

SISTEMI DI GESTIONE DEI CAVI

Passacavi per cavi intestati KDS
Passacavi per cavi non intestati KES
Soluzioni per cavi schermati SAB|SSAB|SABK



Catalogo 08

Sommario

Azienda	3
Vantaggi in rete	4
A vostra disposizione in tutto il mondo	5
I nostri cataloghi	6
Gamma prodotti sistema di gestione dei cavi	8
KDS-FB Sistema passacavo per cavi piatti	10
KDSClick Sistema passacavo modulare	20
KDS-FP Piastre flangiate	26
KDS-KV Pressacavi componibili	34
KDS BW Attrezzo per montaggio	40
KDS-EMV-SAB Guide di supporto	41
Elementi di tenuta per tutti i sistemi KDS	42
KES Passacavi	44
Punzonatrici	52
Staffe di serraggio	56



CONTA-CLIP – Sistemi di collegamento studiati pensando al futuro

CONTA-CLIP è stata fondata nel 1978. L'impresa a conduzione familiare opera a livello globale.

Gli utilizzatori dei nostri sistemi di collegamento elettrico ed elettronico puntano sui nostri prodotti affidabili e sulla nostra pluriennale competenza di mercato e di settore in tutto il mondo.

La nostra impresa rientra oggi fra i più importanti produttori del settore.

Da oltre 40 anni i nostri componenti e le nostre soluzioni vengono utilizzati nel campo dell'automazione dei processi e dell'automazione industriale, in particolare nel settore ferroviario, nei sistemi di trasporto e sollevamento, nell'automazione di edifici, nella tecnica della climatizzazione, nella costruzione di macchine e impianti, nei sistemi di misurazione, controllo e regolazione, nel settore navale, nei trasformatori e nella tecnologia ambientale.

Con il passare degli anni la nostra società è divenuta un'impresa innovativa in grado di distinguersi per idee e creatività.

I nostri dipendenti sono veri e propri specialisti nei sistemi di collegamento e provengono dai settori più svariati, oltre a conoscere le specifiche esigenze, problematiche e sfide dei nostri clienti. Il tutto si traduce nella possibilità di una comunicazione diretta.

I profitti aziendali confluiscono in moderni ed efficienti processi produttivi, oltre che nello sviluppo e nella realizzazione di nuovi prodotti.

In ogni ambito, la massima priorità è data al conseguimento di elevati standard qualitativi.

L'interazione tra «uomo e macchina» ad alto livello permette di creare prodotti di elevata qualità, mentre la gamma dei servizi offerti è costantemente orientata a soddisfare le richieste dei clienti.

I nostri prodotti si suddividono in sei ambiti: CONTA-CONNECT per morsetti componibili e accessori, CONTA-ELECTRONICS per componenti elettrici ed elettronici di quadri elettrici, CONTA-LABEL per sistemi di marcatura, e sistemi di gestione dei cavi, CONTA-BOX per le custodie e CONTA-CON per sistemi di connessione a morsetti e connettori per circuiti stampati.

Inoltre l'impresa sviluppa soluzioni specifiche per clienti nel campo dell'elettronica, fornisce all'occorrenza custodie/gruppi costruttivi completamente equipaggiati e morsettiere intestate per produzioni in serie, oltre a provvedere alla siglatura dei componenti; il tutto in tempi brevissimi.

Passione ed entusiasmo contraddistinguono ogni attività dell'impresa e ogni cliente è visto come un partner.

I referenti CONTA-CLIP sono a disposizione per rispondere a qualsiasi domanda in ogni momento, poiché assistenza e disponibilità sono profondamente radicate nella filosofia della nostra azienda.

Tutti i vantaggi in rete: il catalogo online di CONTA-CLIP

Ovunque voi siate, potete accedere al nostro catalogo digitale tramite Internet e consultare la nostra gamma di prodotti per trovare rapidamente le soluzioni più adatte alle vostre esigenze.

Risultati rapidi grazie alla ricerca testuale o all'immissione del codice di ordinazione oppure, in alternativa, con la pratica ricerca per caratteristiche «passo-passo».

Dati di progettazione in breve: dopo aver selezionato il prodotto, potrete consultare tutti i dati fondamentali (dati commerciali, dati tecnici, disegni, schemi di collegamento, classificazioni e omologazioni) sotto forma di scheda tecnica o file da esportare.

Richieste di particolari informazioni possono essere trasmesse alla nostra sede centrale anche direttamente dal sito. Se desiderate, potete richiedere una copia della vostra richiesta per e-mail.

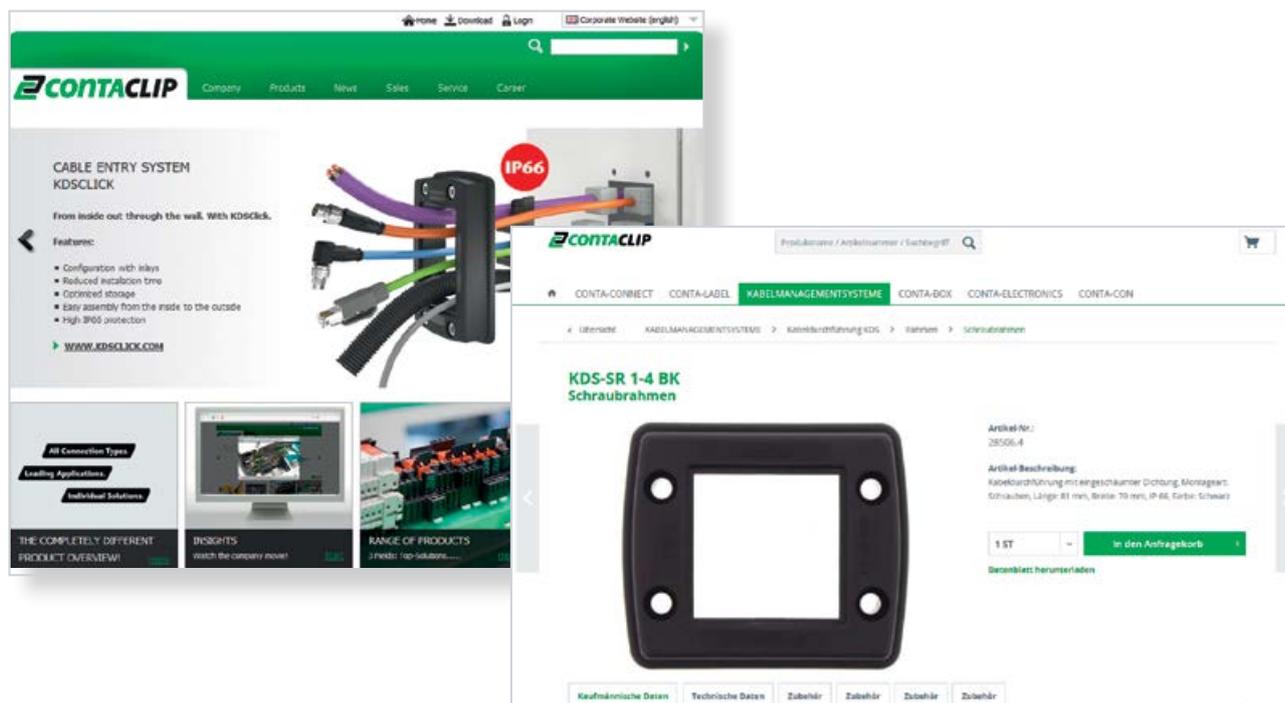
Filmati applicativi: Guardate i video presenti nel sito per meglio comprendere le funzionalità più complesse.

Catalogo cartaceo: desiderate avere una visione d'insieme anche offline? Richiedete i nostri cataloghi forniti gratuitamente anche in formato cartaceo.

Settori industriali specifici: troverete soluzioni concepite e dedicate al vostro settore industriale.

Newsletter: volete essere certi di non perdervi le ultime novità? Abbonatevi alla nostra newsletter! È sufficiente registrarsi e confermare l'e-mail di autenticazione per ricevere informazioni su tutte le novità del panorama CONTA-CLIP.

Scoprite il mondo di CONTA-CLIP e il sito Internet con le numerose opportunità per voi e per i vostri progetti!



A vostra disposizione in tutto il mondo

Siete operativi all'estero? Nessun problema. Grazie ai nostri partner commerciali in tutto il mondo siamo presenti a livello globale con forniture tempestive e affidabili. È sufficiente fare la scansione del codice QR qui a fianco per visualizzare sul nostro sito il partner commerciale competente per il vostro Paese.



Le nostre sedi in Africa

Algeria
Marocco
Sudafrica

Le nostre sedi in Asia

Arabia Saudita
Bahrein
Cina
Corea del Sud
Emirati Arabi Uniti
Giordania
Hong Kong
India
Israele
Malesia
Oman
Pakistan
Qatar
Singapore
Taiwan
Turchia

Le nostre sedi in Australia

Australia
Nuova Zelanda

Le nostre sedi in Europa

Austria
Belgio
Bielorussia
Bosnia ed Erzegovina
Bulgaria
Croazia
Danimarca
Finlandia
Francia
Germania
Gran Bretagna
Grecia
Irlanda
Islanda
Italia
Lettonia
Norvegia
Paesi Bassi
Polonia

Portogallo
Repubblica Ceca
Romania
Russia
Serbia
Slovacchia
Slovenia
Spagna
Svezia
Svizzera
Ucraina
Ungheria

Le nostre sedi in Nordamerica

Canada
Messico
Stati Uniti

Le nostre sedi in Sudamerica

Bolivia
Brasile
Cile
Ecuador

Una gamma completa per ogni esigenza

Il sistema catalogo CONTA-CLIP



01 CONTA-CONNECT

Morsetti componibili con sistema di collegamento Push-in

Le innovative gamme di morsetti componibili PRK ed FRK con sistema di collegamento Push-in comprendono morsetti passanti, per terra di protezione, di separazione, per fusibili, a più piani e per sensori, il tutto con una gamma di sezioni dei cavi da 0,2 a 25 mm².



Art. 98070.3



02 CONTA-CONNECT

Morsetti componibili con sistema di collegamento a vite speciali

Tutto per il classico cablaggio con sistemi di collegamento a vite; ed anche per amperaggi elevati: morsetti passanti SRK e morsetti per terra di protezione e varianti per alte temperature RK, morsetti per trasformatori TK e morsetti a bullone per correnti elevate HSK, moduli ripartitori della serie SVB e sistemi a morsetti passaparete modulari della serie SDK.



Art. 98071.3



03 CONTA-CONNECT

Morsetti componibili con sistema a molla autobloccante

La versatile gamma di morsetti con sistemi a molla autobloccante per sezioni dei cavi da 0,2 mm² a 16 mm² comprende le serie di morsetti passanti e per terra di protezione ZRK/ZSL, le esecuzioni a due piani ZRKD/ZSLD e i morsetti componibili a tre piani ZIKD, i morsetti di collegamento motore, di separazione (a coltello), per fusibili e per montaggio diretto, nonché morsetti per sensori/attuatori per la trasmissione di segnali.



Art. 98072.3



04 CONTA-CONNECT

Materiale di installazione + ulteriori accessori per morsetti componibili

La gamma di materiali di installazione comprende tra l'altro canaline e gli attrezzi necessari a confezionare cavi, pressacavi con filettatura metrica o PG, guide di supporto e relativo supporti, macchine per taglio e punzonatura guida DIN. Gli accessori per morsetti componibili comprendono piastre terminali, capicorda e puntalini in diverse versioni.



Art. 98073.3



05 CONTA-LABEL

Componenti per marcatura per sistemi di siglatura a trasferimento termico

Per la siglatura professionale e indelebile di morsetti, componenti, conduttori, cavi, impianti e quadri elettrici, CONTA-CLIP propone la stampante a trasferimento termico TTPCard e un'ampia scelta di cartellini in PVCF o etichette in formato scheda.



Art. 98074.3

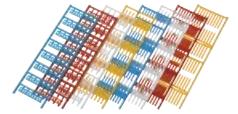
I nostri cataloghi sono disponibili in diverse lingue!



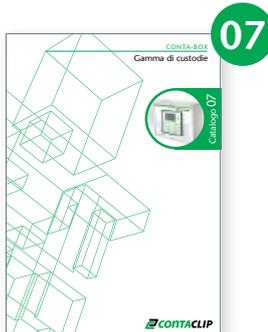
06 CONTA-LABEL

Componenti per marcatura per sistemi di siglatura a inchiostro

Per la siglatura con inchiostro di conduttori, cavi, apparecchi e impianti la gamma CONTA-LABEL propone cartellini in poliammide. I cartellini sono disponibili in molte forme e colori: a scelta nel formato classico Maxicard MC per la stampa in autonomia con il sistema plotter EMS e con altri sistemi a getto d'inchiostro oppure già stampati, pronti all'uso e personalizzati in formato Pocket-Maxicard PMC.



Art. 98075.3



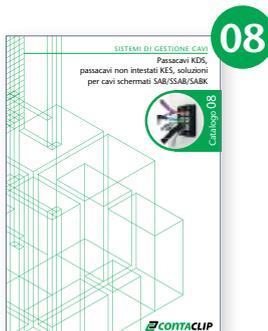
07 CONTA-BOX

Gamma di custodie

La vasta e variegata proposta di custodie in polistirolo, policarbonato, poliestere, ABS e alluminio offre soluzioni per la protezione di circuiti elettronici, apparecchiature o morsettiere. Su richiesta è possibile fornire le custodie con lavorazioni customizzate ed equipaggiate con i componenti della gamma CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS e CONTA-CON.



Art. 98076.3



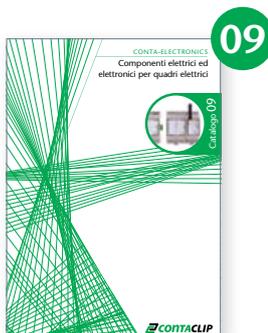
08 SISTEMI DI GESTIONE DEI CAVI

Passacavi KDS, passacavi non intestati KES, soluzioni per cavi schermati SAB/SSAB/SABK

I passacavi KDS e i passacavi non intestati KES permettono il passaggio a tenuta con grado di protezione IP66, senza l'uso di attrezzi, cavi e conduttori pneumatici intestati e non intestati. Le aperture di passaggio possono essere adattate in qualsiasi momento in base alle esigenze. La gamma di staffe di serraggio SAB garantisce un contatto affidabile della schermatura con conduttori di diametro da 3 mm a 35 mm.



Art. 98077.3



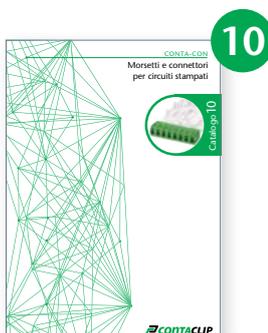
09 CONTA-ELECTRONICS

Componenti elettrici ed elettronici per quadri elettrici

La gamma di prodotti CONTA-ELECTRONICS propone componenti attivi e passivi per la trasmissione e la trasformazione di segnali analogici e digitali attivi e passivi a livello di accoppiamento. La gamma comprende alimentatori, relè temporizzatori multifunzione, relè di accoppiamento, moduli digitali di commutazione, moduli di trasmissione, optoaccoppiatori, convertitori di segnali, moduli di comunicazione GSM e molto altro ancora.



Art. 98078.3



10 CONTA-CON

Morsetti e connettori per circuiti stampati

Il catalogo presenta la vasta gamma CONTA-CON di morsetti e connettori per circuiti stampati. I componenti modulari sono configurabili per numero di poli e sono disponibili per diversi tipi di collegamento: a linguetta, a eccentrico, con staffa di serraggio, con molla autobloccante o sistema Push-in e per condizioni d'impiego severe.



Art. 98079.3

Sistemi di gestione dei cavi

Passacavi KDS

Grazie alla loro struttura modulare composta da cornice, inserti ed elementi di tenuta, i sistemi passacavo KDS consentono un veloce dimensionamento in base al fabbisogno di passaggio di cavi intestati, senza l'uso di attrezzi e con una tenuta con grado di protezione IP66. Poiché diametro e numero delle aperture della cornice possono essere modificati in qualsiasi momento senza complesse operazioni di smontaggio della cornice, è possibile predisporre preventivamente quadri elettrici o carpenterie di macchine con il solo utilizzo di KDS ottenendo una notevole riduzione dei costi anche in termini di stoccaggio. La vasta gamma di elementi di tenuta KDS comprende attualmente oltre 90 varianti ed è in continua espansione.

Passacavi KES

I passacavi KES permettono un inserimento rapido e senza l'utilizzo di attrezzi, di cavi o conduttori pneumatici non intestati all'interno di quadri elettrici o custodie. Le piastre supporto passacavo KES sono dotate di una cornice indeformabile in poliammide rivestita in elastomero. Per inserire il numero desiderato con il diametro richiesto è sufficiente forare la membrana superficiale con un cacciavite per poi spingere il conduttore non intestato attraverso la membrana stessa. Le boccole di inserimento di forma conica sul retro della piastra assicurano il passaggio ermetico con grado di protezione IP66 e un'affidabile tenuta alla trazione. Con un numero massimo di 32 conduttori per piastra il sistema KES consente una densità di cavi installabili notevolmente maggiore rispetto ai sistemi di passaggio cavi convenzionali.

Soluzioni per cavi schermati SAB|SSAB|SABK

Per agevolare il collegamento senza l'utilizzo di attrezzi delle schermature dei cavi, la gamma di staffe di serraggio SAB propone un sistema modulare per il montaggio su guide DIN, su barre collettrici o per il montaggio diretto. Il sistema comprende staffe di serraggio per cavi di diametro da 1,5 mm a 18 mm, piedini di montaggio ad aggancio per ogni tipo di fissaggio, supporti per barre collettrici e staffe di serraggio con contatto a vite o a molla. È sufficiente spingere il cavo spelato nelle molle delle staffe di serraggio SABK per realizzare un collegamento uniforme tutt'intorno alla schermatura grazie alle molle elastiche. L'ampia superficie di contatto della schermatura garantisce basse resistenze di contatto anche a frequenze elevate. Le staffe di serraggio SAB/SSAB coprono una gamma di diametro cavo da 3 mm a 35 mm. Supporti guida e piastre terminali per il fissaggio di barre collettrici completano la gamma.



*Passate a
CONTA-CLIP!*



KDS-FB **Sistema passacavo per cavi piatti**

Il sistema passacavo per cavi piatti KDS-FB offre, in materia di gestione dei cavi, la massima flessibilità e rapidità appositamente per veicoli per trasporti interni, impianti gru e impianti di elevazione.

Pagina 10



KDSClick **Sistema passacavo modulare**

Le cornici KDS-SR sono disponibili in 4 misure diverse. Con questa soluzione è possibile realizzare una più grande varietà di soluzioni.

Pagina 20



KDS-FP **Piastre flangiate**

Le piastre flangiate KDS-FP sono disponibili in 2 misure diverse. Con questa soluzione è possibile realizzare una più grande varietà di soluzioni.

Pagina 26



KDS-KV **Pressacavi componibili**

I pressacavi componibili KDS-KV sono progettati per passaggi con fori filettati di 20 – 63 mm di diametro.

Pagina 34



KES **Passacavi**

Il sistema per cavi non intestati KES è adatto all'inserimento di cavi e di conduttori pneumatici e idraulici non intestati.

Pagina 44



SAB **Soluzioni per cavi schermati**

La gamma di staffe di serraggio offre un sistema modulare per il montaggio su barre collettrici, su guida DIN o montaggio diretto.

Pagina 56

KDS-FB

Sistema passacavo per cavi piatti

Veloce. Sicuro. Facilissimo – Dall'interno attraverso la parete! Il sistema passacavo per cavi piatti KDS-FB offre, in materia di gestione dei cavi, la massima flessibilità e rapidità appositamente per veicoli per trasporti interni, impianti gru e impianti di elevazione.

Il "rivestimento a scaglie" degli elementi di tenuta, che circonda meccanicamente il cavo piatto inserito, consente di raggiungere una compensazione ottimale delle tolleranze garantendo un grado di protezione IP66.

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

on the basis of a decision
by the German Bundestag

Applicazione della cornice

La cornice realizzata in un unico pezzo e in un'unica fusione, è facile e veloce da montare ed è realizzata in materiale plastico indeformabile e rinforzata con fibra di vetro.



Intestazione rapida dall'interno verso l'esterno

Non è necessario smontare il telaio in caso di cambiamenti dei requisiti o di lavori di assistenza.



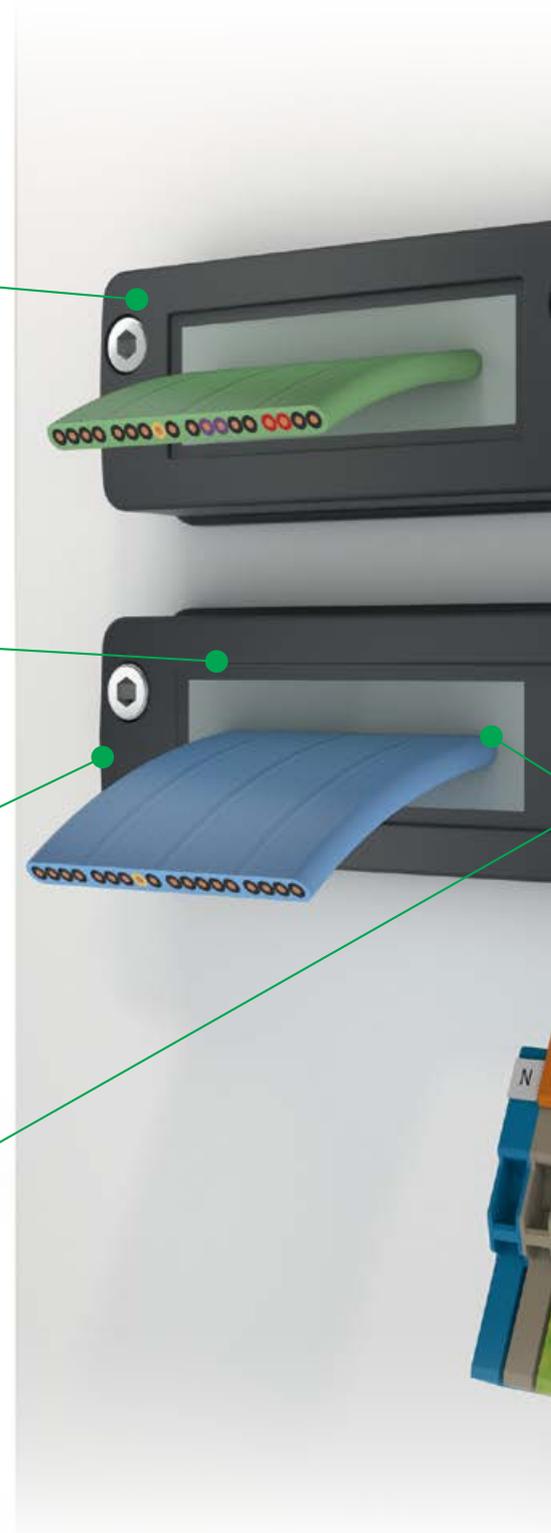
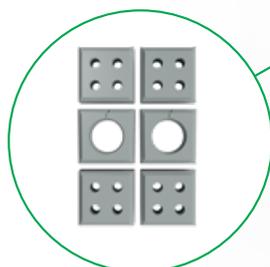
Guarnizione impermeabile

La guarnizione perimetrale iniettata consente di escludere un montaggio errato (guarnizione trascurabile) e di ridurre i tempi di montaggio.



Elementi di tenuta

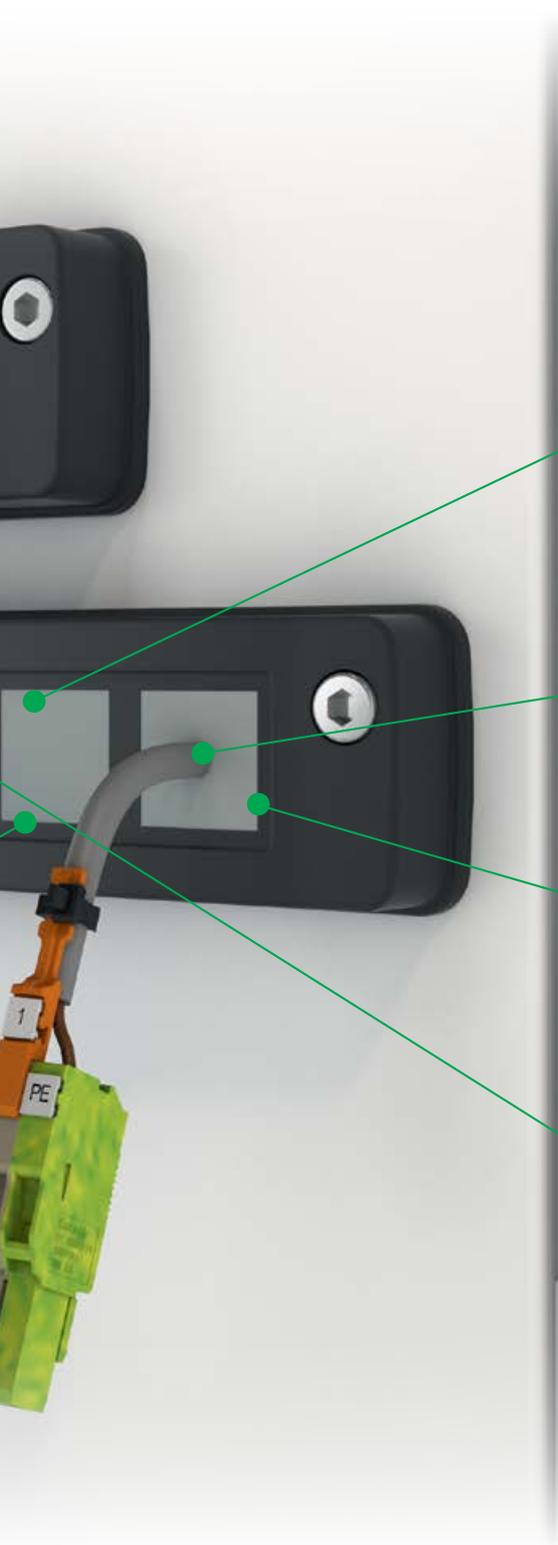
La forma conica degli elementi di tenuta consente un facile inserimento a pressione e una sigillatura affidabile degli interstizi. Gli elementi di tenuta vengono inseriti a pressione negli inserti dall'interno verso l'esterno. Attualmente sono disponibili oltre 90 diversi elementi di tenuta per sigillare diversi diametri dei cavi e geometrie.





I vantaggi

30% di risparmio di tempo in caso di nuova installazione con un telaio mono pezzo. Modifiche, riallestimenti, lavori di assistenza o correzione delle lunghezze dei cavi possono essere quindi realizzati in qualsiasi momento senza smontare il telaio, poiché gli elementi di tenuta possono essere rimossi operando una pressione dall'esterno verso l'interno.



Molto versatile e con alta densità di cavi installabili

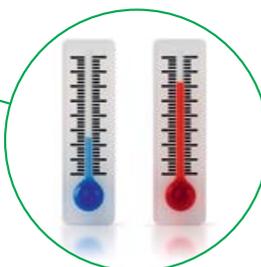
Elementi di tenuta singoli, doppi, quadrupli e tappi ciechi offrono un'elevata flessibilità nella gestione dei cavi.

IP66



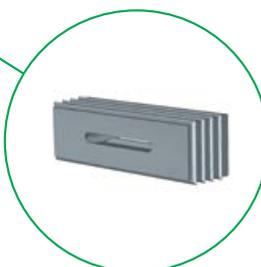
Grande tenuta ermetica: grado di protezione IP66

Elementi di tenuta multiresistenti, conici e convergenti con labbri di tenuta interni ed esterni.



Utilizzabile da -40 °C a +120 °C

Materiali senza alogeni e silicone per i più svariati requisiti e campi d'impiego.



Rivestimento a scaglie

Il "rivestimento a scaglie", che circonda meccanicamente il cavo piatto inserito, consente di raggiungere una compensazione ottimale delle tolleranze garantendo un grado di protezione IP66.

KDS-FB

Sistema passacavo per cavi piatti

Cornice	KDS-SR-FB1/A	KDS-SR-FB2/A	KDS-SR-FB2/B
			
Disegno	Pagina 14	Pagina 14	Pagina 14
Tipo / Colore	KDS-SR-FB1/A BK	KDS-SR-FB2/A BK	KDS-SR-FB2/B BK
Art.	28700.4	28701.4	28702.4
Conf.	10	10	10
Elementi di tenuta (vedere pagina 16)			
KDS-DE 20 x 20			1 x
KDS-DE-FB1	1 x		1 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4			
Accessori			
Attrezzo per montaggio (vedere pagina 40)	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Art.	28622.0	28622.0	28622.0
Conf.	1	1	1
Punzone lamiere (vedere pagina 54)	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB2
Art.	28729.0	28730.0	28730.0
Conf.	1	1	1
Cornice	KDS-SR-FB4/A	KDS-SR-FB4/B	KDS-SR-FB4/C
			
Disegno	Pagina 15	Pagina 15	Pagina 15
Tipo / Colore	KDS-SR-FB4/A BK	KDS-SR-FB4/B BK	KDS-SR-FB4/C BK
Art.	28707.4	28708.4	28709.4
Conf.	10	10	10
Elementi di tenuta (vedere pagina 16)			
KDS-DE 20 x 20		2 x	1 x
KDS-DE-FB1			2 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4	1 x		
Accessori			
Attrezzo per montaggio (vedere pagina 40)	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Art.	28622.0	28622.0	28622.0
Conf.	1	1	1
Punzone lamiere (vedere pagina 54)	BL-VA KDS-FB4	BL-VA KDS-FB4	BL-VA KDS-FB4
Art.	28732.0	28732.0	28732.0
Conf.	1	1	1



Caratteristiche

- Materiale: Poliammide PA 6.6, rinforzata con fibra di vetro | TPE
- Colore: nero
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +120 °C
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66



Pagina 15	Pagina 15	Pagina 15	Pagina 15
KDS-SR-FB3/A BK 28703.4	KDS-SR-FB3/B BK 28704.4	KDS-SR-FB3/C BK 28705.4	KDS-SR-FB3/D BK 28706.4
10	10	10	10
	1 x		2 x
	1 x	2 x	1 x
1 x			
KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0
1	1	1	1
BL-VA KDS-FB3 28731.0	BL-VA KDS-FB3 28731.0	BL-VA KDS-FB3 28731.0	BL-VA KDS-FB3 28731.0
1	1	1	1



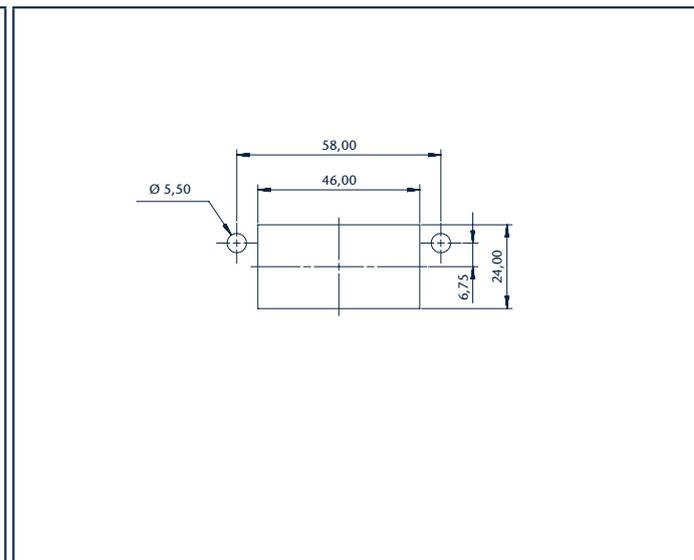
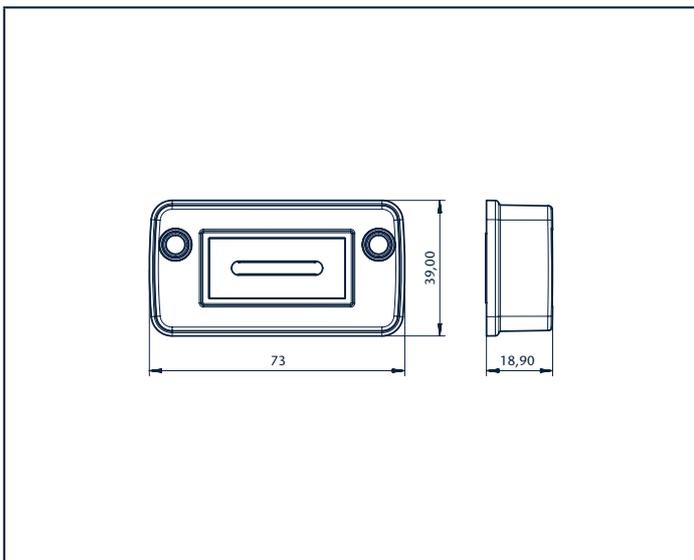
Pagina 15	Pagina 15	Pagina 15
KDS-SR-FB4/D BK 28710.4	KDS-SR-FB4/E BK 28711.4	KDS-SR-FB4/F BK 28712.4
10	10	10
3 x		5 x
1 x	1 x	
	1 x	
KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0	KDS BW 1 28622.0
1	1	1
BL-VA KDS-FB4 28732.0	BL-VA KDS-FB4 28732.0	BL-VA KDS-FB4 28732.0
1	1	1

KDS-FB – Disegni quotati / dime di montaggio

KDS-SR-FB1

Disegno quotato

Dima di montaggio



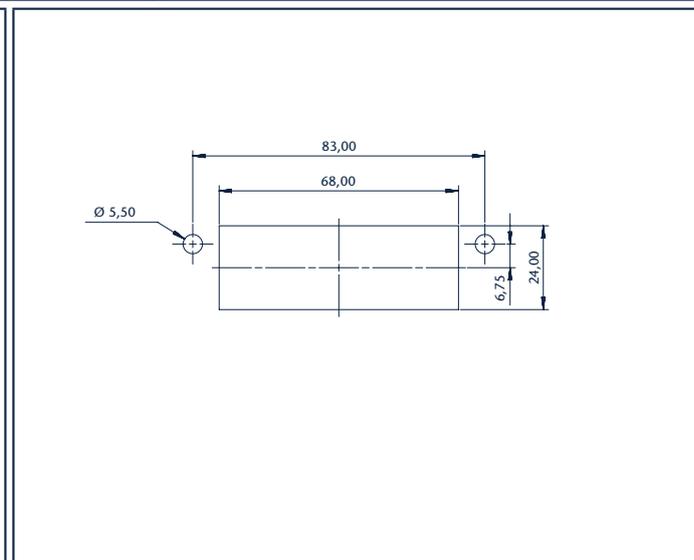
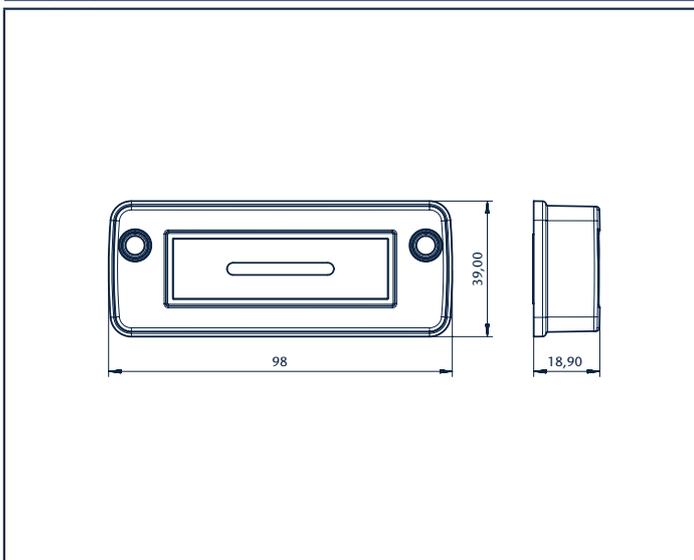
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR-FB2

Disegno quotato

Dima di montaggio

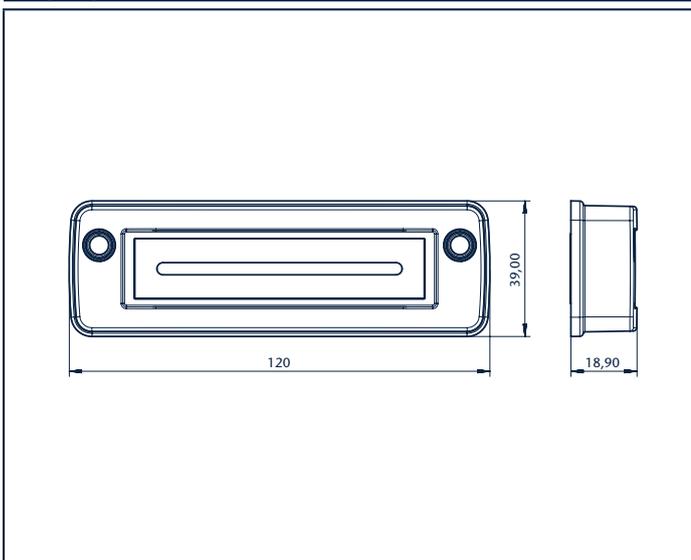


Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

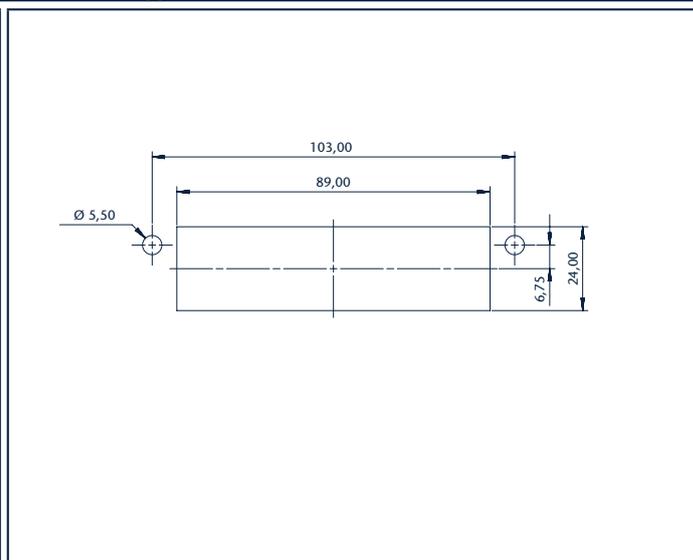
KDS-SR-FB3

Disegno quotato



Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

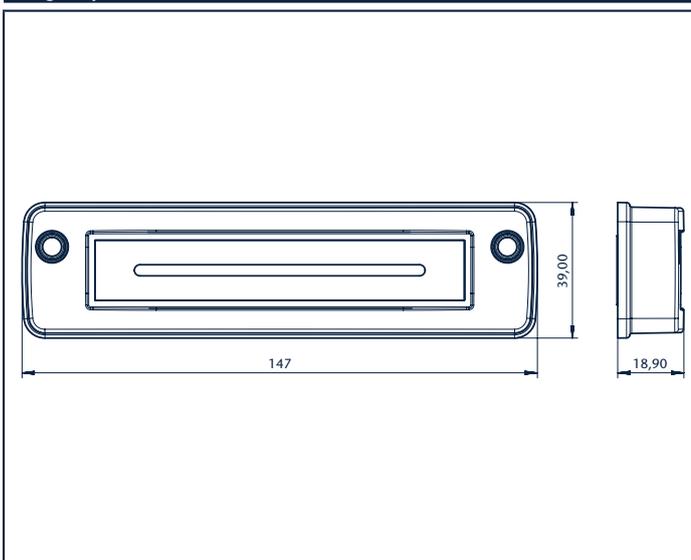
Dima di montaggio



Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

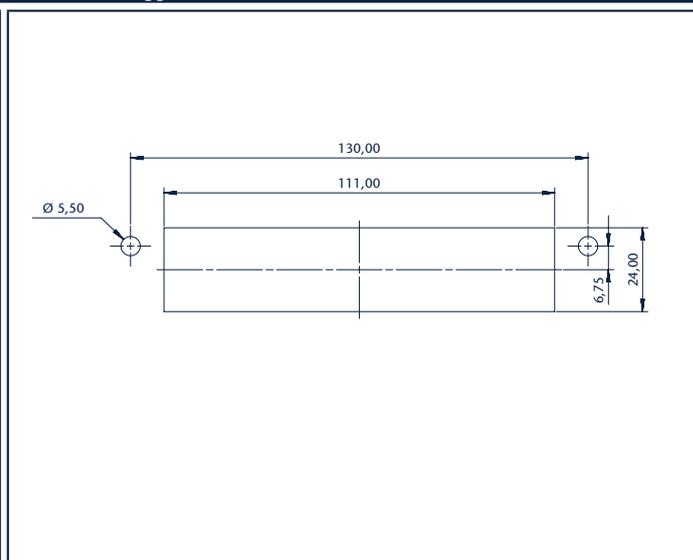
KDS-SR-FB4

Disegno quotato



Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

Dima di montaggio



Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

Elementi di tenuta per KDS-FB

Elementi di tenuta	KDS-DE-FB1/A	KDS-DE-FB1/B	KDS-DE-FB1/C	KDS-DE-FB1/D	KDS-DE-FB1/E	KDS-DE-FB1/F	KDS-DE-FB2/A
							

Tipo / Colore	KDS-DE-FB1/A GR	KDS-DE-FB1/B GR	KDS-DE-FB1/C GR	KDS-DE-FB1/D GR	KDS-DE-FB1/E GR	KDS-DE-FB1/F GR	KDS-DE-FB2/A GR
Art.	28713.6	28714.6	28715.6	28716.6	28717.6	28718.6	28719.6
Conf.	5	5	5	5	5	5	5
Area di tenuta		Larghezza 19–23 mm Spessore 5,5–6 mm	Larghezza 28–33 mm Spessore 5,5–6 mm	Larghezza 24–30 mm Spessore 8,5–9 mm	Larghezza 19–24 mm Spessore 6,5–7 mm	Larghezza 28–33 mm Spessore 9–9,5 mm	

Elementi di tenuta	KDS-DE-FB2/B	KDS-DE-FB2/C	KDS-DE-FB2/D	KDS-DE-FB2/E	KDS-DE-FB2/F	KDS-DE-FB3/A	KDS-DE-FB3/B
							

Tipo / Colore	KDS-DE-FB2/B GR	KDS-DE-FB2/C GR	KDS-DE-FB2/D GR	KDS-DE-FB2/E GR	KDS-DE-FB2/F GR	KDS-DE-FB3/A GR	KDS-DE-FB3/B GR
Art.	28720.6	28721.6	28722.6	28723.6	28724.6	28725.6	28726.6
Conf.	5	5	5	5	5	5	5
Area di tenuta	Larghezza 32,5–38 mm Spessore 5–5,5 mm	Larghezza 45–50,5 mm Spessore 6–6,5 mm	Larghezza 47–52 mm Spessore 9,5–10 mm	Larghezza 38–43 mm Spessore 12,5–13 mm	Larghezza 49–54 mm Spessore 5–6 mm		Larghezza 72–77 mm Spessore 5–5,5 mm

Elementi di tenuta	KDS-DE-FB4/A	KDS-DE-FB4/B
		

Tipo / Colore	KDS-DE-FB4/A GR	KDS-DE-FB4/B GR
Art.	28727.6	28728.6
Conf.	5	5
Area di tenuta		Larghezza 85–99 mm Spessore 4,2–5,2 mm



Caratteristiche

- Materiale: TPE
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da –40 °C a +90 °C (statica)
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

Elementi di tenuta per tutti i sistemi KDS

Elementi di tenuta	grigio piccolo		
	Tipo	Art.	Conf. ø max.
	KDS-DE/B GR	28561.6	10 Cieco
	KDS-DE 1,5 GR	28694.6	10 1,5 mm
	KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	10 2 mm
	KDS-DE 2 GR	28696.6	10 2 mm
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	10 3 mm
	KDS-DE 3 GR	28698.6	10 3 mm
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	10 4 mm
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	10 5 mm
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	10 6 mm
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	10 7 mm
	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	10 8 mm
	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	10 9 mm
	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	10 10 mm
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6	10 11 mm
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	10 12 mm
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	10 13 mm	
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	10 14 mm	
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	10 15 mm	
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	10 16 mm	
Elementi di tenuta con fori multipli	grigio		
	KDS-DE 2 x 4-5 GR	28595.6	10 5 mm
	KDS-DE 2 x 5-6 GR	28596.6	10 6 mm
	KDS-DE 2 x 6,5 GR	28607.6	10 6,5 mm
	KDS-DE 2 x 7 GR	28690.6	10 7 mm
	KDS-DE 2 x 8 GR	28692.6	10 8 mm
	KDS-DE 3 x 5-6 GR	28688.6	10 6 mm
	KDS-DE 4 x 2-3 GR	28597.6	10 3 mm
	KDS-DE 4 x 3-4 GR	28598.6	10 4 mm
	KDS-DE 4 x 4,5 GR	28606.6	10 4,5 mm
	KDS-DE 4 x 5 GR	28673.6	10 5 mm
Elementi di tenuta, cavi piatti AS-Interface	grigio		
	KDS-DE/1 x ASI GR	28599.6	10
	KDS-DE/2 x ASI GR	28600.6	10

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X
	RoHS compliant	Made in Germany	



Caratteristiche

- Materiale: TPE
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +90 °C (statica)
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

Art.	KDS-SR-FB1/A BK 28700.4	KDS-SR-FB2/A BK 28701.4	KDS-SR-FB2/B BK 28702.4	KDS-SR-FB3/A BK 28703.4	KDS-SR-FB3/B BK 28704.4	KDS-SR-FB3/C BK 28705.4
						
			•		•	
KDS-DE-FB1/A GR 28713.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB1/B GR 28714.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB1/C GR 28715.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB1/D GR 28716.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB1/E GR 28717.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB1/F GR 28718.6	•		•			•
						
KDS-DE-FB2/A GR 28719.6		•			•	
						
KDS-DE-FB2/B GR 28720.6		•			•	
						
KDS-DE-FB2/C GR 28721.6		•			•	
						
KDS-DE-FB2/D GR 28722.4		•			•	
						
KDS-DE-FB2/E GR 28723.6		•			•	
						
KDS-DE-FB2/F GR 28724.6		•			•	
						
KDS-DE-FB3/A GR 28725.6				•		
						
KDS-DE-FB3/B GR 28726.6				•		
						
KDS-DE-FB4/A GR 28727.6						
						
KDS-DE-FB4/B GR 28728.6						

* La panoramica di tutti gli elementi di tenuta con misura esterna 20 x 20 è riportata a pagina 17

KDSClick

Sistema passacavo modulare

La rivoluzione nel campo dei sistemi passacavo

Veloce. Sicuro. Facilissimo – Dall'interno attraverso la parete! Il sistema passacavo KDSClick offre la massima flessibilità e risparmio di tempo nella gestione dei cavi di quadri elettrici, custodie e macchine, oltre alla sicurezza di tenuta ermetica e tenuta alla trazione di cavi preintestati e non, con o senza connettore.

IP66

It's easy.
It's quick.
It's **KDSClick**.



I componenti base del sistema modulare

Cornice. Inserti. Elementi di tenuta. Tre componenti base in un sistema modulare che garantisce la massima flessibilità, versatilità e varietà di soluzioni.

1. Cornice

La cornice realizzata in un unico pezzo e in un'unica fusione, è facile e veloce da montare ed è realizzata in materiale plastico indeformabile e rinforzata con fibra di vetro. La guarnizione in materiale espanso garantisce un'elevata tenuta ermetica con grado di protezione IP66 anche su superfici verniciate o grezze.



2. Inserti

Gli inserti inseribili a scatto consentono una suddivisione dei passaggi all'interno della cornice adeguandola al fabbisogno e agli elementi di tenuta utilizzati. Il montaggio corretto è confermato da un «click» chiaramente udibile. In questo modo, è possibile configurare in modo variabile i passacavi per diversi requisiti (cavi, linee, tubi flessibili, tubazioni pneumatiche e idrauliche).



3. Elementi di tenuta

La forma conica degli elementi di tenuta consente un facile inserimento a pressione, una sigillatura affidabile degli interstizi e la garanzia di una tenuta alla trazione secondo la norma DIN EN 62444. Gli elementi di tenuta vengono inseriti a pressione negli inserti preventivamente posizionati dall'interno verso l'esterno. In questo modo, il loro taglio ondulato garantisce la facilità di montaggio e un perfetto accoppiamento con l'isolamento esterno del conduttore. Attualmente sono disponibili oltre 90 diversi elementi di tenuta per sigillare diversi diametri dei cavi e geometrie.



I vantaggi: più flessibilità e sicurezza

Gli elementi di tenuta possono essere rimossi semplicemente operando una pressione dall'esterno verso l'interno. Modifiche, revisioni, lavori di assistenza o correzione delle lunghezze dei cavi possono essere quindi realizzati in qualsiasi momento senza smontare la cornice. Manipolazioni indesiderate possono essere evitate con l'ausilio di una cornice di blocco interna fornibile come accessorio.

KDSClick

Sistema passacavo modulare

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

on the basis of a decision
by the German Bundestag

Tutti i vantaggi in breve

Applicazione della cornice

La cornice in un unico pezzo consente un'applicazione facile e veloce alla parete.



Rapido preassemblaggio dall'interno verso l'esterno per una maggiore facilità di assistenza

Non è necessario smontare la cornice in caso di modifiche dei requisiti o di lavori di assistenza.



Guarnizione imperdibile

La guarnizione della cornice in materiale espanso esclude la possibilità di errori di montaggio (dimenticando la guarnizione) e riduce i tempi di montaggio.



Separazione intelligente degli elementi di tenuta

Il taglio ondulato garantisce facilità di montaggio e perfetto accoppiamento con il cavo elettrico.



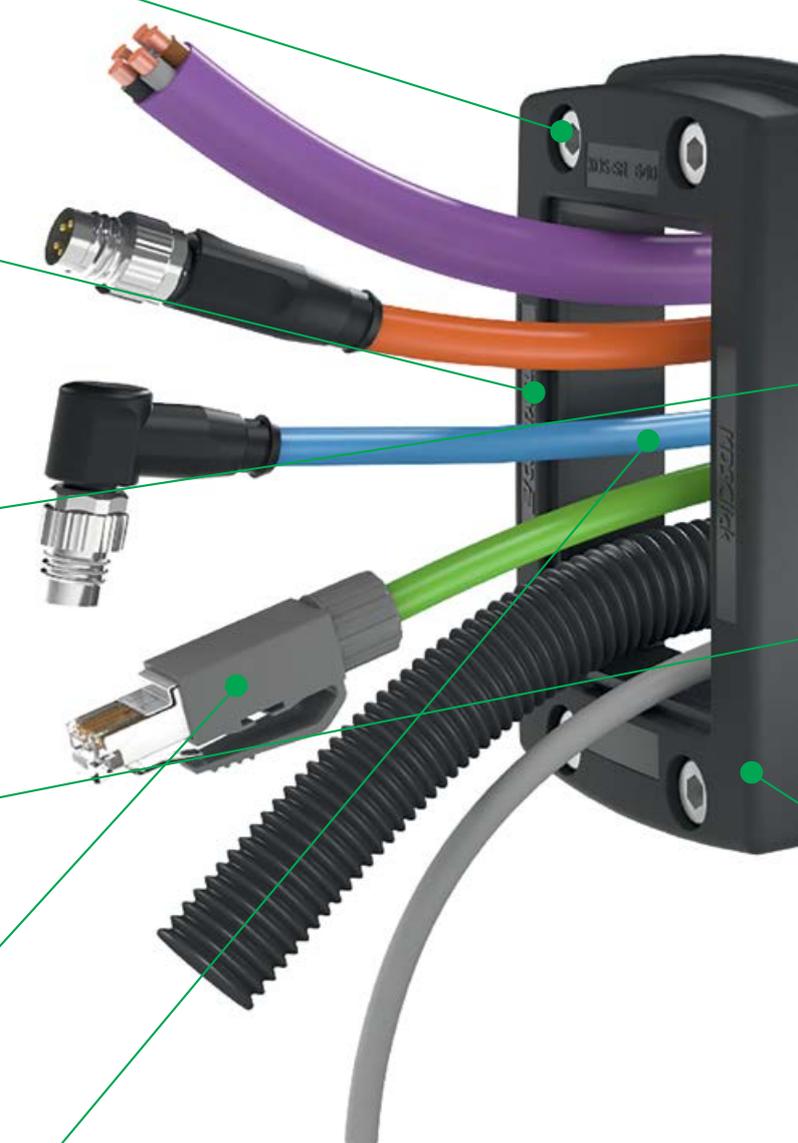
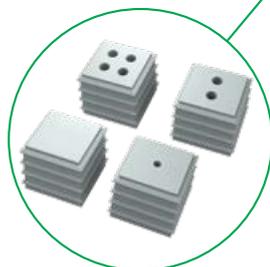
Nessuna perdita della garanzia dei cavi intestati

Nessuna necessità di smontare e ricollegare connettori e cavi, pertanto la garanzia del costruttore viene mantenuta.



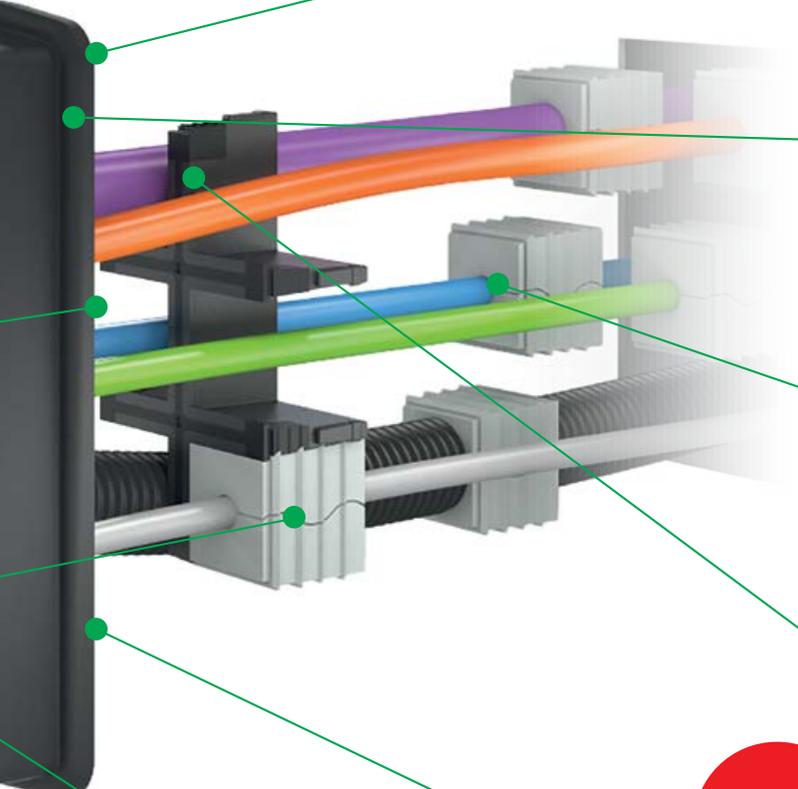
Molto versatile e con alta densità di cavi installabili

Elementi di tenuta singoli, doppi, quadrupli e tappi ciechi offrono un'elevata flessibilità nella gestione dei cavi.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



Massima flessibilità con stoccaggio ottimizzato
Grande varietà di versioni nella configurazione grazie alle possibilità di combinazione flessibili fra telaio, inlay ed elementi di tenuta.

Montaggio sicuro e veloce con «feedback»
Un «click» acustico conferma il corretto accoppiamento tra cornice ed inserto.

Click

Sistema di tenuta alla trazione integrato
Il sicuro accoppiamento degli elementi di tenuta garantisce la tenuta alla trazione dei cavi secondo la norma DIN EN 62444.

Grande tenuta ermetica: grado di protezione IP66
Elementi di tenuta multiresistenti, conici e convergenti con labbri di tenuta interni ed esterni.

IP66

Cornice di blocco interna
La cornice di blocco opzionale permette di fissare gli elementi di tenuta per evitare che vengano espulsi senza l'uso di attrezzi.

Utilizzabile da -40 °C a +120 °C
Materiali senza alogeni e silicone per i più svariati requisiti e campi d'impiego.



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA
TYPE
4XECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

KDSClick

Sistema passacavo modulare

Cornici e inserti	KDS-SR 1-4	KDS-SR 6/10	KDS-SR 8/16	KDS-SR 10/24
				
Disegno	Pagina 32	Pagina 32	Pagina 32	Pagina 32
Tipo	KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK	KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK
Art. Conf.	28506.4 1	28500.4 1	28502.4 1	28504.4 1
Descrizione	Cornici con viti	Cornici con viti	Cornici con viti	Cornici con viti
Tipo/Set	KDS-Set 1-4 BK	KDS-Set 6/10 BK	KDS-Set 8/16 BK	KDS-Set 10/24 BK
Art. Conf.	28602.4 1	28603.4 1	28604.4 1	28605.4 1
Descrizione	Set composto da: 1 x KDS-SR 1-4 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK	Set composto da: 1 x KDS-SR 6/10 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK	Set composto da: 1 x KDS-SR 8/16 BK, 1 x KDS-Inlay 1 BK, 2 x KDS-Inlay 4 BK	Set composto da: 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK
Accessori				
Inserto	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 2 BK
Art. Conf.	28518.4 5	28517.4 5	28516.4 5	28517.4 5
Descrizione	per separazione a 4 vie	Forma a T	per separazione verticale	forma a T per grande/piccolo
Inserto		KDS-Inlay 6 BK	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK
Art. Conf.		28519.4 5	28518.4 5	28518.4 5
Descrizione		per separazione a 6 vie	per separazione a 4 vie	per separazione a 4 vie
Inserto				KDS-Inlay 6 BK
Art. Conf.				28519.4 5
Descrizione				per separazione a 6 vie
Telaio di bloccaggio interno (opzionale)	KDS-IVR 1-4 BK	KDS-IVR 6/10 BK	KDS-IVR 8/16 BK	KDS-IVR 10/24 BK
Art. Conf.	28507.4 10	28501.4 10	28503.4 10	28505.4 10
Punzone lamiera	BL KDS-SR 1/4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16	BL KDS-SR 10/24
Art. Conf.	Pagina 54	Pagina 54	Pagina 54	Pagina 55
Descrizione	Per lamiera di acciaio fino a 2 mm, incl. marcatura dei punti da forare	Per lamiera di acciaio fino a 2 mm, incl. marcatura dei punti da forare	Per lamiera di acciaio fino a 2 mm, incl. marcatura dei punti da forare	Per lamiera di acciaio fino a 2 mm, incl. marcatura dei punti da forare
Attrezzo per montaggio	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Art. Conf.	Pagina 40	Pagina 40	Pagina 40	Pagina 40
Elementi di tenuta				
Piccolo	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Art. Conf.	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10
Grande	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Art. Conf.	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10	Pagina 42/43 10

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X
	RoHS compliant	Made in Germany	



Caratteristiche

- Materiale: Poliammide PA 6.6, rinforzata con fibra di vetro | TPE
- Colore: nero
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +120 °C
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

KDSClick

Possibilità di combinazione

Possibilità di combinazione KDS-SR 1-4



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



Possibilità di combinazione KDS-SR 6/10



KDS-Inlay 6 BK
28519.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4

Possibilità di combinazione KDS-SR 8/16



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4

Possibilità di combinazione KDS-SR 10/24



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4

KDS-FP

Piastre flangiate

La nuova flessibilità nella gestione dei cavi

La nuova piastra flangiata KDS-FP offre ai costruttori di macchinari una soluzione di passaggio dei cavi particolarmente conveniente e pratica, che permette di adattarsi in qualsiasi momento alle specifiche necessità semplificando notevolmente anche la gestione del magazzino. Non è più necessario gestire a magazzino quadri elettrici con uscite per cavi intestati in modo diverso, ma è possibile preparare i prodotti con la piastra flangiata in modo uniforme e quindi adattarli in qualsiasi momento alle effettive esigenze di cablaggio o conduttori pneumatici. In futuro, CONTA-CLIP proporrà le piastre flangiate della serie KDS-FP anche in altre versioni. Il vantaggio: contenimento dei costi grazie alla riduzione delle versioni.



I vantaggi

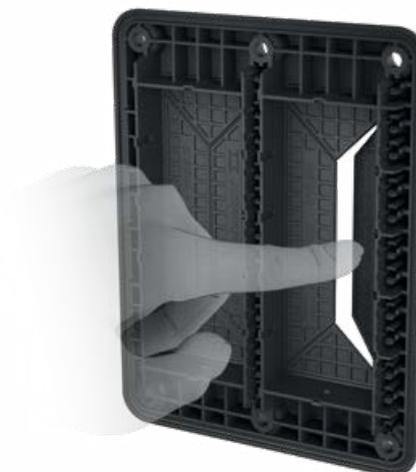
- Costi ridotti grazie alla maggiore versatilità con misure standardizzate delle aperture
- Nessuna perdita della garanzia dei cavi intestati
- Molto versatile e con alta densità di cavi installabili
- Grande tenuta ermetica: grado di protezione IP66
- Sistema di tenuta alla trazione integrato
- Massima flessibilità con stoccaggio ottimizzato
- Utilizzabile da -40 °C a +120 °C

I componenti base del sistema modulare

Piastra flangiata. Inserti. Elementi di tenuta. Tre componenti base in un sistema modulare che garantisce la massima flessibilità, versatilità e varietà di soluzioni.

1. Piastra flangiata

La piastra flangiata è disponibile nelle esecuzioni KDS-FP 2x10/24 e KDS-FP 3x10/24 per un massimo di 20 o 30 elementi di tenuta. Il montaggio avviene su aperture uniformi nella custodia di 131 mm x 110 mm o 131 mm x 161 mm. Avvitando la piastra flangiata sul lato esterno del quadro la finestratura viene chiusa completamente con grado di protezione IP 66. Sulle piastre sono presenti due o tre segmenti di copertura con punti di rottura pretranciati, che possono essere rimossi senza l'uso di attrezzi e creano quindi aperture di passaggio delle dimensioni di 40 mm x 110 mm. Ciascuna apertura può essere suddivisa in un massimo di dieci elementi di tenuta, dimensionate a seconda delle esigenze, per mezzo degli inserti KDSClick a scatto.



2. Inserti

Gli inserti inseribili a scatto consentono una suddivisione dei passaggi all'interno della cornice adeguandola al fabbisogno e agli elementi di tenuta utilizzati. Il montaggio corretto è confermato da un «click» chiaramente udibile. In questo modo, è possibile configurare in modo variabile i passacavi per diversi requisiti (cavi, linee, tubi flessibili, tubazioni pneumatiche e idrauliche).



3. Elementi di tenuta

La forma conica degli elementi di tenuta consente un facile inserimento a pressione, una sigillatura affidabile degli interstizi e la garanzia di una tenuta alla trazione secondo la norma DIN EN 62444. Gli elementi di tenuta vengono inseriti a pressione negli inserti preventivamente posizionati dall'interno verso l'esterno. In questo modo, il loro taglio ondulato garantisce la facilità di montaggio e un perfetto accoppiamento con l'isolamento esterno del conduttore. Attualmente sono disponibili oltre 90 diversi elementi di tenuta per sigillare diversi diametri dei cavi e geometrie.



KDS-FP

Piastra flangiata

Tutti i vantaggi in breve

Semplice montaggio della piastra flangiata

La piastra flangiata in un unico pezzo consente un'applicazione facile e veloce alla parete.



Guarnizione imperdibile

La guarnizione della cornice in materiale espanso esclude la possibilità di errori di montaggio (dimenticando la guarnizione) e riduce i tempi di montaggio.



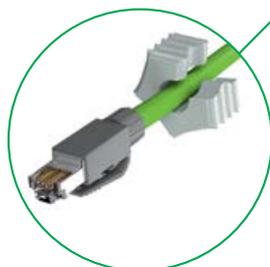
Versatilità

Possibilità fino a 30 elementi di tenuta senza la necessità di intervenire con successive lavorazioni di taglio della lamiera.



Nessuna perdita della garanzia dei cavi intestati

Nessuna necessità di smontare e ricollegare connettori e cavi, pertanto la garanzia del costruttore viene mantenuta.



Molto versatile e con alta densità di cavi installabili

Elementi di tenuta singoli, doppi, quadrupli e tappi ciechi offrono un'elevata flessibilità nella gestione dei cavi.



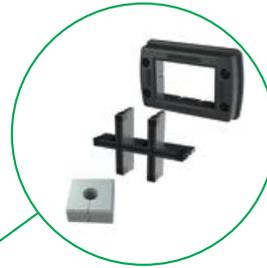
Accessori

Sistema di chiusura installabile senza attrezzi, che assicura una ulteriore tenuta alla trazione verso l'interno del quadro.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



Massima flessibilità con stoccaggio ottimizzato

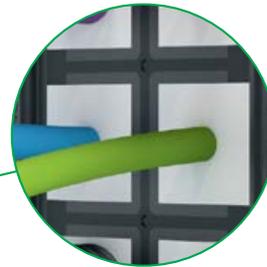
Grande varietà di versioni nella configurazione grazie alle possibilità di combinazione flessibili fra piastra flangiata, inserti ed elementi di tenuta.



Montaggio sicuro e veloce con «feedback»

Un «click» acustico conferma il corretto accoppiamento tra cornice ed inserto.

Click



Sistema di tenuta alla trazione integrato

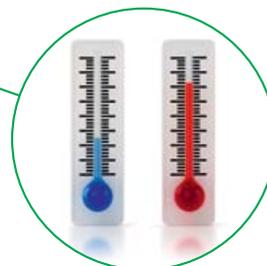
Il sicuro accoppiamento degli elementi di tenuta garantisce la tenuta alla trazione dei cavi secondo la norma DIN EN 62444.



Grande tenuta ermetica: grado di protezione IP66

Elementi di tenuta multiresistenti, conici e convergenti con labbri di tenuta interni ed esterni.

IP66



Utilizzabile da -40 °C a +120 °C

Materiali senza alogeni e silicone per i più svariati requisiti e campi d'impiego.

KDS-FP

Piastra flangiata

Piastre flangiate e accessori



Disegno	
Tipo	
Art.	Conf.
Descrizione	
Accessori	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Chiusura interna	
Art.	Conf.
Attrezzo per montaggio	
Art.	Conf.

KDS-FP 2x10/24



Disegno	
Tipo	
Art.	Conf.
Descrizione	
Accessori	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Chiusura interna	
Art.	Conf.
Attrezzo per montaggio	
Art.	Conf.

Piastre flangiate e accessori



Disegno	
Tipo	
Art.	Conf.
Descrizione	
Accessori	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Chiusura interna	
Art.	Conf.
Attrezzo per montaggio	
Art.	Conf.

KDS-FP 3x10/24 BK



Disegno	
Tipo	
Art.	Conf.
Descrizione	
Accessori	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Inserto	
Art.	Conf.
Descrizione	
Chiusura interna	
Art.	Conf.
Attrezzo per montaggio	
Art.	Conf.

KDS-FP

Possibilità di combinazione

Possibilità di combinazione 1



KDS-Inlay 4 BK
28518.4



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Possibilità di combinazione 2



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 6 BK
28519.4

Possibilità di combinazione 3



KDS-Inlay 1 BK
28516.4



KDS-Inlay 2 BK
28517.4

Ciascuna delle due o tre aperture da 10 inserti è configurabile per le esigenze più svariate per mezzo di appositi inserti.



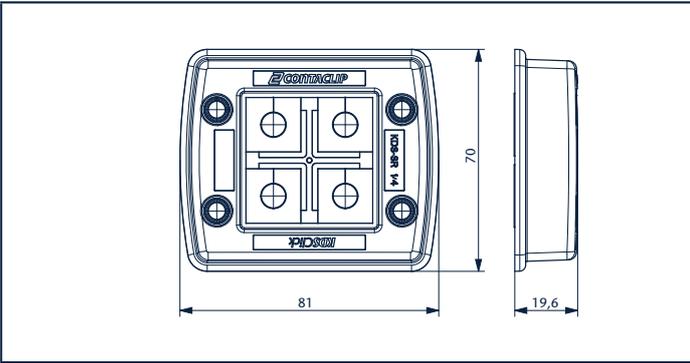
Caratteristiche

- Materiale: Poliammide PA 6.6, rinforzata con fibra di vetro | TPE
- Colore: nero
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +120 °C
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

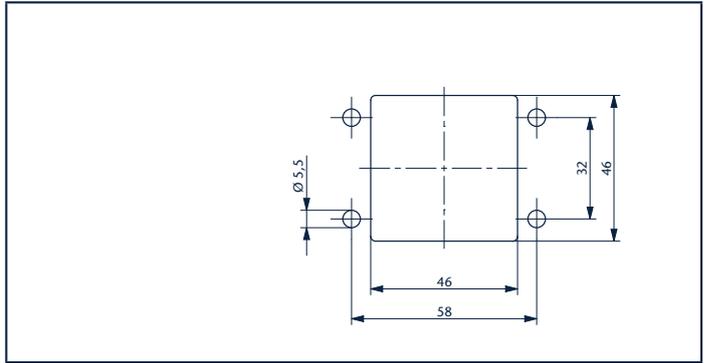
KDSClick – Disegni quotati/dime di montaggio Sistema passacavo modulare

KDS-SR 1-4

Disegno quotato



Dima di montaggio

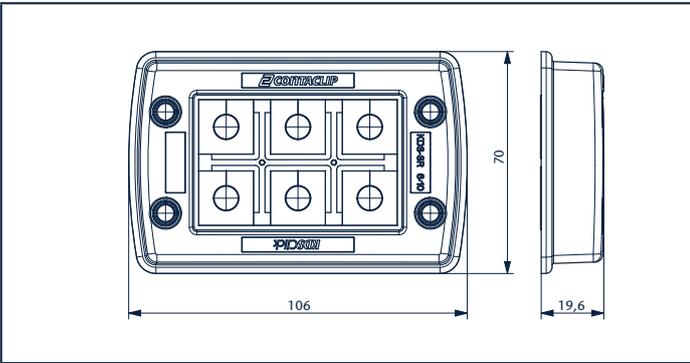


Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

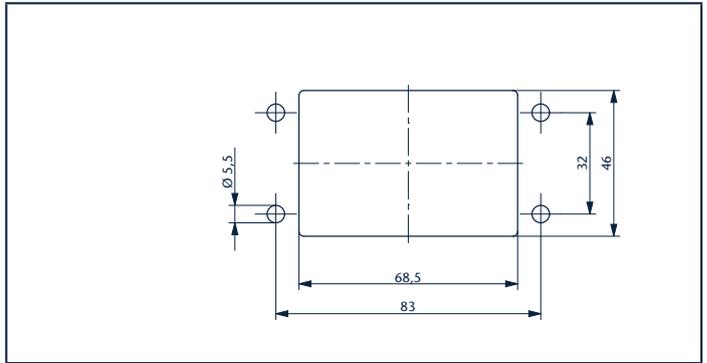
Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 6/10

Disegno quotato



Dima di montaggio

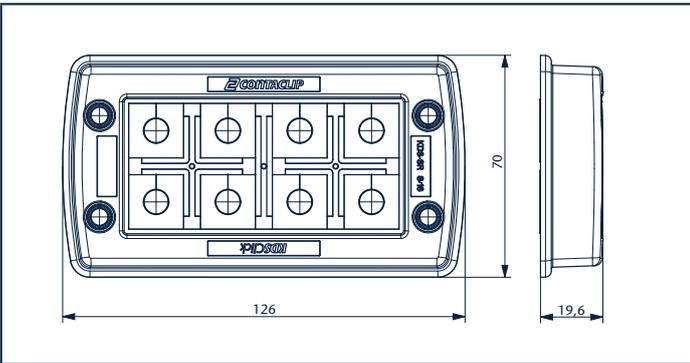


Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

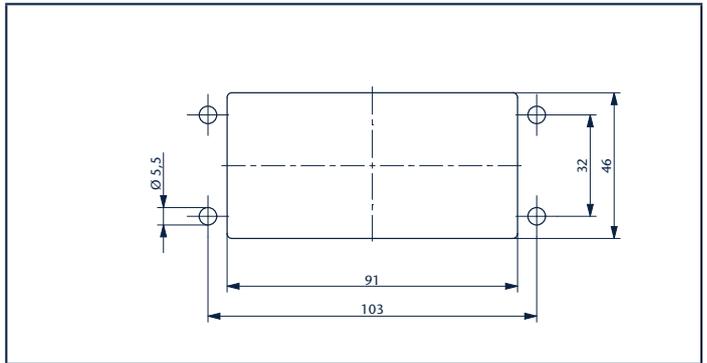
Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 8/16

Disegno quotato



Dima di montaggio

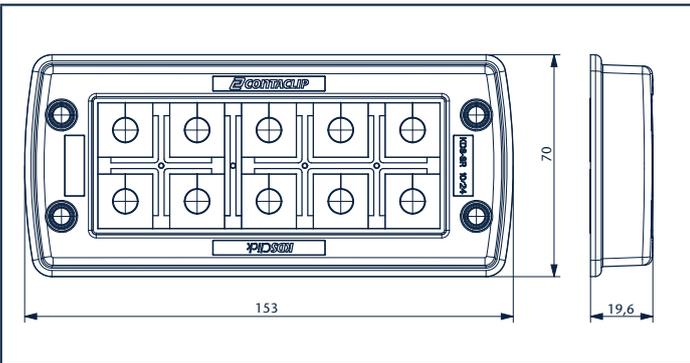


Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

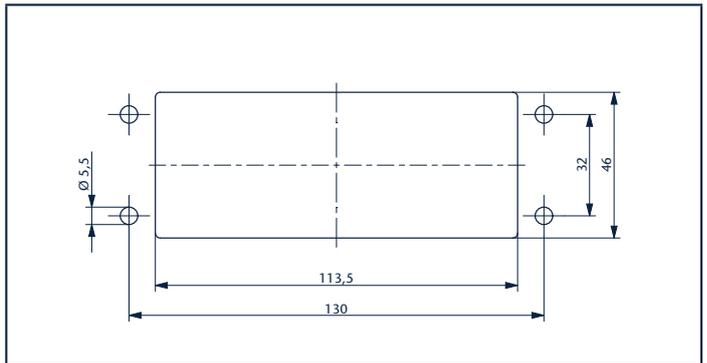
Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 10/24

Disegno quotato



Dima di montaggio



Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

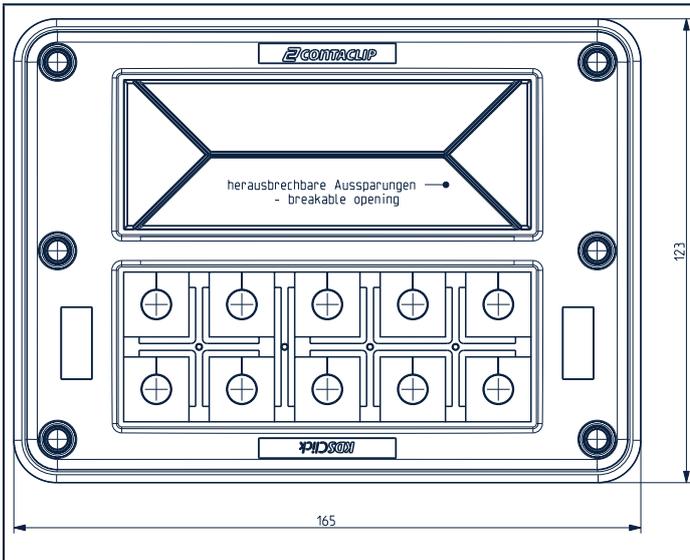
Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP – Disegni quotati/dime di montaggio

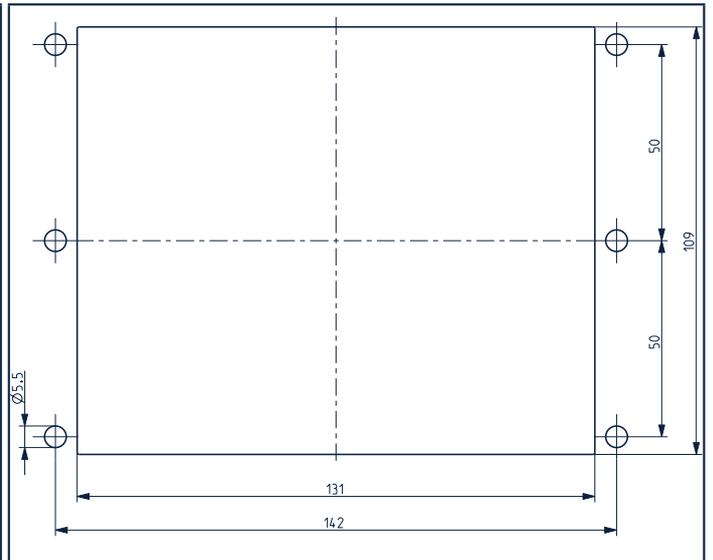
Piastra flangiata

KDS-FP 2x10/24

Disegno quotato



Dima di montaggio

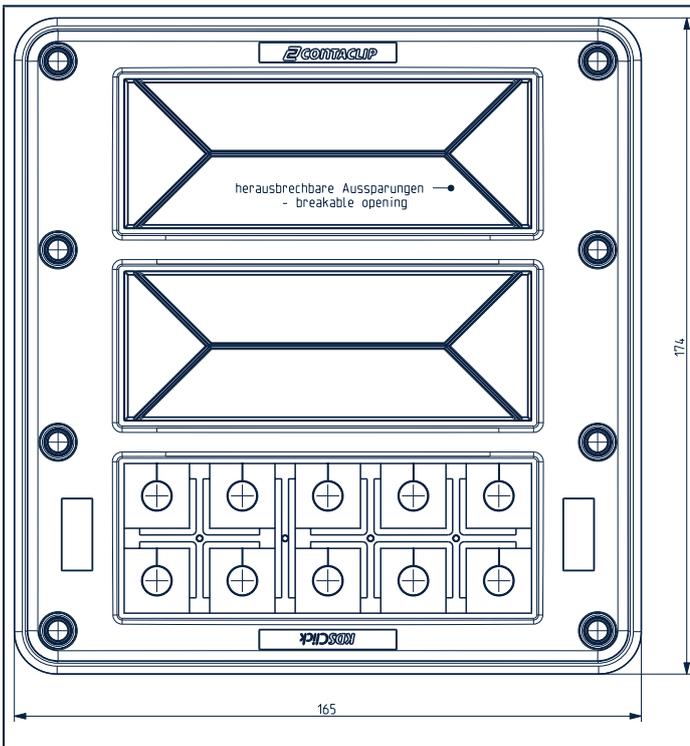


Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

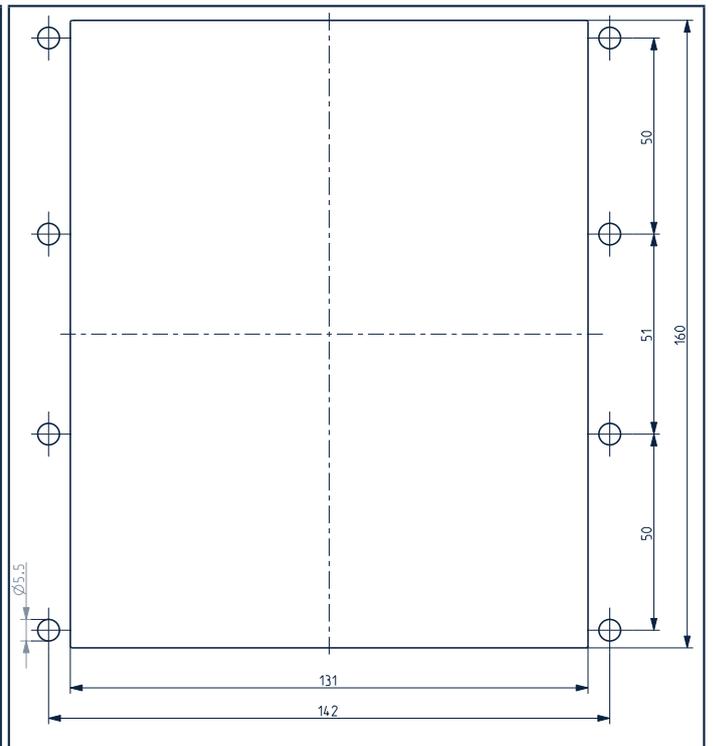
Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP 3x10/24

Disegno quotato



Dima di montaggio



Coppia di serraggio delle viti di fissaggio del telaio: 3 Nm

Vite necessaria: ISO 4762 / DIN 912

KDS-KV

Pressacavi componibili

La quadratura del cerchio

Una soluzione all-round per ogni requisito. Per le aperture metriche da M20 a M63 sono disponibili raccordi filettati separabili CONTA-CLIP per cavi con e senza spina. In caso di manutenzione o di modifiche di cablaggio di cavi intestati è possibile far passare cavi di diametro da 2 a 35 mm in modo veloce e sicuro in armadi elettrici o junction boxes prevedendo un grado di protezione IP66. Il sistema componibile assicura un montaggio facile e veloce.

Per una tenuta ermetica sicura e un accoppiamento di precisione assoluta sono disponibili anche in questo caso elementi di tenuta con taglio ondulato, che vengono collocati attorno ai cavi e infine inseriti in una delle due parti del pressacavo. Dopo l'inserimento degli elementi di tenuta le due metà del pressacavo vengono semplicemente incastrate fra loro. Un controdado, anch'esso componibile e posto sul lato interno del quadro, garantisce un fissaggio sicuro e stabile.



I vantaggi

- Inserimento di cavi preassemblati
- Mantenimento della garanzia di cavi preconfezionati
- Modifiche e lavori di assistenza realizzabili con rapidità e senza problemi
- Elevata densità di cavi installabili
- Montaggio su filettature metriche standard
- Controdado esagonale componibile incluso

I componenti base del sistema modulare

Pressacavi componibili

Il pressacavo composto da due metà è facile e veloce da montare ed è realizzato in plastica indeformabile rinforzata con fibra di vetro. La guarnizione integrata garantisce un'elevata tenuta ermetica con grado di protezione IP66 anche su superfici verniciate o grezze.



Controdadi componibili

I componenti del controdado si incastrano l'uno nell'altro in modo facile e veloce con un innesto a coda di rondine e possono essere quindi montati con il pressacavo.



Elementi di tenuta

La forma conica degli elementi di tenuta consente un facile inserimento a pressione, una sigillatura affidabile degli interstizi e la garanzia di una tenuta alla trazione secondo la norma DIN EN 62444. Gli elementi di tenuta vengono inseriti a pressione negli inserti preventivamente posizionati dall'interno verso l'esterno. In questo modo, il loro taglio ondulato garantisce la facilità di montaggio e un perfetto accoppiamento con l'isolamento esterno del conduttore. Attualmente sono disponibili oltre 90 diversi elementi di tenuta per sigillare diversi diametri dei cavi e geometrie.



KDS-KV

Pressacavi componibili

Tutti i vantaggi in breve

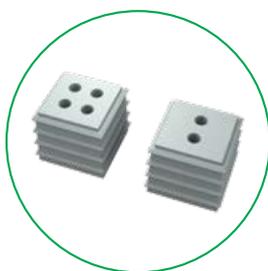
Montaggio

Il montaggio del pressacavo avviene senza l'uso di attrezzi.



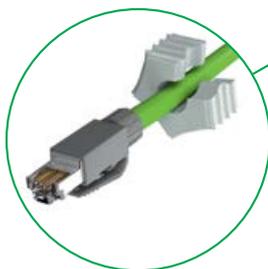
Versatilità

È possibile far passare fino a 4 cavi su un solo elemento di tenuta.



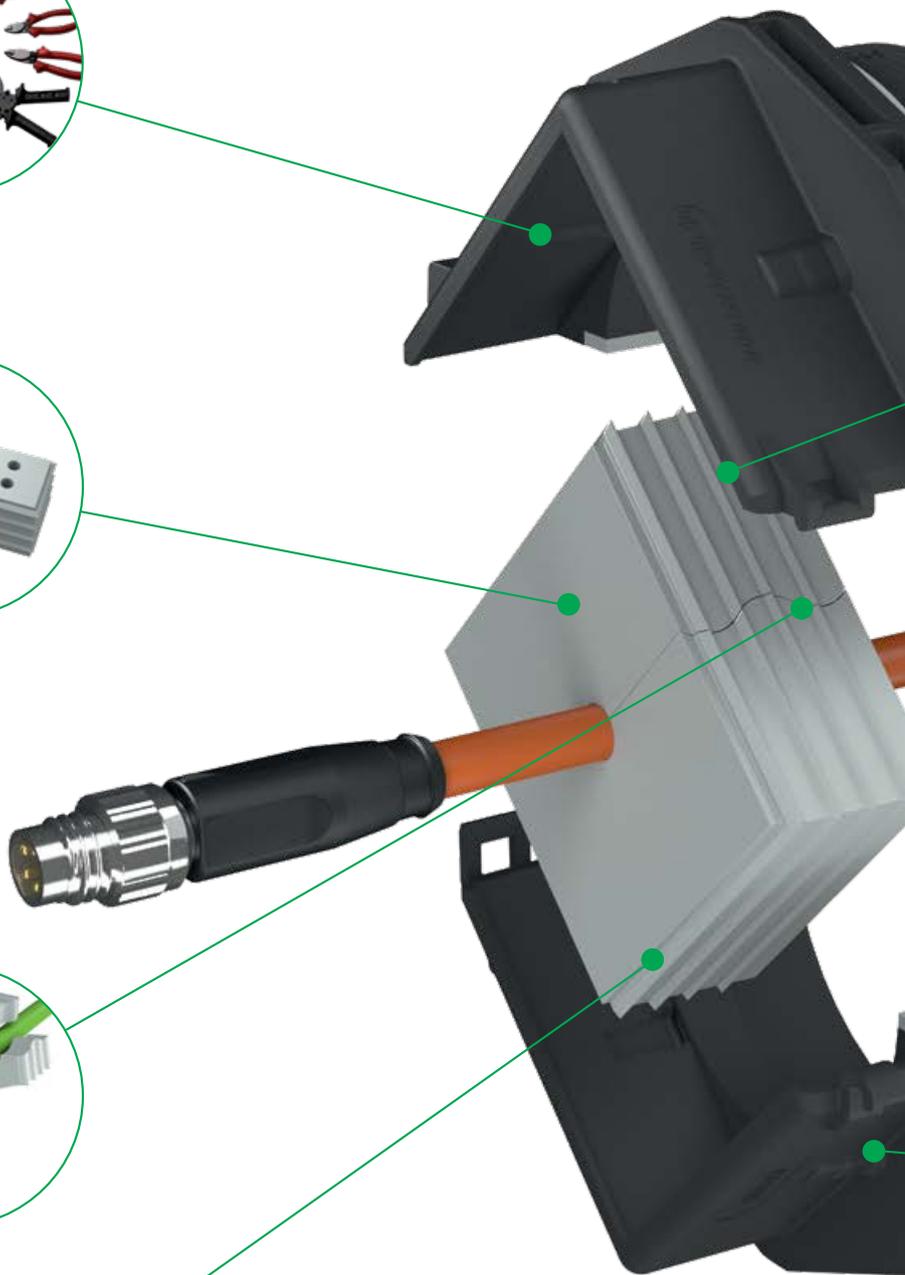
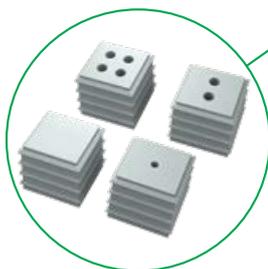
Nessuna perdita della garanzia dei cavi intestati

Nessuna necessità di smontare e ricollegare connettori e cavi, pertanto la garanzia del costruttore viene mantenuta.



Molto versatile e con alta densità di cavi installabili

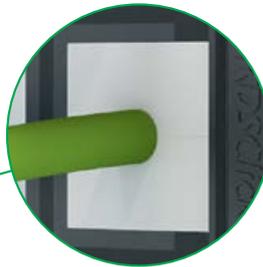
Elementi di tenuta singoli, doppi, quadrupli e tappi ciechi offrono un'elevata flessibilità nella gestione dei cavi.



IP66

**Grande tenuta ermetica:
grado di protezione IP66**

Elementi di tenuta multiresistenti, conici e convergenti con labbri di tenuta interni ed esterni.



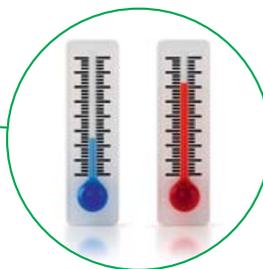
Sistema di tenuta alla trazione integrato

Il sicuro accoppiamento degli elementi di tenuta garantisce la tenuta alla trazione dei cavi secondo la norma DIN EN 62444.



Disponibilità degli impianti

Grazie alla componibilità del pressacavo e del controdado è possibile eseguire lavori di manutenzione a impianto in esercizio.

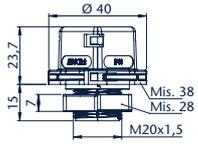
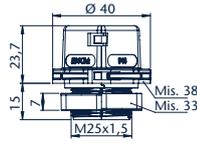
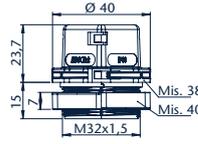


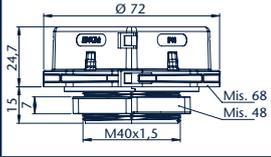
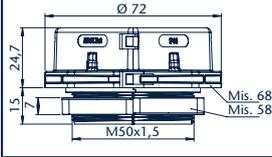
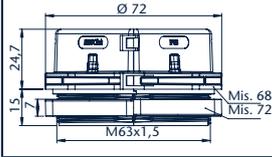
**Utilizzabile da
-40 °C a +120 °C**

Materiali senza alogeni e silicone per i più svariati requisiti e campi d'impiego.

KDS-KV

Pressacavi componibili

Pressacavi componibili	KDS-KV M20	KDS-KV M25	KDS-KV M32
			
Disegno			
Tipo	KDS-KV M20 BK	KDS-KV M25 BK	KDS-KV M32 BK
Art.	28610.4	28611.4	28612.4
Descrizione	Pressacavo e controdatto separabile	Pressacavo e controdatto separabile	Pressacavo e controdatto separabile
Diametro cavo mm	1-13	1-14	1-14
Accessori			
Controdatto	KDS-GM 20 BK	KDS-GM 25 BK	KDS-GM 32 BK
Art.	28616.4	28617.4	28618.4
Descrizione	Controdatto componibile	Controdatto componibile	Controdatto componibile
Elementi di tenuta			
Piccolo	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Art.	<i>Pagina 42/43</i>	<i>Pagina 42/43</i>	<i>Pagina 42/43</i>
Coppia di serraggio del controdatto in Nm	4	4	4
Combinazioni			

Pressacavi componibili		KDS-KV M40	KDS-KV M50	KDS-KV M63
				
Disegno				
Tipo		KDS-KV M40 BK	KDS-KV M50 BK	KDS-KV M63 BK
Art.	Conf.	28613.4 5	28614.4 5	28615.4 5
Descrizione		Pressacavo e controdamo separabile	Pressacavo e controdamo separabile	Pressacavo e controdamo separabile
Diametro cavo mm		14-33	14-33	14-33
KDS-DE				
Accessori				
Controdado		KDS-GM 40 BK	KDS-GM 50 BK	KDS-GM 63 BK
Art.	Conf.	28619.4 5	28620.4 5	28621.4 5
Descrizione		Controdado componibile	Controdado componibile	Controdado componibile
Elementi di tenuta				
Piccolo		KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Art.	Conf.	Pagina 42/43	Pagina 42/43	Pagina 42/43
Coppia di serraggio del controdamo in Nm		7	7	7
Combinazioni				



Caratteristiche

- Materiale: Poliammide PA 6.6, rinforzata con fibra di vetro | TPE
- Colore: nero
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +120 °C
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

Attrezzo per montaggio KDS BW 1

Con l'attrezzo per montaggio KDS BW1 è possibile montare e smontare comodamente gli elementi di tenuta nella cornice. L'impugnatura ergonomica e la speciale geometria permettono un'installazione semplice e precisa anche in applicazioni cablate in spazi ristretti.



Attrezzo per montaggio



KDS BW 1

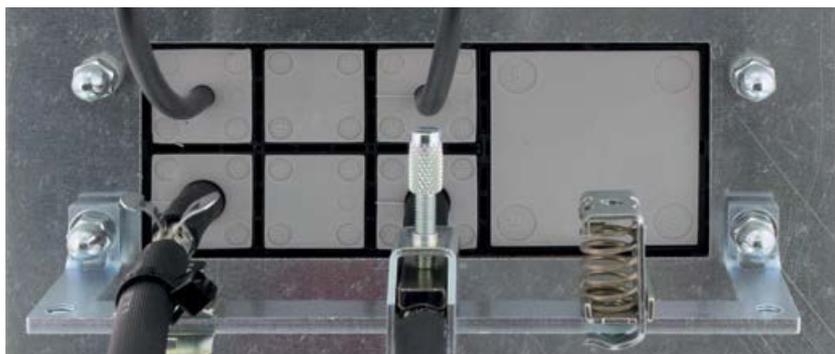


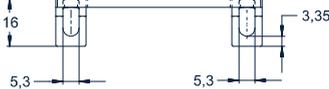
Tipo	KDS BW 1	
Art.	28622.0	Conf. 1
Descrizione	Attrezzo per montaggio	
Materiale	PA 6.6	
Colore	variato	

Guide di supporto staffe serraggio per cavi schermati KDS-EMV-SAB

Le guide di supporto KDS-EMV-SAB, in combinazione con svariate molle, consentono di realizzare la schermatura dei cavi in modo veloce e pratico direttamente all'interno di quadri elettrici, custodie o altro.

Le guide di supporto KDS-EMV-SAB si fissano sul lato interno del quadro elettrico tramite viti di fissaggio, utilizzate per il montaggio dei sistemi KDS/KES. A seconda del diametro del cavo è possibile montare a scatto la molla di schermatura più adatta sulla guida di supporto. Le molle di schermatura sono disponibili anche con sistema di fissaggio con fascetta.



Guide di supporto		KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
			
Disegno			
Tipo		KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
Art.		28623.0	28624.0
Adatte per		KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK
		10	10
Guide di supporto		KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
			
Disegno			
Tipo		KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
Art.		28625.0	28626.0
Adatte per		KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK KES.../24 KES-GB.../24
		10	10

Elementi di tenuta per tutti i sistemi KDS

Elementi di tenuta	grigio piccolo			
	Tipo	Art.	Conf. ø max.	
	KDS-DE/B GR	28561.6	10	Cieco
	KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	10	2 mm
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	10	3 mm
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	10	4 mm
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	10	5 mm
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	10	6 mm
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	10	7 mm
	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	10	8 mm
	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	10	9 mm
	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	10	10 mm
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6	10	11 mm
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	10	12 mm
	KDS-DE 12-13 GR	28573.6	10	13 mm
	KDS-DE 13-14 GR	28574.6	10	14 mm
	KDS-DE 14-15 GR	28609.6	10	15 mm
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	10	16 mm	
Elementi di tenuta	grigio grande			
	KDS-DEG/B GR	28575.6	10	Cieco
	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	10	15 mm
	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	10	16 mm
	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	10	17 mm
	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	10	18 mm
	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	10	19 mm
	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	10	20 mm
	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	10	21 mm
	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	10	22 mm
	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	10	23 mm
	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	10	24 mm
	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	10	25 mm
	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	10	26 mm
	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	10	27 mm
	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	10	28 mm
	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	10	29 mm
	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	10	30 mm
	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	10	31 mm
KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	10	32 mm	
KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	10	33 mm	
Elementi di tenuta con fori multipli	grigio			
	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	10	5 mm
	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	10	6 mm
	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	10	6,5 mm
	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	10	7 mm
	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	10	8 mm
	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	10	6 mm
	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	10	3 mm
	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	10	4 mm
	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	10	5 mm
	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	10	4,5 mm
KDS-DE 4x6 GR	28762.6	10	6 mm	
Elementi di tenuta, cavi piatti AS-Interface	grigio			
	KDS-DE/1 x ASI GR	28599.6	10	
	KDS-DE/2 x ASI GR	28600.6	10	

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X
	RoHS compliant	Made in Germany	



Caratteristiche

- Materiale: TPE
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0
- Temperature: da -40 °C a +90 °C (statica)
- Senza alogeni, senza silicone
- Grado di protezione: IP66

Elementi di tenuta	nero piccolo			
	Tipo	Art.	Conf. ø max.	
	KDS-DE/B BK	28520.4	10	Cieco
	KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	10	2 mm
	KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
	KDS-DE 3-4 BK	28523.4	10	4 mm
	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	10	5 mm
	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	10	6 mm
	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	10	7 mm
	KDS-DE 7-8 BK	28527.4	10	8 mm
	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	10	9 mm
	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	10	10 mm
	KDS-DE 10-11 BK	28530.4	10	11 mm
	KDS-DE 11-12 BK	28531.4	10	12 mm
	KDS-DE 12-13 BK	28532.4	10	13 mm
	KDS-DE 13-14 BK	28533.4	10	14 mm
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	10	15 mm	
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	10	16 mm	

Elementi di tenuta	nero grande			
	KDS-DEG/B BK	28534.4	10	Cieco
	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	10	15 mm
	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	10	16 mm
	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	10	17 mm
	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	10	18 mm
	KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	10	19 mm
	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	10	20 mm
	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	10	21 mm
	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	10	22 mm
	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	10	23 mm
	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	10	24 mm
	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	10	25 mm
	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	10	26 mm
	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	10	27 mm
	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	10	28 mm
	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	10	29 mm
	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	10	30 mm
	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	10	31 mm
KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	10	32 mm	
KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	10	33 mm	

Elementi di tenuta con fori multipli	nero			
	KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	10	5 mm
	KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	10	6 mm
	KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	10	6,5 mm
	KDS-DE 2x7 BK	28689.4	10	7 mm
	KDS-DE 2x8 BK	28691.4	10	8 mm
	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	10	6 mm
	KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	10	3 mm
	KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	10	4 mm
	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	10	5 mm
	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	10	4,5 mm
KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	6 mm	

Elementi di tenuta, cavi piatti AS-Interface	nero			
	KDS-DE/1 x ASI BK	28559.4	10	
	KDS-DE/2 x ASI BK	28560.4	10	

Elementi di tenuta conici	nero			
	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	10	11 mm
	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	10	24 mm

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA TYPE 4X
ECOLAB certified	RoHS compliant	Made in Germany	



Caratteristiche

- Materiale: TPE
- Classe di infiammabilità: UL94 HB
- Temperature: da -40 °C a +120 °C (statica)
- Senza alogeni, senza silicone
- Elevata resistenza chimica
- Stabilizzati UV
- Grado di protezione: IP66

Passacavi KES

Per inserimento di cavi e conduttori pneumatici non intestati (senza connettore) CONTA-CLIP propone un'ampia gamma di prodotti in alternativa ai pressacavi o ai passacavi a membrana singola.

I passacavi KES hanno una struttura particolarmente piatta e consentono un inserimento dei cavi non intestati in modo professionale, con ingombro ridotto e dalla tenuta elevata.

Grazie all'elevata densità di cavi installabili, il sistema KES è particolarmente indicato per applicazioni in cui l'installazione deve aver luogo in condizioni di spazio e ingombro ristrette.



I vantaggi

- Montaggio a scatto/a vite
- Elevata robustezza (anima PA 6.6 GF)
- Elevata tenuta alla trazione (boccola conica)
- Facilità di montaggio (punto di centraggio segnato)
- Elevata densità di cavi installabili
- Passaggio ermetico doppia tenuta/tenuta IP 66
- Design igienico – nessuna nicchia per le impurità
- Ampia gamma (48 versioni)
- Materiale plastico certificato UL
- UL 94 V-0

Passacavi KES

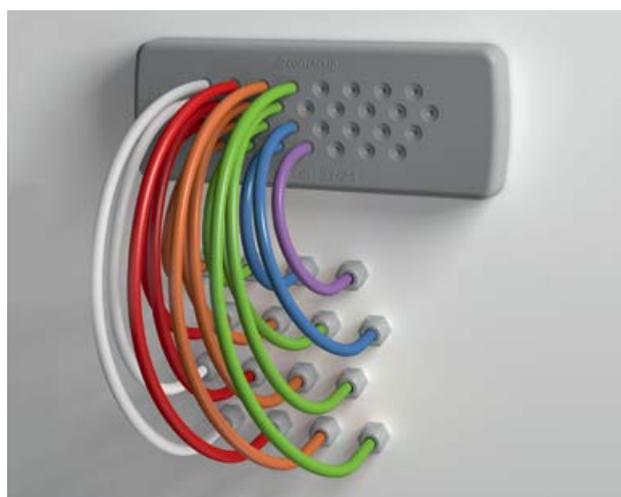
Due componenti

Il sistema KES è composto da due componenti. L'anima interna in poliammide PA 6.6 GF è determinante per la robustezza e la tenuta alla trazione ed è rivestita in TPE nelle aree di tenuta per garantire il grado di protezione IP66.



Gran numero di conduttori in uno spazio minimo

In uno spazio minimo è possibile inserire numerosi conduttori di diametro diverso da 3,2 a 20,5 mm con tenuta ermetica doppia grazie alla speciale struttura delle boccole coniche (IP66). Il montaggio è a vite dall'esterno o, in alternativa, in combinazione con boccole filettate dall'interno oppure a scatto senza viti. Per far passare i conduttori è sufficiente forare la membrana corrispondente (il punto centrale è ben indicato) e inserirvi i conduttori.



Classificazione UL 94 V-0

Il sistema KES è pensato per l'utilizzo con dime di montaggio di connettori di potenza a 24 poli. Tutte le versioni sono disponibili nei colori grigio e nero. I materiali utilizzati sono conformi alla normativa UL 94 V-0.

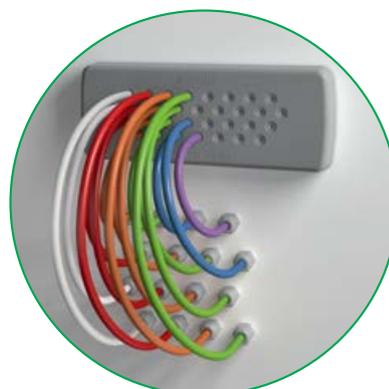


Passacavi KES

Tutti i vantaggi in breve

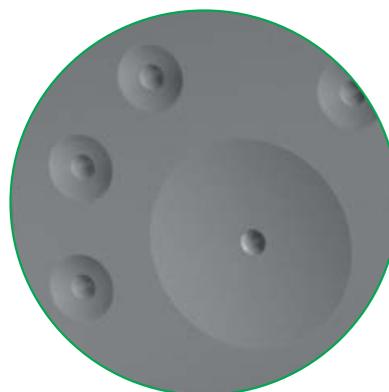
Elevata densità di cavi installabili

A differenza dei classici pressacavi, con il sistema KES è possibile prevedere il passaggio di numerosi conduttori elettrici o pneumatici con un ingombro ridotto e in condizioni di spazi compressi.



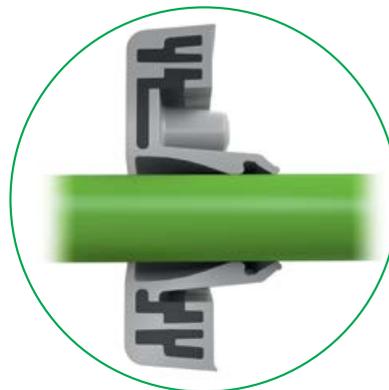
Elevata precisione

Grazie alla chiara posizione del punto centrale di foratura è possibile centrare alla perfezione il posizionamento.



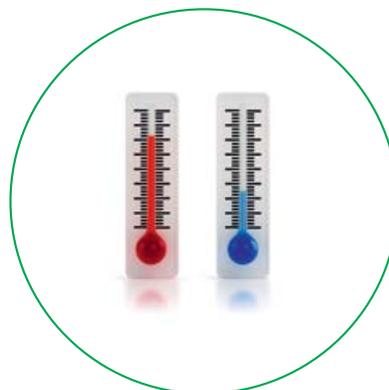
Sistema di tenuta alla trazione integrato

Una boccia conica a membrana multistrato garantisce la massima tenuta alla trazione dei conduttori ai sensi della norma DIN EN 62444.



Utilizzabile da da -40 °C a +90 °C

Materiali senza alogeni e silicone per i più svariati requisiti e campi d'impiego.



Grande varietà di soluzioni KES

È possibile scegliere fra 3 opzioni di montaggio a seconda delle necessità

1. Fissaggio a vite



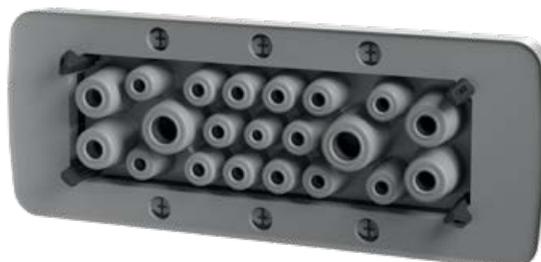
Il KES (senza boccola interna filettata) si avvita dall'esterno alla parete del quadro.

2. Fissaggio a vite con boccole filettate e gancio di arresto



Il sistema KES-GB si fissa a scatto dall'esterno alla parete della custodia per mezzo dei ganci di fissaggio e si avvita dall'interno attraverso la parete della custodia per mezzo delle boccole filettate integrate.

3. Fissaggio a scatto tramite ganci di arresto



Il sistema KES-R si fissa a scatto dall'esterno alla parete della custodia per mezzo dei ganci di fissaggio.

Passacavi KES

Passacavi	KES 13/24	KES 14/24	KES 16/24
			
Disegno	Pagina 50	Pagina 50	Pagina 50
Tipo di montaggio Fissaggio a vite			
			
Tipo / Colore	KES 13/24 GR ●	KES 14/24 GR ●	KES 16/24 GR ●
Art. Conf.	28630.6 10	28631.6 10	28632.6 10
Tipo / Colore	KES 13/24 BK ●	KES 14/24 BK ●	KES 16/24 BK ●
Art. Conf.	28630.4 10	28631.4 10	28632.4 10
Tipo di montaggio Fissaggio a vite con boccola filettata integrata			
			
Tipo / Colore	KES-GB 13/24 GR ●	KES-GB 14/24 GR ●	KES-GB 16/24 GR ●
Art. Conf.	28640.6 10	28641.6 10	28642.6 10
Tipo / Colore	KES-GB 13/24 BK ●	KES-GB 14/24 BK ●	KES-GB 16/24 BK ●
Art. Conf.	28640.4 10	28641.4 10	28642.4 10
Tipo di montaggio Fissaggio a scatto senza attrezzi			
			
Tipo / Colore	KES-R 13/24 GR ●	KES-R 14/24 GR ●	KES-R 16/24 GR ●
Art. Conf.	28650.6 10	28651.6 10	28652.6 10
Tipo / Colore	KES-R 13/24 BK ●	KES-R 14/24 BK ●	KES-R 16/24 BK ●
Art. Conf.	28650.4 10	28651.4 10	28652.4 10
Dati di collegamento			
Numero cavi x diametro cavo	10 x 3,2-6,3 3 x 16-20,5	5 x 3,2-6,3 2 x 4-7,5 3 x 5,5-10,5 1 x 8-12,5 3 x 12-16,2	8 x 3,2-5,5 6 x 5-8,5 2 x 9,5-14,5
Caratteristiche			
Materiale cornice/piastra di tenuta	PA 6.6 GF / elastomero	PA 6.6 GF / elastomero	PA 6.6 GF / elastomero
Temperature	da -40 °C a +90 °C	da -40 °C a +90 °C	da -40 °C a +90 °C
Grado di protezione	IP66	IP66	IP66
Classe di infiammabilità	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Punzone lamiera	Punzone lamiere	Punzone lamiere	Punzone lamiere
Art.	Pagina 54	Pagina 54	Pagina 54

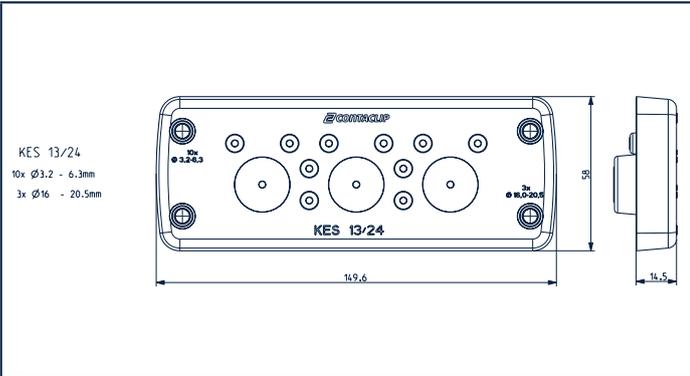
KES 16-1/24		KES 17/24		KES 20/24		KES 21/24		KES 32/24	
									
Pagina 50		Pagina 51		Pagina 51		Pagina 51		Pagina 51	
KES 16-1/24 GR ● 10 28633.6		KES 17/24 GR ● 10 28634.6		KES 20/24 GR ● 10 28635.6		KES 21/24 GR ● 10 28636.6		KES 32/24 GR ● 10 28637.6	
KES 16-1/24 BK ● 10 28633.4		KES 17/24 BK ● 10 28634.4		KES 20/24 BK ● 10 28635.4		KES 21/24 BK ● 10 28636.4		KES 32/24 BK ● 10 28637.4	
KES-GB 16-1/24 GR ● 10 28643.6		KES-GB 17/24 GR ● 10 28644.6		KES-GB 20/24 GR ● 10 28645.6		KES-GB 21/24 GR ● 10 28646.6		KES-GB 32/24 GR ● 10 28647.6	
KES-GB 16-1/24 BK ● 10 28643.4		KES-GB 17/24 BK ● 10 28644.4		KES-GB 20/24 BK ● 10 28645.4		KES-GB 21/24 BK ● 10 28646.4		KES-GB 32/24 BK ● 10 28647.4	
KES-R 16-1/24 GR ● 10 28653.6		KES-R 17/24 GR ● 10 28654.6		KES-R 20/24 GR ● 10 28655.6		KES-R 21/24 GR ● 10 28656.6		KES-R 32/24 GR ● 10 28657.6	
KES-R 16-1/24 BK ● 10 28653.4		KES-R 17/24 BK ● 10 28654.4		KES-R 20/24 BK ● 10 28655.4		KES-R 21/24 BK ● 10 28656.4		KES-R 32/24 BK ● 10 28657.4	
2 x 3,2-6,3 9 x 4-7,5 1 x 5,5-10,5 1 x 8-12,5 3 x 12-16,2		4 x 3,2-6,3 2 x 4-7,5 1 x 5,5-10,5 10 x 8-12,5		12 x 3,2-6,3 8 x 5,5-10,5		1 x 3,2-6,3 14 x 4-7,5 4 x 5,5-10,5 2 x 8-12,5		32 x 3,2-6,3	
PA 6.6 GF / elastomero da -40 °C a +90 °C IP66 UL 94 V-0		PA 6.6 GF / elastomero da -40 °C a +90 °C IP66 UL 94 V-0		PA 6.6 GF / elastomero da -40 °C a +90 °C IP66 UL 94 V-0		PA 6.6 GF / elastomero da -40 °C a +90 °C IP66 UL 94 V-0		PA 6.6 GF / elastomero da -40 °C a +90 °C IP66 UL 94 V-0	
Punzone lamiere Pagina 54		Punzone lamiere Pagina 54		Punzone lamiere Pagina 54		Punzone lamiere Pagina 54		Punzone lamiere Pagina 54	

KES – Disegni quotati/dime di montaggio

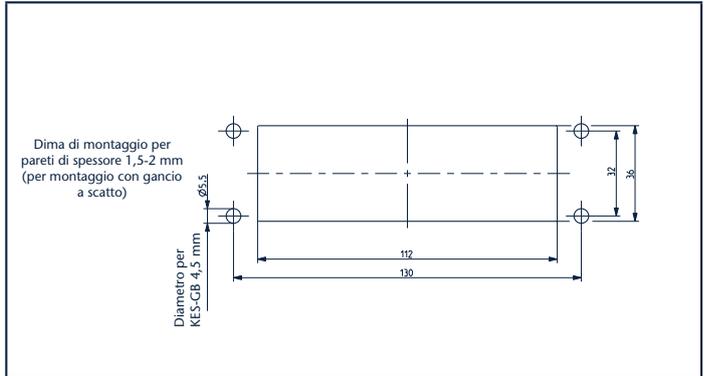
Passacavi

KES 13/24

Disegno quotato



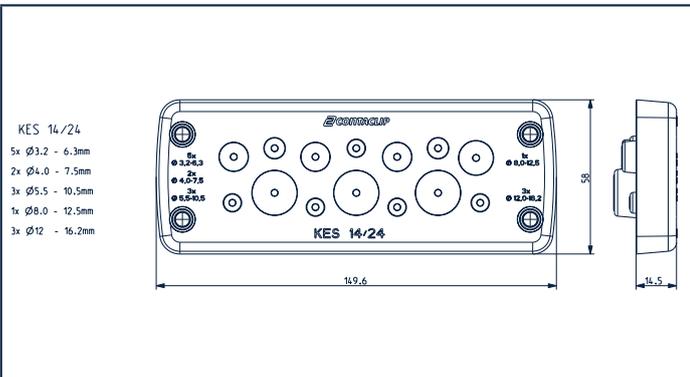
Dima di montaggio



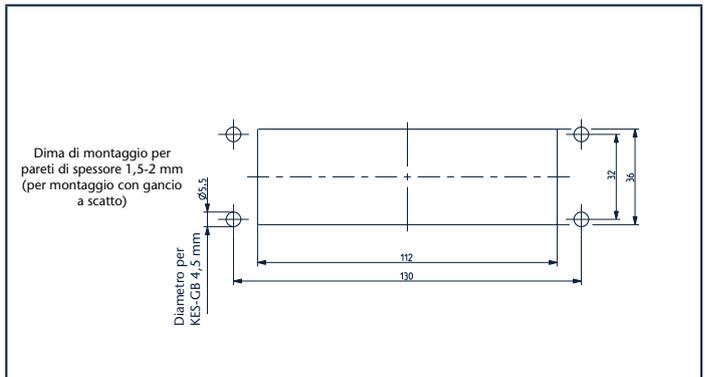
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 14/24

Disegno quotato



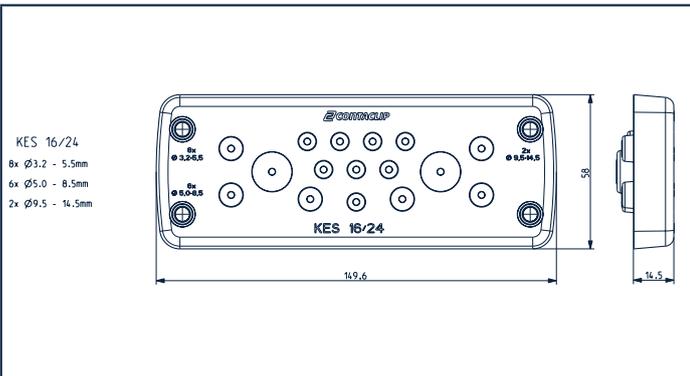
Dima di montaggio



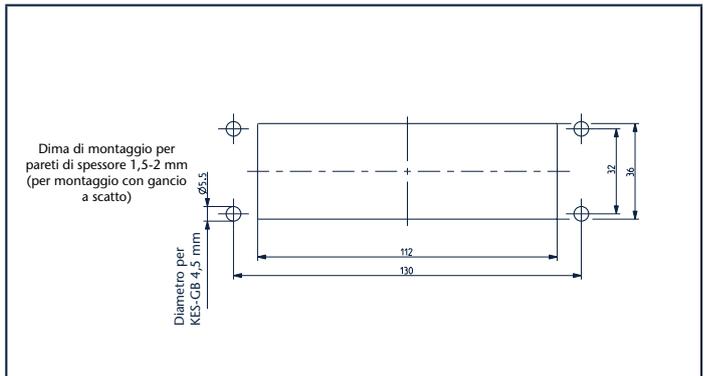
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 16/24

Disegno quotato



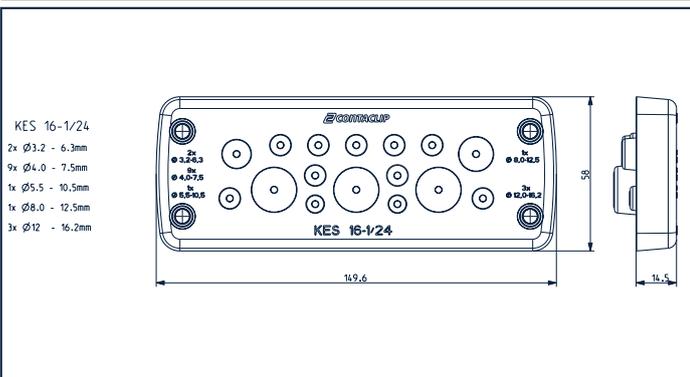
Dima di montaggio



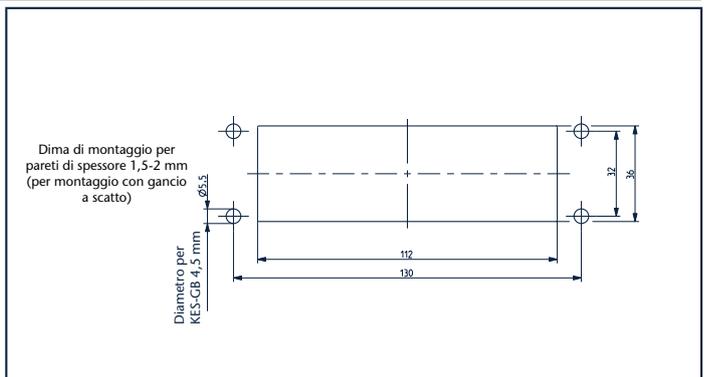
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 16-1/24

Disegno quotato



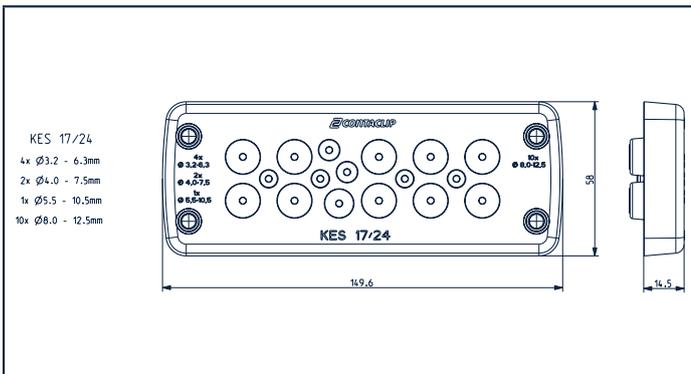
Dima di montaggio



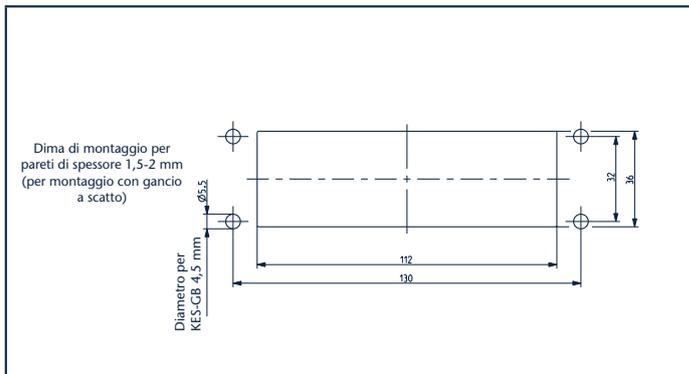
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 17/24

Disegno quotato



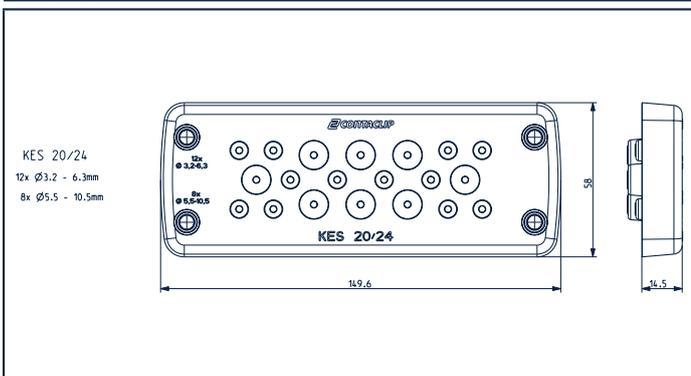
Dima di montaggio



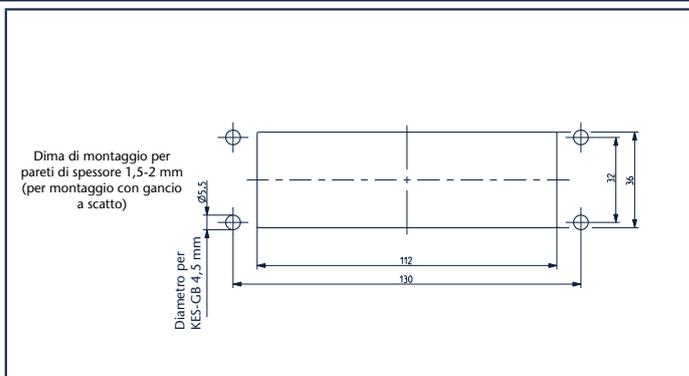
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 20/24

Disegno quotato



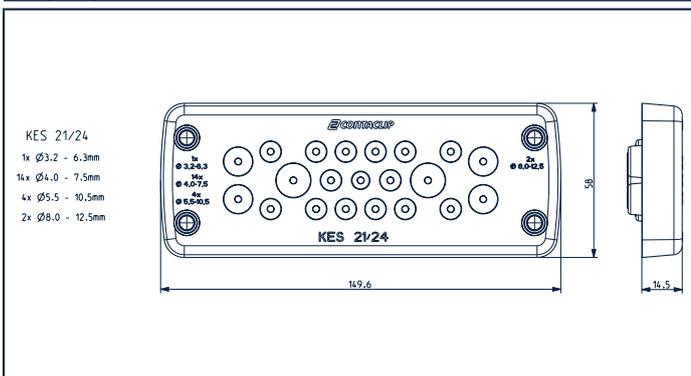
Dima di montaggio



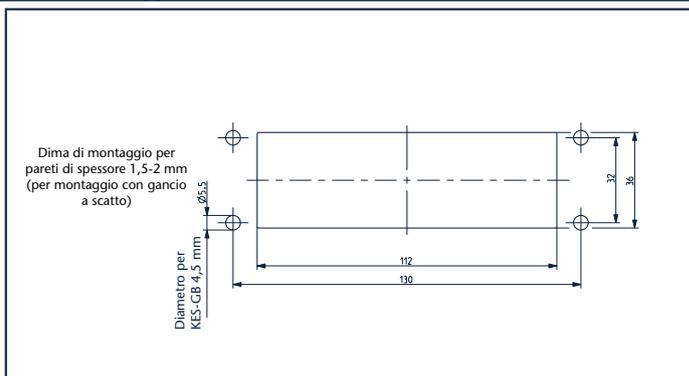
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 21/24

Disegno quotato



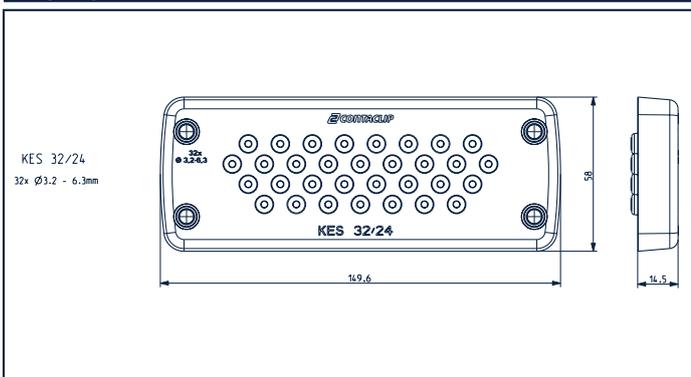
Dima di montaggio



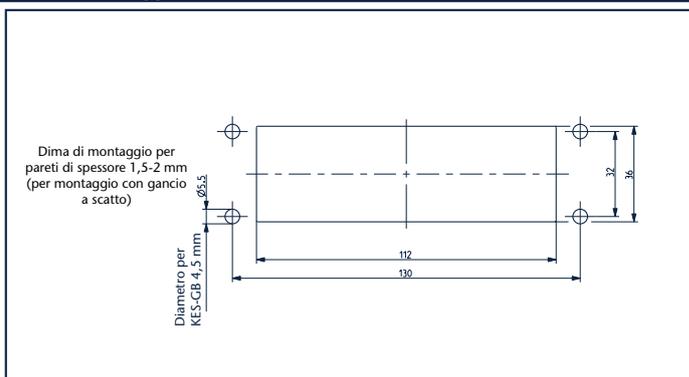
Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

KES 32/24

Disegno quotato



Dima di montaggio



Coppia di serraggio delle viti di fissaggio della cornice 2,5–3 Nm

Punzonatrice

La punzonatrice manuale idraulica, in combinazione con i nostri punzoni per lamiera, sono perfettamente adatti a realizzare passaggi perfetti e senza produrre trucioli con tempi di lavorazione ridotti.

I punzoni per lamiera di formato rettangolare sono disponibili per tutti i sistemi passacavo KD-SClick e per il sistema per cavi non intestati KES. Le punte di bulinatura integrate permettono di segnare e bulinare con precisione i punti da forare per le viti di fissaggio.

I punzoni per lamiera di formato arrotondato sono disponibili per le misure M20, M25, M32, M40, M50 e M63.

La punzonatrice manuale idraulica è compatibile con punzoni per lamiera di altre marche diffuse.



Punzonatrice manuale idraulica

Punzonatrice manuale idraulica

Con la pompa manuale idraulica è possibile punzonare passaggi per diversi sistemi passacavo e per cavi non intestati. Grazie al cilindro girevole e orientabile su 3 assi a 360° è possibile punzonare i passaggi anche in punti scomodi.



I vantaggi

- Formato maneggevole senza tubo flessibile
- Cilindro girevole e orientabile su 3 assi a 360°
- Leggera esecuzione in alluminio (peso: 2 Kg)
- Flessibilità di utilizzo anche in punti scomodi



Caratteristiche

Spessori punzonabili per materiale

- Punzone rotondo 82,0 mm, acciaio 3 mm, VA 2 mm
- Punzone quadrato 68,0 x 68,0 mm, acciaio 3 mm, VA 2 mm
- Punzone rettangolare 36,0 x 112,0 mm, acciaio 3 mm, VA 2 mm

Punzonatrice idraulica



Tipo	Conf.	
Art.		Punzonatrice manuale idraulica per punzone lamiera
Standard di fornitura		28679.0 1
		1 punzonatrice manuale idraulica
		1 vite idraulica 19,0 x 130 mm
		1 vite idraulica 19,0/9,5 mm
		1 distanziale
		1 tubetto di pasta antiusura
		1 punta sgrassatrice HSS Co
		Punta multipla, misure: 8-10-11,5-12,5(M12)14,5-17,5-21 mm
		1 cassetta per il trasporto

Punzoni per lamiera BL

Punzoni per lamiera per sistemi passacavo KDSClick, KDS-FP, KDS-FB, KDS-KV e per il sistema per cavi non intestati KES. Con i punzoni per lamiera è possibile realizzare le punzonature desiderate in pochi minuti senza produrre trucioli. Le punte di bulinatura integrate permettono di segnare e bulinare con precisione i punti da forare per le viti di fissaggio. I punzoni per lamiera sono compatibili con tutte le punzonatrici idrauliche.

Valigetta attrezzi



Punzone, matrice, asse di trazione e controdado nella valigetta in plastica

Punzoni per lamiera BL		BL KDS-SR 1/4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Tipo		BL KDS-SR 1/4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Art.	Conf.	28674.0	28675.0	28676.0
Spessore parete massimo		2,0 mm per lamiera S 235	2,0 mm per lamiera S 235	2,0 mm per lamiera S 235
Dimensioni passaggio		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Standard di fornitura		Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica

Punzoni per lamiera BL		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Tipo		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Art.	Conf.	28683.0	28684.0	28685.0
Spessore parete massimo		2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile	2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile	2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile
Dimensioni passaggio		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Standard di fornitura		Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica

Punzoni per lamiera BL		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Tipo		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Art.	Conf.	28744.0	28745.0	28746.0
Spessore parete massimo		2,0 mm per lamiera S 235	2,0 mm per lamiera S 235	2,0 mm per lamiera S 235
Dimensioni passaggio		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Standard di fornitura		Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice

Punzoni per lamiera BL		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Tipo		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Art.	Conf.	28752.0	28753.0	28754.0
Spessore parete massimo		2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile	2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile	2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile
Dimensioni passaggio		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Standard di fornitura		Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	Punzone, matrice

Punzoni per lamiera BL KDS-KV



Punzoni per lamiera per passaggi rotondi

Punzoni per lamiera BL KDS



Punzoni per lamiera per passaggi rettangolari

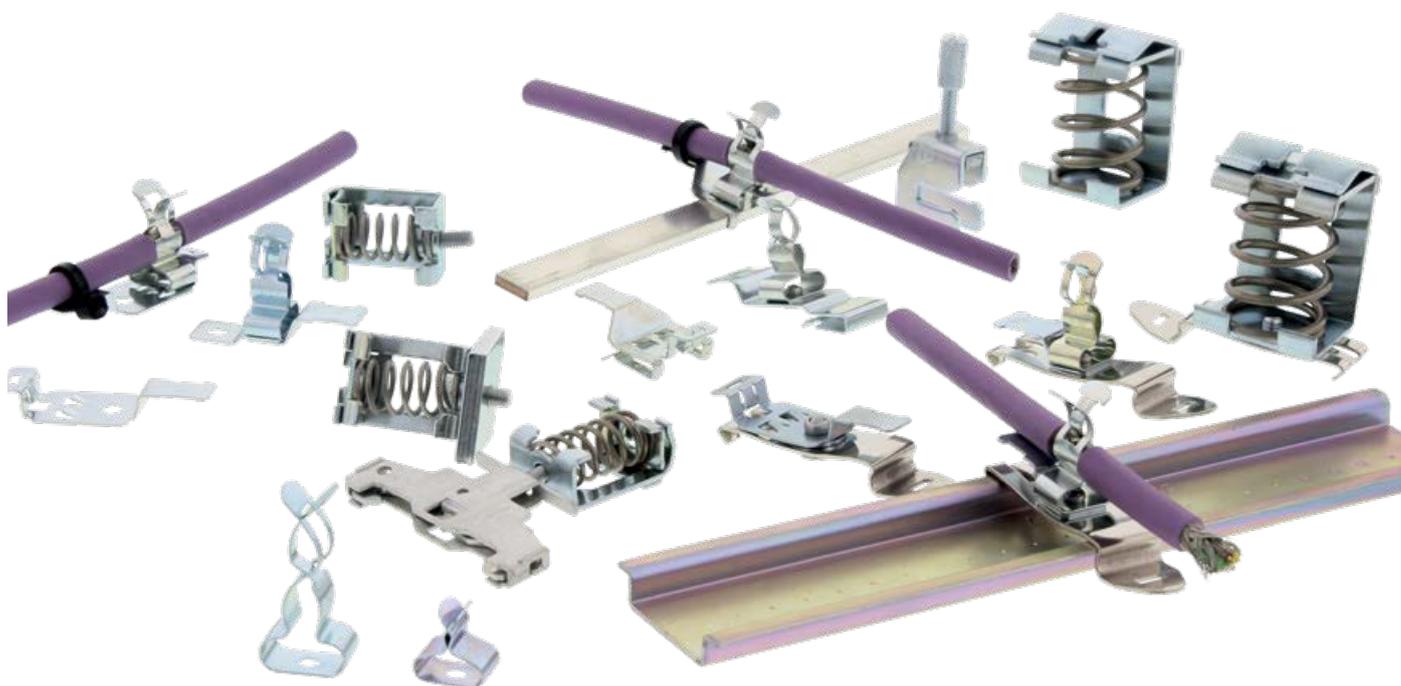
BL KDS-SR 10/24	BL KDS-FB1	BL KDS-FB2	BL KDS-FB3	BL KDS-FB4
BL KDS-SR 10/24 28677.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 113,5 x 46 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL KDS-FB1 28734.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 46 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL KDS-FB2 28735.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 68 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL KDS-FB3 28736.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 89 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL KDS-FB4 28737.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 111 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica
BL-VA KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
BL-VA KDS-SR 10/24 28686.0 1 2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile 113,5 x 46 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL-VA KDS-FB1 28729.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 46 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL-VA KDS-FB2 28741.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 68 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL-VA KDS-FB3 28742.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 89 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica	BL-VA KDS-FB4 28743.0 1 2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile 111 x 24 mm Punzone, matrice, asse di trazione, controdado, valigetta in plastica
BL KDS-KV M25	BL KDS-KV M32	BL KDS-KV M40	BL KDS-KV M50	BL KDS-KV M63
BL KDS-KV M25 28747.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 25,4 mm Punzone, matrice	BL KDS-KV M32 28748.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 32,5 mm Punzone, matrice	BL KDS-KV M40 28749.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 40,5 mm Punzone, matrice	BL KDS-KV M50 28750.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 50,5 mm Punzone, matrice	BL KDS-KV M63 28751.0 1 2,0 mm per lamiera S 235 63,5 mm Punzone, matrice
BL-VA KDS-KV M25	BL-VA KDS-KV M32	BL-VA KDS-KV M40	BL-VA KDS-KV M50	BL-VA KDS-KV M63
BL-VA KDS-KV M25 28755.0 1 2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile 25,4 mm Punzone, matrice	BL-VA KDS-KV M32 28756.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 32,5 mm Punzone, matrice	BL-VA KDS-KV M40 28757.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 40,5 mm Punzone, matrice	BL-VA KDS-KV M50 28758.0 1 2,0 per lamiera in acciaio inossidabile 50,5 mm Punzone, matrice	BL-VA KDS-KV M63 28759.0 1 2,0 mm per lamiera in acciaio inossidabile 63,5 mm Punzone, matrice

Staffe di serraggio

Nell'ambito di impianti elettrici industriali è sempre più richiesta una maggior immunità ai disturbi elettromagnetici prodotti da dispositivi elettrici ed elettronici. Questo fattore di criticità può negativamente influire nell'ambito di misurazioni e regolazioni elettriche.

Per la realizzazione di impianti con un livello di disturbi elettromagnetici minimo, la schermatura dei conduttori e la loro messa a terra riveste un aspetto di fondamentale importanza. Il punto di contatto della schermatura del cavo con la messa a terra del quadro o della cassetta è determinante e per ottenere un impianto quanto più possibile privo di disturbi è opportuno che questo punto abbia la minima resistenza ed impedenza.

Tuttavia deve essere garantita la possibilità di realizzare questo collegamento in modo pratico, rapido e senza complicazioni. Le diverse soluzioni di schermatura SAB/SSAB di CONTA-CLIP rappresentano una delle più complete gamme disponibili sul mercato.



Panoramica dei tipi di montaggio

Montaggio diretto



SAB...D
Pagina 65



SABKM.../D
Pagina 64

Montaggio su guide a C



SAB...GWP
Pagina 69

Montaggio su barra collettiva



SABKM.../SSCH/Z
Pagina 66



SABKMD.../SSCH/Z
Pagina 66



SAB
Pagina 67



SSAB
Pagina 68

Montaggio su guida DIN



SAB.../F
Pagina 71



SAB.../MF
Pagina 72



SABKM.../MF/35/Z
Pagina 70

Molle di schermatura SABK

È sufficiente inserire il cavo spelato nella molla di schermatura SABK per realizzare il collegamento della schermatura del cavo, con la molla elastica.

Il montaggio della SABK adatta al diametro della schermatura in questione avviene mediante clip di fissaggio senza l'uso di attrezzi.

Le ampie superfici di contatto garantiscono un'ottima dispersione delle correnti parassite.

La SABK può essere utilizzata con i supporti di montaggio per diversi sistemi di fissaggio, come guida di supporto, barra collettiva o per il montaggio diretto.



I vantaggi

- Forza di contatto costante con la schermatura del cavo grazie alla molla elastica
- Elevata conduttività
- Ottima dispersione delle correnti parassite ad alta frequenza
- Tutte le taglie possono essere montate a scatto su diversi supporti di montaggio senza l'uso di attrezzi

Molle di schermatura		SABK 3	SABK 6	SABK 8
				
Tipo di montaggio		Montaggio diretto	Montaggio diretto	Montaggio diretto
Tipo		SABK 3	SABK 6	SABK 8
Art.		17970.0	17971.0	17972.0
Diametro cavo Ø		1,5-3 mm	3-6 mm	6-8 mm
Materiale		Acciaio	Acciaio	Acciaio
Conf.		25	25	25

Molle di schermatura		SABK 11	SABK 16
			
Tipo di montaggio		Montaggio diretto	Montaggio diretto
Tipo		SABK 11	SABK 16
Art.		17973.0	17974.0
Diametro cavo Ø		8-11 mm	11-16 mm
Materiale		Acciaio	Acciaio
Conf.		25	25

Molle di schermatura Multi SABKM

Le molle Multi SABKM si distinguono per il particolare design.

La compressione reciproca dei bracci permette di ottenere un campo di serraggio particolarmente ampio. È sufficiente spingere il cavo spelato nella SABKM per realizzare un collegamento costante alla schermatura grazie alla molla elastica.

Le ampie superfici di contatto garantiscono un'affidabile dispersione delle correnti parassite.

La SABKM Multi può essere utilizzata con i supporti di montaggio per diversi sistemi di fissaggio, come guida DIN, barra colletttrice o per il montaggio diretto.

Il montaggio della SABKM Multi adatta al diametro della schermatura in questione avviene senza l'uso di attrezzi.



I vantaggi

- Ampio campo di serraggio e ridotto uso di componenti singoli
- Contatto costante ed efficace con la schermatura del cavo grazie alla clip elastica
- Elevata conduttività
- Ottima dispersione delle correnti parassite ad alta frequenza
- Tutte le taglie possono essere montate a scatto su diversi supporti di montaggio senza l'uso di attrezzi

Molle di schermatura		SABKM 12	SABKM 18
			
Tipo di montaggio		Montaggio diretto	Montaggio diretto
Tipo		SABKM 12	SABKM 18
Art.	Conf.	17975.0	25
Diametro cavo Ø		3-12 mm	7-18 mm
Materiale		Acciaio	Acciaio

Supporto per montaggio diretto MF-SABK/D

Il supporto di montaggio della molla di schermatura funge da supporto universale per la SABK/SABKM da 1,5 a 16 mm di diametro del cavo e può essere avvitato direttamente, ad esempio sulla piastra di montaggio. È sufficiente inserire la molla adatta e spingerla all'interno la schermatura del cavo.



I vantaggi

- Montaggio diretto con vite M4
- Supporto universale per SABK/SABKM da 1,5 a 16 mm di diametro cavo
- Grande modularità
- Minor numero di componenti a magazzino
- Struttura compatta
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Montaggio della molla di schermatura SABKM su supporto di montaggio MF-SABK/D



1. Avvitare il supporto di montaggio



2. Fissare a scatto la SABK desiderata



3. Inserire la schermatura del cavo



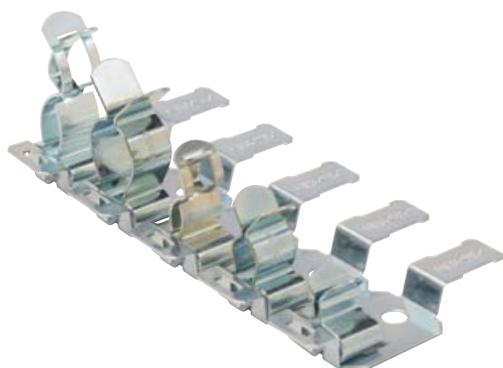
4. Fissare la fascetta per la tenuta alla trazione

Molle di schermatura		MF/D M4/Z	MF/D M4
			
Tipo di montaggio		Montaggio diretto con tenuta alla trazione	Montaggio diretto senza tenuta alla trazione
Descrizione		MF/D M4/Z	MF/D M4
Tipo			
Art.	Conf.	17977.0	27217.0
Materiale		10	25
		Acciaio	Acciaio

Supporto per montaggio diretto multiplo RMF/D/Z M4

Il supporto di montaggio multiplo funge da supporto universale per un massimo di 12 molle di schermatura per un campo di serraggio da 1,5 a 16 mm di diametro del cavo. Il supporto di montaggio RMF/D/Z può essere accorciato al numero di molle di schermatura desiderate spezzandolo nei punti di rottura stabiliti. Per il fissaggio è possibile utilizzare viti o rivetti a seconda delle necessità.

Montaggio della molla di schermatura SABKM su supporto di montaggio MF-SABK/D



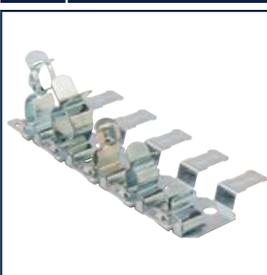
I vantaggi

- Possibilità di contatto fino a un massimo di 12 molle di schermatura con un unico supporto
- Montaggio a ingombro ridotto sulla piastra di montaggio
- Supporto universale per SABK/SABKM con campo di serraggio da 1,5 a 16 mm
- Possibilità di adattamento al numero di cavi utilizzando i punti di rottura stabiliti
- Minor numero di componenti a magazzino
- Struttura compatta
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Molle di schermatura



Supporto di montaggio multiplo



Tipo di montaggio

Descrizione

Tipo

Art.

Materiale

Conf.

Montaggio diretto
con tenuta alla trazione

RMF/D M4/Z

17986.0

Acciaio

10

Supporto per montaggio MF-SABK/SSCH per barra colletttrice

Il supporto per il montaggio su barra colletttrice funge da supporto universale per le molle di schermatura da 1,5 a 16 mm di diametro del cavo. È sufficiente fissare a scatto il supporto di montaggio sulla barra colletttrice da 10x3 mm, montare la molla di schermatura adatta e inserire all'interno la schermatura del cavo.



I vantaggi

- Montaggio senza attrezzi su barra colletttrice da 10x3 mm
- Per molle di schermatura con campo di serraggio da 1,5 a 16 mm
- Grande modularità
- Minor numero di componenti a magazzino
- Struttura compatta
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Montaggio della molla di schermatura SABKM su supporto di montaggio MF-SABK/SSCH



1. Avvitare il supporto di montaggio



2. Fissare a scatto la SABK desiderata



3. Inserire la schermatura del cavo



4. Fissare la fascetta per la tenuta alla trazione

Supporto di montaggio	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
		
Tipo di montaggio	Montaggio su barra colletttrice con tenuta alla trazione	Montaggio su barra colletttrice senza tenuta alla trazione
Descrizione		
Tipo	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
Art.	17979.0	27218.0
Materiale	Acciaio	Acciaio
	Conf. 10	10

Staffa di aggancio MF-SABK/35 per montaggio molle di schermatura su guida DIN

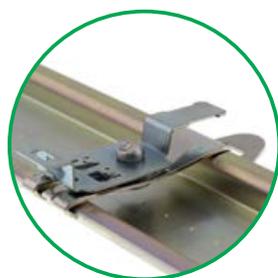
La staffa di aggancio MF-SABK/35/Z per guide TS35 mm funge da supporto universale per molle di schermatura da 1,5 a 16 mm di diametro del conduttore. È sufficiente agganciare la staffa sulla guida, inserire la specifica molla e spingere la schermatura del cavo. La versione con staffa di tenuta alla trazione consente la tenuta alla trazione con fascetta serracavo.



I vantaggi

- Montaggio senza attrezzi su guida DIN TS35
- Supporto universale per SABK/SABKM da 1,5 a 16 mm di diametro cavo
- Grande modularità
- Minor numero di componenti a magazzino
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Montaggio della molla di schermatura SABKM su supporto di montaggio MF-SABK/SSCH



1. Avvitare il supporto di montaggio



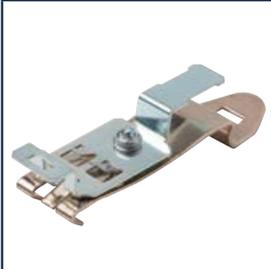
2. Fissare a scatto la SABK desiderata



3. Inserire la schermatura del cavo



4. Fissare la fascetta per la tenuta alla trazione

Supporto di montaggio		MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
			
Tipo di montaggio		Montaggio su guida DIN con tenuta alla trazione	Montaggio su guida DIN senza tenuta alla trazione
Descrizione		MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
Tipo			
Art.	Conf.	17978.0	10
Materiale		Acciaio	Acciaio

Molle di schermatura Multi SABK...D per montaggio diretto

La molla di schermatura Multi per montaggio diretto Multi SABK.../D può essere avvitata direttamente, ad esempio sulla piastra di montaggio. Per un collegamento sicuro è sufficiente spingere la schermatura nella SABK. La staffa di tenuta alla trazione rende possibile una tenuta alla trazione sulla guaina del cavo tramite fascetta serracavo.



I vantaggi

- Montaggio diretto con vite M4
- Struttura compatta
- Bassa varietà delle tipologie grazie alla molla di schermatura Multi
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Molle di schermatura	SABKM...D	SABKM...D/Z
		
Tipo di montaggio	Montaggio diretto	Montaggio diretto
Descrizione	senza tenuta alla trazione	con tenuta alla trazione
Diametro cavo Ø	3-12 mm	3-12 mm
Tipo	SABKM 12/D M4	SABKM 12/D M4/Z
Art.	27246.0	17984.0
Conf.	10	10
Diametro foro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	7-18 mm	7-18 mm
Tipo	SABKM 18/D M4	SABKM 18/D M4/Z
Art.	27247.0	17985.0
Conf.	10	10
Diametro foro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	17-22 mm	17-22 mm
Tipo	SABKM 22/D M4	SABKM 22/D M4/Z
Art.	27248.0	27220.0
Conf.	10	10
Diametro foro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	23-29 mm	23-29 mm
Tipo	SABKM 29/D M4	SABKM 29/D M4/Z
Art.	27249.0	27221.0
Conf.	10	10
Diametro foro Ø	4,2 mm	4,2 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	16-35 mm	
Tipo	SABKM 35/D M4	
Art.	27256.0	
Conf.	5	
Diametro foro Ø	4,2 mm	
Materiale	Acciaio	
Diametro cavo Ø	35-65 mm	
Tipo	SABKM 65/D M4	
Art.	27257.0	
Conf.	5	
Diametro foro Ø	4,2 mm	
Materiale	Acciaio	

Morsetti SAB...D per montaggio diretto

Il morsetto di schermatura SAB.../D offre la possibilità di montaggio diretto. La forza esercitata sul cavo viene costantemente mantenuta dalla molla che ne assicura quindi un contatto ottimale. La SAB.../D si monta direttamente sulla piastra di montaggio per mezzo di una vite M4 (inclusa in dotazione).

La versione SAB 8/D M5 offre la possibilità di montaggio su guida che è dotata di vite autofilettante in acciaio M5 SW3. In questo modo si risparmia tempo durante il montaggio sulla piastra dovendo prevedere un semplice foro da 4,2 mm che verrà maschiato dalla vite autofilettante.

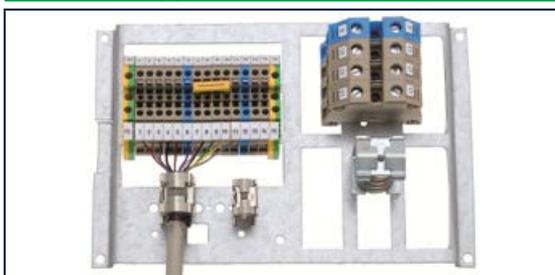


I vantaggi

- Montaggio senza attrezzi
- Rapidità di installazione a scatto o con fissaggio morsetto
- Il comportamento elastico della molla consente di adattare il morsetto a diversi diametri del cavo
- Semplicità d'uso

Staffe di serraggio

SAB...D



Tipo di montaggio		Montaggio diretto
Tipo		SAB 8/D
Art.	Conf.	1549.0 10
Diametro cavo Ø		3-8 mm
Vite		M 4
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 8/D/M5
Art.	Conf.	1526.0 10
Diametro cavo Ø		3-8 mm
Vite		M 4
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 13,5/D
Art.	Conf.	1550.0 10
Diametro cavo Ø		4-13,5 mm
Vite		M 4
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 20/D
Art.	Conf.	1551.0 10
Diametro cavo Ø		10-20 mm
Vite		M 4
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 32/D
Art.	Conf.	17361.0 10
Diametro cavo Ø		15-32 mm
Vite		M 4
Materiale		Acciaio

Molle di schermatura Multi SABKM.../SSCH M4 con supporto per montaggio su barre collettrici

La molla di schermatura Multi con supporto per montaggio su barre collettrici può essere montata a scatto senza l'uso di attrezzi su una barra collettrice da 10 x 3 mm. Per un collegamento sicuro è sufficiente inserire la schermatura nella molla di schermatura. La staffa di tenuta alla trazione rende possibile la tenuta alla trazione con fascetta serracavo.



I vantaggi

- Montaggio senza attrezzi su barra collettrice 10x3 mm
- Struttura estremamente compatta
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Molle di schermatura	SABKM.../SSCH	SABKM.../SSCH/Z	SABKMD.../SSCH	SABKMD.../SSCH/Z
				
Tipo di montaggio	Montaggio su barra collettrice senza tenuta alla trazione	Montaggio su barra collettrice con tenuta alla trazione	Montaggio su barra collettrice senza tenuta alla trazione	Montaggio su barra collettrice con tenuta alla trazione
Descrizione				
Tipo	SABKM 12/SSCH	SABKM 12/SSCH/Z	SABKMD 1,5-3/SSCH	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z
Art.	27224.0	17982.0	27250.0	27259.0
Conf.	10	10	10	10
Diametro cavo Ø	3-12 mm	3-12 mm	1,5-3 mm	1,5-3 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Tipo	SABKM 18/SSCH	SABKM 18/SSCH/Z	SABKMD 3-6/SSCH	SABKMD 3-6/SSCH/Z
Art.	27225.0	17983.0	27251.0	27260.0
Conf.	10	10	10	10
Diametro cavo Ø	7-18 mm	7-18 mm	3-6 mm	3-6 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Tipo	SABKM 22/SSCH	SABKM 22/SSCH/Z	SABKMD 6-8/SSCH	SABKMD 6-8/SSCH/Z
Art.	27226.0	27228.0	27252.0	27254.0
Conf.	10	10	10	10
Diametro cavo Ø	17-22 mm	17-22 mm	6-8 mm	6-8 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Tipo	SABKM 29/SSCH	SABKM 29/SSCH/Z	SABKMD 3-12/SSCH	SABKMD 3-12/SSCH/Z
Art.	27227.0	27262.0	27253.0	27255.0
Conf.	10	10	10	10
Diametro cavo Ø	23-29 mm	23-29 mm	3-12 mm	3-12 mm
Materiale	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio

Morsetti per cavi schermati SAB

I SAB possono essere montati sulla barra colletttrice. Dopo l'inserimento della schermatura nel morsetto SAB, montare lo stesso sulla barra colletttrice. La forza esercitata sul cavo viene costantemente mantenuta dalla molla che ne assicura quindi un contatto ottimale. I morsetti SAB offrono pertanto un'elevata praticità di cablaggio. A seconda della lunghezza della morsettiera si utilizzano due o più supporti guida SH/SAB, che collegano meccanicamente la barra colletttrice con la guida di supporto (supporto).



I vantaggi

- Rapidità di installazione a scatto
- Il comportamento elastico della molla consente di adattare il morsetto a diversi diametri del cavo
- Semplicità d'uso

Staffe di serraggio



SAB



Tipo di montaggio		Montaggio su barra colletttrice
Tipo		SAB 8
Art.	Conf.	1527.0 10
Diametro cavo Ø		3-8 mm
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 13,5
Art.	Conf.	1528.0 10
Diametro cavo Ø		4-13,5 mm
Materiale		Acciaio
Tipo		SAB 20
Art.	Conf.	1529.0 10
Diametro cavo Ø		10-20 mm
Materiale		Acciaio

Morsetti per cavi schermati SSAB per montaggio su barra colletttrice

I SSAB vengono montati su barra colletttrice.

Vengono installati semplicemente sollevandola e avvitando la vite zigrinata. I SSAB offrono pertanto un'elevata praticità di cablaggio. A seconda della lunghezza della morsettiera si utilizzano due o più supporti guida SH/SAB, che collegano meccanicamente la barra colletttrice con la guida di supporto (supporto).

Per consentire un posizionamento indipendente dei SSAB, in qualsiasi punto sulla piastra di montaggio o nel quadro elettrico si utilizza il supporto guida SH1, nel quale è possibile fissare le barre colletttrici da 10 x 3 mm in modo facile e veloce. Il contatto con la messa a terra si realizza in entrambi i casi per mezzo di una staffa di serraggio ZB.



I vantaggi

- Facilità di montaggio con avvitamento del morsetto
- Utilizzo senza attrezzi con vite zigrinata
- Semplicità d'uso
- Ampia superficie di appoggio della schermatura
- Contatto sicuro

Staffa di serraggio per montaggio su barra colletttrice



SSAB



Tipo di montaggio	Montaggio su barra colletttrice	
Tipo	SSAB 5	
<i>Art.</i>	Conf. 3694.0	10
Diametro cavo Ø	2-5 mm	
Coppia di serraggio Nm	0,4	
Materiale	Acciaio	
Tipo	SSAB 8	
<i>Art.</i>	Conf. 3695.0	10
Diametro cavo Ø	3-8 mm	
Coppia di serraggio Nm	0,6	
Materiale	Acciaio	
Tipo	SSAB 14	
<i>Art.</i>	Conf. 3696.0	10
Diametro cavo Ø	3-14 mm	
Coppia di serraggio Nm	0,8	
Materiale	Acciaio	
Tipo	SSAB 20	
<i>Art.</i>	Conf. 3697.0	10
Diametro cavo Ø	3-20 mm	
Coppia di serraggio Nm	0,8	
Materiale	Acciaio	
Tipo	SSAB 28	
<i>Art.</i>	Conf. 3698.0	10
Diametro cavo Ø	5-28 mm	
Coppia di serraggio Nm	0,8	
Materiale	Acciaio	
Tipo	SSAB 35	
<i>Art.</i>	Conf. 3699.0	10
Diametro cavo Ø	20-35 mm	
Coppia di serraggio Nm	1,8	
Materiale	Acciaio	

Morsetti per cavi schermati SAB.../GWP per guida a C

I SAB.../GWP consentono il montaggio su guide a C. Vengono fissati con una vite a brugola su un blocco di fermo filettato. La forza esercitata sul cavo viene costantemente mantenuta dalla molla che ne assicura quindi un contatto ottimale.



I vantaggi

- Rapidità di montaggio del morsetto
- Il comportamento elastico della molla consente di adattare il morsetto a diversi diametri del cavo
- Semplicità d'uso

Staffa di serraggio per guide a C



SAB.../GWP



Tipo di montaggio	Montaggio su guide a C		
Tipo	SAB 8/GWP		
<i>Art.</i>	<i>Conf.</i>	17356.0	10
Diametro cavo Ø	3-8 mm		
Materiale	Acciaio		
Tipo	SAB 13,5/GWP		
<i>Art.</i>	<i>Conf.</i>	17357.0	10
Diametro cavo Ø	4-13,5 mm		
Materiale	Acciaio		
Tipo	SAB 20/GWP		
<i>Art.</i>	<i>Conf.</i>	17358.0	10
Diametro cavo Ø	10-20 mm		
Materiale	Acciaio		
Tipo	SAB 32/GWP		
<i>Art.</i>	<i>Conf.</i>	17359.0	10
Diametro cavo Ø	15-32 mm		
Materiale	Acciaio		

Staffa di aggancio SABKM.../MF/35 per montaggio su guida DIN

La staffa di aggancio con molla di schermatura può essere montata a scatto senza l'uso di attrezzi su una guida DIN TS35. Per un collegamento sicuro è sufficiente inserire la schermatura nella molla di schermatura Multi. La staffa di tenuta alla trazione rende possibile la tenuta alla trazione con fascetta serracavo.



I vantaggi

- Facilità di montaggio senza attrezzi
- Contatto costante ed efficace con la schermatura del cavo grazie alla molla elastica
- Ottima dispersione delle correnti parassite ad alta frequenza
- Possibilità di fissaggio con fascetta serracavo per una tenuta alla trazione

Molle di schermatura	SABK .../MF/35	SABK .../MF/35/Z
		
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN senza tenuta alla trazione	Montaggio su guida DIN con tenuta alla trazione
Descrizione	1,5-3 mm	1,5-3 mm
Diametro cavo Ø	SABK 3/MF/35	SABK 3/MF/35/Z
Tipo	27229.0	27240.0
Art.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	3-6 mm	3-6 mm
Tipo	SABK 6/MF/35	SABK 6/MF/35/Z
Art.	27230.0	27241.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	6-8 mm	6-8 mm
Tipo	SABK 8/MF/35	SABK 8/MF/35/Z
Art.	27231.0	27242.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	8-11 mm	8-11 mm
Tipo	SABK 11/MF/35	SABK 11/MF/35/Z
Art.	27232.0	27243.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	11-16 mm	11-16 mm
Tipo	SABK 16/MF/35	SABK 16/MF/35/Z
Art.	27233.0	27244.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	17-22 mm	17-22 mm
Tipo	SABK 22/MF/35	SABK 22/MF/35/Z
Art.	27234.0	27245.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	23-29 mm	
Tipo	SABK 29/MF/35	
Art.	27235.0	
Conf.	Conf. 10	
Diametro cavo Ø	30-37 mm	
Tipo	SABK 37/MF/35	
Art.	27236.0	
Conf.	Conf. 10	
Diametro cavo Ø	3-12 mm	3-12 mm
Tipo	SABKM 12/MF/35	SABKM 12/MF/35/Z
Art.	27237.0	17980.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	7-18 mm	7-18 mm
Tipo	SABKM 18/MF/35	SABKM 18/MF/35/Z
Art.	27238.0	17981.0
Conf.	Conf. 10	Conf. 10
Diametro cavo Ø	16-35 mm	
Tipo	SABKM 35/MF/35	
Art.	27239.0	
Conf.	Conf. 5	
Diametro cavo Ø	35-65 mm	
Tipo	SABKM 65/MF/35	
Art.	27258.0	
Conf.	Conf. 5	

Morsetti per cavi schermati SAB...F per montaggio su guida DIN

I morsetti per cavi schermati SAB.../F offrono la possibilità di montaggio su guida DIN. La forza esercitata sul cavo viene costantemente mantenuta dalla molla che ne assicura quindi un contatto ottimale. I SAB.../F si montano a scatto direttamente sulla guida di supporto TS 35.



I vantaggi

- Rapidità di montaggio del morsetto
- Il comportamento elastico della molla consente di adattare il morsetto a diversi diametri del cavo
- Semplicità d'uso

Staffe di serraggio		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
				
Tipo di montaggio		Montaggio su guida DIN	Montaggio su guida DIN	Montaggio su guida DIN
Diametro cavo Ø		3-8 mm	4-13,5 mm	10-20 mm
Tipo		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
Art.	Conf.	1571.0	1572.0	1573.0
		10	10	10
Dimensioni		18,5 x 13 x 26,5	22 x 19,5 x 32,5	27 x 13 x 26,5
Materiale		Acciaio	Acciaio	Acciaio

Morsetti per cavi schermati SAB...MF per montaggio su guida DIN

I SAB.../MF/35 consentono il montaggio su guida DIN. Vengono montati direttamente a scatto, senza l'uso di attrezzi, per mezzo della staffa di aggancio MF/35. La forza esercitata sul cavo viene costantemente mantenuta dalla molla che ne assicura quindi un contatto ottimale.



I vantaggi

- Facilità di montaggio senza attrezzi
- Il comportamento elastico della molla consente di adattare il morsetto a diversi diametri del cavo
- Semplicità d'uso
- Versione /S con vite di fissaggio girevole

Staffe di serraggio	SAB...MF	SAB...MF/35/S
		
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN	Montaggio su guida DIN
Diametro cavo Ø	3-8 mm	3-8 mm
Tipo	SAB 8/MF/35	SAB 8/MF/35/S
Art.	17038.0	17340.0
Conf.	10	10
Dimensioni	18,5 x 13 x 26,5	18,5 x 13 x 26,5
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	4-13,5 mm	4-13,5 mm
Tipo	SAB 13,5/MF/35	SAB 13,5/MF/3/S5
Art.	17039.0	17341.0
Conf.	10	5
Dimensioni	22 x 19,5 x 32,5	22 x 19,5 x 32,5
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	10-20 mm	10-20 mm
Tipo	SAB 20/MF/35	SAB 20/MF/35/S
Art.	17040.0	17342.0
Conf.	10	10
Dimensioni	27 x 24,5 x 40,5	27 x 24,5 x 40,5
Materiale	Acciaio	Acciaio
Diametro cavo Ø	15-32 mm	15-32 mm
Tipo	SAB 32/MF/35	SAB 32/MF/35/S
Art.	17363.0	17343.0
Conf.	10	10
Dimensioni	53,2 x 33 x 71,5	53,2 x 33 x 71,5
Materiale	Acciaio	Acciaio

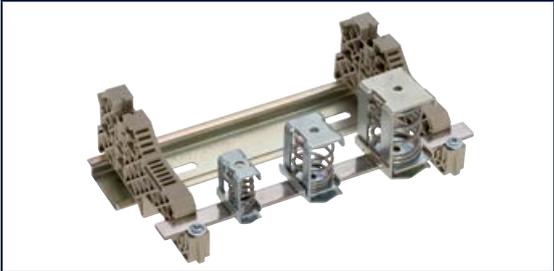
Supporto barra colletttrice

Per il montaggio di tutte le molle o morsetti per cavi schermati per barre collettrici da 10x3 mm si utilizzano i supporti barra che possono essere montati in modo rapido e differente in base alle esigenze. Inoltre, per consentire un posizionamento indipendente sulla piastra di montaggio o nel quadro elettrico si utilizza il supporto guida SH1, sul quale è possibile fissare le barre collettrici da 10 x 3 mm in modo facile e veloce.

I supporti SH/SAB collegano meccanicamente la barra colletttrice con la guida DIN e consentono quindi di integrare facilmente le molle o morsetti direttamente sulla morsettiera.

Il morsetto terminale ES 35/K/ST consente un facile montaggio di barre collettrici da 10x3 mm direttamente su una guida TS 35 grazie ai supporti integrati all'interno del morsetto.

A seconda della lunghezza è possibile utilizzare due o più supporti; il contatto con il potenziale di terra si realizza in entrambi i casi per mezzo di una staffa di serraggio ZB.

Supporto barra colletttrice		SH 1	SH SAB	ES 35/K/ST
				
Tipo/Colore		SH 1 BG	SH SAB BG	ES 35/K/ST BG
Art.	Conf.	2318.2 24 x 24 x 23,7	1530.2 50 x 9,5 x 98	2828.0 50 x 9,5 x 44
Dimensioni		20	10	50
Materiale calotta/supporto		PA 6.6 V2	PA 6.6 V2	PA 6.6 V2
Accessori				
Vite di fissaggio BS		BS M 4x8		
Art.	Conf.	2262.0 20		
Barra colletttrice Ssch rame		Ssch 10 x 3 CU	Ssch 10 x 3 CU	Ssch 10 x 3 CU
Art.	Conf.	2129.0 1 m	2129.0 1 m	2129.0 1 m
Barra colletttrice Ssch ottone		Ssch 10 x 3 Ms	Ssch 10 x 3 Ms	Ssch 10 x 3 Ms
Art.	Conf.	2128.0 1 m	2128.0 1 m	2128.0 1 m

Tipi e codici di ordinazione *in ordine alfabetico*

Tipo	Art	Pagina	Tipo	Art	Pagina	Tipo	Art	Pagina
B			KDS-DE 3-4 GR	28564.6	42	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	42
BL KDS-KV M20	28746.0	54	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	43	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	43
BL KDS-KV M25	28747.0	55	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	42	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	42
BL KDS-KV M32	28748.0	55	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	43	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	43
BL KDS-KV M40	28749.0	55	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	42	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	42
BL KDS-KV M50	28750.0	55	KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	43	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	43
BL KDS-KV M63	28751.0	55	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	42	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	42
BL KDS-FB1	28734.0	55	KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	43	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	43
BL KDS-FB2	28735.0	55	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	42	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	42
BL KDS-FB3	28736.0	55	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	43	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	43
BL KDS-FB4	28737.0	55	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	42	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	42
BL KDS-FP2	28745.0	54	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	43	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	43
BL KDS-SR 1-4	28674.0	54	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	42	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	42
BL KDS-SR 10/24	28677.0	55	KDS-DE 4x6 BK	28763.4	43	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	43
BL KDS-SR 6/10	28675.0	54	KDS-DE 4x6 GR	28762.6	42	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	42
BL KDS-SR 8/16	28676.0	54	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	43	KDS-DEG/B BK	28534.4	43
BL KES	28744.0	54	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	42	KDS-DEG/B GR	28575.6	42
BL-VA KDS-KV M20	28754.0	54	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	43	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	43
BL-VA KDS-KV M25	28754.0	55	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	42	KDS-EMV-SAB 1-4	28623.0	41
BL-VA KDS-KV M32	28756.0	55	KDS-DE 7-8 BK	28527.4	43	KDS-EMV-SAB 10/24	28626.0	41
BL-VA KDS-KV M40	28757.0	55	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	42	KDS-EMV-SAB 6/10	28624.0	41
BL-VA KDS-KV M50	28758.0	55	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	43	KDS-EMV-SAB 8/16	28625.0	41
BL-VA KDS-KV M63	28759.0	55	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	42	KDS-FP 2x10/24 BK	28660.4	30
BL-VA KDS-FB1	28729.0	55	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	43	KDS-FP 3x10/24 BK	28661.4	30
BL-VA KDS-FB2	28741.0	55	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	42	KDS-FP-IVR OG	28664.3	30
BL-VA KDS-FB3	28742.0	55	KDS-DE-FB1/A GR	28713.6	16	KDS-GM 20 BK	28616.4	38
BL-VA KDS-FB4	28743.0	55	KDS-DE-FB1/B GR	28714.6	16	KDS-GM 25 BK	28617.4	38
BL-VA KDS-FP2	28753.0	54	KDS-DE-FB1/C GR	28715.6	16	KDS-GM 32 BK	28618.4	38
BL-VA KDS-SR 1-4	28683.0	54	KDS-DE-FB1/D GR	28716.6	16	KDS-GM 40 BK	28619.4	39
BL-VA KDS-SR 10/24	28686.0	55	KDS-DE-FB1/E GR	28717.6	16	KDS-GM 50 BK	28620.4	39
BL-VA KDS-SR 6/10	28684.0	54	KDS-DE-FB1/F GR	28718.6	16	KDS-GM 63 BK	28621.4	39
BL-VA KDS-SR 8/16	28685.0	54	KDS-DE-FB2/A GR	28719.6	16	KDS-Inlay 1 BK	28516.4	24
BL-VA KES	28752.0	54	KDS-DE-FB2/B GR	28720.6	16	KDS-Inlay 2 BK	28517.4	24
E			KDS-DE-FB2/C GR	28721.6	16	KDS-Inlay 4 BK	28518.4	24
ES 35/K/ST BG	2828.0	73	KDS-DE-FB2/D GR	28722.6	16	KDS-Inlay 6 BK	28519.4	24
H			KDS-DE-FB2/E GR	28723.6	16	KDS-IVR 1-4 BK	28507.4	24
Punzonatrice manuale idraulica per punzone lamiere	28679.0	53	KDS-DE-FB2/F GR	28724.6	16	KDS-IVR 10/24 BK	28505.4	24
K			KDS-DE-FB3/A GR	28725.6	16	KDS-IVR 6/10 BK	28501.4	24
KDS BW 1	28622.0	40	KDS-DE-FB3/B GR	28726.6	16	KDS-IVR 8/16 BK	28503.4	24
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	43	KDS-DE-FB4/A GR	28727.6	16	KDS-KV M20 BK	28610.4	38
KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	42	KDS-DE-FB4/B GR	28728.6	16	KDS-KV M25 BK	28611.4	38
KDS-DE 10-11 BK	28530.4	43	KDS-DE/1XASI BK	28559.4	43	KDS-KV M32 BK	28612.4	38
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	42	KDS-DE/1XASI GR	28599.6	42	KDS-KV M40 BK	28613.4	39
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	43	KDS-DE/2xASI BK	28560.4	43	KDS-KV M50 BK	28614.4	39
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	42	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	42	KDS-KV M63 BK	28615.4	39
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	43	KDS-DE/B BK	28520.4	43	KDS-Set 1-4 BK	28602.4	24
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	42	KDS-DE/B GR	28561.6	42	KDS-Set 10/24 BK	28605.4	24
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	43	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	43	KDS-Set 6/10 BK	28603.4	24
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	42	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	43	KDS-Set 8/16 BK	28604.4	24
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	43	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	42	KDS-SR 1-4 BK	28506.4	24
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	42	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	43	KDS-SR 10/24 BK	28504.4	24
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	43	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	42	KDS-SR 6/10 BK	28500.4	24
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	42	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	43	KDS-SR 8/16 BK	28502.4	24
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	43	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	42	KDS-SR-FB1/A BK	28700.4	12
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	42	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	43	KDS-SR-FB2/A BK	28701.4	12
KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	43	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	42	KDS-SR-FB2/B BK	28702.4	12
KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	42	KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	43	KDS-SR-FB3/A BK	28703.4	13
KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	43	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	42	KDS-SR-FB3/B BK	28704.4	13
KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	42	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	43	KDS-SR-FB3/C BK	28705.4	13
KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	43	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	42	KDS-SR-FB3/D BK	28706.4	13
KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	42	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	43	KDS-SR-FB4/A BK	28707.4	12
KDS-DE 2x7 BK	28689.4	43	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	42	KDS-SR-FB4/B BK	28708.4	12
KDS-DE 2x7 GR	28690.6	42	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	43	KDS-SR-FB4/C BK	28709.4	12
KDS-DE 2x8 BK	28691.4	43	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	42	KDS-SR-FB4/D BK	28710.4	13
KDS-DE 2x8 GR	28692.6	42	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	43	KDS-SR-FB4/E BK	28711.4	13
KDS-DE 3-4 BK	28523.4	43	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	42	KDS-SR-FB4/F BK	28712.4	13
			KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	43	KES 13/24 BK	28630.4	48
			KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	42	KES 13/24 GR	28630.6	48
			KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	43	KES 14/24 BK	28631.4	48
			KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	42	KES 14/24 GR	28631.6	48
			KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	43	KES 16-1/24 BK	28633.4	49

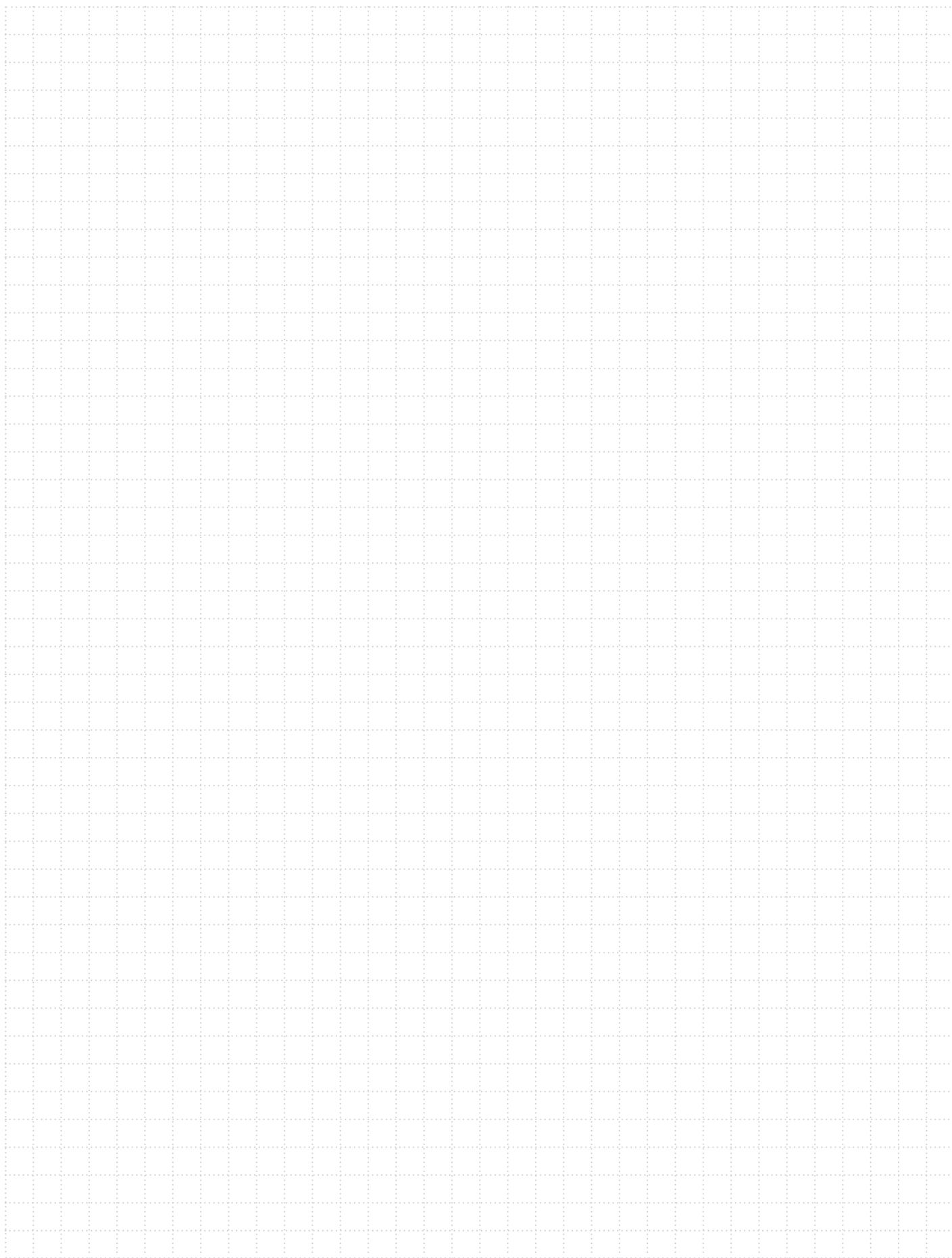
Tipo	Art	Pagina	Tipo	Art	Pagina	Tipo	Art	Pagina
KES 16-1/24 GR	28633.6	49	SAB 8/F	1571.0	71			
KES 16/24 BK	28632.4	48	SAB 8/GWP	17356.0	69			
KES 16/24 GR	28632.6	48	SAB 8/MF/35	17038.0	72			
KES 17/24 BK	28634.4	49	SAB 8/MF/35/S	17340.0	72			
KES 17/24 GR	28634.6	49	SABK 11	17973.0	58			
KES 20/24 BK	28635.4	49	SABK 11/MF/35	27232.0	70			
KES 20/24 GR	28635.6	49	SABK 11/MF/35/Z	27243.0	70			
KES 21/24 BK	28636.4	49	SABK 16	17974.0	58			
KES 21/24 GR	28636.6	49	SABK 16/MF/35	27233.0	70			
KES 32/24 BK	28637.4	49	SABK 16/MF/35/Z	27244.0	70			
KES 32/24 GR	28637.6	49	SABK 22/MF/35	27234.0	70			
KES-GB 13/24 BK	28640.4	48	SABK 22/MF/35/Z	27245.0	70			
KES-GB 13/24 GR	28640.6	48	SABK 29/MF/35	27235.0	70			
KES-GB 14/24 BK	28641.4	48	SABK 3	17970.0	58			
KES-GB 14/24 GR	28641.6	48	SABK 3/MF/35	27229.0	70			
KES-GB 16-1/24 BK	28643.4	49	SABK 3/MF/35/Z	27240.0	70			
KES-GB 16-1/24 GR	28643.6	49	SABK 37/MF/35	27236.0	70			
KES-GB 16/24 BK	28642.4	48	SABK 6	17971.0	58			
KES-GB 16/24 GR	28642.6	48	SABK 6/MF/35	27230.0	70			
KES-GB 17/24 BK	28644.4	49	SABK 6/MF/35/Z	27241.0	70			
KES-GB 17/24 GR	28644.6	49	SABK 8	17972.0	58			
KES-GB 20/24 BK	28645.4	49	SABK 8/MF/35	27231.0	70			
KES-GB 20/24 GR	28645.6	49	SABK 8/MF/35/Z	27242.0	70			
KES-GB 21/24 BK	28646.4	49	SABKD 1,5-3/SSCH/Z	27259.0	66			
KES-GB 21/24 GR	28646.6	49	SABKD 3-6/SSCH/Z	27260.0	66			
KES-GB 32/24 BK	28647.4	49	SABKM 12	17975.0	59			
KES-GB 32/24 GR	28647.6	49	SABKM 12/D M4	27246.0	64			
KES-R 13/24 BK	28650.4	48	SABKM 12/D M4/Z	17984.0	64			
KES-R 13/24 GR	28650.6	48	SABKM 12/MF/35	27237.0	70			
KES-R 14/24 BK	28651.4	48	SABKM 12/MF/35/Z	17980.0	70			
KES-R 14/24 GR	28651.6	48	SABKM 12/SSCH	27224.0	66			
KES-R 16-1/24 BK	28653.4	49	SABKM 12/SSCH/Z	17982.0	66			
KES-R 16-1/24 GR	28653.6	49	SABKM 18	17976.0	59			
KES-R 16/24 BK	28652.4	48	SABKM 18/D M4	27247.0	64			
KES-R 16/24 GR	28652.6	48	SABKM 18/D M4/Z	17985.0	64			
KES-R 17/24 BK	28654.4	49	SABKM 18/MF/35	27238.0	70			
KES-R 17/24 GR	28654.6	49	SABKM 18/MF/35/Z	17981.0	70			
KES-R 20/24 BK	28655.4	49	SABKM 18/SSCH	27225.0	66			
KES-R 20/24 GR	28655.6	49	SABKM 18/SSCH/Z	17983.0	66			
KES-R 21/24 BK	28656.4	49	SABKM 22/D M4	27248.0	64			
KES-R 21/24 GR	28656.6	49	SABKM 22/D M4/Z	27220.0	64			
KES-R 32/24 BK	28657.4	49	SABKM 22/SSCH	27226.0	66			
KES-R 32/24 GR	28657.6	49	SABKM 22/SSCH/Z	27228.0	66			
M			SABKM 29/D M4	27249.0	64			
MF-SABK/35	17261.0	63	SABKM 29/D M4/Z	27221.0	64			
MF-SABK/35/Z	17978.0	63	SABKM 29/SSCH	27227.0	66			
MF-SABK/SSCH	27218.0	62	SABKM 29/SSCH/Z	27229.0	66			
MF-SABK/SSCH/Z	17979.0	62	SABKM 35/D M4	27256.0	64			
MF/D M4	27217.0	60	SABKM 35/MF/35	27239.0	70			
MF/D M4/Z	17977.0	60	SABKM 65/D M4	27257.0	64			
R			SABKM 65/MF/35	27258.0	70			
RMF/D M4/Z	17986.0	61	SABKMD 1,5-3/SSCH	27250.0	66			
S			SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	27259.0	66			
SAB 13,5	1528.0	67	SABKMD 3-12/SSCH	27253.0	66			
SAB 13,5/D	1550.0	65	SABKMD 3-12/SSCH/Z	27255.0	66			
SAB 13,5/F	1572.0	71	SABKMD 3-6/SSCH	27251.0	66			
SAB 13,5/GWP	17357.0	69	SABKMD 3-6/SSCH/Z	27260.0	66			
SAB 13,5/MF/35	17039.0	72	SABKMD 6-8/SSCH	27252.0	66			
SAB 13,5/MF/35/S	17341.0	72	SABKMD 6-8/SSCH/Z	27254.0	66			
SAB 20	1529.0	67	SH 1 BG	2318.2	73			
SAB 20/D	1551.0	65	SH SAB BG	1530.2	73			
SAB 20/F	1573.0	71	SSAB 14	3696.0	68			
SAB 20/GWP	17358.0	69	SSAB 20	3697.0	68			
SAB 20/MF/35	17040.0	72	SSAB 28	3698.0	68			
SAB 20/MF/35/S	17342.0	72	SSAB 35	3699.0	68			
SAB 32/D	17361.0	65	SSAB 5	3694.0	68			
SAB 32/GWP	17359.0	69	SSAB 8	3695.0	68			
SAB 32/MF/35	17363.0	72						
SAB 32/MF/35/S	17343.0	72						
SAB 8	1527.0	67						
SAB 8/D	1549.0	65						
SAB 8/D/M5	1526.0	65						

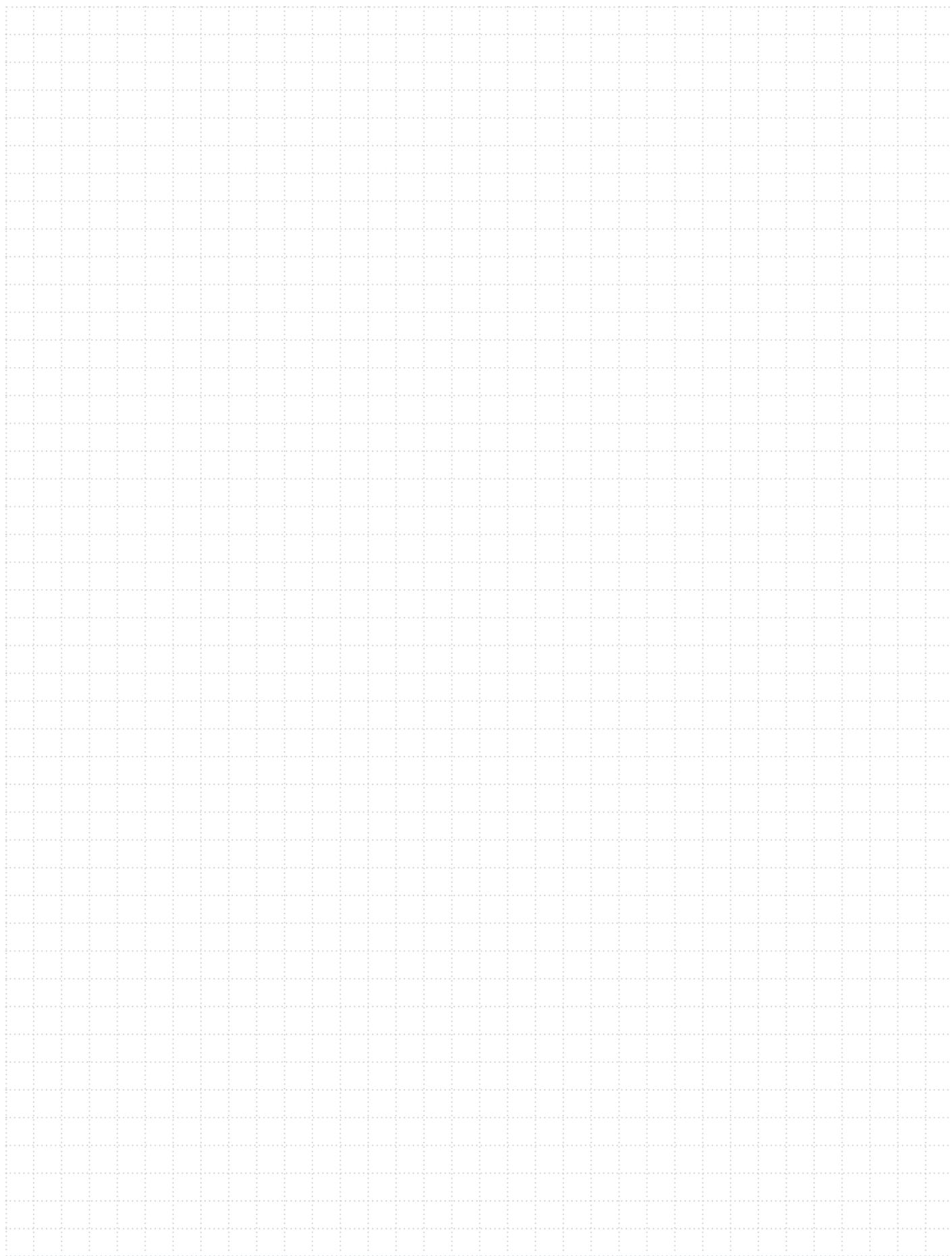
Tipi e codici di ordinazione *in ordine numerico*

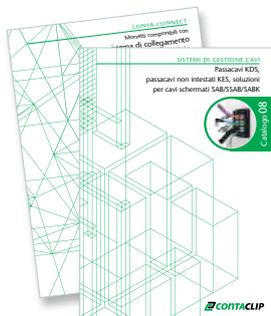
Art	Tipo	Pagina	Art	Tipo	Pagina	Art	Tipo	Pagina
1			27231.0	SABK 8/MF/35	70	28547.4	KDS-DEG 26-27 BK	43
1526.0	SAB 8/D/M5	65	27232.0	SABK 11/MF/35	70	28548.4	KDS-DEG 27-28 BK	43
1527.0	SAB 8	67	27233.0	SABK 16/MF/35	70	28549.4	KDS-DEG 28-29 BK	43
1528.0	SAB 13,5	67	27234.0	SABK 22/MF/35	70	28550.4	KDS-DEG 29-30 BK	43
1529.0	SAB 20	67	27235.0	SABK 29/MF/35	70	28551.4	KDS-DEG 30-31 BK	43
1530.2	SH SAB BG	73	27236.0	SABK 37/MF/35	70	28552.4	KDS-DEG 31-32 BK	43
1549.0	SAB 8/D	65	27237.0	SABKM 12/MF/35	70	28553.4	KDS-DE/K 2-11 BK	43
1550.0	SAB 13,5/D	65	27238.0	SABKM 18/MF/35	70	28554.4	KDS-DEG/K 7-24 BK	43
1551.0	SAB 20/D	65	27239.0	SABKM 35/MF/35	70	28555.4	KDS-DE 2x4-5 BK	43
1571.0	SAB 8/F	71	27240.0	SABK 3/MF/35/Z	70	28556.4	KDS-DE 2x5-6 BK	43
1572.0	SAB 13,5/F	71	27241.0	SABK 6/MF/35/Z	70	28557.4	KDS-DE 4x2-3 BK	43
1573.0	SAB 20/F	71	27242.0	SABK 8/MF/35/Z	70	28558.4	KDS-DE 4x3-4 BK	43
2			27243.0	SABK 11/MF/35/Z	70	28559.4	KDS-DE/1XASI BK	43
2318.2	SH 1 BG	73	27244.0	SABK 16/MF/35/Z	70	28560.4	KDS-DE/2xASI BK	43
3			27245.0	SABK 22/MF/35/Z	70	28561.6	KDS-DE/B GR	42
3694.0	SSAB 5	68	27246.0	SABKM 12/D M4	64	28562.6	KDS-DE 1,5-2 GR	42
3695.0	SSAB 8	68	27247.0	SABKM 18/D M4	64	28563.6	KDS-DE 2-3 GR	42
3696.0	SSAB 14	68	27248.0	SABKM 22/D M4	64	28564.6	KDS-DE 3-4 GR	42
3697.0	SSAB 20	68	27249.0	SABKM 29/D M4	64	28565.6	KDS-DE 4-5 GR	42
3698.0	SSAB 28	68	27250.0	SABKMD 1,5-3/SSCH	66	28566.6	KDS-DE 5-6 GR	42
3699.0	SSAB 35	68	27251.0	SABKMD 3-6/SSCH	66	28567.6	KDS-DE 6-7 GR	42
17			27252.0	SABKMD 6-8/SSCH	66	28568.6	KDS-DE 7-8 GR	42
17038.0	SAB 8/MF/35	72	27253.0	SABKMD 3-12/SSCH	66	28569.6	KDS-DE 8-9 GR	42
17039.0	SAB 13,5/MF/35	72	27254.0	SABKMD 6-8/SSCH/Z	66	28570.6	KDS-DE 9-10 GR	42
17040.0	SAB 20/MF/35	72	27255.0	SABKMD 3-12/SSCH/Z	66	28571.6	KDS-DE 10-11 GR	42
17261.0	MF-SABK/35	63	27256.0	SABKM 35/D M4	64	28572.6	KDS-DE 11-12 GR	42
17340.0	SAB 8/MF/35/S	72	27257.0	SABKM 65/D M4	64	28573.6	KDS-DE 12-13 GR	42
17341.0	SAB 13,5/MF/35/S	72	27258.0	SABKM 65/MF/35	70	28574.6	KDS-DE 13-14 GR	42
17342.0	SAB 20/MF/35/S	72	27259.0	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	66	28575.6	KDS-DEG/B GR	42
17343.0	SAB 32/MF/35/S	72	27260.0	SABKMD 3-6/SSCH/Z	66	28576.6	KDS-DEG 14-15 GR	42
17356.0	SAB 8/GWP	69	28			28577.6	KDS-DEG 15-16 GR	42
17357.0	SAB 13,5/GWP	69	28500.4	KDS-SR 6/10 BK	24	28578.6	KDS-DEG 16-17 GR	42
17358.0	SAB 20/GWP	69	28501.4	KDS-IVR 6/10 BK	24	28579.6	KDS-DEG 17-18 GR	42
17359.0	SAB 32/GWP	69	28502.4	KDS-SR 8/16 BK	24	28580.6	KDS-DEG 18-19 GR	42
17361.0	SAB 32/D	65	28503.4	KDS-IVR 8/16 BK	24	28581.6	KDS-DEG 19-20 GR	42
17363.0	SAB 32/MF/35	72	28504.4	KDS-SR 10/24 BK	24	28582.6	KDS-DEG 20-21 GR	42
17970.0	SABK 3	58	28505.4	KDS-IVR 10/24 BK	24	28583.6	KDS-DEG 21-22 GR	42
17971.0	SABK 6	58	28506.4	KDS-SR 1-4 BK	24	28584.6	KDS-DEG 22-23 GR	42
17972.0	SABK 8	58	28507.4	KDS-IVR 1-4 BK	24	28585.6	KDS-DEG 23-24 GR	42
17973.0	SABK 11	58	28516.4	KDS-Inlay 1 BK	24	28586.6	KDS-DEG 24-25 GR	42
17974.0	SABK 16	58	28517.4	KDS-Inlay 2 BK	24	28587.6	KDS-DEG 25-26 GR	42
17975.0	SABKM 12	59	28518.4	KDS-Inlay 4 BK	24	28588.6	KDS-DEG 26-27 GR	42
17976.0	SABKM 18	59	28519.4	KDS-Inlay 6 BK	24	28589.6	KDS-DEG 27-28 GR	42
17977.0	MF/D M4/Z	60	28520.4	KDS-DE/B BK	43	28590.6	KDS-DEG 28-29 GR	42
17978.0	MF-SABK/35/Z	63	28521.4	KDS-DE 1,5-2 BK	43	28591.6	KDS-DEG 29-30 GR	42
17979.0	MF-SABK/SSCH/Z	62	28522.4	KDS-DE 2-3 BK	43	28592.6	KDS-DEG 30-31 GR	42
17980.0	SABKM 12/MF/35/Z	70	28523.4	KDS-DE 3-4 BK	43	28593.6	KDS-DEG 31-32 GR	42
17981.0	SABKM 18/MF/35/Z	70	28524.4	KDS-DE 4-5 BK	43	28594.6	KDS-DEG 32-33 GR	42
17982.0	SABKM 12/SSCH/Z	66	28525.4	KDS-DE 5-6 BK	43	28595.6	KDS-DE 2x4-5 GR	42
17983.0	SABKM 18/SSCH/Z	66	28526.4	KDS-DE 6-7 BK	43	28596.6	KDS-DE 2x5-6 GR	42
17984.0	SABKM 12/D M4/Z	64	28527.4	KDS-DE 7-8 BK	43	28597.6	KDS-DE 4x2-3 GR	42
17985.0	SABKM 18/D M4/Z	64	28528.4	KDS-DE 8-9 BK	43	28598.6	KDS-DE 4x3-4 GR	42
17986.0	RMF/D M4/Z	61	28529.4	KDS-DE 9-10 BK	43	28599.6	KDS-DE/1XASI GR	42
27			28530.4	KDS-DE 10-11 BK	43	28600.6	KDS-DE/2xASI GR	42
27217.0	MF/D M4	60	28531.4	KDS-DE 11-12 BK	43	28601.4	KDS-DEG 32-33 BK	43
27218.0	MF-SABK/SSCH	62	28532.4	KDS-DE 12-13 BK	43	28602.4	KDS-Set 1-4 BK	24
27220.0	SABKM 22/D M4/Z	64	28533.4	KDS-DE 13-14 BK	43	28603.4	KDS-Set 6/10 BK	24
27221.0	SABKM 29/D M4/Z	64	28534.4	KDS-DEG/B BK	43	28604.4	KDS-Set 8/16 BK	24
27224.0	SABKM 12/SSCH	66	28535.4	KDS-DEG 14-15 BK	43	28605.4	KDS-Set 10/24 BK	24
27225.0	SABKM 18/SSCH	66	28536.4	KDS-DEG 15-16 BK	43	28606.6	KDS-DE 4x4,5 GR	42
27226.0	SABKM 22/SSCH	66	28537.4	KDS-DEG 16-17 BK	43	28607.6	KDS-DE 2x6,5 GR	42
27227.0	SABKM 29/SSCH	66	28538.4	KDS-DEG 17-18 BK	43	28608.4	KDS-DE 14-15 BK	43
27228.0	SABKM 22/SSCH/Z	66	28539.4	KDS-DEG 18-19 BK	43	28609.6	KDS-DE 14-15 GR	42
27229.0	SABK 3/MF/35	70	28540.4	KDS-DEG 19-20 BK	43	28610.4	KDS-KV M20 BK	38
27229.0	SABKM 29/SSCH/Z	66	28541.4	KDS-DEG 20-21 BK	43	28611.4	KDS-KV M25 BK	38
27230.0	SABK 6/MF/35	70	28542.4	KDS-DEG 21-22 BK	43	28612.4	KDS-KV M32 BK	38
			28543.4	KDS-DEG 22-23 BK	43	28613.4	KDS-KV M40 BK	39
			28544.4	KDS-DEG 23-24 BK	43	28614.4	KDS-KV M50 BK	39
			28545.4	KDS-DEG 24-25 BK	43	28615.4	KDS-KV M63 BK	39
			28546.4	KDS-DEG 25-26 BK	43	28616.4	KDS-GM 20 BK	38
						28617.4	KDS-GM 25 BK	38

Art	Tipo	Pagina	Art	Tipo	Pagina	Art	Tipo	Pagina
28618.4	KDS-GM 32 BK	38	28686.0	BL-VA KDS-SR 10/24	55			
28619.4	KDS-GM 40 BK	39	28687.4	KDS-DE 3x5-6 BK	43			
28620.4	KDS-GM 50 BK	39	28688.6	KDS-DE 3x5-6 GR	42			
28621.4	KDS-GM 63 BK	39	28689.4	KDS-DE 2x7 BK	43			
28622.0	KDS BW 1	40	28690.6	KDS-DE 2x7 GR	42			
28623.0	KDS-EMV-SAB 1-4	41	28691.4	KDS-DE 2x8 BK	43			
28624.0	KDS-EMV-SAB 6/10	41	28692.6	KDS-DE 2x8 GR	42			
28625.0	KDS-EMV-SAB 8/16	41	28700.4	KDS-SR-FB1/A BK	12			
28626.0	KDS-EMV-SAB 10/24	41	28701.4	KDS-SR-FB2/A BK	12			
28630.4	KES 13/24 BK	48	28702.4	KDS-SR-FB2/B BK	12			
28630.6	KES 13/24 GR	48	28703.4	KDS-SR-FB3/A BK	13			
28631.4	KES 14/24 BK	48	28704.4	KDS-SR-FB3/B BK	13			
28631.6	KES 14/24 GR	48	28705.4	KDS-SR-FB3/C BK	13			
28632.4	KES 16/24 BK	48	28706.4	KDS-SR-FB3/D BK	13			
28632.6	KES 16/24 GR	48	28707.4	KDS-SR-FB4/A BK	12			
28633.4	KES 16-1/24 BK	49	28708.4	KDS-SR-FB4/B BK	12			
28633.6	KES 16-1/24 GR	49	28709.4	KDS-SR-FB4/C BK	12			
28634.4	KES 17/24 BK	49	28710.4	KDS-SR-FB4/D BK	13			
28634.6	KES 17/24 GR	49	28711.4	KDS-SR-FB4/E BK	13			
28635.4	KES 20/24 BK	49	28712.4	KDS-SR-FB4/F BK	13			
28635.6	KES 20/24 GR	49	28713.6	KDS-DE-FB1/A GR	16			
28636.4	KES 21/24 BK	49	28714.6	KDS-DE-FB1/B GR	16			
28636.6	KES 21/24 GR	49	28715.6	KDS-DE-FB1/C GR	16			
28637.4	KES 32/24 BK	49	28716.6	KDS-DE-FB1/D GR	16			
28637.6	KES 32/24 GR	49	28717.6	KDS-DE-FB1/E GR	16			
28640.4	KES-GB 13/24 BK	48	28718.6	KDS-DE-FB1/F GR	16			
28640.6	KES-GB 13/24 GR	48	28719.6	KDS-DE-FB2/A GR	16			
28641.4	KES-GB 14/24 BK	48	28720.6	KDS-DE-FB2/B GR	16			
28641.6	KES-GB 14/24 GR	48	28721.6	KDS-DE-FB2/C GR	16			
28642.4	KES-GB 16/24 BK	48	28722.6	KDS-DE-FB2/D GR	16			
28642.6	KES-GB 16/24 GR	48	28723.6	KDS-DE-FB2/E GR	16			
28643.4	KES-GB 16-1/24 BK	49	28724.6	KDS-DE-FB2/F GR	16			
28643.6	KES-GB 16-1/24 GR	49	28725.6	KDS-DE-FB3/A GR	16			
28644.4	KES-GB 17/24 BK	49	28726.6	KDS-DE-FB3/B GR	16			
28644.6	KES-GB 17/24 GR	49	28727.6	KDS-DE-FB4/A GR	16			
28645.4	KES-GB 20/24 BK	49	28728.6	KDS-DE-FB4/B GR	16			
28645.6	KES-GB 20/24 GR	49	28729.0	BL-VA KDS-FB1	55			
28646.4	KES-GB 21/24 BK	49	28734.0	BL KDS-FB1	55			
28646.6	KES-GB 21/24 GR	49	28735.0	BL KDS-FB2	55			
28647.4	KES-GB 32/24 BK	49	28736.0	BL KDS-FB3	55			
28647.6	KES-GB 32/24 GR	49	28737.0	BL KDS-FB4	55			
28650.4	KES-R 13/24 BK	48	28741.0	BL-VA KDS-FB2	55			
28650.6	KES-R 13/24 GR	48	28742.0	BL-VA KDS-FB3	55			
28651.4	KES-R 14/24 BK	48	28743.0	BL-VA KDS-FB4	55			
28651.6	KES-R 14/24 GR	48	28744.0	BL KES	54			
28652.4	KES-R 16/24 BK	48	28745.0	BL KDS-FP2	54			
28652.6	KES-R 16/24 GR	48	28746.0	BL KDS-KV M20	54			
28653.4	KES-R 16-1/24 BK	49	28747.0	BL KDS-KV M25	55			
28653.6	KES-R 16-1/24 GR	49	28748.0	BL KDS-KV M32	55			
28654.4	KES-R 17/24 BK	49	28749.0	BL KDS-KV M40	55			
28654.6	KES-R 17/24 GR	49	28750.0	BL KDS-KV M50	55			
28655.4	KES-R 20/24 BK	49	28751.0	BL KDS-KV M63	55			
28655.6	KES-R 20/24 GR	49	28752.0	BL-VA KES	54			
28656.4	KES-R 21/24 BK	49	28753.0	BL-VA KDS-FP2	54			
28656.6	KES-R 21/24 GR	49	28754.0	BL-VA KDS-KV M20	54			
28657.4	KES-R 32/24 BK	49	28755.0	BL-VA KDS-KV M25	55			
28657.6	KES-R 32/24 GR	49	28756.0	BL-VA KDS-KV M32	55			
28660.4	KDS-FP 2x10/24 BK	30	28757.0	BL-VA KDS-KV M40	55			
28661.4	KDS-FP 3x10/24 BK	30	28758.0	BL-VA KDS-KV M50	55			
28664.3	KDS-FP-IVR OG	30	28759.0	BL-VA KDS-KV M63	55			
28670.4	KDS-DE 15-16 BK	43	28762.6	KDS-DE 4x6 GR	42			
28671.6	KDS-DE 15-16 GR	42	28763.4	KDS-DE 4x6 BK	43			
28672.4	KDS-DE 4x5 BK	43						
28673.6	KDS-DE 4x5 GR	42						
28674.0	BL KDS-SR 1-4	54						
28675.0	BL KDS-SR 6/10	54						
28676.0	BL KDS-SR 8/16	54						
28677.0	BL KDS-SR 10/24	55						
28679.0	Punzonatrice manuale idraulica per punzone lamiera	53						
28681.4	KDS-DE 4x4,5 BK	43						
28682.4	KDS-DE 2x6,5 BK	43						
28683.0	BL-VA KDS-SR 1-4	54						
28684.0	BL-VA KDS-SR 6/10	54						
28685.0	BL-VA KDS-SR 8/16	54						

Appunti







I nostri prodotti per le vostre sfide:

01 CONTA-CONNECT
Morsetti componibili
con sistema di collegamento Push-in
Art. 98070.3

02 CONTA-CONNECT
Morsetti componibili
con sistema di collegamento a vite
e morsetti speciali
Art. 98071.3

03 CONTA-CONNECT
Morsetti componibili
con sistema a molla autobloccante
Art. 98072.3

04 CONTA-CONNECT
Materiale di installazione +
ulteriori accessori per morsetti componibili
Art. 98073.3

05 CONTA-LABEL
Sistemi di siglatura
a trasferimento termico
Art. 98074.13 **06 CONTA-LABEL**

Componenti per marcatura
per sistemi di siglatura a inchiostro
Art. 98075.3

07 CONTA-BOX
Gamma di custodie
Art. 98076.3

08 Sistemi di gestione dei cavi
Passacavi per cavi intestati KDS
passacavi per cavi non intestati KES
Soluzioni per cavi schermati SAB/SSAB/SABK
Art. 98077.3

09 CONTA-ELECTRONICS
Componenti elettrici ed elettronici
per quadri elettrici
Art. 98078.3

10 CONTA-CON
Morsetti e connettori
per circuiti stampati
Art. 98079.3