



2DIREKT

Collegamento sicuro e semplice dei cavi per
trasformatori e sbarre collettrici

2DIREKT

Semplice, sicuro, versatile

Nella moderna ingegneria delle sottostazioni, i collegamenti dei cavi vengono realizzati sempre più spesso con la tecnologia a vite. Il morsetto 2DIREKT di PFISTERER è una soluzione per i collegamenti a trasformatori e sbarre. 2DIREKT unisce la semplicità di installazione a un design compatto ed economico.

Si collega direttamente alla boccia di trasformazione o alla sbarra collettiva

Il morsetto 2DIREKT è collegato direttamente al trasformatore di distribuzione. Si avvita sulla boccia del trasformatore e viene fissato tramite una scanalatura e una vite di serraggio. Questo riduce la quantità di lavoro di installazione e il rischio di errori di connessione. Non è necessario crimpare i capicorda e non è necessario montare i capicorda. Ci sono meno punti di contatto e la resistenza di transizione è ridotta al minimo.

La versione 2DIREKT A consente di collegare i cavi direttamente alle sbarre. Le sottili scanalature sul lato inferiore del morsetto consentono il collegamento senza componenti aggiuntivi direttamente sulla sbarra.

Sicurezza durante installazione e funzionamento

Il sistema brevettato di connessione dei conduttori elimina i danni al conduttore durante l'installazione. Una piastra rotante alla base del bullone di serraggio impedisce che i singoli conduttori a filo sottile vengano danneggiati o addirittura tagliati. Durante il funzionamento, la piastra funziona come una molla e garantisce una pressione di contatto costante.

Un solo morsetto per tutte le sezioni trasversali

Il morsetto 2DIREKT può essere utilizzato per sezioni multiple. Sono disponibili diverse versioni per sezioni di 16-95 mm², 35-240 mm² e 185-400 mm². È possibile collegare tutte le forme di conduttori in rame di classe 1, 2 e 5, nonché conduttori in alluminio di classe 1 e 2.

Questo rende il 2DIREKT non solo pratico ma anche conveniente. La pinza giusta è sempre disponibile in loco e la gestione delle scorte è molto più semplice.

I morsetti 2DIREKT sono sottoposti a prove di tipo elettrico in conformità alla norma IEC 61238-1 classe A.

Design compatto e sofisticato

2DIREKT offre due direzioni di uscita del cavo in un unico corpo. Il canale di serraggio e il foro filettato per la vite di serraggio sono identici, per cui il conduttore può essere collegato con un angolo di 90°, se necessario. Ciò garantisce una facile installazione anche in spazi ristretti.



Il 2DIREKT è collegato direttamente al trasformatore di distribuzione, rendendo superflui i terminali di palma, i capicorda, i manicotti e i dadi.

Benefits

- I conduttori possono essere collegati verticalmente e/o orizzontalmente
- Connessione senza puntale o capocorda
- I singoli fili non vengono danneggiati
- Requisiti di spazio ridotti
- Connessione rimovibile
- Installazione con strumenti standard, senza necessità di compressione
- Assortimento: un minor numero di tipi diversi significa una gestione più semplice delle scorte

Fatti 2DIREKT

- Tensione: fino a 1 kV
- Corrente: fino a 4 kA
- Classe del conduttore secondo EN 60228: alluminio classe 1 e 2, rame classe 1, 2 e 5 (filo sottile)
- Sezione del conduttore: Da 16 a 400 mm²
- Morsetto per trasformatori per bocche secondo DIN EN 50386



Sito web del prodotto





2DIREKT

Connettore	Sezione trasversale [mm²]*	Bullone d [mm]	Dimensioni			Adatto coperture		Articolo n.
			l [mm]	w [mm]	h [mm]	Uso interno	Uso interno ed esterno	
2DIREKT S								
Morsetto a due conduttori								
	16 - 95	M12	54	44	26	-	-	331 756 020
	16 - 95	M20	54	44	26	-	-	331 756 022
Morsetto a due conduttori								
	16 - 95	M8	68	24	57	-	-	331 756 004
	16 - 95	M12	68	24	57	-	-	331 756 001
	16 - 95	M16	68	24	57	-	-	331 756 002
	16 - 95	M20	68	24	57	-	-	331 756 003
Morsetto a quattro conduttori								
	16 - 95	M12	68	44	57	-	-	331 756 010
	16 - 95	M16	68	44	57	-	-	331 756 011
	16 - 95	M20	68	44	57	-	-	331 756 012
2DIREKT								
Morsetto a conduttore singolo								
	35 - 240	M12	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 001
	35 - 240	M16	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 003
	35 - 240	M20	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 002
	35 - 240	M12	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 012
	35 - 240	M16	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 011
	35 - 240	M20	64	30	34	331 345 001	331 345 002	331 745 010
Morsetto a due conduttori								
	35 - 240	M12	70	64	34	331 346 003	331 346 004	331 746 004
	35 - 240	M16	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 006
	35 - 240	M20	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 003
	35 - 240	M20 x 1,5	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 007
	35 - 240	M30 x 2	70	64	34	331 346 001	331 346 002	331 746 002
	35 - 240	M42 x 3	84	64	34	331 347 001	331 347 002	331 746 008
	35 - 240	M20	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 203
	35 - 240	M12	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 204
	35 - 240	M24	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 202
	35 - 240	M30 x 2	84	36	74	136 313 001 136 313 002**	136 313 001	331 748 201
Morsetto a quattro conduttori								
	35 - 240	M12	84	64	74	331 347 003	331 347 004	331 747 005
	35 - 240	M20	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 004
	35 - 240	M30 x 2	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 001
	35 - 240	M33 x 3	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 007
	35 - 240	M42 x 3	84	64	74	331 347 001	331 347 002	331 747 002
	35 - 240	M48 x 3	84	64	74	-	-	331 747 003
Morsetto a sei conduttori								
	35 - 240	M30 x 2	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 010
	35 - 240	M42 x 3	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 011
	35 - 240	M48 x 3	84	100	74	331 348 002 614 556 004	331 348 002 614 556 004	331 749 012
Morsetto a otto conduttori								
	35 - 240	M16	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 003
	35 - 240	M42 x 3	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 001
	35 - 240	M48 x 3	84	132	74	331 348 002 614 556 002	331 348 002 614 556 002	331 754 002
2DIREKT XL								
Morsetto a due conduttori								
	185 - 400	M20	118	50	112	-	-	331 752 221
Morsetto a quattro conduttori								
	185 - 400	M30 x 2	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 001
	185 - 400	M42 x 3	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 002
	185 - 400	M48 x 3	118	89	112	331 348 002 614 556 003	331 348 002 614 556 003	331 752 003
Morsetto a sei conduttori								
	185 - 400	M42 x 3	118	127	112	331 348 002	331 348 002	331 753 001
	185 - 400	M48 x 3	118	127	112	331 348 002	331 348 002	331 753 002
	185 - 400	M55 x 3	118	127	112	-	-	331 753 003

* Conduttori in alluminio classe 1 e 2, conduttori in rame classe 1, 2 e 5 (filo sottile)

** 136313001 solo orizzontale, 136313002 solo verticale Uscita cavo possibile

Punti palla fissi

	Punta a sfera fissa diametro [mm]	Corto massimo corrente di circuito I [kA]	Articolo no.
Puntale a sfera fisso con vite di pressione per 2DIREKT			
	20	23,7	331 750 100*
	25	29,6	331 750 101*
	20	23,7	331 750 102
	25	29,6	331 750 103
Punta a sfera fissa per 2DIREKT XL			
	25	29,6	332 750 202

* può essere utilizzato solo con il conduttore o i distanziatori sottostanti 623 409 001 (isolati) o 623 409 002 (nudi)

PFISTERER offre punte a sfera fisse per 2DIREKT e 2DIREKT XL adatte al collegamento di dispositivi di messa a terra e di cortocircuito. Le punte a sfera fisse con vite di pressione possono essere utilizzate sia in un canale libero per conduttori sul 2DIREKT sia per fissare un conduttore. Le punte a sfera fisse senza vite di pressione possono essere utilizzate solo nei canali di serraggio liberi.

Vite di serraggio

Scanalatura di serraggio

Disco di attrito rotante

Doppia filettatura / scanalature di contatto

Dimensioni



Coperture con opzione di test

Le coperture appositamente progettate garantiscono una sicurezza personale completa e un'affidabilità operativa. Sono disponibili per applicazioni interne ed esterne. Rendono il collegamento sicuro al contatto, proteggono dalla sporcizia e proteggono il collegamento dagli agenti atmosferici. Tutte le versioni soddisfano i requisiti della classe di protezione IP2X. Il coperchio per uso interno è dotato di una parte superiore ribaltabile per il collegamento dei dispositivi di messa a terra e di cortocircuito.

Potenza apparente

Bullone	Amperaggio [A]	Potenza apparente max. a 0,4 kV [kVA]
M12	250	160
M20	630	400
M30 x 2	1250	800
M42 x 3	2000	1250
M48 x 3	3150	2000
M55 x 3	4000	2500

La DIN EN 50386 assegna una potenza massima di corrente alle diverse dimensioni dei bulloni di un trasformatore. Per l'assegnazione di una potenza apparente massima, la tabella a fianco può servire da guida.

Collegamento per le sbarre

La versione 2DIREKT A consente di collegare i cavi alle sbarre. Il morsetto è montato direttamente sulla sbarra. Le sottili scanalature sul lato inferiore del morsetto creano un contatto di linea, assicurando un'ottima trasmissione di potenza che rimane stabile nel tempo con una resistenza di contatto minima. A seconda della situazione di installazione, 2DIREKT A è disponibile con foro passante, foro filettato o vite prigioniera.



2DIREKT A

Connettore	Sezione trasversale [mm²]*	Connettore foro del canale [mm]	Connessione Tipo	Connessione Dimensione d	Dimensioni			Montaggio Strumento	Montaggio Coppia di serraggio [Nm]	Articolo n.
					l [mm]	w [mm]	h [mm]			
2DIREKT A										
Morsetto a conduttore singolo										
	35 - 240	Ø 24,4	Drilling	Ø11 mm	64	30	34	SW8	55	331 745 004
	35 - 240	Ø 24,4	Drilling	Ø13,5 mm	64	30	34	SW8	55	331 745 005
	35 - 240	Ø 24,4	Drilling	M10	64	30	34	SW8	55	331 745 006
Morsetto a due conduttori										
	35 - 240	Ø 24,4	Drilling Thread	Ø17,5 mm / 2*M10	70	64	34	SW8	55	331 748 002
Morsetto a due conduttori [a L]										
	35 - 240	Ø 24,4	Il filo	M16	84	30	74	SW8	55	331 748 100
	35 - 240	Ø 24,4	Stallone	M16	84	30	74	SW8	55	331 748 101
	35 - 240	Ø 24,4	Il filo	M12	84	30	74	SW8	55	331 748 102
	35 - 240	Ø 24,4	Stallone	M12	84	30	74	SW8	55	331 748 103
Morsetto a sei conduttori										
	35 - 240	Ø 24,4	Stallone	M16	84	64	74	SW8	55	331 747 401
2DIREKT A XL										
Morsetto a due conduttori [a L]										
	185 - 400	Ø 33,4	Il filo	M16	118	44	112	SW8	80	331 752 210

*Conduttori in alluminio classe 1 e 2, conduttori in rame classe 1, 2 e 5

PFISTERER Holding AG

Rosenstraße 44
73650 Winterbach
Germania
Tel.: +49 7181 7005 0
Fax: +49 7181 7005 565
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Contatto in IT

PFISTERER Srl

Via Filippo Turati 28
20026 Novate Milanese
Italia (IT)
Tel.: +39 02 931 581
info.it@pfisterer.com
www.pfisterer.com

100 YEARS
PFISTERER
SINCE 1921

Nel 1921 Karl Pfisterer fondò a Stoccarda una fabbrica di prodotti elettrici speciali con l'obiettivo di migliorare il mondo della trasmissione di potenza. Il Gruppo PFISTERER persegue questo obiettivo di qualità e leadership tecnologica da più di un anno. 100 anni. Oggi PFISTERER è uno degli specialisti e fornitori di sistemi leader a livello mondiale per le infrastrutture energetiche, con una gamma completa di accessori per cavi, tecnologia per linee aeree e componenti lungo l'intera catena di trasmissione, dalla produzione al consumo di energia. Con processi produttivi all'avanguardia e 1.200 dipendenti in 18 sedi internazionali, PFISTERER non solo collega le reti elettriche di oggi e di domani, ma fornisce anche un importante contributo a un approvvigionamento energetico sostenibile e sicuro.