



Arthur Flury AG | Switzerland

Messa a terra | Protezione contro i fulmini | Protezione da sovratensioni

Sistemi equipotenziali e di messa a terra nella costruzione di tunnel

Edizione 2020



© AlpTransit Gotthard AG

Arthur Flury AG

Fabrikstrasse 4 | CH-4543 Deitingen

Phone: +41 (0)32 613 33 66 | www.aflury.ch

V1020

Contatti in Svizzera



Ovest



CHRISTIAN AEBISCHER

Consulente tecnico in servizio esterno

christian.aebischer@aflury.ch

Centro



STEFAN SÜESS

Consulente tecnico in servizio esterno

stefan.suess@aflury.ch

Est



MARC ALTHER

Consulente tecnico in servizio esterno

marc.alther@aflury.ch



L'Azienda



Arthur Flury AG è un'azienda attiva in tutto il mondo con una posizione dominante nella produzione di materiale elettromeccanico per le giunzioni ed i collegamenti elettrici.

Tutti nostri prodotti nei settori: ferroviario, protezione dai fulmini e distribuzione energia rispondono alle più alte esigenze e prestazioni richieste dal mercato, garantendo sicurezza e affidabilità totale delle installazioni.

La qualità dei nostri prodotti, così come la soddisfazione del cliente, costituiscono la nostra attività ed obiettivo centrale.



Compensazione della messa a terra e equipotenziale nella costruzione di un tunnel

L'impresa Arthur Flury AG è un'impresa svizzera che opera in ambito internazionale quale leader di mercato nello sviluppo e nella produzione di materiale di collegamento elettrotecnico.

Grazie all'esperienza pluriennale, l'ampio know-how in ambito applicativo e la concentrazione mirata sul materiale di collegamento elettrotecnico siamo in grado di adeguare i nostri prodotti alle esigenze particolari dei nostri clienti e di ottimizzarli costantemente in stretta collaborazione con i nostri clienti.

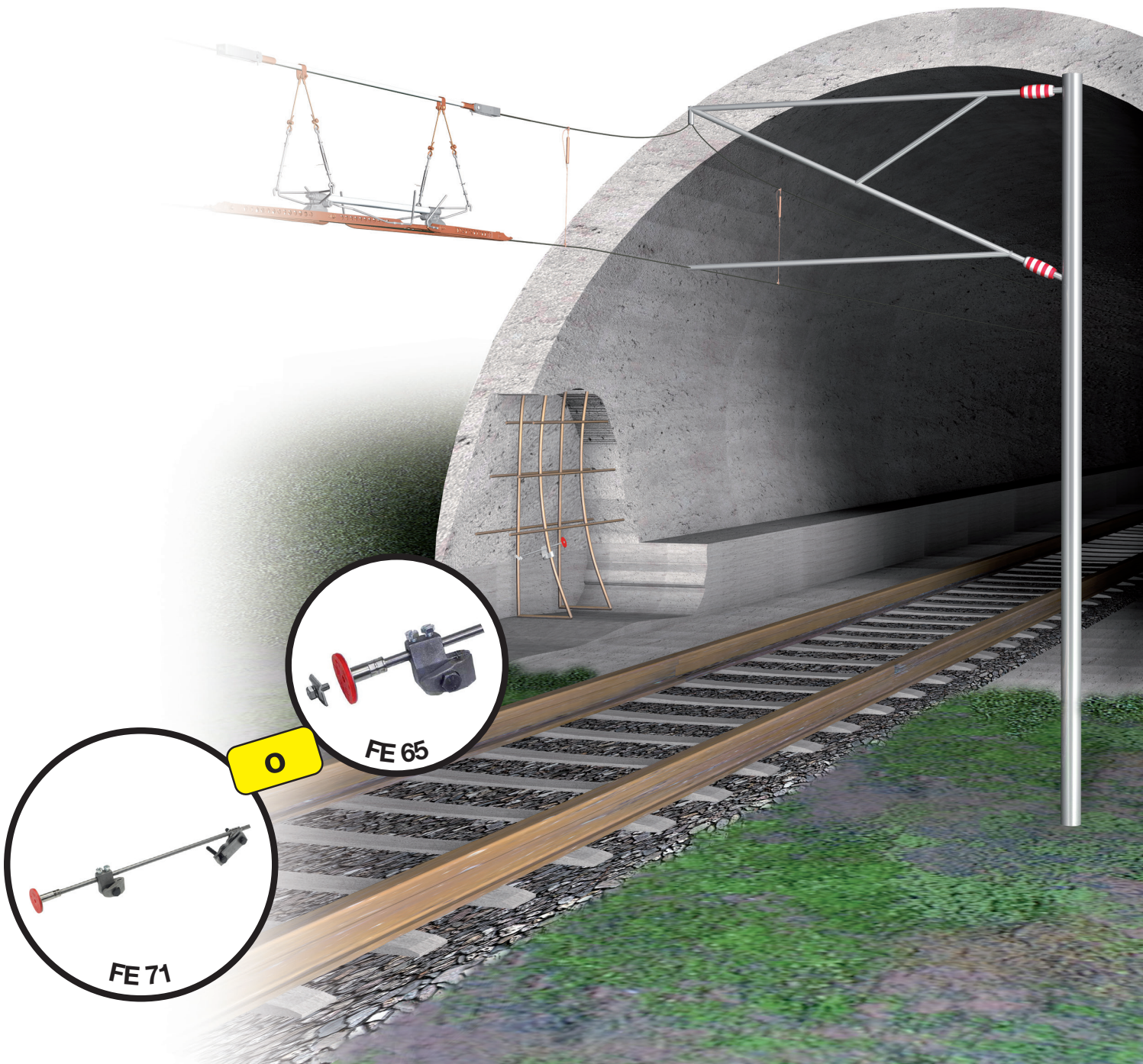
In questo contesto le tecniche di produzione quali la trasformazione meccanica a freddo, la punzonatura e la truciolatura di leghe di rame rappresentano dei fattori essenziali per poter produrre degli elementi di costruzione leggeri, solidi e di conduttività ad un livello qualitativo perfetto.

Il materiale per linee aeree dell'impresa Arthur Flury AG viene impiegato in oltre 40 paesi. I tram, le metropolitane e le ferrovie nelle periferie delle maggior metropoli del mondo e le organizzazioni ferroviarie regionali e nazionali si fidano del livello qualitativo dei nostri prodotti e servizi.

Grazie al lavoro pluriennale nel settore dello sviluppo l'impresa Arthur Flury AG ha creato prodotti e accessori di costruzione leggera adattati in modo ideale ai crescenti requisiti di mobilità per il funzionamento ottimale di trolley, tram e treni convenzionali ed idonei per treni ad alta velocità. Grazie all'esteso know-how e alla produzione in serie strutturata in moduli siamo in grado di proporre la soluzione ottimale ad ogni compagnia ferroviaria.

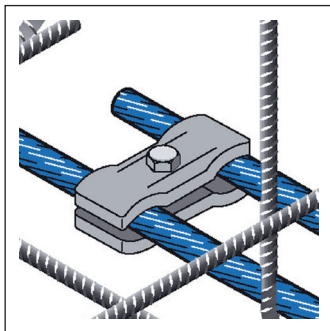
L'impresa Arthur Flury AG inoltre contribuisce notevolmente allo sviluppo di impianti di messa a terra nel contesto di progetti di costruzione di tunnel, e impianti di compensazione della messa a terra ed equipotenziale nel settore della tecnica degli edifici e delle protezioni antifulmine. Le imprese leader di mercato nei settori della costruzione dei tunnel, le lattonerie e le imprese di installazioni elettriche da anni sono nostri clienti. Il sistema di messa a terra e di protezione antifulmine della ditta Arthur Flury AG comprende tutti i componenti di sistema per una protezione integrale delle persone, degli edifici e dell'infrastruttura elettronica. I nostri prodotti soddisfano le esigenze tecniche di altissimo livello. I componenti della protezione antifulmine per i flussi di urto causati dai fulmini ad es. sono testati fino a 100 kA (10 / 350; categoria H) e il materiale della messa a terra del è stato collaudato con correnti di corto circuito.









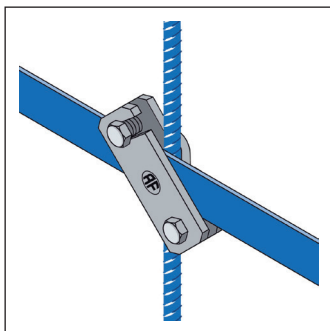
Componenti di messa a terra per fondamenta

■ FE 41 Morsetto parallelo



| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  | | | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|------------|--|--|--|--|
| 281.085.000 | 156 940 130 | | | St | M10x40 | 6-22 | | | | |
| 281.085.010 | 156 940 770 | | | St | M10x60 | 10-26 | | | | |
| 281.085.020 | 156 940 780 | | | St | M10x40 | 6-12/22-26 | | | | |
| 281.108.000 | 156 940 590 | ok | InoxA4 | M10x40 | 6-22 | | | | | |








■ FE 43 Morsetto per filo



Caratteristiche

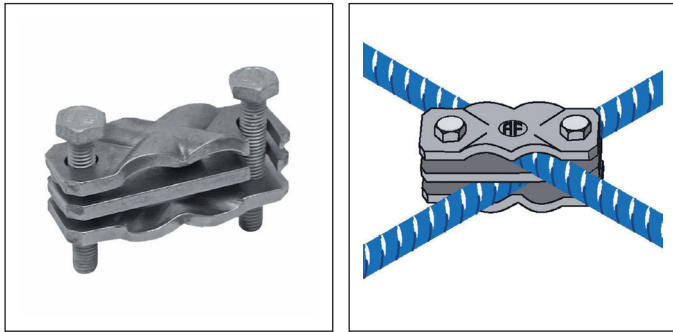
Connessione a croce 30x3mm, utilizzabile a collegamento in parallelo fino a 50x3mm.







Connessione a croce 50x3mm, utilizzabile a collegamento in parallelo fino a 80x3mm.

| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  |  |  | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|---|---|--|--|
| 281.095.000 | 156 940 110 | | | | St | M10x40 | 6-22 | 30x3 | | |
| 281.103.000 | 156 940 050 | | | | St | M10x60 | 6-26 | 30x3 | | |
| 281.109.000 | 156 940 620 | | | | St | M10x80 | 6-28 | 30x3 | | |
| 281.096.000 | 156 940 140 | | | | St | M10x40 | 6-22 | 50x3 | | |
| 281.096.010 | 156 940 640 | | | | St | M10x60 | 6-26 | 50x3 | | |
| 280.000.002 | 156 940 270 | H | ok | InoxA4 | M10x40 | 6-22 | 30x3 | a) | | |
| 270.049.000 | 156 941 270 | H | ok | InoxA4 | M10x40 | 6-22 | 50x3 | a) | | |

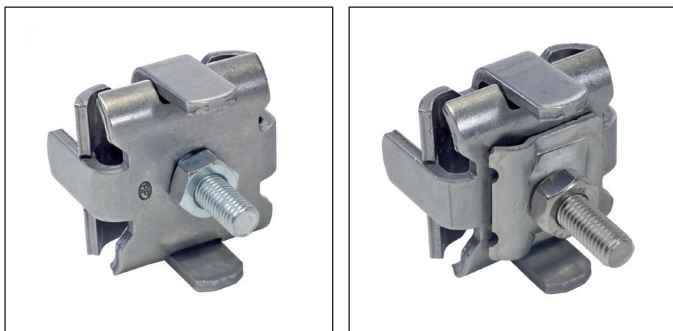
Componenti di messa a terra per fondamenta

■ FE 44 Terminale a croce e parallelo








| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  |  | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|---|--|--|--|
| 281.097.000 | 156 940 150 | | | St | M10x60 | 6-22 | 30x3 | | | |
| 281.107.000 | 156 940 580 | | | St | M10x100 | 6-26 | 30x3 | | | |
| 281.098.000 | 156 940 160 | | | St | M10x60 | 6-22 | 50x3 | | | |
| 280.000.001 | 156 940 280 | H | ok | InoxA4 | M10x60 | 6-22 | 30x3 | | | |
| 280.000.003 | 156 940 790 | | ok | InoxA4 | M10x60 | 6-22 | 50x3 | | | |

■ FE 45 Morsetto a croce circolare



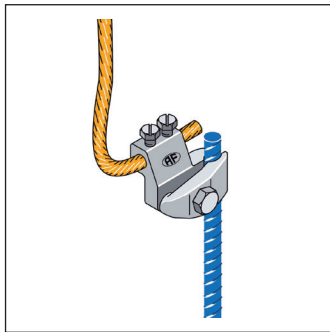
Legenda

a) Con morsetto per serraggio






| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  | | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 261.068.000 | 156 830 280 | | St | M10 | 8-16 | | | | | |
| 261.069.000 | 156 830 290 | | St | M10 | 8-16 | a) | | | | |
| 260.072.000 | 156 830 180 | ok | InoxA4 | M10 | 8-16 | | | | | |
| 260.073.000 | 156 830 190 | ok | InoxA4 | M10 | 8-16 | a) | | | | |

Componenti di messa a terra per fondamenta

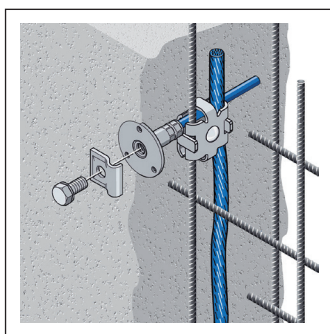
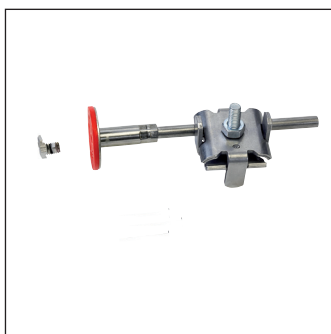
■ FE 30 Morsetto di collegamento



Caratteristiche
In ghisa malleabile





| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  | | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 281.077.037 | 156 940 170 | St | M10x40 | max.10 | 10-22 | 10-22 | | | | |

■ FE 69 Punto di raccordo con morsetto a croce circolare



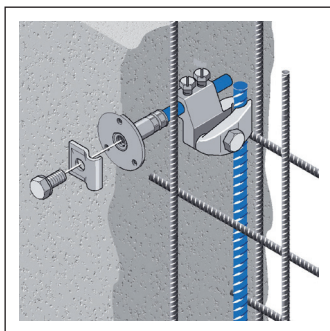
Contenuto

- 1 Raccordo (tipo FE 27)
- 1 Morsetto a croce circolare (tipo FE 45)
- 3 Chiodi a testa larga in acciaio inox
- 1 Morsetto e vite (tipo FE 85)

| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  | | | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 261.050.000 | 156 940 030 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 8-16 | | | | | |

Componenti di messa a terra per fondamenta

■ FE 65 Set di collegamento con morsetto



Contenuto

- 1 Raccordo (tipo FE 27)
- 1 Morsetto di collegamento (tipo FE 30)
- 3 Chiodi a testa larga in acciaio inox
- 1 Morsetto e vite (tipo FE 85)

| Numero di articolo | Numero-E | kA/s | | | mm | mm | | | | |
|--------------------|-------------|------|--------|--------|-------|-----|--|--|--|--|
| 281.075.037 | 156 940 200 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 10-22 | 180 | | | | |

■ FE 71 Set di collegamento con morsetto a croce



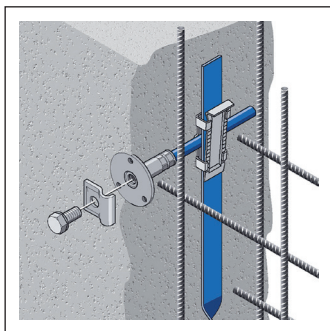
Contenuto

- 1 Raccordo (tipo FE 27)
- 1 Morsetto di collegamento (tipo FE 30)
- 1 Morsetto a croce, 2 parti (tipo FE 43)

| Numero di articolo | Numero-E | kA/s | | | mm | mm | | | | |
|--------------------|-------------|------|--------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| 281.111.005 | 156 902 080 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 10-22 | 435 | | | | |
| 281.111.000 | 156 902 180 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 10-22 | 1035 | | | | |

Componenti di messa a terra per fondamenta

■ FE 66 Set di collegamento con morsetto a baionetta

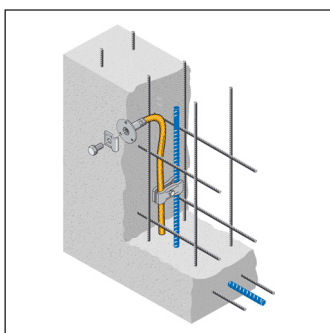
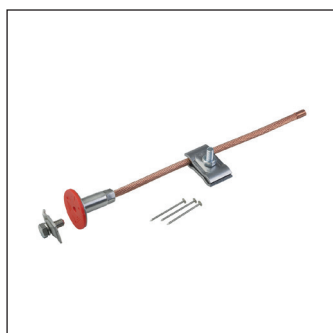


Contenuto

- 1 Raccordo (tipo FE 27)
- 1 Morsetto di collegamento (tipo FE 60)
- 3 Chiodi a testa larga in acciaio inox
- 1 Morsetto e vite (tipo FE 85)

| Numero di articolo | Numero-E | kA/s | | | mm | mm | | | |
|--------------------|-------------|------|--------|--------|------|-----|--|--|--|
| 281.080.564 | 156 940 210 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 30x3 | 180 | | | |

■ FE 70 Punto di raccordo con cavo



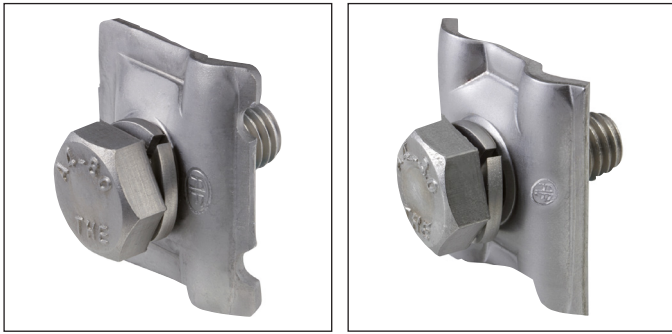
Contenuto

- 1 Punto di raccordo, con cavo in rame (tipo FE 70)
- 1 Morsetto e vite (tipo FE 85)
- 1 Morsetto parallelo (Tipo FE 41)
- 3 Chiodi a testa larga in acciaio inox

| Numero di articolo | Numero-E | kA/s | | | mm ² | mm \varnothing | mm | | | |
|--------------------|-------------|------|--------|--------|-----------------|------------------|-----|--|--|--|
| 260.074.000 | 156 940 040 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 1x50 | 6-22 | 350 | | | |
| 260.074.051 | 156 940 070 | 6 | InoxA4 | M10x25 | 1x50 | 6-22 | 500 | | | |







Componenti di messa a terra per fondamenta

■ FE 85 Placca di serraggio e vite

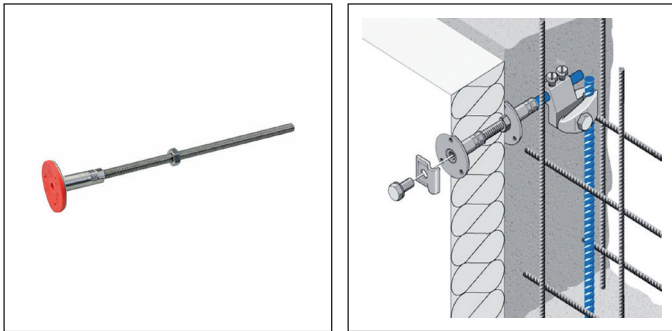


Legenda

- a) per la connessione di 2 conduttori
b) senza vite e rondella







| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  |  | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|---|--|--|--|
| 285.099.025 | 156 831 650 | H | ok | InoxA4 | M10x25 | 6-10 | | | | |
| 260.071.002 | 156 831 660 | H | ok | InoxA4 | M10x25 | 6-10 | a) | | | |
| 260.071.001 | 156 831 670 | H | ok | InoxA4 | M10x25 | 6-10 | a)+b) | | | |

■ FE 31 Estensione per set di collegamento



Caratteristiche

Senza placca di serraggio e vite (Tipo FE 85).

| Numero di articolo | Numero-E |  |  |  |  |  |  | | | |
|--------------------|-------------|---|---|---|---|--|---|--|--|--|
| 281.089.302 | 156 940 290 | H | 6 | ok | InoxA4 | 285 | M10 | | | |

Tutta la nostra gamma prodotti on-line

All'indirizzo www.aflury.ch troverete tutte le informazioni sui nostri prodotti e servizi. Avrete in qualsiasi momento accesso ai dati più aggiornati su tutti i nostri prodotti e servizi, comprese le specifiche tecniche, le istruzioni di montaggio e le immagini dei prodotti.

Inoltre, potrete trovare informazioni sulle nostre manifestazioni, seminari e fiere.

Venite a trovarci sul nostro sito www.aflury.ch e navigate on-line tra la nostra vasta gamma!

