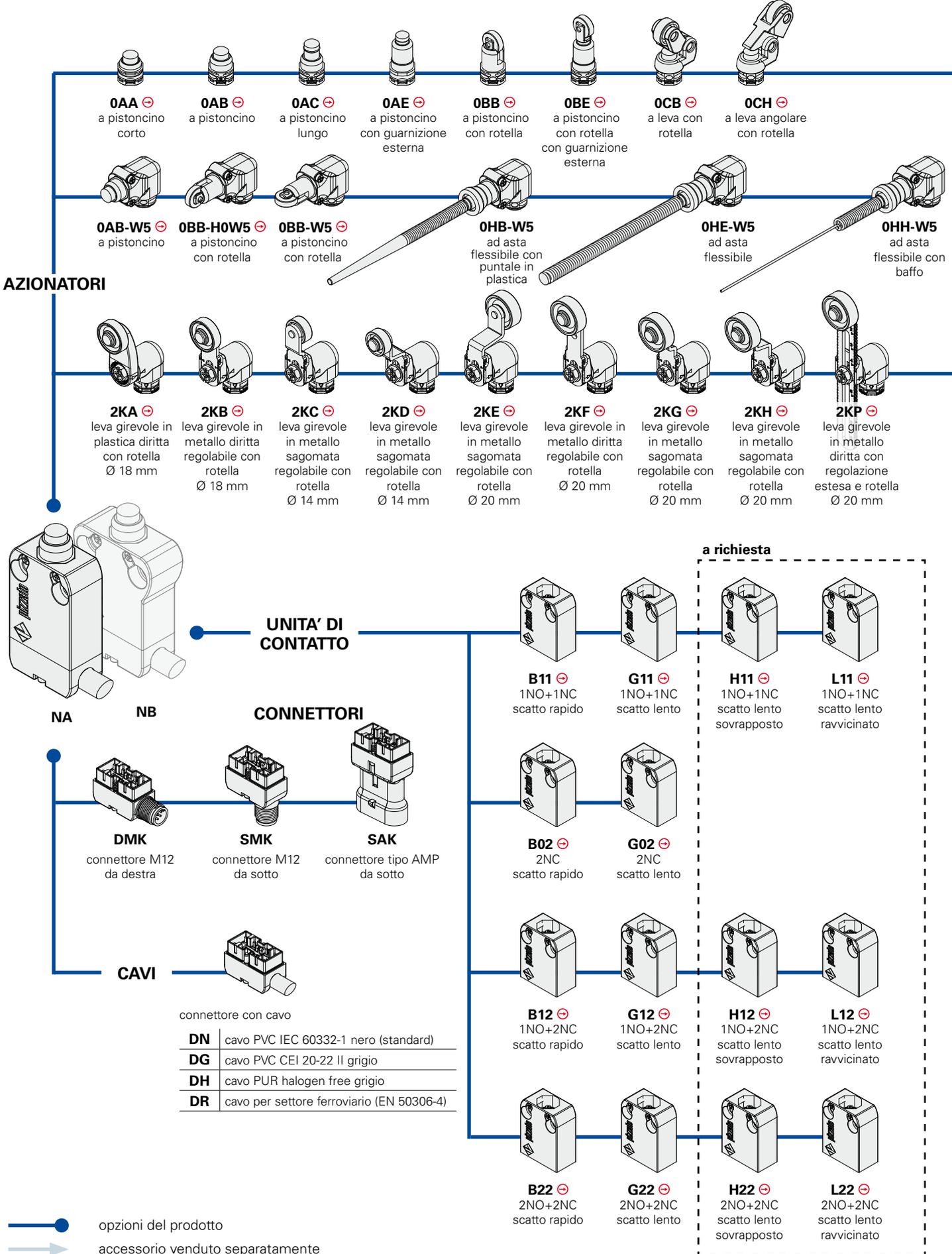
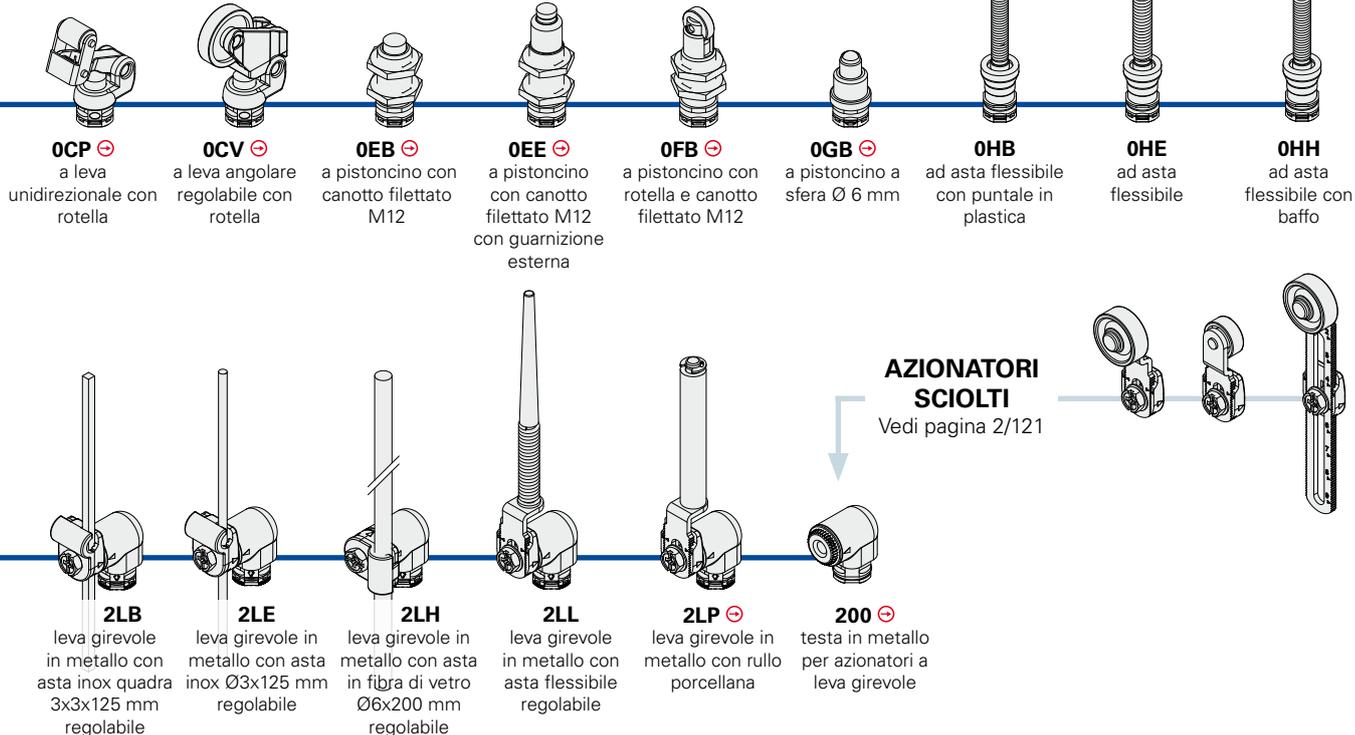


Diagramma di selezione per articoli serie NA-NB venduti assemblati





## Struttura codice

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

articolo **NA B110AB-DN2** opzioni **GR7T6W5**

### Custodia

- NA** in metallo, interasse fori 20 mm
- NB** in metallo, interasse fori 25 mm

### Unità di contatto

- B11** 1NO+1NC, scatto rapido
- B02** 2NC, scatto rapido
- B12** 1NO+2NC, scatto rapido
- B22** 2NO+2NC, scatto rapido
- G11** 1NO+1NC, scatto lento
- G02** 2NC, scatto lento
- G12** 1NO+2NC, scatto lento
- G22** 2NO+2NC, scatto lento
- H11** 1NO+1NC, scatto lento sovrapposto
- H12** 1NO+2NC, scatto lento sovrapposto
- H22** 2NO+2NC, scatto lento sovrapposto
- L11** 1NO+1NC, scatto lento ravvicinato
- L12** 1NO+2NC, scatto lento ravvicinato
- L22** 2NO+2NC, scatto lento ravvicinato

A richiesta altre unità di contatto.

### Teste di azionamento

- 0** senza testa
- 2** testa per azionatori a leva girevole

### Azionatori

- 00** senza azionatore
- AA** a pistoncino corto
- AB** a pistoncino
- ... ..

### Verso di uscita

- D** cavo o connettore verso destra
- S** connettore verso sotto

### Rinvio

- senza rinvio
- W5** rinvio a 90°

### Temperatura ambiente

- 25 °C ... +80 °C
- T6** -40 °C ... +80 °C

### Rotelle

- con rotella standard
- R7** con rotella in tecnopolimero Ø 18 mm
- R18** con rotella in tecnopolimero Ø 14 mm
- R19** con rotella in tecnopolimero Ø 22 mm
- R22** con rotella in tecnopolimero Ø 20 mm
- R23** con rotella in acciaio inox Ø 14 mm
- R24** con rotella in acciaio inox Ø 20 mm
- R25** con rotella in tecnopolimero Ø 35 mm

### Tipo di contatti

- contatti in argento (standard)
- G** contatti in argento dorati 1 µm

### Tipo di connessione

- 2** cavo lunghezza 2 m (standard)
- 5** cavo lunghezza 5 m
- K** con connettore

A richiesta altre lunghezze cavo.

### Tipo di cavo o connettore

- N** cavo PVC IEC 60332-1 nero (standard)
- G** cavo PVC CEI 20-22 II grigio
- H** cavo PUR halogen free grigio
- R** cavo per settore ferroviario (EN 50306-4)
- M** connettore M12
- A** connettore AMP super seal 1,5

Verificare componibilità con tabella a pagina 2/104.



### Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, uscita cavo da destra o da sotto
- 4 tipi di cavo integrato disponibili
- Versioni con connettore M12 da destra e da sotto adatto per applicazioni di sicurezza  $\ominus$
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 14 unità di contatto disponibili
- 36 azionatori disponibili

### Marche e marchi di qualità:



Omologazione IMQ: CA02.03746

Omologazione UL: E131787

Omologazione GOST: POCC IT.AB24.B04512

### ⚠ Installazione con funzione di protezione delle persone:

Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo  $\ominus$ . Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: vedi "collegamenti interni" a pagina 2/104) come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 7/10. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima. Vanno inoltre rispettate tutte le norme applicabili.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 7/1 a pagina 7/12.**

⚠ **Importante: Togliere la tensione del circuito prima di scollegare il connettore dall'interruttore. Il connettore non è adatto al sezionamento di carichi elettrici. Attenzione! In base alla EN 60204-1 le versioni con connettore M12 a 8 poli e AMP possono essere utilizzate solo nei circuiti PELV.**

### Caratteristiche tecniche

#### Custodia

Custodia metallica, verniciata con polvere resistente ai raggi UV cotta in forno.

Versioni con cavo integrato, lunghezza standard 2 m. Altre lunghezze e cavi speciali a richiesta.

Versioni con connettore integrato M12 a 5 o 8 poli

Grado di protezione:

IP67 secondo EN 60529

IP69K secondo DIN 40050

(Proteggere i cavi da getti diretti ad alta pressione e temperatura)

Resistenza alla corrosione in nebbia salina:

≥ 300 ore in NSS secondo ISO 9227

#### Generali

Temperatura ambiente:

Vedi tabella a pagina 2/104

Frequenza massima di azionamento:

3600 cicli di operazioni<sup>1</sup>/ora

Durata meccanica:

20 milioni di cicli di operazioni<sup>1</sup>

Posizione di montaggio:

qualsiasi

Coppie di serraggio per l'installazione:

vedere pagine 7/1-7/12

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 60947-5-1.

#### Elettriche

Tensione di tenuta ad impulso nominale ( $U_{imp}$ ): 4 kV

Corrente di corto circuito condizionata: 1000 A secondo EN 60947-5-1

Grado di inquinamento:

3

#### Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, DIN 40050, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113.

#### Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.

#### Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

### Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento ( $U_i$ ): 250 Vac

Corrente termica in aria libera ( $I_{th}$ ): 10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 5 poli)

Protezione dai cortocircuiti (fusibile): 10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 5 poli) tipo gG

Tensione ad impulso nominale ( $U_{imp}$ ): 4 kV

Grado di protezione dell'involucro: IP67

Terminali MA (morsetti aggraffati)

Grado di inquinamento:

3

Categoria di impiego: AC15 / DC13 (con connettore)

Tensione di impiego ( $U_e$ ): 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con connettore)

Corrente di impiego ( $I_e$ ): 3 A / 2 A (con connettore)

Forme dell'elemento di contatto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb

Apertura positiva dei contatti su unità di contatto B01, B11, B02, B12, B21, B22,

G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02

H12, H21, H22

Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

### Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)  
B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)  
C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)

Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X "indoor use only", 12.

Caratteristiche della custodia per versione a 1-2 contatti con cavo di tipo N tipo 1, 4X "indoor use only"

Conformità alla norma: UL 508

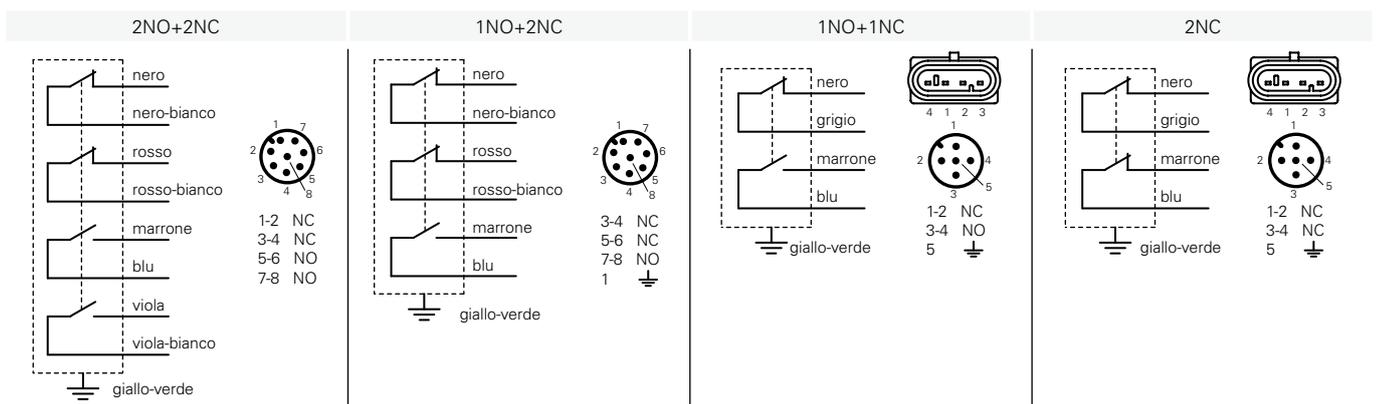
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.



## Temperature d'impiego e caratteristiche elettriche

|  |   | Uscita con cavo  |   |  |  |   |   |                                       |                                     | Uscita con connettore M12  |                            | Uscita con connettore AMP          |       |
|--|---|--|---|--|--|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------|
|  |   | Versioni a 2 contatti  |   |  |  | Versioni a 3 contatti   |   | Versioni a 4 contatti                 |                                     | Versioni a 2 contatti      | Versioni a 3/4 contatti    | Versioni a 2 contatti              |       |
|  |   | Cavo tipo N<br>5x0,75 mm <sup>2</sup> ,                          | Cavo tipo G<br>5x0,75 mm <sup>2</sup> ,   | Cavo tipo H<br>5x0,75 mm <sup>2</sup> ,  | Cavo tipo R<br>5x0,5mm <sup>2</sup>                              | Cavo tipo N<br>7x0,5 mm <sup>2</sup>  | Cavo tipo H<br>7x0,5 mm <sup>2</sup> ,  | Cavo tipo N<br>9x0,34 mm <sup>2</sup> | Cavo tipo R<br>9x0,5mm <sup>2</sup> | Connettore M12<br>a 5 poli | Connettore M12<br>a 8 poli | Connettore AMP<br>superseal<br>1,5 |       |
|  |   | Velocità max 100 m/min<br>Accelerazione max 2 m/s <sup>2</sup>   | Cavo per applicazioni ferroviarie EN50306-4 1E-300V-5x0,5 mm <sup>2</sup> MM-90 Cavo conforme alle norme: EN 50306-4 EN 45555 Autoest-inguente: IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1 |  | Velocità max 300 m/min<br>Accelerazione max 25 m/s <sup>2</sup>  | Cavo per applicazioni ferroviarie EN50306-4 1P-300V-9x0,5 mm <sup>2</sup> MM-90 Cavo conforme alle norme: EN 50306-4 EN 45555 Autoest-inguente: IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1 |   |                                       |                                     |                            |                            |                                    |       |
|  |   | Guaina PVC H05VV-F, Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Guaina PVC S05VV-F, Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 CEI 20-22 II   | Guaina PUR HALO-GEN FREE Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3                      | Guaina PVC H05VV-F, Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 | Guaina PUR HALO-GEN FREE Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3   | Guaina PVC H05VV-F, Autoest-inguente IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3                            |                                       |                                     |                            |                            |                                    |       |
|  |   | Raggio di piegatura minimo: 72 mm                                | Raggio di piegatura minimo: 72 mm   | Raggio di piegatura minimo: 70 mm<br>Senza alogeni<br>Resistente all'olio<br>IEC 60811-2-1 | Raggio di piegatura minimo: 60 mm                                | Raggio di piegatura minimo: 108 mm  | Raggio di piegatura minimo: 108 mm<br>Senza alogeni<br>Resistente all'olio<br>IEC 60811-2-1 | Raggio di piegatura minimo: 94 mm     | Raggio di piegatura minimo: 60 mm   |                            |                            |                                    |       |
|  |   | Rame classe 5 IEC 60228  | Rame classe 5 IEC 60228   | Rame classe 6 IEC 60228  | Rame classe 5 IEC 60228  | Rame classe 5 IEC 60228   | Rame classe 6 IEC 60228   | Rame classe 5 IEC 60228               | Rame classe 5 IEC 60228             |                            |                            |                                    |       |
| Temperatura ambiente standard estesa (-T6) | Cavo posa fissa                         | -25°C ... +70°C  | -25°C ... +70°C   | -25°C ... +80°C  | -25°C +80°C  | -25°C ... +80°C   | -25°C ... +80°C   | -25°C ... +80°C                       | -25°C +80°C                         |                            |                            |                                    |       |
|  | Cavo posa flessibile                    | +5°C ... +70°C   | +5°C ... +70°C  | -25°C ... +80°C  | -25°C +80°C  | -5°C ... +80°C  | -25°C ... +80°C   | -5°C ... +80°C                        | -25°C +80°C                         | -25°C ... +80°C            |                            |                                    |       |
|  | Cavo posa mobile                        | /  | /   | -25°C ... +80°C  | /  | /   | -25°C ... +80°C   | /                                     | /                                   |                            |                            |                                    |       |
|  | Cavo posa fissa                         | /  | /   | -40°C ... +80°C  | -40°C ... +80°C  | /   | -40°C ... +80°C   | /                                     | -40°C +80°C                         |                            |                            |                                    |       |
|  | Cavo posa flessibile                    | /  | /   | -40°C ... +80°C  | -40°C ... +80°C  | /   | -30°C ... +80°C   | /                                     | -40°C +80°C                         | -40°C ... +80°C            |                            |                                    |       |
|  | Cavo posa mobile                        | /  | /   | -40°C ... +80°C  | /  | /   | -30°C ... +80°C   | /                                     | /                                   |                            |                            |                                    |       |
| Caratteristiche elettriche                 | Corrente termica I <sub>th</sub>        | 10 A   | 10 A  | 10 A   | 6 A  | 6 A   | 6 A   | 3 A                                   | 4 A                                 | 4 A                        | 2 A                        | 10 A                               |       |
|  | Tensione nominale di isolamento Ui      | 250 Vac  | 250 Vac   | 250 Vac  | 250 Vac  | 250 Vac   | 250 Vac   | 250 Vac                               | 250 Vac                             | 250 Vac<br>300 Vdc         | 30 Vac<br>36 Vdc           | 250 Vac<br>300 Vdc                 |       |
|  | Protezione dai cortocircuiti (fusibile) | 10 A 500 V tipo gG   | 10 A 500 V tipo gG  | 10 A 500 V tipo gG   | 6 A 500 V tipo gG  | 6 A 500 V tipo gG   | 6 A 500 V tipo gG   | 3 A 500 V tipo gG                     | 4 A 500 V tipo gG                   | 4 A 500 V tipo gG          | 2 A 500V tipo gG           | 10 A 500 V tipo gG                 |       |
|  | Categoria di impiego DC13               | 24 V   | 2 A   | 2 A  | 2 A  | 2 A   | 2 A   | 2 A                                   | 2 A                                 | 2 A                        | 2 A                        | 2 A                                | 2 A   |
|  |   | 125 V  | 0,4 A   | 0,4 A  | 0,4 A  | 0,4 A   | 0,4 A   | 0,4 A                                 | 0,4 A                               | 0,4 A                      | 0,4 A                      | /                                  | 0,4 A |
|  |   | 250 V  | 0,3 A   | 0,3 A  | 0,3 A  | 0,3 A   | 0,3 A   | 0,3 A                                 | 0,3 A                               | 0,3 A                      | 0,3 A                      | /                                  | 0,3 A |
|  | Categoria di impiego AC15               | 24 V   | 4 A   | 4 A  | 4 A  | 4 A   | 4 A   | 4 A                                   | 3 A                                 | 4 A                        | 4 A                        | 2 A                                | 4 A   |
| 120 V                                      |   | 4 A  | 4 A   | 4 A  | 4 A  | 4 A   | 4 A   | 3 A                                   | 4 A                                 | 4 A                        | /                          | 4 A                                |       |
| 250 V                                      |   | 4 A  | 4 A   | 4 A  | 4 A  | 4 A   | 4 A   | 3 A                                   | 4 A                                 | 4 A                        | /                          | 4 A                                |       |
| Omologazioni                               | CE<br>cULus<br>IMQ                      | CE   | CE<br>cULus<br>IMQ  | CE<br>IMQ  | CE<br>cULus<br>IMQ   | CE<br>cULus<br>IMQ  | CE<br>cULus<br>IMQ  | CE<br>cULus<br>IMQ                    | CE<br>IMQ                           | CE<br>cULus                | CE<br>cULus                |                                    |       |

## Collegamenti interni



| Tipo di contatti:                                   |          |                        |           |                        | Con guarnizione esterna in gomma |                        |           |                        |           |  |  |  |  |
|---|----------|------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|--|--|--|--|
| <b>R</b> = scatto rapido<br><b>L</b> = scatto lento |          |                        |           |                        |                                  |                        |           |                        |           |  |  |  |  |
| Unità di contatto                                   |          |                        |           |                        |                                  |                        |           |                        |           |  |  |  |  |
| B11   | <b>R</b> | NA B110AA-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110AB-DN2          | ⊕ 1NO+1NC                        | NA B110AC-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110AE-DN2          | ⊕ 1NO+1NC |  |  |  |  |
| B02   | <b>R</b> | NA B020AA-DN2          | ⊕ 2NC     | NA B020AB-DN2          | ⊕ 2NC                            | NA B020AC-DN2          | ⊕ 2NC     | NA B020AE-DN2          | ⊕ 2NC     |  |  |  |  |
| B12   | <b>R</b> | NA B120AA-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120AB-DN2          | ⊕ 1NO+2NC                        | NA B120AC-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120AE-DN2          | ⊕ 1NO+2NC |  |  |  |  |
| B22   | <b>R</b> | NA B220AA-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220AB-DN2          | ⊕ 2NO+2NC                        | NA B220AC-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220AE-DN2          | ⊕ 2NO+2NC |  |  |  |  |
| G11   | <b>L</b> | NA G110AA-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110AB-DN2          | ⊕ 1NO+1NC                        | NA G110AC-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110AE-DN2          | ⊕ 1NO+1NC |  |  |  |  |
| G02   | <b>L</b> | NA G020AA-DN2          | ⊕ 2NC     | NA G020AB-DN2          | ⊕ 2NC                            | NA G020AC-DN2          | ⊕ 2NC     | NA G020AE-DN2          | ⊕ 2NC     |  |  |  |  |
| G12   | <b>L</b> | NA G120AA-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120AB-DN2          | ⊕ 1NO+2NC                        | NA G120AC-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120AE-DN2          | ⊕ 1NO+2NC |  |  |  |  |
| G22   | <b>L</b> | NA G220AA-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220AB-DN2          | ⊕ 2NO+2NC                        | NA G220AC-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220AE-DN2          | ⊕ 2NO+2NC |  |  |  |  |
| Velocità massima                                    |          | pagina 7/9 - tipo 4    |           | pagina 7/9 - tipo 4    |                                  | pagina 7/9 - tipo 4    |           | pagina 7/9 - tipo 4    |           |  |  |  |  |
| Forza minima  |          | 7 N (25 N ⊕)           |           | 7 N (25 N ⊕)           |                                  | 7 N (25 N ⊕)           |           | 7 N (25 N ⊕)           |           |  |  |  |  |
| Diagrammi corse                                     |          | pagina 7/10 - gruppo 1 |           | pagina 7/10 - gruppo 1 |                                  | pagina 7/10 - gruppo 1 |           | pagina 7/10 - gruppo 1 |           |  |  |  |  |

| Unità di contatto |          | Con guarnizione esterna in gomma |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           |                        |           |
|-------------------|----------|----------------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|------------------------|-----------|
|                   |          |                                  |           |   |           |   |           |                        |           |
| B11               | <b>R</b> | NA B110BB-DN2                    | ⊕ 1NO+1NC | NA B110BE-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B110CB-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B110CH-DN2          | ⊕ 1NO+1NC |
| B02               | <b>R</b> | NA B020BB-DN2                    | ⊕ 2NC     | NA B020BE-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B020CB-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B020CH-DN2          | ⊕ 2NC     |
| B12               | <b>R</b> | NA B120BB-DN2                    | ⊕ 1NO+2NC | NA B120BE-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B120CB-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B120CH-DN2          | ⊕ 1NO+2NC |
| B22               | <b>R</b> | NA B220BB-DN2                    | ⊕ 2NO+2NC | NA B220BE-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B220CB-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B220CH-DN2          | ⊕ 2NO+2NC |
| G11               | <b>L</b> | NA G110BB-DN2                    | ⊕ 1NO+1NC | NA G110BE-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G110CB-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G110CH-DN2          | ⊕ 1NO+1NC |
| G02               | <b>L</b> | NA G020BB-DN2                    | ⊕ 2NC     | NA G020BE-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G020CB-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G020CH-DN2          | ⊕ 2NC     |
| G12               | <b>L</b> | NA G120BB-DN2                    | ⊕ 1NO+2NC | NA G120BE-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G120CB-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G120CH-DN2          | ⊕ 1NO+2NC |
| G22               | <b>L</b> | NA G220BB-DN2                    | ⊕ 2NO+2NC | NA G220BE-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G220CB-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G220CH-DN2          | ⊕ 2NO+2NC |
| Velocità massima  |          | pagina 7/9 - tipo 2              |           | pagina 7/9 - tipo 5                     |           | pagina 7/9 - tipo 3                     |           | pagina 7/9 - tipo 3    |           |
| Forza minima      |          | 7 N (25 N ⊕)                     |           | 7 N (25 N ⊕)                            |           | 5 N (25 N ⊕)                            |           | 5 N (25 N ⊕)           |           |
| Diagrammi corse   |          | pagina 7/10 - gruppo 1           |           | pagina 7/10 - gruppo 1                  |           | pagina 7/10 - gruppo 2                  |           | pagina 7/10 - gruppo 2 |           |

| Custodia serie NB | Connettore M12 da destra | Connettore M12 da sotto | Connettore AMP superseal 1,5 |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                   |                          |                         |                              |

Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Tutte le misure nei disegni sono in mm



| Tipo di contatti:<br><b>R</b> = scatto rapido<br><b>L</b> = scatto lento | Non commuta            |           | Commuta                |           | Fissaggio solo a mezzo testa filettata |           | Fissaggio solo a mezzo testa filettata<br>Con guarnizione esterna in gomma |           |
|--|------------------------|-----------|------------------------|-----------|--|-----------|--|-----------|
|  |                        |           |                        |           |  |           |  |           |
| Unità di contatto  |                        |           |                        |           |  |           |  |           |
| B11 <b>R</b>   | NA B110CP-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110CV-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110EB-DN2                          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110EE-DN2  | ⊕ 1NO+1NC |
| B02 <b>R</b>   | NA B020CP-DN2          | ⊕ 2NC     | NA B020CV-DN2          | ⊕ 2NC     | NA B020EB-DN2                          | ⊕ 2NC     | NA B020EE-DN2  | ⊕ 2NC     |
| B12 <b>R</b>   | NA B120CP-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120CV-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120EB-DN2                          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120EE-DN2  | ⊕ 1NO+2NC |
| B22 <b>R</b>   | NA B220CP-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220CV-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220EB-DN2                          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220EE-DN2  | ⊕ 2NO+2NC |
| G11 <b>L</b>   | NA G110CP-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110CV-DN2          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110EB-DN2                          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110EE-DN2  | ⊕ 1NO+1NC |
| G02 <b>L</b>   | NA G020CP-DN2          | ⊕ 2NC     | NA G020CV-DN2          | ⊕ 2NC     | NA G020EB-DN2                          | ⊕ 2NC     | NA G020EE-DN2  | ⊕ 2NC     |
| G12 <b>L</b>   | NA G120CP-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120CV-DN2          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120EB-DN2                          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120EE-DN2  | ⊕ 1NO+2NC |
| G22 <b>L</b>   | NA G220CP-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220CV-DN2          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220EB-DN2                          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220EE-DN2  | ⊕ 2NO+2NC |
| Velocità massima   | pagina 7/9 - tipo 3    |           | pagina 7/9 - tipo 3    |           | pagina 7/9 - tipo 4                    |           | pagina 7/9 - tipo 4  |           |
| Forza minima   | 3 N (25 N ⊕)           |           | 3 N (25 N ⊕)           |           | 7 N (25 N ⊕)                           |           | 7 N (25 N ⊕)   |           |
| Diagrammi corse  | pagina 7/10 - gruppo 6 |           | pagina 7/10 - gruppo 3 |           | pagina 7/10 - gruppo 1                 |           | pagina 7/10 - gruppo 1   |           |

| Unità di contatto | Fissaggio solo a mezzo testa filettata |           | A pistoncino a sfera Ø 6 mm |           | Con guarnizione esterna in gomma |         | Con guarnizione esterna in gomma |         |
|-------------------|--|-----------|-----------------------------|-----------|----------------------------------|---------|----------------------------------|---------|
|                   |  |           |                             |           |                                  |         |                                  |         |
| B11 <b>R</b>      | NA B110FB-DN2                          | ⊕ 1NO+1NC | NA B110GB-DN2               | ⊕ 1NO+1NC | NA B110HB-DN2                    | 1NO+1NC | NA B110HE-DN2                    | 1NO+1NC |
| B02 <b>R</b>      | NA B020FB-DN2                          | ⊕ 2NC     | NA B020GB-DN2               | ⊕ 2NC     | NA B020HB-DN2                    | 2NC     | NA B020HE-DN2                    | 2NC     |
| B12 <b>R</b>      | NA B120FB-DN2                          | ⊕ 1NO+2NC | NA B120GB-DN2               | ⊕ 1NO+2NC | NA B120HB-DN2                    | 1NO+2NC | NA B120HE-DN2                    | 1NO+2NC |
| B22 <b>R</b>      | NA B220FB-DN2                          | ⊕ 2NO+2NC | NA B220GB-DN2               | ⊕ 2NO+2NC | NA B220HB-DN2                    | 2NO+2NC | NA B220HE-DN2                    | 2NO+2NC |
| G11 <b>L</b>      | NA G110FB-DN2                          | ⊕ 1NO+1NC | NA G110GB-DN2               | ⊕ 1NO+1NC | NA G020HB-DN2                    | 2NC     | NA G020HE-DN2                    | 2NC     |
| G02 <b>L</b>      | NA G020FB-DN2                          | ⊕ 2NC     | NA G020GB-DN2               | ⊕ 2NC     |                                  |         |                                  |         |
| G12 <b>L</b>      | NA G120FB-DN2                          | ⊕ 1NO+2NC | NA G120GB-DN2               | ⊕ 1NO+2NC |                                  |         |                                  |         |
| G22 <b>L</b>      | NA G220FB-DN2                          | ⊕ 2NO+2NC | NA G220GB-DN2               | ⊕ 2NO+2NC |                                  |         |                                  |         |
| Velocità massima  | pagina 7/9 - tipo 2                    |           | pagina 7/9 - tipo 2         |           | 1 m/s                            |         | 1 m/s                            |         |
| Forza minima      | 7 N (25 N ⊕)                           |           | 7 N (25 N ⊕)                |           | 0,03 Nm                          |         | 0,07 Nm                          |         |
| Diagrammi corse   | pagina 7/10 - gruppo 1                 |           | pagina 7/10 - gruppo 1      |           | pagina 7/10 - gruppo 4           |         | pagina 7/10 - gruppo 4           |         |

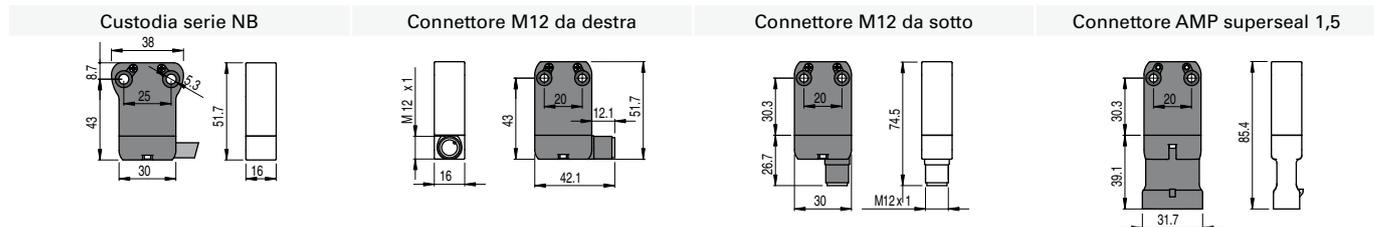
## Accessori

| Articolo | Descrizione  | Articolo  | Descrizione  |
|----------|--|-----------|--|
| VN DT1F  | Distanziatore per serie NA-NF  | VF CA***M | Connettori M12 femmina con cavo  |
| VF D16B  | Distanziatore per serie NB   |           |  |
|          | Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro. Confezioni da <b>10 pz.</b> |           | <b>Caratteristiche generali:</b><br>- Ghiera autobloccante antivibrazioni<br>- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo (rame classe 6)<br>- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)<br>- Corpo connettore in poliuretano<br><b>Vedi pagina 6/2</b> |

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

| Tipo di contatti:                                   |          | Con guarnizione esterna in gomma |         | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           |
|---|----------|----------------------------------|---------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
| <b>R</b> = scatto rapido<br><b>L</b> = scatto lento |          |                                  |         |   |           |   |           |   |           |
| Unità di contatto                                   |          |                                  |         |   |           |   |           |   |           |
| B11   | <b>R</b> | NA B110HH-DN2                    | 1NO+1NC | NA B112KA-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B112KB-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B112KC-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC |
| B02   | <b>R</b> | NA B020HH-DN2                    | 2NC     | NA B022KA-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B022KB-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B022KC-DN2                           | ⊕ 2NC     |
| B12   | <b>R</b> | NA B120HH-DN2                    | 1NO+2NC | NA B122KA-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B122KB-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B122KC-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC |
| B22   | <b>R</b> | NA B220HH-DN2                    | 2NO+2NC | NA B222KA-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B222KB-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B222KC-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC |
| G11   | <b>L</b> |                                  |         | NA G112KA-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G112KB-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G112KC-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC |
| G02   | <b>L</b> | NA G020HH-DN2                    | 2NC     | NA G022KA-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G022KB-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G022KC-DN2                           | ⊕ 2NC     |
| G12   | <b>L</b> |                                  |         | NA G122KA-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G122KB-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G122KC-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC |
| G22   | <b>L</b> |                                  |         | NA G222KA-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G222KB-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G222KC-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC |
| Velocità massima                                    |          | 1 m/s                            |         | pagina 7/9 - tipo 1                     |           | pagina 7/9 - tipo 1                     |           | pagina 7/9 - tipo 1                     |           |
| Forza minima  |          | 0,03 Nm                          |         | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           |
| Diagrammi corse                                     |          | pagina 7/10 - gruppo 4           |         | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           |

| Unità di contatto |          | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           | A richiesta con rotella in acciaio inox |           |
|-------------------|----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|
|                   |          |   |           |   |           |   |           |   |           |
| B11               | <b>R</b> | NA B112KD-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B112KE-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B112KF-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA B112KG-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC |
| B02               | <b>R</b> | NA B022KD-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B022KE-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B022KF-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA B022KG-DN2                           | ⊕ 2NC     |
| B12               | <b>R</b> | NA B122KD-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B122KE-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B122KF-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA B122KG-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC |
| B22               | <b>R</b> | NA B222KD-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B222KE-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B222KF-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA B222KG-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC |
| G11               | <b>L</b> | NA G112KD-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G112KE-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G112KF-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC | NA G112KG-DN2                           | ⊕ 1NO+1NC |
| G02               | <b>L</b> | NA G022KD-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G022KE-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G022KF-DN2                           | ⊕ 2NC     | NA G022KG-DN2                           | ⊕ 2NC     |
| G12               | <b>L</b> | NA G122KD-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G122KE-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G122KF-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC | NA G122KG-DN2                           | ⊕ 1NO+2NC |
| G22               | <b>L</b> | NA G222KD-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G222KE-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G222KF-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC | NA G222KG-DN2                           | ⊕ 2NO+2NC |
| Velocità massima  |          | pagina 7/9 - tipo 1                     |           | pagina 7/9 - tipo 1                     |           | pagina 7/9 - tipo 1                     |           | pagina 7/9 - tipo 1                     |           |
| Forza minima      |          | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |           |
| Diagrammi corse   |          | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           | pagina 7/10 - gruppo 5                  |           |



Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



| Tipo di contatti:<br><b>R</b> = scatto rapido<br><b>L</b> = scatto lento | A richiesta con rotella in acciaio inox |               | A richiesta con rotella in acciaio inox |         | Asta quadra 3x3 mm in acciaio inox |   | Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox |               |         |               |         |
|--|---|---------------|---|---------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|---------|---------------|---------|
|  |   |               |   |         |                                    |   |                                   |               |         |               |         |
| Unità di contatto  |   |               |   |         |                                    |   |                                   |               |         |               |         |
| B11  | <b>R</b>                                | NA B112KH-DN2 | ⊕                                       | 1NO+1NC | NA B112KP-DN2                      | ⊕ | 1NO+1NC                           | NA B112LB-DN2 | 1NO+1NC | NA B112LE-DN2 | 1NO+1NC |
| B02  | <b>R</b>                                | NA B022KH-DN2 | ⊕                                       | 2NC     | NA B022KP-DN2                      | ⊕ | 2NC                               | NA B022LB-DN2 | 2NC     | NA B022LE-DN2 | 2NC     |
| B12  | <b>R</b>                                | NA B122KH-DN2 | ⊕                                       | 1NO+2NC | NA B122KP-DN2                      | ⊕ | 1NO+2NC                           | NA B122LB-DN2 | 1NO+2NC | NA B122LE-DN2 | 1NO+2NC |
| B22  | <b>R</b>                                | NA B222KH-DN2 | ⊕                                       | 2NO+2NC | NA B222KP-DN2                      | ⊕ | 2NO+2NC                           | NA B222LB-DN2 | 2NO+2NC | NA B222LE-DN2 | 2NO+2NC |
| G11  | <b>L</b>                                | NA G112KH-DN2 | ⊕                                       | 1NO+1NC | NA G112KP-DN2                      | ⊕ | 1NO+1NC                           | NA G112LB-DN2 | 1NO+1NC | NA G112LE-DN2 | 1NO+1NC |
| G02  | <b>L</b>                                | NA G022KH-DN2 | ⊕                                       | 2NC     | NA G022KP-DN2                      | ⊕ | 2NC                               | NA G022LB-DN2 | 2NC     | NA G022LE-DN2 | 2NC     |
| G12  | <b>L</b>                                | NA G122KH-DN2 | ⊕                                       | 1NO+2NC | NA G122KP-DN2                      | ⊕ | 1NO+2NC                           | NA G122LB-DN2 | 1NO+2NC | NA G122LE-DN2 | 1NO+2NC |
| G22  | <b>L</b>                                | NA G222KH-DN2 | ⊕                                       | 2NO+2NC | NA G222KP-DN2                      | ⊕ | 2NO+2NC                           | NA G222LB-DN2 | 2NO+2NC | NA G222LE-DN2 | 2NO+2NC |
| Velocità massima   | pagina 7/9 - tipo 1                     |               | pagina 7/9 - tipo 1                     |         | 1,5 m/s                            |   | 1,5 m/s                           |               |         |               |         |
| Forza minima   | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |               | 0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)                     |         | 0,07 Nm                            |   | 0,07 Nm                           |               |         |               |         |
| Diagrammi corse  | pagina 7/10 - gruppo 5                  |               | pagina 7/10 - gruppo 5                  |         | pagina 7/10 - gruppo 5             |   | pagina 7/10 - gruppo 5            |               |         |               |         |

| Unità di contatto | Asta in fibra di vetro |               | Asta in fibra di vetro |               | Rullo in porcellana    |                  | Rullo in porcellana    |         |
|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|------------------|------------------------|---------|
|                   |                        |               |                        |               |                        |                  |                        |         |
| B11               | <b>R</b>               | NA B112LH-DN2 | 1NO+1NC                | NA B112LL-DN2 | 1NO+1NC                | NA B112LP-DN2E24 | ⊕                      | 1NO+1NC |
| B02               | <b>R</b>               | NA B022LH-DN2 | 2NC                    | NA B022LL-DN2 | 2NC                    | NA B022LP-DN2E24 | ⊕                      | 2NC     |
| B12               | <b>R</b>               | NA B122LH-DN2 | 1NO+2NC                | NA B122LL-DN2 | 1NO+2NC                | NA B122LP-DN2E24 | ⊕                      | 1NO+2NC |
| B22               | <b>R</b>               | NA B222LH-DN2 | 2NO+2NC                | NA B222LL-DN2 | 2NO+2NC                | NA B222LP-DN2E24 | ⊕                      | 2NO+2NC |
| G11               | <b>L</b>               | NA G112LH-DN2 | 1NO+1NC                | NA G112LL-DN2 | 1NO+1NC                | NA G112LP-DN2E24 | ⊕                      | 1NO+1NC |
| G02               | <b>L</b>               | NA G022LH-DN2 | 2NC                    | NA G022LL-DN2 | 2NC                    | NA G022LP-DN2E24 | ⊕                      | 2NC     |
| G12               | <b>L</b>               | NA G122LH-DN2 | 1NO+2NC                | NA G122LL-DN2 | 1NO+2NC                | NA G122LP-DN2E24 | ⊕                      | 1NO+2NC |
| G22               | <b>L</b>               | NA G222LH-DN2 | 2NO+2NC                | NA G222LL-DN2 | 2NO+2NC                | NA G222LP-DN2E24 | ⊕                      | 2NO+2NC |
| Velocità massima  | 1,5 m/s                |               | 1,5 m/s                |               | 0,5 m/s                |                  | 0,5 m/s                |         |
| Forza minima      | 0,07 Nm                |               | 0,07 Nm                |               | 0,04 Nm                |                  | 0,04 Nm                |         |
| Diagrammi corse   | pagina 7/10 - gruppo 5 |               | pagina 7/10 - gruppo 5 |               | pagina 7/10 - gruppo 5 |                  | pagina 7/10 - gruppo 5 |         |

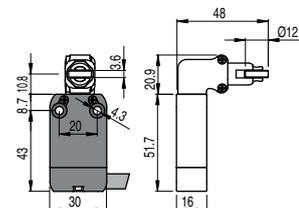
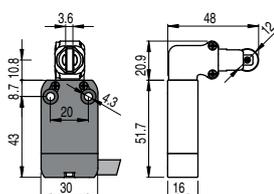
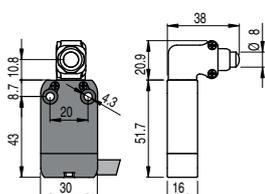
## Accessori

| Articolo | Descrizione  | Articolo  | Descrizione  |
|----------|--|-----------|--|
| VN DT1F  | Distanziatore per serie NA-NF  | VF CA***M | Connettori M12 femmina con cavo  |
| VF D16B  | Distanziatore per serie NB   |           | <b>Caratteristiche generali:</b>   |
|          | Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro. Confezioni da <b>10 pz.</b> |           | - Ghiera autobloccante antivibrazioni<br>- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo (rame classe 6)<br>- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)<br>- Corpo connettore in poliuretano |
|          |  |           | <b>Vedi pagina 6/2</b>   |

Gli articoli con il codice su sfondo verde sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

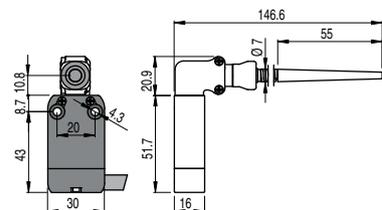
- R** = scatto rapido
- L** = scatto lento



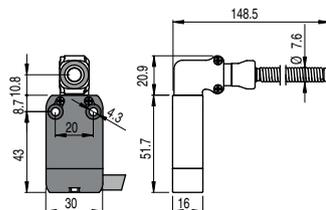
Unità di contatto

|                  |          |                        |         |                        |         |                        |         |
|------------------|----------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|
| B11              | <b>R</b> | NA B110AB-DN2W5        | 1NO+1NC | NA B110BB-DN2H0W5      | 1NO+1NC | NA B110BB-DN2W5        | 1NO+1NC |
| B02              | <b>R</b> | NA B020AB-DN2W5        | 2NC     | NA B020BB-DN2H0W5      | 2NC     | NA B020BB-DN2W5        | 2NC     |
| B12              | <b>R</b> | NA B120AB-DN2W5        | 1NO+2NC | NA B120BB-DN2H0W5      | 1NO+2NC | NA B120BB-DN2W5        | 1NO+2NC |
| B22              | <b>R</b> | NA B220AB-DN2W5        | 2NO+2NC | NA B220BB-DN2H0W5      | 2NO+2NC | NA B220BB-DN2W5        | 2NO+2NC |
| G11              | <b>L</b> | NA G110AB-DN2W5        | 1NO+1NC | NA G110BB-DN2H0W5      | 1NO+1NC | NA G110BB-DN2W5        | 1NO+1NC |
| G02              | <b>L</b> | NA G020AB-DN2W5        | 2NC     | NA G020BB-DN2H0W5      | 2NC     | NA G020BB-DN2W5        | 2NC     |
| G12              | <b>L</b> | NA G120AB-DN2W5        | 1NO+2NC | NA G120BB-DN2H0W5      | 1NO+2NC | NA G120BB-DN2W5        | 1NO+2NC |
| G22              | <b>L</b> | NA G220AB-DN2W5        | 2NO+2NC | NA G220BB-DN2H0W5      | 2NO+2NC | NA G220BB-DN2W5        | 2NO+2NC |
| Velocità massima |          | pagina 7/9 - tipo 4    |         | pagina 7/9 - tipo 2    |         | pagina 7/9 - tipo 2    |         |
| Forza minima     |          | 9,5 N (25 N)           |         | 9,5 N (25 N)           |         | 9,5 N (25 N)           |         |
| Diagrammi corse  |          | pagina 7/10 - gruppo 1 |         | pagina 7/10 - gruppo 1 |         | pagina 7/10 - gruppo 1 |         |

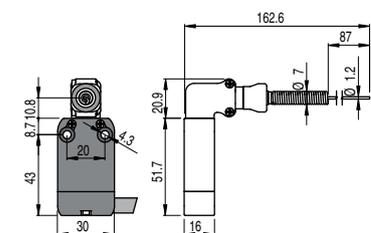
Con guarnizione esterna



Con guarnizione esterna



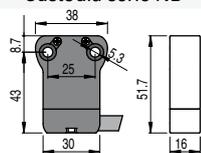
Con guarnizione esterna



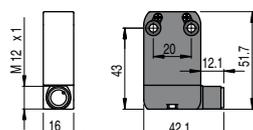
Unità di contatto

|                  |          |                        |         |                        |         |                        |         |
|------------------|----------|------------------------|---------|------------------------|---------|------------------------|---------|
| B11              | <b>R</b> | NA B110HB-DN2W5        | 1NO+1NC | NA B110HE-DN2W5        | 1NO+1NC | NA B110HH-DN2W5        | 1NO+1NC |
| B02              | <b>R</b> | NA B020HB-DN2W5        | 2NC     | NA B020HE-DN2W5        | 2NC     | NA B020HH-DN2W5        | 2NC     |
| B12              | <b>R</b> | NA B120HB-DN2W5        | 1NO+2NC | NA B120HE-DN2W5        | 1NO+2NC | NA B120HH-DN2W5        | 1NO+2NC |
| B22              | <b>R</b> | NA B220HB-DN2W5        | 2NO+2NC | NA B220HE-DN2W5        | 2NO+2NC | NA B220HH-DN2W5        | 2NO+2NC |
| G11              | <b>L</b> |                        |         |                        |         |                        |         |
| G02              | <b>L</b> | NA G020HB-DN2W5        | 2NC     | NA G020HE-DN2W5        | 2NC     | NA G020HH-DN2W5        | 2NC     |
| G12              | <b>L</b> |                        |         |                        |         |                        |         |
| G22              | <b>L</b> |                        |         |                        |         |                        |         |
| Velocità massima |          | 1 m/s                  |         | 1 m/s                  |         | 1 m/s                  |         |
| Forza minima     |          | 0,08 Nm                |         | 0,12 Nm                |         | 0,08 Nm                |         |
| Diagrammi corse  |          | pagina 7/10 - gruppo 4 |         | pagina 7/10 - gruppo 4 |         | pagina 7/10 - gruppo 4 |         |

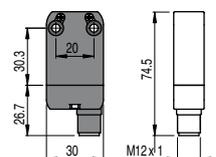
Custodia serie NB



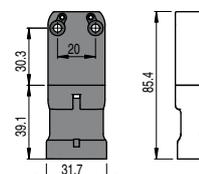
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1,5



Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

