# Pulsantiere di comando serie **BN con IO-Link**

## Caratteristiche generali



Le pulsantiere di comando modulari della serie BN IO-Link di Pizzato Elettrica aggiungono la tecnologia IO-Link alle pulsantiere di comando della serie BN.

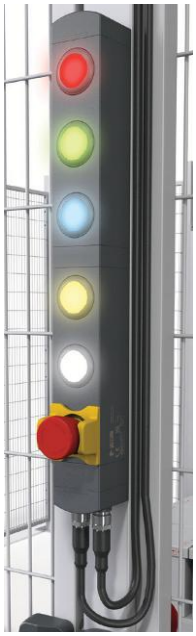
La pulsantiera BN con IO-Link consente un monitoraggio accurato di tutte le fasi operative, il rilevamento immediato di eventuali anomalie e, grazie alla tecnologia Plug & Play, un cablaggio più rapido e semplice.

I dispositivi di comando illuminabili della pulsantiera serie BN con IO-Link, dotati di LED RGB, possono essere configurati per emettere i colori preferiti con diverse intensità luminose, lampeggi a diverse frequenze o effetti di dissolvenza luminosa. I pulsanti possiedono lenti removibili che possono essere marcate mediante laser, ottenendo una marcatura resistente ed indelebile. Le lenti possono così essere personalizzate con un'ampia gamma di scritte e simboli e possono essere sostituite con lenti di diverso colore o diversa marcatura.

## IO-Link

IO-Link è uno standard di comunicazione aperto per sensori ed attuatori, definito dalla PROFIBUS User Organization (PNO). La tecnologia IO-Link si basa sulla connessione punto-punto di sensori ed attuatori al sistema di controllo. Oltre ai dati operativi ciclici dei sensori e degli attuatori collegati, vengono trasmessi anche i dati parametrici e di diagnostica.

## LED RGB e colori personalizzabili



I dispositivi di comando illuminabili della pulsantiera serie BN con IO-Link rappresentano una soluzione in grado di soddisfare tutte le esigenze. Dotati di LED RGB, i pulsanti possono essere configurati per emettere i colori desiderati tra una vasta gamma di possibilità, quali: rosso, verde, blu, giallo, ciano, magenta e bianco. Sono disponibili anche 4 colori configurabili dall'utilizzatore per personalizzare ulteriormente l'estetica e l'aspetto della pulsantiera, in modo da adattarla alle proprie preferenze estetiche e funzionali. L'intensità luminosa dei LED RGB regolabile tramite IO-Link permette di adattarsi alle diverse condizioni ambientali, inoltre è possibile attivare lampeggi a diverse frequenze ed effetti di dissolvenza luminosa.

## Lenti removibili e laserabili




In tutte le configurazioni di prodotto è possibile installare un'ampia varietà di dispositivi, con la possibilità di illuminazione attraverso luci LED integrate nel dispositivo stesso.

I pulsanti possiedono lenti removibili che possono essere marcate mediante laser, ottenendo una marcatura resistente ed indelebile. Le lenti possono così essere personalizzate con un'ampia gamma di scritte e simboli e possono essere sostituite con lenti di diverso colore o diversa marcatura. Per un elenco completo delle marcature disponibili vedere capitolo Accessori a pagina 379.

## Guardia di protezione per pulsante di emergenza



Il pulsante di emergenza a fungo è abbinato ad una guardia di protezione gialla, avente funzione di proteggere il dispositivo dagli urti. La guardia può inoltre essere laserata con marcatura conforme EN ISO 13850.

## Dati e configurazione



La pulsantiera di comando serie BN scambia dati relativi all'ambiente circostante con il master IO-Link, quali:

- Stato dei pulsanti (o delle diverse tipologie di dispositivi);
- Stato dei LED;
- Tensione di alimentazione;
- Temperatura;
- Tempo di utilizzo del dispositivo.

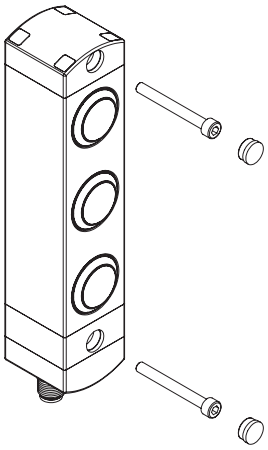
Il sistema rileva eventuali valori fuori range relativi ai dati monitorati. I dati inerenti al dispositivo possono essere visualizzati in tempo reale.

## Plug & Play



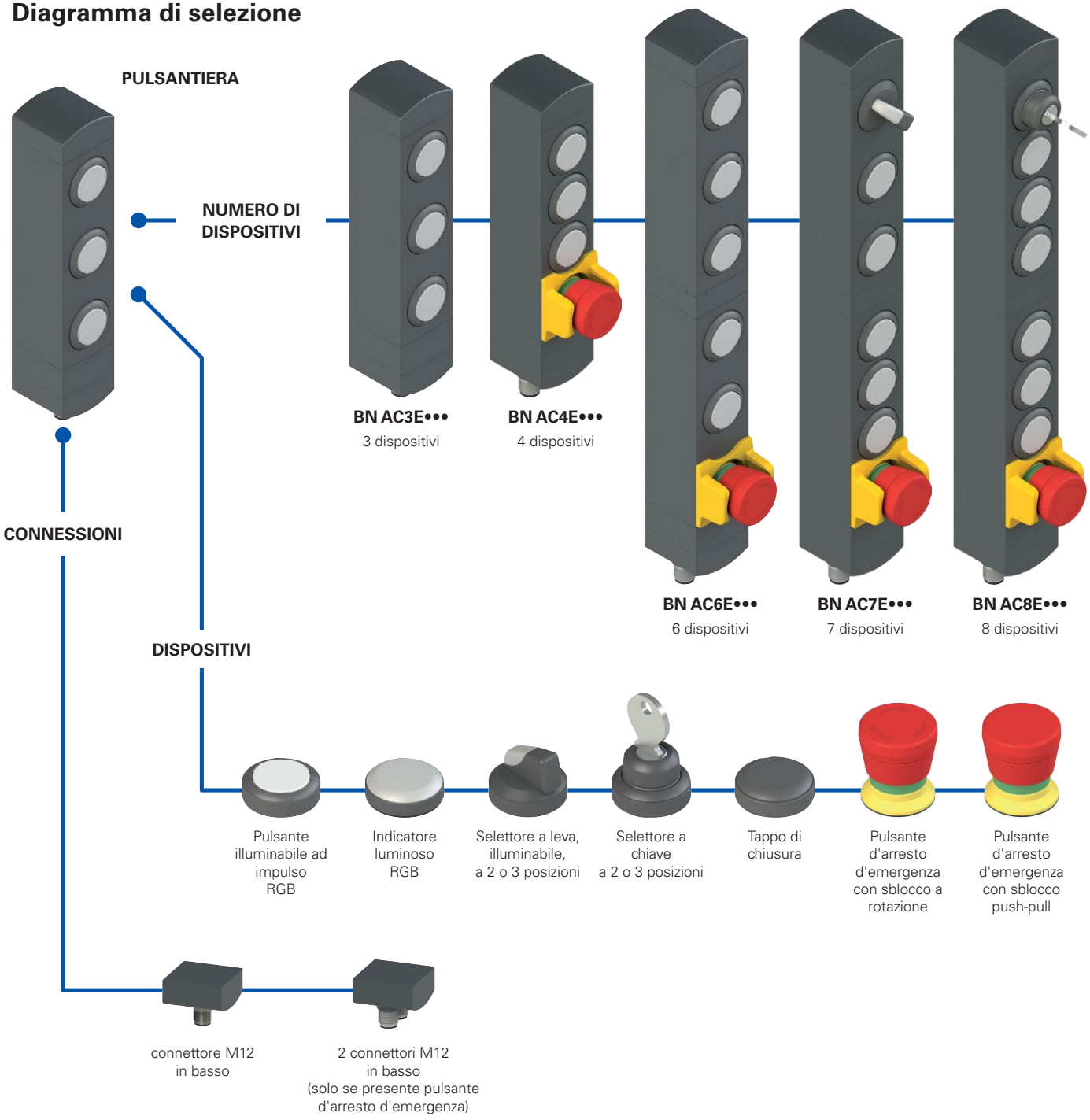
La pulsantiera di comando serie BN con IO-Link è un dispositivo che offre numerosi vantaggi rispetto alle tradizionali soluzioni di cablaggio. Grazie alla tecnologia Plug & Play, il dispositivo può essere facilmente installato senza ricorrere a complesse procedure di cablaggio che richiedono tempo e risorse. Questo garantisce inoltre una maggiore efficienza nella sostituzione in caso di danneggiamento o malfunzionamento, eseguita in tempi molto rapidi e senza la necessità di smontare l'intero impianto.

## Sicurezza anti manomissione



Ogni pulsantiera di comando della serie BN viene fornita completa di tappi di protezione ad incastro da applicare sui fori delle viti di fissaggio. Questi tappi, oltre a prevenire l'accumulo di sedimenti e facilitare la pulizia, precludono l'accesso alle viti di fissaggio del dispositivo, offrendo una maggiore garanzia contro eventuali manomissioni.

## Diagramma di selezione




## Struttura codice

**Attenzione!** La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

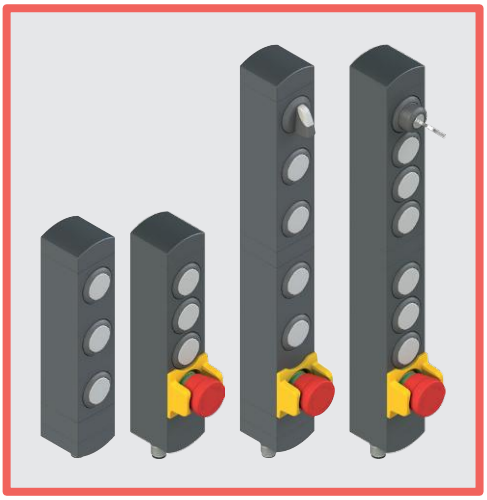
# BN AC3EA01

| Numero di dispositivi | |
|---|---|
| **3** | 3 dispositivi |
| **4** | 4 dispositivi |
| **6** | 6 dispositivi |
| **7** | 7 dispositivi |
| **8** | 8 dispositivi |

| Funzionamento | |
|---|---|
| **E** | IO-Link |

| Configurazione pulsanti | |
|---|---|
| **A01** | configurazione A01 |
| **A02** | configurazione A02 |
| **...** | altre configurazioni a richiesta |

# Pulsantiere di comando serie **BN con IO-Link**



**Caratteristiche principali**

- Pulsantiera modulare a 3, 4, 6, 7 o 8 dispositivi
- Posizione di fissaggio ruotabile
- Dispositivi di comando incassati
- Dimensioni compatte e minimo ingombro laterale
- Numerosi dispositivi di comando disponibili

**Marchi di qualità:**

Omologazione UL: E131787

## Caratteristiche omologate da UL

Electrical ratings: 24 Vdc Class 2, 0,2 A

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 145.5 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, "Class 2" Source or limited voltage limited energy, 0.2 A max. (Maximum eight leds).

Output IO-Link (Serial data) 24 V dc, "Class 2".

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.25 A Pilot Duty (Maximum one provided, silver contacts).

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.1 A (Maximum one provided, golden contacts).

Model BN with base module dimensions 40 mm by 38.5 mm by 82.1 mm:

Input Supplied by 24 Vdc, "Class 2" Source or limited voltage limited energy, 0.2 A max. (Maximum four leds).

Output IO-Link (Serial data) 24 V dc, "Class 2".

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.25 A Pilot Duty (Maximum one provided, silver contacts).

Emergency Stop Button 24 Vac/dc "Class 2" 0.1 A (Maximum one provided, golden contacts).

Environmental ratings: Type 1

## Caratteristiche tecniche

Custodia in tecnopolimero rinforzato fibra di vetro autoestinguente ed antiurto.
Versioni con connettore M12 integrato singolo oppure doppio, in acciaio inox.

| | |
|---|---|
| Grado di protezione: | IP65 secondo EN 60529 |

**Generali**

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente: | -20°C … +50°C |
| Temperatura di stoccaggio: | -40°C … +80°C |
| Viti di fissaggio custodia: | 2 x M5, coppia di serraggio 3 Nm |
| Viti di fissaggio moduli orientabili: | coppia di serraggio da 0,8 a 1,2 Nm |
| Fusibile di protezione esterno: | 1 A tipo Gg oppure dispositivo equivalente |

**Caratteristiche elettriche**

| | |
|---|---|
| Tensione nominale d'impiego $U_e$: | 24 Vdc ±25% SELV/PELV |
| Corrente massima d'impiego: | 200 mA |

**Specifiche IO-Link**

Versione dell'interfaccia e specifiche di sistema: vedi "Manufacturer declaration" scaricabile sul sito https://ioddfinder.io-link.com/
IODD e IO-Link Interface Description disponibili per il download all'indirizzo www.pizzato.com

**Caratteristiche tecniche dei dispositivi di comando**

| | | |
|---|---|---|
| Durata meccanica: | | |
| Pulsante ad impulso RGB: | 1 milione di cicli di operazioni | |
| Pulsante di emergenza: | 50.000 cicli di operazioni | |
| Selettore: | 300.000 cicli di operazioni | |
| Selettore a chiave: | 50.000 cicli di operazioni<br>30.000 cicli di operazioni con estrazione chiave | |
| Parametro di sicurezza $B_{10D}$: | 130.000 (pulsante di arresto d'emergenza) | |
| Forza di azionamento: | | |
| Pulsante ad impulso RGB: | 2,9 N min | 4 N max |
| Pulsante di emergenza: | 20 N min | 100 N max |
| Selettore: | 0,1 Nm min | 1,5 Nm max |
| Selettore a chiave: | 0,1 Nm min | 1,3 Nm max |

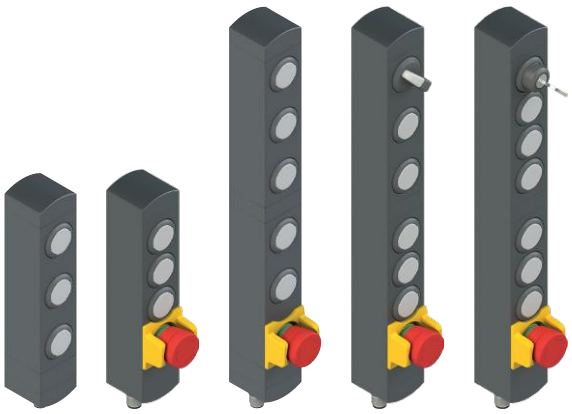
**Caratteristiche tecniche delle unità di contatto per Pulsante di emergenza (2NC)**

| | |
|---|---|
| Materiale dei contatti: | contatti dorati |
| Forma dei contatti: | contatti autopulenti a doppia interruzione |
| Corrente termica $I_{th}$: | 0,1 A |
| Tensione nominale di isolamento $U_i$: | 32 Vac/dc |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$: | 0,5 kV |
| Categoria d'impiego unità di contatto: | DC13; $U_e$ = 24 Vdc, $I_e$ = 0,1 A |

**Conformità alle norme:**
IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, EN ISO 13850, EN IEC 61131-9, UL 508, CSA C22.2 No.14

**Conformi ai requisiti richiesti da:**
Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

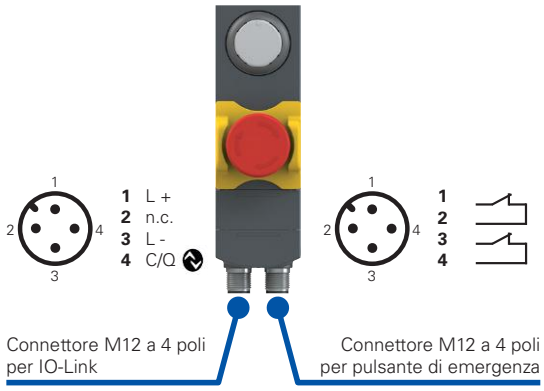
## Descrizione



Le pulsantiere di comando Pizzato della serie BN si arricchiscono di una nuova versione dotata del moderno standard di comunicazione IO-Link, che apre le porte a nuove possibilità di configurazione, personalizzazione e controllo, attuabili con facilità e rapidità.

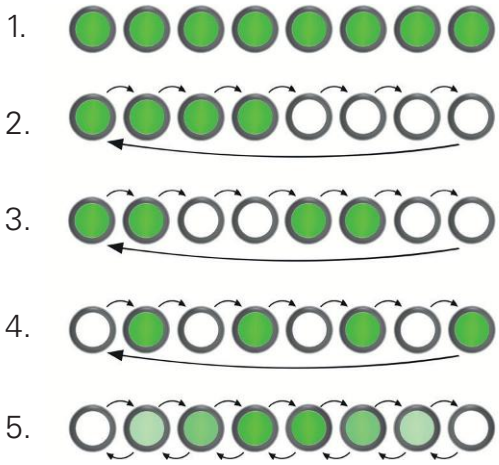
Le pulsantiere serie BN con IO-Link possono essere composte da uno o due moduli interconnessi e tra loro ruotabili, caratteristica peculiare delle pulsantiere serie BN.
Ciascun modulo può ospitare 3 o 4 dispositivi di comando (come ad esempio pulsanti, pulsanti di emergenza, selettori) ed è quindi possibile arrivare fino ad un massimo di 8 dispositivi sulla medesima pulsantiera. I LED di illuminazione dei pulsanti sono RGB, mentre il selettore presenta un LED bianco.

## Connessione ed alimentazione




La versione standard delle pulsantiere serie BN con IO-Link presenta un connettore M12 a 4 poli dedicato alla comunicazione con il master IO-Link. Se è presente un pulsante di emergenza, è necessario utilizzare un secondo connettore M12 a 4 poli per fornire i relativi contatti puliti. Il cablaggio del connettore M12 a 4 poli dedicato alla comunicazione con il master IO-Link prevede il solo utilizzo di 3 fili (alimentazione positiva, alimentazione negativa, dati). La tensione di alimentazione del master IO-Link (24 Vdc) fornisce alimentazione anche alla pulsantiera di comando serie BN. Il cavo può essere non schermato e non deve superare i 20 metri di lunghezza.

## Modalità LED personalizzabili

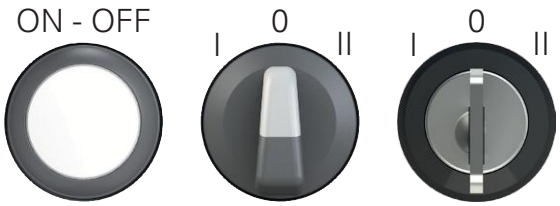



La pulsantiera di comando serie BN con IO-Link consente di impostare lo stato ed il colore dei LED RGB dei pulsanti in differenti modalità, tra cui:

1. Luce accesa fissa;
2. Luce con lampeggio a 0.5 Hz;
3. Luce con lampeggio a 1 Hz;
4. Luce con lampeggio a 2 Hz;
5. Luce con dissolvenza.

È inoltre possibile impostare la modalità notturna per le tipologie sopra elencate, in modo da diminuire l'intensità luminosa dal valore "HIGH" al valore "LOW".

## Dispositivi di comando IO-Link




Le tipologie di dispositivi di comando collegabili tramite IO-Link sono le seguenti:
- Pulsante ad impulso, bianco, illuminabile con LED RGB;
- Selettore a leva, illuminabile con LED bianco, a due o tre posizioni;
- Indicatore luminoso bianco con LED RGB;
- Selettore a chiave a due o tre posizioni;
- Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione o push-pull;
- Tappo chiudi foro.

## Esempi di configurazioni disponibili

### Configurazioni con solo pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Connettore: M12 a 4 poli | | |

### Configurazioni con 1 pulsante di emergenza e pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

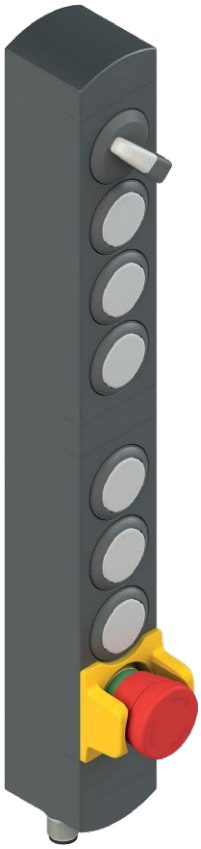
| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | B1, B2, B3, B4 |
| Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione 2NC e guardia | B1–B2, B3–B4 | |
| Connettore: 2 x M12 a 4 poli | A, B | |

| 3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **BN AC3EA08** | **BN AC4EA02** | **BN AC6EA09** | **BN AC7EA02** | **BN AC8EA02** |

| 3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **BN AC3EA09** | **BN AC4EA01** | **BN AC6EA07** | **BN AC7EA01** | **BN AC8EA01** |

## Esempi di configurazioni disponibili

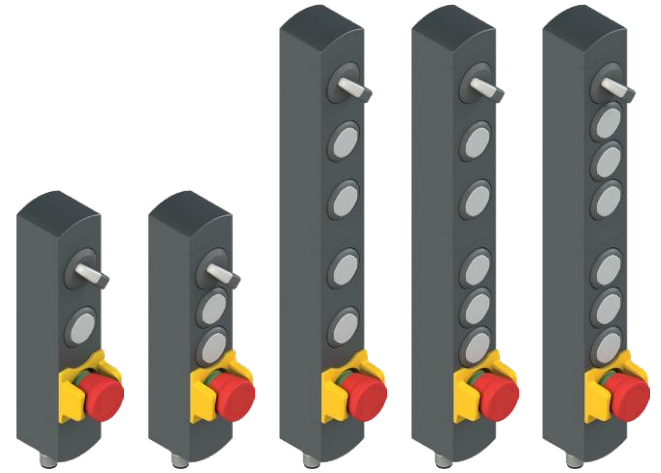
### Configurazioni con 1 selettore a 2 posizioni, 1 pulsante di emergenza e pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Selettore a leva illuminabile a due posizioni con LED bianco | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | B1, B2, B3, B4 |
| Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione 2NC e guardia | B1–B2, B3–B4 | |
| Connettore: 2 x M12 a 4 poli | A, B | |

3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi



BN AC3EA10 | BN AC4EA03 | BN AC6EA13 | BN AC7EA03 | BN AC8EA03

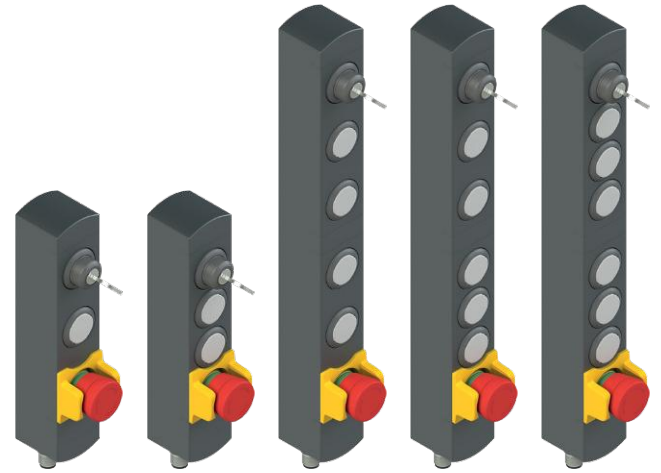
### Configurazioni con 1 selettore a chiave a 2 posizioni, 1 pulsante di emergenza e pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Selettore a chiave a due posizioni | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | B1, B2, B3, B4 |
| Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione 2NC e guardia | B1–B2, B3–B4 | |
| Connettore: 2 x M12 a 4 poli | A, B | |

3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi



BN AC3EA16 | BN AC4EA04 | BN AC6EA14 | BN AC7EA04 | BN AC8EA04

## Esempi di configurazioni disponibili

### Configurazioni con 1 selettore a 3 posizioni, 1 pulsante di emergenza e pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

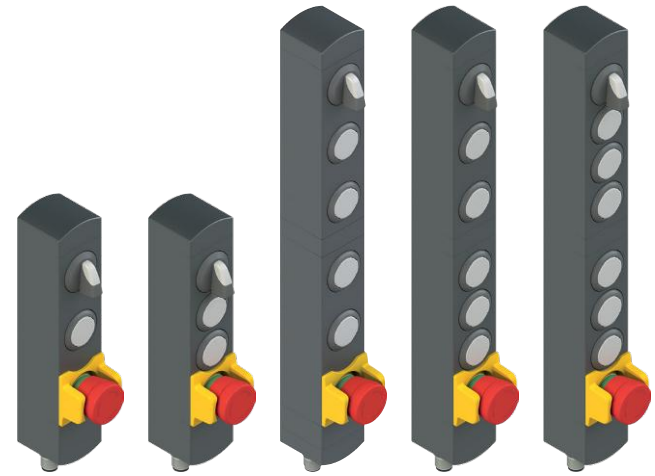
| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Selettore a leva illuminabile a tre posizioni con LED bianco | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | B1, B2, B3, B4 |
| Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione 2NC e guardia | B1 B2 B3 B4 | |
| Connettore: 2 x M12 a 4 poli | A B | |

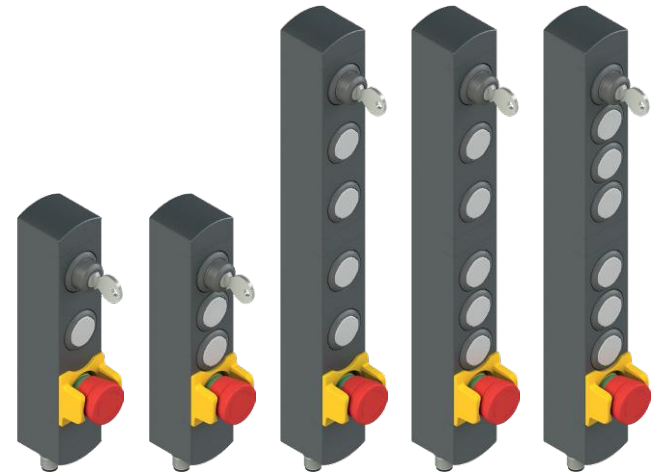
### Configurazioni con 1 selettore a chiave a 3 posizioni, 1 pulsante di emergenza e pulsanti ad impulso



| | | Connessione | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|
| Selettore a chiave a tre posizioni | / | L+ A1, N.C. A2, L- A3, C/Q A4 |
| Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | B1, B2, B3, B4 |
| Pulsante d'arresto d'emergenza con sblocco a rotazione 2NC e guardia | B1 B2 B3 B4 | |
| Connettore: 2 x M12 a 4 poli | A B | |

| 3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi |
|---|---|---|---|---|
|  | | | | |
| BN AC3EA17 | BN AC4EA05 | BN AC6EA08 | BN AC7EA05 | BN AC8EA05 |

| 3 dispositivi | 4 dispositivi | 6 dispositivi | 7 dispositivi | 8 dispositivi |
|---|---|---|---|---|
|  | | | | |
| BN AC3EA18 | BN AC4EA06 | BN AC6EA10 | BN AC7EA06 | BN AC8EA06 |

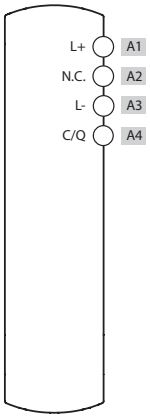
## Esempi di configurazioni disponibili

### BN AC3EA13



| | Connessione | | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| | Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|---|
| Dispositivo 1 | Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Dispositivo 2 | Selettore a leva illuminabile a tre posizioni con LED bianco | / | |
| Dispositivo 3 | Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Connettore | M12 a 4 poli |  | |

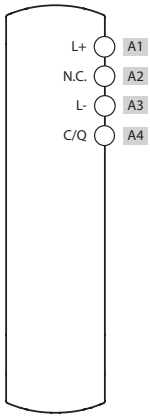



### BN AC3EA14



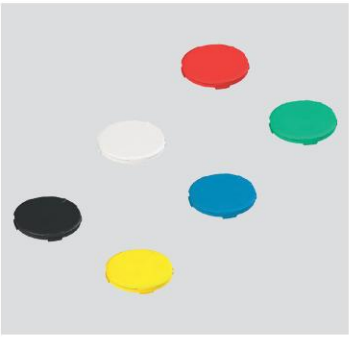
| | Connessione | | Connettore M12 a 4 poli |
|---|---|---|---|
| IO-Link | L + | Alimentazione +24 Vdc | A1 |
| | / | Non connesso | A2 |
| | L - | Alimentazione 0 V | A3 |
| | C/Q | Dati IO-Link | A4 |

| | Descrizione | Schema | Connessioni |
|---|---|---|---|
| Dispositivo 1 | Selettore a leva illuminabile a due posizioni con LED bianco | / | |
| Dispositivo 2 | Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Dispositivo 3 | Pulsante illuminabile ad impulso bianco con LED RGB | / | |
| Connettore | M12 a 4 poli |  | |

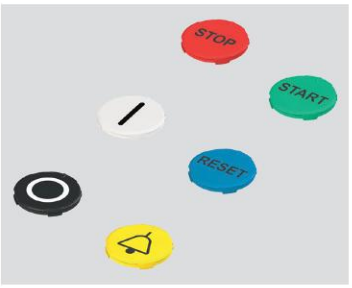



Per i disegni quotati vedi pagina 322

## Lenti per pulsanti serie VN NG-AC••



| Lenti senza marcatura | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | Descrizione | Colori | Pezzi / Confezione |
| VN NG-AC01 | Lente per pulsante rasato colore nero, senza marcatura | ● | 10 |
| VN NG-AC02 | Lente per pulsante rasato colore bianco, senza marcatura | ○ | 10 |
| VN NG-AC03 | Lente per pulsante rasato colore rosso, senza marcatura | ● | 10 |
| VN NG-AC04 | Lente per pulsante rasato colore verde, senza marcatura | ● | 10 |
| VN NG-AC05 | Lente per pulsante rasato colore giallo, senza marcatura | ● | 10 |
| VN NG-AC06 | Lente per pulsante rasato colore blu, senza marcatura | ● | 10 |
| VN NG-ACA0 | 6 lenti per pulsante rasato senza marcatura, colori: nero, bianco, rosso, verde, giallo e blu | ●○●●●● | 1 |



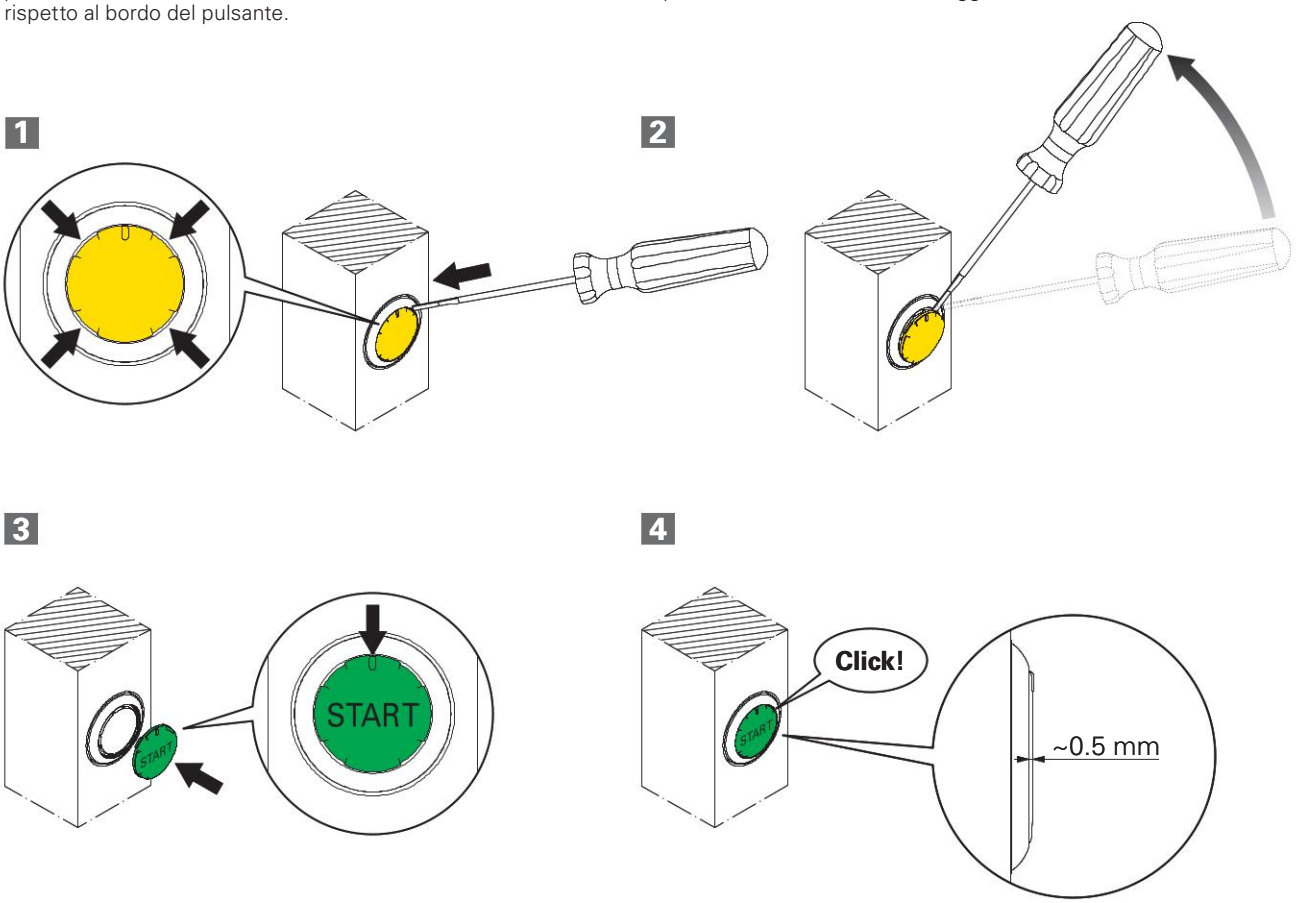

| Lenti con marcatura | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | Descrizione | Colori | Pezzi / Confezione |
| VN NG-AC01-●●●● | Lente per pulsante rasato colore nero, con marcatura | ● | 1 |
| VN NG-AC02-●●●● | Lente per pulsante rasato colore bianco, con marcatura | ○ | 1 |
| VN NG-AC03-●●●● | Lente per pulsante rasato colore rosso, con marcatura | ● | 1 |
| VN NG-AC04-●●●● | Lente per pulsante rasato colore verde, con marcatura | ● | 1 |
| VN NG-AC05-●●●● | Lente per pulsante rasato colore giallo, con marcatura | ● | 1 |
| VN NG-AC06-●●●● | Lente per pulsante rasato colore blu, con marcatura | ● | 1 |

La lente di colore nero non è applicabile su pulsanti luminosi.
**Per ordinare lenti per pulsanti con marcatura:** sostituire nei codici articolo i pallini ●●●● con il codice della marcatura indicato nel capitolo Accessori a pagina 379.
Esempio: lente per pulsante rasato con marcatura "O", colore bianco. VN NG-AC02-●●●● → VN NG-AC02-L1

## Procedura di sostituzione delle lenti su pulsanti

I pulsanti presenti nelle pulsantiere di comando serie BN possiedono la caratteristica di montare lenti sostituibili. La sostituzione delle lenti sui pulsanti è una procedura che deve essere eseguita con la dovuta attenzione in modo da non compromettere in modo irreversibile il funzionamento del pulsante. Si consiglia quindi di eseguire la sequenza per la sostituzione delle lenti dei pulsanti sotto descritta con attenzione e di non applicare una forza eccessiva:

1. Individuare una delle quattro fessure presenti in corrispondenza delle quattro rientranze delle lenti.
2. Infilare un piccolo cacciavite con la punta a taglio, o un cutter, su una delle fessure e fare leva per togliere la lente da sostituire. In questa fase fare attenzione a non strisciare o danneggiare il pulsante.
3. Posizionare la nuova lente parallelamente al pulsante, utilizzando la tacca di riferimento presente sul pulsante per orientare la lente. Per un corretto montaggio della lente è necessario che la tacca di riferimento sia posizionata verso l'alto, come illustrato nell'immagine, oppure ruotando la lente con step di 90° rispetto alla verticale. Se la tacca non viene posizionata correttamente la lente non entrerà nel pulsante e potrebbe danneggiarsi.
4. Esercitare una pressione leggera e uniforme sulla lente finché si sente un "Click" che conferma che la lente è entrata correttamente sul pulsante. Una volta montata in modo corretto la lente deve essere perfettamente orizzontale e leggermente sollevata, di circa 0,5 mm, rispetto al bordo del pulsante.



## Codici ricambi dei dispositivi di comando

| | Descrizione | Colore | Codice articolo di ricambio | Ingombro (x) mm |
|---|---|---|---|---|
|  | Pulsante ad impulso illuminabile | Bianco | VN NG-AC28121 | 3 |
|  | Indicatore luminoso | Bianco | VN NG-AC26064 | 2.7 |
|  | Pulsante d'emergenza conforme EN ISO 13850<br>Sblocco a rotazione<br>Sblocco push-pull | <br>Rosso<br>Rosso | <br>VN NG-AC26052<br>VN NG-AC26055 | 26.4 |
|  | Selettore a leva a 2 o 3 posizioni illuminabile con lente trasparente per LED<br><br><br><br> | <br>Nero<br>Nero<br>Nero<br>Nero | <br>VN NG-AC26033<br>VN NG-AC26030<br>VN NG-AC26034<br>VN NG-AC26031 | 16.8 |
|  | Selettore a chiave a 2 o 3 posizioni<br><br><br><br> | <br>Nero<br>Nero<br>Nero | <br>VN NG-AC26043<br>VN NG-AC26040<br>VN NG-AC26041 | 39 (a)<br>14 (b) |
|  | Tappo di chiusura | Nero | VN NG-AC26020 | 2.7 |
|  | Chiave di fissaggio | Nero | VN NG-AC26080 | / |

**Legenda:** Stabile Impulso Posizione di estrazione della chiave (a) con chiave (b) senza chiave

**I codici indicati nella tabella si riferiscono esclusivamente a parti di ricambio per il medesimo dispositivo di comando. Non devono essere interpretati come codici di dispositivi alternativi per modificare la configurazione dei comandi della pulsantiera BN IO-Link.**

**Per ordinare pulsanti con marcatura:**
aggiungere nei codici articolo il codice della marcatura indicato nel capitolo Accessori a pagina 379.
Esempio: Pulsante ad impulso con marcatura "O".
VN NG-AC28121 → VN NG-AC28121-L1