



## Presentazione

### PROTUM il conduttore dinamico di energia dal peso ridotto

- Peso estremamente ridotto
- Inserimento razionale dei cavi anche già confezionati mediante una semplice e rapida pressione
- Scorrimento senza vibrazioni = effetto poligonale minimo
- Massimo sfruttamento dello spazio grazie alla forma strutturale ideale
- Possibilità di torsione
- Possibilità di traslazione laterale
- Alta resistenza alle elevate accelerazioni trasversali
- Protezione dei cavi per l'assenza dell'effetto poligonale
- Raccordi terminali con fermacavo integrato
- Disponibile in 3 grandezze (per ogni applicazione la grandezza più adatta)

**Materiale del supporto** : PP-Nero

**Materiale del contenimento** : K 7422

| Tipo      | Larghezza interna        |                          | Larghezza catena         |                          | Altezza Interna      | Dati tecnici<br>pag. |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
|           | B <sub>i</sub> min<br>mm | B <sub>i</sub> max<br>mm | B <sub>k</sub> min<br>mm | B <sub>k</sub> max<br>mm | h <sub>1</sub><br>mm |                      |
| P0160     | 15                       | 30                       | 19                       | 34                       | 15                   | 5.064                |
| P0240     | 20                       | 40                       | 25                       | 45                       | 20                   | 5.067                |
| P0240GS   | 50                       | --                       | 54                       | --                       | 10                   | 5.074                |
| P0400GS01 | 50                       | --                       | 55                       | --                       | 21,5                 | 5.085                |
| P0400GS02 | 50                       | --                       | 55                       | --                       | 21,5                 | 5.085                |

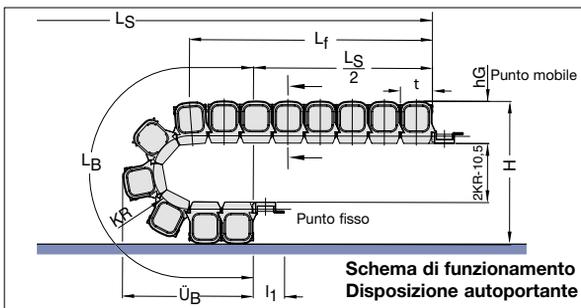
### Tipo P 0160

#### Layout del PROTUM

Passo t = 16 mm  
 Altezza maglia h<sub>G</sub> = 25 mm

Dimensioni raccordi Vedi pagina 5.066

Per il funzionamento del PROTUM è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.



**Schema di funzionamento  
 Disposizione autoportante**

**Dimensioni costruttive**  
 in funzione del raggio di curvatura

Altezza di montaggio H:

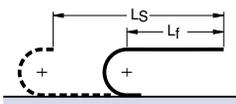
$$H = 2 KR + 40 \text{ mm}$$

| Raggio di curvatura KR        | 018 mm | 028 mm | 038 mm | 048 mm |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Lunghezza arco L <sub>B</sub> | 89     | 120    | 152    | 183    |
| Ingombro arco Ü <sub>B</sub>  | 54     | 64     | 74     | 84     |
| Altezza H <sub>min</sub>      | 76     | 96     | 116    | 136    |
| Altezza H <sub>Z</sub>        | 91     | 111    | 131    | 151    |

#### Diagramma dell'autoportanza



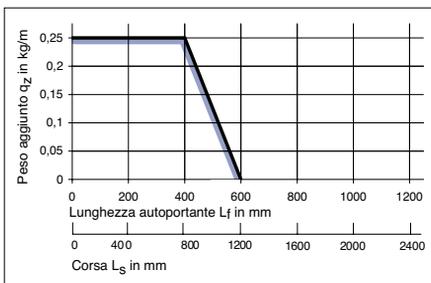
**Lunghezza autoportante L<sub>f</sub> e Corsa L<sub>S</sub>**  
 in funzione del peso aggiunto  
 (Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza PROTUM:

$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 16 mm}$$

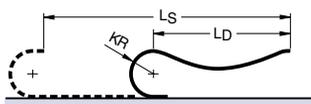
La lunghezza arco L<sub>B</sub> tiene conto anche dei componenti che vengono fissati tramite i raccordi.



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio del PROTUM q<sub>k</sub> di 0,21 kg/m (Bi=30 mm).

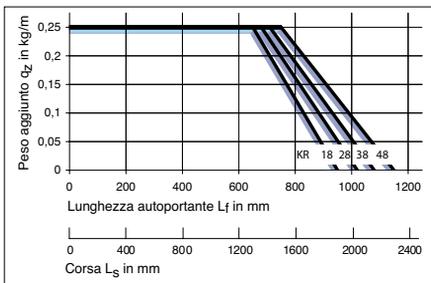


**Lunghezza con flessione ammissibile L<sub>D</sub> e Corsa L<sub>S</sub>**  
 in funzione del peso aggiunto  
 (Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza PROTUM:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo 16 mm}$$



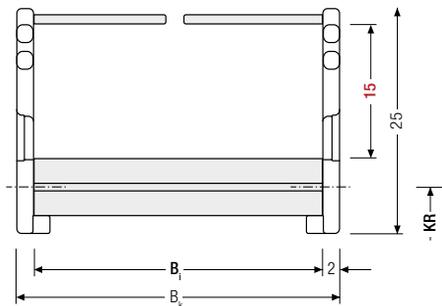
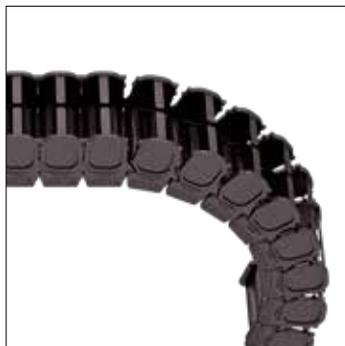
## Tipo P 0160

### Sezione del PROTUM

Vista in sezione come da schema di funzionamento

### Forma 010

Apribile verso l'esterno



| Articolo Nr.         | B <sub>i</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | Raggi di curvatura<br>disponibili in mm | Peso proprio<br>catena kg/m | UM |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------|----|
| P0160.010.015.Raggio | 15                   | 19                   | 018 028 038 048                         | 0,14                        | Mt |
| P0160.010.020.Raggio | 20                   | 24                   | 018 028 038 048                         | 0,16                        | Mt |
| P0160.010.030.Raggio | 30                   | 34                   | 018 028 038 048                         | 0,21                        | Mt |

→ Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.  
Es. P0160.010.015.028

### Nota

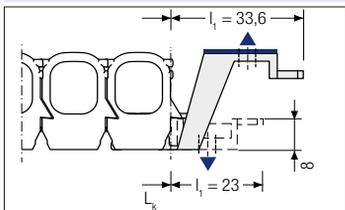
La lunghezza standard è pari a 944 mm.

Per ordinare PROTUM già nella lunghezza necessaria vedi pagina successiva.



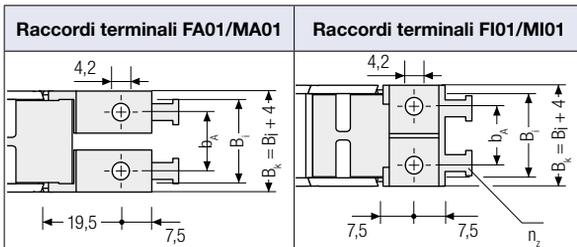
PROTUM completo di raccordi terminali con fermacavo integrato.

### Raccordi terminali P0160



### Dimensioni dei raccordi con fermacavo integrato

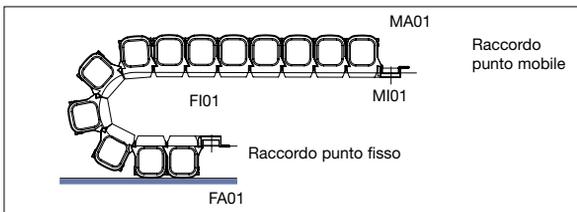
I raccordi terminali al punto fisso e al punto mobile sono identici.



| PROTUM Tipo   | Raccordo FA01/MA01 Codice | b <sub>A</sub> mm | B <sub>i</sub> mm | B <sub>k</sub> mm | n <sub>z</sub> | UM |
|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----|
| P0160.010.015 | 75730                     | 11                | 15                | 19                | 2              | Pz |
| P0160.010.020 | 75731                     | 14                | 20                | 24                | 2              | Pz |
| P0160.010.030 | 75732                     | 22                | 30                | 34                | 3              | Pz |

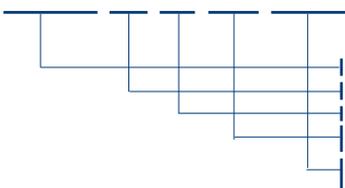
| PROTUM Tipo   | Raccordo FI01/MI01 Codice | b <sub>A</sub> mm | B <sub>i</sub> mm | B <sub>k</sub> mm | n <sub>z</sub> | UM |
|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----|
| P0160.010.015 | 75720                     | 11                | 15                | 19                | 2              | Pz |
| P0160.010.020 | 75721                     | 14                | 20                | 24                | 2              | Pz |
| P0160.010.030 | 75722                     | 22                | 30                | 34                | 3              | Pz |

### Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato



### Esempio d'ordine

P0160.010. 015. 028 - 1600 - FI01/MI01



PROTUM Tipo P0160 forma 010, larghezza interna B<sub>i</sub> 15 mm, raggio di curvatura Kr 28 mm, lunghezza L<sub>k</sub> 1600 mm con raccordi

Tipo catena

Larghezza interna B<sub>i</sub> in mm

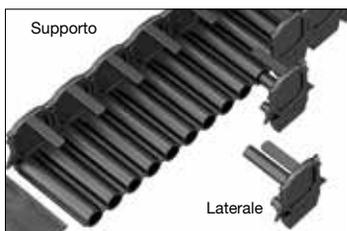
Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza L<sub>k</sub> in mm (senza raccordi)

Raccordo punto fisso con fermacavo integrato

Raccordo punto mobile con fermacavo integrato

### Componenti



| Descrizione        | B <sub>i</sub> mm | Supporto Codice | UM |
|--------------------|-------------------|-----------------|----|
| Supporto P0160.010 | 15                | 75701           | Pz |
|                    | 20                | 75702           | Pz |
|                    | 30                | 75703           | Pz |

| Descrizione        | B <sub>i</sub> mm | Kr 18 mm | Kr 28 mm | Kr 38 mm | Kr 48 mm |
|--------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Laterale P0160.010 | 15                | 75650    | 75651    | 75652    | 75653    |
|                    | 20                | 75654    | 75655    | 75656    | 75657    |
|                    | 30                | 75658    | 75659    | 75660    | 75661    |

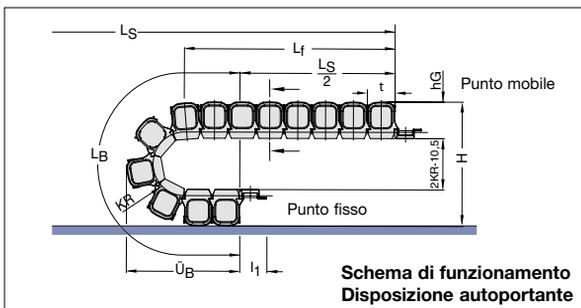
## Tipo P 0240

### Layout del PROTUM

Passo  $t = 24$  mm  
 Altezza maglia  $h_G = 31$  mm

Dimensioni raccordi Vedi pagina 5.069

Per il funzionamento del PROTUM è necessaria una superficie uniforme. Se tale condizione non sussiste è indispensabile l'applicazione di una canalina di scorrimento.



**Schema di funzionamento  
Disposizione autoportante**

**Dimensioni costruttive**  
in funzione del raggio di curvatura

Altezza di montaggio H:

$$H = 2 KR + 52 \text{ mm}$$

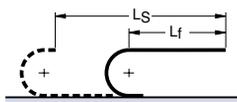
| Raggio di curvatura KR     | 027 mm | 042 mm | 057 mm | 072 mm |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Lunghezza arco $L_B$       | 133    | 180    | 227    | 275    |
| Ingombro arco $\ddot{U}_B$ | 77     | 92     | 107    | 122    |
| Altezza $H_{\min}$         | 106    | 136    | 166    | 196    |
| Altezza $H_z$              | 126    | 156    | 186    | 216    |

La lunghezza arco  $L_B$  tiene conto anche dei componenti che vengono fissati tramite i raccordi.

### Diagramma dell'autoportanza

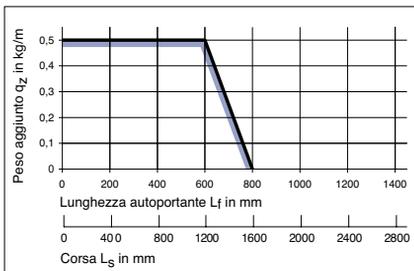


**Lunghezza autoportante  $L_f$  e Corsa  $L_S$**   
in funzione del peso aggiunto  
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza PROTUM:

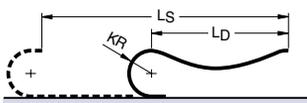
$$L_k \approx \frac{L_S}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 24 mm}$$



Il diagramma dell'autoportanza considera un peso proprio del PROTUM  $q_k$  di 0,27 kg/m ( $B_i = 40$  mm).

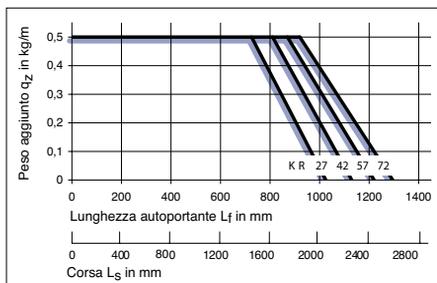


**Lunghezza con flessione ammissibile  $L_D$  e Corsa  $L_S$**   
in funzione del peso aggiunto  
(Vedi Informazioni Costruttive)



Lunghezza PROTUM:

$$L_k \approx \frac{L_S + KR}{2} + L_B \quad \text{Multiplo del passo di 24 mm}$$



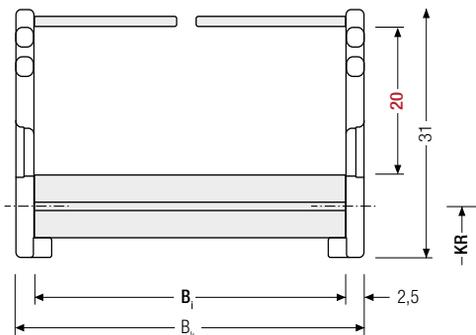
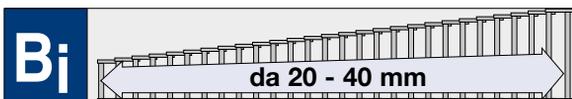
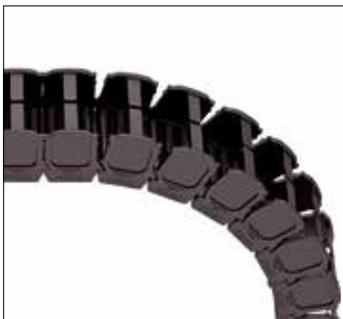
### Tipo P 0240

#### Sezione del PROTUM

Vista in sezione come da schema di funzionamento

#### Forma 010

Apribile verso l'esterno



| Articolo Nr.         | B <sub>i</sub><br>mm | B <sub>k</sub><br>mm | Raggi di curvatura<br>disponibili in mm | Peso proprio<br>catena kg/m | UM |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------|----|
| P0240.010.020.Raggio | 20                   | 25                   | 027 042 057 072                         | 0,18                        | Mt |
| P0240.010.030.Raggio | 30                   | 35                   | 027 042 057 072                         | 0,22                        | Mt |
| P0240.010.040.Raggio | 40                   | 45                   | 027 042 057 072                         | 0,27                        | Mt |

Completare l'Articolo con il raggio di curvatura desiderato.  
Es. P0240.010.030.057

#### Nota

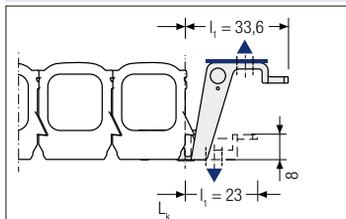
La lunghezza standard è pari a 936 mm.

Per ordinare PROTUM già nella lunghezza necessaria vedi pagina successiva.

PROTUM completo di raccordi terminali con fermacavo integrato.

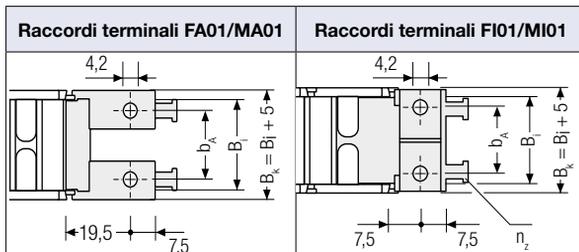


## Raccordi terminali P0240



## Dimensioni dei raccordi con fermacavo integrato

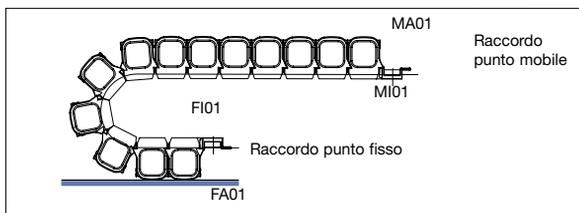
I raccordi terminali al punto fisso e al punto mobile sono identici.



| PROTUM Tipo   | Raccordo FA01/MA01 Codice | b <sub>A</sub> mm | B <sub>i</sub> mm | B <sub>k</sub> mm | n <sub>z</sub> | UM |
|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----|
| P0240.010.020 | 75733                     | 11                | 20                | 25                | 2              | Pz |
| P0240.010.030 | 75734                     | 22                | 30                | 35                | 3              | Pz |
| P0240.010.040 | 75735                     | 32                | 40                | 45                | 3              | Pz |

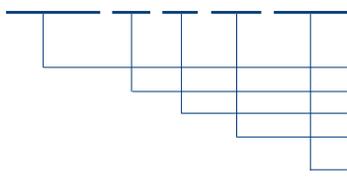
| PROTUM Tipo   | Raccordo FI01/MI01 Codice | b <sub>A</sub> mm | B <sub>i</sub> mm | B <sub>k</sub> mm | n <sub>z</sub> | UM |
|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----|
| P0240.010.020 | 75721                     | 11                | 20                | 25                | 2              | Pz |
| P0240.010.030 | 75722                     | 22                | 30                | 35                | 3              | Pz |
| P0240.010.040 | 75723                     | 32                | 40                | 45                | 3              | Pz |

## Disposizioni possibili dei raccordi con fermacavo integrato



## Esempio d'ordine

P0240.010. 030. 057 - 960 - FI01/MI01



PROTUM Tipo P0240 forma 010, larghezza interna Bi 30 mm, raggio di curvatura Kr 57 mm, lunghezza Lk 960 mm con raccordi

Tipo catena

Larghezza interna B<sub>i</sub> in mm

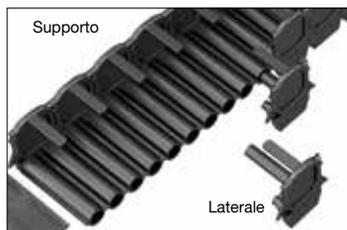
Raggio di curvatura KR in mm

Lunghezza L<sub>k</sub> in mm (senza raccordi)

Raccordo punto fisso con fermacavo integrato

Raccordo punto mobile con fermacavo integrato

## Componenti



| Descrizione        | Bi mm | Supporto Codice | UM |
|--------------------|-------|-----------------|----|
|                    | 20    | 75702           | Pz |
| Supporto P0240.010 | 30    | 75703           | Pz |
|                    | 40    | 75704           | Pz |

| Descrizione        | B <sub>i</sub> mm | Kr 27 mm | Kr 42 mm | Kr 57 mm | Kr 72 mm |
|--------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
|                    | 20                | 75662    | 75663    | 75664    | 75665    |
| Laterale P0240.010 | 30                | 75666    | 75667    | 75668    | 75669    |
|                    | 40                | 75670    | 75671    | 75672    | 75673    |

**Istruzioni di montaggio**

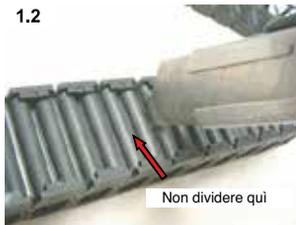
Come ridurre la lunghezza del Protum

1.1



Lato posteriore del Protum

1.2



Dividere il supporto tra due segmenti

1.3



Si ottiene un tratto di Protum più corto

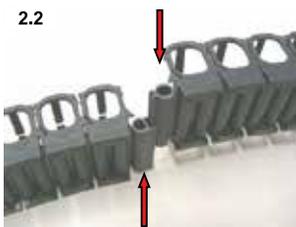
Come aumentare la lunghezza del Protum (Tratto completo con congiunzioni)

2.1



Congiunzioni dei supporti

2.2



Unire le estremità dei supporti

2.3



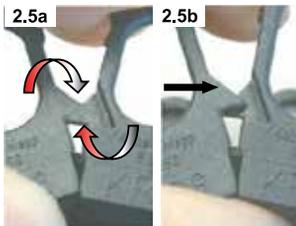
Sollevare il laterale anteriore

2.4



Premendo la banda

2.5a



Spingere il lato sinistro sopra quello destro

2.5b

2.6



Sollevare la banda laterale posteriore procedere come da fig. 2.4 + 2.5. Infine agganciare nuovamente le due parti con una leggera pressione.

## Istruzioni di montaggio

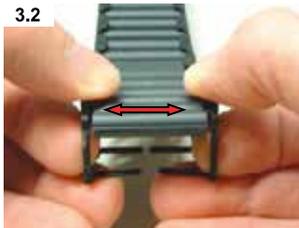
Come aumentare la lunghezza del Protum (Tratto **senza** congiunzioni)

3.1



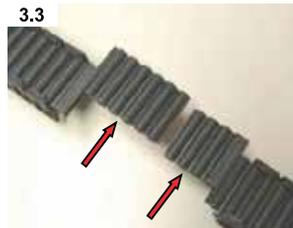
Tratto di catena senza congiunzioni

3.2



Tirare i laterali della catena per smontare la banda fino alla congiunzione successiva

3.3



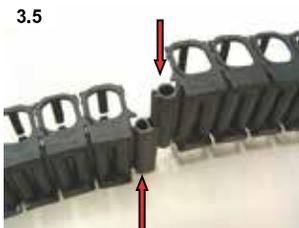
Togliere le parti

3.4

 **Errato!**



3.5



Per ulteriori informazioni vedi:

Come allungare Protum (tratto completo **con** congiunzioni),

Fig. 2.3 – 2.6.

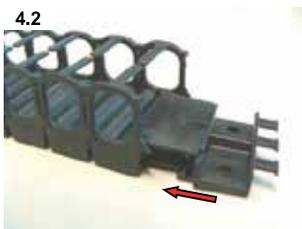
## Montaggio dei raccordi

4.1



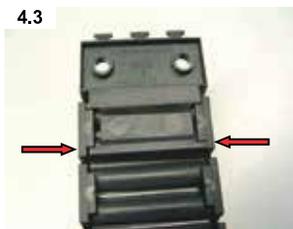
Se presente, togliere l'ultimo elemento della banda

4.2



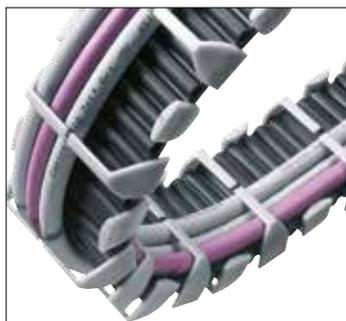
Fissare il raccordo

4.3



Verificare lo scatto anche dal lato posteriore





## Presentazione

### PROTUM OFFICE

Con una **larghezza interna di 50 mm** e un doppio alloggiamento dei cavi **PROTUM OFFICE** trova applicazione negli uffici moderni per la conduzione dei cavi di telecomunicazione, elettrici e dati.

Il design senza maglie si integra nell'ambiente come elemento di design con eleganti parti laterali disponibili in varianti colorate

- Lunga durata - assenza di giunzioni e quindi assenza di usura
- Ottimo rapporto fra lo spazio utilizzato e l'ingombro esterno
- Semplice montaggio mediante pressione dei cavi
- Facile l'assemblaggio e l'inserimento dei cavi
- Adatto ad un arredo moderno
- Montaggio pulito e salvaspazio
- Alloggio dei cavi su entrambi i lati
- Raccordi per tutte le superfici lisce
- Raccordo standard per la scrivania tondo o rettangolare
- Per ogni raccordo disponibili sino a 4 tipi di fissaggio (magneti, viti, fascette e nastro adesivo)
- Collegamento a pavimento per un posizionamento sicuro

| Tipo      | Larghezza interna        |                          | Larghezza catena         |                          | Altezza Interna<br>h <sub>1</sub><br>mm | Passo<br>t |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
|           | B <sub>i</sub> min<br>mm | B <sub>i</sub> max<br>mm | B <sub>k</sub> min<br>mm | B <sub>k</sub> max<br>mm |   |            |
| P0240GS   | 50                       | --                       | 54                       | --                       | 10                                      | 24         |
| P0400GS01 | 50                       | --                       | 55                       | --                       | 21,5                                    | 40         |
| P0400GS02 | 50                       | --                       | 55                       | --                       | 21,5                                    | 40         |



### Tipo P0240 GS

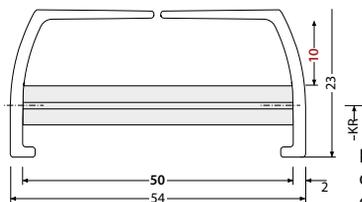
#### Layout del PROTUM

Passo t = 24 mm  
 Altezza maglia h<sub>G</sub> = 23 mm  
 Altezza interna h<sub>i</sub> = 10 mm  
 Lunghezza Standard = 960 mm (40 maglie)

#### Forma 010

#### Apribile verso l'esterno

Traversini con profili apribili verso l'esterno e bande con supporti e laterali ad innesto.



Kr "naturale" in funzione del peso dei cavi e della disposizione di montaggio

Larghezza catena:

$$B_k = B_i + 4 \text{ mm}$$

#### Installazione dei cavi su entrambi i lati

Se è necessario ottenere più spazio per i cavi, la capacità di alloggio può essere raddoppiata inserendo cavi su entrambi i lati del PROTUM OFFICE. Per questo motivo ogni seconda maglia laterale viene montata invertita. Soluzione disponibile solo su richiesta.

#### Varianti dei colori / Codici



1 Colori Standard // 2 Combinazioni di colori per grossisti su richiesta  
 Confezione: 50 pezzi



**Supporto Grigio** Cod. 75914  
**Supporto Nero** Cod. 75909  
**Supporto Bianco** Cod. 75913  
 L = 240 mm \*



Il codice si riferisce ad un solo pezzo (raffigurati 2 uguali)

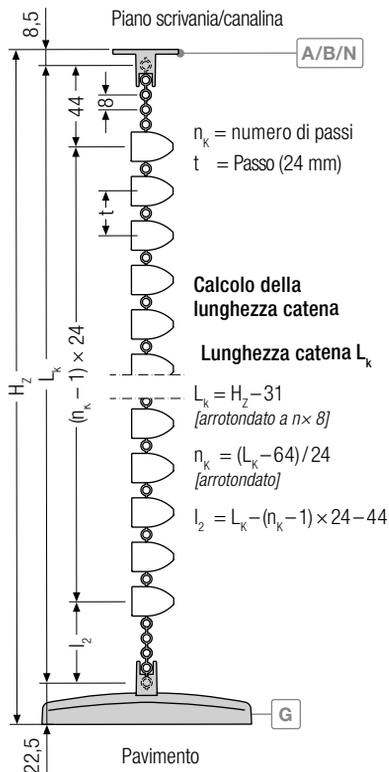
**Laterale Grigio** Cod. 75762  
**Laterale Nero** Cod. 75763  
**Laterale Bianco** Cod. 75768

\* Venduti solo assemblati - no vendita al dettaglio

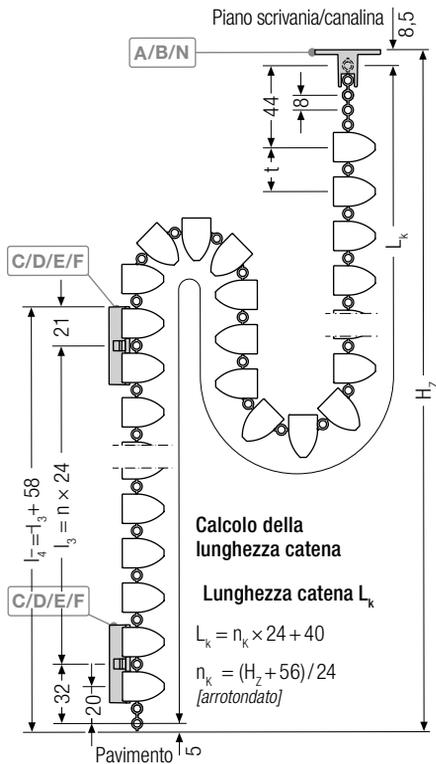
## Combinazioni di raccordo

Per ogni tipo di arredamento d'ufficio vi sono diverse possibilità di combinare i raccordi, che a scelta, si possono fissare sotto il ripiano della scrivania/canaline passacavi, sulle gambe della scrivania oppure a pavimento.

### Combinazioni per scrivanie non regolabili in altezza

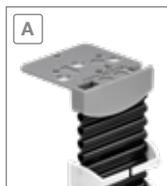


### Combinazioni per scrivanie regolabili in altezza



## Elementi di raccordo

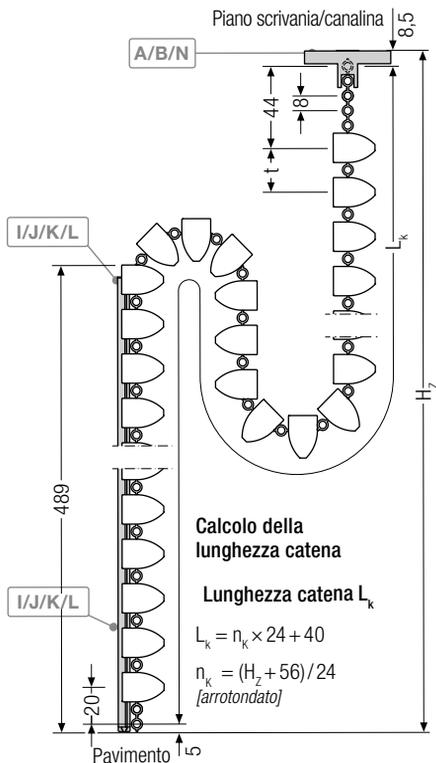
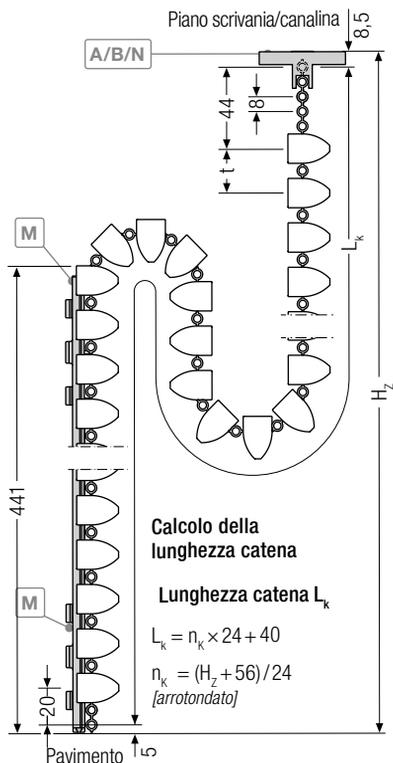
Tutti i raccordi e il PROTUM OFFICE si possono combinare uno con l'altro e sono disponibili nei colori grigio - argento, nero e bianco.



### Combinazioni di raccordo

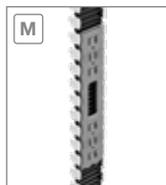
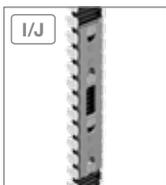
Per ogni tipo di arredamento d'ufficio vi sono diverse possibilità di combinare i raccordi, che a scelta, si possono fissare sotto il ripiano della scrivania/canaline passacavi, sulle gambe della scrivania oppure a pavimento.

#### Combinazioni per scrivanie regolabili in altezza



### Elementi di raccordo

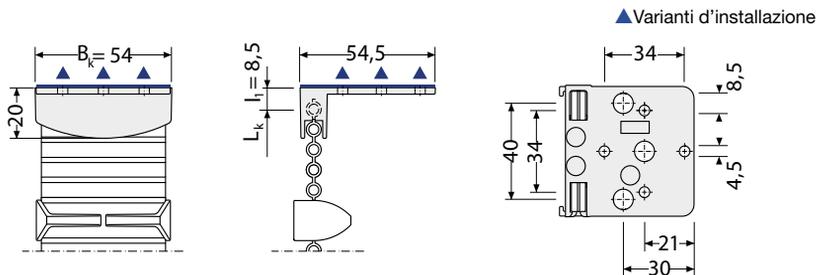
Tutti i raccordi e il PROTUM OFFICE si possono combinare uno con l'altro e sono disponibili nei colori grigio - argento, nero e bianco.



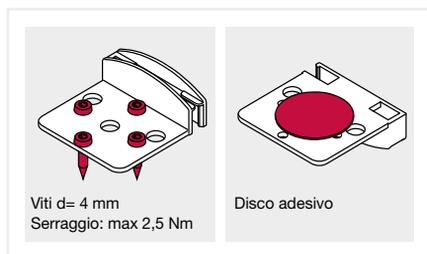
## Raccordo A

Smussato per la scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania o sulla canalina passacavi.



### Varianti di fissaggio



Indicare la variante di fissaggio in ordine.

| Descrizione                | Codice |
|----------------------------|--------|
| Raccordo A smussato nero   | 75739* |
| Raccordo A smussato bianco | 75884* |
| Raccordo A smussato grigio | 75876* |
| Disco adesivo              | 75949  |
| Viti 4x16 mm               | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

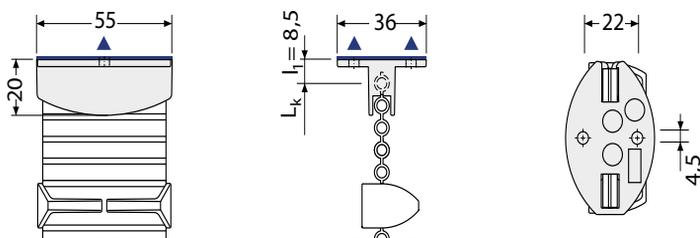
Viti non incluse, da ordinare con apposito Codice

## Raccordo B

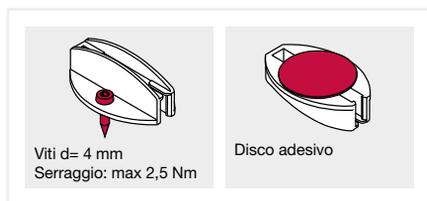
Ovale per la scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania o sulla canalina passacavi.

▲Varianti d'installazione



### Varianti di fissaggio



Indicare la variante di fissaggio in ordine.

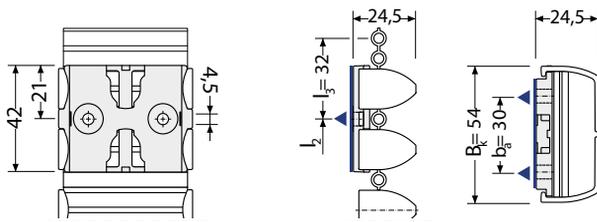
| Descrizione             | Codice |
|-------------------------|--------|
| Raccordo B ovale nero   | 75740* |
| Raccordo B ovale bianco | 75885* |
| Raccordo B ovale grigio | 75877* |
| Disco adesivo           | 75949  |
| Viti 4x16 mm            | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

Viti non incluse, da ordinare con apposito Codice

### Raccordo C/E piatto per gamba scrivania rettangolare

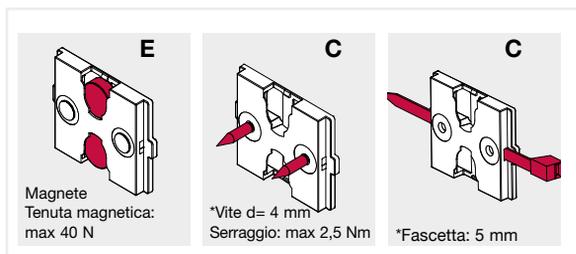
Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania rettangolare. Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.



▲ Varianti d'installazione

Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

### Varianti di fissaggio



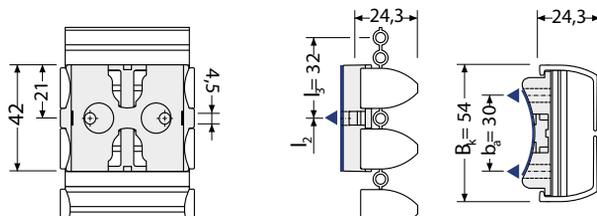
Indicare la variante di fissaggio in ordine.  
\*non include, da ordinare con apposito Codice

| Descrizione                        | Codice |
|------------------------------------|--------|
| Raccordo C piatto nero             | 75742* |
| Raccordo C piatto bianco           | 75887* |
| Raccordo C piatto grigio           | 75879* |
| Raccordo E piatto magnetico nero   | 75741* |
| Raccordo E piatto magnetico bianco | 75886* |
| Raccordo E piatto magnetico grigio | 75878* |
| Viti 4x16 mm                       | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

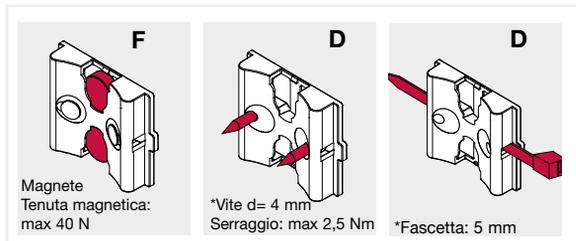
### Raccordo D/F per gamba scrivania tonda

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania  $\varnothing = 70$  mm. Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.



▲ Varianti d'installazione

Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.



Indicare la variante di fissaggio all'ordine.  
\*non include, da ordinare con apposito Codice

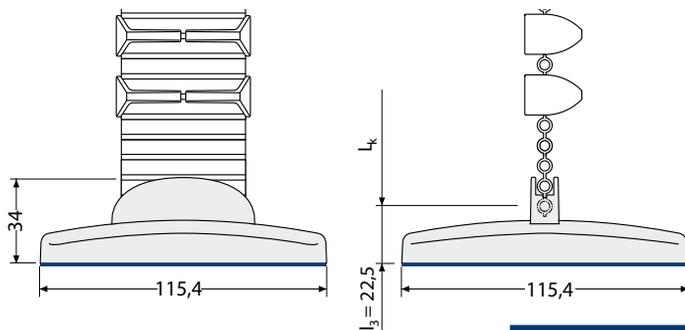
| Descrizione                       | Codice |
|-----------------------------------|--------|
| Raccordo D tondo nero             | 75743* |
| Raccordo D tondo bianco           | 75889* |
| Raccordo D tondo grigio           | 75881* |
| Raccordo F tondo magnetico nero   | 75744* |
| Raccordo F tondo magnetico bianco | 75888* |
| Raccordo F tondo magnetico grigio | 75880* |
| Viti 4x16 mm                      | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

**Raccordo G**

Raccordo a pavimento

Raccordo a pavimento per il perfetto collegamento della catena a pavimento



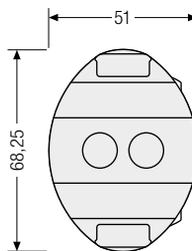
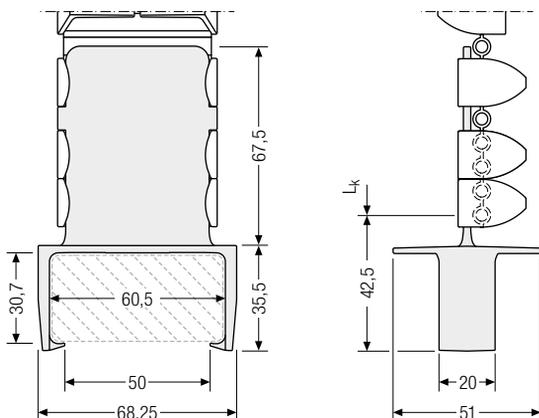
| Descrizione                    | Codice |
|--------------------------------|--------|
| Raccordo G rettangolare nero   | 75745  |
| Raccordo G rettangolare bianco | 75890  |
| Raccordo G rettangolare grigio | 75882  |

U.M.= confezione 50 pz.

**Raccordo H**

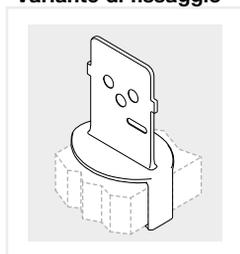
per base scrivania

Raccordo per il montaggio della catena sulla base della scrivania.



 Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

**Variante di fissaggio**



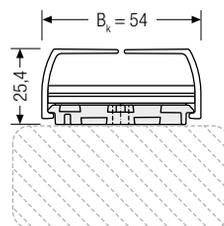
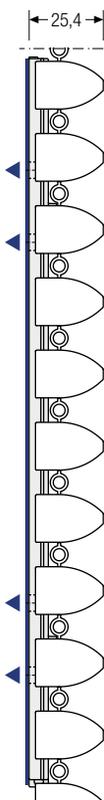
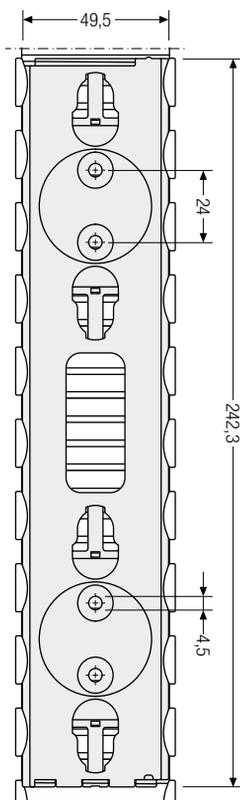
| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo H nero   | 75992  |
| Raccordo H bianco | 75994  |
| Raccordo H grigio | 75993  |

U.M.= confezione 50 pz.

### Raccordo I/J per gamba scrivania rettangolare

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania rettangolare. Fissaggio mediante magneti integrati o viti.

▲ Varianti d'installazione



Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

| Descrizione                 | Codice |
|-----------------------------|--------|
| Raccordo I magnetico nero   | 75940* |
| Raccordo I magnetico bianco | 75941* |
| Raccordo I magnetico grigio | 75942* |
| Raccordo J nero             | 75634* |
| Raccordo J bianco           | 75635* |
| Raccordo J grigio           | 75636* |
| Disco adesivo               | 75949  |
| Viti 4x16 mm                | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

### Varianti di fissaggio

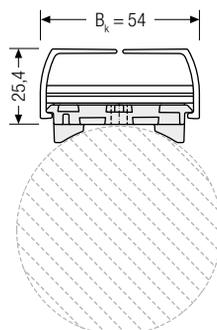
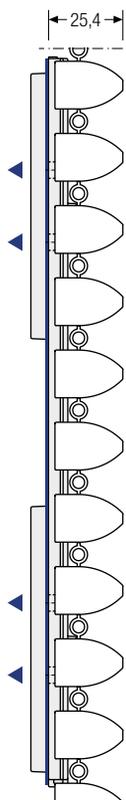
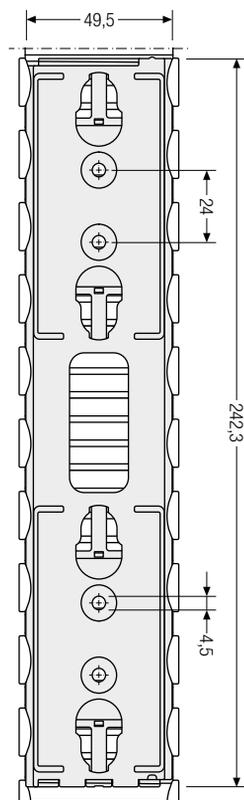
|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
| <p><b>I</b></p>  | <p><b>J</b></p>                                      | <p><b>J</b></p>   | <p><b>J</b></p>      |
| <p>Sino a 4 magneti<br/>Tenuta magnetica: min 60 N</p> | <p>Sino a 4 viti: 4 mm<br/>Serraggio: max 2,5 Nm</p> | <p>Solo per dado M4<br/>Vite cilindrica: DIN 9612M4<br/>Rondella: DIN 125</p> | <p>Disco adesivo</p> |

Indicare la variante di fissaggio in ordine.  
Viti e dischi adesivi non inclusi, da ordinare con apposito Codice

## Raccordo K/L per gamba scrivania tonda

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania  $\varnothing = 70$  mm.  
Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.

▲ Varianti d'installazione

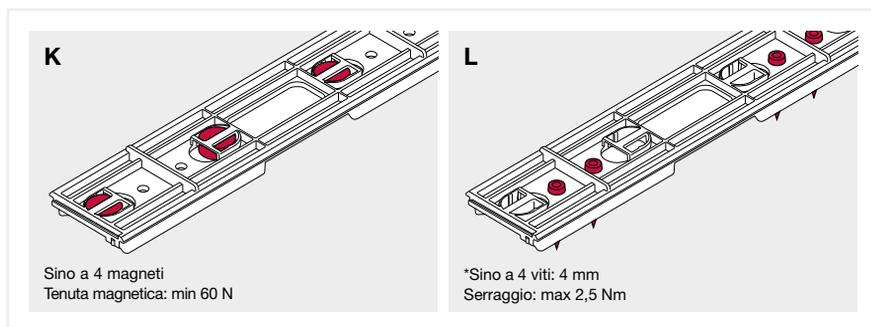


 Diametri individuali su richiesta.

| Descrizione                 | Codice |
|-----------------------------|--------|
| Raccordo K magnetico nero   | 75943* |
| Raccordo K magnetico bianco | 75944* |
| Raccordo K magnetico grigio | 75945* |
| Raccordo L nero             | 75647* |
| Raccordo L bianco           | 75648* |
| Raccordo L grigio           | 75649* |
| Viti 4x16 mm                | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

## Varianti di fissaggio

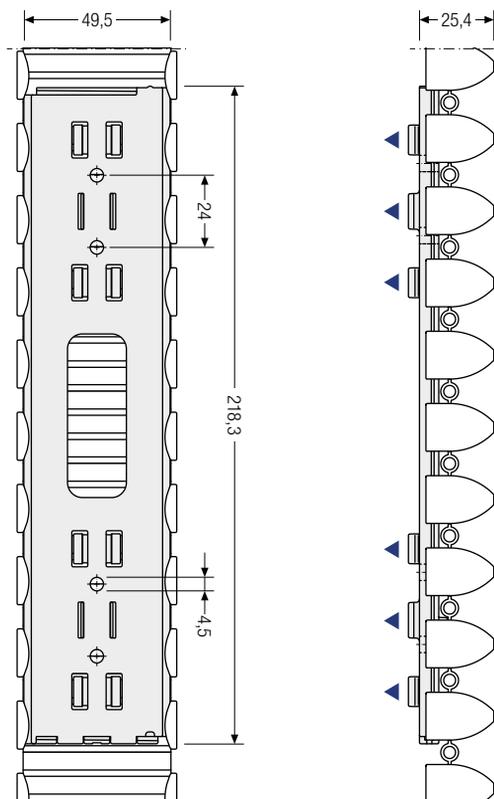


Indicare la variante di fissaggio in ordine.  
\*non incluse, da ordinare con apposito Codice

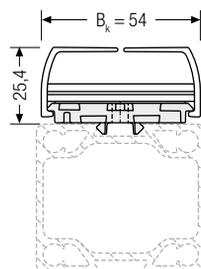
### Raccordo M

per profili piatti

Raccordo per il montaggio della catena su profili di alluminio rettangolari.  
Fissaggio mediante clip integrate.



### ▲ Varianti d'installazione

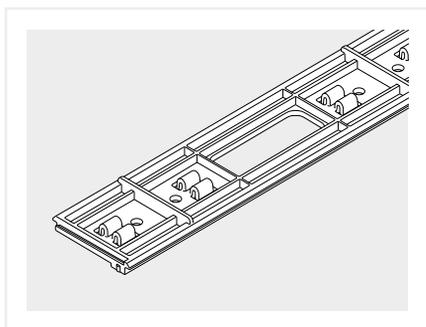


Sezioni di profili individuali su richiesta.

| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo M nero   | 75937  |
| Raccordo M bianco | 75938  |
| Raccordo M grigio | 75939  |

U.M. = confezione 50 pz.

### Variante di fissaggio



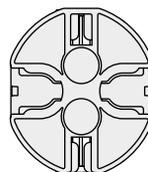
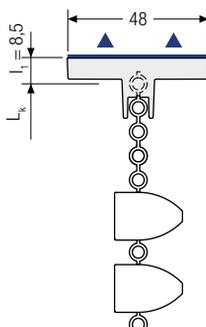
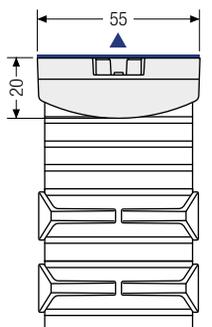
Il montaggio dipende dalla forma del profilo di alluminio.  
Vi preghiamo di contattare i nostri tecnici.

## Raccordo N

ovale per piano scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania o sulla canalina passacavi.  
Fissaggio mediante magneti integrati.

▲ Varianti d'installazione



Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

## Variante di fissaggio



Magnete

Tenuta magnetica:  
min 35 N

| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo N nero   | 75937  |
| Raccordo N bianco | 75938  |
| Raccordo N grigio | 75939  |

U.M.= confezione 50 pz.



### P0240 GS Varianti d'ordine

| KIT Standard per scrivanie regolabili in altezza (postazioni di lavoro in piedi/seduto) sino a 740 mm di altezza di sollevamento   | Colore                | Codice Conf. 50 KIT |
|--|-----------------------|---------------------|
| Kit Standard Protum Office <b>P0240GS</b> postazione di lavoro in piedi/seduto, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 1350 mm, incl. 1 raccordo B e 2 raccordi F per il montaggio sotto piano scrivania e sulla gamba scrivania tonda (D=70mm) | ● Nero                | 75905               |
|  | ○ Bianco              | 75907               |
|  | ● Grigio-argento      | 75906               |
|  | ● Nero/grigio-argento | 75908               |
| Kit Standard Protum Office <b>P0240GS</b> postazione di lavoro in piedi/seduto, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 1350 mm, incl. 1 raccordo B e 2 raccordi E per il montaggio sotto piano scrivania e sulla gamba scrivania rettangolare   | ● Nero                | 75901               |
|  | ○ Bianco              | 75903               |
|  | ● Grigio-argento      | 75902               |
|  | ● Nero/grigio-argento | 75904               |

| KIT Standard per scrivanie non regolabili in altezza (postazioni di lavoro standard)   | Colore                | Codice Conf. 50 KIT |
|--|-----------------------|---------------------|
| Kit Standard Protum Office <b>P0240GS</b> per postazione di lavoro standard, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 815 mm incl. 1 Raccordo B e 1 raccordo G per il montaggio sotto piano scrivania e sul pavimento | ● Nero                | 75896               |
|  | ○ Bianco              | 75898               |
|  | ● Grigio-argento      | 75897               |
|  | ● Nero/grigio-argento | 75900               |

Tutti i Kit vengono forniti completi di materiale di fissaggio e istruzioni di montaggio.



## Tipo P0400 GS

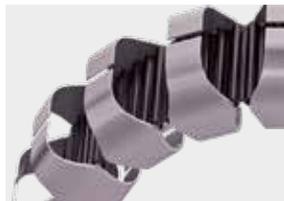
### Layout del PROTUM

Passo  $t$  = 40 mm  
 Altezza interna  $h_i$  = 21,5 mm  
 Lunghezza Standard = 960 mm  
 (composta da 4 supporti e 23 laterali)

### Forma 010

#### Apribile verso l'esterno

Traversini con profili apribili verso l'esterno o esterno e interno raggio e bande con supporti e laterali ad innesto.



Montaggio traversini su ogni maglia



Larghezza interna  $B_i$  50 mm



**P0400GS01** (singolo)

Traversino apribile verso l'esterno

- Supporto con laterali singoli
- Inserimento cavi solo su un lato

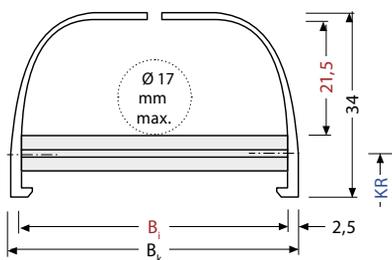


**P0400GS02** (doppio)

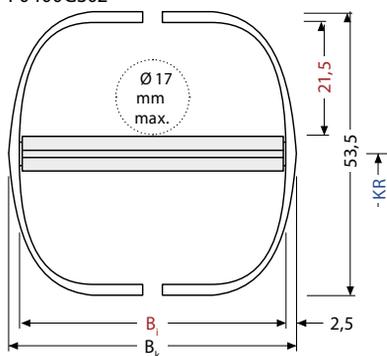
Traversino apribile sia esterno che interno raggio

- Supporto con laterali doppi
- Inserimento cavi su entrambi i lati

P0400GS01



P0400GS02



| Tipo                | $h_i$<br>mm | $h_G$<br>mm | $B_i$<br>mm | $B_k$<br>mm | $q_k$<br>kg/m |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| P0400GS01 (singolo) | 21,5        | 34          | 50          | $B_i + 5$   | 0,286         |
| P0400GS02 (doppio)  | 21,5        | 53,5        | 50          | $B_i + 5$   | 0,336         |



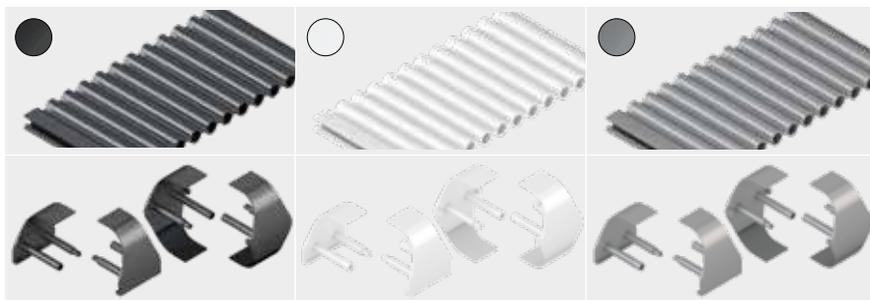
Il diametro massimo del cavo dipende dal raggio di curvatura del tipo di cavo inserito.

### Varianti dei colori / Codici



| Varianti dei colori                        | Codice* |
|--|---------|
| P0400GS01 Supporto nero Laterali neri      | 75972   |
| P0400GS01 Supporto nero Laterali grigi     | 75973   |
| P0400GS01 Supporto nero Laterali bianchi   | 75974   |
| P0400GS01 Supporto grigio Laterali neri    | 75975   |
| P0400GS01 Supporto grigio Laterali grigi   | 75976   |
| P0400GS01 Supporto grigio Laterali bianchi | 75977   |
| P0400GS01 Supporto bianco Laterali neri    | 75978   |
| P0400GS01 Supporto bianco Laterali grigi   | 75979   |
| P0400GS01 Supporto bianco Laterali bianchi | 75980   |
| P0400GS02 Supporto nero Laterali neri      | 75981   |
| P0400GS02 Supporto nero Laterali grigi     | 75982   |
| P0400GS02 Supporto nero Laterali bianchi   | 75983   |
| P0400GS02 Supporto grigio Laterali neri    | 75984   |
| P0400GS02 Supporto grigio Laterali grigi   | 75985   |
| P0400GS02 Supporto grigio Laterali bianchi | 75986   |
| P0400GS02 Supporto bianco Laterali bianchi | 75987   |
| P0400GS02 Supporto bianco Laterali grigi   | 75988   |
| P0400GS02 Supporto bianco Laterali bianchi | 78989   |

\* L = 960 mm



Supporto Grigio Cod. 75914

Supporto Nero Cod. 75909

Supporto Bianco Cod. 75913

L = 240 mm \*

\* Venduti assemblati - no vendita al dettaglio

### Laterali singoli P0400GS01



Laterale nero Cod. 75950

Laterale grigio Cod. 75951

Laterale bianco Cod. 75952

Il codice si riferisce ad un solo pezzo (raffigurati 2 uguali)

### Laterali doppi P0400GS02



Laterale nero Cod. 75953

Laterale grigio Cod. 75954

Laterale bianco Cod. 75955

Il codice si riferisce ad un solo pezzo (raffigurati 2 uguali)

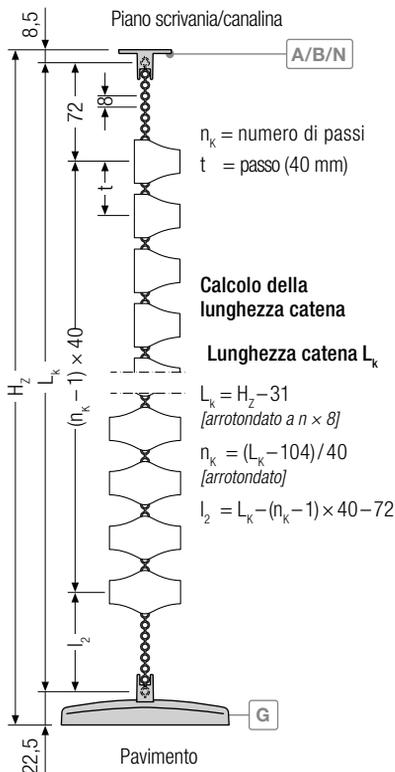


Per fornire all'ingrosso le varianti di colore dei supporti, le parti laterali e i raccordi possono essere combinate singolarmente su richiesta.

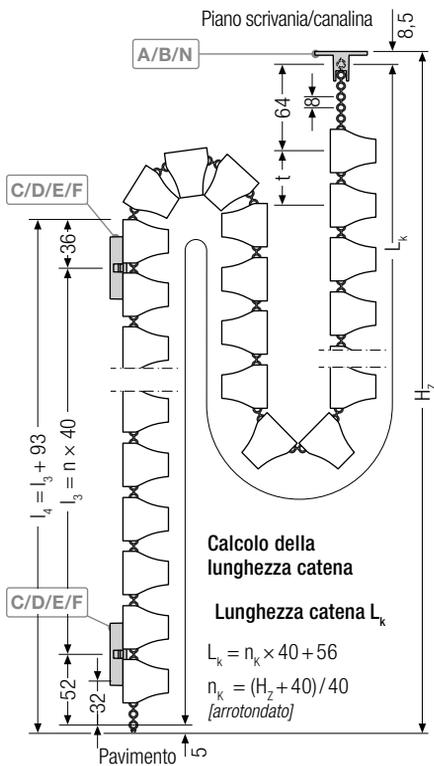
## Combinazioni di raccordo

Per ogni tipo di arredamento d'ufficio vi sono diverse possibilità di combinare i raccordi, che a scelta, si possono fissare sotto il ripiano della scrivania/canaline passacavi, sulle gambe della scrivania tonde o quadrate oppure a pavimento.

### Combinazioni per scrivanie non regolabili in altezza



### Combinazioni per scrivanie regolabili in altezza (solo per variante apribile da un lato)



## Elementi di raccordo

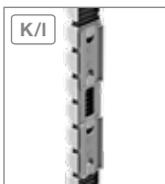
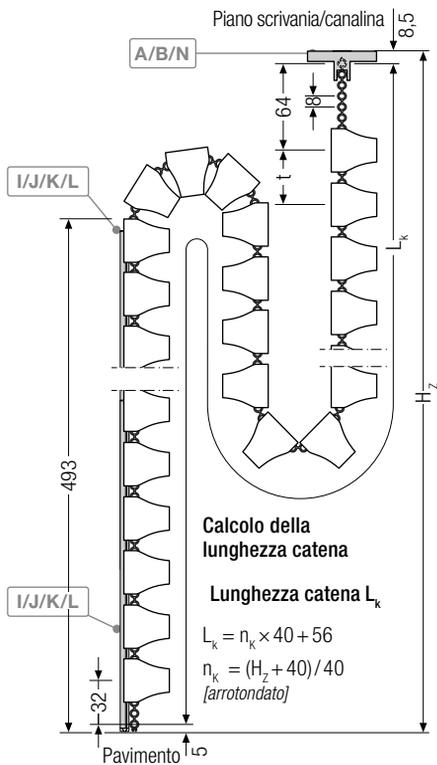
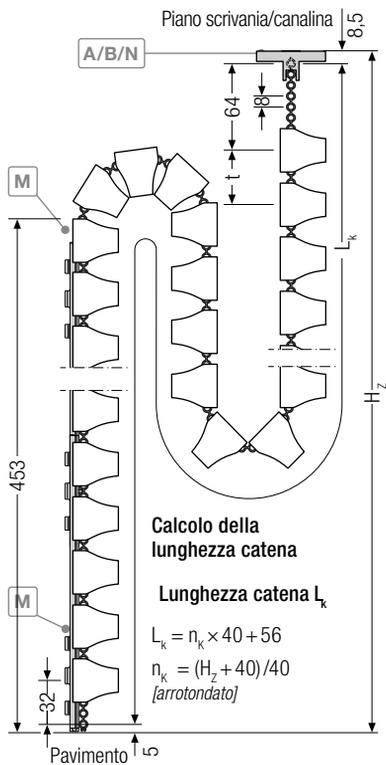


Tutti i raccordi e il PROTUM OFFICE si possono combinare uno con l'altro e sono disponibili nei colori grigio - argento, nero e bianco.

### Combinazioni di raccordo

Per ogni tipo di arredamento d'ufficio vi sono diverse possibilità di combinare i raccordi, che a scelta, si possono fissare sotto il ripiano della scrivania/canaline passacavi, sulle gambe della scrivania tonde o quadrate oppure a pavimento.

### Combinazioni per scrivanie regolabili in altezza (solo per variante apribile da un lato)

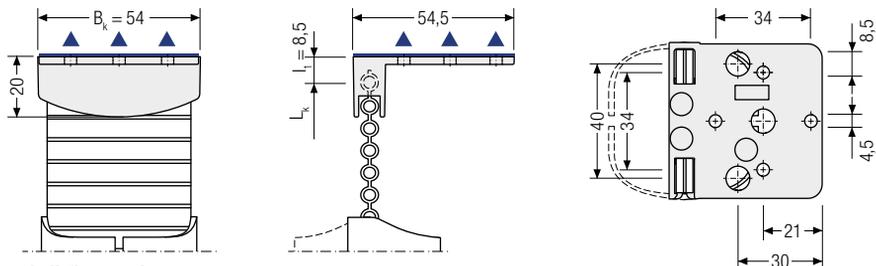


Tutti i raccordi e il PROTUM OFFICE si possono combinare uno con l'altro e sono disponibili nei colori grigio - argento, nero e bianco.

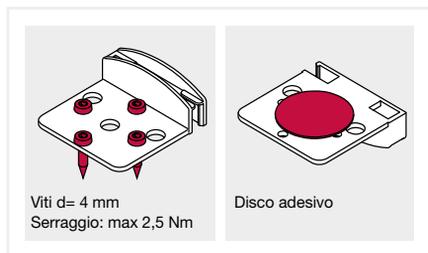
## Raccordo A

Smussato per la scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania ▲ Varianti d'installazione o sulla canalina passacavi.



### Varianti di fissaggio



Indicare la variante di fissaggio in ordine.

| Descrizione                | Codice |
|----------------------------|--------|
| Raccordo A smussato nero   | 75739* |
| Raccordo A smussato bianco | 75884* |
| Raccordo A smussato grigio | 75876* |
| Disco adesivo              | 75949  |
| Viti 4x16 mm               | 75872  |

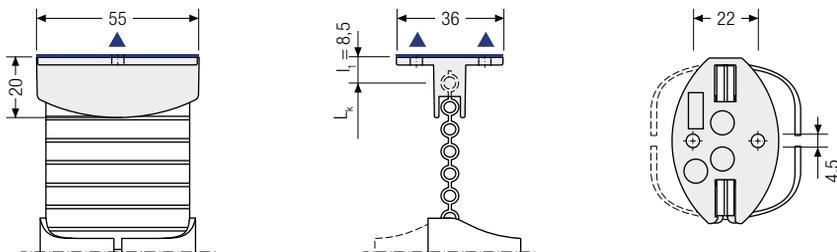
\*U.M.= confezione 50 pz.

Viti non incluse, da ordinare con apposito Codice

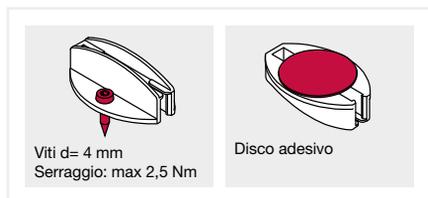
## Raccordo B

Ovale per la scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania ▲ Varianti d'installazione o sulla canalina passacavi.



### Varianti di fissaggio



Indicare la variante di fissaggio in ordine.

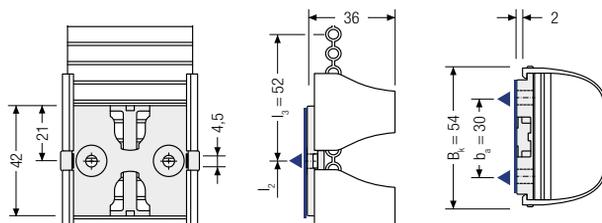
| Descrizione             | Codice |
|-------------------------|--------|
| Raccordo B ovale nero   | 75740* |
| Raccordo B ovale bianco | 75885* |
| Raccordo B ovale grigio | 75877* |
| Disco adesivo           | 75949  |
| Viti 4x16 mm            | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

Viti non incluse, da ordinare con apposito Codice

### Raccordo C/E piatto per gamba scrivania rettangolare

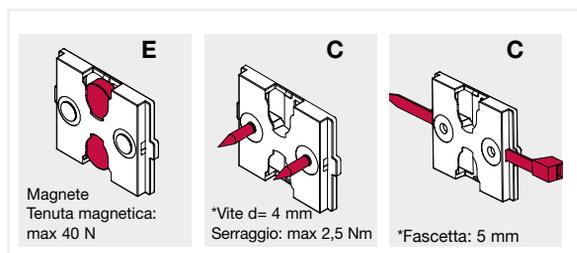
Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania rettangolare. Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.



▲ Varianti d'installazione

Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

### Varianti di fissaggio



Indicare la variante di fissaggio in ordine.

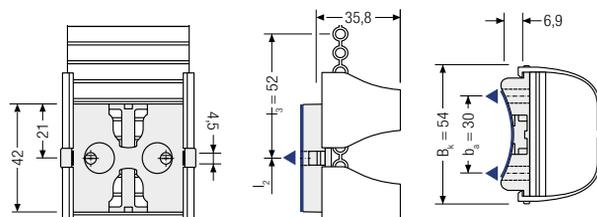
\*non include, da ordinare con apposito Codice

| Descrizione                        | Codice |
|------------------------------------|--------|
| Raccordo C piatto nero             | 75742* |
| Raccordo C piatto bianco           | 75887* |
| Raccordo C piatto grigio           | 75879* |
| Raccordo E piatto magnetico nero   | 75741* |
| Raccordo E piatto magnetico bianco | 75886* |
| Raccordo E piatto magnetico grigio | 75878* |
| Viti 4x16 mm                       | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

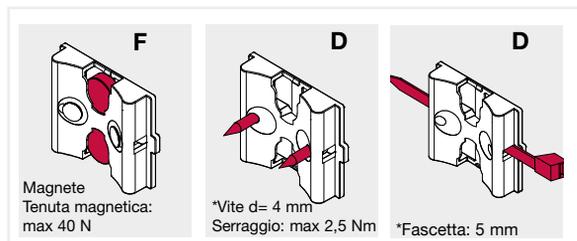
### Raccordo D/F tondo per gamba scrivania tonda

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania  $\varnothing = 70$  mm. Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.



▲ Varianti d'installazione

Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.



Indicare la variante di fissaggio all'ordine.

\*non include, da ordinare con apposito Codice

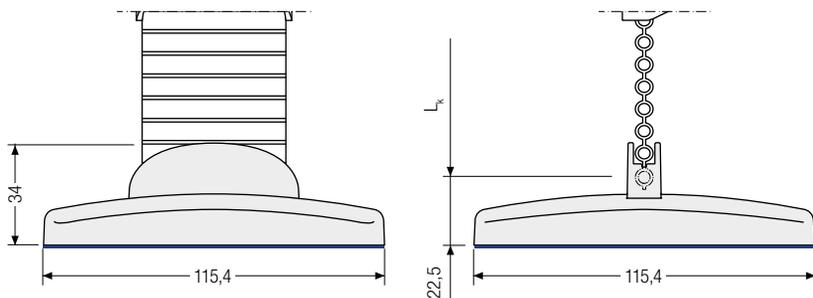
| Descrizione                       | Codice |
|-----------------------------------|--------|
| Raccordo D tondo nero             | 75743* |
| Raccordo D tondo bianco           | 75889* |
| Raccordo D tondo grigio           | 75881* |
| Raccordo F tondo magnetico nero   | 75744* |
| Raccordo F tondo magnetico bianco | 75888* |
| Raccordo F tondo magnetico grigio | 75880* |
| Viti 4x16 mm                      | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

## Raccordo G

Raccordo a pavimento

Raccordo a pavimento per il perfetto collegamento della catena a pavimento



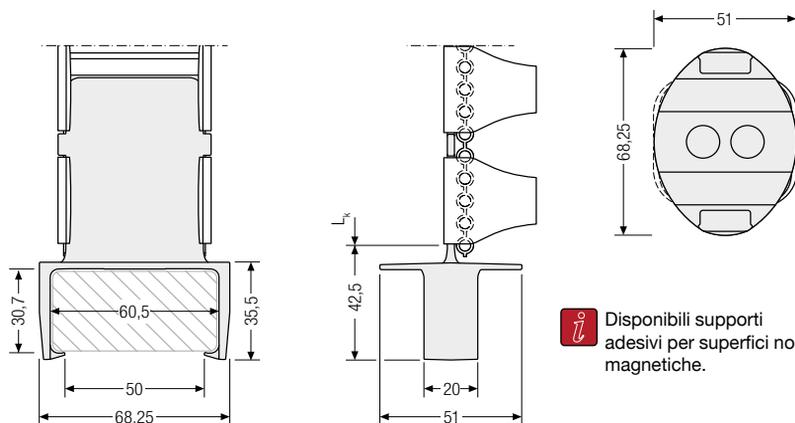
| Descrizione                    | Codice |
|--------------------------------|--------|
| Raccordo G rettangolare nero   | 75745  |
| Raccordo G rettangolare bianco | 75890  |
| Raccordo G rettangolare grigio | 75882  |

U.M.= confezione 50 pz.

## Raccordo H

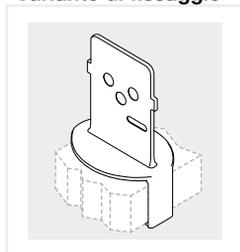
per base scrivania

Raccordo per il montaggio della catena sulla base della scrivania.



 Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

## Variante di fissaggio



| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo H nero   | 75992  |
| Raccordo H bianco | 75994  |
| Raccordo H grigio | 75993  |

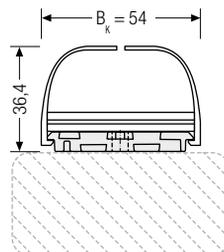
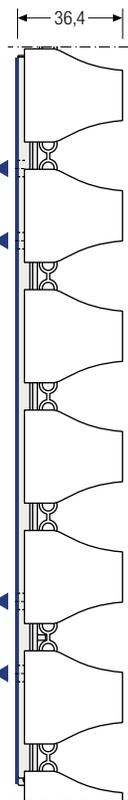
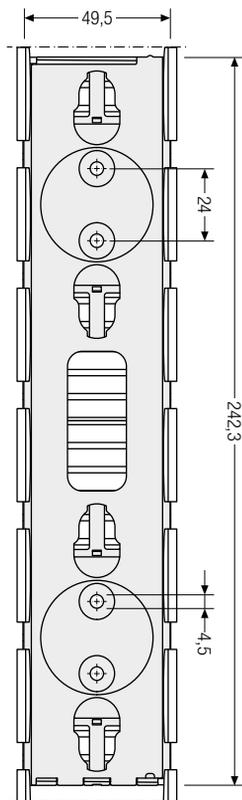
U.M.= confezione 50 pz.

### Raccordo I/J

per gamba scrivania rettangolare

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania rettangolare. Fissaggio mediante magneti integrati o viti.

▲ Varianti d'installazione



Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

| Descrizione                 | Codice |
|-----------------------------|--------|
| Raccordo I magnetico nero   | 75940* |
| Raccordo I magnetico bianco | 75941* |
| Raccordo I magnetico grigio | 75942* |
| Raccordo J nero             | 75634* |
| Raccordo J bianco           | 75635* |
| Raccordo J grigio           | 75636* |
| Disco adesivo               | 75949  |
| Viti 4x16 mm                | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

### Varianti di fissaggio

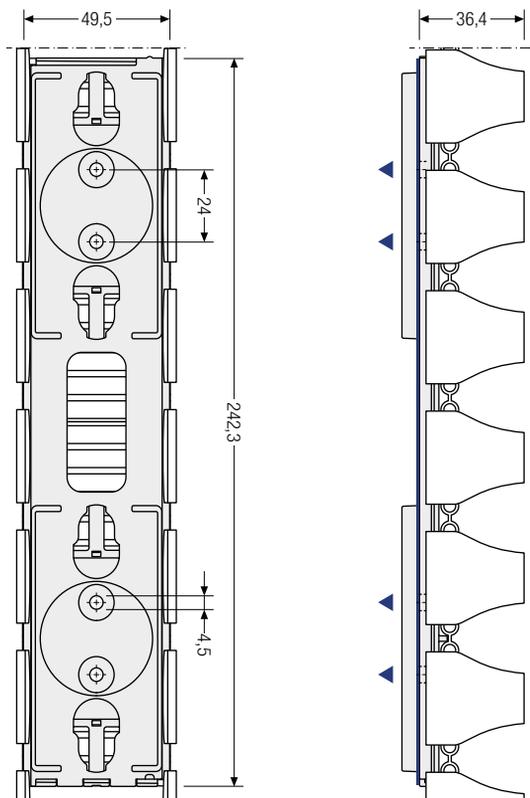
|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
| <p><b>I</b></p>  | <p><b>J</b></p>                                      | <p><b>J</b></p>   | <p><b>J</b></p>      |
| <p>Sino a 4 magneti<br/>Tenuta magnetica: min 60 N</p> | <p>Sino a 4 viti: 4 mm<br/>Serraggio: max 2,5 Nm</p> | <p>Solo per dado M4<br/>Vite cilindrica: DIN 9612M4<br/>Rondella: DIN 125</p> | <p>Disco adesivo</p> |

Indicare la variante di fissaggio in ordine.  
Viti e dischi adesivi non inclusi, da ordinare con apposito Codice

## Raccordo K/L per gamba scrivania tonda

Raccordo per il montaggio della catena sulla gamba della scrivania  $\varnothing = 70$  mm.  
Fissaggio mediante magneti integrati, viti o fascette.

▲ Varianti d'installazione

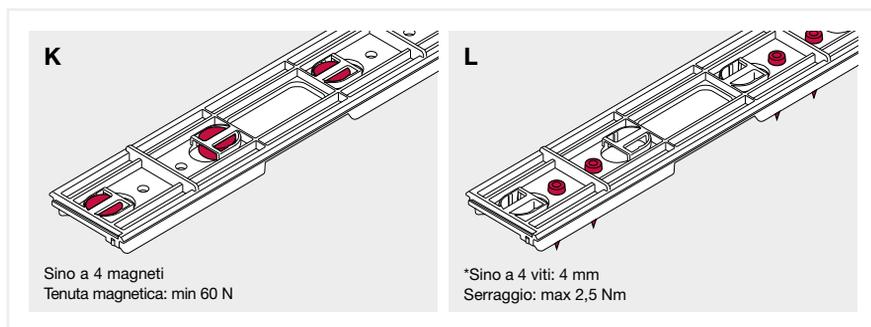


 Diametri individuali su richiesta.

| Descrizione                 | Codice |
|-----------------------------|--------|
| Raccordo K magnetico nero   | 75943* |
| Raccordo K magnetico bianco | 75944* |
| Raccordo K magnetico grigio | 75945* |
| Raccordo L nero             | 75647* |
| Raccordo L bianco           | 75648* |
| Raccordo L grigio           | 75649* |
| Viti 4x16 mm                | 75872  |

\*U.M.= confezione 50 pz.

## Varianti di fissaggio

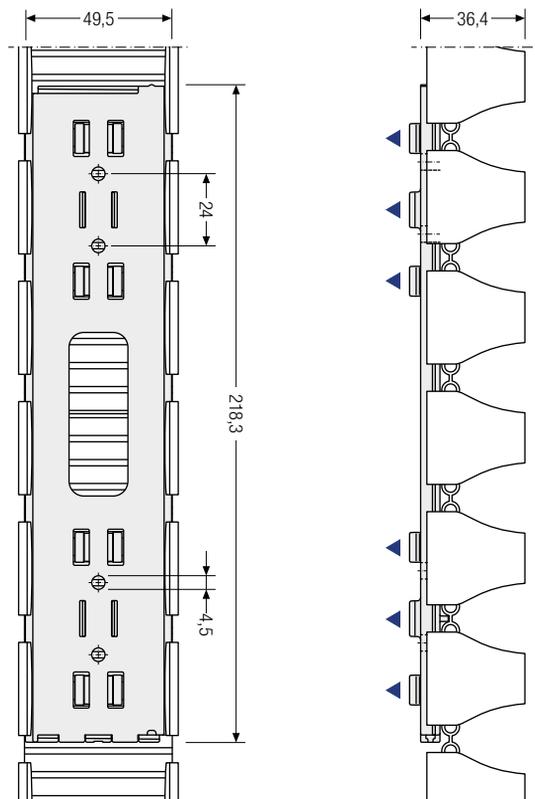


Indicare la variante di fissaggio in ordine.  
\*non incluse, da ordinare con apposito Codice

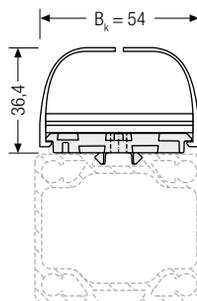
### Raccordo M

per profili piatti

Raccordo per il montaggio della catena su profili di alluminio rettangolari. Fissaggio mediante clip integrate.



### ▲ Varianti d'installazione

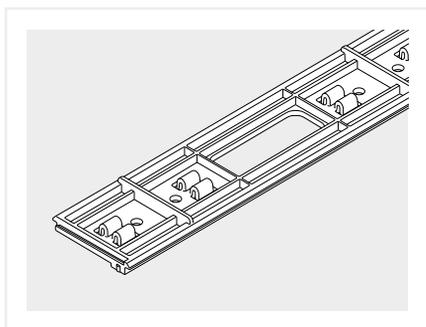


Sezioni di profili individuali su richiesta.

| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo M nero   | 75937  |
| Raccordo M bianco | 75938  |
| Raccordo M grigio | 75939  |

U.M. = confezione 50 pz.

### Variante di fissaggio



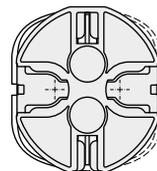
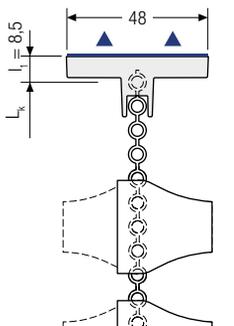
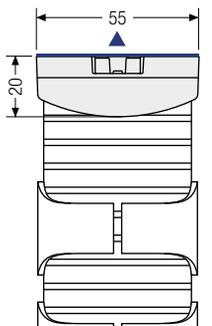
Il montaggio dipende dalla forma del profilo di alluminio. Vi preghiamo di contattare i nostri tecnici.

## Raccordo N

ovale per piano scrivania

Raccordo scrivania per il montaggio della catena sotto il ripiano della scrivania o sulla canalina passacavi.  
Fissaggio mediante magneti integrati.

▲ Varianti d'installazione



Disponibili supporti adesivi per superfici non magnetiche.

## Variante di fissaggio



Magnete

Tenuta magnetica:  
min 35 N

| Descrizione       | Codice |
|-------------------|--------|
| Raccordo N nero   | 75937  |
| Raccordo N bianco | 75938  |
| Raccordo N grigio | 75939  |

U.M.= confezione 50 pz.



## Varianti d'ordine

| KIT Standard per scrivanie regolabili in altezza (postazioni di lavoro in piedi/seduto) sino a 740 mm di altezza di sollevamento   | Colore   | Codice Conf. 50 KIT |
|--|--|---------------------|
| Kit Standard Protum Office <b>P0400GS01</b> postazione di lavoro in piedi/seduto, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 1350 mm, incl. 1 raccordo B e 2 raccordi F per il montaggio sotto piano scrivania e sulla gamba scrivania tonda (D=70mm) |  Nero                 | 75968               |
|  |  Bianco               | 75970               |
|  |  Grigio-argento       | 75969               |
|  |  Nero/grigio-argento  | 75971               |
| Kit Standard Protum Office <b>P0400GS01</b> postazione di lavoro in piedi/seduto, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 1350 mm, incl. 1 raccordo B e 2 raccordi E per il montaggio sotto piano scrivania e sulla gamba scrivania rettangolare   |  Nero                 | 75964               |
|  |  Bianco               | 75966               |
|  |  Grigio-argento       | 75965               |
|  |  Nero/grigio-argento  | 75967               |
| KIT Standard per scrivanie non regolabili in altezza (postazioni di lavoro standard)   | Colore   | Codice Conf. 50 KIT |
| Kit Standard Protum Office <b>P0400GS02</b> per postazione di lavoro standard, per alloggio cavi su ambo i lati, lunghezza totale 815 mm incl. 1 Raccordo B e 1 raccordo G per il montaggio sotto piano scrivania e sul pavimento                              |  Nero                 | 75960               |
|  |  Bianco               | 75962               |
|  |  Grigio-argento       | 75961               |
|  |  Nero/grigio-argento  | 75963               |
| Kit Standard Protum Office <b>P0400GS01</b> per postazione di lavoro standard, per alloggio cavi solo da un lato, lunghezza totale 815 mm incl. 1 Raccordo B e 1 raccordo G per il montaggio sotto piano scrivania e sul pavimento                             |  Nero                 | 75956               |
|  |  Bianco               | 75958               |
|  |  Grigio-argento       | 75957               |
|  |  Nero/grigio-argento | 75959               |

**Tutti i Kit vengono forniti completi di materiale di fissaggio e istruzioni di montaggio.**

