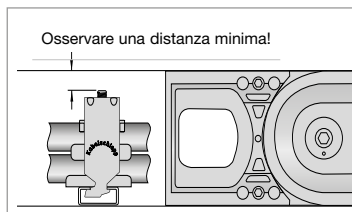




## Fermacavi antitrazione

La scelta dei fermacavi dipende dal tipo di cavo, dalla lunghezza della catena e dalla posizione d'installazione.



Se il tratto superiore della catena portacavi scorre sul tratto inferiore (disposizione orizzontale con scorrimento in un canale di guida INV3), l'altezza di montaggio del fermacavo non deve superare l'altezza della maglia di catena.



## Fermacavi LineFix

- Geometria della base ottimizzata per un posizionamento sicuro nel profilo a C
- Per uno, due o tre cavi sovrapposti
- Per guide a C con ampiezza fessura 11 mm



## Fermacavi a pettine

- Maggior forza di fissaggio
- Trasmissione di forza uniforme sia in fase di spinta che di trazione



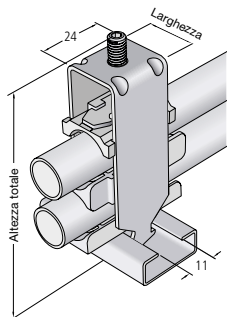
## Fermatubi

- Per il fissaggio terminale dei tubi



## Fermacavi SZL

- Rivestimento totale dei conduttori
- Montaggio semplice, rapido e senza l'uso di utensili



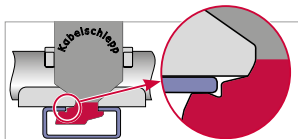
L'altezza totale è un valore di riferimento. L'altezza reale dipende tra l'altro dal diametro del cavo e dalle sue condizioni.



■ Controselle con sagoma arrotondata.



■ Il fissaggio del blocco fermacavi è sicuro ed è esclusa la fuoriuscita dalla sua sede indipendentemente dalla direzione del montaggio.



### Fermacavi Linefix

- Per guide a C con ampiezza fessura 11 mm
- Per uno, due o tre cavi sovrapposti
- Geometria della base ottimizzata per un posizionamento sicuro nel profilo a C
- Protezione dalla corrosione della struttura di elevata qualità mediante verniciatura ad immersione catodica (KTL)
- Design della sella con controsella per un fissaggio sicuro dei cavi
- Design arrotondato delle strutture a sella per la migliore protezione dei cavi
- Disponibili anche in acciaio inossidabile (ER 1S)

| LineFix Tipo | Descrizione | Codice** Linefix | Codice** LineFix Acciaio Inox (ER 1S) | Min. Ø cavi | Max. Ø cavi | Nr. cavi | Largh. | Altezza tot. con max Ø cavi inclusi profilo a C * |
|--------------|-------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|----------|--------|---|
|--------------|-------------|------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|----------|--------|---|


#### Fissaggio semplice

|   |         |       |       |    |    |   |    |    |
|---|---------|-------|-------|----|----|---|----|----|
|  | LF 12-1 | 13630 | 13731 | 6  | 12 | 1 | 16 | 55 |
|   | LF 14-1 | 13631 | 13732 | 12 | 14 | 1 | 18 | 52 |
|   | LF 16-1 | 13632 | 13733 | 14 | 16 | 1 | 20 | 54 |
|   | LF 18-1 | 13633 | 13734 | 16 | 18 | 1 | 22 | 56 |
|   | LF 20-1 | 13634 | 13735 | 18 | 20 | 1 | 24 | 59 |
|   | LF 22-1 | 13635 | 13736 | 20 | 22 | 1 | 26 | 61 |
|   | LF 26-1 | 13636 | 13737 | 22 | 26 | 1 | 30 | 70 |
|   | LF 30-1 | 13637 | 13738 | 26 | 30 | 1 | 34 | 74 |
|   | LF 34-1 | 13638 | 13739 | 30 | 34 | 1 | 38 | 78 |
|   | LF 38-1 | 13639 | 13740 | 34 | 38 | 1 | 42 | 82 |
|   | LF 42-1 | 13640 | 13741 | 38 | 42 | 1 | 46 | 91 |

#### Fissaggio doppio

|  |         |       |       |    |    |   |    |     |
|--|---------|-------|-------|----|----|---|----|-----|
|  | LF 12-2 | 13641 | 13742 | 6  | 12 | 2 | 16 | 73  |
|  | LF 14-2 | 13642 | 13743 | 12 | 14 | 2 | 18 | 74  |
|  | LF 16-2 | 13643 | 13744 | 14 | 16 | 2 | 20 | 82  |
|  | LF 18-2 | 13644 | 13745 | 16 | 18 | 2 | 22 | 86  |
|  | LF 20-2 | 13645 | 13746 | 18 | 20 | 2 | 24 | 91  |
|  | LF 22-2 | 13646 | 13747 | 20 | 22 | 2 | 26 | 95  |
|  | LF 26-2 | 13647 | 13748 | 22 | 26 | 2 | 30 | 108 |
|  | LF 30-2 | 13648 | 13749 | 26 | 30 | 2 | 34 | 121 |
|  | LF 34-2 | 13649 | 13750 | 30 | 34 | 2 | 38 | 129 |

#### Fissaggio triplo

|   |         |       |       |    |    |   |    |     |
|---|---------|-------|-------|----|----|---|----|-----|
|  | LF 12-3 | 13650 | 13751 | 6  | 12 | 3 | 16 | 98  |
|   | LF 14-3 | 13651 | 13752 | 12 | 14 | 3 | 18 | 98  |
|   | LF 16-3 | 13652 | 13753 | 14 | 16 | 3 | 20 | 105 |
|   | LF 18-3 | 13653 | 13754 | 16 | 18 | 3 | 22 | 111 |
|   | LF 20-3 | 13654 | 13755 | 18 | 20 | 3 | 24 | 118 |
|   | LF 22-3 | 13655 | 13756 | 20 | 22 | 3 | 26 | 130 |

\* Materiale Codice 3934

\*\* Il Codice LineFix comprende blocchetto, controsella ed eventuali doppie selle.

Fissaggio sicuro e semplice montaggio.

Il supporto fissa la base in modo sicuro nella posizione di avvvitamento nel profilo a C e ostacola la fuoriuscita del fermacavo in caso di tensione e carichi compressivi, indipendenti dalla direzione di montaggio.

## Massima flessibilità grazie a doppie selle combinabili

I fermacavi standard LineFix® nella dimensione LFX/ LFX 12 offrono ancor più flessibilità e opzioni di montaggio grazie all'estensione di doppie selle e controselle. Grazie all'ottimizzazione per differenti

diametri di cavi e combinazioni personalizzabili in altezza, tutte le esigenze applicative possono essere quasi totalmente soddisfatte.

Doppia sella  
LD12 d6s12



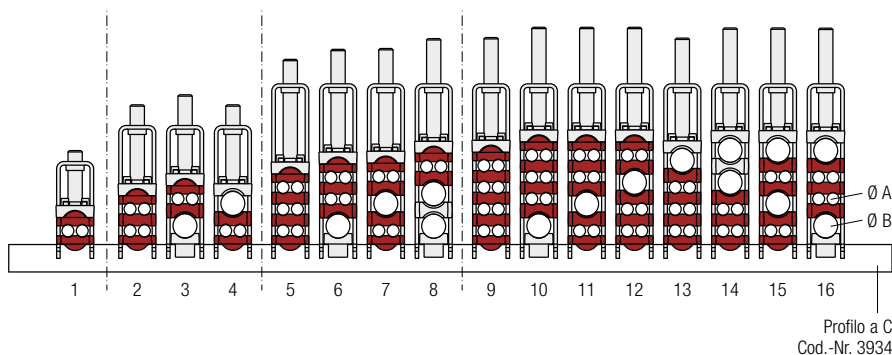
Doppia sella  
LD12 d6d6



Controsella  
LG12 d6



## Combinazioni possibili | Dimensioni



|    | Codice LineFix | Codice LineFix Acciaio Inox (ER 1S) | Ø cavi A mm | Ø cavi B mm | Numero cavi | Larghezza mm | Altezza totale con Ø max. cavi incluso Profilo a C* mm |
|----|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--|
| 1  | 13757          | 13773                               | 3-6 (2x)    | -           | 2           | 16           | 51   |
| 2  | 13758          | 13774                               | 3-6 (4x)    | -           | 4           | 16           | 70   |
| 3  | 13759          | 13775                               | 3-6 (2x)    | 6-12 (1x)   | 3           | 16           | 74   |
| 4  | 13760          | 13776                               | 3-6 (2x)    | 6-12 (1x)   | 3           | 16           | 70   |
| 5  | 13761          | 13777                               | 3-6 (6x)    | -           | 6           | 16           | 89   |
| 6  | 13762          | 13778                               | 3-6 (4x)    | 6-12 (1x)   | 5           | 16           | 94   |
| 7  | 13763          | 13779                               | 3-6 (4x)    | 6-12 (1x)   | 5           | 16           | 94   |
| 8  | 13764          | 13780                               | 3-6 (2x)    | 6-12 (2x)   | 4           | 16           | 98   |
| 9  | 13765          | 13781                               | 3-6 (8x)    | -           | 8           | 16           | 98   |
| 10 | 13766          | 13782                               | 3-6 (6x)    | 6-12 (1x)   | 7           | 16           | 103  |
| 11 | 13767          | 13783                               | 3-6 (6x)    | 6-12 (1x)   | 7           | 16           | 103  |
| 12 | 13768          | 13784                               | 3-6 (6x)    | 6-12 (1x)   | 7           | 16           | 103  |
| 13 | 13769          | 13785                               | 3-6 (6x)    | 6-12 (1x)   | 7           | 16           | 98   |
| 14 | 13770          | 13786                               | 3-6 (4x)    | 6-12 (2x)   | 6           | 16           | 103  |
| 15 | 13771          | 13787                               | 3-6 (4x)    | 6-12 (2x)   | 6           | 16           | 103  |
| 16 | 13772          | 13788                               | 3-6 (4x)    | 6-12 (2x)   | 6           | 16           | 102  |

\* Cod.-Nr. 3934



Grandezza dei LineFix identificabile anche a fermacavo installato

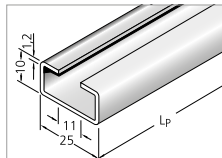


### Dimensioni dei profili per il montaggio integrato nei raccordi

| Catene Portacavi          |                       | Profilo a C<br>Codice Nr. | Lunghezza<br>Lp in mm                    |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| Modello                   | Raccordi              |                           |  |
| UNIFLEX 1555              | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> - 1                       |
| UNIFLEX 1665              | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> + 4                       |
| TKA 45                    | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> + 4                       |
| TKA 55                    | Universali            | 3931                      | Lp = B <sub>i</sub>                      |
| MASTER HC33               | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> + 4                       |
| MASTER LT60               | Universali            | 3934                      | B <sub>i</sub> - 1                       |
| KC0650                    | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> - 4                       |
| KC0900                    | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> - 3                       |
| MC 0650                   | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> + 4                       |
| MC 0950                   | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 10                      |
| MC 1250                   | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 5                       |
| MC 1300                   | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 6                       |
| MT 0650                   | Universali            | 3931                      | Lp = B <sub>i</sub>                      |
| MT 0950                   | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 2,5                     |
| MT 1250                   | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 5,5                     |
| MT 1300                   | Universali            | 3934                      | B <sub>i</sub> + 6                       |
| QUANTUM Q060              | Universali            | 3931                      | B <sub>i</sub> + 18                      |
| QUANTUM Q080              | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 30                      |
| QUANTUM Q100              | Universali            | 3935                      | B <sub>i</sub> + 30                      |
| Catena acciaio<br>LS 1050 | raccordo<br>terminale | 3934                      | Punto fisso: Bst<br>Punto mobile: Bst +4 |

### Profili di montaggio per fermacavi LineFix

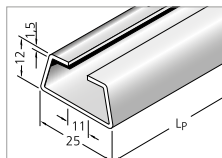
#### Profilo a C 25 x 10 mm



Adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 mm)

**Materiale:** Acciaio  
**Codice Nr.:** 3931  
Fissaggio con vite cilindrica  
M 6 – DIN 6912

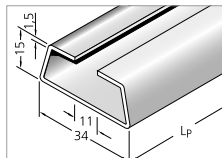
#### Profilo a C 25 x 12 mm



Adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 mm)

**Materiale:** Acciaio  
**Codice Nr.:** 3934  
Fissaggio con vite cilindrica  
M 6 – DIN 6912

#### Profilo a C 34 x 15 mm



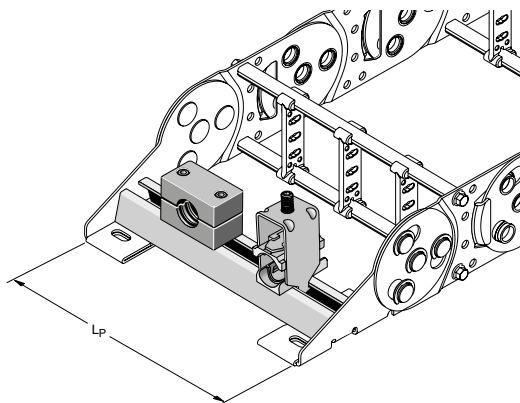
Adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 mm)

**Materiale:** Acciaio  
**Codice Nr.:** 3935  
**Codice Nr.:** 3936 Acciaio inox (ER 1S)  
Fissaggio con vite cilindrica  
M 6 – DIN 6912

## Fermacavi Catene Acciaio

### Serie LS

- Il profilo a C viene fissato al raccordo terminale senza essere avvitato separatamente
- **Lunghezza del profilo a C LP**  
 Punto Mobile :  $LP = Bi + 4 \text{ mm}$   
 Punto Fisso :  $LP = Bi$



### Serie LS 1050

Profilo a C integrato adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 mm).

**Materiale:** Acciaio  
**Codice Nr.:** 3934

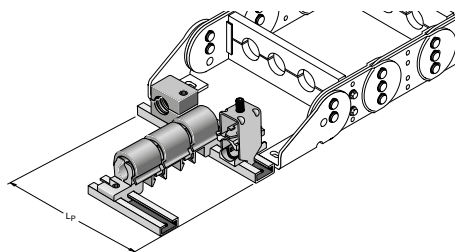


- Inserimento del profilo a C nel raccordo terminale

- Profilo a C fissato nel raccordo

### Serie S

- Il profilo a C viene montato sotto i raccordi terminali
- I fermacavi al punto fisso e al punto mobile sono identici!
- Lunghezza del profilo  $LP \triangleq$  Larghezza della catena Bk



### Serie S0650.1, 0950, 1250,1800

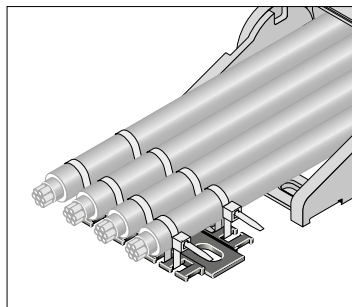
Profilo a C integrato adatto a tutti i fermacavi in commercio (ampiezza fessura 11 mm).

**Materiale:** Acciaio  
**Codice Nr.:** 3931 / 3934 / 3935  
 Fissaggio con vite cilindrica M 6 – DIN 6912



## Fermacavi a pettine

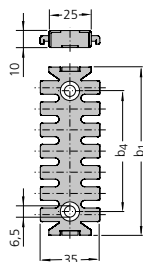
Soluzioni di fissaggio di diversi conduttori per tutti i tipi di portacavi.



### Dimensioni

| Codice Nr. | b <sub>1</sub> mm | b <sub>4</sub> mm | Numero denti |
|------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 53654      | 49                | 21                | 2x3          |
| 53655      | 74                | 46                | 2x5          |
| 53656      | 99                | 71                | 2x7          |
| 53657      | 124               | 96                | 2x9          |
| 53658      | 149               | 121               | 2x11         |
| 53659      | 174               | 146               | 2x13         |
| 76550      | 54                | 21                | 2x3          |
| 76551      | 79                | 46                | 2x5          |
| 76552      | 104               | 71                | 2x7          |
| 76553      | 129               | 96                | 2x9          |
| 76554      | 154               | 121               | 2x11         |
| 76555      | 179               | 146               | 2x13         |

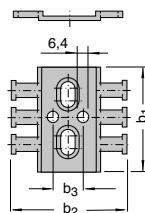
Confezione da 20 pz.



### Dimensioni

| Codice Nr. | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm | b <sub>3</sub> mm | Numero denti |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 53983      | 43,2              | 53                | 14                | 2x3          |
| 53684      | 60                | 53                | 14                | 2x4          |
| 57350      | 61                | 70                | 20                | 2x4          |

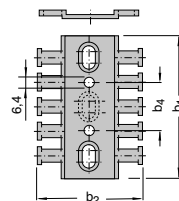
Confezione da 20 pz.



### Dimensioni

| Codice Nr. | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm | b <sub>4</sub> mm | Numero denti |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| 53984      | 63,2              | 53                | 15,2              | 2x4          |
| 53985      | 83,2              | 53                | 35,2              | 2x6          |
| 53986      | 108,2             | 53                | 60,2              | 2x8          |
| 53987      | 135,2             | 53                | 87,2              | 2x10         |
| 53685      | 85                | 53                | 25                | 2x6          |
| 53686      | 110               | 53                | 50                | 2x8          |
| 53687      | 135               | 53                | 75                | 2x10         |
| 53688      | 160               | 53                | 100               | 2x12         |
| 57351      | 86                | 70                | 20                | 2x6          |
| 57352      | 111               | 70                | 40                | 2x8          |
| 57354      | 136               | 70                | 65                | 2x10         |
| 57355      | 161               | 70                | 90                | 2x12         |
| 57356      | 186               | 70                | 115               | 2x14         |
| 57357      | 211               | 70                | 140               | 2x16         |
| 57358      | 236               | 70                | 165               | 2x18         |
| 57359      | 261               | 70                | 190               | 2x20         |

Confezione da 20 pz.

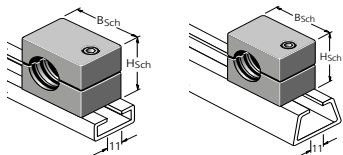


### Fermatubi

- Per il fissaggio terminale di tubi
- Con vite(i) di serraggio e dado(i) di fissaggio della guida



#### Tipo BS 1. \_\_

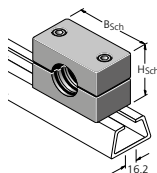


#### Montaggio guida a C

Materiale: Acciaio  
Codice-Nr.: 3931

Materiale: Acciaio  
Codice-Nr.: 3934

#### Tipo BS 1A. \_\_ - BS 6. \_\_



#### Montaggio guida a C

Materiale: Acciaio  
Codice-Nr.: 3932

### Fermatubi singoli - per un singolo tubo

#### Tipo BS 1

| Tipo      | Per Ø tubi mm | Altezza H <sub>Sch</sub> | Larghezza B <sub>Sch</sub> | Viti M6 |           | Codice Nr. |
|-----------|---------------|--------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------|
|           |               |                          |                            | Numero  | Lunghezza |            |
| BS 1.06   | 6             | 27                       | 28                         | 1       | 35        | M100BS1060 |
| BS 1.06,4 | 6,4           | 27                       | 28                         | 1       | 35        | M100BS1064 |
| BS 1.08   | 8             | 27                       | 28                         | 1       | 35        | M100BS1080 |
| BS 1.09,5 | 9,5           | 27                       | 28                         | 1       | 35        | M100BS1095 |
| BS 1.10   | 10            | 27                       | 28                         | 1       | 35        | M100BS1100 |

Altre grandezze o esecuzioni a richiesta. Dimensioni in mm

#### Tipo BS 1A - BS 6

| Tipo       | Per Ø tubi mm | Altezza H <sub>Sch</sub> | Larghezza B <sub>Sch</sub> | Viti M6 |           | Codice Nr. |
|------------|---------------|--------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------|
|            |               |                          |                            | Numero  | Lunghezza |            |
| BS 1A.06   | 6             | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1060 |
| BS 1A.06,4 | 6,4           | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1064 |
| BS 1A.08   | 8             | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1080 |
| BS 1A.09,5 | 9,5           | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1095 |
| BS 1A.10   | 10            | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1100 |
| BS 1A.12   | 12            | 27                       | 37                         | 2       | 35        | M10ABS1120 |
| BS 2.14    | 14            | 33                       | 42                         | 2       | 40        | M100BS2140 |
| BS 2.16    | 16            | 33                       | 42                         | 2       | 40        | M100BS2160 |
| BS 2.18    | 18            | 33                       | 42                         | 2       | 40        | M100BS2180 |
| BS 3.20    | 20            | 35,5                     | 50                         | 2       | 45        | M100BS3200 |
| BS 3.22    | 21,3          | 35,5                     | 50                         | 2       | 45        | M100BS3220 |
| BS 3.25    | 25            | 35,5                     | 50                         | 2       | 45        | M100BS3250 |
| BS 3.25,4  | 25,4          | 35,5                     | 50                         | 2       | 45        | M100BS3254 |
| BS 4.26,9  | 26,9          | 41,5                     | 59                         | 2       | 50        | M100BS4269 |
| BS 4.30    | 30            | 41,5                     | 59                         | 2       | 50        | M100BS4300 |
| BS 4.32    | 32            | 41,5                     | 59                         | 2       | 50        | M100BS4320 |
| BS 5.32    | 32            | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5320 |
| BS 5.33,7  | 33,7          | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5337 |
| BS 5.35    | 35            | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5350 |
| BS 5.38    | 38            | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5380 |
| BS 5.40    | 40            | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5400 |
| BS 5.42    | 42            | 56,5                     | 71                         | 2       | 65        | M100BS5420 |
| BS 6.44,5  | 44,5          | 64,5                     | 86                         | 2       | 75        | M100BS6445 |
| BS 6.48,3  | 48,3          | 64,5                     | 86                         | 2       | 75        | M100BS6483 |
| BS 6.50,8  | 50,8          | 64,5                     | 86                         | 2       | 75        | M100BS6508 |

Altre grandezze o esecuzioni a richiesta.  
Materiale delle morse: PP

Dimensioni in mm





## Fermacavi SZL

Il primo fermacavi veramente efficace per la sicurezza e protezione dei conduttori nei portacavi

### Vantaggi:

- Assenza di viti e fascette
- Rivestimento totale dei conduttori
- Pressione definita da profili elastici di bloccaggio
- Fissaggio a tenuta di vibrazioni
- Montaggio semplice, rapido e senza l'uso di utensili
- Adattabilità alle guide di supporto comunemente in commercio
- Applicazione dei fermacavi anche sui quadri elettrici

### Possibilità di fissaggio:

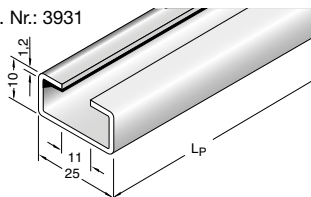
- mediante clips dall'interno nel profilo a C 34 x 15 mm con ampiezza fessura 16 - 17 mm, Codice Nr. 3932
- mediante clips dall'esterno nel profilo a cappello 35 x 7,5 mm - DIN EN 50022
- mediante guida su due profili a C 25 x 10 mm con ampiezza fessura 11 - 12 mm, Codice Nr. 3931 (Fissaggio degli elementi base mediante avvitamento a tassello scorrevole) oppure
- tramite viti fissate direttamente sugli elementi base

### Grandezze disponibili (in mm.):

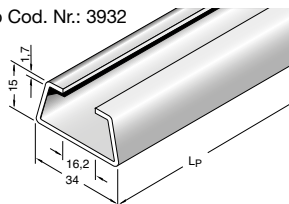
| Tipo   | Codice Nr. | Per Ø cavi      | Larghezza B con |        | Altezza H |
|--------|------------|-----------------|-----------------|--------|-----------|
|        |            |                 | Ø min.          | Ø max. |           |
| SZL 8  | 24989      | > 5,0 - 8,0 mm  | 16              | 16     | 28        |
| SZL 10 | 24990      | > 8,0 - 10,5 mm | 20              | 20     | 30        |
| SZL 14 | 24991      | >10,5 - 14,5 mm | 23              | 26     | 35        |
| SZL 18 | 24992      | >14,5 - 18,0 mm | 25              | 32     | 40        |
| SZL 22 | 24993      | >18,0 - 22,0 mm | 30              | 36     | 44        |
| SZL 27 | 24994      | >22,0 - 27,0 mm | 34              | 39     | 50        |
| SZL 32 | 24995      | >27,0 - 32,0 mm | 39              | 44     | 56        |

### Guida a C

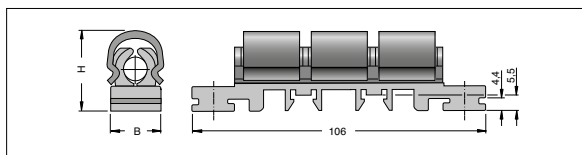
Cod. Nr.: 3931



Acciaio Cod. Nr.: 3932

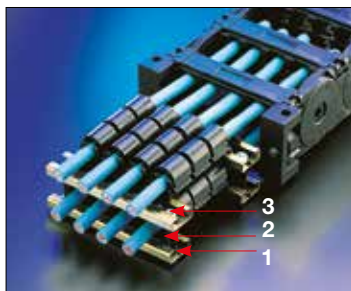


Il codice si riferisce ad una confezione di 10 pezzi



| Pos. | Descrizione                                 | Codice Nr. | Nr. | Lunghezza in mm        |
|------|---|------------|-----|------------------------|
| 1    | Guida a C Ø 25x10 in acciaio                | 3931       | 1   | B <sub>i</sub> + 30 mm |
| 2    | Quadro □ 10x1 mm in alluminio               | *          | 1   | 34,39,44, 49,57,63     |
| 3    | Vite cilindrica testa esagonale M8, DIN 912 | -----      | 1   | Lung. quadro L+11 mm   |

\* Codice M110DISXXX: sostituire le x con la dimensione (esempio: M110DIS034 per il distanziale L=34 fermacavo SZL 10)



Se in un portacavi vi sono alloggiati molti conduttori disposti su due file sovrapposte, anche i nostri fermacavi possono essere montati con disposizione sovrapposta.

Le quote riportate fanno riferimento al diametro del conduttore più grande.

## Istruzioni di montaggio per i fermacavi SZL

### Fissaggio degli elementi base

- 1.1 Inserimento clips dall'interno in una guida a C.
- 1.2 Inserimento clips dall'esterno su guida a cappello.
- 1.3 Inserimento in due profili a C; fissaggio degli elementi base tramite viti con tassello scorrevole nei profili.
- 1.4 Avvitamento diretto.

Le soluzioni 1.3 e 1.4 sono adatte a sopportare elevate forze di trazione e sono pertanto consigliabili come soluzioni standard.

Dopo il fissaggio degli elementi alloggiare i conduttori, quindi:

2. Apporre la sella laterale del fermacavo.
3. Fissare elemento base, sella laterale e conduttori mediante pressione delle clips di bloccaggio.

