

CONTA-CABLE

Passages de câbles KDS
Entrées de câble KES
Solutions de blindage SAB|SSAB|SABK



Catalogue partiel 08

Sommaire

L'entreprise	3	KES-E-R	66
Les avantages en ligne	4	Entrées de câbles ronds	
Présents pour vous dans le monde entier	5	BW 1	70
Système de catalogue	6	Outils d'actionnement	
Gamme des produits	8	Boîte d'assortiments KDSClick	
KDSClick	10	KDS-EMV-SAB	71
Système modulaire de passage de câble		Barrettes de reprise de blindage	
KDS-FP	16	KDS-BP	72
Plaques à parois défonçables		Plaques pleines	
KDS-R	24	KDS/KES-VS	73
presse-étoupes circulaires		Bouchons pour tous les systèmes KDS et KES	
KDS-KV	32	Outils de découpage	74
Presse-étoupes séparables		Étrier de reprise de blindage	78
KDS-FB	38	Support de barre	95
Système de passage de câble pour câbles plats			
Éléments d'étanchéité KDS	48		
KDS-DES	50		
Éléments d'étanchéité			
KDSClick	52		
Combinaisons possibles du système KDSClick modulaire			
Entrées de câbles KES	54		
Entrées de câbles KES-E	62		



CONTA-CLIP – La technique de connexion étudiée

CONTA-CLIP a été fondée en 1978.
Nous sommes une PME gérée par son propriétaire, mais agissons à l'échelle mondiale.

Les utilisateurs de techniques de connexion électrique et électronique font confiance à nos produits fiables ainsi qu'à notre connaissance du marché et du secteur international, accumulée depuis de nombreuses années.

Notre entreprise est reconnue parmi les constructeurs les plus importants dans ce secteur.

Depuis plus de 40 ans nos composants et nos solutions sont employés dans l'automatisme et les processus industriels, principalement dans les secteurs : du ferroviaire, de la manutention, de la GTC et GTB, de la climatisation, de la construction mécanique et de l'installation, du contrôle-commande et de la régulation, des tableaux de distribution, de la construction navale, des transformateurs et dans l'environnement.

Au fil du temps, nous avons évolué en un incubateur, ponctuant sa fabrication avec des idées et de la créativité.

Nos collaborateurs se définissent comme de véritables spécialistes en technologie de connexion et sont issus des secteurs les plus divers. Ils connaissent les exigences spécifiques, les problèmes et les défis de nos clients. Ainsi : La communication est d'égal à égal.

Les bénéfices dégagés sont réinvestis, dans le développement et la réalisation de nouveaux produits mais également dans des procédés de fabrication modernes et efficaces.

Une exigence de grande qualité dans tous les domaines est notre priorité.

L'interaction entre l'homme et la machine à un niveau élevé permet de fabriquer des produits hauts de gamme. Notre gamme de prestations est résolument orientée vers les demandes de nos clients.

Nos produits se répartissent en six domaines :
CONTA-CONNECT pour les borniers et

accessoires, CONTA-CABLE pour système de gestion des câbles, CONTA-ELECTRONICS pour les composants électriques et électroniques des armoires de commande, CONTA-LABEL pour les systèmes de marquage, CONTA-BOX pour la technologie des boîtiers et CONTA-CON pour les blocs de jonction et les connecteurs des PCB.

Nous développons des solutions spécifiques aux clients dans le domaine électronique, fournissons si nécessaire des coffrets/modules entièrement équipés, des borniers confectionnés pour les productions en série tout en prenant en charge le marquage des composants, et ce dans les plus brefs délais.

Nous abordons nos missions avec passion et enthousiasme et voyons en chaque client un partenaire.

En cas de question, les interlocuteurs CONTA-CLIP sont à tout moment à vos côtés. Car en effet : Le service et l'assistance sont bien intégrés dans notre philosophie d'entreprise.

Les avantages en ligne : le catalogue CONTA-CLIP en ligne

Où que vous soyez : avec un accès à internet vous pouvez vous procurer depuis n'importe où une vue d'ensemble de notre gamme de prestations par notre catalogue numérique, et identifier en très peu de temps des solutions adaptées à vos applications.

Des résultats rapides par recherche de textes entiers ou la saisie des références de commande, soit par la recherche très facile des caractéristiques par « mots clés ».

Les caractéristiques en un coup d'œil : une fois le produit sélectionné, vous disposez de toutes les données de base (données commerciales, caractéristiques techniques, plans, schémas de raccordement, classifications et homologations) relatives au matériel, sous forme de fiche technique ou de fichier export.

Les demandes, même pour des modules peuvent être transmises directement à notre maison mère par l'intermédiaire du panier. Si vous le souhaitez, vous recevrez une copie de votre demande, par courriel.

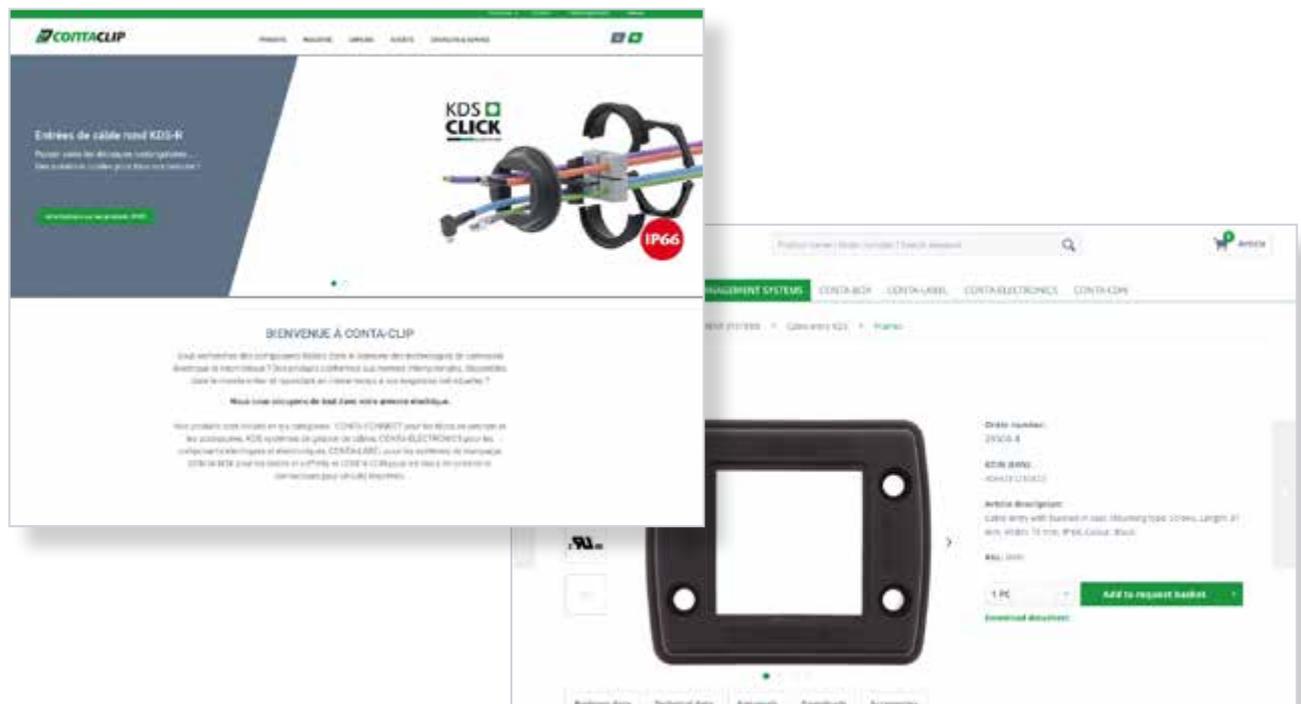
Vidéo d'utilisation : Laissez-vous expliquer les fonctionnalités complexes très simplement, en son et image.

Catalogue papier : Vous souhaitez également disposer d'un aperçu sans être connecté ? Demandez nos catalogues gratuits, sous forme imprimée.

Marché industriel spécifique : Suivant votre domaine, vous trouverez les solutions pertinentes pour votre secteur d'activité.

Lettre d'information : Vous souhaitez rester au fait de l'actualité ? Alors abonnez-vous à notre lettre d'information ! Il suffit de s'inscrire, de confirmer le courriel d'authentification et c'est tout : vous serez alors informé de toutes les nouveautés sur CONTA-CLIP.

Découvrez le monde de CONTA-CLIP et le site Internet avec son supplément de valeur ajoutée, pour vous et vos projets !



Présents pour vous dans le monde entier

Vous intervenez à l'étranger ? Aucun problème. Nos partenaires commerciaux sont présents dans le monde entier. Nous avons un réseau à l'échelle internationale, nous livrons dans les temps et en toute fiabilité. Il suffit de scanner le code QR pour connaître sur notre site Internet le partenaire commercial compétent dans votre pays.



Nos implantations en Afrique

Afrique du sud
Algérie
Maroc

Nos implantations en Asie

Arabie saoudite
Bahreïn
Chine
Corée du sud
Hong-Kong
Inde
Israël
Jordanie
Malaisie
Oman
Pakistan
Qatar
Singapour
Taïwan
Turquie
Émirats arabes unis

Nos implantations en Océanie

Australie
Nouvelle Zélande

Nos implantations en Europe

Allemagne
Autriche
Belgique
Biélorussie
Bulgarie
Croatie
Danemark
Espagne
Finlande
France
Grande-Bretagne
Grèce
Hongrie
Irlande
Islande
Italie
Lettonie
Norvège
Pays-Bas
Pologne

Portugal
Roumanie
Russie
République tchèque
Serbie
Slovaquie
Slovénie
Suisse
Suède
Ukraine

Nos implantations en Amérique du nord

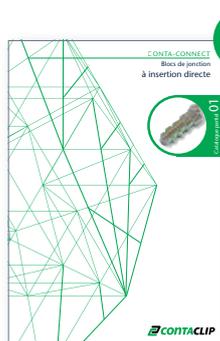
Canada
Mexique
États-Unis

Nos implantations en Amérique du sud

Bolivie
Brésil
Chili
Équateur
Colombie

Un assortiment complet pour vos applications

Le système de catalogues CONTA-CLIP



01

CONTA-CONNECT

Blocs de jonction à insertion directe

Les programmes innovants de blocs de jonction PRK et FRK à insertion directe comprennent des bornes de passage, de terre, sectionnables, porte-fusible, multi-étage, d'installation et pour capteur capacitif dans de nombreuses variantes, pour les sections de conducteur allant de 0,2 mm² à 25 mm².



Réf. 98070.4



02

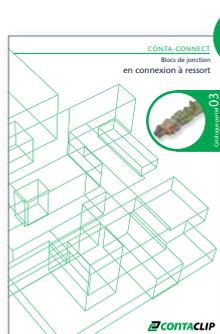
CONTA-CONNECT

Blocs de jonction en connexion à vis et bornes spéciales

Tout pour un câblage classique avec système de bornes à vis, même pour les courants forts : Des bornes de passage et de terre SRK et des variantes à haute température RK, en passant par les bornes de transformateur TK et les bornes courant fort à boulon HSK, jusqu'aux blocs de distribution à vis de la série SVB.



Réf. 98071.4



03

CONTA-CONNECT

Blocs de jonction en connexion à ressort

La gamme de blocs de jonction universels dotés de systèmes de connexion à ressort pour les sections de 0,2 mm² à 16 mm² compte, outre les séries de bornes de passage et de terre ZRK/ZSL, des versions à deux étages ZRKD/ZSLD et des blocs de jonction à trois étages ZIKD, des bornes de raccordement moteur, des bornes sectionnables (à couteau), de protection et à montage direct ainsi que les bornes pour actionneurs et pour capteurs capacitifs pour la transmission de signaux de positionnement, d'émission et de signalisation.



Réf. 98072.4



04

CONTA-CONNECT

Matériel d'installation et grande gamme d'accessoires pour blocs de jonction

Notre gamme de matériel d'installation comprend entre autre les goulottes de câblage, tout l'outillage nécessaire à la confection, les presse-étoupes au pas métrique ou PG, les rails et leurs supports et l'équipement pour la découpe des profilés. Les accessoires pour les blocs de jonction comportent des butées d'arrêt, des embouts ainsi que des cosses de différentes sortes.



Réf. 98073.4



05

CONTA-LABEL

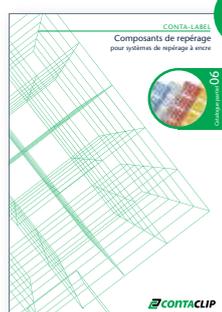
Composants de marquage pour systèmes de repérage à transfert thermique

Pour le marquage professionnel et permanent de bornes, d'équipements, de conducteurs, de câbles, d'installations et d'armoires électriques, CONTA-CLIP propose l'imprimante à transfert thermique TTPCard ainsi qu'un vaste choix de marquages PC, PVC et PVCF ou d'étiquettes au format carte.



Réf. 98074.4

Nos catalogues sont disponibles dans de nombreuses langues !



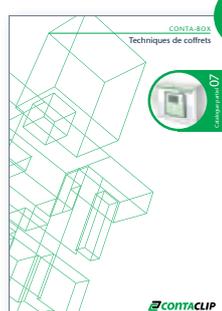
06 CONTA-LABEL

Composants de repérage pour systèmes de repérage à encre

Pour le marquage de conducteurs, de câbles, d'équipements et d'installations par impression à jet d'encre, la gamme CONTA-LABEL offre des marquages en polyamide. Les marqueurs sont disponibles dans de nombreuses formes et couleurs : Au choix au format classique Maxicard MC à imprimer soi-même à l'aide du traceur EMS ou d'autres systèmes d'impression à jet d'encre ou au format Pocket-Maxicard PMC prêts à l'emploi avec impression personnalisée.



Réf. 98075.4



07 CONTA-BOX

Techniques des coffrets

un grand choix de coffrets, en polystyrène, polycarbonate, polyester, ABS et aluminium offre des solutions pour protéger les circuits électroniques, équipements intégrés ou borniers. Sur demande, les coffrets peuvent être personnalisés en intégrant des composants poussés de nos gammes CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS et CONTA-CON.



Réf. 98076.4



08 CONTA-CABLE

Passages de câbles KDS, entrées de câble KES, solutions de blindage SAB|SSAB|SABK

Les passages de câbles KDS et entrées de câble KES permettent la traversée de parois des conducteurs et tubes surmoulés ou non-surmoulés de façon étanche IP66, et sans outil. Le nombre de passages s'adaptent selon les besoins, à tout moment. Pour établir un contact fiable du blindage, les conducteurs de diamètre 3 mm à 35 mm peuvent être connectés à l'aide des étriers de reprise de blindage SAB.



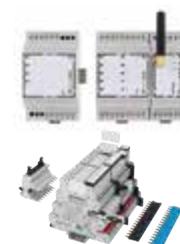
Réf. 98077.4



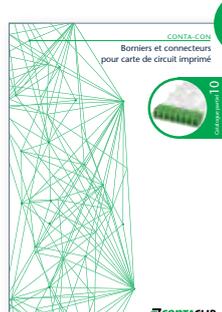
09 CONTA-ELECTRONICS

Composants électriques et électroniques d'armoire

La gamme de produits CONTA-ELECTRONICS offre des composants actifs et passifs de transmission et de conversion de signaux, analogiques et numériques, au niveau du couplage. La gamme comporte des alimentations électriques, des relais temporisés multifonction, des relais d'interface, des modules de commutation numérique, des modules de transmission, des optocoupleurs, des convertisseurs de signaux, des composants de communication GSM et bien d'autres.



Réf. 98078.4



10 CONTA-CON

Borniers et connecteurs pour carte de circuit imprimé

Le catalogue présente la vaste gamme de bornes de connexion et de connecteurs pour circuit imprimé CONTA-CON et les systèmes de connecteurs et systèmes modulaires de bornes de la série SDK. Modulaires, ces composants peuvent être configurés pour tout nombre de points nécessaires et existent dans les types de connexion à languette déformable, par excentrique, à étrier montant – et pour les conditions d'emploi exigeantes – avec principe à ressort ou à insertion directe.



Réf. 98079.4

Systèmes de gestion des câbles

Passages de câbles KDS

Les systèmes de passage de câbles **KDS** permettent, par leur construction modulaire composée de cadres, de séparateurs et d'éléments de garniture étanche, le dimensionnement rapide et selon les besoins des ouvertures de passage pour lignes surmoulées, sans utiliser d'outil et avec une étanchéité fiable selon IP66. Comme le diamètre, la forme (carré et rond) et le nombre d'ouvertures de passage s'adaptent à tout moment sans fastidieux démontage du cadre, il est possible de préparer en toute homogénéité avec **KDS** des armoires électriques ou des enveloppes de machine pour les applications les plus diverses – une réduction nette des efforts déployés, y compris en termes d'entreposage.

Le grand assortiment de garnitures étanches **KDS** comporte actuellement plus de 130 variantes, et il est en permanence étendu.

Entrées de câbles KES

Les entrées de câble **KES** permettent l'introduction rapide et sans outil des conducteurs non surmoulés ou des tubes pneumatiques, dans les armoires électriques ou les coffrets. Les plaques d'entrée **KES** possèdent un cadre polyamide indéformable enrobé d'élastomère par injection. Pour introduire le nombre et le diamètre désirés de lignes il suffit de percer la membrane en surface à l'aide d'un tournevis, les conducteurs non préparés peuvent ensuite être passés très simplement. Des passe-câbles coniques d'entrée au dos de la plaque assurent l'étanchéité en IP66 ainsi qu'une décharge de traction fiable. Avec jusqu'à 32 conducteurs par plaque, **KES** autorise une densité de composants nettement plus élevée que sur les systèmes d'entrée habituels.

Avec le système d'entrée de câbles **KES-E** de nombreux câbles (sans fiches) de différents diamètres de 1,0 mm à 16,1 mm peuvent être insérés dans un espace très restreint. L'entrée de câbles est mise en place sans outillage dans l'ouverture prévue. Pour rentrer les conducteurs, il suffit de perforer la membrane correspondante et de passer simplement les câbles à travers. Le matériau TPE garantit une étanchéité IP54.



Maintenant avec-
CONTA-CLIP
vous pouvez
remettre les gaz !

Solutions de blindage SAB|SSAB|SABK

Pour mettre en contact simplement et sans outil les blindages de câble, le programme d'étriers de reprise de blindage **SAB** offre un système modulaire pour montage sur rails support, barres collectrices ou en montage direct. Le système comprend des pinces à étrier, pour les diamètres de câble de 1,5 à 18 mm, des patins de montage à pince pour tous types de fixation, des supports de barre collectrice et des étriers de reprise de blindage à contact vissé ou à ressort. En introduisant simplement le conducteur dénudé dans les pinces à étrier **SABK** le blindage entre en contact périphérique homogène grâce à la force du ressort de la pince. La grande surface de contact du blindage garantit des résistances de fuite faiblement ohmique, même dans les hautes fréquences. Les étriers de reprise de blindage **SAB/SSAB** en montage individuel couvrent la plage des diamètres de conducteur de 3 à 35 mm. Des supports de barre et des butées d'arrêt pour fixer les jeux de barre complètent le programme.



KDSClick Système modulaire de passage de câble

Les cadres à visser **KDS-SR** sont disponibles en quatre tailles différentes. A l'aide de séparateurs, les combinaisons les plus variées sont possibles.

page 10



KDS-FP Plaques à parois defonçables

Les plaques à parois defonçables **KDS-FP** existent en deux tailles différentes. A l'aide de séparateurs, les combinaisons les plus variées sont possibles.

page 16



KDS-R Presse-étoupes circulaires

Avec, respectivement, six adaptateurs filetés à verrouillage différents et deux tailles de cadre extérieur, les tailles des ouvertures métriques peuvent être équipés du système **LST-R** de façon hautement modulaire et de M20 à M32 ainsi que de M40 à M63. La confection s'effectue de l'extérieur vers l'intérieur.

Page 24



KDS-KV Serre-câble séparable

Les presse-étoupes séparables **KDS-KV** sont conçus pour les perçages métriques de 20 à 63 mm de diamètre.

Page 32



KDS-FB Système de passage de câble pour câbles plats

Dans le domaine de la gestion des câbles, le système de passage pour câbles plats **KDS-FB** vous offre une flexibilité maximale et un gain de temps notamment pour les chariots de maintenance, les grues et les ascenseurs.

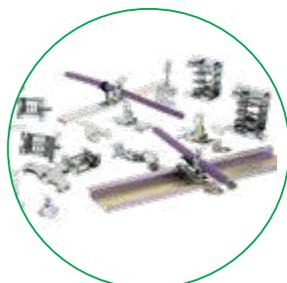
Page 38



KES Entrées de câbles

Les systèmes d'entrées de câbles **KES**, **KES-E** et **KES-E-R** conviennent pour introduire des câbles sans connecteur ainsi que des tubes pneumatiques et hydrauliques.

Page 54



SAB Solutions de blindage

La gamme des étriers de reprise de blindage offre un système modulaire de montage sur rail support, barres collectrices ou en montage direct.

Page 78

KDSClick

Système de passage de câble modulaire

La révolution en matière des systèmes de passage de câbles:
Rapide. Sûr. Très facilement – traverser la cloison de l'intérieur !
Le système de passage de câbles **KDSClick** offre en matière de gestion des câbles dans les armoires électriques, les coffrets et les machines une flexibilité et un gain de temps maximum, ainsi qu'une sécurité d'étanchéité et de décharge de traction, tant pour les conducteurs pré-confectionnés que non-pré-confectionnés – avec ou sans connecteur.

IP66

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



Les composants de base du système modulaire

Cadre. Séparateurs. Garniture. Trois composants de base selon le principe de modularité garantissent les plus grandes flexibilité, adaptabilité et diversité.

1. Cadre

Le cadre fabriqué d'un seul tenant et constitué d'un matériau synthétique indéformable renforcé à la fibre de verre se monte rapidement et en toute simplicité. Le joint en mousse garantit une grande étanchéité selon IP66, même sur les surfaces laquées et rêches.



2. Séparateur

Les séparateurs clipsables permettent de dimensionner l'ouverture du cadre selon les besoins, pour les éléments de garniture utilisés. Un « clic » audible confirme que le montage est correct. Il est ainsi possible de configurer des passages de câbles pour les besoins les plus divers (câbles, fils, tubes, lignes pneumatiques et hydrauliques).



3. Éléments d'étanchéité

La forme conique des éléments d'étanchéité permet de les enfoncer facilement, de jointer de manière fiable les interstices et d'assurer une décharge de traction statique conformément à la norme DIN EN 62444. Pour le montage, ils se pressent de l'intérieur vers l'extérieur, dans les ouvertures des séparateurs préalablement mis en place. Leur coupe ondulée garantit alors une enveloppe ajustée et facile à monter autour des câbles. Actuellement, plus de 130 éléments d'étanchéité différents pour assurer l'étanchéité de câbles avec des diamètres et des géométries variées sont proposés.



Vos avantages : Plus de flexibilité et plus de sécurité

Les éléments de garniture se démontent en appuyant de l'extérieur vers l'intérieur. C'est pourquoi les modifications, rééquipements, interventions d'après-vente ou réajustement de longueurs de câble peuvent s'effectuer à tout moment, sans démontage du cadre. Les manipulations indésirables effectuées par l'extérieur peuvent être évitées par un cadre de verrouillage interne, en option.

KDSClick

Système de passage de câble modulaire

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

on the basis of a decision
by the German Bundestag

Tous les avantages d'un seul coup d'œil

Montage du cadre

D'une seule pièce, le cadre permet une installation rapide et simple sur la paroi.



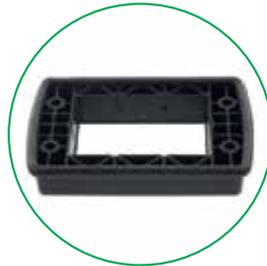
Confection rapide de l'intérieur vers l'extérieur, pour une maintenance plus conviviale

Il n'est pas nécessaire de démonter le cadre si les besoins changent ou lors des opérations d'entretien.



Joint imperdable

Le joint du cadre expansé permet d'exclure toute erreur de montage (oubli du joint) réduisant ainsi la durée du montage.



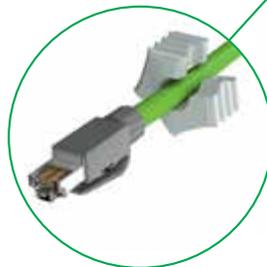
Séparation intelligente des garnitures

La coupe en forme de vagues garantit un ajustement serré et simple à monter autour des conducteurs.



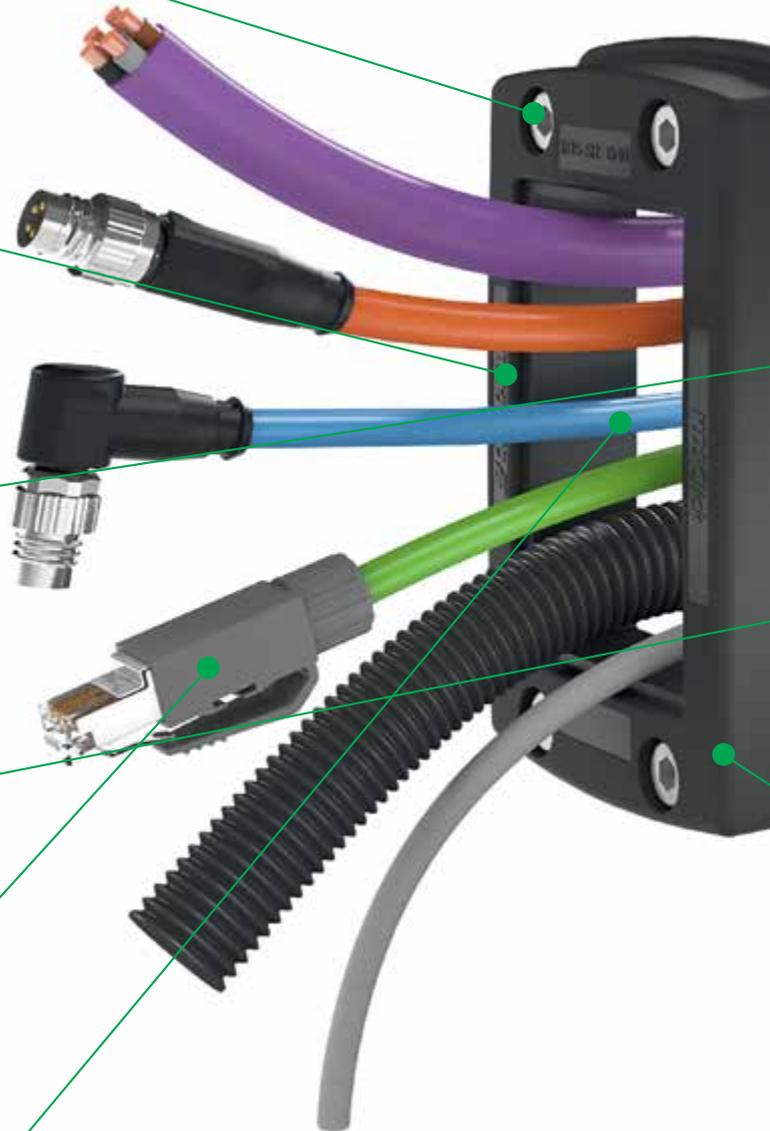
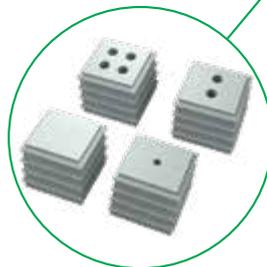
Pas de perte de garantie pour les câbles confectionnés

Le démontage et la reconnexion des connecteurs sont superflus, la garantie constructeur est conservée.



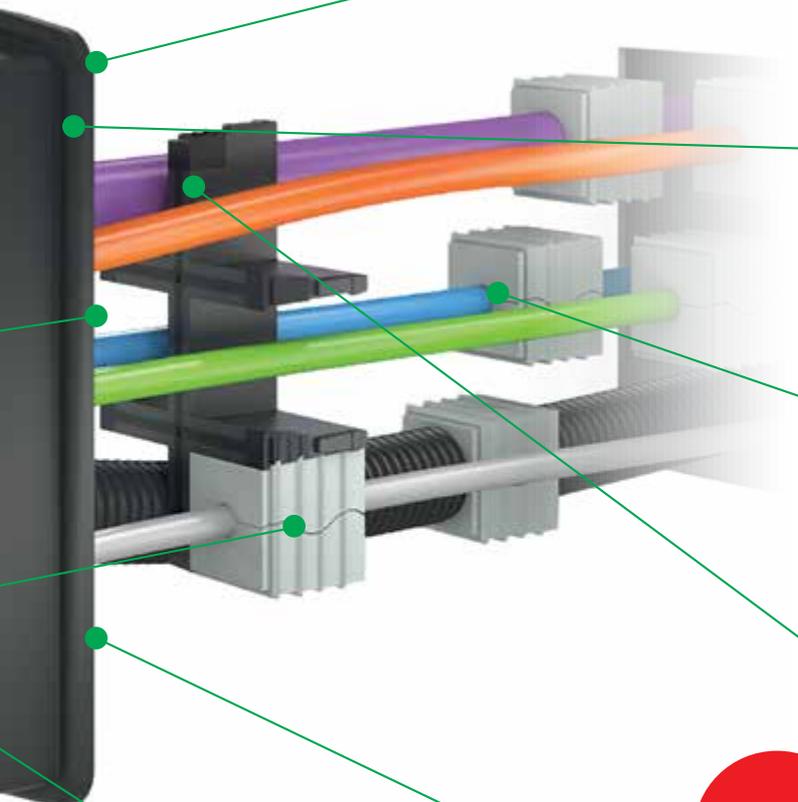
Un équipement ultraflexible, pour une grande densité de composants

Des garnitures mono, doubles, quadruples ainsi que des bouchons offrent une grande souplesse à votre gestion des câbles.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



Flexibilité maximale avec un nombre de références limité

Grande diversité de configuration par de multiples possibilités d'association des cadres, inserts et éléments de garniture, en toute souplesse.



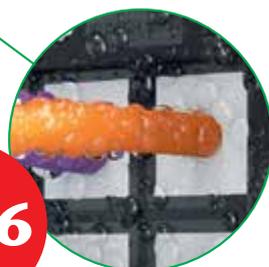
Montage sûr et rapide, avec « retour d'information »

Un « clic » bien audible confirme le montage correcte du séparateur dans le cadre.



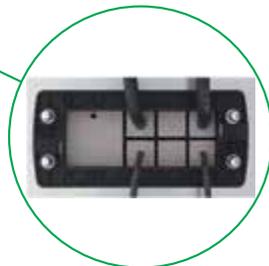
Décharge de traction comprise

L'étanchéité absolue des éléments d'étanchéité garantit également la décharge de traction statique des câbles conformément à la norme DIN EN 62444.



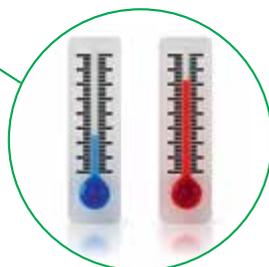
Grande étanchéité : Indice de protection IP66

Entre autres par des éléments de garniture multirésistants, de forme conique, avec lamelles d'étanchéité internes et externes.



Cadre interne de verrouillage

Le cadre de verrouillage proposé en option permet de prévenir toute extraction des garniture sans outils.



Utilisable de -40 °C à +120 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.

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

*4x uniquement pour l'intérieur

KDSClick

Système de passage de câble modulaire

cadres et séparateurs	KDS-SR 1-4	KDS-SR 6/10	KDS-SR 8/16	KDS-SR 10/24
				
Dessin	page 32	page 32	page 32	page 32
Type	KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK	KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK
Réf. UDV	28506.4 1	28500.4 1	28502.4 1	28504.4 1
Description	Cadres vissés	Cadres vissés	Cadres vissés	Cadres vissés
Type/kit	Kit KDS 1-4 BK	Kit KDS 6/10 BK	Kit KDS 8/16 BK	Kit KDS 10/24 BK
Réf. UDV	28602.4 1	28603.4 1	28604.4 1	28605.4 1
Description	Kit constitué de : 1 KDS-SR 1-4 BK, 1 séparateur KDS 4 BK	Kit constitué de : 1 KDS-SR 6/10 BK, 1 séparateur KDS 2 BK, 1 séparateur KDS 6 BK	Kit constitué de : 1 KDS-SR 8/16 BK, 1 séparateur KDS 1 BK, 2 séparateurs KDS 4 BK	Kit constitué de : 1 x insert KDS 4 BK, 1 x insert KDS 6 BK
Accessoires				
séparateur	séparateur KDS 1 BK	séparateur KDS 1 BK	séparateur KDS 1 BK	séparateur KDS 1 BK
Réf. UDV	28516.4 5	28516.4 5	28516.4 5	28516.4 5
Description	Pour séparation verticale	Pour séparation verticale	Pour séparation verticale	Pour séparation verticale
séparateur		séparateur KDS 2 BK		séparateur KDS 2 BK
Réf. UDV		28517.4 5		28517.4 5
Description		forme en T		forme T pour grand petit
séparateur	séparateur KDS 4 BK		séparateur KDS 4 BK	séparateur KDS 4 BK
Réf. UDV	28518.4 5		28518.4 5	28518.4 5
Description	séparateur pour division en 4		séparateur pour division en 4	séparateur pour division en 4
séparateur		séparateur KDS 6 BK		séparateur KDS 6 BK
Réf. UDV		28519.4 5		28519.4 5
Description		séparateur pour division en 6		séparateur pour division en 6
Cadre interne de verrouillage (en option)	KDS-IVR 1-4 BK	KDS-IVR 6/10 BK	KDS-IVR 8/16 BK	KDS-IVR 10/24 BK
Réf. UDV	28507.4 10	28501.4 10	28503.4 10	28505.4 10
Emporte-pièces	BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16	BL KDS-SR 10/24
Réf. UDV	page 76	page 76	page 76	page 77
Description	Pour plaque de tôle jusqu'à 2 mm, repérage des points de perçage compris	Pour plaque de tôle jusqu'à 2 mm, repérage des points de perçage compris	Pour plaque de tôle jusqu'à 2 mm, repérage des points de perçage compris	Pour plaque de tôle jusqu'à 2 mm, repérage des points de perçage compris
Outils d'actionnement	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Réf. UDV	page 70	page 70	page 70	page 70
Éléments d'étanchéité petits	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Réf. UDV	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10
grands	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Réf. UDV	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10	Pages 48 – 49 10
KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES	KDS-DES
Réf. UDV	Pages 50 – 51 10	Pages 50 – 51 10	Pages 50 – 51 10	Pages 50 – 51 10

	IP66	NEMA TYPE 12	NEMA* TYPE 4x
	RoHS compliant	Made in Germany	



Caractéristiques

- Matière : polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

*4x uniquement pour l'intérieur

KDSClick

nombreuses combinaisons possibles

Possibilités de combinaison KDS-SR 1-4



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



Possibilités de combinaison KDS-SR 6/10



séparateur KDS 6 BK
28519.4



séparateur KDS 2 BK
28517.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4

Possibilités de combinaison KDS-SR 8/16



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 2 BK
28517.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4

Possibilités de combinaison KDS-SR 10/24



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 6 BK
28519.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 6 BK
28519.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 2 BK
28517.4

KDS-FP

Plaques à parois défonçables

Flexibilité pour la gestion des câbles: La nouvelle plaque à parois défonçables **KDS-FP** offre entre autres aux constructeurs de machines une solution de passage particulièrement économique et facile, avec laquelle non seulement ils adaptent coffrets et armoires électrique aux exigences actuelles, mais peuvent également simplifier grandement leur gestion des stocks. Plus besoin de disposer d'un stock d'armoire de commande ou de distributeurs avec différentes sorties pour câbles ou conducteurs confectionnés,

préparez simplement vos produits à l'aide de la plaque à parois défonçables de façon uniforme avant de l'adapter à tout moment aux conditions concrètes de câblage ou de tuyauterie. L'avantage : Un gain sur les coûts grâce au nombre réduit de variantes.

IP66



Vos avantages

- Des coûts moindres pour une variabilité supérieure grâce à des dimensions standardisées des ouvertures
- Pas de perte de garantie pour les liaisons pré-confectionnées
- Équipement ultra flexible avec une densité de charge élevée
- Grande étanchéité : Indice de protection IP66
- Décharge de traction comprise
- Flexibilité maximale avec un nombre de références limité
- Utilisable de -40 °C à $+120\text{ °C}$

Les composants de base du système modulaire

Plaque à parois défonçables. Séparateurs. Garniture. Trois composants de base selon le principe de modularité garantissent les plus grandes flexibilité, adaptabilité et diversité.

1. Plaque à parois défonçables

La plaque à parois défonçables bride existe dans les versions **KDS-FP 2x10/24** et **KDS-FP 3x10/24**, avec jusqu'à 20 ou 30 ouvertures de passage. Le montage s'effectue sur des découpes du coffret de 131 mm x 110 mm ou de 131 mm x 161 mm. En vissant la plaque à parois défonçables sur le côté extérieur de l'armoire, la découpe est entièrement étanchée en IP66. Sur les plaques fermées en continu sont préparées sur chacune deux ou trois segments de recouvrement avec zones de rupture, qui s'extraient sans outil et libèrent ensuite respectivement une ouverture de passage de 110 mm x 40 mm. Celle-ci se subdivise, à l'aide de séparateurs de cadre KDSClick clipsables, en ouvertures de cadre, jusqu'à dix, dimensionnées selon les besoins.



2. Séparateur

Les séparateurs clipsables permettent de dimensionner l'ouverture du cadre selon les besoins, pour les éléments de garniture utilisés. Un « clic » audible confirme que le montage est correct. Il est ainsi possible de configurer des passages de câbles pour les besoins les plus divers (câbles, fils, tubes, lignes pneumatiques et hydrauliques).



3. Éléments d'étanchéité

La forme conique des éléments d'étanchéité permet de les enfoncer facilement, de joindre de manière fiable les interstices et d'assurer une décharge de traction statique conformément à la norme DIN EN 62444. Pour le montage, ils se pressent de l'intérieur vers l'extérieur, dans les ouvertures des séparateurs préalablement mis en place. Leur coupe ondulée garantit alors une enveloppe ajustée et facile à monter autour des lignes. Actuellement, plus de 130 éléments d'étanchéité différents pour assurer l'étanchéité de câbles avec des diamètres et des géométries variées sont proposés.



KDS-FP

Plaque à parois défonçables

Tous les avantages d'un seul coup d'œil

Montage simple de la plaque bride

D'une seule pièce, la plaque à parois défonçables permet une installation rapide et simple sur la paroi.



Joint imperdable

Le joint du cadre expansé permet d'exclure toute erreur de montage (oubli du joint) réduisant ainsi la durée du montage.



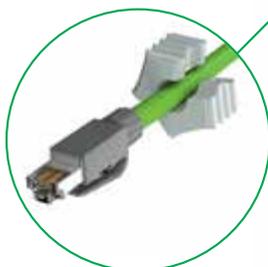
Variante

Extensibilité jusqu'à 30 ouvertures de passage, sans emploi d'outil ni usinage.



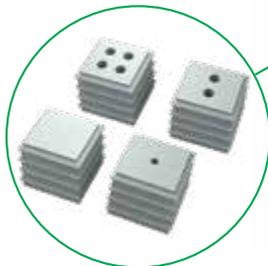
Pas de perte de garantie pour les liaisons pré-confectionnées

Le démontage et la reconnexion des connecteurs sont superflus, la garantie constructeur est conservée.



Un équipement ultraflexible, pour une grande densité de composants

Des garnitures mono, doubles, quadruples ainsi que des bouchons offrent une grande souplesse à votre gestion des câbles.



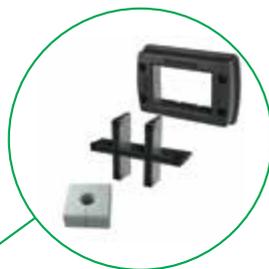
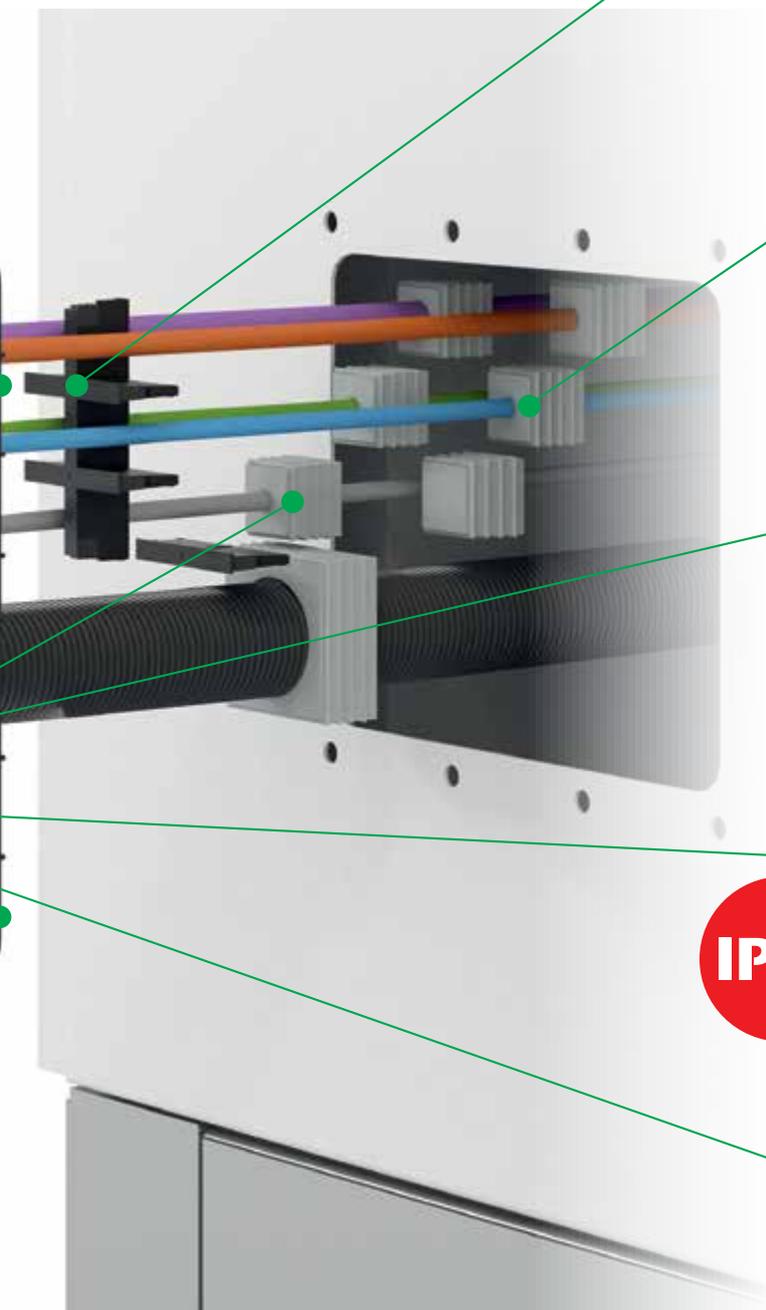
Accessoires

Verrou se montant sans outil, assurant une décharge de traction supplémentaire vers l'intérieur de l'armoire.



KDS CLICK

by CONTA-CLIP



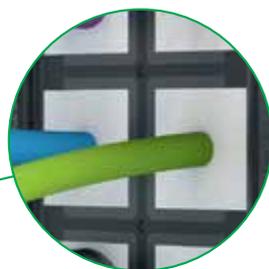
Flexibilité maximale avec un nombre de références limité

De nombreuses possibilités d'association entre les plaques bride, les séparateurs et les garnitures étanches permettent une grande souplesse de configuration.



Montage sûr et rapide, avec « retour d'information »

Un « clic » bien audible confirme le montage correcte du séparateur dans le cadre.



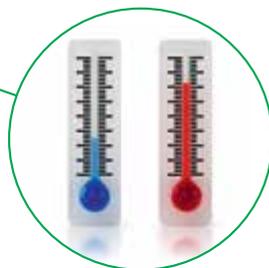
Décharge de traction comprise

L'étanchéité absolue des éléments d'étanchéité garantit également la décharge de traction statique des câbles conformément à la norme DIN EN 62444.



Grande étanchéité : Indice de protection IP66

Entre autres par des éléments de garniture multirésistants, de forme conique, avec lamelles d'étanchéité internes et externes.



Utilisation possible de -40 °C à +120 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.

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

*4x uniquement pour l'intérieur

KDS-FP

Plaques à brides

Plaques bride et accessoires



KDS-FP 2x10/24



IP66

NEMA
TYPE
12

NEMA*
TYPE
4x

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany



Dessin	Page 23
Type	KDS-FP 2x10/24 BK
Réf.	28660.4
Description	UDV 1
Accessoires	Plaque à parois défonçables
séparateur	séparateur KDS 1 BK
Réf.	28516.4
Description	UDV 5
séparateur	Pour séparation verticale
Réf.	séparateur KDS 2 BK
Description	UDV 5
séparateur	forme T pour grand petit
Réf.	séparateur KDS 4 BK
Description	UDV 5
séparateur	28518.4
Verrouillage interne	séparateur pour division en 4
Réf.	séparateur KDS 6 BK
Recouvrement interne UL	UDV 5
Réf.	28519.4
Outils d'actionnement	séparateur pour division en 6
Réf.	KDS-FP-IVR OG
	UDV 20
	28664.3
	KDS-FP-AD/UL YE
	UDV 10
	28665.8
	KDS BW 1
	UDV page 70

Plaques bride et accessoires



KDS-FP 3x10/24 BK



Dessin	page 23
Type	KDS-FP 3x10/24 BK
Réf.	28661.4
Description	UDV 1
Accessoires	Plaque à parois défonçables
séparateur	séparateur KDS 1 BK
Réf.	28516.4
Description	UDV 5
séparateur	Pour séparation verticale
Réf.	séparateur KDS 2 BK
Description	UDV 5
séparateur	28517.4
Verrouillage interne	forme T pour grand petit
Réf.	séparateur KDS 4 BK
Recouvrement interne UL	UDV 5
Réf.	28518.4
Outils d'actionnement	séparateur pour division en 4
Réf.	séparateur KDS 6 BK
	UDV 5
	28519.4
	séparateur pour division en 6
	KDS-FP-IVR OG
	UDV 20
	28664.3
	KDS-FP-AD/UL YE
	UDV 10
	28665.8
	KDS BW 1
	UDV page 70

*4x uniquement pour l'intérieur

KDS-FP

nombreuses possibilités de combinaison

Combinaison 1 possible



séparateur KDS 4 BK
28518.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 6 BK
28519.4

Combinaison 2 possible



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 6 BK
28519.4

Combinaison 3 possible



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 6 BK
28519.4

Combinaison 4 possible



séparateur KDS 1 BK
28516.4



séparateur KDS 2 BK
28517.4

Chacun des deux ou trois modules avec 10 ouvertures de cadre peut être configuré selon les exigences individuelles les plus diverses, à l'aide des séparateurs adaptés.



Caractéristiques

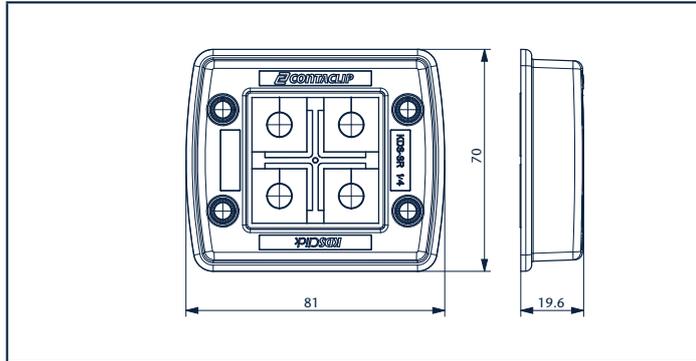
- Matière : polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

KDSClick

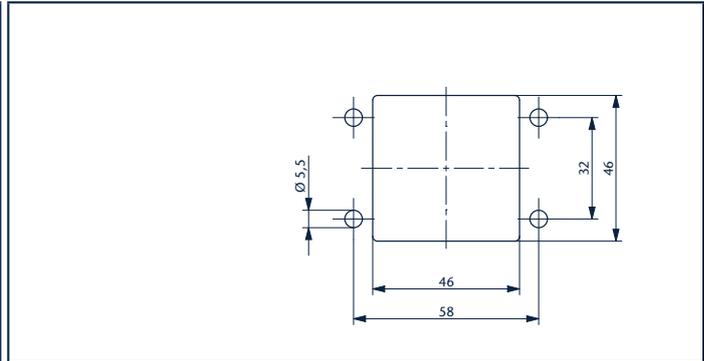
Dessins cotés/découpes pour montage système de passage de câble modulaire

KDS-SR 1-4

Dessins cotés



Découpes de montage

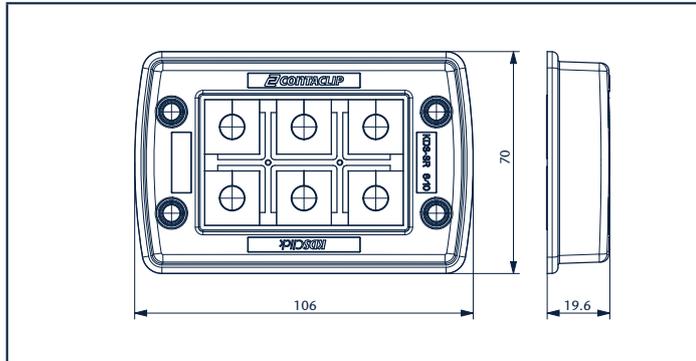


Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

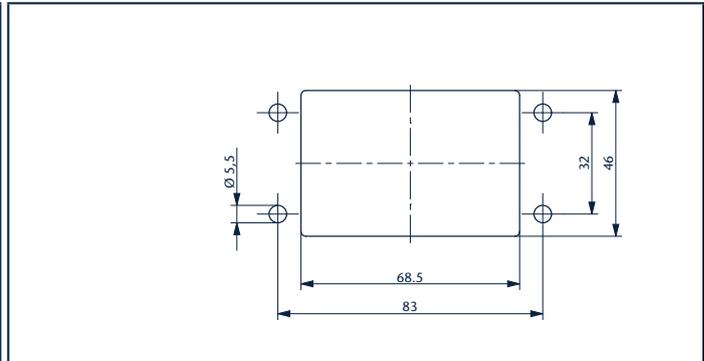
Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 6/10

Dessins cotés



Découpes de montage

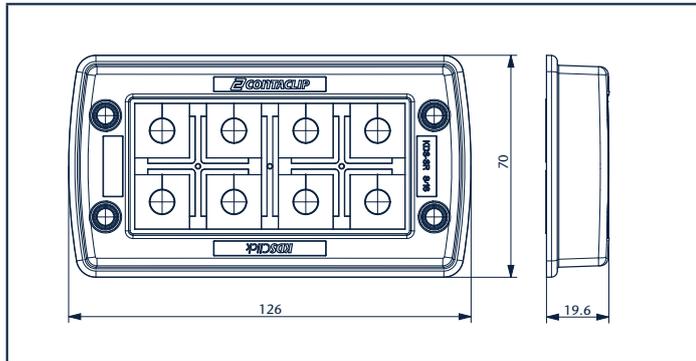


Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

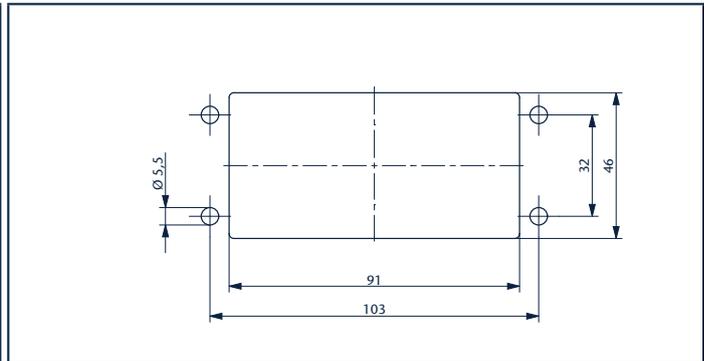
Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 8/16

Dessins cotés



Découpes de montage

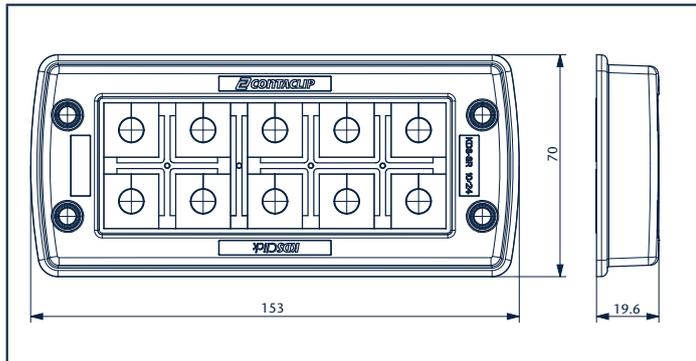


Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

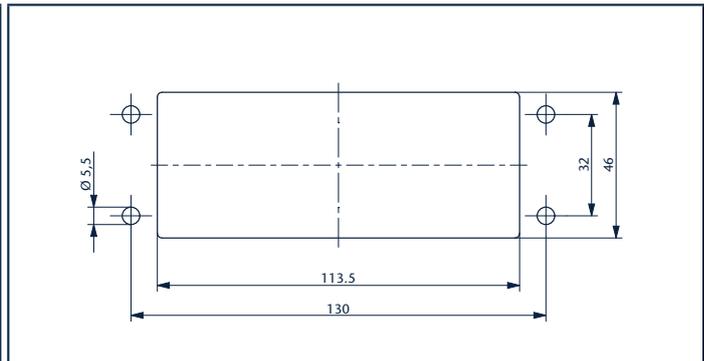
Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR 10/24

Dessins cotés



Découpes de montage



Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

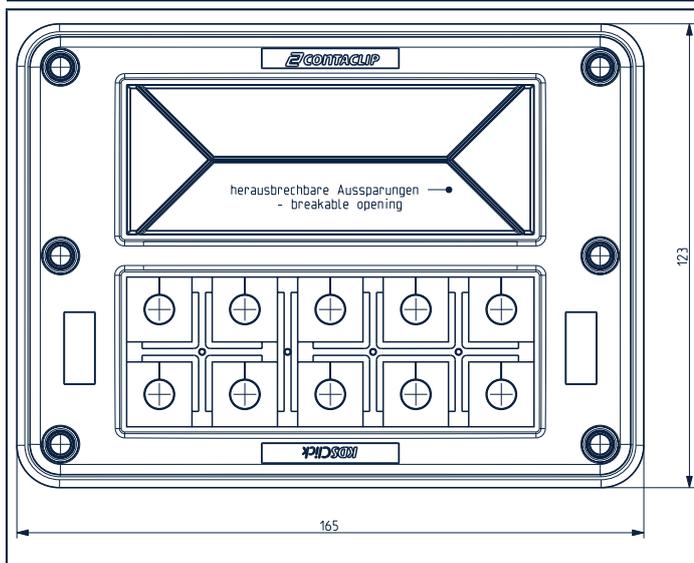
Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP

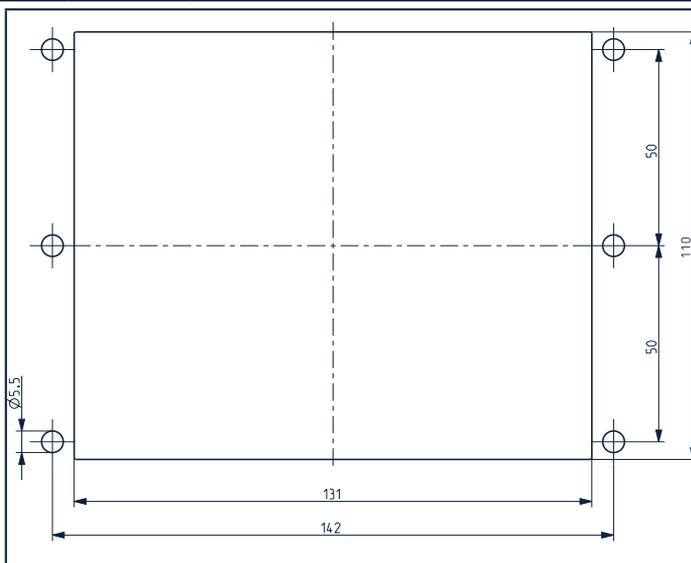
Dessins cotés/découpes pour montage Plaque à parois défonçables

KDS-FP 2x10/24

Dessins cotés



Découpes de montage

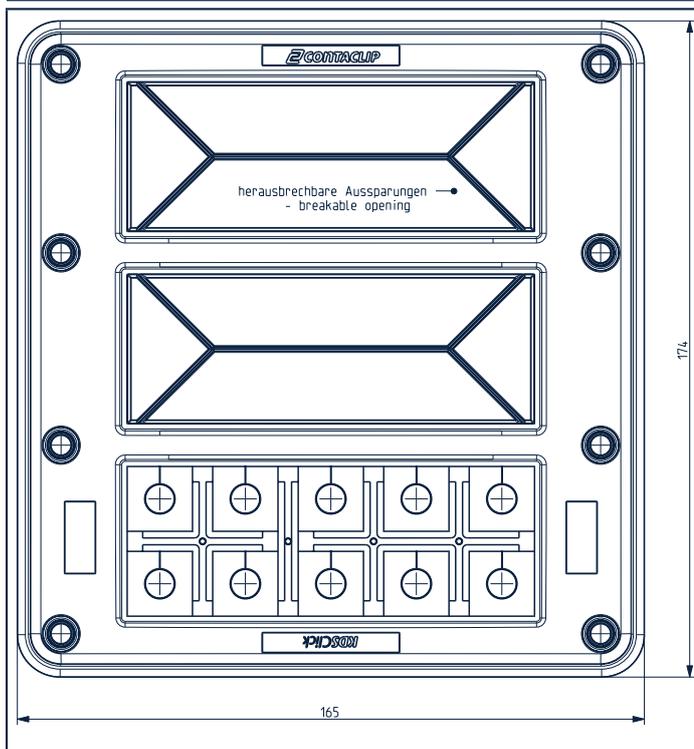


Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

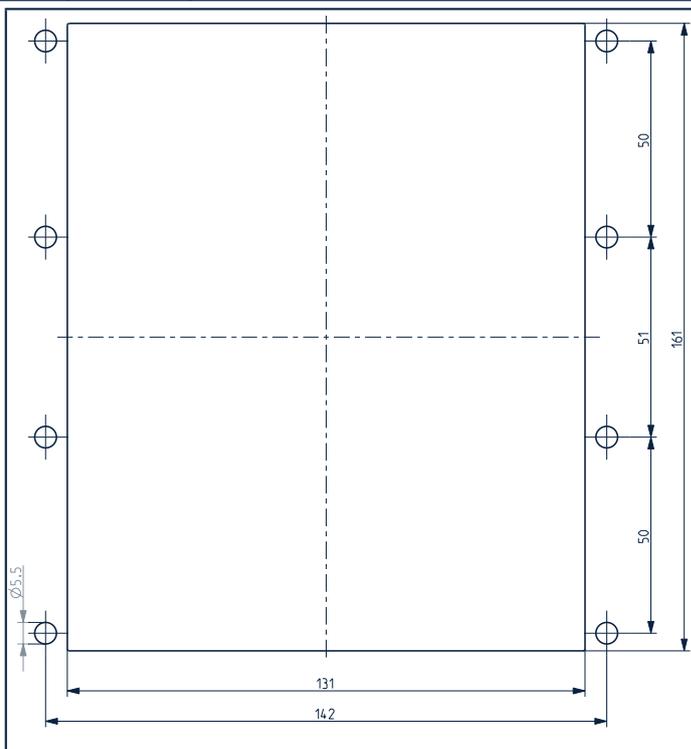
Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-FP 3x10/24

Dessins cotés



Découpes de montage



Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-R

presse-étoupes circulaires

En complément des cadres séparés : des solutions rondement menées répondant à vos exigences. Les presse-étoupes circulaires **KDS-R** pour les découpes métriques de M20 à M63 ont été conçus pour conducteurs avec ou sans connecteur. En cas de maintenance ou lors d'opérations de modernisation nécessitant des jeux de câbles préfabriqués, ceci permet d'introduire dans les armoires de commande ou dans des boîtiers et d'assurer rapidement et en toute sécurité l'étanchéité IP66 les conduits et les câbles d'un diamètre de 2 mm à 35 mm. Le système de kits modulaires permet d'assurer le montage en trois étapes, rapidement et en toute simplicité.

Pour assurer la fiabilité de l'étanchéité et garantir la bonne fixation, ici aussi, des éléments d'étanchéité fendus avec une coupe ondulée pour former un cône, sont disposés autour des câbles puis insérés dans le presse-étoupe, une fois que le câble a été passé à travers le presse-étoupe. Ensuite, l'adaptateur fileté en deux parties est verrouillé par simple vissage sur le cadre de base, du côté extérieur de la façade de l'armoire de commande. Le contre-écrou en deux parties, qui est ensuite installé du côté intérieur sur l'élément de verrouillage, permet d'assurer la bonne tenue et la solidité de la fixation. Le système peut être utilisé avec des épaisseurs de parois jusqu'à 6 mm.



Vos avantages

- Entrée de câbles pré-confectionnés
- Maintien mécanique des câbles pré confectionnés
- Les modifications et les travaux d'entretien s'effectuent facilement et rapidement
- Haute densité de composants
- Mise en place sur des passages métriques standards
- Indice de protection : IP66

Les composants de base du système modulaire

1. presse-étoupes circulaires

Le presse-étoupe rond **KDS-R** garantit le passage rapide et en toute sécurité de flexibles et de câbles électriques dans les boîtiers et armoires de commande. Les joints d'étanchéité intégrés au presse-étoupe (TPE) assurent également un degré élevé d'étanchéité des surfaces vernies ou rugueuse en IP66.



2. Séparateur

Les séparateurs clipsables permettent de dimensionner l'ouverture du cadre selon les besoins, pour les éléments de garniture utilisés. Il est ainsi possible de configurer des presse-étoupes pour les besoins les plus divers (câbles, fils, tubes, lignes pneumatiques et hydrauliques).



3. Adaptateur de filetage et de verrouillage

L'adaptateur fileté et de verrouillage **KDS-RGA**, réalisé en deux parties pour plus de flexibilité lors du montage est vissé sur le presse-étoupe de forme circulaire. Il est affleurant avec le presse-étoupe, garantissant ainsi la solidité de la fixation des éléments d'étanchéité et des séparateurs. Les filetages qui se trouvent à l'intérieur sur les parois de l'armoire ou du boîtier de commande peuvent être fournis respectivement avec les six diamètres courants pour les découpes métriques de M20-M32 et M40-M63.



4. Contre-écrous séparables

Les différentes parties du contre-écrou **KDS-GM** peuvent être assemblés rapidement et en toute simplicité en les emboîtant à l'aide d'un guidage en queue d'aronde avant de les visser sur le filetage du presse-étoupe circulaire.



5. Éléments d'étanchéité

La forme conique des éléments d'étanchéité **KDS-DE / KDS-DEG** permet une mise en place ergonomique des garnitures en les enfonçant tout en assurant une étanchéité et une décharge de traction statique conformément à la norme NF EN 62444. Pour les besoins du montage, les éléments d'étanchéité sont enfoncés dans les presse-étoupes de l'intérieur vers l'extérieur. Leur coupe ondulée garantit alors une enveloppe ajustée et facile à monter autour des câbles. Actuellement, plus de 130 éléments d'étanchéité différents pour assurer l'étanchéité de câbles avec des diamètres et des géométries variées sont proposés.



KDS-R presse-étoupes circulaires

Tous les avantages d'un seul coup d'œil

Montage

Le montage des presse-étoupes circulaires se fait sans aucun outillage.



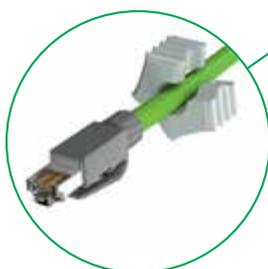
Variante

Grâce à la compatibilité du KDS-R 40-63 avec le KDS-Inlay 4, il est possible de faire passer jusqu'à 16 câbles.



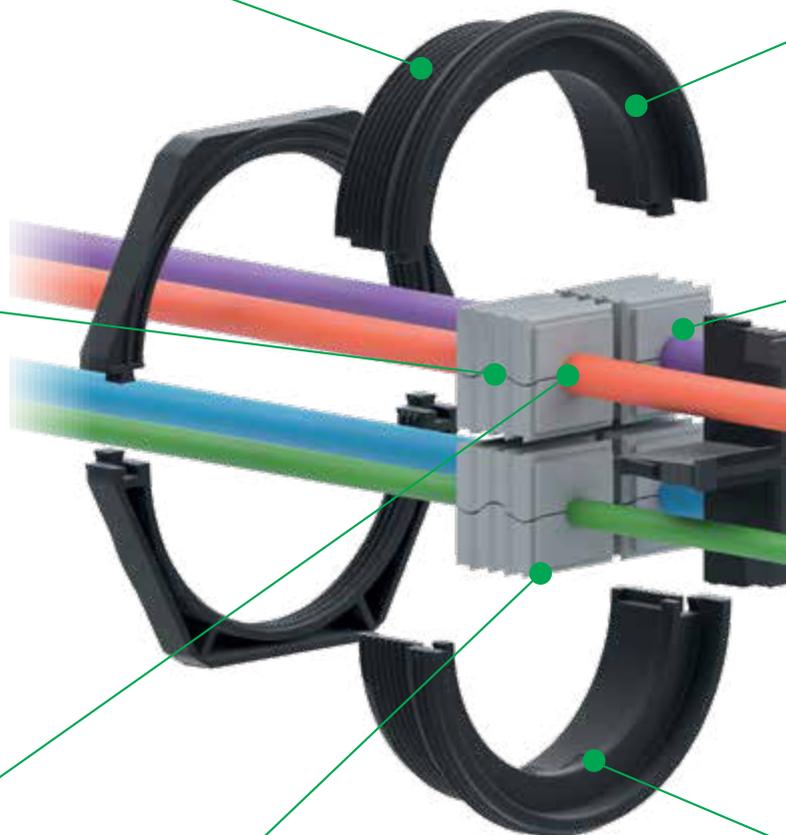
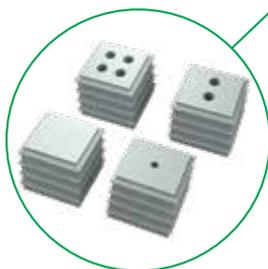
Pas de perte de garantie pour les liaisons confectionnées

Le démontage et le remontage des connecteurs est superflus, la garantie constructeur est conservée.



Équipement ultra flexible avec une densité de charge élevée

Des garnitures mono, doubles, quadruples ainsi que des bouchons offrent une grande souplesse à votre gestion des câbles.





Deux presse-étoupes circulaires pour six tailles d'ouvertures métriques

Avec, respectivement, six adaptateurs fileté à verrouillage différents et deux tailles de cadre extérieur, les tailles des ouvertures métriques peuvent être équipés du système **LST-R** de façon hautement modulaire et de M20 à M32 ainsi que de M40 à M63. La confection s'effectue de l'extérieur vers l'intérieur.



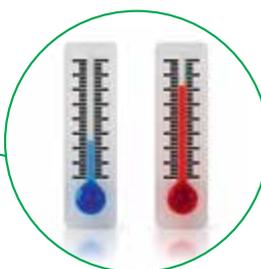
Grande étanchéité : Indice de protection IP66

Entre autres par des éléments de garniture multirésistants, coniques, avec côtes d'étanchéité internes et externes.



Décharge de traction comprise

L'étanchéité absolue des éléments d'étanchéité garantit également la décharge de traction statique des câbles conformément à la norme DIN EN 62444.



Utilisation possible de -40 °C à +120 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.



Disponibilité de l'installation

Grâce à la séparation de l'adaptateur de filetage en deux moitiés et du contre-écrou, les opérations d'entretien peuvent être réalisées alors que le système est en service.

IP66 RoHS compliant Made in Germany CAD

KDS-R

presse-étoupes circulaires

presse-étoupes circulaires	KDS-R 20-32	KDS-RGA M20/25/32	KDS-GM 20/25/32
			
Description	Presse-étoupes circulaires	Adaptateur de filetage et de verrouillage	Contre-écrou séparable
Type / couleur	KDS-R 20-32 BK	KDS-RGA M20 BK	KDS-GM M20 BK
<i>Réf.</i>	28770.4	28771.4	28616.4
UDV	10	5	10
Type / couleur		KDS-RGA M25 BK	KDS-GM M25 BK
<i>Réf.</i>		28772.4	28617.4
UDV		5	10
Type / couleur		KDS-RGA M32 BK	KDS-GM M32 BK
<i>Réf.</i>		28773.4	28618.4
UDV		5	10
Diamètre de câble			
KDS-DE	1-13 mm	1-13 mm	1-13 mm
KDS-DEG			
Accessoires			
Adaptateur de filetage	KDS-RGA M20 BK		
<i>Réf.</i>	28771.4		
UDV	5		
Adaptateur de filetage	KDS-RGA M25 BK		
<i>Réf.</i>	28772.4		
UDV	5		
Adaptateur de filetage	KDS-RGA M32 BK		
<i>Réf.</i>	28773.4		
UDV	5		
Contre-écrou		KDS-GM M20 BK	
<i>Réf.</i>		28616.4	
UDV		10	
Contre-écrou		KDS-GM M25 BK	
<i>Réf.</i>		28617.4	
UDV		10	
Contre-écrou		KDS-GM M32 BK	
<i>Réf.</i>		28618.4	
UDV		10	
séparateur			
<i>Réf.</i>			
UDV			
séparateur			
<i>Réf.</i>			
UDV			
séparateur			
<i>Réf.</i>			
UDV			

IP66

RoHS
compliantMade in
Germany

presse-étoupes circulaires		KDS-R 40-63 BK	KDS-RGA M40/50/63	KDS-GM 40/50/63
				
Description		Presse-étoupes circulaires	Adaptateur de filetage et de verrouillage	Contre-écrou séparable
Type / couleur		KDS-R 40-63 BK	KDS-RGA M40 BK	KDS-GM M40 BK
<i>Réf.</i>	UDV	28774.4	28775.4	28619.4
Type / couleur			KDS-RGA M50 BK	KDS-GM M50 BK
<i>Réf.</i>	UDV		28776.4	28620.4
Type / couleur			KDS-RGA M63 BK	KDS-GM M63 BK
<i>Réf.</i>	UDV		28777.4	28621.4
Diamètre de câble				
KDS-DE		1-13 mm	1-13 mm	1-13 mm
KDS-DEG		14-35 mm	14-35 mm	14-35 mm
Accessoires				
Adaptateur de filetage		KDS-RGA M40 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	28775.4	5	
Adaptateur de filetage		KDS-RGA M50 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	28776.4	5	
Adaptateur de filetage		KDS-RGA M63 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	28777.4	5	
Contre-écrou			KDS-GM M40 BK	
<i>Réf.</i>	UDV		28619.4	10
Contre-écrou			KDS-GM M50 BK	
<i>Réf.</i>	UDV		28620.4	10
Contre-écrou			KDS-GM M63 BK	
<i>Réf.</i>	UDV		28621.4	10
séparateur		séparateur KDS 1 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	28516.4	5	
séparateur		séparateur KDS 2 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	2817.4	5	
séparateur		séparateur KDS 4 BK		
<i>Réf.</i>	UDV	28518.4	5	



Caractéristiques

- Matière : polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

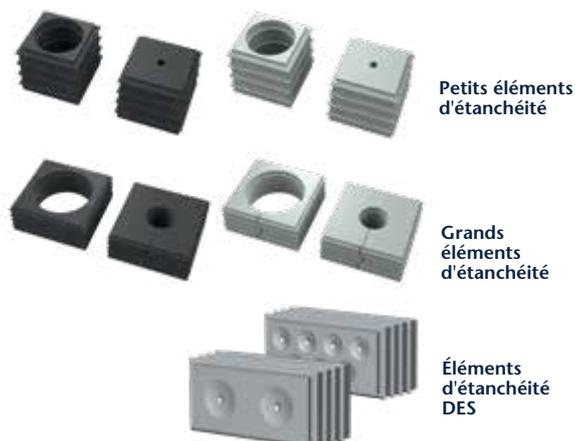
Tableau des compatibilités

Éléments d'étanchéité pour presse-étoupes circulaires KDS-R

Éléments d'étanchéité

gris petits		noirs petits	
Type	Réf.	Type	Réf.
KDS-DE/B GR	28561.6	KDS-DE/B BK	28520.4
KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	KDS-DE 2-3 BK	28522.4
KDS-DE 3-4 GR	28564.6	KDS-DE 3-4 BK	28523.4
KDS-DE 4-5 GR	28565.6	KDS-DE 4-5 BK	28524.4
KDS-DE 5-6 GR	28566.6	KDS-DE 5-6 BK	28525.4
KDS-DE 6-7 GR	28567.6	KDS-DE 6-7 BK	28526.4
KDS-DE 7-8 GR	28568.6	KDS-DE 7-8 BK	28527.4
KDS-DE 8-9 GR	28569.6	KDS-DE 8-9 BK	28528.4
KDS-DE 9-10 GR	28570.6	KDS-DE 9-10 BK	28529.4
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	KDS-DE 10-11 BK	28530.4
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	KDS-DE 11-12 BK	28531.4
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	KDS-DE 12-13 BK	28532.4
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	KDS-DE 13-14 BK	28533.4
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	KDS-DE 14-15 BK	28608.4
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	KDS-DE 15-16 BK	28670.4
KDS-DE 2 x 4-5 GR	28595.6	KDS-DE 2 x 4-5 BK	28555.4
KDS-DE 2 x 5-6 GR	28596.6	KDS-DE 2 x 5-6 BK	28556.4
KDS-DE 2 x 6,5 GR	28607.6	KDS-DE 2 x 6,5 BK	28682.4
KDS-DE 4 x 2-3 GR	28597.6	KDS-DE 4 x 2-3 BK	28557.4
KDS-DE 4 x 3-4 GR	28598.6	KDS-DE 4 x 3-4 BK	28558.4
KDS-DE 4 x 4,5 GR	28606.6	KDS-DE 4 x 4,5 BK	28681.4
KDS-DE 4 x 5 GR	28673.6	KDS-DE 4 x 5 BK	28672.4
KDS-DE/1 x ASI GR	28599.6	KDS-DE/1 x ASI BK	28559.4
KDS-DE/2 x ASI GR	28600.6	KDS-DE/2 x ASI BK	28560.4
		KDS-DE/K 2-1 BK	28553.4

gris grands		noirs grands	
Type	Réf.	Type	Réf.
KDS-DEG/B GR	28575.6	KDS-DEG/B BK	28534.4
KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4
KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4
KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4
KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	KDS-DEG 17-18 BK	28538.4
KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	KDS-DEG 18-19 BK	28539.4
KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	KDS-DEG 19-20 BK	28540.4
KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4
KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4
KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4
KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4
KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4
KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4
KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4
KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4
KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4
KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4
KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4
KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4
KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4



KDS DES	
Type	Réf.
KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6
KDS-DES 3X9,5 GR	28801.6
KDS-DES 3X8,5 GR	28802.6
KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6
KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6
KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6
KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6
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-KV

Presse-étoupes séparables

Ici, le carré entre dans le rond! Des solutions rondement menées pour vos exigences. Pour les découpes métriques de M20 à M63, CONTA-CLIP propose des presse-étoupes séparables **KDS-KV** pour conducteurs avec ou sans connecteur. Pour des câbles de 2 à 35 mm, la modification ou l'entretien du passage de câble est maintenant rapide et sûr avec une étanchéité IP66. La conception en deux parties permet un montage simple et rapide. Ici aussi, des éléments d'étanchéité fendus avec une coupe ondulée, disposés autour des câbles puis insérés dans l'une des deux moitiés de presse-étoupe,

permettent d'assurer une étanchéité en toute sécurité et la parfaite fixation. Après l'insertion des éléments d'étanchéité, les deux moitiés du presse-étoupe sont simplement emboîtées. Un contre-écrou, également séparable, côté intérieur de l'armoire assure le maintien solide et sécurisé.



Vos avantages

- Entrée de câbles pré-confectionnés
- Maintien mécanique des câbles pré confectionnés
- Les modifications et les travaux d'entretien s'effectuent facilement et rapidement
- Haute densité de composants
- Mise en place sur des passages métriques standards
- Écrou hexagonal séparable inclus

Les composants de base du système modulaire

1. Presse-étoupes séparables

Le presse-étoupe composé de deux demi-coques se monte rapidement et facilement. Il est constitué d'un plastique indéformable renforcé fibre de verre. Le joint intégré garantit une grande étanchéité en IP66, même sur les surfaces vernies et rêches.



2. Contre-écrous séparables

Chaque pièce du contre-écrou s'assemblent rapidement et facilement à l'aide d'un guidage en queue d'aronde puis se montent sur le presse-étoupe.



3. Éléments d'étanchéité

La forme conique des éléments d'étanchéité permet de les enfoncer facilement, de jointer de manière fiable les interstices et d'assurer une décharge de traction statique conformément à la norme DIN EN 62444. Pour le montage, ils se pressent de l'intérieur vers l'extérieur, dans les ouvertures des séparateurs préalablement mis en place. Leur coupe ondulée garantit alors une enveloppe ajustée et facile à monter autour des câbles. Actuellement, plus de 130 éléments d'étanchéité différents pour assurer l'étanchéité de câbles avec des diamètres et des géométries variées sont proposés.



KDS-KV Presse-étoupes séparables

Tous les avantages d'un seul coup d'œil

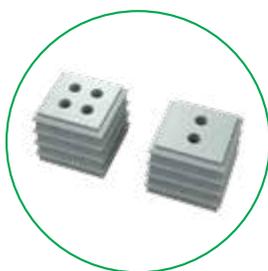
Montage

Le montage du presse-étoupe s'effectue sans outil.



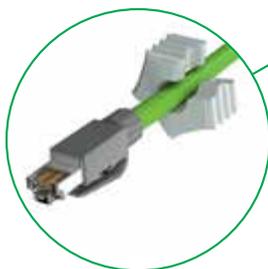
Variante

Il est possible de passer jusqu'à quatre lignes dans le même presse-étoupe.



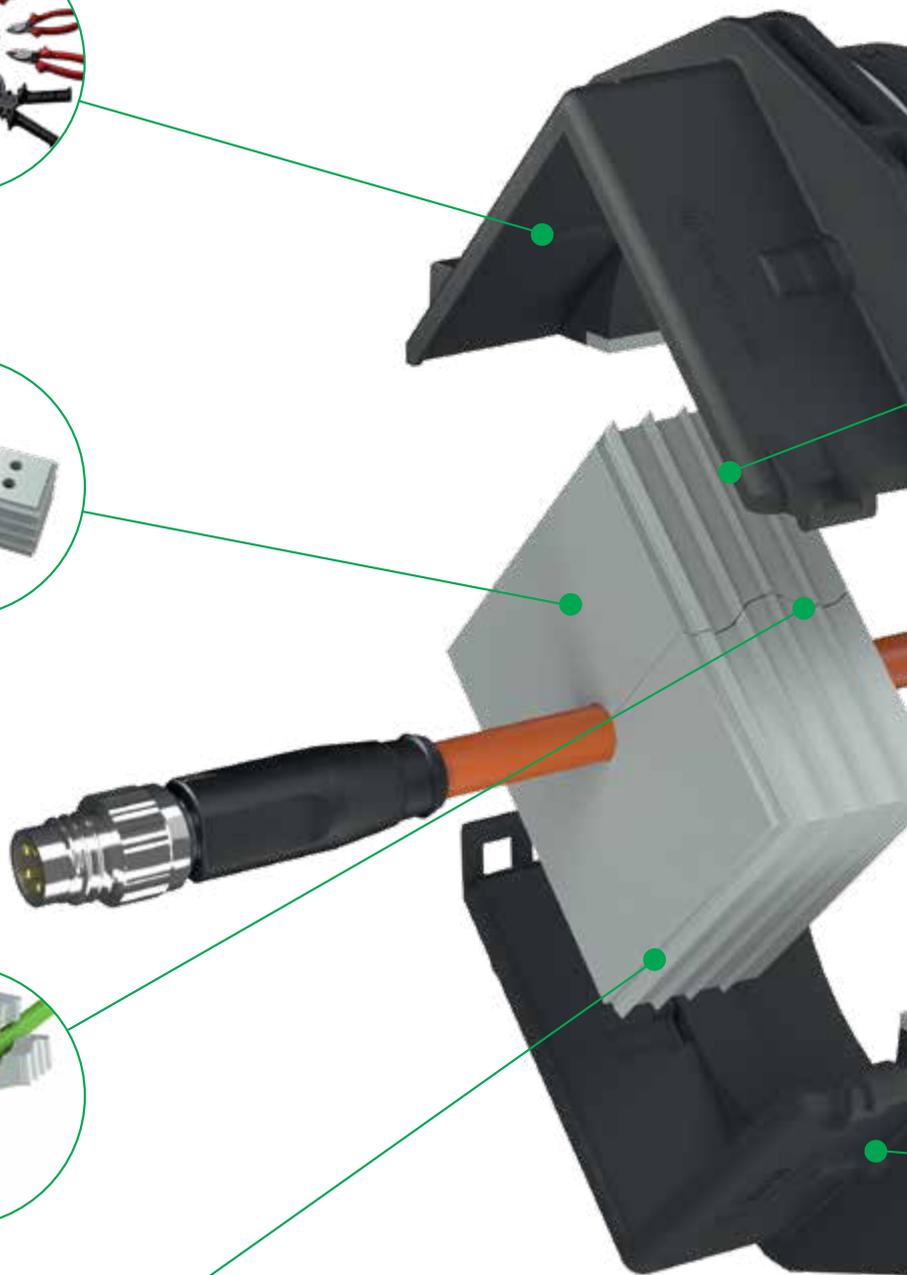
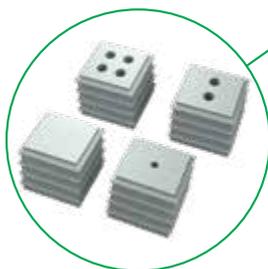
Pas de perte de garantie pour les conducteurs avec connecteurs

Le démontage et le remontage des connecteurs est superflus, la garantie constructeur est conservée.



Équipement ultra flexible avec une densité de charge élevée

Des garnitures mono, doubles, quadruples ainsi que des bouchons offrent une grande souplesse à votre gestion des câbles.





Grande étanchéité

Notamment grâce aux éléments d'étanchéité multi-résistants, taillé en cône avec joints d'étanchéité intérieures et extérieures.

Décharge de traction comprise

L'étanchéité absolue des éléments d'étanchéité garantit également la décharge de traction statique des câbles conformément à la norme DIN EN 62444.

Disponibilité de l'installation

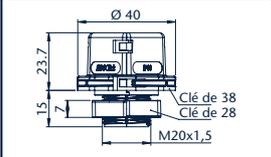
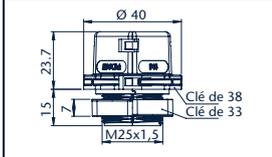
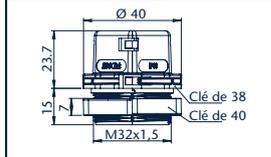
Grâce à la séparation des presse-étoupes et contre-écrous, les travaux de réparation sont possibles même en cours de fonctionnement.

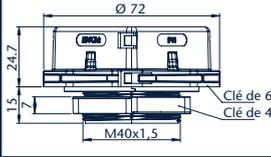
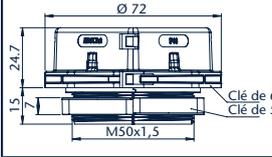
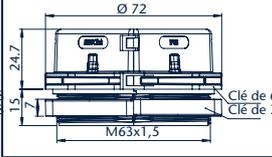
Utilisation possible de -40 °C à +120 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.

KDS-KV

Presse-étoupes séparables

Presse-étoupes séparables		KDS-KV M20	KDS-KV M25	KDS-KV M32
				
Dessin				
Type		KDS-KV M20 BK	KDS-KV M25 BK	KDS-KV M32 BK
Réf.	UDV	28610.4	28611.4	28612.4
Description		10	10	10
Description		Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable	Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable	Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable
Diamètre de câble mm				
KDS-DE		1-13 mm	1-14 mm	1-14 mm
Accessoires				
Contre-écrou		KDS-GM 20 BK	KDS-GM 25 BK	KDS-GM 32 BK
Réf.	UDV	28616.4	28617.4	28618.4
Description		10	10	10
Description		Contre-écrou séparable	Contre-écrou séparable	Contre-écrou séparable
Éléments d'étanchéité				
petites		KDS-DE	KDS-DE	KDS-DE
Réf.	UDV	Page 48 - 51	Page 48 - 51	Page 48 - 51
Couple de serrage du contre-écrou en Nm		4	4	4
Combinaisons				

Presse-étoupes séparables		KDS-KV M40	KDS-KV M50	KDS-KV M63
				
Dessin				
Type		KDS-KV M40 BK	KDS-KV M50 BK	KDS-KV M63 BK
Réf.	UDV	28613.4	28614.4	28615.4
Description		5	5	5
Description		Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable	Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable	Presse-étoupe séparable, avec contre-écrou séparable
Diamètre de câble mm				
KDS-DE		14-33 mm	14-33 mm	14-33 mm
Accessoires				
Contre-écrou		KDS-GM 40 BK	KDS-GM 50 BK	KDS-GM 63 BK
Réf.	UDV	28619.4	28620.4	28621.4
Description		5	5	5
Description		Contre-écrou séparable	Contre-écrou séparable	Contre-écrou séparable
Éléments d'étanchéité				
petites		KDS-DEG	KDS-DEG	KDS-DEG
Réf.	UDV	Page 48 - 51	Page 48 - 51	Page 48 - 51
Couple de serrage du contre-écrou en Nm		7	7	7
Combinaisons				



Caractéristiques

- Matière : polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

KDS-FB

Système de passage de câble pour câbles plats

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Rapide. Sûr. Très facilement – de l'intérieur à travers la paroi ! Dans le domaine de la gestion des câbles, le système de passage pour câbles plats **KDS-FB** vous offre une flexibilité maximale et un gain de temps notamment pour les chariots de manutention, les grues et les ascenseurs. La « peau de poisson » des éléments d'étanchéité,

qui s'attache mécaniquement au câble plat qui y est inséré, assure une compensation optimale des tolérances et garantit une protection IP66.

Montage du cadre

Le cadre fabriqué d'un seul tenant et constitué d'un matériau synthétique indéformable renforcé à la fibre de verre se monte rapidement et en toute simplicité.



Confection rapide de l'intérieur vers l'extérieur

En cas de changement au niveau des exigences ou lors des opérations de maintenance, le démontage du cadre n'est pas nécessaire.



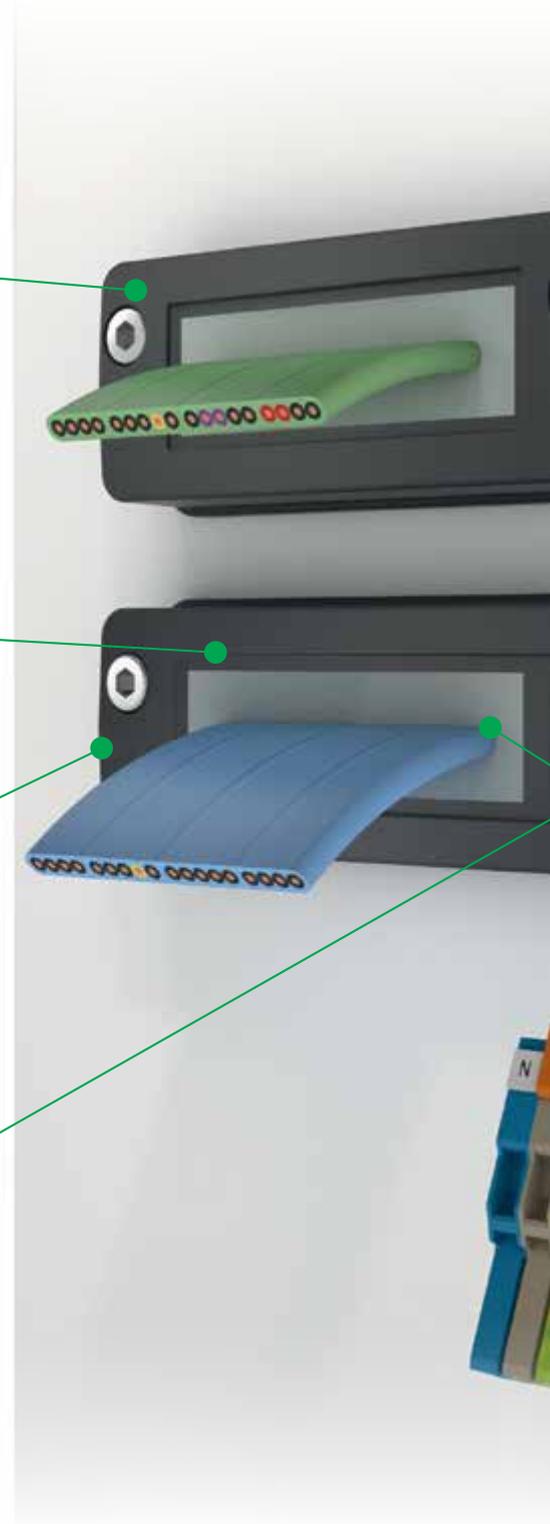
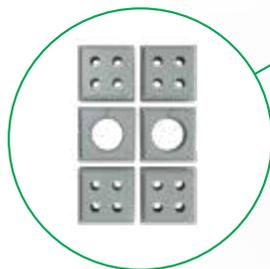
Joint imperdable

Le joint du cadre injecté permet d'exclure toute erreur de montage (oubli du joint) réduisant ainsi la durée du montage.



Éléments d'étanchéité

La forme conique des éléments d'étanchéité permet de les enfoncer légèrement pour colmater ainsi les interstices de façon fiable. Pour le montage, les éléments d'étanchéité sont enfoncés dans l'ouverture de l'intérieur vers l'extérieur. Actuellement, plus de 130 éléments d'étanchéité différents pour assurer l'étanchéité de câbles avec des diamètres et des géométries variées sont proposés.



IP66

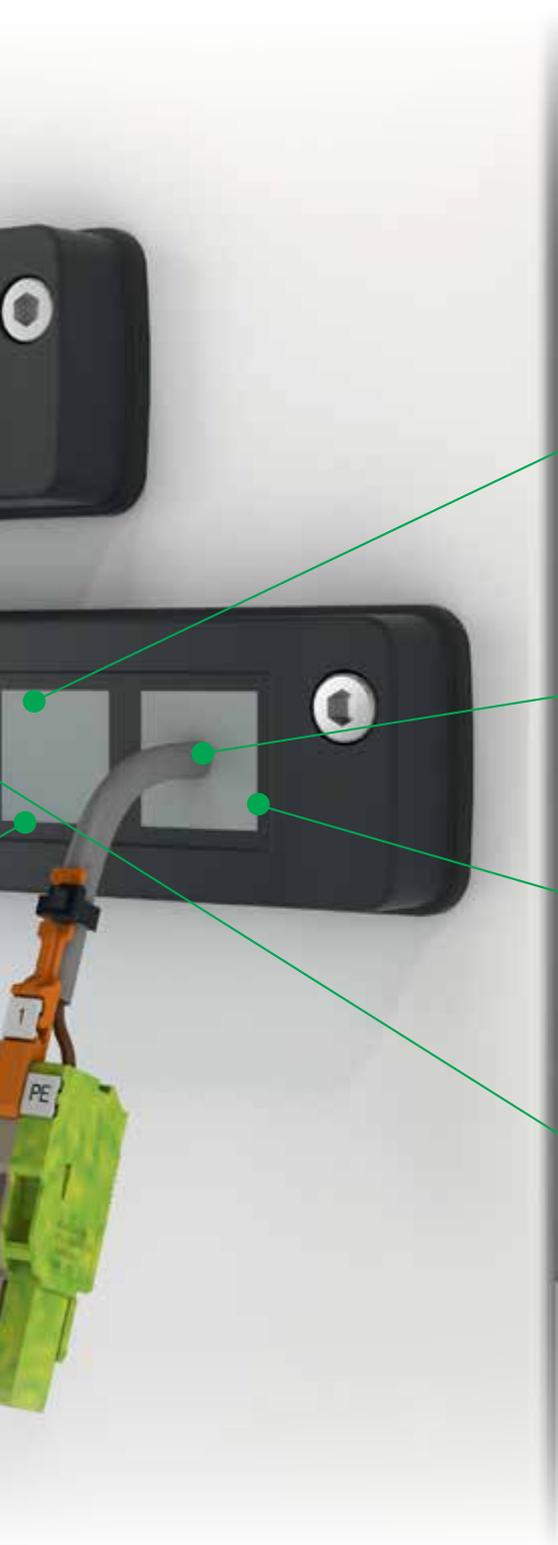
RoHS
compliant

Made in
Germany



Vos avantages

Gain de temps de 30 % lors d'une nouvelle installation grâce au cadre d'un seul tenant. Modifications, modernisations, les opérations de maintenance ou le réajustement des longueurs des câbles peuvent être réalisés à tout moment sans devoir démonter le cadre, car les éléments d'étanchéité se démontent en les enfonçant de l'extérieur vers l'intérieur.



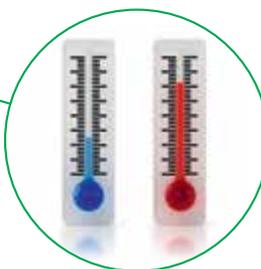
Un équipement ultraflexible, pour une grande densité de composants

Des garnitures mono, doubles, quadruples ainsi que des bouchons offrent une grande souplesse à votre gestion des câbles.



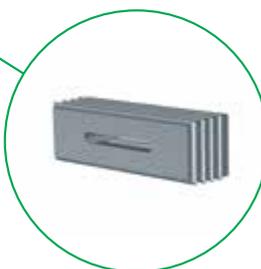
Grande étanchéité : Indice de protection IP66

Entre autres par des éléments de garniture multirésistants, de forme conique, avec lamelles d'étanchéité internes et externes.



Utilisable de -40 °C à +120 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.



Peau de poisson

La "peau de poisson" qui se drape mécaniquement autour du câble plat passé à travers permet une compensation optimale des tolérances tout en offrant un indice de protection IP66.

KDS-FB

Système de passage de câble pour câbles plats

Cadre	KDS-SR-FB1/A	KDS-SR-FB2/A	KDS-SR-FB2/B
			
Dessin	Page 42	Page 42	Page 42
Type / couleur	KDS-SR-FB1/A BK	KDS-SR-FB2/A BK	KDS-SR-FB2/B BK
Réf. UDV	28700.4 10	28701.4 10	28702.4 10
Éléments d'étanchéité (voir pages 48 – 49, ou pages 44 – 45)			
KDS-DE ...			1 x
KDS-DE-FB1	1 x		1 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4			
Accessoires			
Outils d'actionnement (voir page 70)			
Réf. UDV	KDS BW 1 28622.0 1	KDS BW 1 28622.0 1	KDS BW 1 28622.0 1
Emporte-pièces (voir page 76)			
Réf. UDV	BL-VA KDS-FB1 28729.0 1	BL-VA KDS-FB2 28741.0 1	BL-VA KDS-FB2 28741.0 1

Cadre	KDS-SR-FB4/A	KDS-SR-FB4/B	KDS-SR-FB4/C
			
Dessin	Page 43	Page 43	Page 43
Type / couleur	KDS-SR-FB4/A BK	KDS-SR-FB4/B BK	KDS-SR-FB4/C BK
Réf. UDV	28707.4 10	28708.4 10	28709.4 10
Éléments d'étanchéité (voir pages 48 – 49, ou pages 44 – 45)			
KDS-DE ...		2 x	1 x
KDS-DE-FB1			2 x
KDS-DE-FB2		1 x	
KDS-DE-FB3			
KDS-DE-FB4	1 x		
Accessoires			
Outils d'actionnement (voir page 70)			
Réf. UDV	KDS BW 1 28622.0 1	KDS BW 1 28622.0 1	KDS BW 1 28622.0 1
Emporte-pièces (voir page 76)			
Réf. UDV	BL-VA KDS-FB4 28743.0 1	BL-VA KDS-FB4 28743.0 1	BL-VA KDS-FB4 28743.0 1



Caractéristiques

- Matière : polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

KDS-SR-FB3/A		KDS-SR-FB3/B		KDS-SR-FB3/C		KDS-SR-FB3/D	
							
Page 43		Page 43		Page 43		Page 43	
KDS-SR-FB3/A BK		KDS-SR-FB3/B BK		KDS-SR-FB3/C BK		KDS-SR-FB3/D BK	
28703.4	10	28704.4	10	28705.4	10	28706.4	10
		1 x		2 x		2 x	
		1 x				1 x	
1 x							
KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1	
28622.0	1	28622.0	1	28622.0	1	28622.0	1
BL-VA KDS-FB3		BL-VA KDS-FB3		BL-VA KDS-FB3		BL-VA KDS-FB3	
28742.0	1	28742.0	1	28742.0	1	28742.0	1

KDS-SR-FB4/D		KDS-SR-FB4/E		KDS-SR-FB4/F	
					
Page 43		Page 43		Page 43	
KDS-SR-FB4/D BK		KDS-SR-FB4/E BK		KDS-SR-FB4/F BK	
28710.4	10	28711.4	10	28712.4	10
3 x				5 x	
1 x		1 x			
		1 x			
KDS BW 1		KDS BW 1		KDS BW 1	
28622.0	1	28622.0	1	28622.0	1
BL-VA KDS-FB4		BL-VA KDS-FB4		BL-VA KDS-FB4	
28743.0	1	28743.0	1	28743.0	1

IP66	RoHS compliant	Made in Germany	
-------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

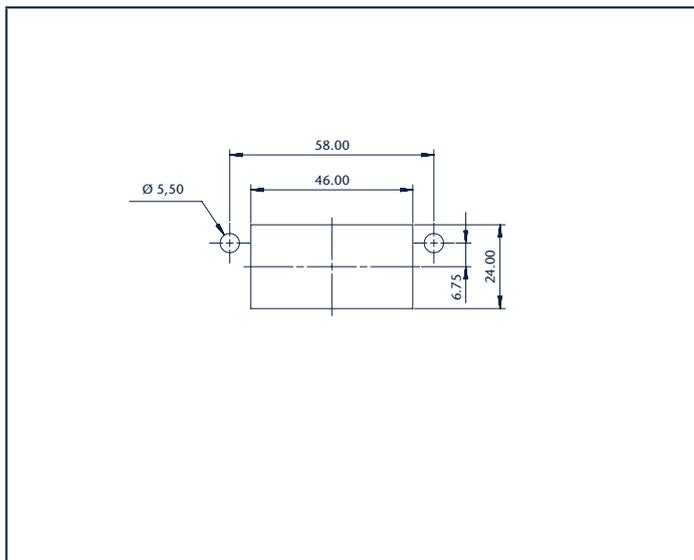
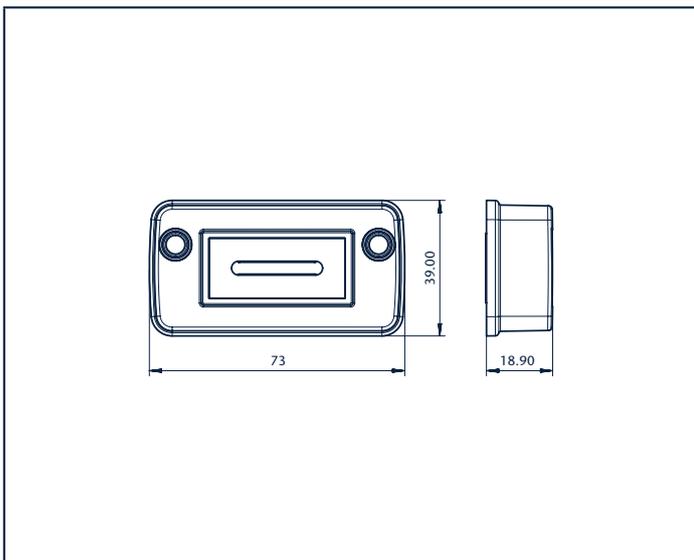
KDS-FB

Dessins cotés/découpes pour montage

KDS-SR-FB1

Dessins cotés

Découpes de montage



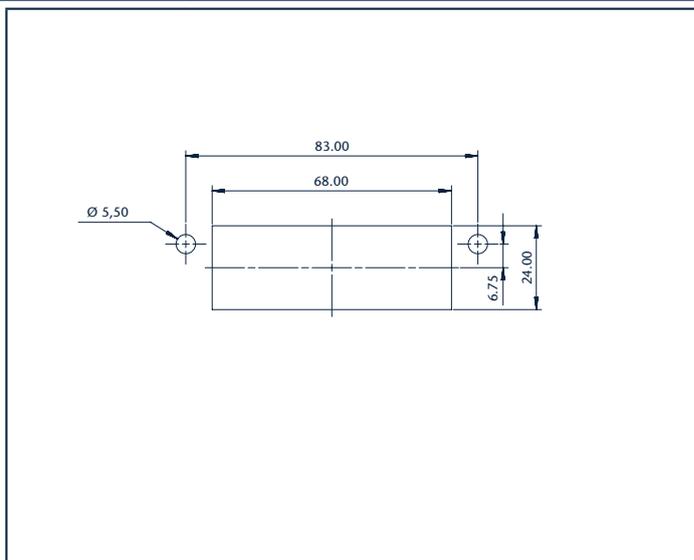
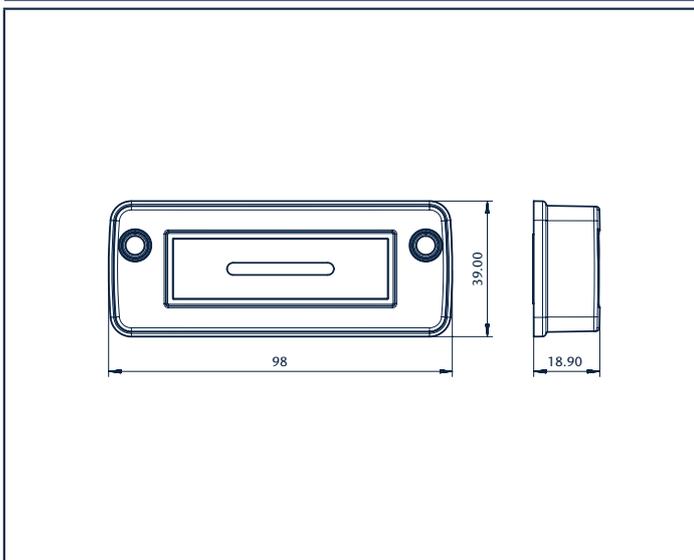
Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

KDS-SR-FB2

Dessins cotés

Découpes de montage

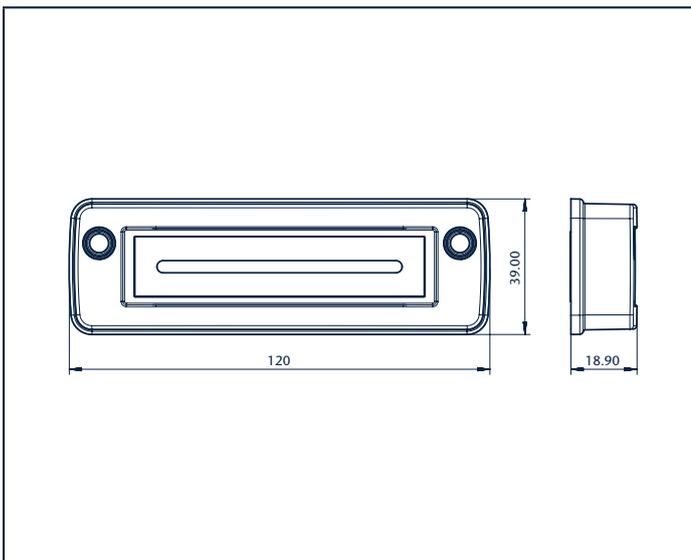


Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

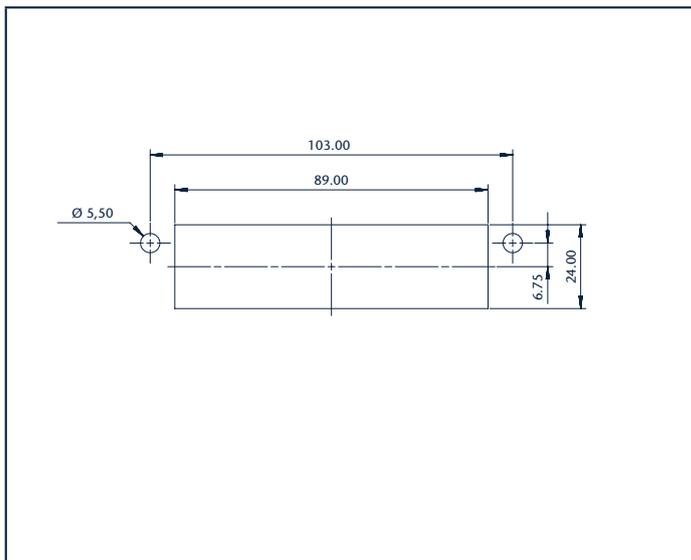
KDS-SR-FB3

Dessins cotés



Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

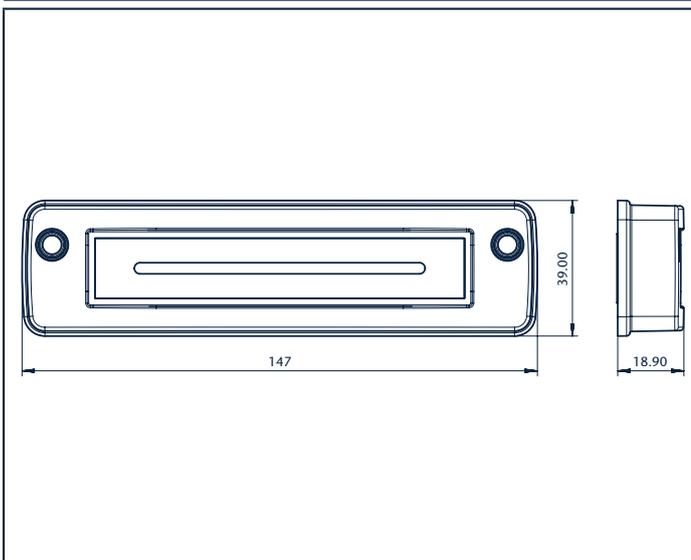
Découpes de montage



Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

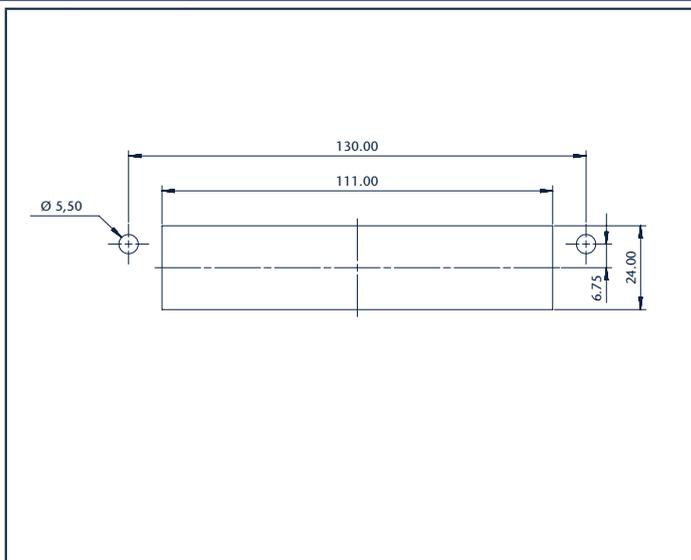
KDS-SR-FB4

Dessins cotés



Coupe de serrage des vis de fixation du cadre : 3 Nm

Découpes de montage



Les vis à utiliser : ISO 4762 / DIN 912

Éléments d'étanchéité pour KDS-FB

Éléments d'étanchéité		KDS-DE-FB1/A	KDS-DE-FB1/B	KDS-DE-FB1/C
				
Type / couleur		KDS-DE-FB1/A GR	KDS-DE-FB1/B GR	KDS-DE-FB1/C GR
Réf.	UDV	28713.6	28714.6	28715.6
Zone d'étanchéité		5	5	5
			Largeur 19–23 mm Épaisseur 5,5–6 mm	Largeur 28–33 mm Épaisseur 5,5–6 mm
Éléments d'étanchéité		KDS-DE-FB2/B	KDS-DE-FB2/C	KDS-DE-FB2/D
				
Type / couleur		KDS-DE-FB2/B GR	KDS-DE-FB2/C GR	KDS-DE-FB2/D GR
Réf.	UDV	28720.6	28721.6	28722.6
Zone d'étanchéité		5	5	5
		Largeur 32,5–38 mm Épaisseur 5–5,5 mm	Largeur 45–50,5 mm Épaisseur 6–6,5 mm	Largeur 47–52 mm Épaisseur 9,5–10 mm
Éléments d'étanchéité		KDS-DE-FB3/C	KDS-DE-FB4/A	KDS-DE-FB4/B
				
Type / couleur		KDS-DE-FB3/C GR	KDS-DE-FB4/A GR	KDS-DE-FB4/B GR
Réf.	UDV	28739.6	28727.6	28728.6
Zone d'étanchéité		5	5	5
		Largeur 64–69 mm Épaisseur 11–12 mm		Largeur 85–90 mm Épaisseur 4,2–5,2 mm



Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : –40 °C à +90 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

KDS-DE-FB1/D	KDS-DE-FB1/E	KDS-DE-FB1/F	KDS-DE-FB2/A
			
<p>KDS-DE-FB1/D GR</p> <p>28716.6 5</p> <p>Largeur 24–30 mm Épaisseur 8,5–9 mm</p>	<p>KDS-DE-FB1/E GR</p> <p>28717.6 5</p> <p>Largeur 19–24 mm Épaisseur 6,5–7 mm</p>	<p>KDS-DE-FB1/F GR</p> <p>28718.6 5</p> <p>Largeur 28–33 mm Épaisseur 9–9,5 mm</p>	<p>KDS-DE-FB2/A GR</p> <p>28719.6 5</p>
KDS-DE-FB2/E	KDS-DE-FB2/E	KDS-DE-FB3/A	KDS-DE-FB3/B
			
<p>KDS-DE-FB2/E GR</p> <p>28723.6 5</p> <p>Largeur 38–43 mm Épaisseur 12,5–13 mm</p>	<p>KDS-DE-FB2/E GR</p> <p>28724.6 5</p> <p>Largeur 49–54 mm Épaisseur 5–6 mm</p>	<p>KDS-DE-FB3/A GR</p> <p>28725.6 5</p>	<p>KDS-DE-FB3/B GR</p> <p>28726.6 5</p> <p>Largeur 72–77 mm Épaisseur 5–5,5 mm</p>
KDS-DE-FB4/C			
			
<p>KDS-DE-FB4/C GR</p> <p>28740.6 5</p> <p>Largeur 94–99 mm Épaisseur 4,2–5,2 mm</p>			

IP66	RoHS compliant	Made in Germany	
-------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	KDS-SR-FB1/A BK	KDS-SR-FB2/A BK	KDS-SR-FB2/B BK	KDS-SR-FB3/A BK	KDS-SR-FB3/B BK	KDS-SR-FB3/C BK
Réf.	28700.4	28701.4	28702.4	28703.4	28704.4	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/E GR 28724.6		•			•	
						
KDS-DE-FB3/A GR 28725.6				•		
						
KDS-DE-FB3/B GR 28726.6				•		
						
KDS-DE-FB3/C GR 28739.6				•		
						
KDS-DE-FB4/A GR 28727.6						
						
KDS-DE-FB4/B GR 28728.6						
						
KDS-DE-FB4/C GR 28740.6						

* Vous trouverez un aperçu de tous les éléments d'étanchéité aux dimensions extérieures de 20 x 20 pages 48 – 49.

Éléments d'étanchéité KDS

Éléments d'étanchéité	gris petits		
	Type	Réf.	UDV
	KDS-DE/B GR	28561.6	10
	KDS-DE 1,5 GR	28694.6	10
	KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	10
	KDS-DE 2 GR	28696.6	10
	KDS-DE 2-3 GR	28563.6	10
	KDS-DE 3 GR	28698.6	10
	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	10
	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	10
	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	10
	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	10
	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	10
	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	10
	KDS-DE 9-10 GR	28570.6	10
	KDS-DE 10-11 GR	28571.6	10
	KDS-DE 11-12 GR	28572.6	10
	KDS-DE 12-13 GR	28573.6	10
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	10	
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	10	
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	10	
			Ø max
			aveugle
			1,5 mm
			2 mm
			2 mm
			3 mm
			3 mm
			4 mm
			5 mm
			6 mm
			7 mm
			8 mm
			9 mm
			10 mm
			11 mm
			12 mm
			13 mm
			14 mm
			15 mm
			16 mm
Éléments d'étanchéité	gris grands		
	KDS-DEG/B GR	28575.6	10
	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	10
	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	10
	KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	10
	KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	10
	KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	10
	KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	10
	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	10
	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	10
	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	10
	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	10
	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	10
	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	10
	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	10
	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	10
	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	10
	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	10
	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	10
	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	10
	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	10
KDS-DEG 33-34 GR	28731.6	10	
KDS-DEG 34-35 GR	28733.6	10	
			aveugle
			15 mm
			16 mm
			17 mm
			18 mm
			19 mm
			20 mm
			21 mm
			22 mm
			23 mm
			24 mm
			25 mm
			26 mm
			27 mm
			28 mm
			29 mm
			30 mm
			31 mm
			32 mm
			33 mm
			34 mm
			35 mm
Éléments d'étanchéité avec alésages multiples	gris		
	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	10
	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	10
	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	10
	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	10
	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	10
	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	10
	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	10
	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	10
	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	10
	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	10
KDS-DE 4x6 GR	28762.6	10	
			5 mm
			6 mm
			6,5 mm
			7 mm
			8 mm
			6 mm
			3 mm
			4 mm
			5 mm
			4,5 mm
			6 mm
Éléments d'étanchéité pour câbles d'interface AS	gris		
	KDS-DE/1xASI GR	28599.6	10
	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	10



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA*
TYPE
4xECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +90 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

*4x uniquement pour l'intérieur

Éléments d'étanchéité



noirs petits			
Type	Réf.	UDV	Ø max
KDS-DE/B BK	28520.4	10	aveugle
KDS-DE 1,5 BK	28693.4	10	1,5 mm
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	10	2 mm
KDS-DE 2 BK	28695.4	10	2 mm
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
KDS-DE 3 BK	28697.4	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

Éléments d'étanchéité



noirs grands			
KDS-DEG/B BK	28534.4	10	aveugle
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
KDS-DEG 33-34 BK	28730.4	10	34 mm
KDS-DEG 34-35 BK	28732.4	10	35 mm

Éléments d'étanchéité avec alésages multiples



noir			
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 4x4,5 BK	28681.4	10	4,5 mm
KDS-DE 4x5 BK	28672.4	10	5 mm
KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	6 mm

Éléments d'étanchéité pour câbles d'interface AS



noir			
KDS-DE/1xASI BK	28559.4	10	
KDS-DE/2xASI BK	28560.4	10	

Garnitures étanches coniques



noir			
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
	RoHS compliant	Made in Germany	

*4x uniquement pour l'intérieur



Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL94 HB
- Plage de température : -40 °C à +120 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Haute résistance chimique
- Stabilité aux UV
- Indice de protection : IP66

Éléments d'étanchéité KDS-DES

Les éléments d'étanchéité **KDS-DES** offrent la possibilité d'installer des conducteurs non surmoulés. Pour rentrer les conducteurs, il suffit de perforer la membrane correspondante (le point de centrage est repéré). Les câbles peuvent alors être guidés à travers l'élément d'étanchéité. Grâce à leur conception basée sur le système éprouvé **KES**, les éléments d'étanchéité **KDS-DES** garantissent une étanchéité selon IP54. Malgré la forte densité de composants (jusqu'à huit lignes), les éléments d'étanchéité **KDS-DES** sont compatibles avec presque toutes les solutions **KDS** (voir l'aperçu aux pages 52 - 53).

La forme conique des éléments d'étanchéité permet de les enfoncer légèrement pour colmater ainsi les interstices de façon fiable. Pour le montage, ils sont pressés sélectivement de l'intérieur vers l'extérieur dans le système **KDS**.



Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +90 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP54

Éléments d'étanchéité	KDS-DES 2X10,5	KDS-DES 3X9,5	KDS-DES 3X8,5	KDS-DES 4X7,5
Dessin				
Type	KDS-DES 2X10,5 GR ●	KDS-DES 3X9,5 GR ●	KDS-DES 3X8,5 GR ●	KDS-DES 4X7,5 GR ●
Réf.	28800.6	28801.6	28802.6	28803.6
UDV	5	5	5	5
Dimensions (L x l x H) mm	42,69 x 21,1 x 17,7			
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm	2 x 10,5	3 x 9,5	3 x 8,5	4 x 7,5

Éléments d'étanchéité	KDS-DES 7X6,5	KDS-DES 8X5,5	KDS-DES 8X4,5	
Dessin				
Type	KDS-DES 7X6,5 GR ●	KDS-DES 8X5,5 GR ●	KDS-DES 8X4,5 GR ●	
Réf.	28804.6	28805.6	28806.6	
UDV	5	5	5	
Dimensions (L x l x H) mm	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	42,69 x 21,1 x 17,7	
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm	7 x 6,5	8 x 5,5	8 x 4,5	

KDS-DES est compatible avec les cadres suivants :

Type	Réf.
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4
KDS-SR 1-4 BK*	28506.4
KDS-SR 6/10 BK*	28500.4
KDS-SR 8/16 BK*	28502.4
KDS-SR 10/24 BK*	28504.4
KDS-FP 2x10/24 BK*	28660.4
KDS-FP 3x10/24 BK*	28661.4
KDS-KV M40 BK	28613.4
KDS-KV M50 BK	28614.4
KDS-KV M63 BK	28615.4
KDS-R 40-63 BK**	28774.4

* En combinaison avec insert 1 de KDS ou insert 2 de KDS

** Seulement en combinaison avec KDS-RGA M63

IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



KDSClick

Combinaisons possibles du système KDSClick modulaire

Cadre



Cadre 4x
KDS-SR 1-4 BK
28506.4



Cadre 6x
KDS-SR 6/10 BK
28500.4



Cadre 8x
KDS-SR 8/16 BK
28502.4

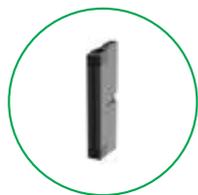


Cadre 10x
KDS-SR 10/24 BK
28504.4

Une variété de combinaisons pour vos exigences individuelles



Séparateur



séparateur KDS
1 BK
28516.4



séparateur KDS
2 BK
28517.4



séparateur KDS
2 BK
28517.4



séparateur KDS
4 BK
28518.4



séparateur KDS
6 BK
28519.4

Cadre 8x KDS-SR 8/16

Insert 1x	Insert 2x	Insert 4x	Insert 6x

Cadre 10x KDS-SR 10/24

Insert 1x	Insert 2x	Insert 4x	Insert 6x

KES

Passages de câbles

Pour l'introduction de câbles, de conducteurs et de flexibles pneumatiques non confectionnés (sans connecteur), CONTA-CLIP propose une vaste gamme de produits offrant une alternative aux presse-étoupes ou aux passages de membranes individuelles.

Les passages de câbles **KES** sont particulièrement plats après leur installation et permettent une introduction de câbles peu encombrante et professionnelle tout en assurant une étanchéité élevée.

Par la haute densité de composants, le système **KES** convient avant tout pour les applications pour lesquelles les installations doivent être effectuées dans des conditions étroites de place et d'intégration.



Vos avantages

- clipsable/vissable
- Très grande stabilité (cœur en PA 6.6 GF)
- Très forte décharge de traction (douille conique)
- Grande simplicité d'équipement (point de centrage repéré)
- Haute densité de composants
- 2x étanchéité IP66
- Conception hygiénique – pas de niche à saletés
- Grand assortiment (48 variantes)
- Matériaux synthétiques listés UL
- UL 94 V-0

KES

Passages de câbles

Deux composants

Le système **KES** est constitué de deux composants. Le cœur interne en polyamide PA 6.6 GF est décisif pour la stabilité et la décharge de traction et il est surmoulé de TPE dans les zones d'étanchéité pour garantir l'étanchéité selon la classe de protection IP66.



De nombreux conducteurs dans peu d'espace

Dans un encombrement restreint, il est possible de rentrer de nombreuses lignes de différents diamètres entre 3,2 mm à 20,5 mm et par la construction spéciale des douilles coniques, elles peuvent bénéficier d'une double étanchéité (IP66).

Le système **KES** offre trois possibilités pour le montage : Fixation par vis de l'extérieur, fixation par vis avec des douilles filetées et des crochets à pression de l'intérieur, ou une fixation par pression de l'extérieur.

Pour rentrer les conducteurs, il suffit de perforer la membrane correspondante (le point de centrage est repéré).



Classification UL 94 V-0

KES est dimensionné pour utilisation dans des découpes de montage des liaisons par connecteurs 24 points. Toutes les variantes sont disponibles dans les coloris gris et noir. Les matériaux employés satisfont à la classification UL 94 V-0.



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

*4x uniquement pour l'intérieur

KES

Passages de câbles

Tous les avantages d'un seul coup d'œil

Haute densité de composants

Contrairement au presse-étoupe classique, il est possible grâce à **KES** de rentrer de nombreux câbles, tubes et conducteurs en toute économie de place, même dans les configurations de montage exigües.

Grande précision

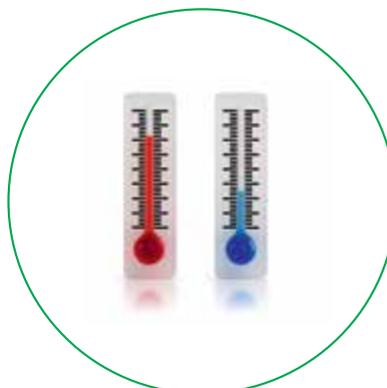
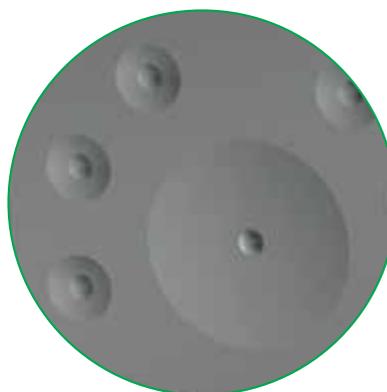
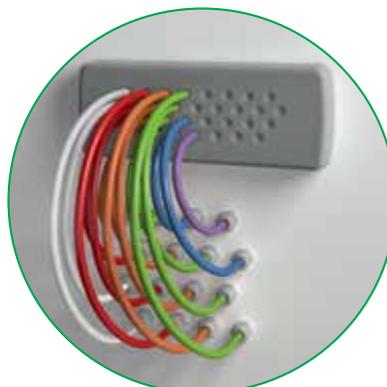
Avec le repère évident des points à perforer, les conducteurs ou les câbles et tubes sont centrés de façon optimale.

Décharge de traction comprise

Un patte-câble conique à membrane multi-couche garantit avec sa géométrie spéciale une décharge de traction élevée pour les câbles, en s'appuyant sur la norme NF EN 62444.

Utilisable de -40 °C à +90 °C

Matériau sans halogènes et exempt de silicone pour des exigences et des applications les plus variées.



IP66

NEMA
TYPE
12

NEMA*
TYPE
4x

ECOLAB
certified

RoHS
compliant

Made in
Germany



*4x uniquement pour l'intérieur

KES

Differentes possibilités

Selon les besoins, vous optez parmi trois fixations possibles

1. Fixation par vis et ecrous prisonniers crochet clipsable



KES se visse par l'extérieur sur la paroi du coffret.

2. Fixation par vis et ecrous prisonniers crochet clipsable



KES-GB se clipse à l'aide de crochets à crans sur la paroi externe du coffret et se visse par l'intérieur à travers la paroi du coffret, via les ecrous prisonniers.

3. Fixation clipsée par crocher à clipser



KES-R se clipse sur la paroi externe du coffret, à l'aide de crochets.

KES

Passages de câbles

Passages de câbles	KES 13/24	KES 14/24	KES 16/24
			
Dessin	page 60	page 60	page 60
Type de montage			
Fixation par vis			
			
Type / couleur	KES 13/24 GR ●	KES 14/24 GR ●	KES 16/24 GR ●
Réf.	28630.6	28631.6	28632.6
UDV	10	10	10
Type / couleur	KES 13/24 BK ●	KES 14/24 BK ●	KES 16/24 BK ●
Réf.	28630.4	28631.4	28632.4
UDV	10	10	10
Type de montage			
Fixation vissée par écrou prisonnière sertie et crochet clipsable			
			
Type / couleur	KES-GB 13/24 GR ●	KES-GB 14/24 GR ●	KES-GB 16/24 GR ●
Réf.	28640.6	28641.6	28642.6
UDV	10	10	10
Type / couleur	KES-GB 13/24 BK ●	KES-GB 14/24 BK ●	KES-GB 16/24 BK ●
Réf.	28640.4	28641.4	28642.4
UDV	10	10	10
Type de montage			
Fixation clipsée sans outil			
			
Type / couleur	KES-R 13/24 GR ●	KES-R 14/24 GR ●	KES-R 16/24 GR ●
Réf.	28650.6	28651.6	28652.6
UDV	10	10	10
Type / couleur	KES-R 13/24 BK ●	KES-R 14/24 BK ●	KES-R 16/24 BK ●
Réf.	28650.4	28651.4	28652.4
UDV	10	10	10
Raccordements			
Nombre de lignes x diamètre de ligne mm	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
Caractéristiques			
Matériau cadre / plaque d'étanchéité	PA 6.6 GF / Élastomère	PA 6.6 GF / Élastomère	PA 6.6 GF / Élastomère
Plage des températures	-40 °C à +90 °C	-40 °C à +90 °C	-40 °C à +90 °C
Indice de protection	IP66	IP66	IP66
Classe au feu	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0
Emporte-pièces	Emporte-pièces	Emporte-pièces	Emporte-pièces
Réf.	page 76	page 76	page 76

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

*4x uniquement pour l'intérieur

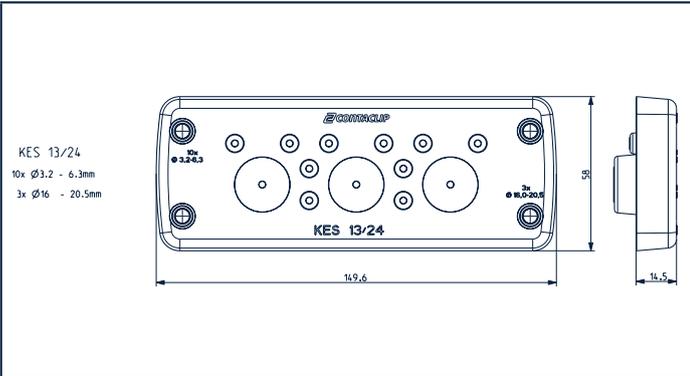
KES 16-1/24		KES 17/24		KES 20/24		KES 21/24		KES 32/24	
									
page 60		page 61		page 61		page 61		page 61	
KES 16-1/24 GR ●		KES 17/24 GR ●		KES 20/24 GR ●		KES 21/24 GR ●		KES 32/24 GR ●	
28633.6	10	28634.6	10	28635.6	10	28636.6	10	28637.6	10
KES 16-1/24 BK ●		KES 17/24 BK ●		KES 20/24 BK ●		KES 21/24 BK ●		KES 32/24 BK ●	
28633.4	10	28634.4	10	28635.4	10	28636.4	10	28637.4	10
KES-GB 16-1/24 GR ●		KES-GB 17/24 GR ●		KES-GB 20/24 GR ●		KES-GB 21/24 GR ●		KES-GB 32/24 GR ●	
28643.6	10	28644.6	10	28645.6	10	28646.6	10	28647.6	10
KES-GB 16-1/24 BK ●		KES-GB 17/24 BK ●		KES-GB 20/24 BK ●		KES-GB 21/24 BK ●		KES-GB 32/24 BK ●	
28643.4	10	28644.4	10	28645.4	10	28646.4	10	28647.4	10
KES-R 16-1/24 GR ●		KES-R 17/24 GR ●		KES-R 20/24 GR ●		KES-R 21/24 GR ●		KES-R 32/24 GR ●	
28653.6	10	28654.6	10	28655.6	10	28656.6	10	28657.6	10
KES-R 16-1/24 BK ●		KES-R 17/24 BK ●		KES-R 20/24 BK ●		KES-R 21/24 BK ●		KES-R 32/24 BK ●	
28653.4	10	28654.4	10	28655.4	10	28656.4	10	28657.4	10
2 x 3,2-6,3		4 x 3,2-6,3		12 x 3,2-6,3		1 x 3,2-6,3		32 x 3,2-6,3	
9 x 4-7,5		2 x 4-7,5		8 x 5,5-10,5		14 x 4-7,5			
1 x 5,5-10,5		1 x 5,5-10,5				4 x 5,5-10,5			
1 x 8-12,5		10 x 8-12,5				2 x 8-12,5			
3 x 12-16,2									
PA 6.6 GF / Élastomère		PA 6.6 GF / Élastomère		PA 6.6 GF / Élastomère		PA 6.6 GF / Élastomère		PA 6.6 GF / Élastomère	
-40 °C à +90 °C		-40 °C à +90 °C		-40 °C à +90 °C		-40 °C à +90 °C		-40 °C à +90 °C	
IP66		IP66		IP66		IP66		IP66	
UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0		UL 94 V-0	
Emporte-pièces		Emporte-pièces		Emporte-pièces		Emporte-pièces		Emporte-pièces	
page 76		page 76		page 76		page 76		page 76	

KES

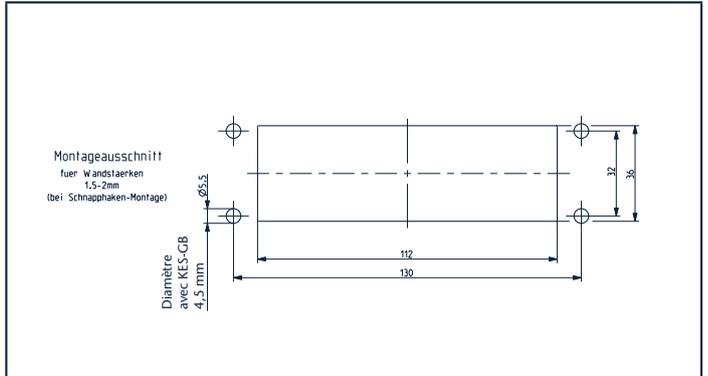
Dessins cotés/découpes pour montage entrées de câbles

KES 13/24

Dessins cotés



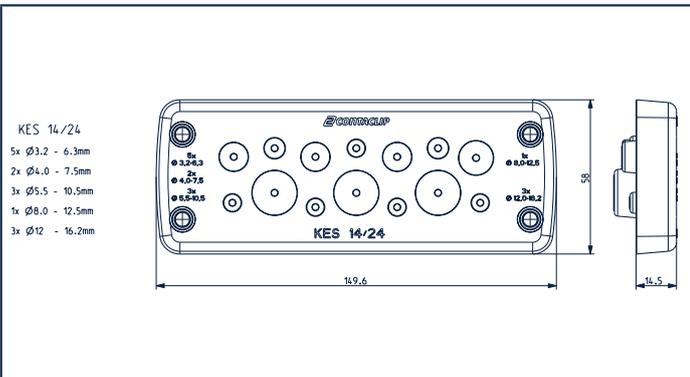
Découpes de montage



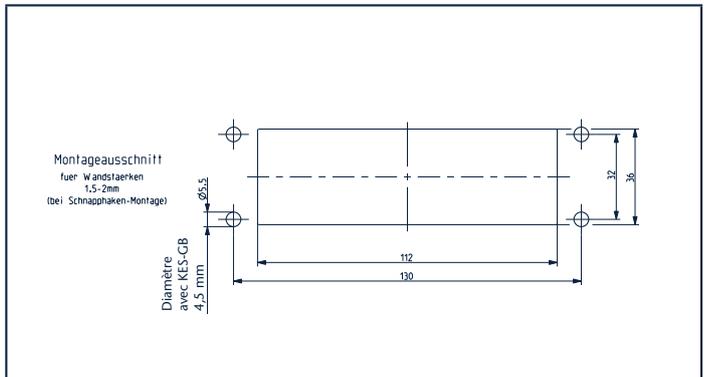
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 14/24

Dessins cotés



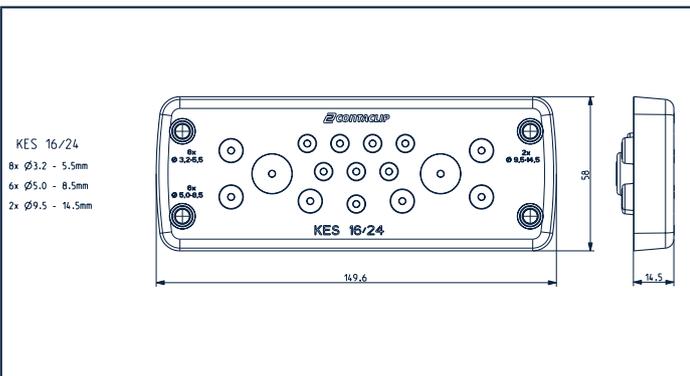
Découpes de montage



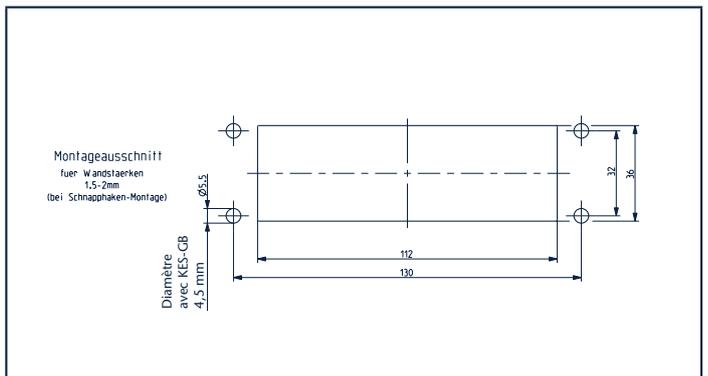
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 16/24

Dessins cotés



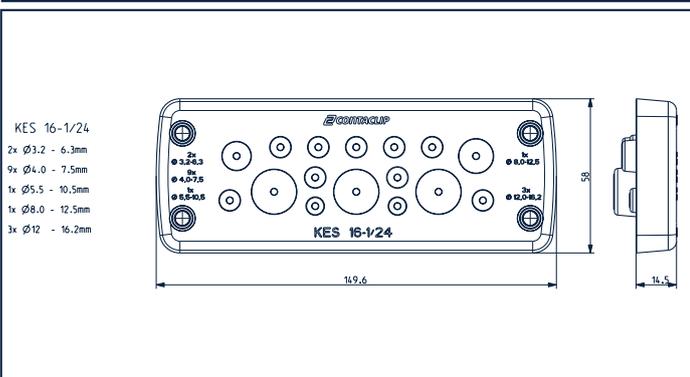
Découpes de montage



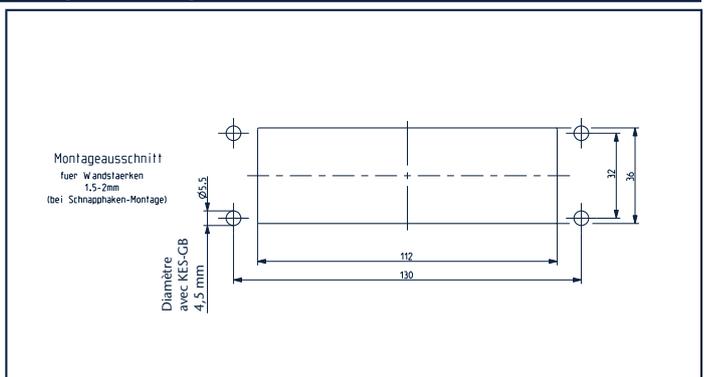
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 16-1/24

Dessins cotés

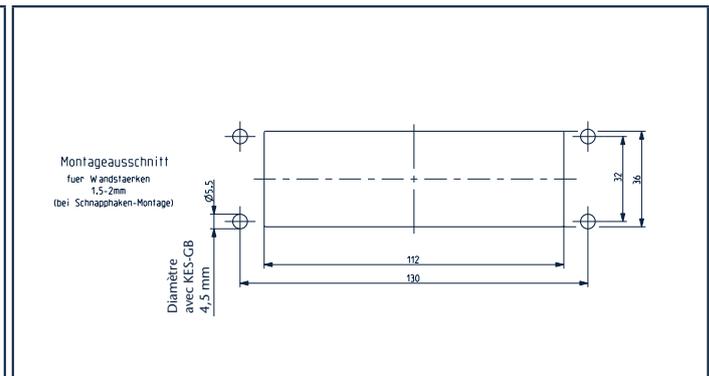
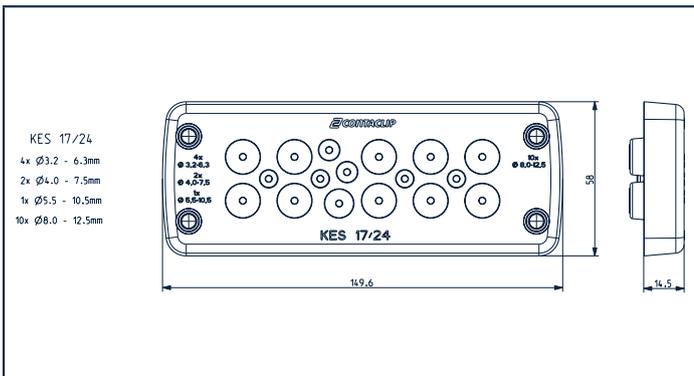


Découpes de montage



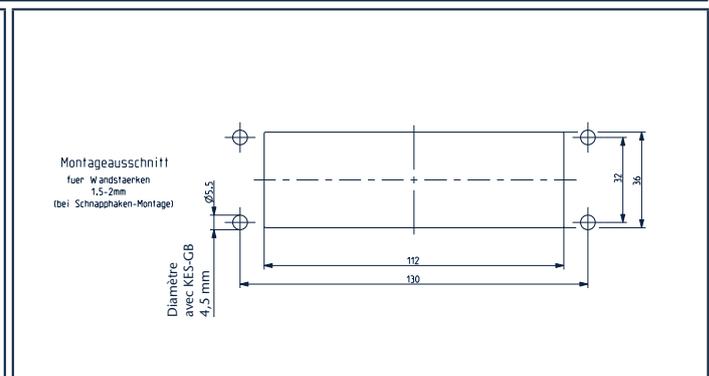
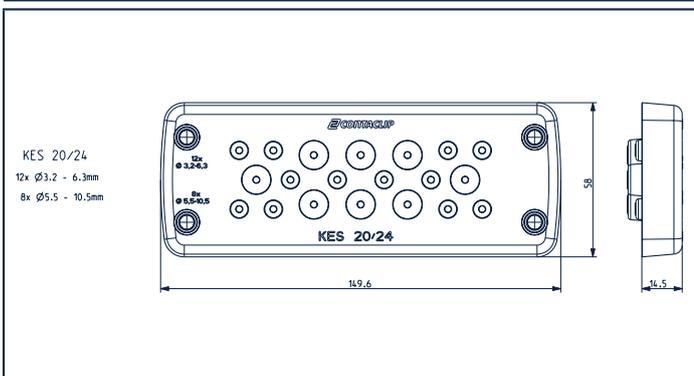
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 17/24 Dessins cotés Découpes de montage



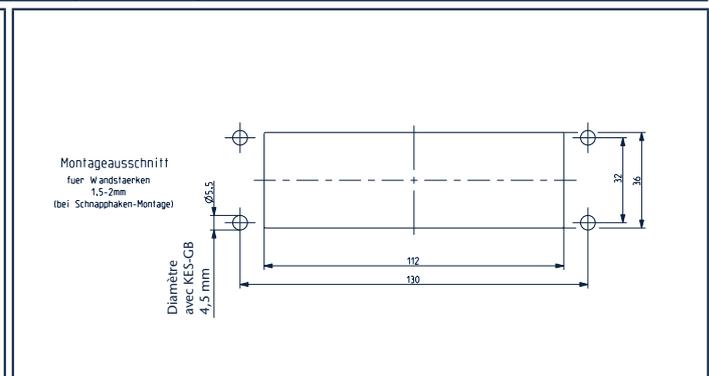
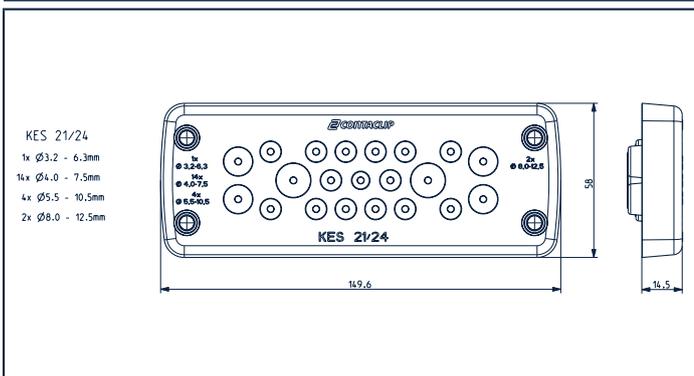
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 20/24 Dessins cotés Découpes de montage



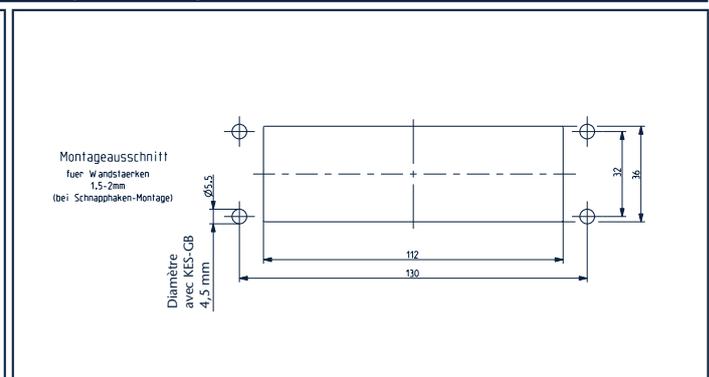
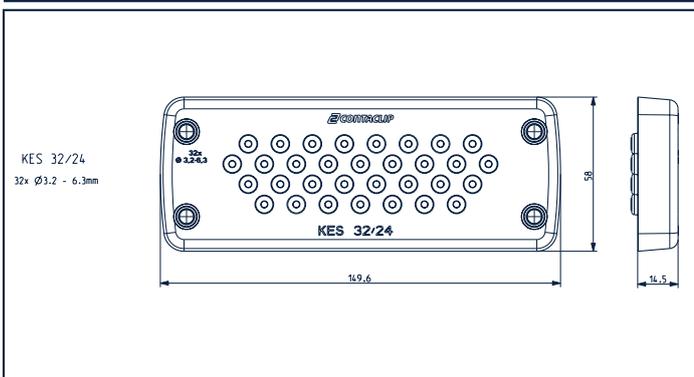
Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 21/24 Dessins cotés Découpes de montage



Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES 32/24 Dessins cotés Découpes de montage



Couple de serrage des vis de fixation du cadre 2,5 à 3 Nm

KES-E

Passages de câbles

De nombreux conducteurs dans peu d'espace: Avec le système d'entrée de câbles **KES-E** de nombreux câbles (sans connecteur) de différents diamètres de 1,0 mm à 16,1 mm peuvent être insérés dans un espace très restreint. L'entrée de câbles est introduite sans outil dans l'ouverture prévue (variante « A » pour les épaisseurs de parois de 1,5 mm à 2,5 mm et variante « B » pour les épaisseurs de parois de 2,5 mm à 4,0 mm).

Pour rentrer les câbles, il suffit de perforer la membrane correspondante (le point de centrage est repéré) et de passer simplement les lignes à travers. Le matériau TPE garantit une étanchéité IP54.



Vos avantages

- Montage sans outil
- Grande stabilité
- Simplicité d'équipement (point de centrage repéré)
- Haute densité de composants
- Conception hygiénique
- Pour différentes épaisseurs de murs



Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +90 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Épaisseur de paroi A : 1,5–2,5 mm et B : 2,5–4,0 mm
- Type de protection IP54

KES-E

Diverses variantes



KES-E 12/24



KES-E 14/24



KES-E 17/24



KES-E 18/24



KES-E 19/24



KES-E 26/24



KES-E 42/24



KES-E 48/24



KES-E 50/24

IP54

RoHS
compliant

**Made in
Germany**



KES-E

Passages de câbles

Passages de câbles		KES-E 12/24	KES-E 14/24	KES-E 17/24
				
Type		KES-E 12/24 A GR ●	KES-E 14/24 A GR ●	KES-E 17/24 A GR ●
N° comm.	VPE	28810.6 10	28811.6 10	28812.6 10
Pour épaisseur de parois		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Type		KES-E 12/24 B GR ●	KES-E 14/24 B GR ●	KES-E 17/24 B GR ●
N° comm.	VPE	28840.6 10	28841.6 10	28842.6 10
Pour épaisseur de parois		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		12 x 1,0–15,0	14 x 1,0–12,1	5 x 1,0–10,5 12 x 1,0–12,6
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54	IP54	IP54

Passages de câbles		KES-E 18/24	KES-E 19/24	KES-E 26/24
				
Type		KES-E 18/24 A GR ●	KES-E 19/24 A GR ●	KES-E 26/24 A GR ●
N° comm.	VPE	28813.6 10	28814.6 10	28815.6 10
Pour épaisseur de parois		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Type		KES-E 18/24 B GR ●	KES-E 19/24 B GR ●	KES-E 26/24 B GR ●
N° comm.	VPE	28843.6 10	28844.6 10	28845.6 10
Pour épaisseur de parois		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		4 x 1,0–6,5 5 x 1,0–10,5 5 x 1,0–12,5 4 x 1,0–16,1	12 x 1,0–6,5 7 x 1,0–12,1	16 x 1,0–6,5 4 x 1,0–12,1 4 x 1,0–16,1 2 x ASI
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54	IP54	IP54

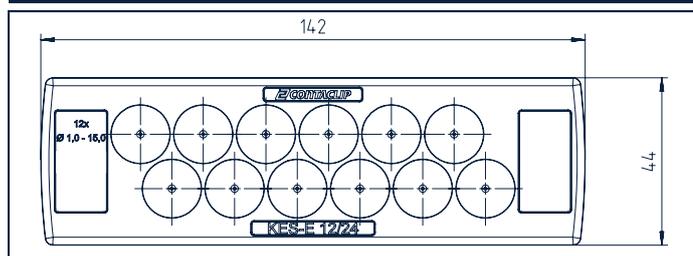
Passages de câbles		KES-E 42/24	KES-E 48/24	KES-E 50/24
				
Type		KES-E 42/24 A GR ●	KES-E 48/24 A GR ●	KES-E 50/24 A GR ●
N° comm.	VPE	28816.6 10	28817.6 10	28818.6 10
Pour épaisseur de parois		1,5–2,5	1,5–2,5	1,5–2,5
Type		KES-E 42/24 B GR ●	KES-E 48/24 B GR ●	KES-E 50/24 B GR ●
N° comm.	VPE	28846.6 10	28847.6 10	28848.6 10
Pour épaisseur de parois		2,5–4,0	2,5–4,0	2,5–4,0
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		12 x 1,0–7,2 17 x 1,0–6,4 12 x 1,0–5,0 1 x 1,0–4,7	48 x 1,0–6,5	33 x 1,0–5,3 9 x 1,0–6,4 8 x 1,0–8,3
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54	IP54	IP54

KES-E

Dessins cotés/découpes pour montage entrées de câbles

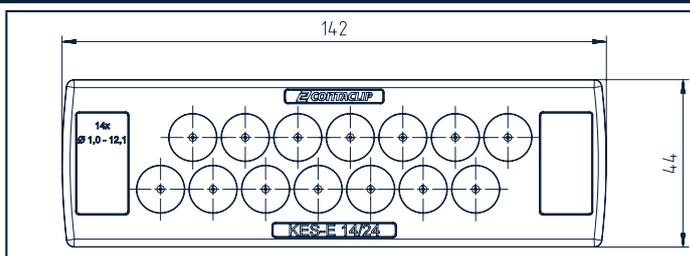
KES-E 12/24

Dessins cotés



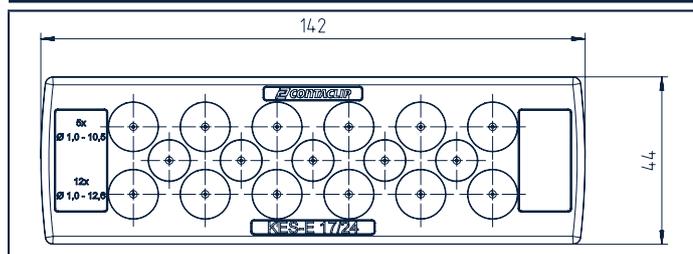
KES-E 14/24

Dessins cotés



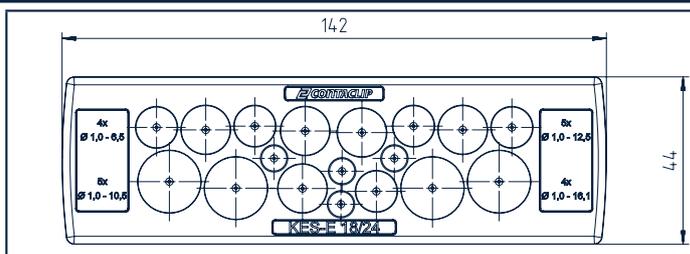
KES-E 17/24

Dessins cotés



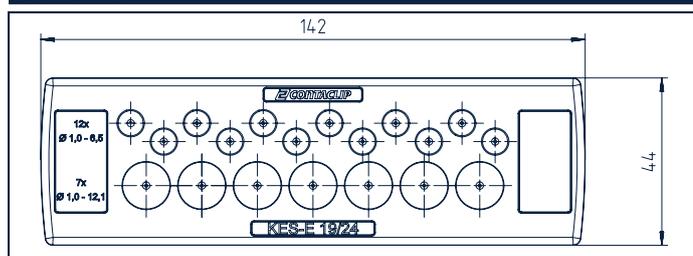
KES-E 18/24

Dessins cotés



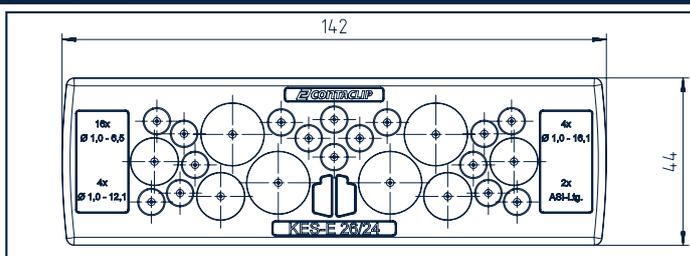
KES-E 19/24

Dessins cotés



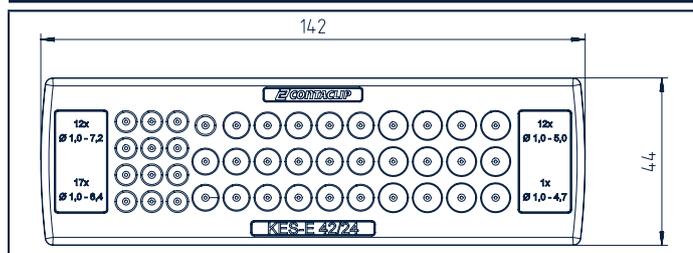
KES-E 26/24

Dessins cotés



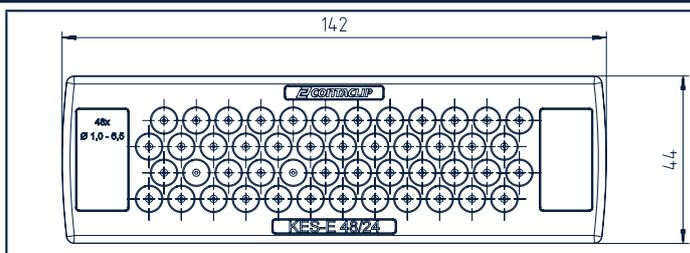
KES-E 42/24

Dessins cotés



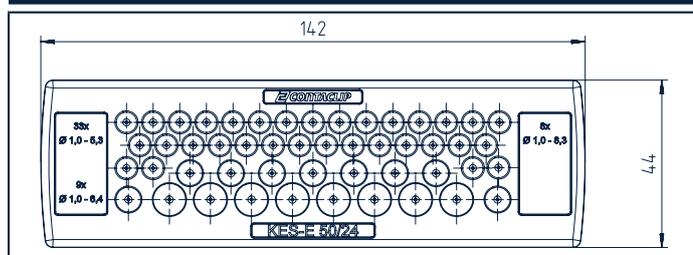
KES-E 48/24

Dessins cotés

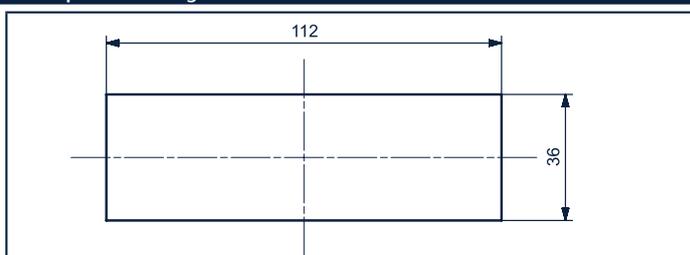


KES-E 50/24

Dessins cotés



Découpes de montage



IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



KES-E-R

Presse-étoupes ronds

De nombreux conducteurs dans peu d'espace: Avec le système d'entrée de câbles **KES-E-R** de nombreux câbles (sans connecteur) de différents diamètres de 1,0 mm à 22,5 mm peuvent être insérés dans un espace très restreint. L'entrée de câbles est introduite sans outil dans l'ouverture prévue (variante « A » pour les épaisseurs de parois de 1,5 mm à 2,5 mm et variante « B » pour les épaisseurs de parois de 2,5 mm à 4,0 mm).

Pour rentrer les câbles, il suffit de perforer la membrane correspondante (le point de centrage est repéré) et de passer simplement les lignes à travers. Le matériau TPE garantit une étanchéité IP54.



Vos avantages

- Montage sans outil
- Grande stabilité
- Simplicité d'équipement (point de centrage repéré)
- Haute densité de composants
- Conception hygiénique
- Pour différentes épaisseurs de murs



Caractéristiques

- Matière : TPE
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +90 °C (statique)
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Épaisseur de paroi A : 1,5–2,5 mm et B : 2,5–4,0 mm
- Type de protection IP54

KES-E-R

Diverses variantes



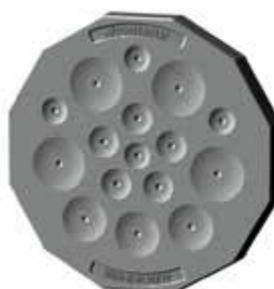
KES-E-R 50/9



KES-E-R 50/11



KES-E-R 50/12



KES-E-R 50/16



KES-E-R 50/18



KES-E-R 50/20



KES-E-R 50/35

IP54

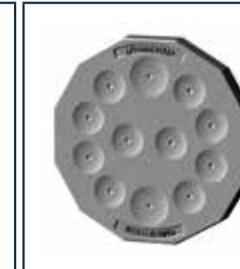
RoHS
compliant

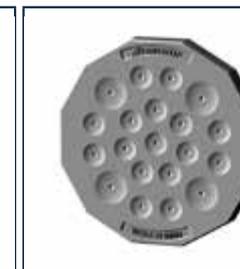
Made in
Germany



KES-E-R

Presse-étoupes ronds

Entrées de câbles ronds		KES-E-R 50/9	KES-E-R 50/11	KES-E-R 50/12
				
Type		KES-E-R 50/9 A GR ●	KES-E-R 50/11 A GR ●	KES-E-R 50/12 A GR ●
N° comm.	VPE	28829.6 10	28830.6 10	28831.6 10
Pour épaisseur de parois		1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Type		KES-E-R 50/9 B GR ●	KES-E-R 50/11 B GR ●	KES-E-R 50/12 B GR ●
N° comm.	VPE	28859.6 10	28860.6 10	28861.6 10
Pour épaisseur de parois		2,5-4,0	2,5-4,0	2,5-4,0
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		5 x 1,0-7,0 4 x 1,0-18,0	7 x 1,0-7,2 3 x 1,0-11,2 1 x 1,0-22,5	10 x 1,0-9,2 2 x 1,0-11,2
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54	IP54	IP54

Entrées de câbles ronds		KES-E-R 50/16	KES-E-R 50/18	KES-E-R 50/20
				
Type		KES-E-R 50/16 A GR ●	KES-E-R 50/18 A GR ●	KES-E-R 50/20 A GR ●
N° comm.	VPE	28832.6 10	28833.6 10	28834.6 10
Pour épaisseur de parois		1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Type		KES-E-R 50/16 B GR ●	KES-E-R 50/18 B GR ●	KES-E-R 50/20 B GR ●
N° comm.	VPE	28862.6 10	28863.6 10	28864.6 10
Pour épaisseur de parois		2,5-4,0	2,5-4,0	2,5-4,0
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		4 x 1,0-5,3 5 x 1,0-6,3 3 x 1,0-9,5 4 x 1,0-11,3	2 x 1,0-4,0 2 x 1,0-6,0 4 x 1,0-7,2 5 x 1,0-9,4 5 x 1,0-12,0	16 x 1,0-6,3 4 x 1,0-9,3
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54	IP54	IP54

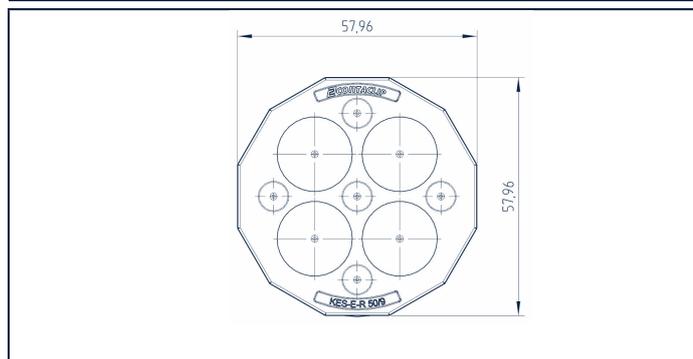
Entrées de câbles ronds		KES-E-R 50/35		
				
Type		KES-E-R 50/35 A GR ●		
N° comm.	VPE	28835.6 10		
Pour épaisseur de parois		1,5-2,5		
Type		KES-E-R 50/35 B GR ●		
N° comm.	VPE	28865.6 10		
Pour épaisseur de parois		2,5-4,0		
Raccordements				
Nombre de passages x diamètre de ligne mm		35 x 1,0-5,2		
Caractéristiques				
Indice de protection		IP54		

KES-E-R

Dessins cotés/découpes pour montage entrées de câbles

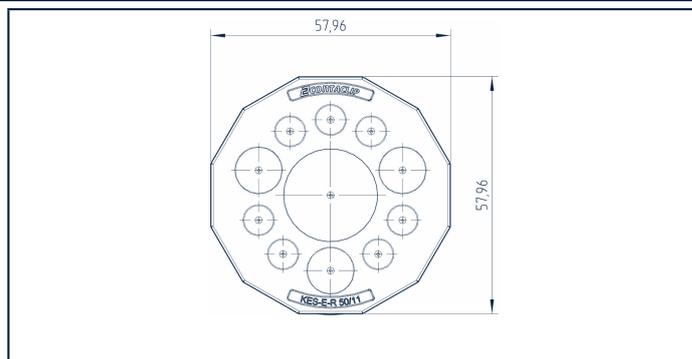
KES-E-R 50/9

Dessins cotés



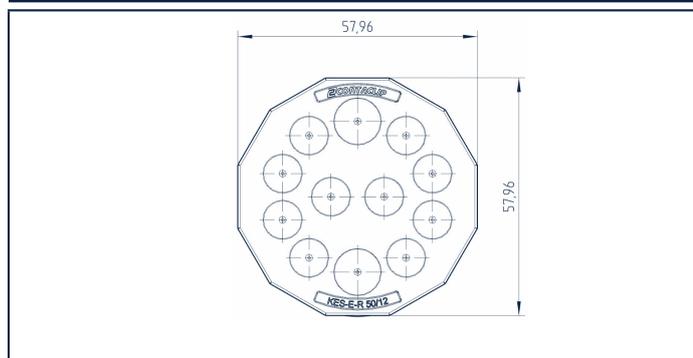
KES-E-R 50/11

Dessins cotés



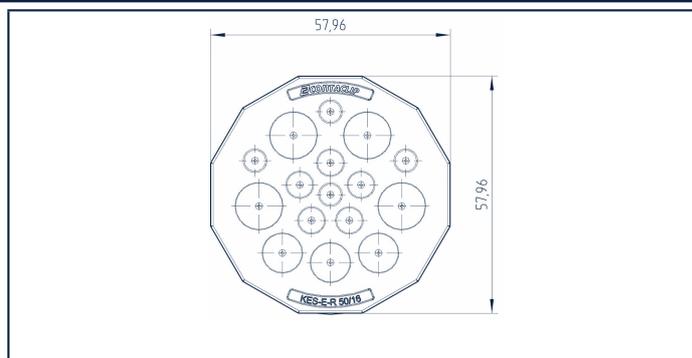
KES-E-R 50/12

Dessins cotés



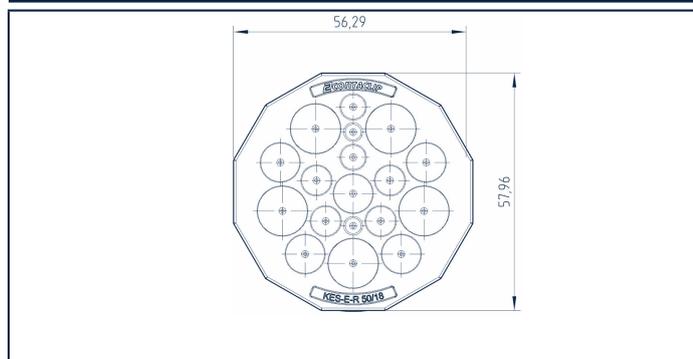
KES-E-R 50/16

Dessins cotés



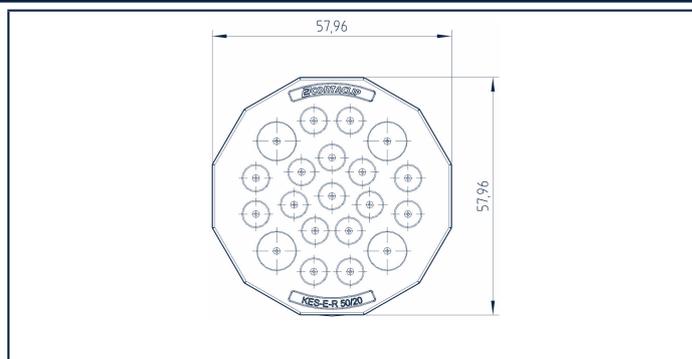
KES-E-R 50/18

Dessins cotés



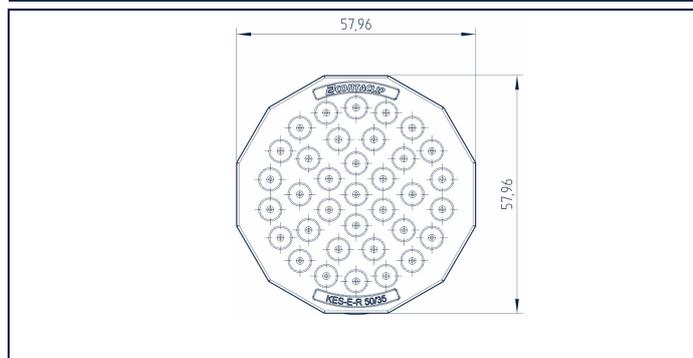
KES-E-R 50/20

Dessins cotés

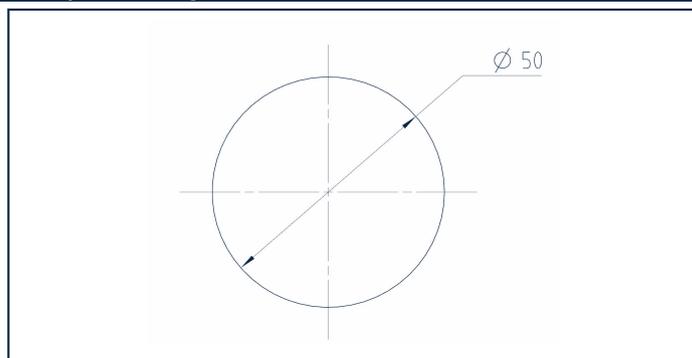


KES-E-R 50/35

Dessins cotés



Découpes de montage



IP54

RoHS
compliant

Made in
Germany



KDS BW 1 outil d'actionnement

L'outil d'actionnement **KDS BW1** permet de monter et de démonter confortablement les éléments d'étanchéité dans le cadre.

La poignée ergonomique et sa géométrie spéciale permettent une installation parfaitement ajustée et en toute simplicité notamment pour les applications câblées dans les espaces restreints.



Outils d'actionnement		KDS BW 1	
			
Type		KDS BW 1	
Réf.	UDV	28622.0	1
Description		Outils d'actionnement	
Matériau		PA 6.6	
Couleur		varie	

Boîte d'assortiments KDSClick

La **boîte d'assortiments KDSClick** est idéale pour les travaux d'installation/de maintenance et les nouveaux développements. Le grand choix d'éléments d'étanchéité et d'inserts permet de configurer facilement tous les systèmes KDSClick pour répondre à vos besoins.

Boîte d'assortiments KDSClick		Boîte d'assortiments KDSClick	
			
Type		Boîte d'assortiments KDSClick	
Réf.	UDV	28764.0	1
Contenu de la livraison		20 petits faux-éléments KDS-DE/B	
		220 petits joints pleins KDS-DE 2-14 mm	
		100 petits éléments d'étanchéité multiples KDS-DE 4-6,5 mm	
		5 grands joints pleins KDS-DEG/B	
		20 grands éléments d'étanchéité KDS-DEG 14-21 mm	
		7 éléments d'étanchéité en cônes universels KDS-DE / 2-24 mm	
		37 x inserts 1 à inserts 6	
		1 outil d'actionnement KDS BW 1	
		1 mini pied à coulisse en plastique	
		1 clé d'armoire électrique en plastique	

KDS-EMV-SAB

Barrettes de reprise de blindage

Les barrettes de reprise de blindage **KDS-EMV-SAB** associées à un grand nombre d'étriers de reprise de blindage divers, permettent de blinder rapidement et en toute simplicité les câbles passant dans les coffrets et armoires électriques par les systèmes d'entrée de câble CONTA-CLIP.

Les barrettes de reprise de blindage **KDS-EMV-SAB** se fixent sur le côté intérieur de l'armoire électrique à l'aide de vis de fixation, nécessaires pour le montage du système **KDS/KES**. L'étrier de blindage adéquat peut se clipser sur la barrette de reprise de blindage, en fonction du diamètre du câble. Les étriers/pinces de reprise de blindage existent également en option avec fonction de décharge de traction intégrée.

Barrettes de reprise de blindage	KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
		
Dessin		
Type	KDS-EMV-SAB 1-4	KDS-EMV-SAB 6/10
Réf.	UDV 28623.0	1 28624.0
Adapté à	KDS-SR 1-4 BK	KDS-SR 6/10 BK
Barrettes de reprise de blindage	KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
		
Dessin		
Type	KDS-EMV-SAB 8/16	KDS-EMV-SAB 10/24
Réf.	UDV 28625.0	1 28626.0
Adapté à	KDS-SR 8/16 BK	KDS-SR 10/24 BK KES.../24 KES-GB.../24
Barrettes de reprise de blindage	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	
		
Dessin		
Type	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	
Réf.	UDV 28627.0	
Adapté à	KDS-FP 2X10/24 BK KDS-FP 3X10/24 BK	

KDS-BP Plaques pleines

Plaques pleines

Les plaques pleines **KDS-BP** offrent un moyen simple de fermer en toute sécurité les découpes de parois existantes pour le système **KDS** ou **KES**. La conception en matériau PA 6.6 renforcé de fibres de verre permet une grande résistance aux chocs. Un joint intégral injecté en TPE assure une étanchéité fiable avec un indice IP66.

		KDS-BP 8/16	KDS-BP 10/24
Type / couleur		KDS-BP 8/16 BK	KDS-BP 10/24 BK
Réf.	UDV	28508.4	28509.4
Description		Plaque aveugle	Plaque aveugle
Dimensions mm			
Longueur x largeur		126 x 55	153 x 55
Hauteur de montage		11.5	11.5
Dimensions de la découpe pour montage mm			
KDS Click		91 x 46	113,5 x 46
Passages standards		86 x 36	112 x 36
Accessoires			
Emporte-pièces		BL-VA KDS-SR 8/16	BL-VA KDS-SR 10/24
Réf.	UDV	28685.0	28677.0
		1	1

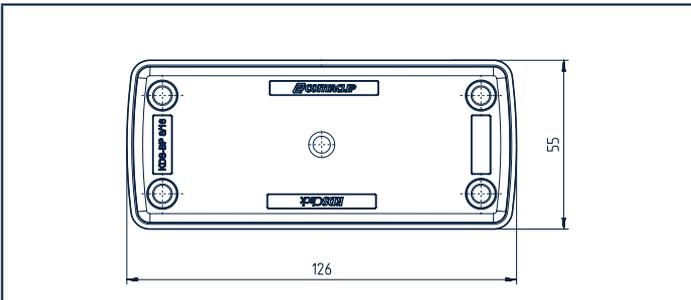


KDS-BP

Dessins cotés/découpes pour montage entrées de câbles

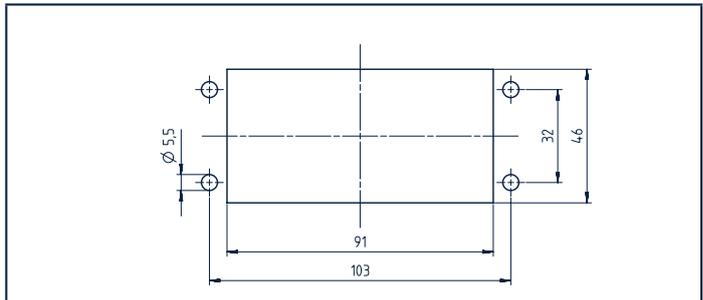
KDS-BP 8/16

Dessins cotés



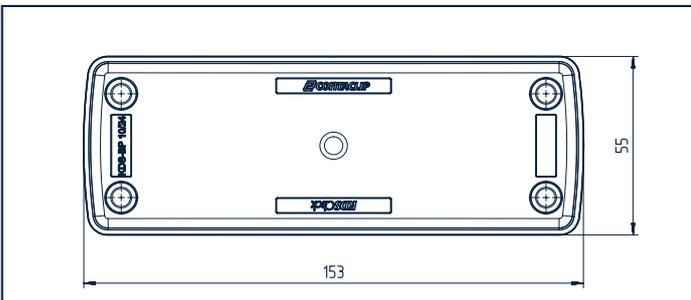
Coupe de serrage des vis de fixation du cadre 3 Nm

Découpes de montage



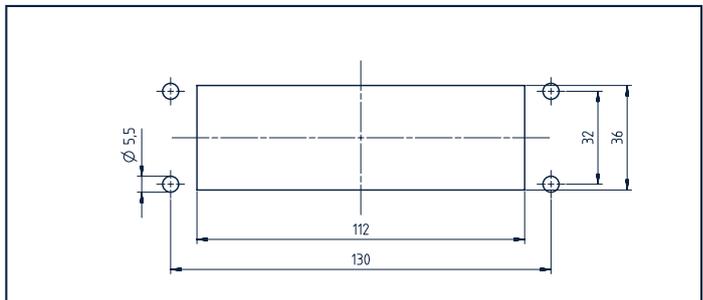
KDS-BP 10/24

Dessins cotés



Coupe de serrage des vis de fixation du cadre 3 Nm

Découpes de montage



Caractéristiques

- Matière : Polyamide PA 6.6, renforcé fibre de verre | TPE
- Couleur : noir
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

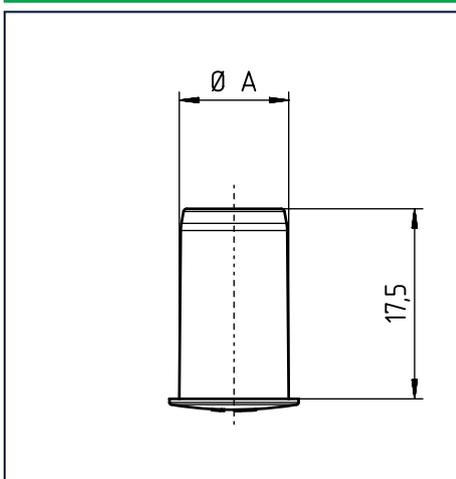
KDS/KES-VS Bouchons pour tous les systèmes KDS et KES

Bouchons cadres à visser

Les bouchons **KDS/KES-VS** offrent la possibilité de refermer les perforations non utilisées dans les éléments d'étanchéité **KDS** ou les traversées **KES** déjà percées. La géométrie de la tête empêche la pénétration de projections d'eau ou de poussière provenant de l'extérieur et assure une protection IP66.

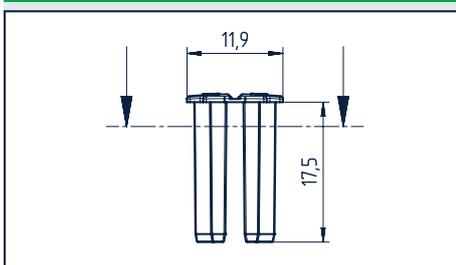
Type	Réf.	UDV	Diamètre (Ø A) mm	Diamètre tête mm
KDS-VS-SR BK	28779.4	100		

Bouchon

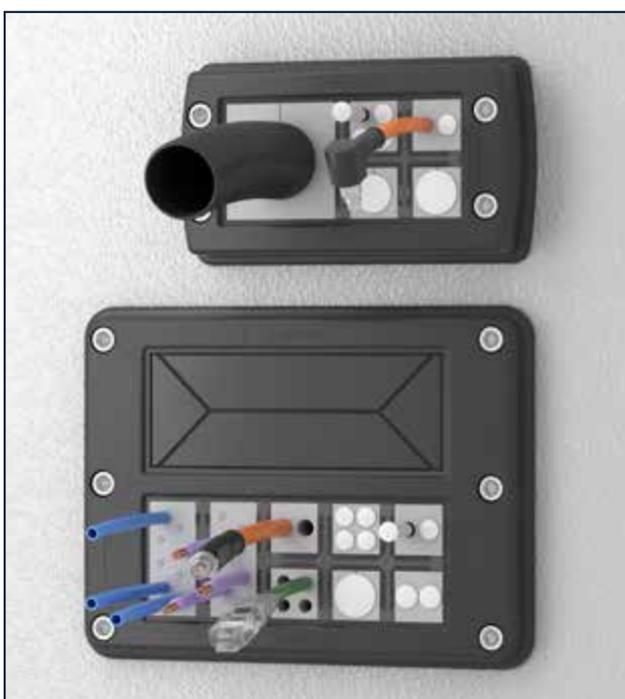


KDS/KES-VS 2 WH	28781.7	25	2	5
KDS/KES-VS 3 WH	28782.7	25	3	6
KDS/KES-VS 4 WH	28783.7	25	4	7
KDS/KES-VS 5 WH	28784.7	25	5	8
KDS/KES-VS 6 WH	28785.7	25	6	9
KDS/KES-VS 7 WH	28786.7	25	7	10
KDS/KES-VS 8 WH	28787.7	25	8	11
KDS/KES-VS 9 WH	28788.7	25	9	12
KDS/KES-VS 10 WH	28789.7	25	10	13
KDS/KES-VS 11 WH	28790.7	25	11	14
KDS/KES-VS 12 WH	28791.7	25	12	15
KDS/KES-VS 13 WH	28792.7	25	13	16
KDS/KES-VS 14 WH	28793.7	25	14	17
KDS/KES-VS 15 WH	28794.7	25	15	18
KDS/KES-VS 16 WH	28795.7	25	16	19
KDS/KES-VS 17 WH	28796.7	25	17	20
KDS/KES-VS 22 WH	28797.7	25	22	25

Bouchons pour câbles d'interface ASI



KDS-VS ASI/2 WH	28798.7	25	ASI	



Caractéristiques

- Matière : Polyamide PA 6.6 (KDS-VS-SR : TPE)
- Couleur : blanc (KDS-VS-SR : noir)
- Inflammabilité : UL 94 V-0
- Plage de température : -40 °C à +120 °C
- Sans halogènes, exempt de silicone
- Indice de protection : IP66

Outil de découpage

La pompe hydraulique à actionnement manuel, associée à nos emporte-pièces, est parfaitement adaptée pour réaliser des coupes sans copeaux et parfaitement ajustée en très peu de temps.

Au format rectangulaire, des emporte-pièces sont proposés pour tous les systèmes de passage de câbles **KDSClick** et d'entrées de câbles **KES**. Les pointes de centrage intégrées permettent de parfaitement repérer et centrer les points de perçage pour la fixation des vis.

Au format rond, des emporte-pièces sont disponibles aux tailles M20, M25, M32, M40, M50, et M63.

La pompe hydraulique à actionnement manuel est compatible avec les emporte-pièces courants d'autre fabricants.



Pompe hydraulique manuelle

Pompe hydraulique manuelle

La pompe manuelle hydraulique permet de réaliser des découpes pour différents systèmes de passage et d'entrées de câbles. Grâce aux vérins capables de pivoter et tourner à 360° sur trois axes, les découpes peuvent également être réalisées à des endroits difficiles.



Vos avantages

- Format pratique sans flexible
- Vérin pivotant et tournant à 360° sur trois axes
- Modèle léger en aluminium (poids : 2 kg)
- Utilisable de manière flexible également à des endroits difficiles



Caractéristiques

Capacité de perforation jusqu'à l'épaisseur du matériel

- Emporte-pièces au format rond 82,0 mm, acier 3 mm, VA 2 mm
- Emporte-pièces au format carré 68,0 x 68,0 mm, acier 3 mm, VA 2 mm
- Emporte-pièces au format rectangulaire 36,0 x 112,0 mm, acier 3 mm, VA 2 mm

Pompe hydraulique



Type	Pompe hydraulique manuelle pour emporte-pièces	
Réf.	28679.0	1
Contenu de la livraison	1 pompe hydraulique manuelle 1 vis hydraulique 19,0 x 130 mm 1 vis hydraulique 19,0/9,5 mm 1 douille entretoise 1 tube de pâte anti-usure 1 foret d'amorçage HSS Co Foret multiple, étages : 8-10-11,5-12,5(M12)-14,5-17,5-21 mm 1 Boîte de transport	

Emporte-pièces BL

Emporte-pièces pour systèmes de passage de câbles **KDSClick**, **KDS-FP**, **KDS-FB**, **KDS-R/KDS-KV** et systèmes d'entrées de câbles **KES**. Les emporte-pièces permettent de réaliser les découpes souhaitées en quelques minutes sans produire de copeaux. A l'aide des pointes de centrage intégrées, les points de perçage de la fixation par vis sont clairement identifiés et marqués. Les alésages sont compatibles avec toutes les pompes hydrauliques classiques.

Coffret de rangement



Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou dans un coffret en plastique

Jeu d'emporte-pièces		BL SET RECTANGULAIRE hyd.	BL SET M16-M63 hyd.	BL-VA SET RECTANGULAIRE hyd.
Type		BL SET RECTANGULAIRE hyd.	BL SET M16-M63 hyd.	BL-VA SET RECTANGULAIRE hyd.
Réf.	UDV	28761.0	28766.0	28760.0
Contenu de la livraison		Pompe hydraulique + 4 x BL KDS-SR	Pompe hydraulique + 7 x BL M16-M63	Pompe hydraulique + 4 x BL-VA KDS-SR

Emporte-pièces		BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Type		BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16
Réf.	UDV	28674.0	28675.0	28676.0
Épaisseur maximale des parois		2,0 mm sur tôle S 235	2,0 mm sur tôle S 235	2,0 mm sur tôle S 235
Dimensions des découpes		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Contenu de la livraison		Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique

Emporte-pièces		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Type		BL-VA KDS-SR 1-4	BL-VA KDS-SR 6/10	BL-VA KDS-SR 8/16
Réf.	UDV	28683.0	28684.0	28685.0
Épaisseur maximale des parois		2,0 mm pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox
Dimensions des découpes		46 x 46 mm	68,5 x 46 mm	91 x 46 mm
Contenu de la livraison		Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique

Emporte-pièces		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Type		BL KES	BL KDS-FP2	BL KDS-KV M20
Réf.	UDV	28744.0	28745.0	28746.0
Épaisseur maximale des parois		2,0 mm sur tôle S 235	2,0 mm sur tôle S 235	2,0 mm sur tôle S 235
Dimensions des découpes		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Contenu de la livraison		Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice

Emporte-pièces		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Type		BL-VA KES	BL-VA KDS-FP2	BL-VA KDS-KV M20
Réf.	UDV	28752.0	28753.0	28754.0
Épaisseur maximale des parois		2,0 mm pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox
Dimensions des découpes		112 x 36 mm	110 x 131 mm	20,4 mm
Contenu de la livraison		Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice

BL KDS-KV Emporte-pièces



Emporte-pièces pour découpes rondes

BL KDS Emporte-pièces



Emporte-pièces pour découpes rectangulaires

BL-VA SET M16-M63 hyd.				
BL-VA SET M16-M63 hyd.				
28765.0	1			
Pompe hydraulique + 7 x B-VAL M16-M63				

BL KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
BL KDS-SR 10/24	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
28677.0	28734.0	28735.0	28736.0	28737.0
1	1	1	1	1
2,0 mm sur tôle S 235				
113,5 x 46 mm	46 x 24 mm	68 x 24 mm	89 x 24 mm	111 x 24 mm
Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique

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	BL-VA KDS-FB1	BL-VA KDS-FB2	BL-VA KDS-FB3	BL-VA KDS-FB4
28686.0	28729.0	28741.0	28742.0	28743.0
1	1	1	1	1
2,0 mm pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox
113,5 x 46 mm	46 x 24 mm	68 x 24 mm	89 x 24 mm	111 x 24 mm
Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique	Poinçon, matrice, axe de traction et contre-écrou, coffret en plastique

BL KDS-KV M25	BL KDS-KV M32	BL KDS-KV M40	BL KDS-KV M50	BL KDS-KV M63
BL KDS-KV M25	BL KDS-KV M32	BL KDS-KV M40	BL KDS-KV M50	BL KDS-KV M63
28747.0	28748.0	28749.0	28750.0	28751.0
1	1	1	1	1
2,0 mm sur tôle S 235				
25,4 mm	32,5 mm	40,5 mm	50,5 mm	63,5 mm
Poinçon, 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	BL-VA KDS-KV M32	BL-VA KDS-KV M40	BL-VA KDS-KV M50	BL-VA KDS-KV M63
28755.0	28756.0	28757.0	28758.0	28759.0
1	1	1	1	1
2,0 mm pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 pour tôles en inox	2,0 mm pour tôles en inox
25,4 mm	32,5 mm	40,5 mm	50,5 mm	63,5 mm
Poinçon, matrice	Poinçon, matrice	Poinçon, matrice	Poinçon, matrice	Poinçon, matrice

Étrier de reprise de blindage

Dans les équipements industriels, une grande résistance aux perturbations électromagnétiques est nécessaire. Il s'agit même d'un facteur déterminant en contrôle commande et en instrumentation.

Pendant la fabrication des systèmes antiparasites, la mise à la terre du blindage et des câbles est très importante. La connexion entre le blindage du câble et la masse de l'enveloppe métallique est un point critique. La connexion doit présenter une faible impédance et réactance.

Toutefois, il est nécessaire d'assurer une réalisation pratique, rapide et simple de cette liaison. Les systèmes de blindage **SAB/SSAB** de CONTA-CLIP sont l'une des gammes de produits les plus complets du marché. Ils offrent une solution parfaite pour toutes les applications.



Vue d'ensemble des types de montage

Montage direct



SAB.../D
Page 87



SABKM.../D
page 86

Montage sur rail asymétrique



SAB.../GWP
Page 91

Montage sur barre collectrice



SABKM.../SSCH/Z
page 88



SABKMD.../SSCH/Z
page 88



SAB
page 89



SSAB
page 90

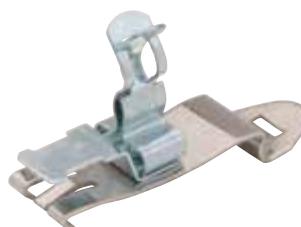
Montage sur rail support



SAB.../F
page 93



SAB.../MF
page 94



SABKM.../MF/35/Z
page 92

Étrier de reprise de blindage multiraccordement SABKM

L'étrier de reprise de blindage multi raccordement. **SABKM** se distingue des étriers de blindage conventionnels par la forme spéciale de ses deux pattes de reprise du blindage.

Ces pattes produisent une grande force des deux côtés, ce qui permet d'obtenir une très grande plage d'utilisation. Le câble dénudé s'insère facilement dans le **SABKM**. La force du ressort de l'étrier assure alors un contact franc et constant avec le blindage.

De grandes surfaces de contact assurent une excellente dissipation des courants perturbateurs. Les **SABKM** peuvent être utilisés avec des pieds de fixation pour différents types de montage (par ex. sur rail DIN, barre collectrice ou pour montage direct).

Le montage du **SABKM** s'effectue par simple clipsage, sans outils.



Vos avantages

- Moins de pièces individuelles grâce à une grande plage de serrage
- Une bonne force de contact constante grâce à l'action du ressort
- Grande conductivité
- Très bonne dérivation des courants parasites haute fréquence
- Toutes les tailles peuvent être bloqués sur les différents patins de montage, sans outil

Pince pour étrier de reprise de blindage		SABKM 12	SABKM 18
			
Type		SABKM 12	SABKM 18
N° comm.	VPE	17975.0	25
Diamètre du conducteur Ø		3-12 mm	7-18 mm
Matériau		acier	acier

Pied MF-SABK/D pour montage direct

Le pied de montage des étriers de reprise de blindage est utilisé comme support universel pour les **SABK / SABKM**, de diamètre de serrage de 1,5 à 18 mm. Il peut s'installer en montage direct (par ex. vissé directement sur une plaque de montage). L'étrier de reprise du blindage est ensuite simplement encliqueté et le câble est inséré.



Vos avantages

- Montage direct par vis M4
- Support universel pour SABK/SABKM, avec plage de serrage des câbles de 1,5 à 18 mm
- Différentes possibilités permettent de réduire les types de produits
- Moins de références dans votre stock
- Construction très compacte
- Décharge de traction possible par collier

Montage des étriers de reprise de blindage SABKM sur pied de montage MF-SABK/D



1. Visser le pied de montage



2. Clipser le SABK ou SABKM désiré



3. Insérer le câble au niveau de la tresse de blindage



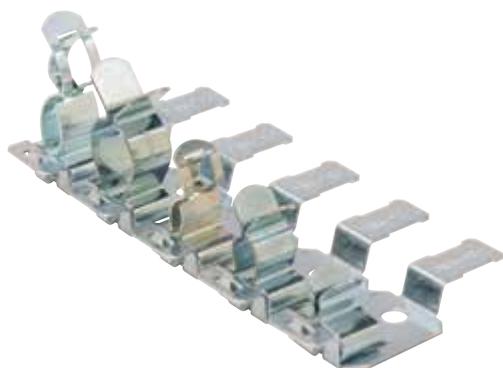
4. Décharge de traction par collier possible

Étrier de reprise de blindage	MF/D M4/Z	MF/D M4
		
Type de montage	Montage direct	Montage direct
Description	avec décharge de traction	sans décharge de traction
Type	MF/D M4/Z	MF/D M4
Réf.	UDV 17977.0	10 27217.0
Matière	acier	acier

Pied RMF/D/Z M4 pour montage direct en série

Le pied de montage direct pour montage en série est un support universel jusqu'à 12 étriers de reprise de blindage, pour des diamètres de serrage de câble allant de 1,5 à 18 mm. Le pied de montage en série peut être raccourci à la longueur désirée en le cassant à l'un de ses points de rupture. Des vis ou des rivets peuvent être utilisés pour le fixer en position.

Montage des étriers de blindage SABKM sur le pied de montage RMF/D/Z M4



Vos avantages

- Jusqu' à 12 étriers de blindages de câble peuvent être fixés sur un même pied de montage en série
- Montage peu encombrant sur la plaque de montage
- Support universels pour SABK/SABKM, avec plages de serrage de 1,5 à 18 mm
- Les points de rupture permettent de s'adapter au nombre de câbles requis
- Moins de références dans votre stock
- Construction très compacte
- Décharge de traction possible par collier

Étrier de reprise de blindage		Pied de montage en série	
			
Type de montage		Montage direct avec décharge de traction	
Description		RMF/D M4/Z	
Type		17986.0	
Réf.	UDV		10
Matière		acier	

Pied MF-SABK/SSCH pour montage sur barre collectrice

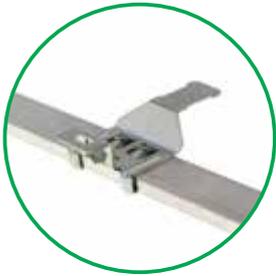
Le pied pour montage sur barre collectrice est utilisé comme support universel pour les étriers de blindage, pour des diamètres de câble de 1,5 à 18 mm. Fixer simplement le pied sur la barre 10x3 mm. Clipser ensuite l'étrier de blindage correspondant et insérer le câble au niveau du blindage



Vos avantages

- Montage sans outil sur barre 10 x 3 mm
- Étrier de reprise de blindage avec plage de serrage 1,5 à 18 mm
- Différentes possibilités permettent de réduire les types de produits
- Moins de références dans votre stock
- Construction très compacte
- Décharge de traction possible par collier

Montage des étriers de blindage SABKM sur le pied de montage MF-SABK/SSCH



1. Insérer le pied de montage sur la barre



2. Clipser le SABK ou SABKM désiré



3. Insérer le câble au niveau de la tresse de blindage



4. Décharge de traction possible par collier

Pied de montage	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
		
Type de montage	Pour montage sur barre collectrice avec décharge de traction	Pour montage sur barre collectrice sans décharge de traction
Description		
Type	MF-SABK/SSCH/Z	MF-SABK/SSCH
Réf.	UDV 17979.0	10 27218.0
Matière	acier	acier

Pied MF-SABK/35 pour montage sur rail TS35

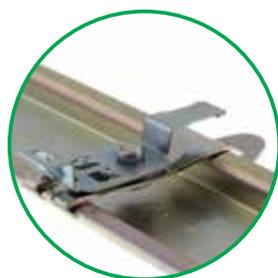
Le pied pour montage sur rail **TS35** est utilisé comme support universel pour les étriers de blindage, pour des diamètres de câble de 1,5 à 18 mm. Clipser simplement le pied sur le rail **TS35 mm**. Clipser ensuite l'étrier de blindage correspondant et insérer le câble au niveau du blindage. La variante avec étrier de décharge de traction offre la possibilité d'une décharge de traction par collier de câble



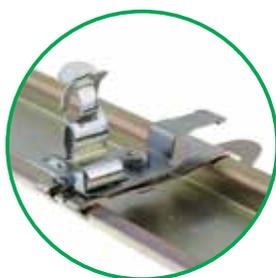
Vos avantages

- Montage sans outil sur rail TS35 mm
- Support universel pour SABK/SABKM, avec plage de serrage des câbles de 1,5 à 18 mm
- Différentes possibilités permettent de réduire les types de produits
- Moins de références dans votre stock
- Décharge de traction possible par collier

Montage des étriers de reprise de blindage SABKM sur pied de montage MF-SABK/SSCH



1. Insérer le pied de montage sur la barre



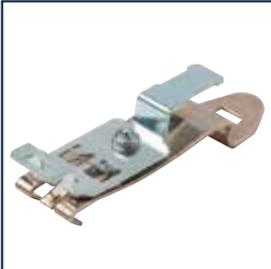
2. Clipser le SABK ou SABKM désiré



3. Insérer le câble au niveau de la tresse de blindage



4. Décharge de traction possible par collier

Pied de montage		MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
			
Type de montage		Pour montage sur rail avec décharge de traction	Pour montage sur rail sans décharge de traction
Description			
Type		MF-SABK/35/Z	MF-SABK/35
Réf.	UDV	17978.0	27261.0
Matière		acier	acier
		10	10

Étrier de reprise de blindage multi SABK...D pour montage direct

L'étrier de reprise de blindage **SABKM... /D** peut être installé directement (par ex. vissé sur une plaque de montage). Insérer ensuite le câble au niveau du blindage dans le **SABKM...D**. Le support avec décharge de traction permet de soulager le poids du câble.



Vos avantages

- Montage direct par vis M4
- Construction très compacte
- Moins de références dans votre stock grâce à l'utilisation de l'étrier SABKM
- Décharge de traction possible par collier

Étrier de reprise de blindage	SABKM...D	SABKM...D/Z
		
Type de montage	Pour montage direct	Pour montage direct
Description	sans décharge de traction	avec décharge de traction
Diamètre de câble Ø	3-12 mm	3-12 mm
Type	SABKM 12/D M4	SABKM 12/D M4/Z
Réf.	UDV 27246.0	10 17984.0
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	4,2 mm
Matière	acier	acier
Diamètre de câble Ø	7-18 mm	7-18 mm
Type	SABKM 18/D M4	SABKM 18/D M4/Z
Réf.	UDV 27247.0	10 17985.0
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	4,2 mm
Matière	acier	acier
Diamètre de câble Ø	17-22 mm	17-22 mm
Type	SABKM 22/D M4	SABKM 22/D M4/Z
Réf.	UDV 27248.0	10 27220.0
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	4,2 mm
Matière	acier	acier
Diamètre de câble Ø	23-29 mm	23-29 mm
Type	SABKM 29/D M4	SABKM 29/D M4/Z
Réf.	UDV 27249.0	10 27221.0
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	4,2 mm
Matière	acier	acier
Diamètre de câble Ø	16-35 mm	
Type	SABKM 35/D M4	
Réf.	UDV 27256.0	5
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	
Matière	acier	
Diamètre de câble Ø	35-65 mm	
Type	SABKM 65/D M4	
Réf.	UDV 27257.0	5
Diamètre de perçage Ø	4,2 mm	
Matière	acier	

Étrier de reprise de blindage SAB...D pour montage en direct

L'étrier de reprise de blindage **SAB... /D** peut être installé directement. La force exercée sur le câble provient d'un ressort. Cette pression maîtrisée assure un contact constant et optimal. Le **SAB... /D** peut être installé avec une vis M4 (incluse) directement sur la plaque de montage.

L'étrier de reprise de blindage **SAB 8/D M5** est doté d'une caractéristique spéciale ; il est équipé d'une vis auto taraudeuse M5, clé de 3. Il faut donc moins de temps pour monter l'étrier sur la plaque de montage, puisque vous n'avez qu'à percer un trou de 4,2 mm dans la plaque. Le filetage est effectué dans la tôle par la vis.

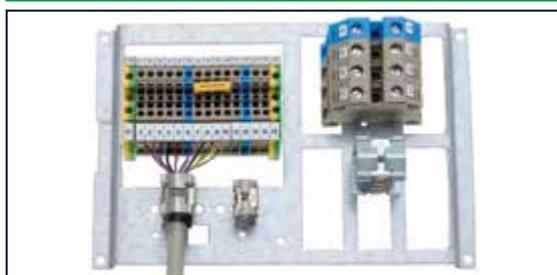


Vos avantages

- Montage sans outil
- Fixation rapide par encliquetage ou montage directement par vis
- Différentes sections de câbles peuvent être utilisées grâce à la nature élastique du ressort
- Facile à utiliser

Étrier de reprise de blindage

SAB...D



Type de montage	Montage direct	
Type	SAB 8/D	
Réf.	UDV	1549.0 10
Diamètre du conducteur Ø	3-8 mm	
Vis	M 4	
Matière	acier	
Type	SAB 8/D/M5	
Réf.	UDV	1526.0 10
Diamètre du conducteur Ø	3-8 mm	
Vis	M 4	
Matière	acier	
Type	SAB 13,5/D	
Réf.	UDV	1550.0 10
Diamètre du conducteur Ø	4-13,5 mm	
Vis	M 4	
Matière	acier	
Type	SAB 20/D	
Réf.	UDV	1551.0 10
Diamètre du conducteur Ø	10-20 mm	
Vis	M 4	
Matière	acier	
Type	SAB 32/D	
Réf.	UDV	17361.0 10
Diamètre du conducteur Ø	15-32 mm	
Vis	M 4	
Matière	acier	

Étrier de blindage Multi SABKM... /SSCH M4 sur pied pour montage sur barres collectrice

L'étrier de reprise de blindage Multi **SABKM .../SSCH M4** (sur pied de montage) peut être encliqueté sans outil sur un jeu de barres de 10 x 3 mm. Afin d'établir un contact fiable, le blindage du câble ne doit être enfoncé que dans l'étrier de blindage. Le support avec décharge de traction permet de soulager le poids du câble.



Vos avantages

- Montage sans outil, sur barre collectrice 10 x 3 mm
- Construction extrêmement compacte
- Décharge de traction possible par collier de câble

Étrier de reprise de blindage	SABKM.../SSCH	SABKM.../SSCH	SABKMD.../SSCH	SABKMD.../SSCH/Z
				
Type de montage	Pour montage sur barre collectrice sans décharge de traction	Pour montage sur barre collectrice avec décharge de traction	Pour montage sur barre collectrice sans décharge de traction	Pour montage sur barre collectrice avec décharge de traction
Description				
Type	SABKM 12/SSCH	SABKM 12/SSCH/Z	SABKD 1,5-3/SSCH	SABKD 1,5-3/SSCH/Z
<i>Réf.</i> UDV	27224.0	17982.0	27250.0	27259.0
Diamètre du conducteur Ø	3-12 mm	3-12 mm	1,5-3 mm	1,5-3 mm
Matière	acier	acier	acier	acier
Type	SABKM 18/SSCH	SABKM 18/SSCH/Z	SABKD 3-6/SSCH	SABKD 3-6/SSCH/Z
<i>Réf.</i> UDV	27225.0	17983.0	27251.0	27260.0
Diamètre du conducteur Ø	7-18 mm	7-18 mm	3-6 mm	3-6 mm
Matière	acier	acier	acier	acier
Type	SABKM 22/SSCH	SABKM 22/SSCH/Z	SABKD 6-8/SSCH	SABKD 6-8/SSCH/Z
<i>Réf.</i> UDV	27226.0	27228.0	27252.0	27254.0
Diamètre du conducteur Ø	17-22 mm	17-22 mm	6-8 mm	6-8 mm
Matière	acier	acier	acier	acier
Type	SABKM 29/SSCH	SABKM 29/SSCH/Z	SABKMD 3-12/SSCH	SABKMD 3-12/SSCH/Z
<i>Réf.</i> UDV	27227.0	27262.0	27253.0	27255.0
Diamètre du conducteur Ø	23-29 mm	23-29 mm	3-12 mm	3-12 mm
Matière	acier	acier	acier	acier

Étrier de reprise de blindage SAB

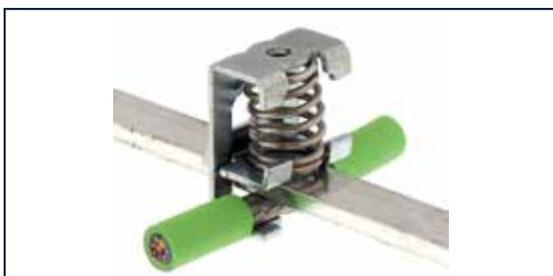
Le **SAB** peut être monté sur barres collectrices. Après avoir raccordé le câble, l'étrier de reprise est monté en pivotant simplement l'étrier **SAB** sur la barre collectrice. La force exercée sur le câble provient d'un ressort. Cette pression régulée assure un contact optimal et constant. Ceci rend l'étrier de blindage **SAB** très pratique pour le câblage. En fonction de la longueur des borniers, il convient d'utiliser deux supports de barres collectrices **SH/SAB** ou plus. Ces derniers relient mécaniquement la barre collectrice avec le rail DIN.



Vos avantages

- Clipsage ou montage rapide des étriers de reprise de blindage
- Différentes sections de câbles peuvent être utilisées grâce à la nature élastique du ressort
- Facile à utiliser

Étrier de reprise de blindage



SAB



Type de montage	Pour montage sur barre collectrice	
Type	SAB 8	
Réf.	UDV	1527.0
Diamètre du conducteur Ø	3-8 mm	
Matière	acier	
Type	SAB 13,5	
Réf.	UDV	1528.0
Diamètre du conducteur Ø	4-13,5 mm	
Matière	acier	
Type	SAB 20	
Réf.	UDV	1529.0
Diamètre du conducteur Ø	10-20 mm	
Matière	acier	

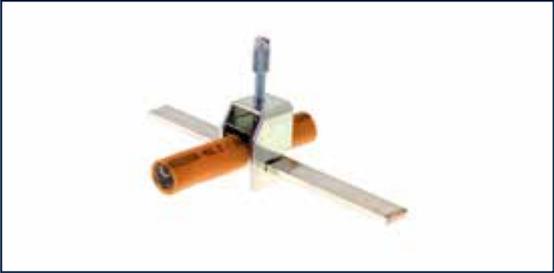
Étrier de reprise de blindage SSAB pour montage sur barre collectrice

Le **SSAB** peut être monté sur barre collectrice. Après le câblage du bornier, l'étrier de reprise de blindage est monté en le pivotant puis en serrant la vis moletée. Ceci rend le **SSAB** très pratique pour le câblage. En fonction de la longueur des borniers, il convient d'utiliser deux supports de barres collectrices **SH/SAB** ou plus. Ces derniers relient mécaniquement la barre collectrice avec le rail DIN. Pour placer librement les reprises de blindage, il faut utiliser les supports de barre **SH1**. Les barres collectrices de 10 x 3 mm se fixent facilement et rapidement sur ces supports. Dans les deux cas, le contact avec la terre ou la masse peut être établi à l'aide d'un étrier de serrage **ZB**.



Vos avantages

- Étrier à visser pour un montage ultérieur simple
- Montage sans outils grâce à la vis moletée
- Facile à utiliser
- Grande surface de contact du blindage
- Contact sécurisé

Étrier de reprise de blindage pour montage sur barre collectrice		SSAB
		
Type de montage		Pour montage sur barre collectrice
Type	UDV	SSAB 5
Réf.		3694.0 10
Diamètre du conducteur Ø		2-5 mm
Couple de serrage		0.4
Matière		acier
Type	UDV	SSAB 8
Réf.		3695.0 10
Diamètre du conducteur Ø		3-8 mm
Couple de serrage		0.6
Matière		acier
Type	UDV	SSAB 14
Réf.		3696.0 10
Diamètre du conducteur Ø		3-14 mm
Couple de serrage		0.8
Matière		acier
Type	UDV	SSAB 20
Réf.		3697.0 10
Diamètre du conducteur Ø		3-20 mm
Couple de serrage		0.8
Matière		acier
Type	UDV	SSAB 28
Réf.		3698.0 10
Diamètre du conducteur Ø		5-28 mm
Couple de serrage		0.8
Matière		acier
Type	UDV	SSAB 35
Réf.		3699.0 10
Diamètre du conducteur Ø		20-35 mm
Couple de serrage		1.8
Matière		acier

Étrier de reprise de blindage SAB... /GWP pour montage sur rail en C

Le **SAB... /GWP** peut être monté sur rail en C. Le **SAB... /GWP** est fixé sur un écrou à l'aide d'une vis à six pans creux. La force exercée sur le câble provient d'un ressort. Cette pression régulée assure un contact optimal et constant avec le rail DIN.



Vos avantages

- L'étrier de reprise de blindage est rapidement monté
- Différentes sections de câble peuvent être utilisées grâce à la nature élastique du ressort
- Facile à utiliser

Étrier de reprise de blindage pour rail en C		SAB.../GWP	
			
Type de montage		Pour montage sur rail en C	
Type		SAB 8/GWP	
Réf.	UDV	17356.0	10
Diamètre du conducteur Ø		3-8 mm	
Matière		acier	
Type		SAB 13,5/GWP	
Réf.	UDV	17357.0	10
Diamètre du conducteur Ø		4-13,5 mm	
Matière		acier	
Type		SAB 20/GWP	
Réf.	UDV	17358.0	10
Diamètre du conducteur Ø		10-20 mm	
Matière		acier	
Type		SAB 32/GWP	
Réf.	UDV	17359.0	10
Diamètre du conducteur Ø		15-32 mm	
Matière		acier	

Étrier de blindage SABKM... /MF/35 sur pied pour montage sur rail TS35

L'étrier de blindage **SABKM .../MF/35** peut être encliqueté sans outil sur un rail DIN **TS35 mm**. Afin d'établir un contact fiable, le blindage du câble ne doit être enfoncé que dans l'étrier de blindage. Le support avec décharge de traction permet de soulager le poids du câble.



Vos avantages

- Installation simple et sans outil
- Force de contact constante grâce à l'action du ressort sur le blindage
- Très bonne dissipation des courants perturbateurs haute fréquence
- Décharge de traction possible par collier

Étrier de reprise de blindage	SABK .../MF/35	SABK .../MF/35/Z
		
Type de montage	Pour montage sur rail	Pour montage sur rail
Description	sans décharge de traction	avec décharge de traction
Diamètre de câble Ø	1,5-3 mm	1,5-3 mm
Type	SABK 3/MF/35	SABK 3/MF/35/Z
Réf.	UDV 27229.0	10 27240.0
Diamètre de câble Ø	3-6 mm	3-6 mm
Type	SABK 6/MF/35	SABK 6/MF/35/Z
Réf.	UDV 27230.0	10 27241.0
Diamètre de câble Ø	6-8 mm	6-8 mm
Type	SABK 8/MF/35	SABK 8/MF/35/Z
Réf.	UDV 27231.0	10 27242.0
Diamètre de câble Ø	8-11 mm	8-11 mm
Type	SABK 11/MF/35	SABK 11/MF/35/Z
Réf.	UDV 27232.0	10 27243.0
Diamètre de câble Ø	11-16 mm	11-16 mm
Type	SABK 16/MF/35	SABK 16/MF/35/Z
Réf.	UDV 27233.0	10 27244.0
Diamètre de câble Ø	17-22 mm	17-22 mm
Type	SABK 22/MF/35	SABK 22/MF/35/Z
Réf.	UDV 27234.0	10 27245.0
Diamètre de câble Ø	23-29 mm	
Type	SABK 29/MF/35	
Réf.	UDV 27235.0	10
Diamètre de câble Ø	30-37 mm	
Type	SABK 37/MF/35	
Réf.	UDV 27236.0	10
Diamètre de câble Ø	3-12 mm	3-12 mm
Type	SABKM 12/MF/35	SABKM 12/MF/35/Z
Réf.	UDV 27237.0	10 17980.0
Diamètre de câble Ø	7-18 mm	7-18 mm
Type	SABKM 18/MF/35	SABKM 18/MF/35/Z
Réf.	UDV 27238.0	10 17981.0
Diamètre de câble Ø	16-35 mm	
Type	SABKM 35/MF/35	
Réf.	UDV 27239.0	5
Diamètre de câble Ø	35-65 mm	
Type	SABKM 65/MF/35	
Réf.	UDV 27258.0	5

Étrier de reprise de blindage SAB...F pour montage sur rail TS35

L'étrier de reprise de blindage **SAB... /F** peut être monté sur rail DIN. La force exercée sur le câble provient d'un ressort. Cette pression régulée garantit un contact optimal et constant. Le **SAB... /F** peut directement être monté sur rail **TS 35** à l'aide du pied de fixation à visser.



Vos avantages

- L'étrier de reprise de blindage est rapidement monté
- Différentes sections de câble peuvent être utilisées grâce à la nature élastique du ressort
- Facile à utiliser

Étrier de reprise de blindage		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
				
Type de montage		Pour montage sur rail	Pour montage sur rail	Pour montage sur rail
Diamètre de câble Ø		3-8 mm	4-13,5 mm	10-20 mm
Type		SAB 8/F	SAB 13,5/F	SAB 20/F
Réf.	UDV	1571.0	1572.0	1573.0
Dimensions		18,5 x 13 x 26,5	22 x 19,5 x 32,5	27 x 13 x 26,5
Matière		acier	acier	acier

Étrier de reprise de blindage SAB...MF pour montage sur rail DIN TS35

Le **SAB... /MF/35** peut être installé sur rail DIN.
Le **SAB... /MF/35** s'enclenche directement, sans outils à l'aide du pied de montage **MF/35**. La force exercée sur le câble provient d'un ressort. Cette pression régulée assure un contact optimal et constant avec le rail DIN.



Vos avantages

- Installation simple et sans outil
- Différentes sections de câbles peuvent être utilisées grâce à la nature élastique du ressort
- Facile à utiliser
- La version SAB...MF/35/S peut être tournée et fixée dans la position souhaitée à l'aide de la vis de fixation

Étrier de reprise de blindage		SAB...MF	SAB...MF/35/S
			
Type de montage		Pour montage sur rail	Pour montage sur rail
Diamètre de câble Ø		3-8 mm	3-8 mm
Type		SAB 8/MF/35	SAB 8/MF/35/S
Réf.	UDV	17038.0	17340.0
Dimensions		18,5 x 13 x 26,5	18,5 x 13 x 26,5
Matière		acier	acier
Diamètre de câble Ø		4-13,5 mm	4-13,5 mm
Type		SAB 13,5/MF/35	SAB 13,5/MF/35/S
Réf.	UDV	17039.0	17341.0
Dimensions		22 x 19,5 x 32,5	22 x 19,5 x 32,5
Matière		acier	acier
Diamètre de câble Ø		10-20 mm	10-20 mm
Type		SAB 20/MF/35	SAB 20/MF/35/S
Réf.	UDV	17040.0	17342.0
Dimensions		27 x 24,5 x 40,5	27 x 24,5 x 40,5
Matière		acier	acier
Diamètre de câble Ø		15-32 mm	15-32 mm
Type		SAB 32/MF/35	SAB 32/MF/35/S
Réf.	UDV	17363.0	17343.0
Matière		acier	acier

Types et références de commande par ordre alphabétique

Type	Réf.	Page	Type	Réf.	Page	Type	Réf.	Page
B			KDS-DE 2x4-5 BK	28555.4	49	KDS-DEG 20-21 BK	28541.4	49
BL KDS-KV M20	28746.0	76	KDS-DE 2x4-5 GR	28595.6	48	KDS-DEG 20-21 GR	28582.6	48
BL KDS-KV M25	28747.0	77	KDS-DE 2x5-6 BK	28556.4	49	KDS-DEG 21-22 BK	28542.4	49
BL KDS-KV M32	28748.0	77	KDS-DE 2x5-6 GR	28596.6	48	KDS-DEG 21-22 GR	28583.6	48
BL KDS-KV M40	28749.0	77	KDS-DE 2x6,5 BK	28682.4	49	KDS-DEG 22-23 BK	28543.4	49
BL KDS-KV M50	28750.0	77	KDS-DE 2x6,5 GR	28607.6	48	KDS-DEG 22-23 GR	28584.6	48
BL KDS-KV M63	28751.0	77	KDS-DE 2x7 BK	28689.4	49	KDS-DEG 23-24 BK	28544.4	49
BL-VA KDS-FB1	28734.0	77	KDS-DE 2x7 GR	28690.6	48	KDS-DEG 23-24 GR	28585.6	48
BL-VA KDS-FB2	28735.0	77	KDS-DE 2x8 BK	28691.4	49	KDS-DEG 24-25 BK	28545.4	49
BL-VA KDS-FB3	28736.0	77	KDS-DE 2x8 GR	28692.6	48	KDS-DEG 24-25 GR	28586.6	48
BL-VA KDS-FB4	28737.0	77	KDS-DE 3-4 BK	28523.4	49	KDS-DEG 25-26 BK	28546.4	49
BL KDS-FP2	28745.0	76	KDS-DE 3-4 GR	28564.6	48	KDS-DEG 25-26 GR	28587.6	48
BL KDS-SR 1-4	28674.0	76	KDS-DE 4x2-3 BK	28564.6	48	KDS-DEG 26-27 BK	28547.4	49
BL KDS-SR 10/24	28677.0	77	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	48	KDS-DEG 26-27 GR	28588.6	48
BL KDS-SR 6/10	28675.0	76	KDS-DE 3x5-6 BK	28687.4	49	KDS-DEG 27-28 BK	28548.4	49
BL KDS-SR 8/16	28676.0	76	KDS-DE 3x5-6 GR	28688.6	48	KDS-DEG 27-28 GR	28589.6	48
BL KES	28744.0	76	KDS-DE 4-5 BK	28524.4	49	KDS-DEG 28-29 BK	28549.4	49
BL SET M16-M63 hyd.	28766.0	76	KDS-DE 4-5 GR	28565.6	48	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	48
BL SET RECTANGULAIRE hyd.	28761.0	76	KDS-DE 4x2-3 BK	28557.4	49	KDS-DEG 28-29 GR	28590.6	48
BL-VA KDS-KV M20	28754.0	76	KDS-DE 4x2-3 GR	28597.6	48	KDS-DEG 29-30 BK	28550.4	49
BL-VA KDS-KV M25	28754.0	77	KDS-DE 4x3-4 BK	28558.4	49	KDS-DEG 29-30 GR	28591.6	48
BL-VA KDS-KV M32	28756.0	77	KDS-DE 4x3-4 GR	28598.6	48	KDS-DEG 30-31 BK	28551.4	49
BL-VA KDS-KV M40	28757.0	77	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	49	KDS-DEG 30-31 GR	28592.6	48
BL-VA KDS-KV M50	28758.0	77	KDS-DE 4x5 GR	28673.6	48	KDS-DEG 31-32 BK	28552.4	49
BL-VA KDS-KV M63	28759.0	77	KDS-DE 4x4,5 BK	28681.4	49	KDS-DEG 31-32 GR	28593.6	48
BL-VA KDS-FB1	28729.0	77	KDS-DE 4x4,5 GR	28606.6	48	KDS-DEG 32-33 BK	28601.4	49
BL-VA KDS-FB2	28741.0	77	KDS-DE 4x6 BK	28763.4	49	KDS-DEG 32-33 GR	28594.6	48
BL-VA KDS-FB3	28742.0	77	KDS-DE 4x6 GR	28762.6	48	KDS-DEG/B BK	28534.4	49
BL-VA KDS-FB4	28743.0	77	KDS-DE 5-6 BK	28525.4	49	KDS-DEG/B GR	28575.6	48
BL-VA KDS-FP2	28753.0	76	KDS-DE 5-6 GR	28566.6	48	KDS-DEG/K 7-24 BK	28554.4	49
BL-VA KDS-SR 1-4	28683.0	76	KDS-DE 6-7 BK	28526.4	49	KDS-DES 2X10,5 GR	28800.6	51
BL-VA KDS-SR 10/24	28686.0	77	KDS-DE 6-7 GR	28567.6	48	KDS-DES 3X8,5 GR	28802.6	51
BL-VA KDS-SR 6/10	28684.0	76	KDS-DE 7-8 BK	28527.4	49	KDS-DES 3X9,5 GR	28801.6	51
BL-VA KDS-SR 8/16	28685.0	76	KDS-DE 7-8 GR	28568.6	48	KDS-DES 4X7,5 GR	28803.6	51
BL-VA KES	28752.0	76	KDS-DE 8-9 BK	28528.4	49	KDS-DES 7X6,5 GR	28804.6	51
BL-VA SET M16-M63 hyd.	28765.0	77	KDS-DE 8-9 GR	28569.6	48	KDS-DES 8X4,5 GR	28806.6	51
BL-VA SET RECTANGULAIRE hyd.	28760.0	76	KDS-DE 9-10 BK	28529.4	49	KDS-DES 8X5,5 GR	28805.6	51
E			KDS-DE 9-10 GR	28570.6	48	KDS-EMV-SAB 1-4	28623.0	71
ES 35/K/ST BG	2828.0	95	KDS-DE-FB1/A GR	28713.6	44	KDS-EMV-SAB 10/24	28626.0	71
H			KDS-DE-FB1/B GR	28714.6	44	KDS-EMV-SAB 6/10	28624.0	71
Pompe hydraulique manuelle pour emporte-pièces	28679.0	75	KDS-DE-FB1/C GR	28715.6	45	KDS-EMV-SAB 8/16	28625.0	71
K			KDS-DE-FB1/D GR	28716.6	45	KDS-FP 2x10/24 BK	28660.4	20
KDS-BP 10/24 BK	28509.4	72	KDS-DE-FB1/E GR	28717.6	44	KDS-FP 3x10/24 BK	28661.4	20
KDS-BP 8/16 BK	28508.4	72	KDS-DE-FB1/F GR	28718.6	44	KDS-FP-AD/UL YE	28665.8	20
KDS BW 1	28622.0	70	KDS-DE-FB2/A GR	28719.6	44	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	28627.0	71
Boîte d'assortiments KDSclick	28764.0	70	KDS-DE-FB2/B GR	28720.6	44	KDS-FP-IVR OG	28664.3	20
KDS-DE 1,5 BK	28693.4	49	KDS-DE-FB2/C GR	28721.6	44	KDS-GM 20 BK	28616.4	36
KDS-DE 1,5 GR	28694.6	48	KDS-DE-FB2/D GR	28722.6	44	KDS-GM 25 BK	28617.4	36
KDS-DE 1,5-2 BK	28521.4	49	KDS-DE-FB2/E GR	28723.6	45	KDS-GM 32 BK	28618.4	36
KDS-DE 1,5-2 GR	28562.6	48	KDS-DE-FB2/E GR	28724.6	45	KDS-GM 40 BK	28619.4	37
KDS-DE 10-11 BK	28530.4	49	KDS-DE-FB3/A GR	28725.6	45	KDS-GM 50 BK	28620.4	37
KDS-DE 10-11 GR	28571.6	48	KDS-DE-FB3/B GR	28726.6	45	KDS-GM 63 BK	28621.4	37
KDS-DE 11-12 BK	28531.4	49	KDS-DE-FB4/A GR	28727.6	44	KDS-GM M20 BK	28616.4	28
KDS-DE 11-12 GR	28572.6	48	KDS-DE-FB4/B GR	28728.6	45	KDS-GM M25 BK	28617.4	28
KDS-DE 12-13 BK	28532.4	49	KDS-DE/1XASI BK	28559.4	49	KDS-GM M32 BK	28618.4	28
KDS-DE 12-13 GR	28573.6	48	KDS-DE/1XASI GR	28599.6	48	KDS-GM M40 BK	28619.4	29
KDS-DE 13-14 BK	28533.4	49	KDS-DE/2xASI BK	28560.4	49	KDS-GM M50 BK	28620.4	29
KDS-DE 13-14 GR	28574.6	48	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	48	KDS-GM M63 BK	28621.4	29
KDS-DE 14-15 BK	28608.4	49	KDS-DE/B BK	28520.4	49	KDS-R 20-32 BK	28770.4	28
KDS-DE 14-15 GR	28609.6	48	KDS-DE/B GR	28561.6	48	KDS-R 40-63 BK	28774.4	29
KDS-DE 15-16 BK	28670.4	49	KDS-DE/K 2-11 BK	28553.4	49	KDS-RGA M20 BK	28771.4	28
KDS-DE 15-16 GR	28671.6	48	KDS-DEG 14-15 BK	28535.4	49	KDS-RGA M25 BK	28772.4	28
KDS-DE 2 BK	28695.4	49	KDS-DEG 14-15 GR	28576.6	48	KDS-RGA M32 BK	28773.4	28
KDS-DE 2 GR	28696.6	48	KDS-DEG 15-16 BK	28536.4	49	KDS-RGA M40 BK	28775.4	29
KDS-DE 2-3 BK	28522.4	49	KDS-DEG 15-16 GR	28577.6	48	KDS-RGA M50 BK	28776.4	29
KDS-DE 2-3 GR	28563.6	48	KDS-DEG 16-17 BK	28537.4	49	KDS-RGA M63 BK	28777.4	29
			KDS-DEG 16-17 GR	28578.6	48	séparateur KDS 1 BK	28516.4	14
			KDS-DEG 17-18 BK	28538.4	49	séparateur KDS 2 BK	28517.4	14
			KDS-DEG 17-18 GR	28579.6	48	séparateur KDS 4 BK	28518.4	14
			KDS-DEG 18-19 BK	28539.4	49	séparateur KDS 6 BK	28519.4	14
			KDS-DEG 18-19 GR	28580.6	48	KDS-IVR 1-4 BK	28507.4	14
			KDS-DEG 19-20 BK	28540.4	49	KDS-IVR 10/24 BK	28505.4	14
			KDS-DEG 19-20 GR	28581.6	48			

Type	Réf.	Page	Type	Réf.	Page	Type	Réf.	Page
KDS-IVR 6/10 BK	28501.4	14	KES-E 26/24 B GR	28845.6	64	SAB 20/MF/35	17040.0	94
KDS-IVR 8/16 BK	28503.4	14	KES-E 42/24 A GR	28816.6	64	SAB 20/MF/35/S	17342.0	94
KDS-KV M20 BK	28610.4	36	KES-E 42/24 B GR	28846.6	64	SAB 32	17360.0	89
KDS-KV M25 BK	28611.4	36	KES-E 48/24 A GR	28817.6	64	SAB 32/D	17361.0	87
KDS-KV M32 BK	28612.4	36	KES-E 48/24 B GR	28847.6	64	SAB 32/GWP	17359.0	91
KDS-KV M40 BK	28613.4	37	KES-E 50/24 A GR	28818.6	64	SAB 32/MF/35	17363.0	94
KDS-KV M50 BK	28614.4	37	KES-E 50/24 B GR	28848.6	64	SAB 32/MF/35/S	17343.0	94
KDS-KV M63 BK	28615.4	37	KES-E-R 50/11 A GR	28830.6	68	SAB 8	1527.0	89
Kit KDS 1-4 BK	28602.4	14	KES-E-R 50/11 B GR	28860.6	68	SAB 8/D	1549.0	87
Kit KDS 10/24 BK	28605.4	14	KES-E-R 50/12 A GR	28831.6	68	SAB 8/D/M5	1526.0	87
Kit KDS 6/10 BK	28603.4	14	KES-E-R 50/12 B GR	28861.6	68	SAB 8/F	1571.0	93
Kit KDS 8/16 BK	28604.4	14	KES-E-R 50/16 A GR	28832.6	68	SAB 8/GWP	17356.0	91
KDS-SR 1-4 BK	28506.4	14	KES-E-R 50/16 B GR	28862.6	68	SAB 8/MF/35	17038.0	94
KDS-SR 10/24 BK	28504.4	14	KES-E-R 50/18 A GR	28833.6	68	SAB 8/MF/35/S	17340.0	94
KDS-SR 6/10 BK	28500.4	14	KES-E-R 50/18 B GR	28863.6	68	SABK 11	17973.0	80
KDS-SR 8/16 BK	28502.4	14	KES-E-R 50/20 A GR	28834.6	68	SABK 11/MF/35	27232.0	92
KDS-SR-FB1/A BK	28700.4	40	KES-E-R 50/20 B GR	28864.6	68	SABK 11/MF/35/Z	27243.0	92
KDS-SR-FB2/A BK	28701.4	40	KES-E-R 50/35 A GR	28835.6	68	SABK 16	17974.0	80
KDS-SR-FB2/B BK	28702.4	40	KES-E-R 50/35 B GR	28865.6	68	SABK 16/MF/35	27233.0	92
KDS-SR-FB3/A BK	28703.4	41	KES-E-R 50/9 A GR	28829.6	68	SABK 16/MF/35/Z	27244.0	92
KDS-SR-FB3/B BK	28704.4	41	KES-E-R 50/9 B GR	28859.6	68	SABK 3	17970.0	80
KDS-SR-FB3/C BK	28705.4	41	KES-GB 13/24 GR	28640.6	58	SABK 3/MF/35	27229.0	92
KDS-SR-FB3/D BK	28706.4	41	KES-GB 14/24 BK	28641.4	58	SABK 3/MF/35/Z	27240.0	92
KDS-SR-FB4/A BK	28707.4	40	KES-GB 14/24 GR	28641.6	58	SABK 30	17997.0	80
KDS-SR-FB4/B BK	28708.4	40	KES-GB 16-1/24 BK	28643.4	59	SABK 30/MF/35	27234.0	92
KDS-SR-FB4/C BK	28709.4	40	KES-GB 16-1/24 GR	28643.6	59	SABK 30/MF/35/Z	27245.0	92
KDS-SR-FB4/D BK	28710.4	41	KES-GB 16/24 BK	28642.4	58	SABK 35/MF/35	27236.0	92
KDS-SR-FB4/E BK	28711.4	41	KES-GB 16/24 GR	28642.6	58	SABK 6	17971.0	80
KDS-SR-FB4/F BK	28712.4	41	KES-GB 17/24 BK	28644.4	59	SABK 6/MF/35	27230.0	92
KDS-VS ASI/2 WH	28798.7	73	KES-GB 17/24 GR	28644.6	59	SABK 6/MF/35/Z	27241.0	92
KDS-VS-SR BK	28779.4	73	KES-GB 20/24 BK	28645.4	59	SABK 8	17972.0	80
KDS-VS 10 WH	28789.7	73	KES-GB 20/24 GR	28645.6	59	SABK 8/MF/35	27231.0	92
KDS-VS 11 WH	28790.7	73	KES-GB 21/24 BK	28646.4	59	SABK 8/MF/35/Z	27242.0	92
KDS-VS 12 WH	28791.7	73	KES-GB 21/24 GR	28646.6	59	SABKM 12	17975.0	81
KDS-VS 13 WH	28792.7	73	KES-GB 32/24 BK	28647.4	59	SABKM 12/D M4	27246.0	86
KDS-VS 14 WH	28793.7	73	KES-GB 32/24 GR	28647.6	59	SABKM 12/D M4/Z	17984.0	86
KDS-VS 15 WH	28794.7	73	KES-R 13/24 BK	28650.4	58	SABKM 12/MF/35	27237.0	92
KDS-VS 16 WH	28795.7	73	KES-R 13/24 GR	28650.6	58	SABKM 12/MF/35/Z	17980.0	92
KDS-VS 17 WH	28796.7	73	KES-R 14/24 BK	28651.4	58	SABKM 12/SSCH	27224.0	88
KDS-VS 2 WH	28781.7	73	KES-R 14/24 GR	28651.6	58	SABKM 12/SSCH/Z	17982.0	88
KDS-VS 22 WH	28797.7	73	KES-R 16-1/24 BK	28653.4	59	SABKM 18	17976.0	81
KDS-VS 3 WH	28782.7	73	KES-R 16-1/24 GR	28653.6	59	SABKM 18/D M4	27247.0	86
KDS-VS 4 WH	28783.7	73	KES-R 16/24 BK	28652.4	58	SABKM 18/D M4/Z	17985.0	86
KDS-VS 5 WH	28784.7	73	KES-R 16/24 GR	28652.6	58	SABKM 18/MF/35	27238.0	92
KDS-VS 6 WH	28785.7	73	KES-R 17/24 BK	28654.4	59	SABKM 18/MF/35/Z	17981.0	92
KDS-VS 7 WH	28786.7	73	KES-R 17/24 GR	28654.6	59	SABKM 18/SSCH	27225.0	88
KDS-VS 8 WH	28787.7	73	KES-R 20/24 BK	28655.4	59	SABKM 18/SSCH/Z	17983.0	88
KDS-VS 9 WH	28788.7	73	KES-R 20/24 GR	28655.6	59	SABKM 30/D M4	27248.0	86
KES 13/24 BK	28630.4	58	KES-R 21/24 BK	28656.4	59	SABKM 30/D M4/Z	27220.0	86
KES 13/24 GR	28630.6	58	KES-R 21/24 GR	28656.6	59	SABKM 30/SSCH	27226.0	88
KES 14/24 BK	28631.4	58	KES-R 32/24 BK	28657.4	59	SABKM 30/SSCH/Z	27228.0	88
KES 14/24 GR	28631.6	58	KES-R 32/24 GR	28657.6	59	SABKM 35/D M4	27256.0	86
KES 16-1/24 BK	28633.4	59				SABKM 35/MF/35	27239.0	92
KES 16-1/24 GR	28633.6	59	M			SABKM 65/D M4	27257.0	86
KES 16/24 BK	28632.4	58	MF-SABK/35	17261.0	85	SABKM 65/MF/35	27258.0	92
KES 16/24 GR	28632.6	58	MF-SABK/35/Z	17978.0	85	SABKMD 1,5-3/SSCH	27250.0	88
KES 17/24 BK	28634.4	59	MF-SABK/SSCH	27218.0	84	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	27259.0	88
KES 17/24 GR	28634.6	59	MF-SABK/SSCH/Z	17979.0	84	SABKMD 3-12/SSCH	27253.0	88
KES 20/24 BK	28635.4	59	MF/D M4	27217.0	82	SABKMD 3-12/SSCH/Z	27255.0	88
KES 20/24 GR	28635.6	59	MF/D M4/Z	17977.0	82	SABKMD 3-6/SSCH	27251.0	88
KES 21/24 BK	28636.4	59				SABKMD 3-6/SSCH/Z	27260.0	88
KES 21/24 GR	28636.6	59	R			SABKMD 6-8/SSCH	27252.0	88
KES 32/24 BK	28637.4	59	RMF/D M4/Z	17986.0	83	SABKMD 6-8/SSCH/Z	27254.0	88
KES 32/24 GR	28637.6	59				SH 1 BG	2318.2	95
KES-E 12/24 A GR	28810.6	64	S			SH SAB BG	1530.2	95
KES-E 12/24 B GR	28840.6	64	SAB 13,5	1528.0	89	SSAB 14	3696.0	90
KES-E 14/24 A GR	28811.6	64	SAB 13,5/D	1550.0	87	SSAB 20	3697.0	90
KES-E 14/24 B GR	28841.6	64	SAB 13,5/F	1572.0	93	SSAB 28	3698.0	90
KES-E 17/24 A GR	28812.6	64	SAB 13,5/GWP	17357.0	91	SSAB 35	3699.0	90
KES-E 17/24 B GR	28842.6	64	SAB 13,5/MF/35	17039.0	94	SSAB 5	3694.0	90
KES-E 18/24 A GR	28813.6	64	SAB 13,5/MF/35/S	17341.0	94	SSAB 8	3695.0	90
KES-E 18/24 B GR	28843.6	64	SAB 20	1529.0	89			
KES-E 19/24 A GR	28814.6	64	SAB 20/D	1551.0	87			
KES-E 19/24 B GR	28844.6	64	SAB 20/F	1573.0	93			
KES-E 26/24 A GR	28815.6	64	SAB 20/GWP	17358.0	91			

Types et références de commande par ordre numérique

Réf.	Type	Page	Réf.	Type	Page	Réf.	Type	Page
1			27231.0	SABK 8/MF/35	92	28548.4	KDS-DEG 27-28 BK	49
1526.0	SAB 8/D/M5	87	27232.0	SABK 11/MF/35	92	28549.4	KDS-DEG 28-29 BK	49
1527.0	SAB 8	89	27233.0	SABK 16/MF/35	92	28550.4	KDS-DEG 29-30 BK	49
1528.0	SAB 13,5	89	27234.0	SABK 30/MF/35	92	28551.4	KDS-DEG 30-31 BK	49
1529.0	SAB 20	89	27237.0	SABKM 12/MF/35	92	28552.4	KDS-DEG 31-32 BK	49
1530.2	SH SAB BG	95	27238.0	SABKM 18/MF/35	92	28553.4	KDS-DE/K 2-11 BK	49
1549.0	SAB 8/D	87	27239.0	SABKM 35/MF/35	92	28554.4	KDS-DEG/K 7-24 BK	49
1550.0	SAB 13,5/D	87	27240.0	SABK 3/MF/35/Z	92	28555.4	KDS-DE 2x4-5 BK	49
1551.0	SAB 20/D	87	27241.0	SABK 6/MF/35/Z	92	28556.4	KDS-DE 2x5-6 BK	49
1571.0	SAB 8/F	93	27242.0	SABK 8/MF/35/Z	92	28557.4	KDS-DE 4x2-3 BK	49
1572.0	SAB 13,5/F	93	27243.0	SABK 11/MF/35/Z	92	28558.4	KDS-DE 4x3-4 BK	49
1573.0	SAB 20/F	93	27244.0	SABK 16/MF/35/Z	92	28559.4	KDS-DE/1XASI BK	49
2			27245.0	SABK 30/MF/35/Z	92	28560.4	KDS-DE/2xASI BK	49
2318.2	SH 1 BG	95	27246.0	SABKM 12/D M4	86	28561.6	KDS-DE/B GR	48
2828.0	ES 35/K/ST BG	95	27247.0	SABKM 18/D M4	86	28562.6	KDS-DE 1,5-2 GR	48
3			27248.0	SABKM 30/D M4	86	28563.6	KDS-DE 2-3 GR	48
3694.0	SSAB 5	90	27250.0	SABKMD 1,5-3/SSCH	88	28564.6	KDS-DE 3-4 GR	48
3695.0	SSAB 8	90	27251.0	SABKMD 3-6/SSCH	88	28565.6	KDS-DE 4-5 GR	48
3696.0	SSAB 14	90	27252.0	SABKMD 6-8/SSCH	88	28566.6	KDS-DE 5-6 GR	48
3697.0	SSAB 20	90	27253.0	SABKMD 3-12/SSCH	88	28567.6	KDS-DE 6-7 GR	48
3698.0	SSAB 28	90	27254.0	SABKMD 6-8/SSCH/Z	88	28568.6	KDS-DE 7-8 GR	48
3699.0	SSAB 35	90	27255.0	SABKMD 3-12/SSCH/Z	88	28569.6	KDS-DE 8-9 GR	48
17			27256.0	SABKM 35/D M4	86	28570.6	KDS-DE 9-10 GR	48
17038.0	SAB 8/MF/35	94	27257.0	SABKM 65/D M4	86	28571.6	KDS-DE 10-11 GR	48
17039.0	SAB 13,5/MF/35	94	27258.0	SABKM 65/MF/35	92	28572.6	KDS-DE 11-12 GR	48
17040.0	SAB 20/MF/35	94	27259.0	SABKMD 1,5-3/SSCH/Z	88	28573.6	KDS-DE 12-13 GR	48
17261.0	MF-SABK/35	85	27260.0	SABKMD 3-6/SSCH/Z	88	28574.6	KDS-DE 13-14 GR	48
17340.0	SAB 8/MF/35/S	94	28			28575.6	KDS-DEG/B GR	48
17341.0	SAB 13,5/MF/35/S	94	28500.4	KDS-SR 6/10 BK	14	28576.6	KDS-DEG 14-15 GR	48
17342.0	SAB 20/MF/35/S	94	28501.4	KDS-IVR 6/10 BK	14	28577.6	KDS-DEG 15-16 GR	48
17343.0	SAB 32/MF/35/S	94	28502.4	KDS-SR 8/16 BK	14	28578.6	KDS-DEG 16-17 GR	48
17356.0	SAB 8/GWP	91	28503.4	KDS-IVR 8/16 BK	14	28579.6	KDS-DEG 17-18 GR	48
17357.0	SAB 13,5/GWP	91	28504.4	KDS-SR 10/24 BK	14	28580.6	KDS-DEG 18-19 GR	48
17358.0	SAB 20/GWP	91	28505.4	KDS-IVR 10/24 BK	14	28581.6	KDS-DEG 19-20 GR	48
17359.0	SAB 32/GWP	91	28506.4	KDS-SR 1-4 BK	14	28582.6	KDS-DEG 20-21 GR	48
17360.0	SAB 32	89	28507.4	KDS-IVR 1-4 BK	14	28583.6	KDS-DEG 21-22 GR	48
17361.0	SAB 32/D	87	28508.4	KDS-IVR 1-4 BK	14	28584.6	KDS-DEG 22-23 GR	48
17363.0	SAB 32/MF/35	94	28508.4	KDS-BP 8/16 BK	72	28585.6	KDS-DEG 23-24 GR	48
17970.0	SABK 3	80	28509.4	KDS-BP 10/24 BK	72	28586.6	KDS-DEG 24-25 GR	48
17971.0	SABK 6	80	28516.4	séparateur KDS 1 BK	14	28587.6	KDS-DEG 25-26 GR	48
17972.0	SABK 8	80	28517.4	séparateur KDS 2 BK	14	28588.6	KDS-DEG 26-27 GR	48
17973.0	SABK 11	80	28518.4	séparateur KDS 4 BK	14	28589.6	KDS-DEG 27-28 GR	48
17974.0	SABK 16	80	28519.4	séparateur KDS 6 BK	14	28590.6	KDS-DEG 28-29 GR	48
17975.0	SABKM 12	81	28520.4	KDS-DE/B BK	49	28591.6	KDS-DEG 29-30 GR	48
17976.0	SABKM 18	81	28521.4	KDS-DE 1,5-2 BK	49	28592.6	KDS-DEG 30-31 GR	48
17977.0	MF/D M4/Z	82	28522.4	KDS-DE 2-3 BK	49	28593.6	KDS-DEG 31-32 GR	48
17978.0	MF-SABK/35/Z	85	28523.4	KDS-DE 3-4 BK	49	28594.6	KDS-DEG 32-33 GR	48
17979.0	MF-SABK/SSCH/Z	84	28524.4	KDS-DE 4-5 BK	49	28595.6	KDS-DE 2x4-5 GR	48
17980.0	SABKM 12/MF/35/Z	92	28525.4	KDS-DE 5-6 BK	49	28596.6	KDS-DE 2x5-6 GR	48
17981.0	SABKM 18/MF/35/Z	92	28526.4	KDS-DE 6-7 BK	49	28597.6	KDS-DE 4x2-3 GR	48
17982.0	SABKM 12/SSCH/Z	88	28527.4	KDS-DE 7-8 BK	49	28598.6	KDS-DE 4x3-4 GR	48
17983.0	SABKM 18/SSCH/Z	88	28528.4	KDS-DE 8-9 BK	49	28599.6	KDS-DE/1XASI GR	48
17984.0	SABKM 12/D M4/Z	86	28529.4	KDS-DE 9-10 BK	49	28600.6	KDS-DE/2xASI GR	48
17985.0	SABKM 18/D M4/Z	86	28530.4	KDS-DE 10-11 BK	49	28601.4	KDS-DEG 32-33 BK	49
17986.0	RMF/D M4/Z	83	28531.4	KDS-DE 11-12 BK	49	28602.4	Kit KDS 1-4 BK	14
17997.0	SABK 30	80	28532.4	KDS-DE 12-13 BK	49	28603.4	Kit KDS 6/10 BK	14
27			28533.4	KDS-DE 13-14 BK	49	28604.4	Kit KDS 8/16 BK	14
27217.0	MF/D M4	82	28534.4	KDS-DEG/B BK	49	28605.4	Kit KDS 10/24 BK	14
27218.0	MF-SABK/SSCH	84	28535.4	KDS-DEG 14-15 BK	49	28606.6	KDS-DE 4x4,5 GR	48
27220.0	SABKM 30/D M4/Z	86	28536.4	KDS-DEG 15-16 BK	49	28607.6	KDS-DE 2x6,5 GR	48
27224.0	SABKM 12/SSCH	88	28537.4	KDS-DEG 16-17 BK	49	28608.4	KDS-DE 14-15 BK	49
27225.0	SABKM 18/SSCH	88	28538.4	KDS-DEG 17-18 BK	49	28609.6	KDS-DE 14-15 GR	48
27226.0	SABKM 22/SSCH	88	28539.4	KDS-DEG 18-19 BK	49	28610.4	KDS-KV M20 BK	36
27228.0	SABKM 30/SSCH/Z	88	28540.4	KDS-DEG 19-20 BK	49	28611.4	KDS-KV M25 BK	36
27229.0	SABK 3/MF/35	92	28541.4	KDS-DEG 20-21 BK	49	28612.4	KDS-KV M32 BK	36
27230.0	SABK 6/MF/35	92	28542.4	KDS-DEG 21-22 BK	49	28613.4	KDS-KV M40 BK	37
			28543.4	KDS-DEG 22-23 BK	49	28614.4	KDS-KV M50 BK	37
			28544.4	KDS-DEG 23-24 BK	49	28615.4	KDS-KV M63 BK	37
			28545.4	KDS-DEG 24-25 BK	49	28616.4	KDS-KM M20 BK	28
			28546.4	KDS-DEG 25-26 BK	49	28616.4	KDS-GM 20 BK	36
			28547.4	KDS-DEG 26-27 BK	49	28617.4	KDS-GM M25 BK	28

Réf.	Type	Page	Réf.	Type	Page	Réf.	Type	Page
28617.4	KDS-GM 25 BK	36	28679.0	Pompe hydraulique ma- nuelle pour emporte-pièces	75	28764.0	Boîte d'assortiments KDSClick	70
28618.4	KDS-GM M32 BK	28	28681.4	KDS-DE 4x4,5 BK	49	28765.0	BL-VA SET M16-M63 hyd.	77
28618.4	KDS-GM 32 BK	36	28682.4	KDS-DE 2x6,5 BK	49	28766.0	BL SET M16-M63 hyd.	76
28619.4	KDS-GM M40 BK	29	28683.0	BL-VA KDS-SR 1-4	76	28770.4	KDS-R 20-32 BK	28
28619.4	KDS-GM 40 BK	37	28684.0	BL-VA KDS-SR 6/10	76	28771.4	KDS-RGA M20 BK	28
28620.4	KDS-GM M50 BK	29	28685.0	BL-VA KDS-SR 8/16	76	28772.4	KDS-RGA M25 BK	28
28620.4	KDS-GM 50 BK	37	28686.0	BL-VA KDS-SR 10/24	77	28773.4	KDS-RGA M32 BK	28
28621.4	KDS-GM M63 BK	29	28687.4	KDS-DE 3x5-6 BK	49	28774.4	KDS-R 40-63 BK	29
28621.4	KDS-GM 63 BK	37	28688.6	KDS-DE 3x5-6 GR	48	28775.4	KDS-RGA M40 BK	29
28622.0	KDS BW 1	70	28689.4	KDS-DE 2x7 BK	49	28776.4	KDS-RGA M50 BK	29
28623.0	KDS-EMV-SAB 1-4	71	28690.6	KDS-DE 2x7 GR	48	28777.4	KDS-RGA M63 BK	29
28624.0	KDS-EMV-SAB 6/10	71	28691.4	KDS-DE 2x8 BK	49	28779.4	KDS-VS-SR BK	73
28625.0	KDS-EMV-SAB 8/16	71	28692.6	KDS-DE 2x8 GR	48	28781.7	KDS-VS 2 WH	73
28626.0	KDS-EMV-SAB 10/24	71	28693.4	KDS-DE 1,5 BK	49	28782.7	KDS-VS 3 WH	73
28627.0	KDS-FP-EMV-SAB 10/24	71	28694.6	KDS-DE 1,5 GR	48	28783.7	KDS-VS 4 WH	73
28630.4	KES 13/24 BK	58	28695.4	KDS-DE 2 BK	49	28784.7	KDS-VS 5 WH	73
28630.6	KES 13/24 GR	58	28696.6	KDS-DE 2 GR	48	28785.7	KDS-VS 6 WH	73
28631.4	KES 14/24 BK	58	28700.4	KDS-SR-FB1/A BK	40	28786.7	KDS-VS 7 WH	73
28631.6	KES 14/24 GR	58	28701.4	KDS-SR-FB2/A BK	40	28787.7	KDS-VS 8 WH	73
28632.4	KES 16/24 BK	58	28702.4	KDS-SR-FB2/B BK	40	28788.7	KDS-VS 9 WH	73
28632.6	KES 16/24 GR	58	28703.4	KDS-SR-FB3/A BK	41	28789.7	KDS-VS 10 WH	73
28633.4	KES 16-1/24 BK	59	28704.4	KDS-SR-FB3/B BK	41	28790.7	KDS-VS 11 WH	73
28633.6	KES 16-1/24 GR	59	28705.4	KDS-SR-FB3/C BK	41	28791.7	KDS-VS 12 WH	73
28634.4	KES 17/24 BK	59	28706.4	KDS-SR-FB3/D BK	41	28792.7	KDS-VS 13 WH	73
28634.6	KES 17/24 GR	59	28707.4	KDS-SR-FB4/A BK	40	28793.7	KDS-VS 14 WH	73
28635.4	KES 20/24 BK	59	28708.4	KDS-SR-FB4/B BK	40	28794.7	KDS-VS 15 WH	73
28635.6	KES 20/24 GR	59	28709.4	KDS-SR-FB4/C BK	40	28795.7	KDS-VS 16 WH	73
28636.4	KES 21/24 BK	59	28710.4	KDS-SR-FB4/D BK	41	28796.7	KDS-VS 17 WH	73
28636.6	KES 21/24 GR	59	28711.4	KDS-SR-FB4/E BK	41	28797.7	KDS-VS 22 WH	73
28637.4	KES 32/24 BK	59	28712.4	KDS-SR-FB4/F BK	41	28798.7	KDS-VS ASI/2 WH	73
28637.6	KES 32/24 GR	59	28713.6	KDS-DE-FB1/A GR	44	28800.6	KDS-DES 2X10,5 GR	51
28640.4	KES-GB 13/24 BK	58	28714.6	KDS-DE-FB1/B GR	44	28801.6	KDS-DES 3X9,5 GR	51
28640.6	KES-GB 13/24 GR	58	28715.6	KDS-DE-FB1/C GR	44	28802.6	KDS-DES 3X8,5 GR	51
28641.4	KES-GB 14/24 BK	58	28716.6	KDS-DE-FB1/D GR	44	28803.6	KDS-DES 4X7,5 G	51
28641.6	KES-GB 14/24 GR	58	28717.6	KDS-DE-FB1/E GR	44	28804.6	KDS-DES 7X6,5 GR	51
28642.4	KES-GB 16/24 BK	58	28718.6	KDS-DE-FB1/F GR	44	28805.6	KDS-DES 8X5,5 GR	51
28642.6	KES-GB 16/24 GR	58	28719.6	KDS-DE-FB2/A GR	44	28806.6	KDS-DES 8X4,5 GR	51
28643.4	KES-GB 16-1/24 BK	59	28720.6	KDS-DE-FB2/B GR	44	28810.6	KES-E 12/24 A GR	64
28643.6	KES-GB 16-1/24 GR	59	28721.6	KDS-DE-FB2/C GR	44	28811.6	KES-E 14/24 A GR	64
28644.4	KES-GB 17/24 BK	59	28722.6	KDS-DE-FB2/D GR	44	28812.6	KES-E 17/24 A GR	64
28644.6	KES-GB 17/24 GR	59	28723.6	KDS-DE-FB2/E GR	44	28813.6	KES-E 18/24 A GR	64
28645.4	KES-GB 20/24 BK	59	28724.6	KDS-DE-FB2/F GR	44	28814.6	KES-E 19/24 A GR	64
28645.6	KES-GB 20/24 GR	59	28725.6	KDS-DE-FB3/A GR	44	28815.6	KES-E 26/24 A GR	64
28646.4	KES-GB 21/24 BK	59	28726.6	KDS-DE-FB3/B GR	44	28816.6	KES-E 42/24 A GR	64
28646.6	KES-GB 21/24 GR	59	28727.6	KDS-DE-FB4/A GR	44	28817.6	KES-E 48/24 A GR	64
28647.4	KES-GB 32/24 BK	59	28728.6	KDS-DE-FB4/B GR	44	28818.6	KES-E 50/24 A GR	64
28647.6	KES-GB 32/24 GR	59	28729.0	BL-VA KDS-FB1	77	28829.6	KES-E R 50/9 A GR	68
28650.4	KES-R 13/24 BK	58	28734.0	BL-VA KDS-FB2	77	28830.6	KES-E R 50/11 A GR	68
28650.6	KES-R 13/24 GR	58	28735.0	BL-VA KDS-FB3	77	28831.6	KES-E R 50/12 A GR	68
28651.4	KES-R 14/24 BK	58	28736.0	BL-VA KDS-FB4	77	28832.6	KES-E R 50/16 A GR	68
28651.6	KES-R 14/24 GR	58	28737.0	BL-VA KDS-FB2	77	28833.6	KES-E R 50/18 A GR	68
28652.4	KES-R 16/24 BK	58	28741.0	BL-VA KDS-FB3	77	28834.6	KES-E R 50/20 A GR	68
28652.6	KES-R 16/24 GR	58	28742.0	BL-VA KDS-FB4	77	28835.6	KES-E R 50/35 A GR	68
28653.4	KES-R 16-1/24 BK	59	28743.0	BL KES	76	28840.6	KES-E 12/24 B GR	64
28653.6	KES-R 16-1/24 GR	59	28744.0	BL KDS-FP2	76	28841.6	KES-E 14/24 B GR	64
28654.4	KES-R 17/24 BK	59	28745.0	BL KDS-KV M20	76	28842.6	KES-E 17/24 B GR	64
28654.6	KES-R 17/24 GR	59	28746.0	BL KDS-KV M25	77	28843.6	KES-E 18/24 B GR	64
28655.4	KES-R 20/24 BK	59	28747.0	BL KDS-KV M32	77	28844.6	KES-E 19/24 B GR	64
28655.6	KES-R 20/24 GR	59	28748.0	BL KDS-KV M40	77	28845.6	KES-E 26/24 B GR	64
28656.4	KES-R 21/24 BK	59	28749.0	BL KDS-KV M50	77	28846.6	KES-E 42/24 B GR	64
28656.6	KES-R 21/24 GR	59	28750.0	BL KDS-KV M63	77	28847.6	KES-E 48/24 B GR	64
28657.4	KES-R 32/24 BK	59	28751.0	BL-VA KES	76	28848.6	KES-E 50/24 B GR	64
28657.6	KES-R 32/24 GR	59	28752.0	BL-VA KDS-FP2	76	28859.6	KES-E R 50/9 B GR	68
28660.4	KDS-FP 2x10/24 BK	20	28753.0	BL-VA KDS-KV M20	76	28860.6	KES-E R 50/11 B GR	68
28661.4	KDS-FP 3x10/24 BK	20	28754.0	BL-VA KDS-KV M25	77	28861.6	KES-E R 50/12 B GR	68
28664.3	KDS-FP-IVR OG	20	28755.0	BL-VA KDS-KV M32	77	28862.6	KES-E R 50/16 B GR	68
28665.8	KDS-FP-AD/UL YE	20	28756.0	BL-VA KDS-KV M40	77	28863.6	KES-E R 50/18 B GR	68
28670.4	KDS-DE 15-16 BK	49	28757.0	BL-VA KDS-KV M50	77	28864.6	KES-E R 50/20 B GR	68
28671.6	KDS-DE 15-16 GR	48	28758.0	BL-VA KDS-KV M63	77	28865.6	KES-E R 50/35 B GR	68
28672.4	KDS-DE 4x5 BK	49	28759.0	BL-VA SET RECTANGULAIRE hyd.	76			
28673.6	KDS-DE 4x5 GR	48	28760.0	BL SET RECTANGULAIRE hyd.	76			
28674.0	BL KDS-SR 1-4	76	28761.0	KDS-DE 4x6 GR	48			
28675.0	BL KDS-SR 6/10	76	28762.6	KDS-DE 4x6 BK	49			
28676.0	BL KDS-SR 8/16	76	28763.4					
28677.0	BL KDS-SR 10/24	77						

21 rue des sources
77176 Savigny le temple

Tél + 33 (0)1 64 89 75 80
Fax + 33 (0)1 60 63 91 29

info@conta-clip.fr
www.conta-clip.fr



Notre gamme pour vos applications :

01 CONTA-CONNECT
Blocs de jonction à insertion directe
Réf. 98070.4

02 CONTA-CONNECT
Blocs de jonction en connexion à le vis et bornes spéciales
Réf. 98071.4

03 CONTA-CONNECT
Blocs de jonction en connexion à ressort
Réf. 98072.4

04 CONTA-CONNECT
Matériel d'installation et grande gamme d'accessoires pour blocs de jonction
Réf. 98073.4

05 CONTA-LABEL
Composants de marquage pour systèmes de repérage à transfert thermique
Réf. 98074.4

06 CONTA-LABEL
Composants de repérage pour systèmes de repérage à encre
Réf. 98075.4

07 CONTA-BOX
Techniques de coffrets
Réf. 98076.4

08 CONTA-CABLE
Passages de câbles KDS, entrées de câble KES, solutions de blindage SAB|SSAB|SABK
Réf. 98077.4

09 CONTA-ELECTRONICS
Composants électriques et électroniques d'armoire
Réf. 98078.4

10 CONTA-CON
Borniers et connecteurs pour carte de circuit imprimé
Réf. 98079.4

CONTA-CABLE

Inverted cable entries KDSI-SR



Product Information

Contents

Our company	3
<hr/>	
The advantages online	4
<hr/>	
Globally available for you	5
<hr/>	
Catalogues	6
<hr/>	
Features	8
<hr/>	
Basic components of the modular principle	9
<hr/>	
An overview of your advantages	10
<hr/>	
Product overview	12
<hr/>	
Grey sealing sleeves	16
<hr/>	
Black sealing sleeves	17
<hr/>	



CONTA-CLIP – Thinking ahead with connection technology

CONTA-CLIP was founded in 1978. We operate globally as an owner-operated medium-sized company.

Users of electrical and electronic connection systems trust our reliable products and our many years of industrial and global market expertise.

Our company is now one of the most important manufacturers in the field.

For over 40 years, our components and solutions have been used in process and industrial automation applications, including: railway technology, materials handling, building automation, air conditioning, mechanical and facility engineering, measurement and control technology, control panel construction, shipbuilding, transformer construction and environmental technology.

Over the years, we have evolved into an innovator that sets the tone with new ideas and creative impulses.

Our employees come from a wide variety of industries and are true connectivity specialists. They understand the specific problems, requirements and challenges of our customers. This results in communication among equals.

The profits then flow into the development of new products and into modern, efficient manufacturing processes.

High quality standards throughout all departments are our top priority.

Our top-class products are supported by this interplay between top-class men and machinery. We have also designed our range of services to align with customer needs.

Our products are divided into six categories: CONTA-CONNECT for terminals and accessories, CONTA-CABLE cable management systems, CONTA-ELECTRONICS for electrical and electronic cabinet components, CONTA-LABEL for marking systems, CONTA-BOX for housings, and CONTA-CON for PCB terminals and connectors.

We design customer-specific solutions for electronics, provide completely assembled housings and assemblies as needed, assemble terminal blocks for series production, and quickly handle component labelling tasks.

We greet these challenges with passion and enthusiasm, because we see each customer as our partner.

CONTA-CLIP customer representatives are always ready to offer their support to the customer, because service and helpfulness are rooted deeply in our corporate philosophy.

Advantage online: the CONTA-CLIP Online Catalogue

No matter where you are, as long as you're online you can access our digital catalogue to look at our services and quickly identify suitable solutions for your requirements.

Fast results Use the full-text search, enter an order number or use the convenient "step-by-step" feature search function.

Project planning at a glance: After you've selected the products, all the master data for the materials (sales data, technical data, drawings, connection diagrams, classifications and approvals) are made available as a data sheet or export file.

Detailed inquiries about components can be sent via the shopping cart directly to our headquarters. Upon request, you will receive an e-mailed copy of your inquiry.

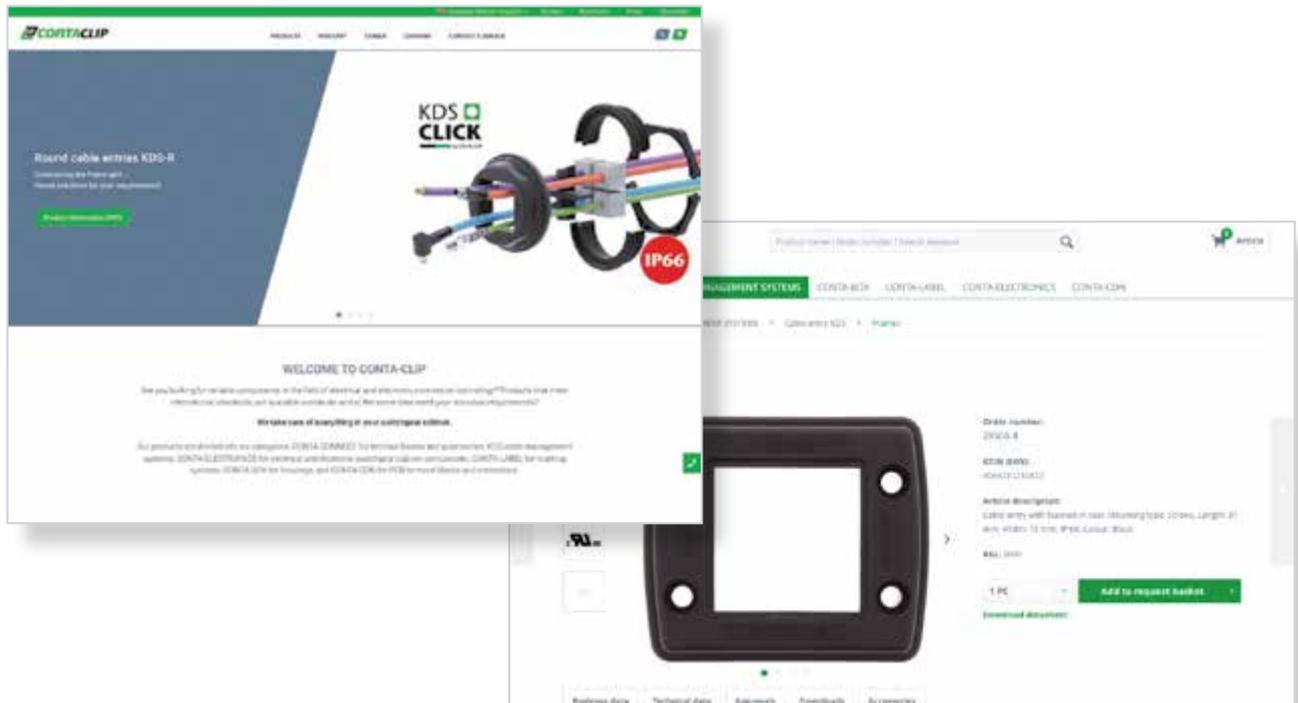
Application films: Complex functions be explained easily and clearly with sounds and images.

Printed catalogue: Would you like an offline overview? Please ask for our free printed catalogues.

Industry-specific: You will find the solutions that are relevant for your industry, according to your expertise.

Newsletter: Do you want to stay up to date? Subscribe to our newsletter! Simply register, confirm our authentication e-mail, and you'll be regularly informed about all CONTA-CLIP news.

Discover how the world of CONTA-CLIP and our website can deliver added value for you and your projects!



Globally available for you

Are you working abroad? No problem. Our worldwide sales and distribution partners help us to be globally networked and provide on-time reliable deliveries. Simply scan the QR code shown and you'll learn on our website about the sales partner responsible for your country.



Our locations in Africa

Algeria
Morocco
South Africa

Our locations in Asia

Bahrain
China
Hong Kong
India
Israel
Jordan
Malaysia
Oman
Pakistan
Qatar
Saudi Arabia
Singapore
South Korea
Taiwan
Turkey
United Arab Emirates

Our locations in Oceania

Australia
New Zealand

Our locations in Europe

Austria
Belarus
Belgium
Bulgaria
Croatia
Czech Republic
Denmark
Finland
France
Germany
Great Britain
Greece
Hungary
Iceland
Ireland
Italy
Latvia
Netherlands
Norway

Poland
Portugal
Romania
Russia
Serbia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Ukraine

Our locations in North America

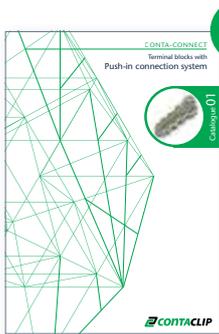
Canada
Mexico
United States

Our locations in South America

Bolivia
Brazil
Chile
Columbia
Ecuador

A complete line of products to meet your demands

The CONTA-CLIP Catalogues



01

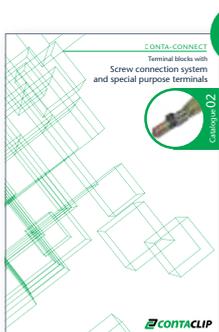
CONTA-CONNECT

Terminal blocks with Push-in connection system

Our wide range of innovative PRK and FRK terminal blocks with the Push-in connection system include feed-through terminals, PE terminals, disconnect terminals, fused terminals, multi-level terminals, installation terminals and initiator terminals, for conductor cross-sections from 0.2 mm² to 25 mm².



Cat. no. 98070.2



02

CONTA-CONNECT

Terminal blocks with screw connections system and special purpose terminals

Everything for classic wiring with screw connection system, also for high currents: SRK feed-through and PE terminals, RK high-temperature variants, TK transformer terminals, HSK high-power stud terminals and the SVB series screw distributor blocks.



Cat. no. 98071.2

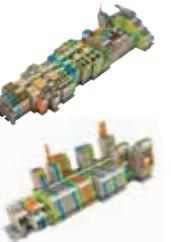


03

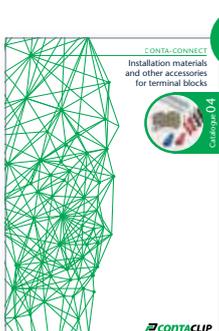
CONTA-CONNECT

Terminal blocks with tension-spring connection system

Our versatile line of terminals with tension spring connections for conductor cross-sections from 0.2 mm² to 16 mm² includes: the ZRK/ZSL series of feed-through and PE terminals, the double-level ZRKD/ZSLD, the ZIKD three-level terminal blocks, motor-connection terminals, (blade-) disconnect terminals, fused terminals, direct-mount terminals, and initiator/actuator terminals for transmitting positioning, encoder and alert signals.



Cat. no. 98072.2



04

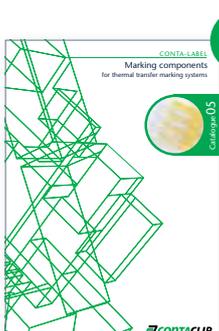
CONTA-CONNECT

Installation materials and other accessories for terminal blocks

Our installation products include cabling ducts, assembly tools, cable glands with metric or PG threads, DIN rails, rail cutters and punching tools. The terminal block accessories include different versions of end stops, wire-end ferrules, and connectors.



Cat. no. 98073.2



05

CONTA-LABEL

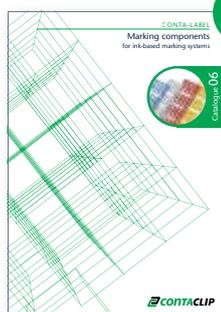
Marking components for thermal-transfer marking systems

CONTA-CLIP provides the TTPCard thermal-transfer printer and a large selection of PC, PVC and PVCF markers or labels in card format: for professional, permanent labelling of terminals, devices, conductors, cables, facilities and switchgear cabinets.



Cat. no. 98074.2

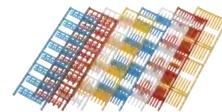
Our catalogues are available in many languages!



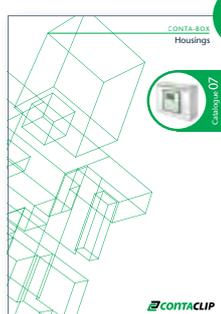
06 CONTA-LABEL

Marking components for ink-based marking systems

The CONTA-LABEL products provide polyamide markers for labelling conductors, cables, devices and facilities with ink print. These markers are available in many shapes and colours: in the classic MC Maxicard format for self-printing with the EMS plotter system EMS or other ink-jet systems, or ready-to-use customized printed in the PMC Pocket-Maxicard format.



Cat. no. 98075.2



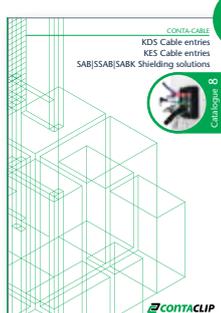
07 CONTA-BOX

Housings

Our wide variety of housings made of polystyrene, polycarbonate, polyester, ABS and aluminium deliver solutions for protecting electronic circuits, integrated devices and terminal blocks. On request, the housings can be custom-processed and assembled with our CONTA-CONNECT, CONTA-ELECTRONICS and CONTA-CON product lines.



Cat. no. 98076.2



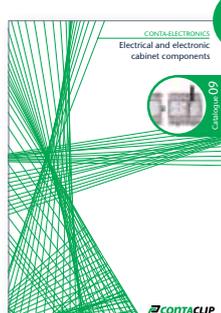
08 CONTA-CABLE

KDS cable entries, KES cable entries, SAB|SSAB|SABK shielding solutions

The KDS and KES cable entries enable a tool-free, IP66-sealed feed-through for unassembled and assembled cables and hoses. The feed-through openings can be adapted at any time to meet your requirements. The SAB shield-connection clips can be used to provide a reliable shield contact with conductor diameters from 3 mm to 35 mm.



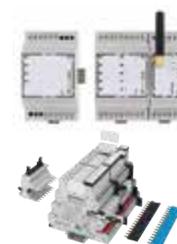
Cat. no. 98077.2



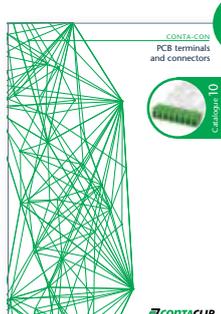
09 CONTA-ELECTRONICS

Electrical and electronic cabinet components

Our CONTA-ELECTRONICS products provide active and passive components for the transfer and conversion of analogue and digital signals at the coupling level. This product line includes power supplies, multi-function timing relays, coupling relays, digital switching modules, interface modules, opto-couplers, signal converters, GSM communication modules and much more.



Cat. no. 98078.2



10 CONTA-CON

PCB terminals and connectors

This catalogue presents CONTA-CON's wide range of PCB terminals and plug-in connector systems, as well as the modular feed-through terminal systems of the SDK series. The modular components can be configured for any required number of poles. They are available in the wire connection types: wire protection, eccentric, clamping yoke, and (for demanding operating conditions) with tension-spring or Push-in wire terminations.



Cat. no. 98079.2

KDSI-SR

Inverted cable entries

The inverted **KDSI-SR** screw frames enable a complete assembly from the outside. They extend the range of our proven **KDS** cable entry systems. The design and the simple, established assembly principle remain practically unchanged. The changes to the inverted versions are the new mirrored geometry of the frame's opening tapers and an additional cover frame, which ensures the tight fit of the sealing elements towards the outside.

The safe IP66 seal and the reliable static strain relief in accordance with DIN EN 62444 is further ensured by the integrated frame seals and the conical shape of the sealing elements, which are pressed into the frame openings from the outside.

As with all **KDS** cable entry systems, the modular click-and-plug principle means that individual cable entry openings and seals can be reconfigured at any time as required without any extra installation work.

IP66



Your advantages

- Complete assembly from outside inwards
- Guarantee retained for assembled cables
- Retrofitting and servicing can be done quickly and easily
- High-density assemblies
- Protection: IP66

The basic components of the modular system

Frames. Inlays. Seals. Protective hood. The modular design – 4 basic components – provides more versatility, variability and variety.

1. Frame

Made from a single mould, the one-piece frame is quick and easy to assemble. It is made of sturdy, glass-fibre reinforced plastic. The integrated TPE seal guarantees an optimal seal with IP66 protection, even on painted or rough surfaces. The frames also fit the standard cut-outs for 10-, 16- and 24-pole connectors.



2. Inlays

The click-in inlays enable needs-based dimensioning of the frame opening, corresponding to the seal being used. An audible "click" confirms a correct installation. So you can variably configure cable entries to match various requirements (for cables, lines, tubing, pneumatic and hydraulic lines).



3. Seals

The conical shape of the sealing elements allows them to be easily pressed in. This also reliably seals the gaps and provides static strain relief in accordance with DIN EN 62444. The seals are installed by pressing them from the outside inwards into the openings of the previously installed inlays. Their wave-cut profile makes them easy to install and ensures a perfect fit around the cables. There are currently over 130 different seals that can be used for sealing cables of various diameters and sizes.



4. Cover frame

The two-part cover frame has TPE seals at three different levels; this ensures that an IP66 seal is achieved. The two-part cover frame also guarantees the tight fit of the pressed-in sealing elements to the outside and covers the screws of the one-part frame.



Your advantages: More versatility and safety

The sealing elements can be released by pressing from the inside to the outside. Changes, retrofits, servicing or the readjustment of the cable lengths can be made at any time without dismantling the frame.

KDSI-SR

Inverted, modular cable entry system

An overview of your advantages

Attaching the frame

The one-piece frame can be easily and quickly attached to the wall.



Fast assembly from outside inwards for easier, friendlier servicing

The frame does not need to be disassembled if your requirements change or if you're carrying out service work.



Cover frame

The two-part cover frame has TPE seals at three levels and guarantees IP66 protection. A tight fit for the sealing elements, pressed in from the outside, is also guaranteed.



No loss of guarantee: assembled cables

No need to disassemble and reconnect connectors, so manufacturer's warranty is not voided.



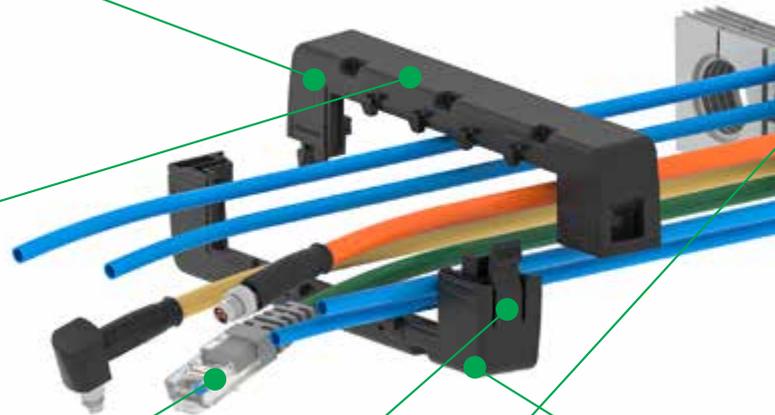
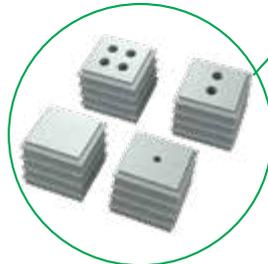
Optional external locking mechanism

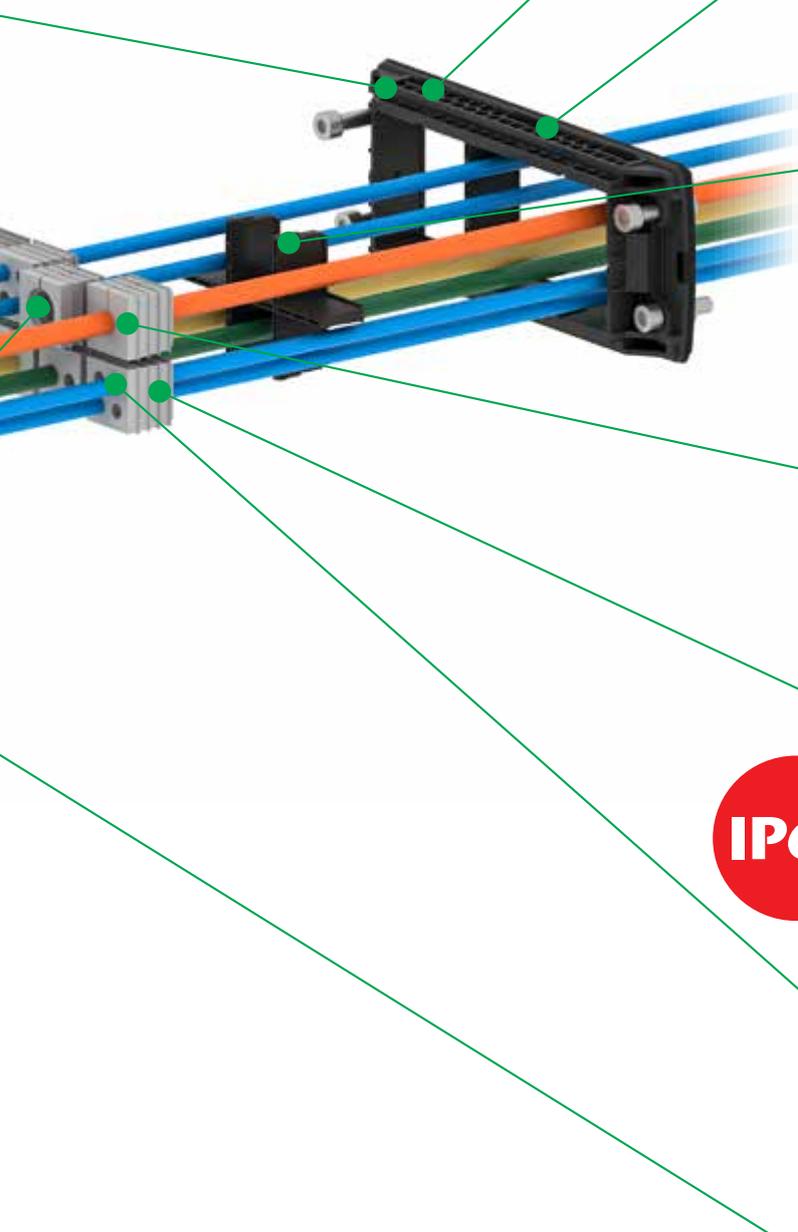
The optional external locking mechanism **KDSI-AVR** secures the sealing elements so that they cannot be pressed out without tools.



Versatile, high-density assemblies are possible

1-way, 2-way, and 4-way seals provide you with excellent versatility for cable management.





Outstanding versatility with optimized warehousing

The frames, inlays, seals and cover frames can be combined in many ways – ensuring you many versatile configuration options.



Captive seal

The integrated frame seal eliminates the risk of incorrect assembly (forgotten seal) and speeds up the assembly process.



Safe and quick installation with feedback

An audible "click" confirms that the inlay and frame have been properly installed.



Integrated strain relief

The absolute tight fit of the sealing elements also ensures a static strain relief mechanism for the cables according to DIN EN 62444.



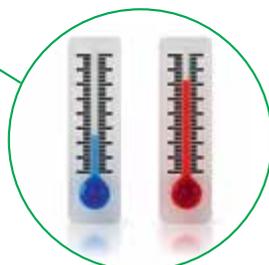
Outstanding IP66 seal

Conic-tapered seals feature inner and outer sealing gills.



Smart separation of the seals

The wave-cut profile makes them easy to install and ensures a perfect fit around the cables.



Can be used from -40 °C to +120 °C

Materials contain no halogen or silicone, suitable for many different applications.

IP66 RoHS compliant Made in Germany CAD

KDSI-SR

Inverted, modular cable entry system

Frames and inlays	KDSI-SR 1-4	KDSI-SR 6/10	KDSI-SR 8/16	KDSI-SR 10/24
				
Diagram	Page 14	Page 14	Page 14	Page 14
Type	KDSI-SR 1-4 BK	KDSI-SR 6/10 BK	KDSI-SR 8/16 BK	KDSI-SR 10/24 BK
Cat. no.	28880.4	28881.4	28882.4	28883.4
Qty.	1	1	1	1
Description	Screw frame with cover	Screw frame with cover	Screw frame with cover	Screw frame with cover
Type / Set	KDSI-Set 1-4 BK	KDSI-Set 6/10 BK	KDSI-Set 8/16 BK	KDSI-Set 10/24 BK
Cat. no.	28890.4	28891.4	28892.4	28893.4
Qty.	1	1	1	1
Description	1 x KDSI-SR 1-4 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK	1 x KDSI-SR 6/10 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK	1 x KDSI-SR 8/16 BK, 1 x KDS-Inlay 1 BK, 2 x KDS-Inlay 4 BK	1 x KDSI-SR 10/24 BK, 1 x KDS-Inlay 2 BK, 1 x KDS-Inlay 4 BK, 1 x KDS-Inlay 6 BK
Set consists of:				
Accessories				
Inlay	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK	KDS-Inlay 1 BK
Cat. no.	28516.4	28516.4	28516.4	28516.4
Qty.	5	5	5	5
Description	For separating vertically	For separating vertically	For separating vertically	For separating vertically
Inlay	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK	KDS-Inlay 2 BK
Cat. no.	28517.4	28517.4	28517.4	28517.4
Qty.	5	5	5	5
Description	T-shape	T-shape	T-shape	T-shape
Inlay	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK	KDS-Inlay 4 BK
Cat. no.	28518.4	28518.4	28518.4	28518.4
Qty.	5	5	5	5
Description	for 4-way splits	for 4-way splits	for 4-way splits	for 4-way splits
Inlay		KDS-Inlay 6 BK	KDS-Inlay 6 BK	KDS-Inlay 6 BK
Cat. no.		28519.4	28519.4	28519.4
Qty.		5	5	5
Description		for 6-way splits	for 6-way splits	for 6-way splits
Spare cover	KDSI-AD 1-4 BK	KDSI-AD 6/10 BK	KDSI-AD 8/16 BK	KDSI-AD 10/24 BK
Cat. no.	28885.4	28886.4	28887.4	28888.4
Qty.	1	1	1	1
Description	Spare cover	Spare cover	Spare cover	Spare cover
Outer locking mechanism (optional)	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG	KDSI-AVR OG
Cat. no.	28894.3	28894.3	28894.3	28894.3
Qty.	20	20	20	20
Sheet-metal hole punch	BL KDS-SR 1-4	BL KDS-SR 6/10	BL KDS-SR 8/16	BL KDS-SR 10/24
Cat. no.	28674.0	28675.0	28676.0	28677.0
Qty.	1	1	1	1
Description	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points	For sheet steel up to 2 mm; also for marking drilling hole points
Actuating tool	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1	KDS BW 1
Cat. no.	28622.0	28622.0	28622.0	28622.0
Qty.	1	1	1	1
Seals				
Grey	Small and large	Small and large	Small and large	Small and large
Cat. no.	Page 16	Page 16	Page 16	Page 16
Seals				
Black	Small and large	Small and large	Small and large	Small and large
Cat. no.	Page 17	Page 17	Page 17	Page 17



Features

- Material: polyamide PA 6.6, glass-fibre reinforced | TPE
- Colour: black
- Flammability: UL 94 V-0
- Temperature range: -40 °C to +120 °C
- Halogen-free, silicone-free
- Protection: IP66

IP66

RoHS
compliant

Made in
Germany



KDSI-SR Combination examples

KDSI-SR 1-4



KDSI-SR 6/10



KDSI-SR 8/16

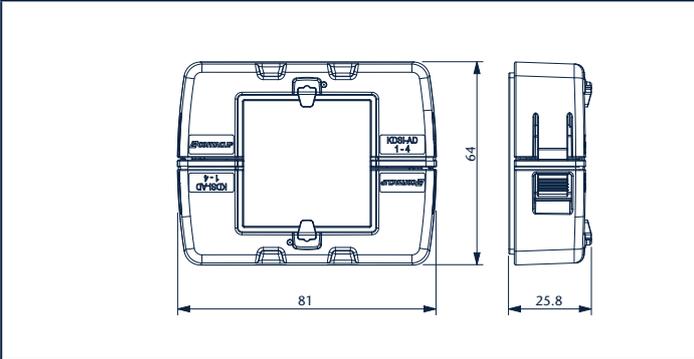
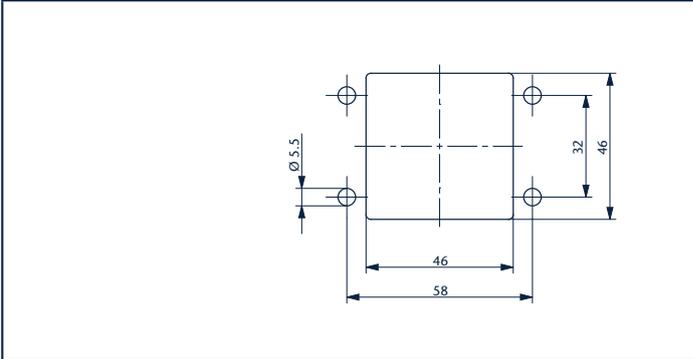
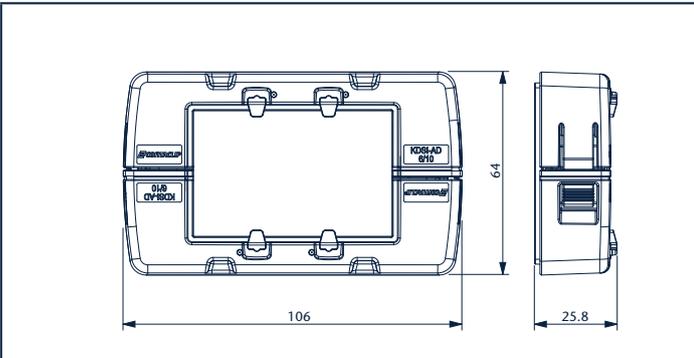
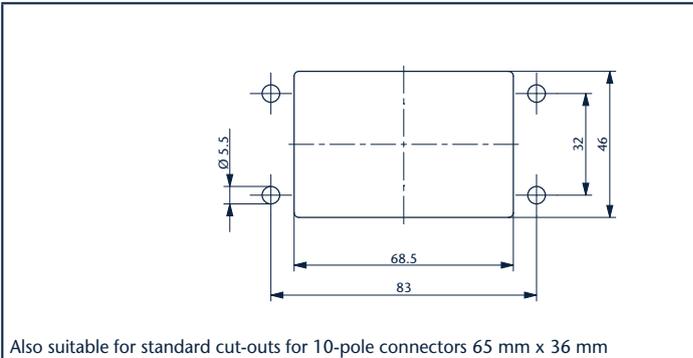
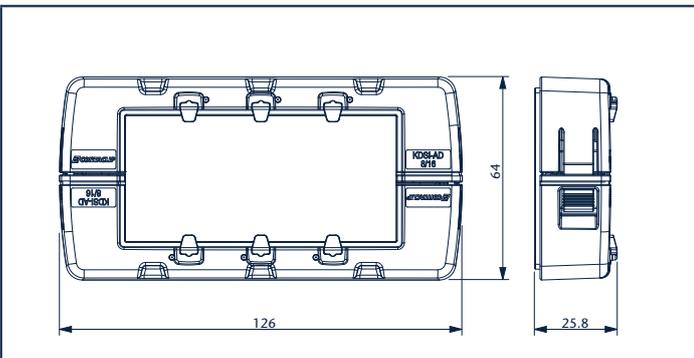
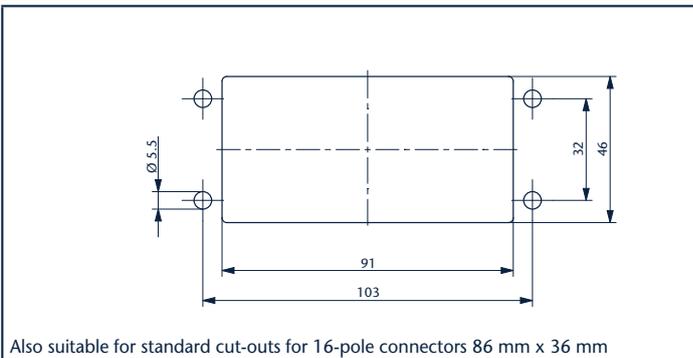
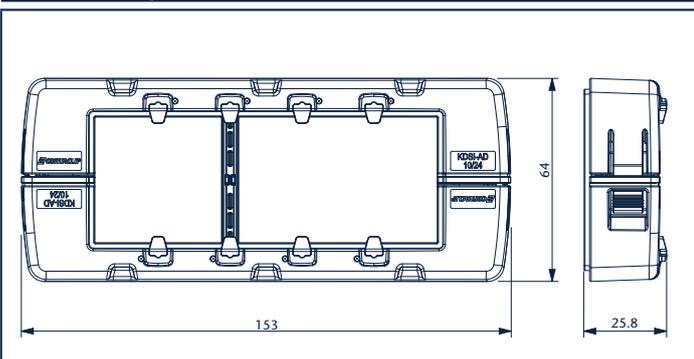
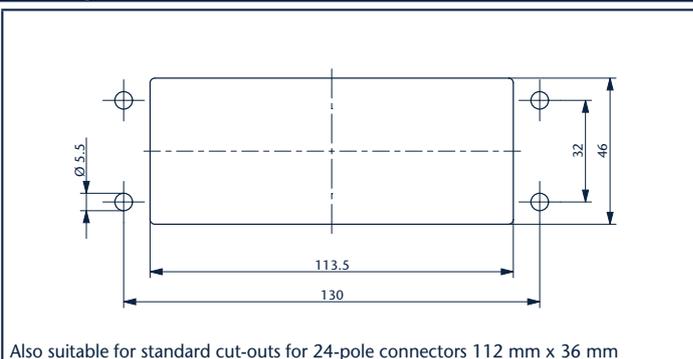


KDSI-SR 10/24

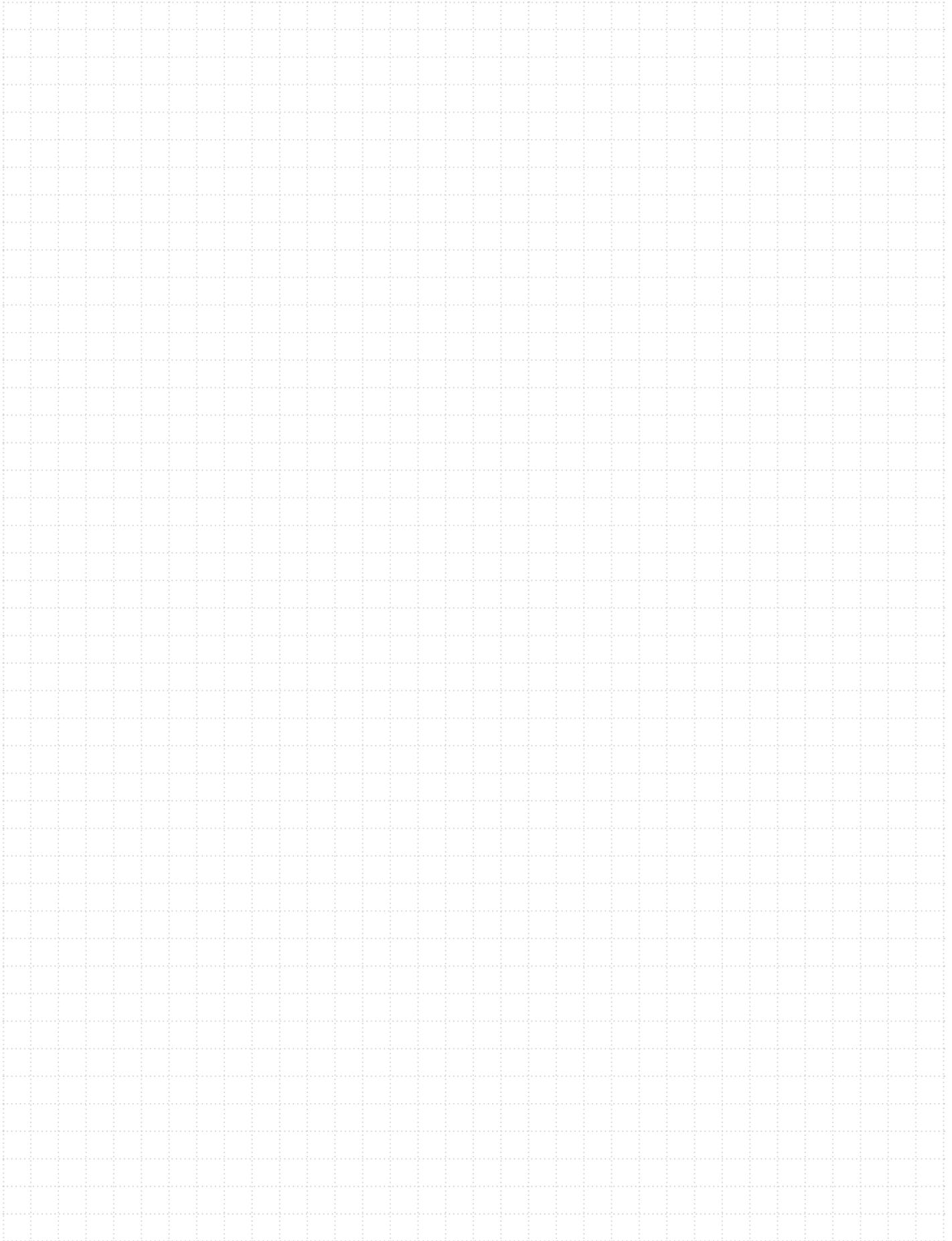


KDSI-SR

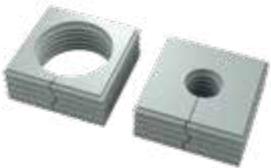
Dimensional drawings and mounting cut-outs

KDSI-SR 1-4	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
	
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 6/10	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
	
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 8/16	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
	
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912
KDSI-SR 10/24	
Dimensional diagram	Mounting cut-out
	
Torque for the frame's mounting screw: 3 Nm	Screw for usage: ISO 4762 / DIN 912

Notes



Sealing elements KDS systems

Seals	Grey small		
	Type	Cat. no.	Qty. Max. Ø
	KDS-DE/B GR	28561.6	10 Blind
	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
Seals	Grey large		
	KDS-DEG/B GR	28575.6	10 Blind
	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
KDS-DEG 33-34 GR	28731.6	10 34 mm	
KDS-DEG 34-35 GR	28733.6	10 35 mm	
Seals with multiple holes	Grey		
	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	
Seals for AS interface cables	Grey		
	KDS-DE/1xASI GR	28599.6	10
	KDS-DE/2xASI GR	28600.6	10



IP66

NEMA
TYPE
12NEMA
TYPE
4xECOLAB
certifiedRoHS
compliantMade in
Germany

Features

- Material: TPE
- Flammability: UL 94 V-0
- Temperature range: -40 °C to +90 °C (static)
- Halogen-free, silicone-free
- Protection: IP66

Seals	Black small			
	Type	Cat. no.	Qty.	Max. Ø
	KDS-DE/B BK	28520.4	10	Blind
	KDS-DE 1.5 BK	28693.4	10	1.5 mm
	KDS-DE 1.5-2 BK	28521.4	10	2 mm
	KDS-DE 2 BK	28695.4	10	2 mm
	KDS-DE 2-3 BK	28522.4	10	3 mm
	KDS-DE 3 BK	28697.4	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	

Seals	Black large			
	KDS-DEG/B BK	28534.4	10	Blind
	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	
KDS-DEG 33-34 BK	28730.4	10	34 mm	
KDS-DEG 34-35 BK	28732.4	10	35 mm	

Seals with multiple holes	Black			
	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 4x4.5 BK	28681.4	10	4.5 mm
	KDS-DE 4x5 BK	28672.4	10	5 mm
KDS-DE 4x6 BK	28763.4	10	6 mm	

Seals for AS interface cables	Black			
	KDS-DE/1xASI BK	28559.4	10	
	KDS-DE/2xASI BK	28560.4	10	

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



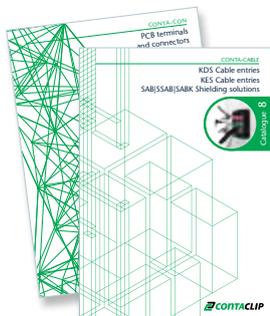
Features

- Material: TPE
- Flammability: UL94 HB
- Temperature range: -40 °C to +120 °C (static)
- Halogen-free, silicone-free
- High chemical resistance
- UV-stabilized
- Protection: IP66

Otto-Hahn-Str. 7
D-33161 Hövelhof,
Germany

Phone +49 (0) 5257 9833-0
Fax +49 (0) 5257 9833-33

info@conta-clip.com
www.conta-clip.com



Our products for your challenges:

01 CONTA-CONNECT
Terminal blocks
with push-in connection system
Cat. no. 98070.2

02 CONTA-CONNECT
Terminal blocks with screw connection
system and special purpose terminals
Cat. no. 98071.2

03 CONTA-CONNECT
Terminal blocks with tension-spring
connection system
Cat. no. 98072.2

04 CONTA-CONNECT
Installation materials and
other accessories for terminal blocks
Cat. no. 98073.2

05 CONTA-LABEL
Marking components
for thermal-transfer marking systems
Cat. no. 98074.2

06 CONTA-LABEL
Marking components
for ink-based marking systems
Cat. no. 98075.2

07 CONTA-BOX
Housings
Cat. no. 98076.2

08 CONTA-CABLE
KDS cable entries, KES cable entries,
SAB|SSAB|SABK shielding solutions
Cat. no. 98077.2

09 CONTA-ELECTRONICS
Electrical and electronic cabinet components
Cat. no. 98078.2

10 CONTA-CON
PCB terminals and connectors
Cat. no. 98079.2