



# Morsetti per schermatura SCC

Una nuova generazione che semplifica la schermatura

# Morsetti per schermatura SCC

## Schermatura ottimale, montaggio semplice

I morsetti per schermatura SCC offrono una gestione rapida e semplice, nonché un collegamento ottimale della schermatura, che dissipa le anomalie in modo sicuro. Tutti i morsetti per schermatura possono essere montati senza l'utilizzo di utensili, con una sola mano. La tecnologia della molla regola la forza in modo da creare la più ampia area di contatto possibile, senza deformare eccessivamente il conduttore. Ampie superfici di siglatura consentono una chiara marcatura di corrispondenza ai cavi da collegare, facilitandone l'assegnazione.



### Connessione sicura

La connessione schermata può essere eseguita senza particolare fatica. La molla di contatto, che non si trova sotto pressione durante il montaggio, consente una connessione sicura e rapida.



### Apertura semplificata

I morsetti possono essere aperti rapidamente e senza grande sforzo. Per garantire l'apertura prevista, è necessario un cacciavite per viti a intaglio con una larghezza della punta di max. 3,5 mm.



### Elevata qualità di contatto

Il design della molla di contatto garantisce una qualità del contatto riproducibile e stabile nel tempo. La molla posiziona al centro il conduttore e compensa eventuali segni di assetamento.



### Bassa impedenza di trasmissione

Grazie all'ampia superficie del contatto diretto della molla a bassa resistenza sulla barra di neutro (NLS), i morsetti per schermatura garantiscono una bassa impedenza di trasmissione.



### Cablaggio chiaro

L'ampia area dedicata alla siglatura dei morsetti consente l'assegnazione di cavi conformemente allo schema elettrico.



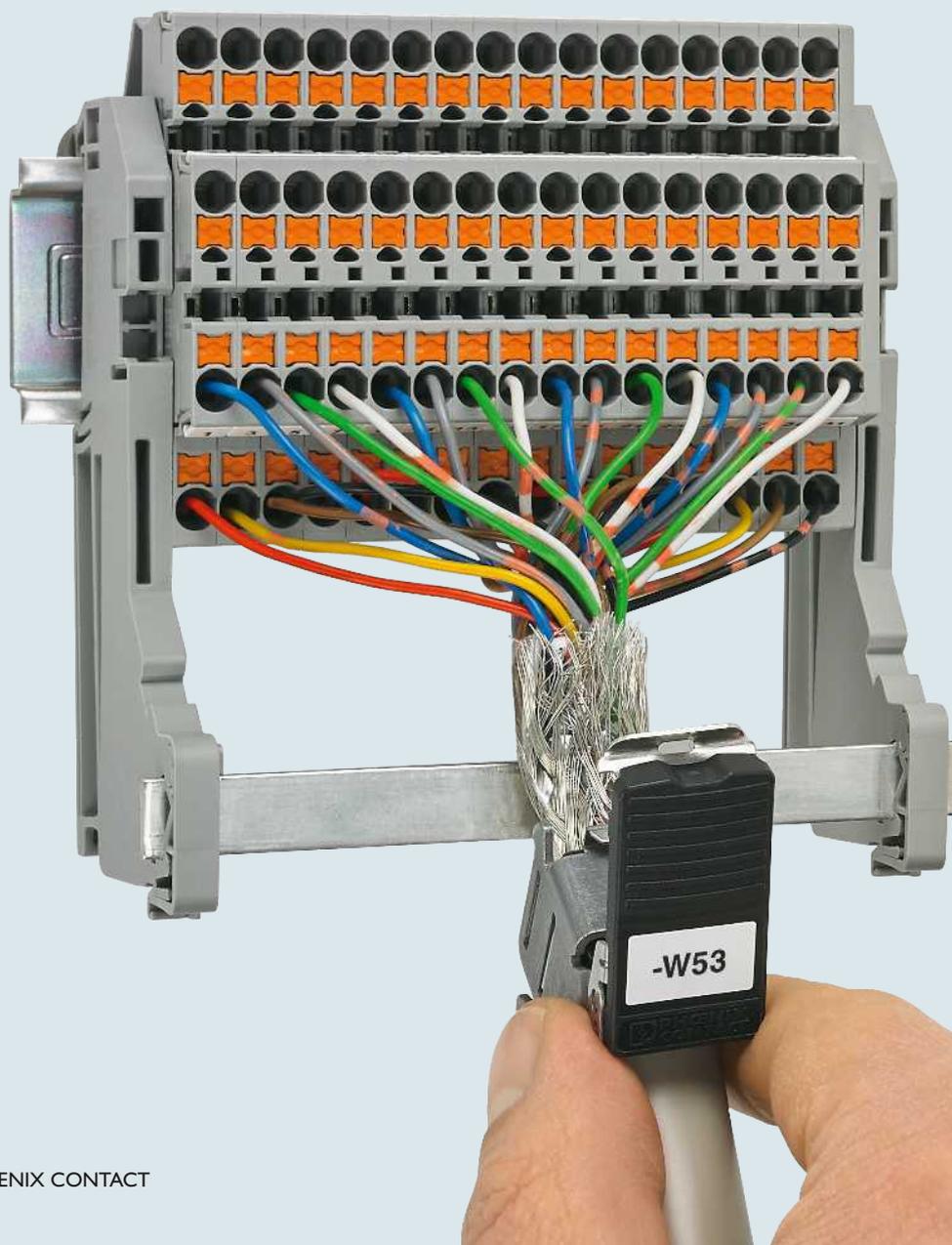
### Tipi di montaggio

Le tre tipologie di installazione, su barra conduttrice di neutro, guida DIN e montaggio diretto, offrono un'elevata flessibilità nella progettazione della schermatura.

# Morsetti per schermatura SCC

## Per un diametro cavi di max. 20 mm

I morsetti per schermatura SCC sono disponibili in quattro versioni e consentono una schermatura continua per cavi di diametro da 2 a 20 mm. I morsetti per schermatura sono resistenti alle vibrazioni (EN 50155) e sono testati contro la corrosione secondo la norma DIN 60068 con la prova in nebbia salina di 168 ore. Per garantire che la schermatura sia efficace contro le anomalie, il morsetto per schermatura circonda almeno il 75% della treccia schermata.



## Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Secondo la definizione della serie di norme IEC 61000, EMC è la capacità di un dispositivo o di un sistema di funzionare in modo soddisfacente nel suo ambiente elettromagnetico, senza disturbare gli altri sistemi.

Esistono quindi valori limite che devono essere rispettati per un funzionamento soddisfacente. Per garantire che questi

valori limite non vengano superati, è necessaria una corretta schermatura dei cavi e dei conduttori.

Per ridurre accoppiamenti con interferenze ed emissioni di disturbi, la schermatura cavo può essere collegata, ad esempio, all'ingresso del quadro elettrico. Inoltre, si raccomanda di utilizzare una guarnizione EMC sullo sportello della custodia.

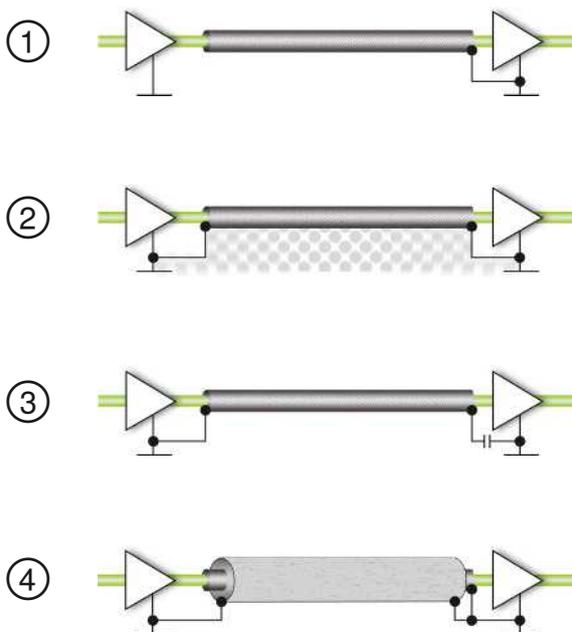
	Zona commerciale	Zona industriale
Guadagno di ricezione elettrico	3 V/m	10 V/m
Guadagno di ricezione magnetico	3 A/m	30 A/m

Esempio IEC 61000-6/-2: guadagno di ricezione omologato

## Connessione schermata

Il tipo di connessione schermata dipende principalmente dalle interferenze previste. Per sopprimere i campi elettrici è necessaria una messa a terra su un solo lato (1) dello schermo. Invece le anomalie causate da un campo magnetico alternato vengono soppresse solo se lo schermo viene posato su entrambi i lati. In caso di posa dello schermo su entrambi i lati (2) però viene a crearsi un circuito di messa a terra con i noti svantaggi. In particolare, le anomalie galvaniche lungo il potenziale di riferimento

influiscono sul segnale utile e peggiorano l'effetto di schermatura. Una soluzione è l'uso di cavi triassiali (4) che prevedono la connessione dello schermo interno su un solo lato e di quello esterno su entrambi i lati. Per ridurre le interferenze galvaniche con uno schermo del cavo connesso su entrambi i lati, spesso un lato viene anche connesso al potenziale di riferimento (3) tramite un condensatore. Ciò interrompe il circuito di messa a terra almeno per correnti continue o a bassa frequenza.



Tipi di connessione schermata

### Circuito di messa a terra

Per circuito di messa a terra si intende una disposizione nella quale il potenziale di riferimento è chiuso a formare un anello.

## Morsetti per schermatura SCC

<b>Montaggio su barre conduttrici del conduttore di neutro NLS</b>			
	<b>Diametro cavo</b>	<b>Articolo</b>	<b>Cod. art.</b>
	2 mm ... 5 mm	SCC 5	<a href="#">1019420</a>
	3 mm ... 10 mm	SCC 10	<a href="#">1019421</a>
	8 mm ... 15 mm	SCC 15	<a href="#">1019422</a>
	10 mm ... 20 mm	SCC 20	<a href="#">1019423</a>
<b>Montaggio diretto</b>			
	<b>Diametro cavo</b>	<b>Articolo</b>	<b>Cod. art.</b>
	2 mm ... 5 mm	SCC 5-F	<a href="#">1019425</a>
	3 mm ... 10 mm	SCC 10-F	<a href="#">1019426</a>
	8 mm ... 15 mm	SCC 15-F	<a href="#">1019427</a>
	10 mm ... 20 mm	SCC 20-F	<a href="#">1019428</a>
<b>Montaggio su guida DIN</b>			
	<b>Diametro cavo</b>	<b>Articolo</b>	<b>Cod. art.</b>
	2 mm ... 5 mm	SCC 5-NS35	<a href="#">1019436</a>
	3 mm ... 10 mm	SCC 10-NS35	<a href="#">1019440</a>
	8 mm ... 15 mm	SCC 15-NS35	<a href="#">1019443</a>
	10 mm ... 20 mm	SCC 20-NS35	<a href="#">1019446</a>

## Accessori

<b>Blocchetti di supporto per il montaggio su guida DIN delle barre collettrici del conduttore di neutro</b>			
	<b>Alloggiamento NLS</b>	<b>Articolo</b>	<b>Cod. art.</b>
	Alloggiamento NLS unilaterale	AB-SK	<a href="#">3025341</a>
	Alloggiamento NLS bilaterale	AB-SK 65-D	<a href="#">3026900</a>

### Blocchetti di supporto per il montaggio diretto delle barre collettrici del conduttore di neutro

	Struttura	Articolo	Cod. art.
	Installazione senza contatto	AB/SS	0404428
	Installazione con contatto sulla piastra di montaggio	AB/SS-M	3025888

### Blocchetti di supporto per il montaggio diretto di morsetti per schermatura

	Montaggio	Articolo	Cod. art.
	Montaggio diretto	AB-SK/E	3026476
	Montaggio su guida DIN	AB-SK/E	3213111

### Barre collettrici del conduttore di neutro

	Dimensioni	Articolo	Cod. art.
	3 mm x 10 mm x 1000 mm	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174
	3 mm x 10 mm x 2000 mm	NLS-CU 3/10 SN 2000MM	0402006

### Materiale di siglatura autoadesivo

	Adatto per	Articolo	Cod. art.
	SCC 5	EML (10X7)R	0816663
	SCC 10	EML (10X7)R	0816663
	SCC 15	EML (15X9)R	0815677
	SCC 15	EML (15XE)R	1117364
	SCC 20	EML (20XE)R	0803452

### Stampante

	Articolo	Cod. art.
	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260
	THERMOMARK ROLLMASTER 600	0804663

## Il tuo partner locale

Phoenix Contact è un'azienda leader a livello mondiale, operativa su scala internazionale, con sede in Germania. Offriamo prodotti e soluzioni lungimiranti per l'elettrificazione, il collegamento in rete e l'automazione completi di tutti i settori dell'economia e delle infrastrutture. Una rete globale garantisce una presenza costante accanto al cliente.

Trova il tuo partner locale su  
[phoenixcontact.com](https://phoenixcontact.com)

