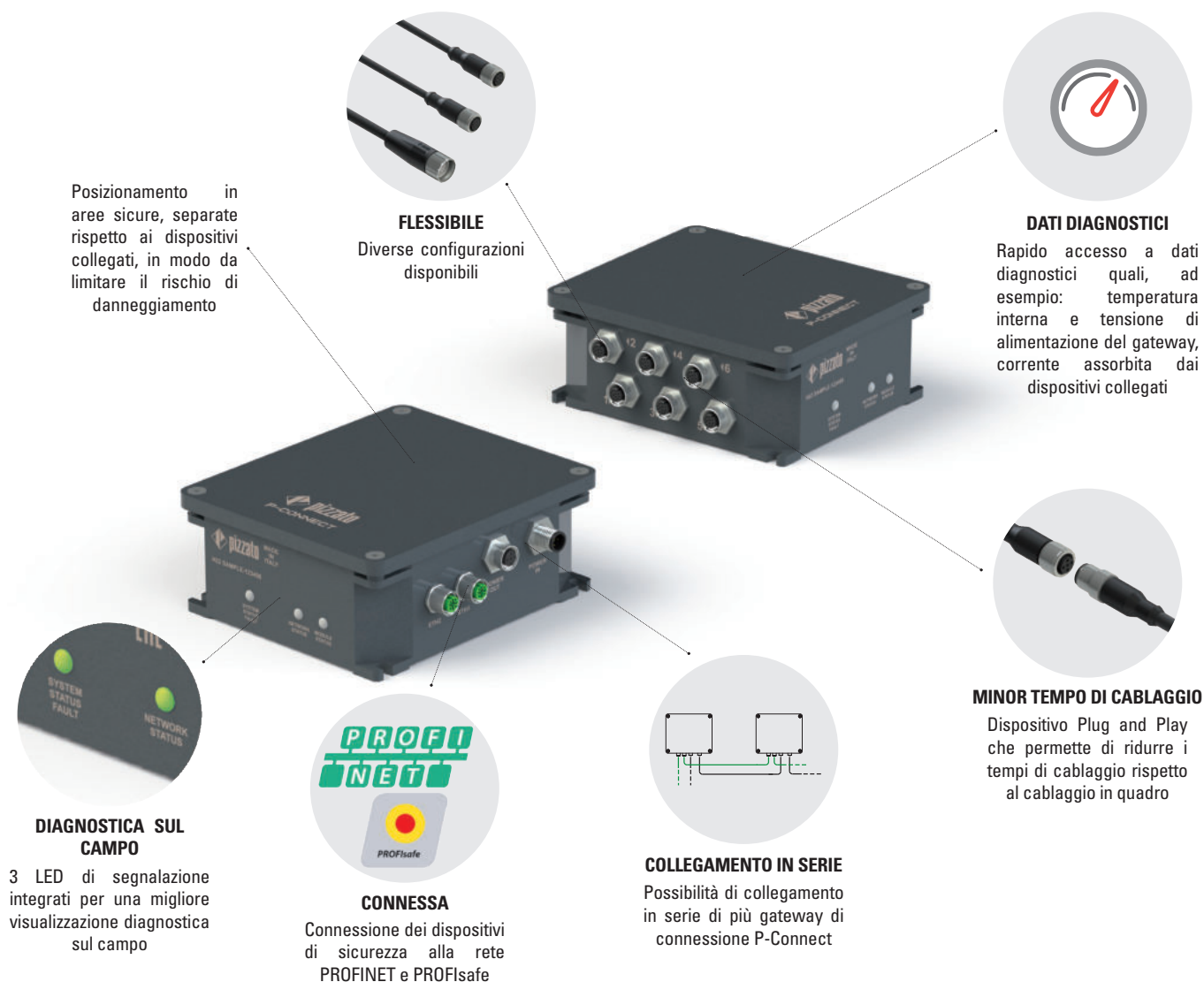
## Gateway di connessione per dispositivi di sicurezza P-Connect



# Gateway di connessione per dispositivi di sicurezza P-Connect

## Descrizione

Il gateway di connessione P-Connect è un sistema che permette di collegare fino a 6 dispositivi ad una rete dati. Le informazioni di sicurezza vengono scambiate tramite le estensioni PROFIsafe. A seconda delle configurazioni, il gateway è in grado di tradurre i segnali di due interruttori di sicurezza RFID con blocco della serie NG oppure della serie NS; il collegamento è effettuato in modo sicuro con gli standard PROFIsafe. Al gateway P-Connect possono essere connessi inoltre diversi dispositivi disponibili nel catalogo di Pizzato Elettrica quali, ad esempio, le pulsantiere di comando modulari della serie BN e le maniglie con LED di segnalazione integrati della serie AN.



## Struttura codici

### BP A1PL2001

#### Protocollo di comunicazione

**P** PROFIsafe (PROFINET)

#### Connettore di alimentazione

**2** 1 connettore M12 a 5 poli maschio +  
1 connettore M12 a 5 poli femmina

#### Configurazione ingressi

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| <b>001</b> | Configurazione 001               |
| <b>002</b> | Configurazione 002               |
| <b>003</b> | Configurazione 003               |
| <b>...</b> | Altre configurazioni a richiesta |



#### Caratteristiche principali

- Custodia in alluminio
- Grado di protezione IP65
- Temperatura di lavoro -15°C ... +50°C
- 3 LED integrati nel dispositivo per visualizzare lo stato
- Collegamento in serie dei dispositivi

#### Marchi di qualità:



Certificato di Esame CE del Tipo: Pending  
Omologazione TÜV SÜD: Pending  
Omologazione UL: Pending  
Omologazione PROFInet/PROFIsafe: Pending

#### Funzioni svolte da P-Connect:

- Traduzione dei segnali digitali dei dispositivi connessi su bus di comunicazione PROFInet e PROFIsafe
- Alimentazione dei dispositivi
- Monitoraggio di sovratensioni, sovracorrenti e temperatura

#### Protocollo di comunicazione

PROFIsafe secondo IEC 61784-3-3  
PROFInet secondo IEC 61158 e IEC 61784

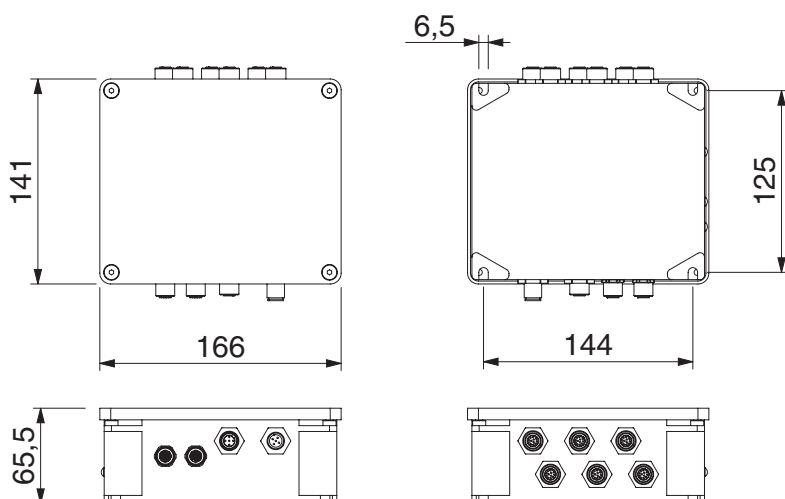
#### Bit di sicurezza:

- Uscite OSSD dei dispositivi connessi

#### Bit di segnalazione:

- Ingressi e uscite non sicure dei dispositivi connessi
- Bit di sovratensione, sovracorrente e temperatura

#### Disegni quotati



Tutte le misure nei disegni sono in mm

#### Caratteristiche tecniche

Custodia in alluminio, verniciata a polvere cotta in forno.

Grado di protezione: IP65 secondo EN 60529  
con connettori aventi grado di protezione uguale o superiore

#### Generali

Temperatura di lavoro: -15°C ... +50°C  
Temperatura di stoccaggio: -30°C ... +70°C  
Grado di inquinamento: 2  
Categoria di sovratensione: III

#### Caratteristiche elettriche alimentazione

Tensione nominale ( $U_n$ ): 24 Vdc SELV/PELV  
Tolleranza sulla tensione di alimentazione:  $\pm 15\%$   
Corrente di impiego alla tensione  $U_n$ :  
- senza dispositivi connessi: 0,1 A  
- massima corrente supportata: 3,3 A  
Tensione di isolamento  $U_i$ : 32 V  
Resistenza a Shock e Vibrazione: secondo EN 60947-1  
Protezione EMC: secondo EN 61000-4 e EN 61326-3-1

#### Circuiti di ingresso e uscita

Numero di ingressi sicuri: 3 a doppio canale  
(oppure 6 a singolo canale)  
Numero di uscite sicure: 1 a doppio canale  
(oppure 2 a singolo canale)  
Numero di ingressi non sicuri: 14  
Numero di uscite non sicure: 24  
Numero di uscite di test: 2  
Massima tensione ingressi non sicuri: 24 Vdc  
Tensione uscite non sicure: 24 Vdc  
Massima corrente pilotaggio uscite non sicure: 50 mA  
Massima corrente uscite di test: 100 mA  
Massima corrente uscite sicure: 500 mA

#### Conformità alle norme:

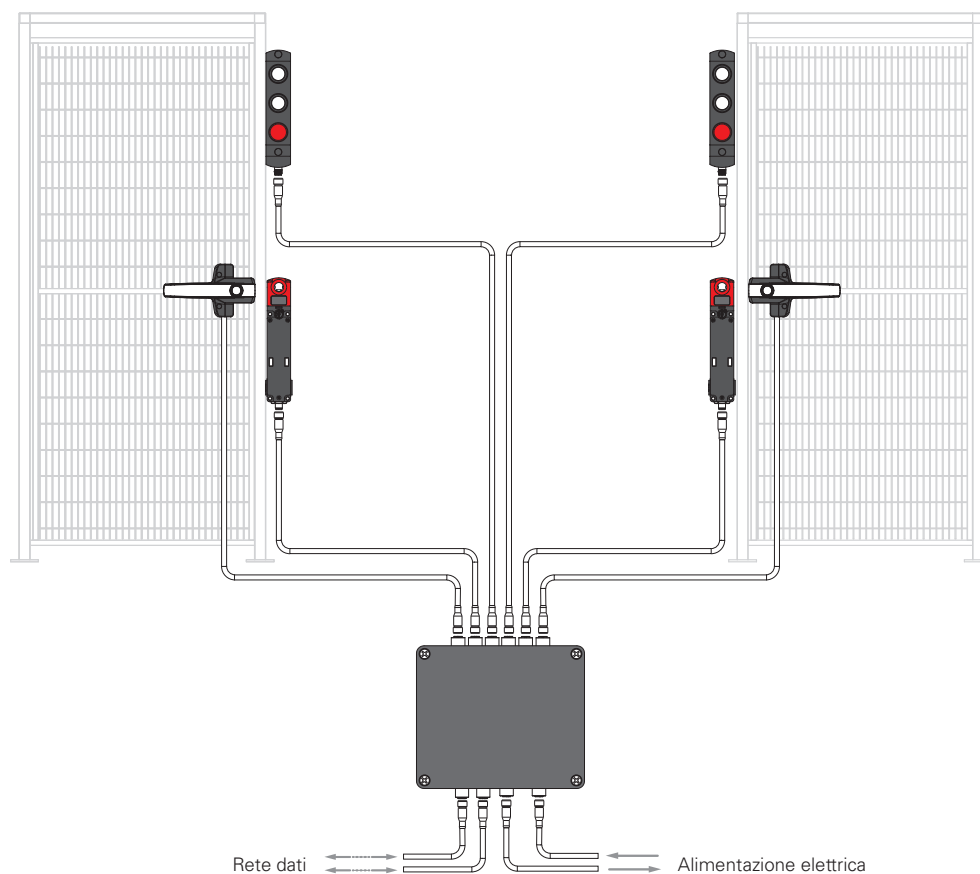
EN 60947-1, EN 61326-1, EN 61326-3-1, UL 508, CSA C22.2 n° 14, EN IEC 63000, EN 60529, IEC 61784-3-3, EN 61508, EN 62061, EN ISO 13849-1, EN 61131-2.

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

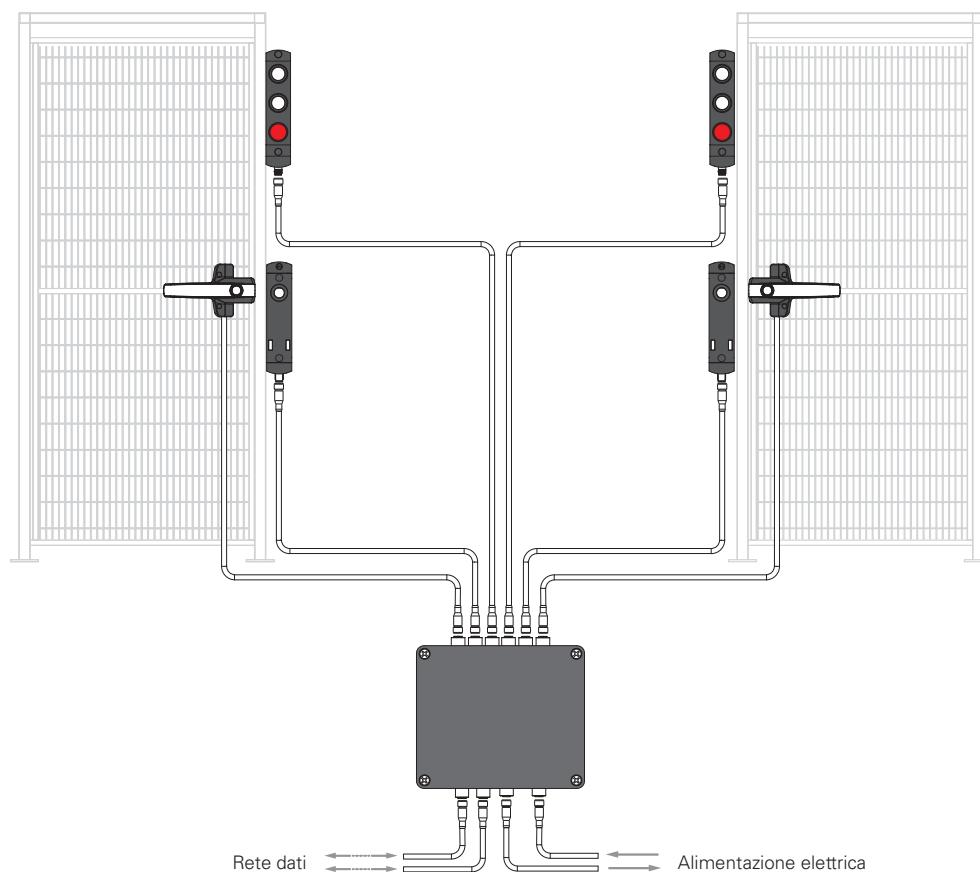
Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

## BP A1PL2001

Soluzione con interruttori serie NG, maniglie di sicurezza P-KUBE Krome e pulsantiere serie BN



Soluzione con interruttori serie NS, maniglie di sicurezza P-KUBE Krome e pulsantiere serie BN



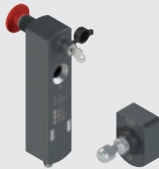
**Nota:** la posizione dei connettori di collegamento negli schemi è a solo scopo illustrativo.



## Sicurezza funzionale

| Parametri di sicurezza                        | SIL | PL | Cat. |
|-----------------------------------------------|-----|----|------|
| Funzione di monitoraggio delle uscite sicure  | 3   | e  | 4    |
| Funzione di blocco dell'azionatore a 1 canale | 2   | d  | 2    |

## Soluzioni di sicurezza realizzabili

|                                                                                     |                                                                                                   |          | Per interruttori serie NG                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Per interruttori serie NS                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                     | Descrizione                                                                                       | Quantità | Codice articolo                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Codice articolo                                                                     |
|    | Interruttore di sicurezza RFID con blocco, completo di azionatore                                 | 2        | NG ●●●●311A-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●321A-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●411A-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●421A-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●311B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●321B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●411B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●●421B-F3●K958 <sup>(1)</sup> | NS ●3●●●●P●-F4● <sup>(1)</sup><br>NS ●4●●●●P●-F4● <sup>(1)</sup>                    |
|   | Box di connessione P-Connect                                                                      | 1        | BP A1PL2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BP A1PL2001                                                                         |
|  | Maniglia di sicurezza P-KUBE Krome con impugnatura bianca illuminabile con dispositivo di comando | 2        | AN G1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                            | AN S1B00●●-PM● <sup>(1) (2)</sup>                                                   |
|  | Pulsantiera serie BN con 3 dispositivi di comando                                                 | 2        | BN AC3Z●●● <sup>(1) (3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                | BN AC3Z●●● <sup>(1) (3)</sup>                                                       |

### Note:

<sup>(1)</sup> per le configurazioni vedere il Catalogo Generale Sicurezza, oppure contattare l'assistenza tecnica.

<sup>(2)</sup> solo configurazioni con connettore M12 a 8 poli.

<sup>(3)</sup> solo configurazioni con due dispositivi non luminosi con 1NO oppure 1NC, un pulsante di arresto di emergenza 2NC, con connettore M12 a 8 poli.

**⚠ Attenzione:** Gli articoli sopra elencati si riferiscono alla massima configurazione eseguibile con il gateway di connessione P-Connect. È possibile realizzare soluzioni con un numero minore di dispositivi. Se vengono rimossi dispositivi contenenti pulsanti di arresto di emergenza, è necessario intervenire sui dip switch interni per impostare correttamente l'elettronica interna del sistema di connessione.

## Connessioni

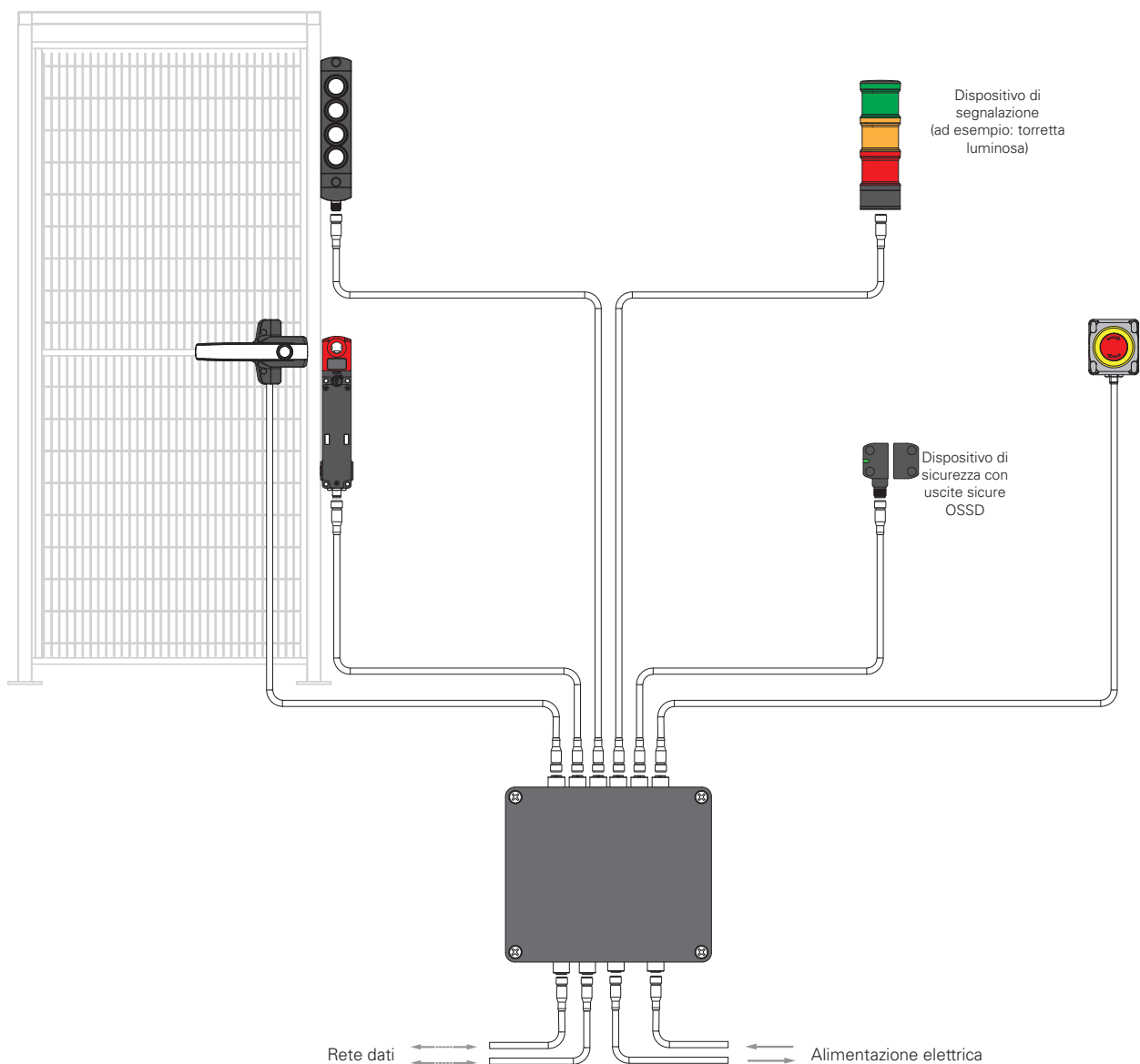
| Articolo    | Porte di alimentazione                                                              | Porte di rete                                                                       | Ingressi dispositivi                                                                |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BP A1PL2001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | 2 x M12, 5 poli                                                                     | 2 x M12, 4 poli, codifica D                                                         | M12, 8 poli                                                                         | M12, 8 poli                                                                          | M12, 8 poli                                                                           | M12, 8 poli                                                                           | M12, 8 poli                                                                           | M12, 8 poli                                                                           |

## Cavi con connettori disponibili

| Articolo      | Descrizione                                     |
|---------------|-------------------------------------------------|
| VF CA5●●●M    | Connettori M12 femmina con cavo, 5 poli         |
| VF CA5●●●M-MD | Connettori M12 maschio-femmina con cavo, 5 poli |
| VF CA8●●●M-MD | Connettori M12 maschio-femmina con cavo, 8 poli |

## BP A1PL2002

Soluzione con interruttore serie NG, maniglia di sicurezza P-KUBE Krome, pulsantiera serie BN, dispositivo di segnalazione, dispositivo di sicurezza con uscite sicure OSSD e pulsantiera di comando completa di arresto d'emergenza



**Nota:** la posizione dei connettori di collegamento negli schemi è a solo scopo illustrativo.



## Sicurezza funzionale

| Parametri di sicurezza                        | SIL | PL | Cat. |
|-----------------------------------------------|-----|----|------|
| Funzione di monitoraggio delle uscite sicure  | 3   | e  | 4    |
| Funzione di blocco dell'azionatore a 2 canali | 3   | e  | 4    |

## Soluzioni di sicurezza realizzabili

|                                                                                     | Descrizione                                                                                       | Quantità | Codice articolo                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Interruttore di sicurezza RFID con blocco, completo di azionatore, serie NG                       | 1        | NG ●●●311A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●311B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●321A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●321B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●411A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●411B-F3●K958 <sup>(1)</sup><br>NG ●●●421A-F3●K958 <sup>(1)</sup> NG ●●●421B-F3●K958 <sup>(1)</sup> |
|    | Dispositivo di sicurezza con uscite di sicurezza OSSD, a scelta dell'utilizzatore                 | 1        | Verificare che le connessioni elettriche del dispositivo prescelto siano compatibili con gli schemi riportati nel paragrafo "Collegamenti interni dei dispositivi utilizzabili"                                                                                                          |
|    | Box di connessione P-Connect                                                                      | 1        | BP A1PL2002                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Pulsantiera serie BN con 4 dispositivi di comando                                                 | 1        | BN AC4Z●●● <sup>(1) (2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Dispositivo di segnalazione a scelta dell'utilizzatore (ad esempio: torretta luminosa)            | 1        | Verificare che le connessioni elettriche del dispositivo prescelto siano compatibili con gli schemi riportati nel paragrafo "Collegamenti interni dei dispositivi utilizzabili"                                                                                                          |
|  | Maniglia di sicurezza P-KUBE Krome con impugnatura bianca illuminabile con dispositivo di comando | 1        | AN G1B00●●-PM● <sup>(1) (3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Pulsantiera di comando completa di arresto d'emergenza e disco luminoso di segnalazione           | 1        | ES AC31●●● <sup>(1) (3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Note:

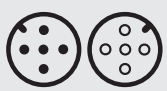
<sup>(1)</sup> per le configurazioni vedere il Catalogo Generale Sicurezza, oppure contattare l'assistenza tecnica.

<sup>(2)</sup> solo configurazioni con quattro pulsanti 1NO + LED, connettore M12 a 12 poli.

<sup>(3)</sup> solo configurazioni con connettore M12 a 8 poli.

**⚠ Attenzione:** Gli articoli sopra elencati si riferiscono alla massima configurazione eseguibile con il gateway di connessione P-Connect. È possibile realizzare soluzioni con un numero minore di dispositivi. Se vengono rimossi dispositivi contenenti pulsanti di arresto di emergenza, è necessario intervenire sui dip switch interni per impostare correttamente l'elettronica interna del sistema di connessione.

## Connessioni

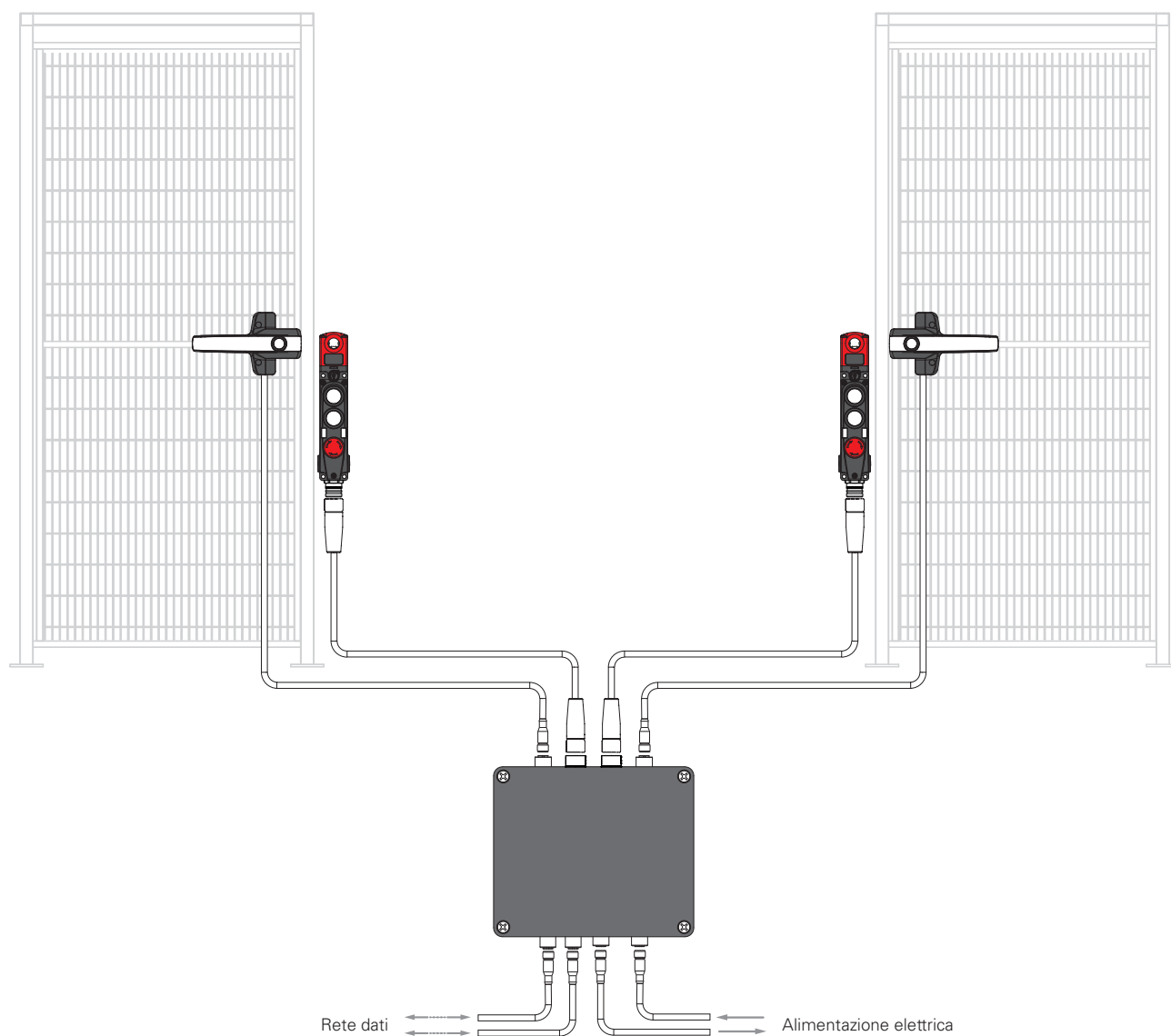
| Articolo    | Porte di alimentazione                                                              | Porte di rete                                                                       | Ingressi dispositivi                                                                |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BP A1PL2002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | 2 x M12, 5 poli                                                                     |                                                                                     | M12, 8 poli                                                                         | M12, 8 poli                                                                          | M12, 12 poli                                                                          | M12, 8 poli                                                                           | M12, 8 poli                                                                           | M12, 8 poli                                                                           |

## Cavi con connettori disponibili

| Articolo       | Descrizione                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|
| VF CF●●●M      | Connettori M12 maschio con cavo, 5 poli          |
| VF CA5●●●M     | Connettori M12 femmina con cavo, 5 poli          |
| VF CA5●●●M-MD  | Connettore M12 maschio-femmina con cavo, 5 poli  |
| VF CA8●●●M-MD  | Connettore M12 maschio-femmina con cavo, 8 poli  |
| VF CA12●●●M-MD | Connettore M12 maschio-femmina con cavo, 12 poli |

## BP A1PL2003

Soluzione con interruttori serie NG e maniglie di sicurezza P-KUBE Krome



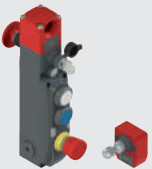
**Nota:** la posizione dei connettori di collegamento negli schemi è a solo scopo illustrativo.



## Sicurezza funzionale

| Parametri di sicurezza                        | SIL | PL | Cat. |
|-----------------------------------------------|-----|----|------|
| Funzione di monitoraggio delle uscite sicure  | 3   | e  | 4    |
| Funzione di blocco dell'azionatore a 1 canale | 2   | d  | 2    |

## Soluzioni di sicurezza realizzabili

|                                                                                   | Descrizione                                                                                                       | Quantità | Codice articolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Interruttore di sicurezza RFID con blocco, con dispositivi di comando integrati, completo di azionatore, serie NG | 2        | NG ....311C-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....312V-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....321C-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....322V-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....411C-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....412V-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....421C-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....422V-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....311D-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....315R-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....321D-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....325R-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....411D-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....415R-F3•K60• <sup>(1)</sup><br>NG ....421D-F3•K60• <sup>(1)</sup> NG ....425R-F3•K60• <sup>(1)</sup> |
|  | Box di connessione P-Connect                                                                                      | 1        | BP A1PL2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Maniglia di sicurezza P-KUBE Krome con impugnatura bianca illuminabile con dispositivo di comando                 | 2        | AN G1B00...-PM• <sup>(1) (2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

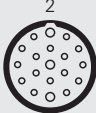
### Note:

<sup>(1)</sup> per le configurazioni vedere il Catalogo Generale Sicurezza, oppure contattare l'assistenza tecnica.

<sup>(2)</sup> solo configurazioni con connettore M12 a 8 poli.

**⚠ Attenzione:** Gli articoli sopra elencati si riferiscono alla massima configurazione eseguibile con il gateway di connessione P-Connect. È possibile realizzare soluzioni con un numero minore di dispositivi. Se vengono rimossi dispositivi contenenti pulsanti di arresto di emergenza, è necessario intervenire sui dip switch interni per impostare correttamente l'elettronica interna del sistema di connessione.

## Connessioni

| Articolo    | Porte di alimentazione                                                              | Porte di rete                                                                       | Ingressi dispositivi                                                                     |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BP A1PL2003 |  |  | 1<br> | 2<br> | 3<br> | 4<br> |
|             | 2 x M12, 5 poli                                                                     | 2 x M12, 4 poli, codifica D                                                         | M23, 19 poli                                                                             | M23, 19 poli                                                                              | M12, 8 poli                                                                                | M12, 8 poli                                                                                |

## Cavi con connettori disponibili

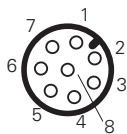
| Articolo       | Descrizione                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|
| VF CA5...M     | Connettori M12 femmina con cavo, 5 poli          |
| VF CA5...M-MD  | Connettore M12 maschio-femmina con cavo, 5 poli  |
| VF CA8...M-MD  | Connettore M12 maschio-femmina con cavo, 8 poli  |
| VF CA19...S-SD | Connettore M23 maschio-femmina con cavo, 19 poli |

# Gateway di connessione per dispositivi di sicurezza P-Connect

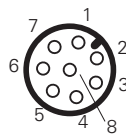
## Collegamenti interni dei dispositivi utilizzabili

### BP A1PL2001

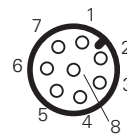
Interruttori di sicurezza  
serie NG - NS



Maniglie di sicurezza  
serie AN



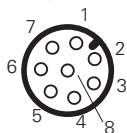
Pulsantiera di comando  
serie BN AC3●●●●



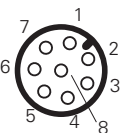
| Pin | Connessione | Tipo | Pin | Connessione                         | Tipo | Pin | Connessione           | Tipo |
|-----|-------------|------|-----|-------------------------------------|------|-----|-----------------------|------|
| 1   | A1          | I    | 1   | Alimentazione 0 Vdc                 | O    | 1   | Alimentazione +24 Vdc | I    |
| 2   | O3          | O    | 2   | Alimentazione +24 Vdc               | I    | 2   | NO dispositivo 1      | O    |
| 3   | A2          | O    | 3   | Ingresso pilotaggio LED verde (G)   | I    | 3   | Non collegato         | -    |
| 4   | OS1         | O    | 4   | Ingresso pilotaggio LED dispositivo | I    | 4   | NO dispositivo 2      | O    |
| 5   | IE2         | I    | 5   | NO dispositivo                      | I    | 5   | NC1 dispositivo 3     | I    |
| 6   | I3          | I    | 6   | NO dispositivo                      | O    | 6   | NC1 dispositivo 3     | O    |
| 7   | OS2         | O    | 7   | Ingresso pilotaggio LED blu (B)     | I    | 7   | NC2 dispositivo 3     | I    |
| 8   | IE1         | I    | 8   | Ingresso pilotaggio LED rosso (R)   | I    | 8   | NC2 dispositivo 3     | O    |

### BP A1PL2002

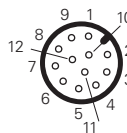
Dispositivi di sicurezza  
serie NG + dispositivo equivalente



Maniglia di sicurezza  
serie AN

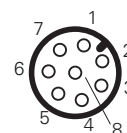


Pulsantiera di comando  
serie BN AC4●●●●

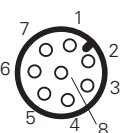


| Pin | Connessione | Tipo | Pin | Connessione                         | Tipo | Pin | Connessione                     | Tipo |
|-----|-------------|------|-----|-------------------------------------|------|-----|---------------------------------|------|
| 1   | A1          | I    | 1   | Alimentazione 0 Vdc                 | O    | 1   | Alimentazione +24 Vdc           | I    |
| 2   | O3          | O    | 2   | Alimentazione +24 Vdc               | I    | 2   | Ingresso pilotaggio LED disp. 1 | I    |
| 3   | A2          | O    | 3   | Ingresso pilotaggio LED verde (G)   | I    | 3   | Alimentazione 0 Vdc             | O    |
| 4   | OS1         | O    | 4   | Ingresso pilotaggio LED dispositivo | I    | 4   | NO dispositivo 1                | O    |
| 5   | IE2         | I    | 5   | NO dispositivo                      | I    | 5   | NO dispositivo 2                | O    |
| 6   | I3          | I    | 6   | NO dispositivo                      | O    | 6   | Ingresso pilotaggio LED disp. 2 | I    |
| 7   | OS2         | O    | 7   | Ingresso pilotaggio LED blu (B)     | I    | 7   | NO dispositivo 3                | O    |
| 8   | IE1         | I    | 8   | Ingresso pilotaggio LED rosso (R)   | I    | 8   | Ingresso pilotaggio LED disp. 3 | I    |
|     |             |      |     |                                     |      | 9   | NO dispositivo 4                | O    |
|     |             |      |     |                                     |      | 10  | Non collegato                   | -    |
|     |             |      |     |                                     |      | 11  | Non collegato                   | -    |
|     |             |      |     |                                     |      | 12  | Ingresso pilotaggio LED disp. 4 | I    |

Torretta luminosa di segnalazione  
(schema elettrico di riferimento)

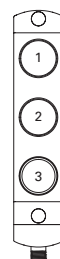


Unità di comando con arresto d'emergenza e  
disco luminoso

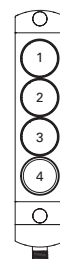


| Pin | Connessione               | Tipo | Pin | Connessione                                | Tipo |
|-----|---------------------------|------|-----|--------------------------------------------|------|
| 1   | Alimentazione 0 Vdc       | O    | 1   | Non collegato                              | -    |
| 2   | Alimentazione +24 Vdc     | I    | 2   | Ingresso pilotaggio disco luminoso +24 Vdc | I    |
| 3   | Ingresso pilotaggio LED 1 | I    | 3   | Alimentazione disco luminoso 0 Vdc         | O    |
| 4   | Ingresso pilotaggio LED 4 | I    | 4   | Non collegato                              | -    |
| 5   | Alimentazione buzzer      | I    | 5   | NC1 arresto d'emergenza                    | I    |
| 6   | Uscita di segnalazione    | O    | 6   | NC1 arresto d'emergenza                    | O    |
| 7   | Ingresso pilotaggio LED 2 | I    | 7   | NC2 arresto d'emergenza                    | I    |
| 8   | Ingresso pilotaggio LED 3 | I    | 8   | NC2 arresto d'emergenza                    | O    |

Numerazione dispositivi di comando:



BN AC3●●●●



BN AC4●●●●

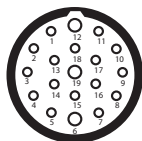
**Legenda:**  
A1 = Ingresso alimentazione +24 Vdc  
A2 = Ingresso alimentazione 0 V  
IE1, IE2 = Ingressi attivazione elettromagnete  
O3 = Uscita di segnalazione azionatore inserito  
O4 = Uscita di segnalazione azionatore inserito e bloccato  
IS1, IS2 = Ingressi sicuri  
OS1, OS2 = Uscite sicure  
I3 = Ingresso di programmazione azionatore/reset  
I5 = Ingresso EDM (non utilizzabile su serie BP)

I = Ingresso del dispositivo  
O = Uscita del dispositivo

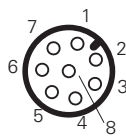


## BP A1PL2003

Interruttori di sicurezza  
serie NG



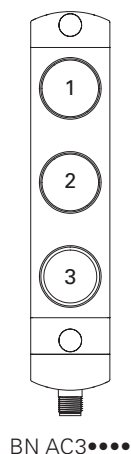
Maniglie di sicurezza  
serie AN



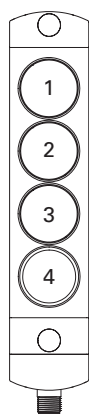
| Pin | Connessione                     | Tipo |
|-----|---------------------------------|------|
| 1   | I4                              | I    |
| 2   | IS1                             | I    |
| 3   | IS2                             | I    |
| 4   | OS1                             | O    |
| 5   | OS2                             | O    |
| 6   | A1                              | I    |
| 7   | I3                              | I    |
| 8   | O3                              | O    |
| 9   | O4                              | O    |
| 10  | NC1 dispositivo 3               | I    |
| 11  | NC1 dispositivo 3               | O    |
| 12  | I5                              | I    |
| 13  | NC2 dispositivo 3               | I    |
| 14  | NC2 dispositivo 3               | O    |
| 15  | Contatto dispositivo 1          | O    |
| 16  | Ingresso pilotaggio LED disp. 2 | I    |
| 17  | Contatto dispositivo 2          | O    |
| 18  | Ingresso pilotaggio LED disp. 1 | I    |
| 19  | A2                              | O    |

| Pin | Connessione                         | Tipo |
|-----|-------------------------------------|------|
| 1   | Alimentazione 0 Vdc                 | O    |
| 2   | Alimentazione +24 Vdc               | I    |
| 3   | Ingresso pilotaggio LED verde (G)   | I    |
| 4   | Ingresso pilotaggio LED dispositivo | I    |
| 5   | NO dispositivo                      | I    |
| 6   | NO dispositivo                      | O    |
| 7   | Ingresso pilotaggio LED blu (B)     | I    |
| 8   | Ingresso pilotaggio LED rosso (R)   | I    |

Numerazione dispositivi di comando:



BN AC3●●●●



BN AC4●●●●



NG ●●●●●●

Legenda:

A1 = Ingresso alimentazione +24 Vdc

A2 = Ingresso alimentazione 0 V

IE1, IE2 = Ingressi attivazione elettromagnete

O3 = Uscita di segnalazione azionatore inserito

O4 = Uscita di segnalazione azionatore inserito e bloccato

IS1, IS2 = Ingressi sicuri

OS1, OS2 = Uscite sicure

I3 = Ingresso di programmazione azionatore/reset

I5 = Ingresso EDM (non utilizzabile su serie BP)

I = Ingresso del dispositivo

O = Uscita del dispositivo



Catalogo Generale  
Rilevamento



Catalogo Generale  
HMI



Catalogo Generale  
Sicurezza



Catalogo Generale  
Ascensori



Sito internet  
[www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)



**Pizzato Elettrica s.r.l.** via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia  
Telefono: +39 0424.470.930  
E-mail: [info@pizzato.com](mailto:info@pizzato.com)  
Sito web: [www.pizzato.it](http://www.pizzato.it)

Ogni informazione o esempio applicativo, inclusi gli schemi di collegamento, illustrati in questa documentazione sono da intendersi puramente descrittivi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i prodotti siano scelti e applicati secondo quanto prescritto dalle Norme affinché non si verifichino danni a cose o persone. I disegni e i dati contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e ci riserviamo, nell'intento di migliorare la qualità dei nostri prodotti, il diritto di modificarli in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ogni diritto sui contenuti della presente pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente a tutela della proprietà intellettuale. La riproduzione, la pubblicazione, la distribuzione e la modifica, totale o parziale, di tutto o parte del materiale originale ivi contenuto (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche), sia su supporto cartaceo che elettronico, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta da parte di Pizzato Elettrica Srl. Tutti i diritti riservati. © 2022 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE FGL29A22-ITA



8 018851 592584