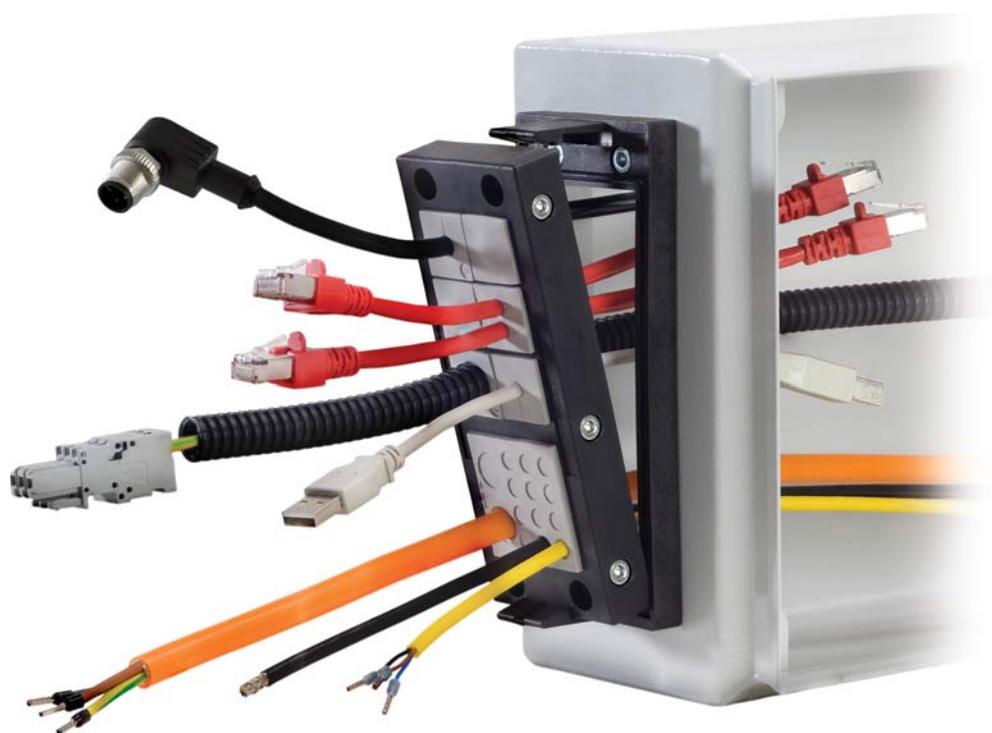


Passages de câbles Solutions CEM



innovative
creative
technology

Gamme de produits

Une entreprise du groupe icotek



Des idées d'avances ...

La société familiale icotek GmbH fait partie du groupe icotek. Fondée en 1995, elle se définit comme un leader dans l'innovation du système d'entrée de câbles et du raccordement CEM.

Sur le site principal à Eschach, dans le Baden-Württemberg icotek développe et distribue des produits dans toute l'Allemagne et les exporte dans 50 autres pays. Un vaste réseau de vente assure la disponibilité mondiale des produits.

Le contact étroit avec les partenaires commerciaux et le dialogue qui contribuent de manière significative au développement d'icotek GmbH.

La proximité du marché et la volonté de vivre les idées novatrices se reflètent dans la réussite de l'entreprise.

... l'origine de chaque mouvement,
c'est l'imagination.

Vue d'ensemble des produits

Gamme de produits

Gamme de produits 1



Passages de câbles

pour câbles pré confectionnés

Pages 4 - 57

Gamme de produits 2



Plaques passe-câble

pour câbles sans connecteurs

Pages 58 - 77

Gamme de produits 3



Supports de câbles

Pages 78 - 85

Gamme de produits 4



Solutions CEM

Pages 86 - 125

Gamme de produits 5



CONFiX

Système de passage de gaines

Pages 126 - 133

Gamme de produits 6



Accessoires d'armoire électrique

Pages 134 - 161

Gamme de produits 7



Passages de câbles ATEX

pour les atmosphères explosives

Pages 162 - 173



Annexe

Données techniques

Pages 174 - 191

1

2

3

4

5

6

7

i

1 Passages de câbles

pour câbles pré confectionnés



KEL-SNAP

En bref ...

Le cadre passe câbles est constitué, de pièces qui s'emboîtent les unes les autres. L'assemblage est simple, rapide et vous permet le passage de connecteurs pré câblés.

La double rangée de joints fendus autorise le passage de 40 câbles dans un espace réduit au maximum.

En utilisant les joints passe câbles et le joint pour le cadre KEL, vous obtenez un niveau de protection IP65 selon la norme EN 60529/CEI 529.

Avantages ...

1. Système modulaire

Le joint fendu, de forme carré, est à guidage forcé. Serré, il assure l'étanchéité.

2. Installation facile et rapide

Concerne toutes les tailles de joints, joints imperdables qui sont fixés de façon sûre dans les logements des cadres. Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444.

3. Découpes standardisées

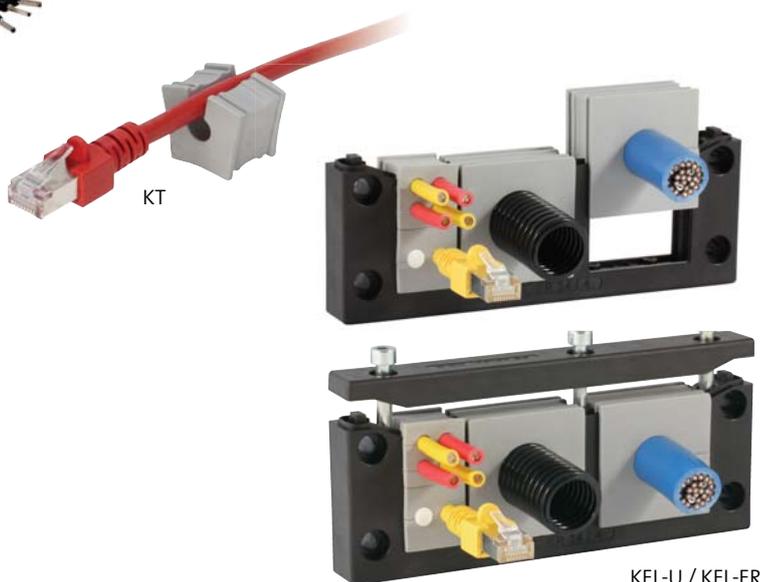
La dimension des fixations ainsi que les découpes correspondent aux normes des dimensions des fabricants de connecteurs (comme par ex. Harting, Wieland).

4. Assemblage rigide

Lors de l'installation, on obtient un assemblage solide et étanche (IP65).

5. Flexibilité

En utilisant des joints multiples la densité d'équipement peut être augmentée.



KEL-U / KEL-ER



KVT

Gamme de produits 1

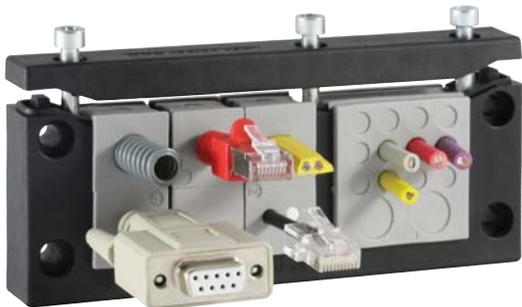
Passages de câbles pour câbles pré confectionnés

Sommaire

NEW	Cadres de passage de câbles IP54 KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E	Pages 6 - 14
	Cadres de passage de câbles IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E	Pages 7 - 15
	Cadres de passage de câbles IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B	Pages 16 - 19
NEW	Cadres de passage de câbles IP54 KEL 24 / KEL 16 avec kits d'extension	Pages 20 - 25
	Boîtiers à brides IP54 KEL-FG	Page 26 - 27
	Cadres de fixation rapide IP54 KEL-SNAP	Pages 28 - 29
	Applications KEL / KVT pour câbles pré confectionnés	Pages 30
	Presse-étoupes à clipser IP54 KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W900	Pages 31 - 36
	KT ServiceBox Assortiment de joints KT	Page 37
	Joints de passage de câbles et bouchons KT petit / KT grand / KT-DPF / KTMB / DT / ST	Pages 38 - 43
	Cadres de passage de câbles plats IP54 KEL-FL / FT	Pages 44 - 45
NEW	Cadres de passage de câbles IP54 KEL 183 / KTMB 183	Pages 46 - 47
	Cadres de passage de câbles IP54 KEL-JUMBO / KTF	Pages 48 - 49
	Système rapide IP54 KEL-QUICK	Pages 50 - 51
	Presse-étoupes à clipser IP54 QVT	Page 52
	Presse-étoupes à clipser IP54 QVT-CLICK	Page 53
	Cadres de passage de câbles IP54 KEL-QTA / KEL-QTE	Pages 54 - 55
	Joints de passage de câbles QT	Page 56
	Brosse pour passage de câbles KEL-BES	Page 57

KEL-U 24

Cadres de passage de câbles



V2A inoxydable
KEL-U 24 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-U 24 aussi disponible avec des douilles filetées.



Joint fendu



Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP54 et serre-câble selon NF EN 50262 / 62444. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-U 24 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 24 pôles.

Avantages

- Assemblage très facile
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

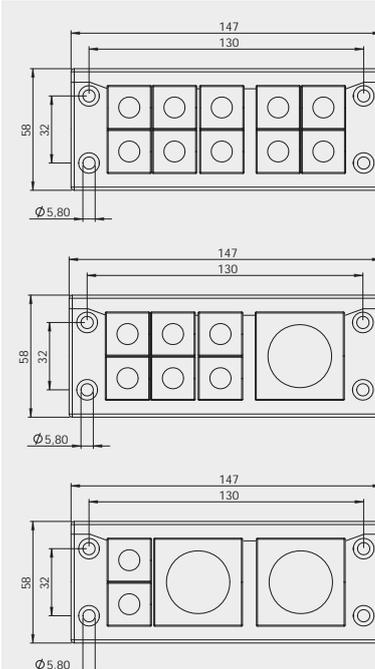
Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120
KDR Plaques de fond	136 - 145
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153
MP Plaques modulaires	146

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	----------------------------	----



KEL-U 24 10		54241	10 -	10
KEL-U 24 10 avec des vis V2A		54241.200	10 -	10
KEL-U 24 7		54247	6 1	10
KEL-U 24 7 avec des vis V2A		54247.200	6 1	10
KEL-U 24 4		54244	2 2	10
KEL-U 24 4 avec des vis V2A		54244.200	2 2	10

KEL-ER 24

Cadres de passage de câbles



V2A inoxydable
KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



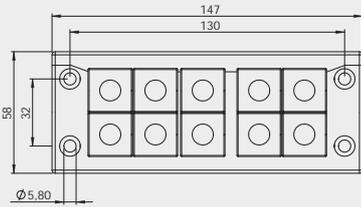
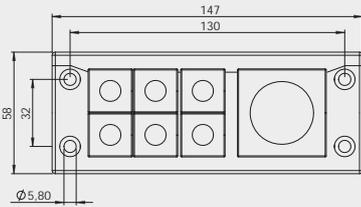
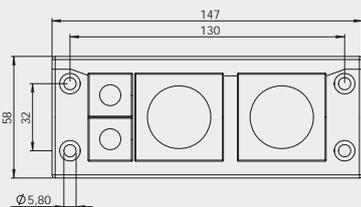
KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Joint fendu



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 avec des vis V2A	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 avec des vis V2A	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 avec des vis V2A	48244.200	2 2	10	

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP65. Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2 - 15) et de 16 à 34 mm (KT 16 - 34) avec serre-câble. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-ER 24 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 24 pôles.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles simples (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 40
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL-U 16

Cadres de passage de câbles



Joint fendu



V2A inoxydable

KEL-U 16 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-U 16 aussi disponible avec des douilles filetées.



Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP54 et serre-câble selon NF EN 50262 / 62444. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-U 16 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 16 pôles.

Avantages

- Assemblage très facile
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

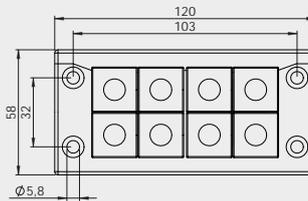
Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 86 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120
KDR Plaques de fond	136 - 145
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	----------------------------	----



KEL-U 16|8

54168

8|-

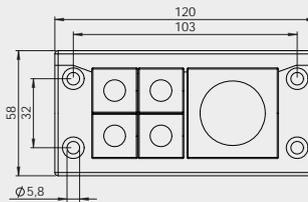
10

KEL-U 16|8
avec des vis V2A

54168.200

8|-

10



KEL-U 16|5

54165

4|1

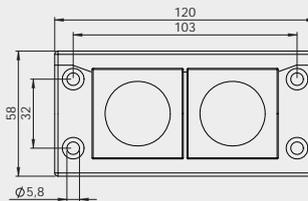
10

KEL-U 16|5
avec des vis V2A

54165.200

4|1

10



KEL-U 16|2

54162

-|2

10

KEL-U 16|2
avec des vis V2A

54162.200

-|2

10

KEL-ER 16

Cadres de passage de câbles



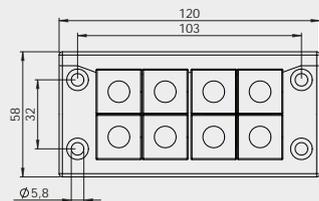
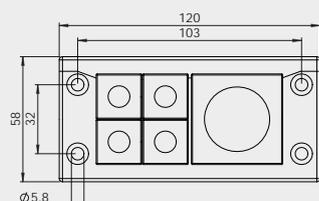
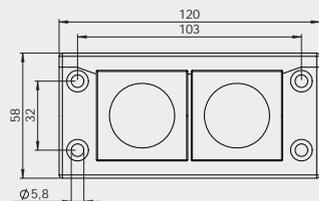
V2A inoxydable
KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 avec des vis V2A	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 avec des vis V2A	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 avec des vis V2A	48162.200	- 2	10	

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP65. Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2 - 15) et de 16 à 34 mm (KT 16 - 34) avec serre-câble. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-ER 16 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 16 pôles.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles simples (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 86 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 40
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL-U 10

Cadres de passage de câbles



KEL-U 10 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-U 10 aussi disponible avec des douilles filetées.

1



Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP54 et serre-câble selon NF EN 50262 / 62444. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-U 10 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 10 pôles.

Avantages

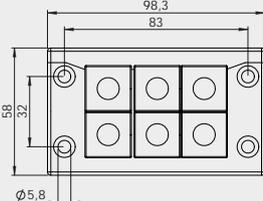
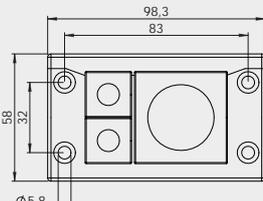
- Assemblage très facile
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 65 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
	KEL-U 10 6	54216	6 -	10
	KEL-U 10 6 avec des vis V2A	54216.200	6 -	10
	KEL-U 10 3	54212	2 1	10
	KEL-U 10 3 avec des vis V2A	54212.200	2 1	10

KEL-ER 10

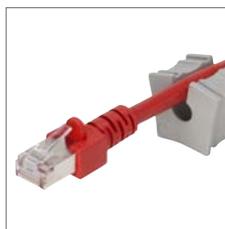
Cadres de passage de câbles



V2A inoxydable
KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



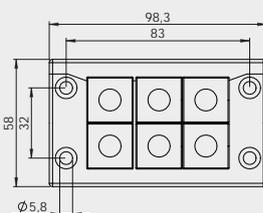
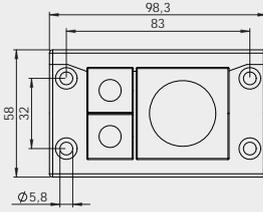
KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Joint fendu



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 avec des vis V2A	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 avec des vis V2A	48212.200	2 1	10	

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP65. Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2 - 15) et de 16 à 34 mm (KT 16 - 34) avec serre-câble. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-ER 10 est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 10 pôles.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles simples (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 x 65 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 40
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120

KEL-U-B

Cadres de passage de câbles



Joint fendu



KEL-U-B aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-U-B aussi disponible avec des douilles filetés.

1

IP54

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP54 et serre-câble selon NF EN 50262 / 62444. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

La découpe nécessaire pour KEL-U-B est de 46 × 46 mm.

Avantages

- Assemblage très facile
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	46 × 46 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120
FP Plaques de passage de câbles	150 - 151

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
	KEL-U-B4	54204	4 -	10
	KEL-U-B4 avec des vis V2A	54204.200	4 -	10
	KEL-U-B1	54206	- 1	10
	KEL-U-B1 avec des vis V2A	54206.200	- 1	10

KEL-ER-B

Cadres de passage de câbles



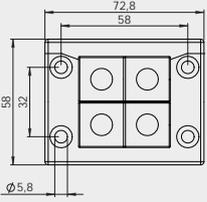
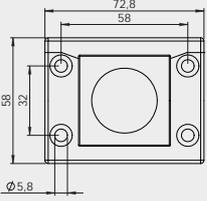
V2A inoxydable
KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
KEL-ER-B4 avec des vis V2A	48204.200	4 -	10	
KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
KEL-ER-B1 avec des vis V2A	48206.200	- 1	10	

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP65. Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2 - 15) et de 16 à 34 mm (KT 16 - 34) avec serre-câble. Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

La découpe nécessaire pour KEL-ER-B est de 46 × 46 mm.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Petit encombrement, densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles simples (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	46 × 46 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 40
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120

KEL-E

Cadres de passage de câbles



KEL-E aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-E aussi disponible avec des douilles filetées.

1

Description du produit

Les cadres de la série KEL-E permettent l'installation aux emplacements étroits.

Tous câbles et gaines jusqu'à 17 mm de diamètre peuvent être fixés.

Avantages

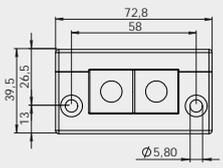
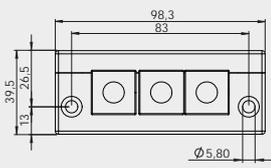
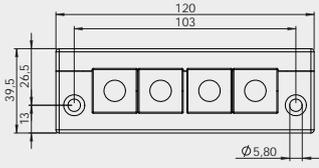
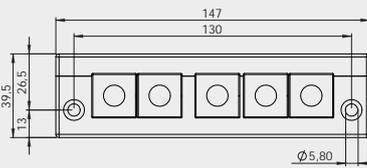
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Espace nécessaire très réduit
- Par exemple pour connecteurs sub-D
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Type de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints
Température	passé câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Propriétés	- 40°C à + 140°C (statique)
Hauteur KEL	Sans halogènes, sans silicone 17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 41
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

Description	Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	KT joints petit grand	UE
	KEL-E2	42249	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 avec des vis V2A	42249.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 avec des vis V2A	42258.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 avec des vis V2A	42259.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 avec des vis V2A	42250.200	112 × 24	5 -	10

KEL-ER-E

Cadres de passage de câbles



V2A inoxydable

KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	-------------------	-------------------------	----	-------------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 avec des vis V2A	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 avec des vis V2A	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 avec des vis V2A	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 avec des vis V2A	48250.200	112 × 24	5 -	10	

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, avec étanchéité IP65. Les cadres de la série KEL-ER-E permettent l'installation aux emplacements étroits. Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2 - 15) avec serre-câble.

Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Espace nécessaire très réduit
- Par exemple pour connecteurs sub-D
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 40
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL 24

Cadres de passage de câbles



KEL 24 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 24 aussi disponible avec des douilles filetées.

1

Description du produit

Le système KEL 24 correspond aux découpes standards des connecteurs 24 pôles.

Le joint correspondant à la dimension du câble est fixé autour de celui-ci, puis installé dans le cadre.

Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm ce qui permet d'introduire de plus gros connecteurs.

Avantages

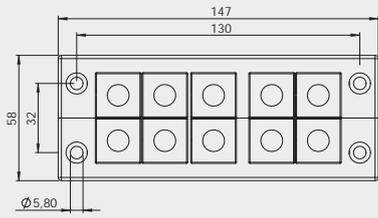
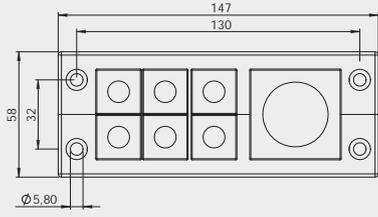
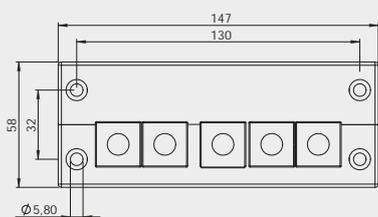
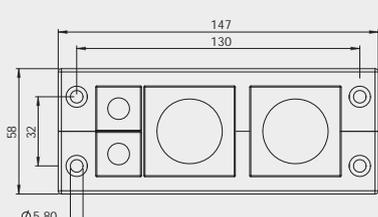
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36/46 × 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120
KDR Plaques de fond	136 - 145
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153
MP Plaques modulaires	146

Description	Type	N° de cde	KT joints		UE
			petit	grand	
	KEL 24 10	42241	10 	10	10
KEL 24 10 avec des vis V2A	42241.200	10 	10	10	10
	KEL 24 7	42247	6 1	10	10
KEL 24 7 avec des vis V2A	42247.200	6 1	10	10	10
	KEL 24 5	42248	5 	10	10
KEL 24 5 avec des vis V2A	42248.200	5 	10	10	10
	KEL 24 4	42244	2 2	10	10
KEL 24 4 avec des vis V2A	42244.200	2 2	10	10	10

KEL 16

Cadres de passage de câbles



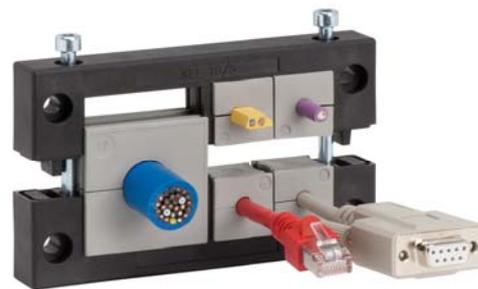
Joint fendu



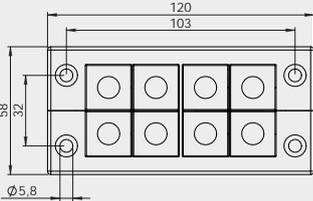
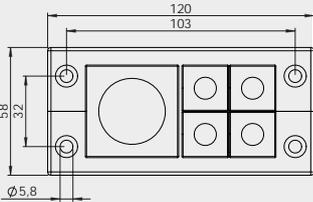
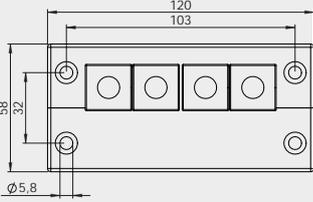
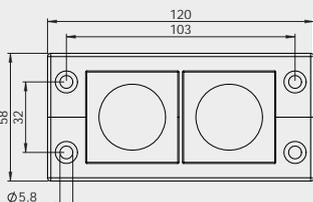
KEL 16 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 16 aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL 16 8	42168	8 -	10	
KEL 16 8 avec des vis V2A	42168.200	8 -	10	
KEL 16 5	42165	4 1	10	
KEL 16 5 avec des vis V2A	42165.200	4 1	10	
KEL 16 4	42164	4 -	10	
KEL 16 4 avec des vis V2A	42164.200	4 -	10	
KEL 16 2	42162	- 2	10	
KEL 16 2 avec des vis V2A	42162.200	- 2	10	

Description du produit

Le système KEL 16 correspond aux découpes standards des connecteurs 16 pôles.

Le joint correspondant à la dimension du câble est fixé autour de celui-ci, puis installé dans le cadre.

Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm ce qui permet d'introduire de plus gros connecteurs.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints
	passer câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	36/46 x 86 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120
KDR Plaques de fond	136 - 145
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

KEL 10

Cadres de passage de câbles



Joint fendu



KEL 10 aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 10 aussi disponible avec des douilles filetées.

1



Description du produit

Le système KEL 10 correspond aux découpes standards des connecteurs 10 pôles.

Le joint correspondant à la dimension du câble est fixé autour de celui-ci, puis installé dans le cadre.

Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm ce qui permet d'introduire de plus gros connecteurs.

Avantages

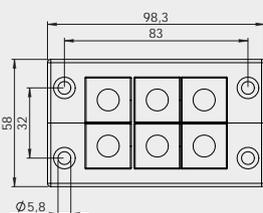
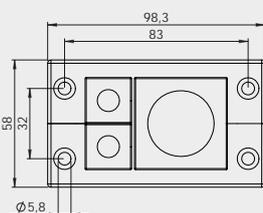
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	-40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	36/46 x 65 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
	KEL 10 6	42216	6 -	10
	KEL 10 6 avec des vis V2A	42216.200	6 -	10
	KEL 10 3	42212	2 1	10
	KEL 10 3 avec des vis V2A	42212.200	2 1	10

KEL-B

Cadres de passage de câbles



Joint fendu



V2A
inoxydable

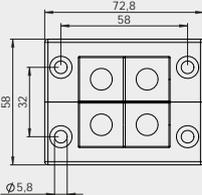
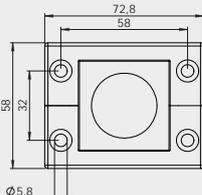
KEL-B aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-B aussi disponible avec des douilles filetés.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL-B4	42204	4 -	10	
KEL-B4 avec des vis V2A	42204.200	4 -	10	
KEL-B1	42206	- 1	10	
KEL-B1 avec des vis V2A	42206.200	- 1	10	

Description du produit

La découpe nécessaire pour KEL-B est de 46 × 46 mm.

Le joint correspondant à la dimension du câble est fixé autour de celui-ci, puis installé dans le cadre.

Tous câbles et gaines jusqu'à 34mm de diamètre peuvent être fixés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Espace nécessaire très réduit
- Petit encombrement, densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	46 × 46 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120
FP Plaques de passage de câbles	150 - 151

KEL 24-E

Cadres de passage de câbles



KEL 24-E aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 24-E aussi disponible avec des douilles filetées.

1

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	----------------------------	----

Description du produit

Les cadres de la série KEL 24-E avec une partie centrale offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 60 câbles pré confectionnés.

Avantages

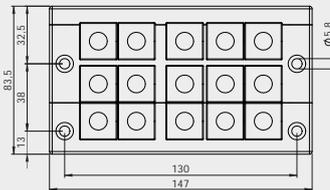
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	66 × 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120



KEL 24|15-E

42209

15|-

1

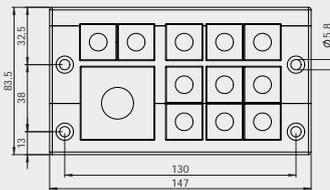
KEL 24|15-E

avec des vis V2A

42209.200

15|-

1



KEL 24|12-E

42208

11|1

1

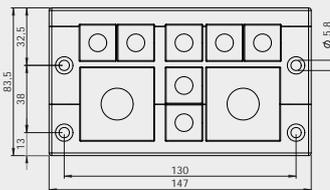
KEL 24|12-E

avec des vis V2A

42208.200

11|1

1



KEL 24|9-E

42207

7|2

1

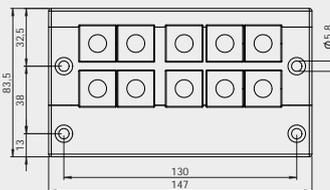
KEL 24|9-E

avec des vis V2A

42207.200

7|2

1



KEL 24|10-E

49056

10|-

1

KEL24|10-E

avec des vis V2A

49056.200

10|-

1

KEL 24-MT

Cadres de passage de câbles



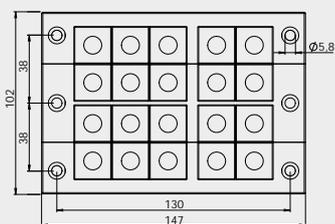
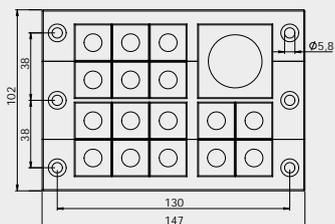
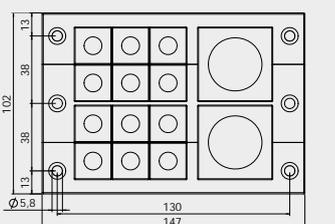
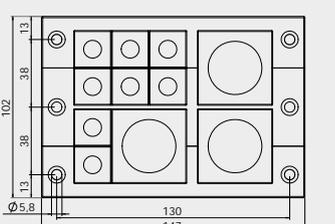
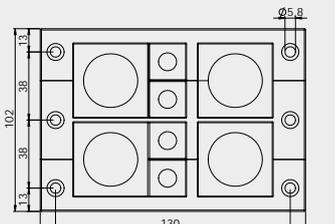
V2A inoxydable
KEL 24-MT aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 24-MT aussi disponible avec des douilles fileées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT avec des vis V2A	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT avec des vis V2A	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT avec des vis V2A	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT avec des vis V2A	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT avec des vis V2A	42221.200	4 4	1	

1

Description du produit

Les cadres de la série KEL 24-MT avec une partie centrale offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 80 câbles pré confectionnés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

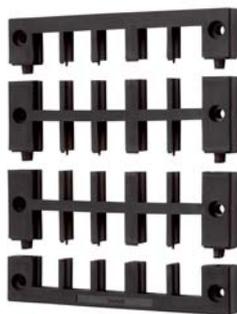
Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	82 × 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL 24-2MT

Cadres de passage de câbles



KEL 24-2MT aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 24-2MT aussi disponible avec des douilles filetées.

1

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	-------------------------	----

Description du produit

Les cadres de la série KEL 24-2MT avec deux parties centrales offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 120 câbles pré confectionnés.

Avantages

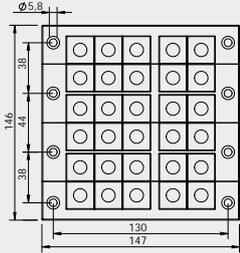
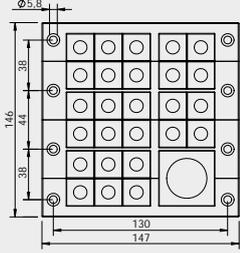
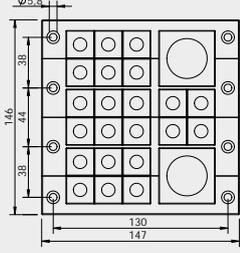
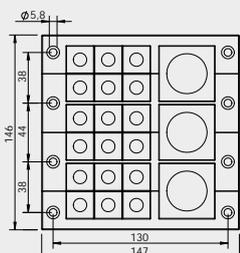
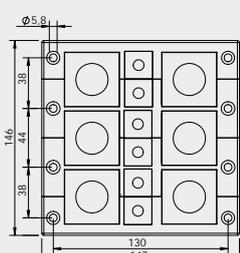
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	126 x 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

	KEL 24 30-2 MT	42234	30 -	1
	KEL 24 30-2 MT avec des vis V2A	42234.200	30 -	1
	KEL 24 27-2 MT	42233	26 1	1
	KEL 24 27-2 MT avec des vis V2A	42233.200	26 1	1
	KEL 24 24-2 MT	42227	22 2	1
	KEL 24 24-2 MT avec des vis V2A	42227.200	22 2	1
	KEL 24 21-2 MT	42226	18 3	1
	KEL 24 21-2 MT avec des vis V2A	42226.200	18 3	1
	KEL 24 12-2 MT	42223	6 6	1
	KEL 24 12-2 MT avec des vis V2A	42223.200	6 6	1

KEL 16-E

Cadres de passage de câbles



V2A
inoxydable
KEL 16-E aussi disponible
avec des vis V2A.



KEL 16-E aussi disponible
avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL 16 12-E	42141	12 -	1	
KEL 16 12-E avec des vis V2A	42141.200	12 -	1	
KEL 16 6-E	42140	4 2	1	
KEL 16 6-E avec des vis V2A	42140.200	4 2	1	

Description du produit

Les cadres de la série KEL 16-E avec une partie centrale offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 48 câbles pré confectionnés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	66 × 86 mm
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL 16-MT

Cadres de passage de câbles



KEL 16-MT aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 16-MT aussi disponible avec des douilles filetéées.

1

Description du produit

Les cadres de la série KEL 16-MT avec une partie centrale offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 64 câbles pré confectionnés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

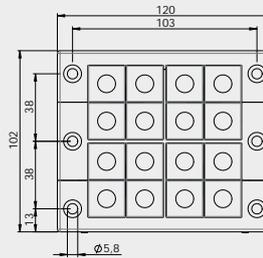
Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	82 x 86 mm
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	----------------------------	----



KEL 16|16-MT

42145

16|-

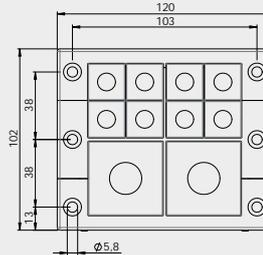
1

KEL 16|16-MT
avec des vis V2A

42145.200

16|-

1



KEL 16|10-MT

42144

8|2

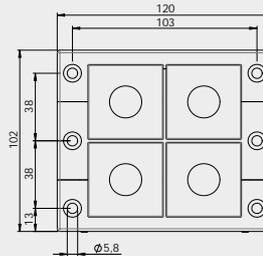
1

KEL 16|10-MT
avec des vis V2A

42144.200

8|2

1



KEL 16|4-MT

42143

-|4

1

KEL 16|4-MT
avec des vis V2A

42143.200

-|4

1

KEL 16-2MT

Cadres de passage de câbles



V2A
inoxydable
KEL 16-2MT aussi disponible avec des vis V2A.



KEL 16-2MT aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
------	-----------	----------------------------	----	-------------

KEL 16 24-2 MT	42149	24 -	1	
KEL 16 24-2 MT avec des vis V2A	42149.200	24 -	1	
KEL 16 12-2 MT	42148	8 4	1	
KEL 16 12-2 MT avec des vis V2A	42148.200	8 4	1	
KEL 16 6-2 MT	42147	- 6	1	
KEL 16 6-2 MT avec des vis V2A	42147.200	- 6	1	

Description du produit

Les cadres de la série KEL 16-2MT avec deux parties centrales offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 96 câbles pré confectionnés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe/Entr. de fix.	126 x 86 mm
Hauteur KEL	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

KEL-FG A

Boîtiers à brides



Joint fendu

1

Description du produit

Le système d'entrée de câble KEL-FG sert à introduire, protéger et soulager la traction de câbles et gaines pré confectionnés.

Tous câbles et gaines jusqu'à 34 mm de diamètre peuvent être fixés.

Avantages

- Introduction dans le boîtier à un angle de 90°
- Protection mécanique des câbles directement au point d'introduction
- Protégé contre l'eau projetée
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

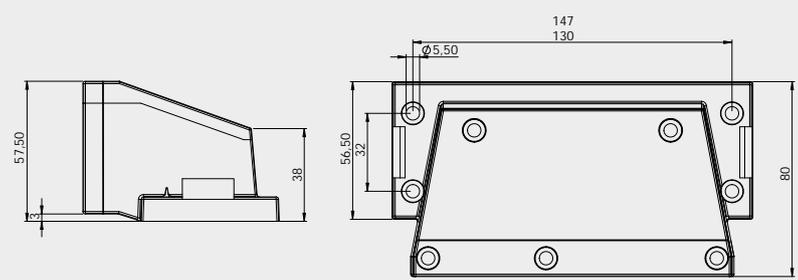
Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36 × 112 mm, pages 176 - 177

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
-------------	------	-----------	-------------------------	----

	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 avec des vis V2A	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 avec des vis V2A	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 avec des vis V2A	42324.200	2 2	1



KEL-FG B

Boîtiers à brides

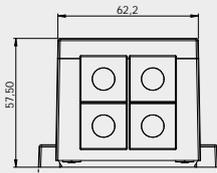
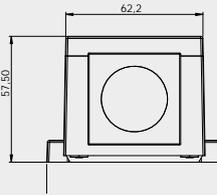


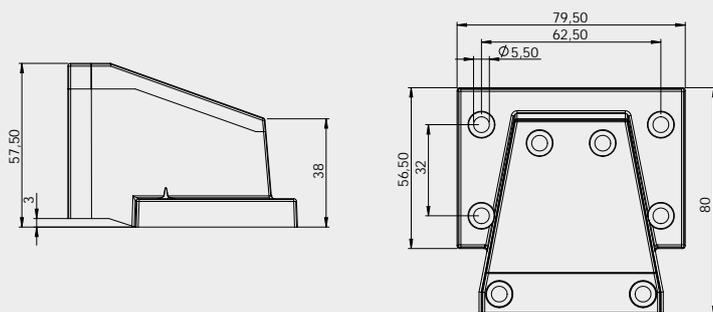
V2A
inoxydable
KEL-FG aussi disponible
avec des vis V2A.



KEL-FG aussi disponible
avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE	Description
KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 avec des vis V2A	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 avec des vis V2A	42332.200	- 1	1	



Description du produit

Le système d'entrée de câble KEL-FG sert à introduire, protéger et soulager la traction de câbles et gaines pré confectionnés.

Tous câbles et gaines jusqu'à 34 mm de diamètre peuvent être fixés.

Avantages

- Introduction dans le boîtier à un angle de 90°
- Protection mécanique des câbles directement au point d'introduction
- Protégé contre l'eau projetée
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	46 x 36 mm, pages 176 - 177

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KEL-CEM support de raccordement de câbles	119 - 120

KEL-SNAP

Cadres de fixation rapide



Joint intégré (IP54)



Plaque d'obturation
BPK-SNAP, voir page 156

1

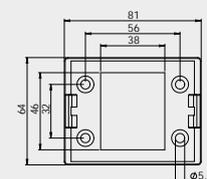
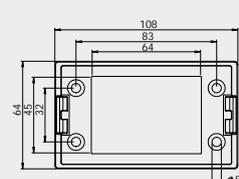
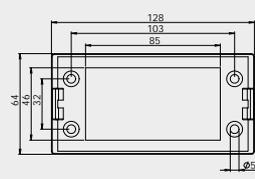
Description du produit

Les systèmes KEL d'icotek peuvent être montés rapidement et sans outils avec les cadres de fixation brevetés KEL-SNAP.

Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm.

Avantages

- Lors du démontage, pas besoin de dévisser et visser à nouveau les cadres KEL
- Avec le système KEL-SNAP, les armoires peuvent être préparés à l'avance par les électriciens
- Les joints sont intégrés des deux côtés
- L'entraxe des trous est identique aux cadres KEL (hormis KEL-SNAP-B4)

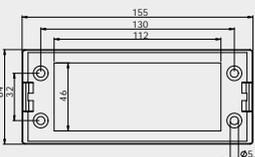
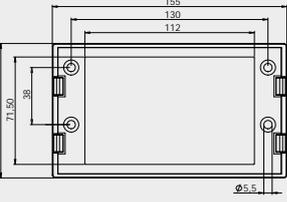
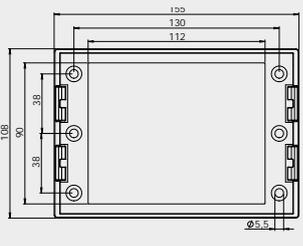
Description	Type	N° de cde	Convient pour	Dim. de déc.[mm]	UE
	KEL-SNAP-B4	42038	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	46 x 38	10
	KEL-SNAP 10	42039	KEL 10 KEL-U 10	46 x 65	10
	KEL-SNAP 16	42040	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	46 x 85	10

KEL-SNAP

Cadres de fixation rapide



1

Type	N° de cde	Convient pour	Dim. de déc.[mm]	UE	Description
KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 x 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 x 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	42046	KEL 24-MT	89 x 112	1	

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Entraxe fixation	Voir pages 176 - 177

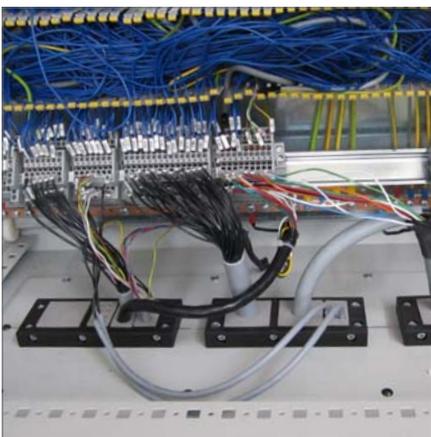
Accessoires

KEL Cadre de passage de câbles	16 - 21
KEL-U Cadre de passage de câbles	6 - 12
KEL-QUICK Système rapide	50 - 51
MP Plaques modulaires	146
BPM-SNAP Plaques d'obturation	156

Applications

Passages de câbles pour câbles pré confectionnés

1



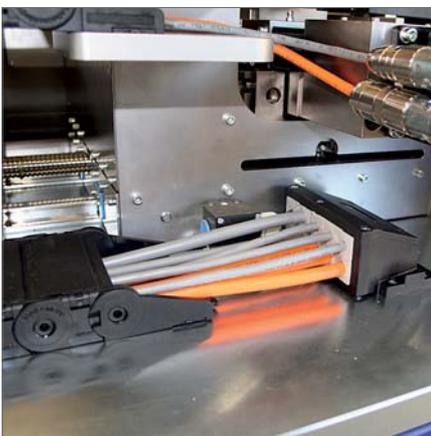
KEL 24|x - Page 16
Entrée de plusieurs câbles équipés de connecteurs en assurant un degré de protection IP54.



KEL 24|10 - Page 16 / BPK 24 - Page 154
Entrée de 6 câbles avec seulement un cadre de passage. Une autre découpe est obturée par une plaque de fermeture en polyamide BPK 24.



KEL 24|12-2MT - Page 22
Entrée de 6 gros câbles (jusqu'à 34 mm de diamètre) avec seulement un cadre de passage cela entraîne une seule découpe.



KEL-FG A10 - Page 26
Fixation à une chaîne à câbles permettant un système de serre-câbles à l'entrée du tableau de commande.



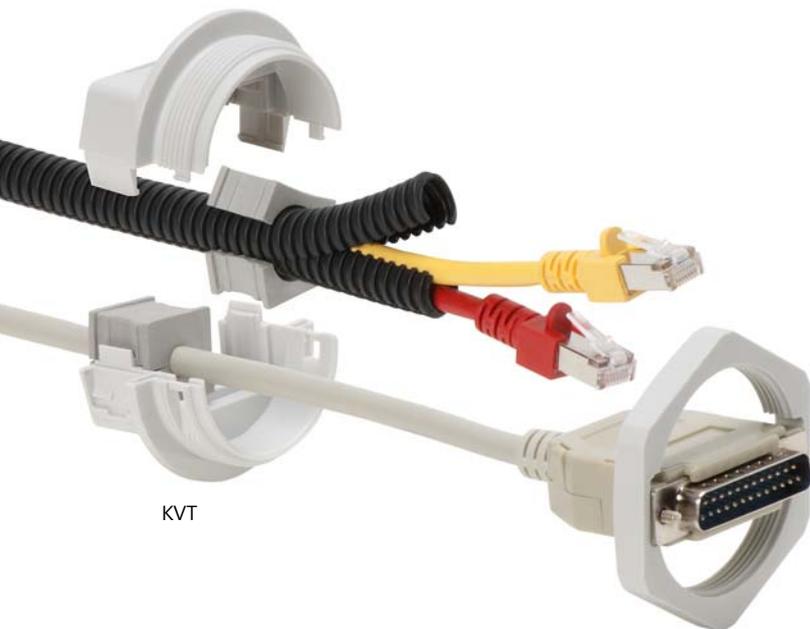
KVT 50-W90 - Page 36
Presse-étoupe coudé en deux parties permettant l'entrée de câble du panneau de commande.



KEL-JUMBO 2 - Page 48 / KEL 24|x - Page 16
Passage de gaine annelée dans le châssis du véhicule.

Presse-étoupes

pour câbles pré confectionnés



KVT

En bref ...

Les presse-étoupes divisibles KVT (pages 32 - 36) et QVT (pages 52 - 53) d'icotek permettent l'introduction de câbles équipés de prises ou fiches ainsi que des set complets dans les armoires ou coffrets, allant de 1.5 à 34mm de diamètre avec un indice de protection IP54 / NEMA 12 - également utile pour la maintenance ou lors de modifications.

Le montage facile et rapide est possible grâce à un système divisible. Les câbles pré confectionnés sont placés dans le joint fendu, puis il est inséré dans une moitié de coquille. Suivant la taille du presse-étoupe on peut placer jusqu'à 4 joints passe câbles. Les deux moitiés de coquille sont assemblées sans outils, les câbles sont tenus de manière sûre et fiable dans le presse-étoupe. Le presse-étoupe est alors enclenché directement sur la paroi de votre coffret, ou bloqué à l'aide d'un contre écrou.

Les différentes séries de presse-étoupe KVT et QVT sont disponibles de M16 à M63, elles s'adaptent donc aux pas métriques standards.

Avantages ...

1. Système modulable

Le joint fendu, de forme carré, est à guidage forcé. Serré, il assure l'étanchéité.

2. Installation facile et rapide

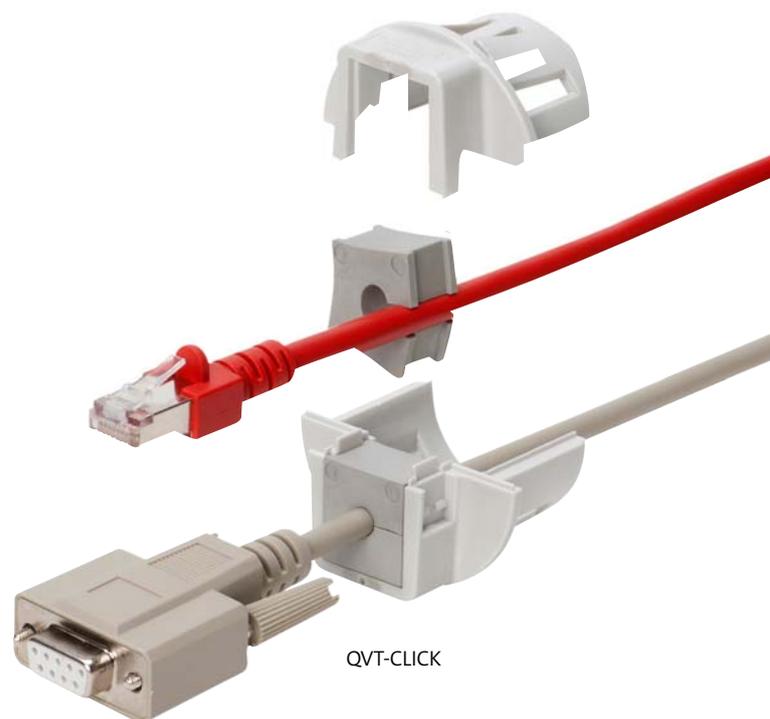
Concerne toutes les tailles de joints, joints imperdables qui sont fixés de façon sûre dans les logements des presse-étoupes.

3. Découpes standardisées

La dimension des découpes rondes correspondent aux normes des dimensions métriques M16 - M63.

4. Flexibilité

En utilisant des joints multiples la densité d'équipement peut être augmentée.



QVT-CLICK

KVT

Presse-étoupes à clipser



1

Description du produit

Les KVT sont des passe-câbles à vis segmentés qui permettent de faire passer des câbles confectionnés ou des faisceaux de câbles prêts-à-l'emploi.

Pour faire passer, par ex., des connecteurs mâles SUB-D et PROFIBUS, on propose des passe-câbles à écrous hexagonaux spéciaux.

Les écrous hexagonaux sont joints à la livraison.

Écrous hexagonaux

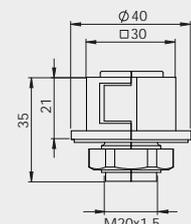
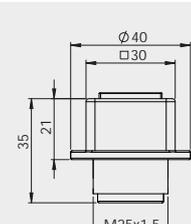
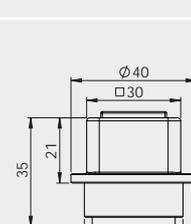
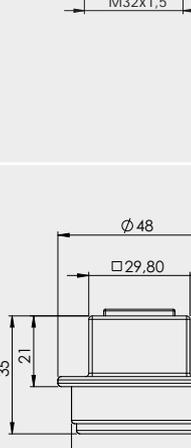
Les écrous hexagonaux spéciaux à cavités sont également disponibles au détail. Les différentes ouvertures des écrous hexagonaux sont énoncées page 158.



KGM-SUB-Dg adapté au connecteur mâle SUB-Dg (Ouverture de la paroi requise: Ø 36 mm, UE: 10)
 □ N° de cde: 45105 ■ N° de cde: 45106

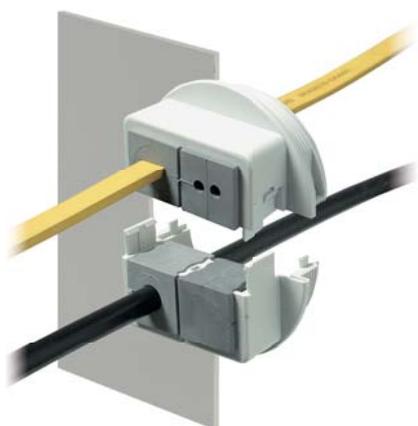
KGM-PB adapté au PROFIBUS et au connecteur DVI (Ouverture de la paroi requise: Ø 42 mm, UE: 10)
 □ N° de cde: 45107 ■ N° de cde: 45109

KGM-SUB-D25 adapté au connecteur mâle SUB-D25 (Ouverture de la paroi requise: Ø 50 mm, UE: 10)
 □ N° de cde: 45108 ■ N° de cde: 45110

Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	Filetage Long. filetage	UE
	KVT 20**	□ 45034 ■ 45024	1 -	M20 x 1.5 Longueur: 14 mm	10
	KVT 25***	□ 45035 ■ 45025	1 -	M25 x 1.5 Longueur: 14 mm	10
	KVT 32	□ 45036 ■ 45026	1 -	M32 x 1.5 Longueur: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-Dg	□ 45037 ■ 45027	1 -	M32 x 1.5 Longueur: 14 mm	10
	KVT 40	□ 45203 ■ 45028	1 -	M40 x 1.5 Longueur: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	□ 45205 ■ 45029	1 -	M40 x 1.5 Longueur: 14 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

** Diamètre maxi du câble : 11 mm | *** Diamètre maxi du câble : 15 mm



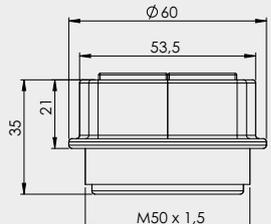
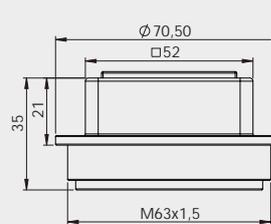
KVT

Presse-étoupes à clipser



1

Type	N° de cde	KT joints petit grand	Filetage Long. filetage	UE	Description
------	-----------	-------------------------	-------------------------	----	-------------

KVT 50 2	<input type="checkbox"/> 45204	2 -	M50 x 1,5 Longueur: 14 mm	5	
	<input type="checkbox"/> 45030				
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45206	2 -	M50 x 1,5 Longueur: 14 mm	5	
	<input type="checkbox"/> 45031				
KVT 63 1	<input type="checkbox"/> 45212	- 1	M63 x 1,5 Longueur: 14 mm	5	
	<input type="checkbox"/> 45112				
KVT 63 4	<input type="checkbox"/> 45215	4 -	M63 x 1,5 Longueur: 14 mm	5	
	<input type="checkbox"/> 45115				

Avantages

- Introduction de câbles pré confectionnés
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Découpe standard métrique
- Des écrous hexagonaux sont joints à la livraison



Spécifications

Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 30°C à + 100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicène
Découpe	Standard métrique

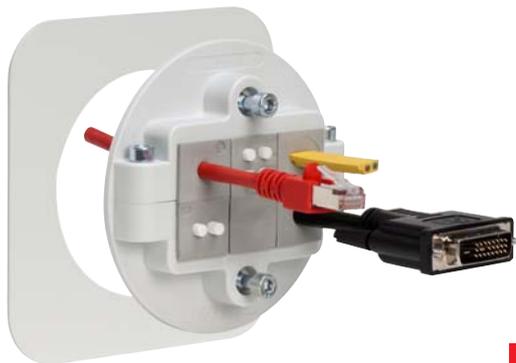
Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KVT-CEM	121
Contre-écrou KGM	158

* Valide seulement pour les produits gris

KVT 8o

Presse-étoupes à clipser



1

Description du produit

Les KVT 8o sont des presse-étoupes en deux parties, permettant le passage de câbles pré confectionnés. Grâce au système de fixation par vis, ce presse-étoupe peut être installé sur des plaques d'une épaisseur de 1.5 mm à 10 mm. Les deux vis qui rassemblent les deux parties permettent un serrage optimal afin d'obtenir un bon système de serre-câble.

Avantages

- Introduction de câbles pré confectionnés
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444
- Montage/démontage par un côté

Conseils

Il faut tenir compte du couple serrage lors du montage du KVT 8o :

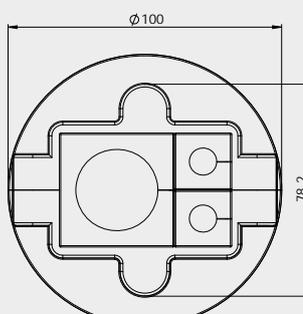
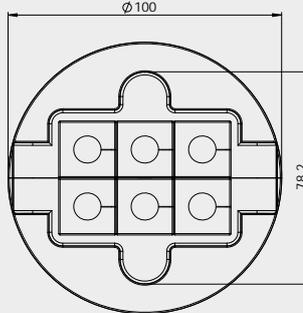
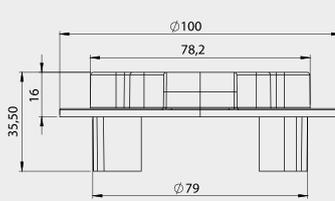
- 1 Nm pour une épaisseur de 1.5 mm
- 1.5 Nm à partir d'une épaisseur de 2 mm

Spécifications

Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Diamètre 80 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles 38 - 42

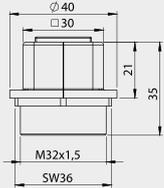
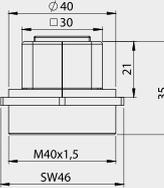
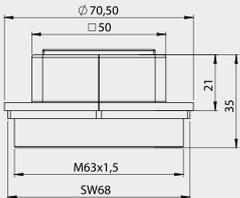
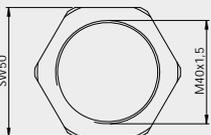
Description	Type	N° de cde	KT joints petit grand	UE
	KVT 8o 3	<input type="checkbox"/> 45236 <input type="checkbox"/> 45239	2 1	1
	KVT 8o 6	<input type="checkbox"/> 45237 <input type="checkbox"/> 45238	6 -	1
				

* Valide seulement pour les produits gris

KVT-SNAP

Presse-étoupes à clipser



Type	N° de cde	KT joints petit grand	Filetage Long. filetage	UE	Description
KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1,5 Longueur: 11 mm	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1,5 Longueur: 11 mm	10	
KVT-SNAP 63 4	45152	4 -	M63 x 1,5 Longueur: 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	45154	- 1	M63 x 1,5 Longueur: 11 mm	5	
KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285	PA	M32 x 1,5	10	
KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286	PA	M40 x 1,5	10	
KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288	PA	M63 x 1,5	5	

1

Description du produit

Le KVT-SNAP a été développé pour introduire sans vis et sans outils des câbles pré confectionnés à travers des parois épaisses (> 5 mm). Après avoir réalisé un filetage intérieur M32/M40 ou M63, on y visse la bague SNAP. Le Presse-étoupe complètement équipé prêt à l'emploi est simplement clipsé dans la bague SNAP. La bague SNAP peut aussi être fixée à l'aide d'un écrou hexagonal par ex. à un boîtier/à une armoire électrique murale ou même à un mur de 5mm d'épaisseur. Pour le démontage, un tournevis suffit.

Montage

- Le Presse-étoupe complètement équipé prêt à l'emploi est simplement clipsé dans la bague SNAP. La bague SNAP peut aussi être fixée à l'aide d'un écrou hexagonal.
- Après avoir réalisé un filetage intérieur M32/M40 ou M63, on y visse la bague SNAP.

Spécifications

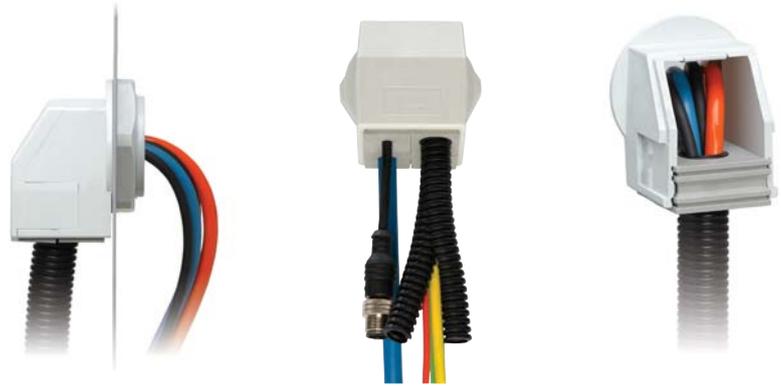
Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	gris (semblable à RAL 7035)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Standard métrique

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KVT-CEM	121
Contre-écrou KGM	158

KVT-W90

Presse-étoupes à clipser



1

Description du produit

Le Presse-étoupe à clipser KVT-W90 permet d'introduire à 90° des câbles pré confectionnés ainsi que des gaines.

L'avantage: pour tout diamètre de gaine jusqu'à 34mm un joint KT peut être fournit.

Des écrous hexagonaux sont joints à la livraison.

Avantages

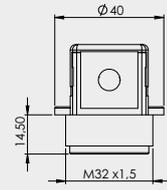
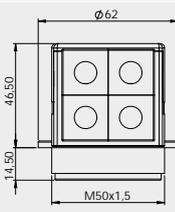
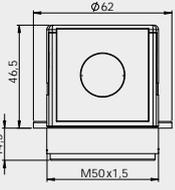
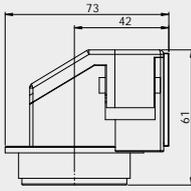
- Entré/sortie des câbles a 90°
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Découpe standard métrique
- Introduction de câble et de gaines pré confectionné

Spécifications

Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Standard métrique

Accessoires

KT Joints de passage de câbles	38 - 42
KVT-CEM	121
Contre-écrou KGM	158

Description	Type	N° de code + écrous	KT joints petit grand	Filetage Long. filetage	UE
	KVT 32-W90	<input type="checkbox"/> 45404 <input checked="" type="checkbox"/> 45406	1 -	M32 x 1.5 Longueur: 11.5 mm	10
	GMT 32	<input checked="" type="checkbox"/> 31120	-	M32 x 1.5	10
	KVT 50 4-W90	<input type="checkbox"/> 45424 <input checked="" type="checkbox"/> 45426	4 -	M50 x 1.5 Longueur: 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	<input type="checkbox"/> 45414 <input checked="" type="checkbox"/> 45416	- 1	M50 x 1.5 Longueur: 11.5 mm	5
	GMT 50	<input checked="" type="checkbox"/> 31140	-	M50 x 1.5	10

* Valide seulement pour les produits gris

KT ServiceBox Coffret de service



Coffret de service de joints KT



Avec le gabarit de mesure (matière: acier inoxydable V2A), on peut déterminer les dimensions correctes des passages de câbles KT.

- Déterminer le diamètre du câble avec le gabarit
- Choisir le passage de câble selon l'indication du gabarit

On peut aussi commander le gabarit séparément. N° de cde: 39800

Description du produit

Pratique!

Le coffret rend grand service au moment de l'installation sur place, ou, alors au moment d'équiper un prototype.

Dans le coffret de service vous trouvez les joints de toutes dimensions.

N° de cde 88001

Contenu*

Joints, petit:

- 121 KT pour diamètre de 2 à 17 mm
- 5 BTK joint obturateur
- 10 KTMB universels
- 2 KT-DPF universels
- 8 KT-ASI pour système ASI-Bus

Joints, grand:

- 25 KT pour diamètre de 16 à 34 mm
- 4 BTG joint obturateur
- 5 KTMB universels
- 2 KT-DPF universels

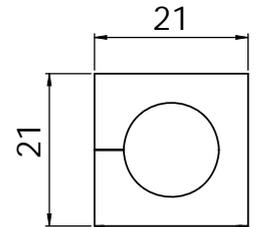
Accessoires:

- 2 KEL Cadre de passage de câbles
- 1 KVT Presse-étoupe à clipser
- 1 KZL Support de câbles
- 1 Gabarit de mesure de câble

* Sous réserve de modification

KT

Petits joints de passage de câbles



1

Description du produit

Les joints passe câble de 2 à 17 mm se montent dans les cadres de passage de câbles suivants:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KEL-FL | 44
- KVT | 32 - 36

Montage

Lors du montage des joints Il est recommandé que les côtés plats des joints se trouvent de façon superposés.

■ Spécifications KT gris

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 30°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

■ Spécifications KT noir

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-HB**
 Température **- 30°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Grande résistance chimique, résistance aux UV**

Accessoires

ST Bouchons 35

Description	Type	N° de cde gris	N° de cde noir	Diamètre de câble	UE
BTK		<input type="checkbox"/> 41251	<input checked="" type="checkbox"/> 41351	Joint obturateur	10
	KT 2	<input type="checkbox"/> 39934	<input checked="" type="checkbox"/> 41302	2 - 3 mm	10
	KT 3	<input type="checkbox"/> 41203	<input checked="" type="checkbox"/> 41303	3 - 4 mm	10
	KT 4	<input type="checkbox"/> 41204	<input checked="" type="checkbox"/> 41304	4 - 5 mm	10
	KT 5	<input type="checkbox"/> 41205	<input checked="" type="checkbox"/> 41305	5 - 6 mm	10
	KT 6	<input type="checkbox"/> 41206	<input checked="" type="checkbox"/> 41306	6 - 7 mm	10
	KT 7	<input type="checkbox"/> 41207	<input checked="" type="checkbox"/> 41307	7 - 8 mm	10
	KT 8	<input type="checkbox"/> 41208	<input checked="" type="checkbox"/> 41308	8 - 9 mm	10
	KT 9	<input type="checkbox"/> 41209	<input checked="" type="checkbox"/> 41309	9 - 10 mm	10
	KT 10	<input type="checkbox"/> 41210	<input checked="" type="checkbox"/> 41310	10 - 11 mm	10
	KT 11	<input type="checkbox"/> 41211	<input checked="" type="checkbox"/> 41311	11 - 12 mm	10
	KT 12	<input type="checkbox"/> 41212	<input checked="" type="checkbox"/> 41312	12 - 13 mm	10
	KT 13	<input type="checkbox"/> 41213	<input checked="" type="checkbox"/> 41313	13 - 14 mm	10
	KT 14	<input type="checkbox"/> 41214	<input checked="" type="checkbox"/> 41314	14 - 15 mm	10
	KT 15	<input type="checkbox"/> 41215	<input checked="" type="checkbox"/> 41315	15 - 16 mm	10
	KTs 16	<input type="checkbox"/> 39901	<input checked="" type="checkbox"/> 39912	16 mm	10
	KTs 17	<input type="checkbox"/> 39900	<input checked="" type="checkbox"/> 39913	17 mm	10
KT oval					
	KT oval	<input type="checkbox"/> 39930	-	environ 8 x 4 mm	10
KT S1					
	KT S1	<input type="checkbox"/> 39931	-		10
KT tele					
	KT tele	<input type="checkbox"/> 39929	-	Câble télé	10
KT tele1					
	KT tele1	<input type="checkbox"/> 41257	-	Câble de données RJ12	10
KT tele2					
	KT tele2	<input type="checkbox"/> 41258	-	Câble de données RJ10 / RJ45	10

* Valide seulement pour les produits gris

KT

Petits joints de passage de câbles



Type	N° de cde gris	N° de cde noir	Diamètre de câble	UE	Description
------	----------------	----------------	-------------------	----	-------------

KT 2 2	<input type="checkbox"/> 39935	<input type="checkbox"/> 39936	2× Ø 2 mm	10	 KT 2 x
KT 2 3	<input type="checkbox"/> 39939	<input type="checkbox"/> 39940	2× Ø 3 mm	10	
KT 2 4	<input type="checkbox"/> 39906	<input type="checkbox"/> 39907	2× Ø 4 mm	10	
KT 2 5	<input type="checkbox"/> 41200	<input type="checkbox"/> 39904	2× Ø 5 mm	10	
KT 2 6	<input type="checkbox"/> 41201	<input type="checkbox"/> 39905	2× Ø 6 mm	10	
KT 2 7	<input type="checkbox"/> 41202	<input type="checkbox"/> 39916	2× Ø 7 mm	10	
KT 2 8	<input type="checkbox"/> 39917	<input type="checkbox"/> 39918	2× Ø 8 mm	10	
KT 4 2	<input type="checkbox"/> 39937	<input type="checkbox"/> 39938	4× Ø 2 mm	10	
KT 4 3	<input type="checkbox"/> 39914	<input type="checkbox"/> 39915	4× Ø 3 mm	10	
KT 4 4	<input type="checkbox"/> 39909	<input type="checkbox"/> 39911	4× Ø 4 mm	10	
KT 4 5	<input type="checkbox"/> 39908	<input type="checkbox"/> 39910	4× Ø 5 mm	10	
KT 4 6	<input type="checkbox"/> 39932	<input type="checkbox"/> 39933	4× Ø 6 mm	10	
KT-ASI	<input type="checkbox"/> 39902	<input type="checkbox"/> 39903	1× Joint ASI	10	 KT ASI2 rI
KT-ASI2 rI	<input type="checkbox"/> 39922	<input type="checkbox"/> 39924	2× Joint ASI	10	
KT-ASI2 II	<input type="checkbox"/> 39921	<input type="checkbox"/> 39923	2× Joint ASI	10	

* Valide seulement pour les produits gris

1

Description du produit

Les joints passe câble de 2 à 17 mm se montent dans les cadres de passage de câbles suivants:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KEL-FL | 44
- KVT | 32 - 36

Montage

Lors du montage, il est recommandé de juxtaposer correctement les côtés plats des joints.

Spécifications KT gris

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 40°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

Spécifications KT noir

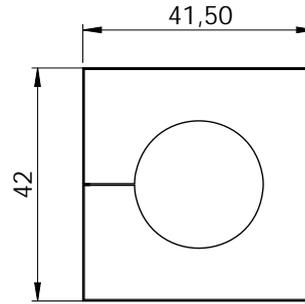
Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-HB**
 Température **- 30°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Grande résistance chimique, résistance aux UV**

Accessoires

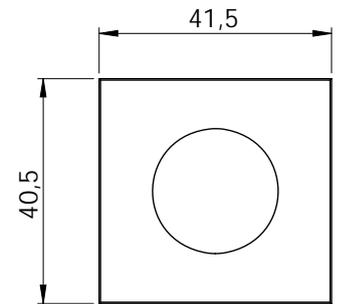
ST Bouchons 35

KT

Grands joints de passage de câbles



KT-DPF / KTMB grand



KTMB grand

1

Description du produit

Les joints de 16 à 34 mm se montent dans les cadres de passage de câbles suivants:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KVT | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Le joint ATG sert à adapter un petit joint.

■ Spécifications KT gris

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 30°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

■ Spécifications KT noir

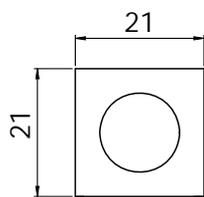
Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-HB**
 Température **- 30°C à + 90°C (statique)**
 Propriétés **Grande résistance chimique, résistance aux UV**

Description	Type	N° de cde gris	N° de cde noir	Diamètre de câble	UE
 ATG	ATG	■ 41253	■ 41353	Joint d'adaptation	10
 BTG	BTG	■ 41252	■ 41352	Joint obturateur ø 5 - 20 mm	10
 KT 28	KT 16	■ 41216	■ 41316	16 - 17 mm	10
	KT 17	■ 41217	■ 41317	17 - 18 mm	10
	KT 18	■ 41218	■ 41318	18 - 19 mm	10
	KT 19	■ 41219	■ 41319	19 - 20 mm	10
	KT 20	■ 41220	■ 41320	20 - 21 mm	10
	KT 21	■ 41221	■ 41321	21 - 22 mm	10
	KT 22	■ 41222	■ 41322	22 - 23 mm	10
	KT 23	■ 41223	■ 41323	23 - 24 mm	10
	KT 24	■ 41224	■ 41324	24 - 25 mm	10
	KT 25	■ 41225	■ 41325	25 - 26 mm	10
	KT 26	■ 41226	■ 41326	26 - 27 mm	10
	KT 27	■ 41227	■ 41327	27 - 28 mm	10
	KT 28	■ 41228	■ 41328	28 - 29 mm	10
	KT 29	■ 41229	■ 41329	29 - 30 mm	10
	KT 30	■ 41230	■ 41330	30 - 32 mm	10
	KT 32	■ 41232	■ 41332	32 - 33 mm	10
	KT 34	■ 41234	■ 41334	33 - 34 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

KT-DPF | KTMB

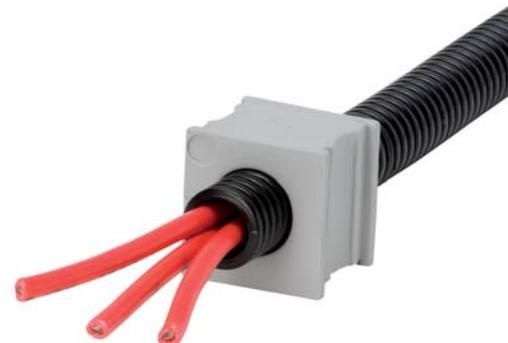
Joint de passage de câbles, universels



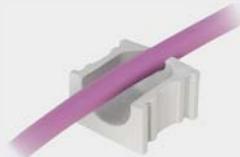
KT-DPF / KTMB petit



KT-DPF-B



Type	N° de cde	Type KT	Diamètre de câble	UE	Description
------	-----------	---------	-------------------	----	-------------

KT-DPF-A	<input type="checkbox"/> 41260 <input type="checkbox"/> 41360	KT petit	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
KT-DPF-B	<input type="checkbox"/> 41261 <input type="checkbox"/> 41361	KT grand	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-C
KT-DPF-C	<input type="checkbox"/> 41262 <input type="checkbox"/> 41362	KT grand	14 - 26 mm	10	
KTMB-A	41432	KT petit	2.5 - 6.5 mm	10	
KTMB-B	41434	KT petit	4 - 7.5 mm	10	 Section KTMB
KTMB-C	41436	KT petit	6.5 - 10 mm	10	
KTMB-D	41438	KT petit	9.5 - 13 mm	10	
KTMB-E	41440	KT petit	13 - 16 mm	10	 KTMB-I
KTMB-G	41460	KT grand	13 - 18 mm	10	
KTMB-H	41465	KT grand	18 - 23 mm	10	
KTMB-I	41470	KT grand	23 - 28 mm	10	 KTMB-K
KTMB-J	41475	KT grand	28 - 33 mm	10	
KTMB-K	41480	KT grand	2x 13 - 18 mm	10	

Description du produit

Vous ne connaissez pas exactement le diamètre de tous les câbles au moment de l'installation par ex. sur le chantier? Avec l'assortiment de joints KT-DPF / KTMB, vous avez toujours le joint qu'il faut. Les joints KT-DPF / KTMB ne sont pas fendus et donc ne conviendront pas aux câbles pré confectionnés. Nous recommandons de couper les joints KT-DPF à l'endroit suivant: Diamètre de câble en mm moins env. 20%.

■ Spécifications gris

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **-40°C à +90°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicène**

■ Spécifications noir

Matière **Élastomère**
 Caract. au feu **UL94-HB**
 Température **-30°C à +90°C (statique)**
 Propriétés **Grande résistance chimique, résistance aux UV**

KMS Gabarit de mesure

Avec le gabarit de mesure, on peut déterminer les dimensions correctes des passages de câbles KT.

- Déterminer le diamètre du câble avec le gabarit
- Choisir le passage de câble selon l'indication du gabarit

On peut aussi commander le gabarit séparément. N° de cde: 39800



DT

Joint de passage de câbles



1

Description du produit

Les joints de la série DT sont destinés pour le passage de câbles non pré confectionnés. Densité de passage très élevée.

Les joints DT peuvent être monté sur les cadres qui permettent la mise en place d'un ou plusieurs joints KT (grand) de 16 à 34 mm:

- KEL(-U) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KVT | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Avantages

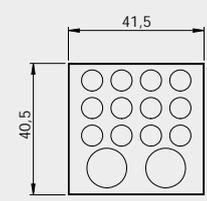
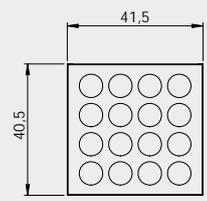
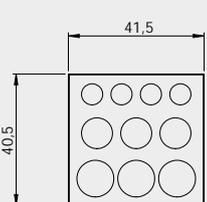
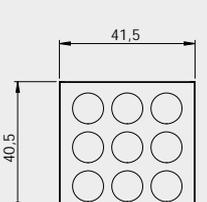
- Une combinaison de passage de câbles pré confectionnés et non pré confectionnés
- Densité de passage élevé
- Prémontage possible

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

ST-B Bouchons 74

Description	Type	N° de cde	N° de câble	UE
	DT 1	41500	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× max. 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× max. 9.5 mm	10

ST

Bouchons pour joints passe câbles



Type	N° de cde	Diamètre D	Longueur L	UE	Description
ST 2	42909	2 mm	25 mm	25	
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25	
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25	
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25	
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25	
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25	
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25	
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25	
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25	
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25	
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25	
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25	
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25	
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25	
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25	
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25	
ST ASI	42877	-	25 mm	25	

Description du produit

Les bouchons sont placés dans les joints passe câbles inutilisés-Type KT et QT.

Il est donc possible à tout moment de les remplacer au besoin par des câbles.

Avantage

- Pour boucher les passages inutilisés

Spécifications

Matière	Polyamide (PA), blanc
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Température	-40°C à +120°C
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

KT Joint de passage de câbles	38 - 40
QT Joint de passage de câbles	56

KEL-FL

Cadres de passage de câbles plats



1

Description du produit

Le système KEL-FL a été développé spécialement pour introduire des câbles plats. Dans les cadres KEL-FL il est possible de monter les joints plats FT ainsi que des petits joints KT. Grâce à la construction innovante des joints de câble, on peut très facilement compenser des tolérances des câbles plats. Introduction de câbles plats et de câbles pré confectionnés avec seulement un cadre KEL.

Avantages

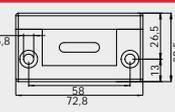
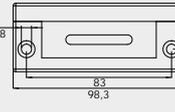
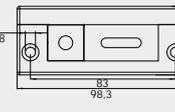
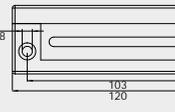
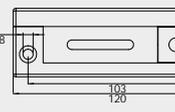
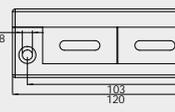
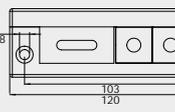
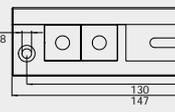
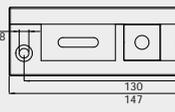
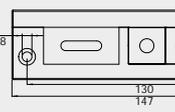
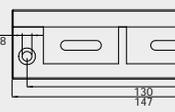
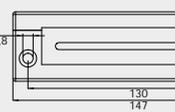
- L'acheminement des câbles plats associés aux câbles ronds pré confectionnés fait appel à un simple cadre d'entrée de type KEL.
- Espace nécessaire très réduit

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
L'entraxe des trous	Voir appendice, pages 176 - 177

Accessoires

KT Joints, petit	38 - 39
FT Joints, plat	45
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120

Description	Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	Joints KT FT	UE
	KEL-FL A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
	KEL-FL E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
	KEL-FL L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

FT

Joint pour câbles plats



Type	N° de cde gris	Dimensions de câble	UE	Description
FT-1 o	46201	Joint obturateur	5	
FT-1 A	46210	Largeur: 19 - 23 mm Épaisseur: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 B	46211	Largeur: 28 - 33 mm Épaisseur: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 C	46212	Largeur: 24 - 30 mm Épaisseur: 8,5 - 9 mm	5	
FT-1 E	46214	Largeur: 19 - 24 mm Épaisseur: 6,5 - 7 mm	5	
FT-1 F	46215	Largeur: 28 - 33 mm Épaisseur: 9 - 9,5 mm	5	
FT-2 o	46202	Joint obturateur	5	
FT-2 A	46250	Largeur: 32,5 - 38 mm Épaisseur: 5 - 5,5 mm	5	
FT-2 B	46251	Largeur: 45 - 50,5 mm Épaisseur: 6 - 6,5 mm	5	
FT-2 C	46252	Largeur: 47 - 52 mm Épaisseur: 9,5 - 10 mm	5	
FT-2 F	46255	Largeur: 38 - 43 mm Épaisseur: 12,5 - 13 mm	5	
FT-2 G	46256	Largeur: 49 - 54 mm Épaisseur: 5 - 6 mm	5	
FT-3 o	46203	Joint obturateur	5	
FT-3 A	46300	Largeur: 72 - 77 mm Épaisseur: 5 - 5,5 mm	5	
FT-4 o	46204	Joint obturateur	5	
FT-4 A	46330	Largeur: 85 - 99 mm Épaisseur: 4,2 - 5,2 mm	5	

Description du produit

Les joints de la série FT ont été spécialement développés pour des câbles plats. Les joints FT conviennent au cadre KEL-FL (page 36).

Grâce à la construction innovante du joint passe câble, on peut très facilement compenser des tolérances des câbles plats.

Avantage

- Entrée de câbles plats de différentes mesures

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

KEL-FL Cadre de pass. de câbles 44

KEL 183

Cadres de passage de câbles



1

Description du produit

Le cadre d'introduction de câbles, le KEL 183, permet d'introduire des câbles et gaines flexibles jusqu'à un diamètre de 75 mm (34 mm avec KEL 183|8 et KEL 183-E4) avec une étanchéité IP54.

Pour des câbles inférieurs à 34 mm, l'utilisation des joints de type KT est possible ainsi les câbles pré confectionnés peuvent être introduits.

Pour les câbles de dimensions inférieures ou égales à 75 mm, de les joints de câbles KTMB pour KEL 183 ont été mises au point. Ceux-ci ne sont pas fendus et présentent une ouverture déjà prédéfinie par laquelle on peut faire passer le câble.

Avantages

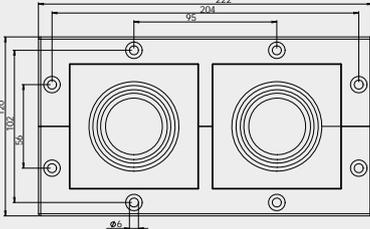
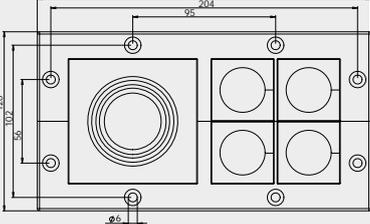
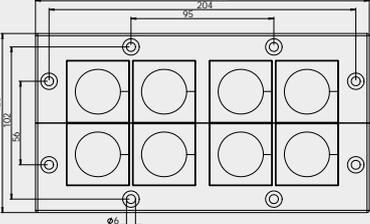
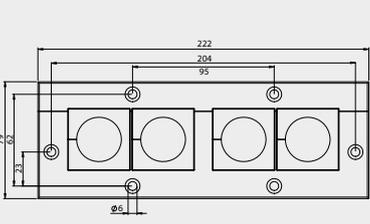
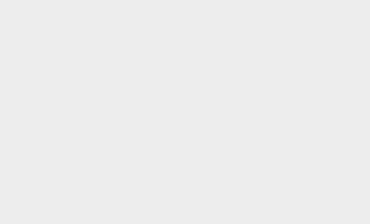
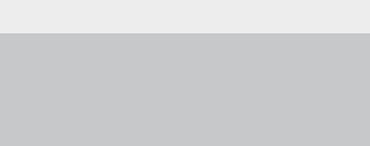
- L'introduction de câbles jusqu'à 75 mm
- On peut faire entrer de biais des lignes non souples et des câbles rigides
- Travaux de maintenance sans problème et très vite réalisables.

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Voir pages 176 - 177

Accessoires

KTMB Joints de passage de câbles	47
KT/ DT Joints de passage de câbles	40 - 42

Description	Type	N° de cde	KT joints KT 183 KT grand	UE
	KEL 183 2	47200	2 -	1
	KEL 183 2 avec des vis V2A	47200.200	2 -	1
	KEL 183 5	47220	1 4	1
	KEL 183 5 avec des vis V2A	47220.200	1 4	1
	KEL 183 8	47240	- 8	1
	KEL 183 8 avec des vis V2A	47240.200	- 8	1
	KEL 183-E4	47250	- 4	1
	KEL 183-E4 avec des vis V2A	47250.200	- 4	1

KTMB 183

Joint de passage de câbles pour KEL 183



Type	N° de cde gris	Diamètre de câble	UE
KTMB-O	41410	Joint obturateur	1
KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1

Description du produit

Les joints de la série KTMB-P, Q, R et KTMB-S permettent l'introduction de câbles jusqu'à 75 mm. Ces joints de passage de câbles sont prévus pour le KEL 183.

Ces joints ne sont pas fendus et ont une ouverture prédéfinie qui est flexible en fonction de différents diamètres de câbles.

Le KTMB-O est complètement fermé, mais la membrane peut être découpée (diamètres du câble moins 10mm) comme les joints qui sont utilisés pour des câbles jusqu'à un diamètre maximum de 55 mm.

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

KEL 183
Cadre de passage de câbles 46

KEL-JUMBO

Cadres de passage de câbles



KEL-JUMBO aussi disponible avec des vis V2A.

1

Description du produit

Le système passe câbles KEL-JUMBO sert à introduire des câbles et des gaines mesurant jusqu'à 65 mm de diamètre.

Le design du joint passe câbles permet une mobilité dynamique.

Nous recommandons de prévoir les découpes rondes.

Nous recommandons comme diamètre de trous: le diamètre de câble + env. 15 à 20%.

Avantages

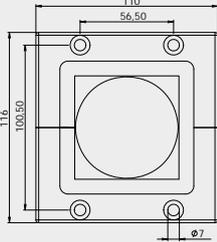
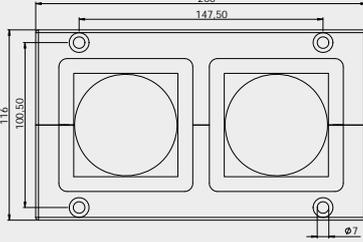
- Passage de câbles jusqu'à 65 mm de diamètre
- Les joints s'adaptent bien à la courbure du câble
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Tenue du câble garantie selon NF EN 50262 / 62444

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Ronds, diamètre de câbles +15%

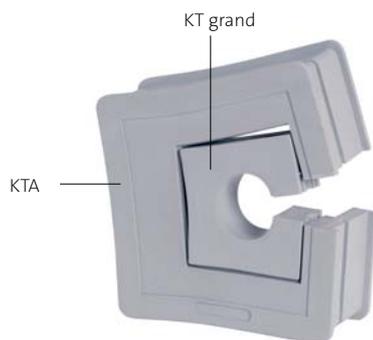
Accessoires

KTF Joints de passage de câbles	49
KDR-ESR Plaque de fond	136 - 137
KDR2 Plaque de fond à deux élém.	138 - 139
MP Plaques modulaires	146

Description	Type	N° de cde	Dimension		UE
			Long	Larg. Épais.	
	KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35		1
	KEL-JUMBO 1 avec des vis V2A	42360.200	110 × 116 × 35		1
	KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35		1
	KEL-JUMBO 2 avec des vis V2A	42350.200	200 × 116 × 35		1

KTF

Joint de passage de câbles pour KEL-JUMBO



Type	N° de cde gris	Diamètre de câble	UE
KTF 00	42371	Joint obturateur	1
KTA	42370	Joint d'adaptation pour KT grand	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1

Description du produit

Les joints de la série KTF permettent d'introduire câbles et gaines jusqu'à 65 mm de diamètre.

Les cadres KEL-JUMBO correspondent au KTF.

Le joint d'adaptation KTA permet d'introduire de gros connecteurs équipés d'un câble inférieur à 17 mm de diamètre.

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Types de protection	IP54
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

KEL-JUMBO
Cadre de passage de câbles 48

Accessoires

KT Joints, grand 40



KEL-QUICK

Système rapide de passage de câbles



1

Description du produit

La série KEL-QUICK est un système compact pour le passage et l'étanchéité des câbles et des gaines pré confectionnés.

Les demi-cadres sont enclipsés ensemble sans outil après l'installation des câbles. On utilise les joints de passage de câbles QT.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Assemblage sans vis des demi-cadres
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage très élevée

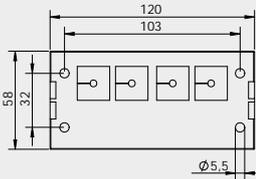
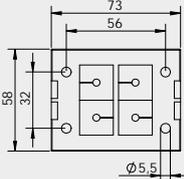
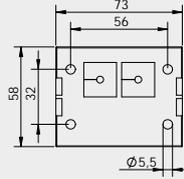
Description	Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	Joints	UE
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

Système rapide de passage de câbles



Description	Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	Joints	UE
-------------	------	-----------	-------------------	--------	----

	KEL-QUICK 16 4	42414	36 × 86	4 QT	10
	KEL-QUICK-B4	42434	46 × 46	4 QT	10
	KEL-QUICK-B2	42430	46 × 46	2 QT	10

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
L'entraxe des trous	Voir appendice, pages 176 - 177

Accessoires

QT Joints de passage de câbles	56
KEL-SNAP Cadre de fixation rap.	28 - 29
KEL-CEM support de raccordement de câbles	118 - 120
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

QVT

Presse-étoupes à clipser



1

Description	Type	N° de cde	Joints	Filetage Long. filetage	UE
	QVT 16*	45692	1 × QT	M16 × 1.5 Longueur: 13 mm	10
	QVT 20	45695	1 × QT	M20 × 1.5 Longueur: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 Longueur: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 Longueur: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 Longueur: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 Longueur: 13 mm	10

* Diamètre maxi du câble : 10 mm

Description du produit

Le système à clipser ainsi que les joints fendus ont l'avantage de pouvoir introduire des câbles pré confectionnés dans des machines ou armoires électriques.

Faible épaisseur de 13,5mm! Diamètre extérieur: pour QVT 25=32mm, pour QVT 50=62mm.

Avantages

- Faible épaisseur
- Introduction de câbles pré confectionnés
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Filetage métrique
- L'écrou hexagonal est joint à la livraison.

Spécifications

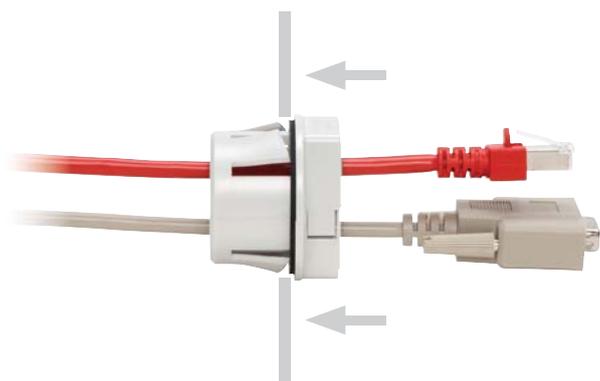
Matière Polycarbonate (PC)
 Couleur gris (semblable à RAL 7035)
 Caract. au feu UL94-Vo, auto-extinguible
 Types de protection IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
 Température - 30°C à + 100°C (statique)
 Propriétés Sans halogènes, sans silicone
 Découpe Standard métrique

Accessoires

QT Joints 56
 KVT-CEM 121
 KGM Contre-écrou 158

QVT-CLICK

Presse-étoupes à clipser



Type	N° de cde	Joints	Découpe* (diamètre)	UE	Description
------	-----------	--------	---------------------	----	-------------

QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	40.5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Outil de montage		1	

* S'il vous plaît noter couches de peinture ou de revêtements en poudre!

Description du produit

Les QVT-CLICK sont des presse-étoupes en deux parties. Ils permettent le passage de câbles pré confectionnés.

Le QVT-CLICK n'est pas vissé comme un presse-étoupe conventionnel, mais il est directement clipser sur la tôle ce qui entraîne une nette diminution du temps de montage.

L'outil QVT-CLICK Tool facilite le montage / démontage.

N° de cde: 61435 (UE: 1)



Avantages

- Montage par un côté
- Faible épaisseur
- Introduction de câbles pré confectionnés
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Pour montage rapide
- Pour épaisseur de parois de 1.5 à 2.5 mm

Spécifications

Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	gris (semblable à RAL 7035)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

QT Joints	56
QVT-CLICK Tool	N° de cde: 61435

KEL-QTA

Passes câbles à clipser



1

Description du produit

La manière la plus facile et la plus rapide d'introduire des câbles pré confectionnés.

Les systèmes KEL-QTA sont installés directement sans outils.

Avantages

- Montage rapide sans vis
- Densité de passage élevé grâce à de multiples joints
- Introduction de câbles pré confectionnés et non pré confectionnés
- Montage et démontage très simple sans outils
- Découpe standard

Spécifications

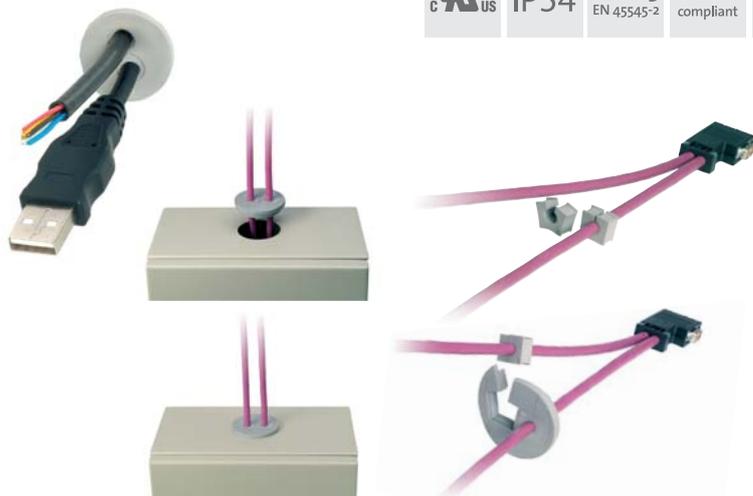
Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles QT
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Type A:	Pour épaisseur de paroi de 1.5 - 2.5 mm
Type B:	Pour épaisseur de paroi de 2.8 - 4 mm

Accessoires

QT Joints de passage de câbles	56
ST-B Bouchons	74
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

Description	Type	N° de cde Type A	N° de cde Type B	Dim. de déc. [mm]	Câbles	UE
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 x 36	pré confectionnés 2x 3 - 15 mm non pré confect. 16x max. 7 mm 1x max. 12 mm 1x max. 16 mm	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 x 36	pré confectionnés 4x 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 x 36	pré confectionnés 1x 3 - 15 mm non pré confect. 18x max. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 x 36	pré confectionnés 2x 3 - 15 mm non pré confect. 6x max. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	45.5 x 45.5	pré confectionnés 4x 3 - 15 mm	



KEL-QTA | KEL-QTE

Passes câbles à clipser



Type	N° de cde	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	Câbles		UE	Description
	Type A	Type B		pré confect.	non pré conf.		

KEL-QTA 32	43632	43636	Ø 32	1x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	Ø 50	2x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	Ø 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	Ø 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	Ø 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	Ø 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 5.2 mm	10	

1

Description du produit

Le système KEL-QTA permet d'introduire des câbles pré confectionnés et non pré confectionnés.

Avantages

- Montage et démontage sans outils
- Densité de passage élevé grâce à de multiples joints
- Introduction de câbles pré confectionnés et non pré confectionnés
- Montage et démontage simple en cas de modification ou même en service

Spécifications

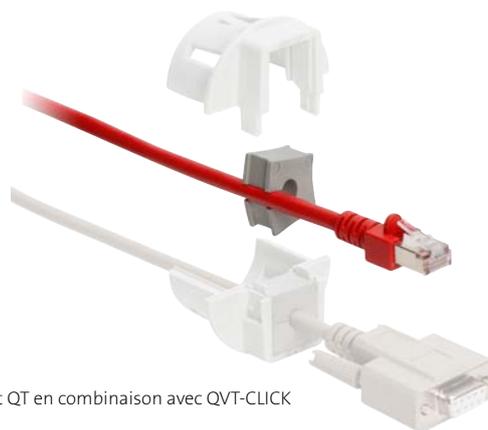
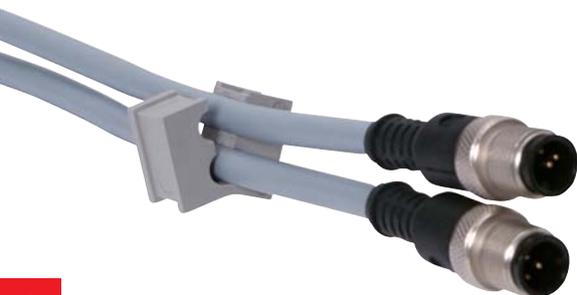
Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles (QTA)
Température	-30°C à +90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Standard métrique
Type A:	Pour épaisseur de paroi de 1.5 - 2.5 mm
Type B:	Pour épaisseur de paroi de 2.8 - 4 mm

Accessoires

QT Joints de passage de câbles 56

QT

Joint de passage de câbles



Joint QT en combinaison avec QVT-CLICK

1

Description du produit

Les joints de la série QT se montent dans les cadres de passage de câbles suivants:

- KEL-QUICK | 50 - 51
- QVT / QVT-CLICK | 52 - 53
- KEL-QTA / KEL-QTE | 54 - 55

Les joints QT permettent d'introduire des câbles de 2 à 15 mm

Montage

Lors du montage des joints il est recommandé que les côtés plats des joints se trouvent de façon superposer.

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

ST Bouchons 43

Type	N° de cde gris	Diamètre de câble	UE	Description			
QTB	42540	Joint obturateur	10				
QT 3	42503	3 - 4 mm	10		QT		
QT 4	42504	4 - 5 mm	10				
QT 5	42505	5 - 6 mm	10				
QT 6	42506	6 - 7 mm	10				
QT 7	42507	7 - 8 mm	10				
QT 8	42508	8 - 9 mm	10				
QT 9	42509	9 - 10 mm	10				
QT 10	42510	10 - 11 mm	10				
QT 11	42511	11 - 12 mm	10				
QT 12	42512	12 - 13 mm	10				
QT 13	42513	13 - 14 mm	10				
QT 14	42514	14 - 15 mm	10				
QT 2 3	42566	2× Ø 3 mm	10				QT-ASI
QT 2 4	42568	2× Ø 4 mm	10				
QT 2 5	42570	2× Ø 5 mm	10				
QT 2 5.5	42571	2× Ø 5.5 mm	10				
QT 2 6	42572	2× Ø 6 mm	10				
QT 2 6.5	42576	2× Ø 6.5 mm	10				
QT 2 7	42578	2× Ø 7 mm	10				
QT 4 3	42580	4× Ø 3 mm	10		QT tele		
QT 4 4	42582	4× Ø 4 mm	10				
QT 4 4.5	42583	4× Ø 4.5 mm	10				
QT 4 5	42584	4× Ø 5 mm	10				
QT 4 5.5	42585	4× Ø 5.5 mm	10				
QT 4 6	42586	4× Ø 6 mm	10				
QT-ASI 1	42573	1× Joint ASI	10				
QT-ASI 2	42574	2× Joint ASI	10				
QT tele	42575	Ligne téléphon.	10				

KEL-BES

Brosse pour passage de câbles



Défini pour les tableaux...



...dans l'industrie, et le tertiaire.



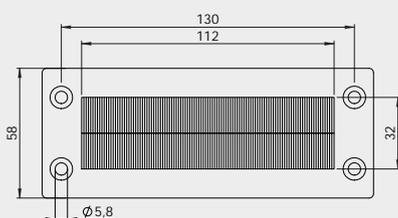
Description

Type

N° de cde

Dim. de découpe

UE

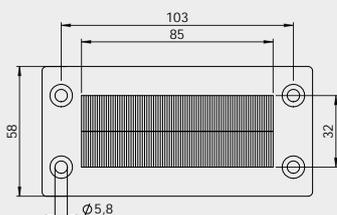


KEL-BES 24

51515

36 x 112 mm

10

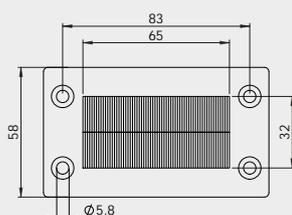


KEL-BES 16

51510

36 x 86 mm

10



KEL-BES 10

51505

36 x 65 mm

10

Description du produit

Le cadre de passage KEL-BES a été développé pour introduire des câbles préconfectionnés et non préconfectionnés par exemple pour des armores à rack serveurs, armoire de commandes, ou coffrets de distribution.

Les cadres KEL-BES présente aussi une solution idéale pour le passage de câbles dans le cas de double plancher. Les découpes sont standardisées pour des connecteurs de 10, 16 ou 24 pôles

Avantages

- Montage simple et rapide
- universel
- Séparateur air chaud/froid
- Protection contre les poussières et courants d'air
- Visuel soigné
- Protection des arêtes vives

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA) (Caract. au feu UL94-Vo) Brosses: Polyamide (PA) Support de brosse: Tôle galvanisée
Température	-20°C à +90°C
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur KEL-BES	10 mm

Accessoires

KEL-CEM-PF support de
raccordement de câbles 119

2 Plaques passe-câble

pour câbles sans connecteurs



KEL-DPF

En bref ...

icotek vous propose également une gamme très large de système de passage pour câbles non pré confectionnés, qui vous permettent d'économiser par rapport aux presse étoupes traditionnels en minimisant le nombre de perçages et en vous apportant de nombreux avantages et une solution professionnelle.

La majorité des modèles sont disponibles en gris (RAL 7035) et noir (RAL 9005).

Avantages ...

1. Densité de passage élevée

Les plaques de câbles KEL-DPZ et KEL-DP permettent un passage de câbles très élevé.

2. Montage extrêmement rapide

Le montage des câbles s'effectue en les tirants par la membrane.

3. Correspond à la découpe standard

Correspond à la découpe standard du connecteur 24 pôle ou découpe standard métriques.

4. Grand degré de protection

Degré de protection très élevé jusqu'à IP68.

5. Flexibilité

Forme de construction très plate, 10 mm

6. Solutions adaptées aux clients

Sur demande nous vous proposons des solutions adaptées à votre demande



KEL-DPZ



KEL-DPZ-KL

Gamme de produits 2

Plaques passe-câble pour câbles sans connecteurs

Sommaire

NEW	Plaques de passage de câbles IP65 IP66 KEL-DPU 24	Pages 60 - 61
	Plaques de passage de câbles IP65 KEL-DPZ 24	Pages 62 - 63
	Plaques de passage de câbles IP66 KEL-DPZ-B	Page 64
	Plaques de passage de câbles IP66 KEL-DPZ-E	Page 65
	Plaques de passage de câbles IP65 KEL-DPZ-KL	Page 66
	Applications KEL-DP / -DPZ pour câbles sans connecteurs	Page 67
	Passe câbles ronds IP66 - IP68 KEL-DPZ rond	Pages 68 - 69
	Plaques de passage de câbles IP64 KEL-DP 24	Page 70
	Plaques de passage de câbles IP64 KEL-DP-E	Page 71
	Passe câbles ronds IP65 KEL-DP rond	Pages 72 - 73
	Bouchons pour membranes ST-B	Page 74
	Passe câbles IP66 IP68 KEL-DPF	Page 75
	Passe câbles IP54 KEL-JUMBO flex	Page 76
	Passe câbles IP66 KEL-ULTRA flex	Page 77

2

KEL-DPU 24

Plaques de passage de câbles



KEL-DPU 24 aussi disponible en noir.



KEL-DPU 24 aussi disponible avec des douilles filetées.



À clipser, montage sans outils possible

Description du produit

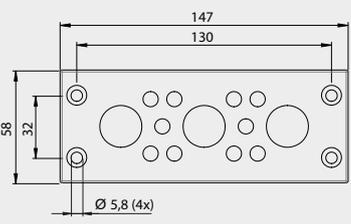
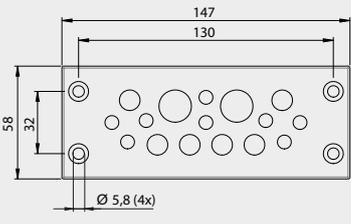
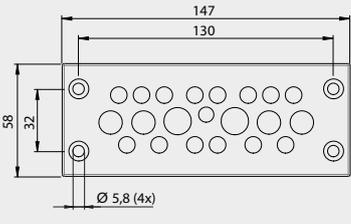
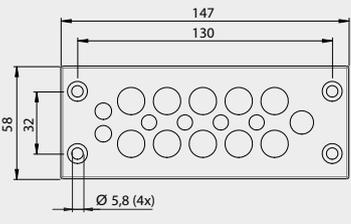
Les plaques de passage de câbles KEL-DPU 24 vous permet d'introduire sur une surface très étroite un grand nombre de câbles de 3,2 à 20,5 mm de diamètre selon IP65/IP66.

Les plaques KEL-DPU sont caractérisés par leur cadre renforcé et l'augmentation du soulagement de la tension des câbles élevée.

L'installation du KEL-DPU 24 est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP65/IP66. Un montage très facile et très rapide.

Pour boucher une membrane percée par erreur il suffit de placer un bouchon ST-B.

Le modèle KEL-DPU 24 correspond aux découpes standards de connecteurs 24 pôles.

Description	Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE
	KEL-DPU 24 13	<input type="checkbox"/> 43940 <input checked="" type="checkbox"/> 50940	10x 3.2 - 6.3 mm 3x 16 - 20.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16	<input type="checkbox"/> 43936 <input checked="" type="checkbox"/> 50936	8x 3.2 - 5.5 mm 6x 5 - 8.5 mm 2x 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	<input type="checkbox"/> 43932 <input checked="" type="checkbox"/> 50932	2x 3.2 - 6.3 mm 9x 4 - 7.5 mm 1x 8 - 12.5 mm 3x 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 17	<input type="checkbox"/> 43934 <input checked="" type="checkbox"/> 50934	4x 3.2 - 6.3 mm 2x 4 - 7.5 mm 1x 5.5 - 10.5 mm 10x 8 - 12.5 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris ** pour tôles de 1,5 à 2 mm

KEL-DPU 24

Plaques de passage de câbles



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.

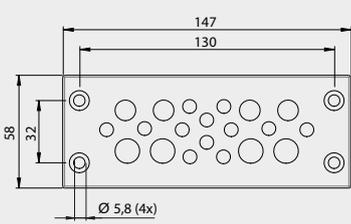
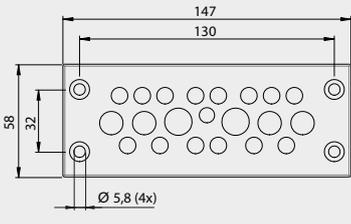
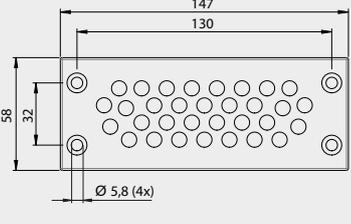


Vue détaillée de dos, 2ème joint et soulagement de la traction.



IP66

2

Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE	Description
KEL-DPU 24 20	<input type="checkbox"/> 43938 <input type="checkbox"/> 50938	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	<input type="checkbox"/> 43930 <input type="checkbox"/> 50930	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	<input type="checkbox"/> 43942 <input type="checkbox"/> 50942	32× 3.2 - 6.3 mm	10	

Avantages

- Montage par clipsage** / par vissage
- Très haute stabilité
- Soulagement de la traction élevée
- Types de protection IP65/IP66
- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Cadre: Polypropylène (PP) Plaque étanche: Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65/IP66 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36 × 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur	14.5 mm

Accessoires

ST-B Bouchons	74
KEL-CEM-PF Barre collectrice	119
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

* Valide seulement pour les produits gris ** pour tôles de 1,5 à 2 mm

KEL-DPZ 24

Plaques de passage de câbles



KEL-DPZ 24 aussi disponible en noir.



KEL-DPZ 24 aussi disponible avec des douilles filetées.



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.

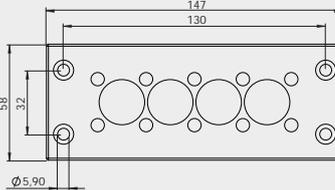
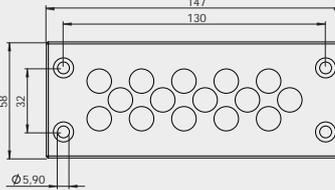
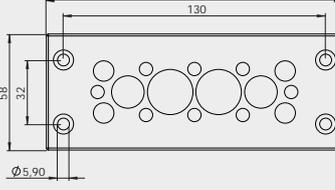
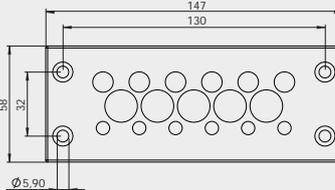


Description du produit

Les plaques de passage de câbles KEL-DPZ vous permet d'introduire sur une surface très étroite un grand nombre de câbles de 1.5 à 22 mm de diamètre selon IP65.

L'installation du KEL-DPZ est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP65. Un montage très facile et très rapide. Pour boucher une membrane percée par erreur il suffit de placer un bouchon ST-B.

Le modèle 24 correspond aux découpes standards de connecteurs 24 pôles.

Description	Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE
	KEL-DPZ 24 14	<input type="checkbox"/> 43700 <input type="checkbox"/> 50700	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 15	<input type="checkbox"/> 43720 <input type="checkbox"/> 50720	15x 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 16	<input type="checkbox"/> 43725 <input type="checkbox"/> 50725	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	<input type="checkbox"/> 43705 <input type="checkbox"/> 50705	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

KEL-DPZ 24

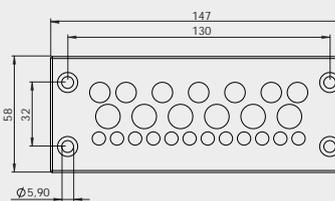
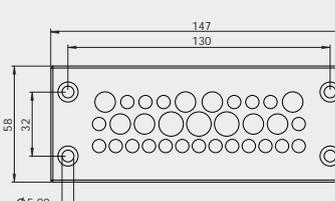
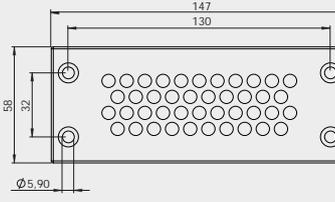
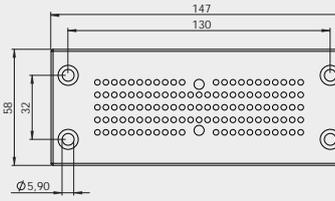
Plaques de passage de câbles



Vue détaillée de dos, 2ème joint et soulagement de la traction.



IP65

Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE	Description
KEL-DPZ 24 25	<input type="checkbox"/> 43710 <input type="checkbox"/> 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	<input type="checkbox"/> 43730 <input type="checkbox"/> 50730	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	<input type="checkbox"/> 43715 <input type="checkbox"/> 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	<input type="checkbox"/> 43735 <input type="checkbox"/> 50735	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10	

Avantages

- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Protection automatique et soulagement de la traction
- Double protection des câbles, conforme à la norme IP65
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA) Plaque étanche: Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36 x 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur	10 mm

Accessoires

ST-B Bouchons	74
KEL-CEM-PF Barre collectrice	119
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

* Valide seulement pour les produits gris

KEL-DPZ-B

Plaques de passage de câbles



IP66



KEL-DPZ aussi disponible en noir.



KEL-DPZ aussi disponible avec des douilles filetées.



Vue détaillée de face, ter joint d'étanchéité.

Description du produit

Sur une surface utile de seulement 46 × 46 mm il est possible d'introduire très facilement jusqu'à 25 câbles.

Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et de passer le câble pour atteindre IP66 ainsi de soulager le câble. Des trous percés par erreur peuvent être fermés avec les bouchons ST-B.

Avantages

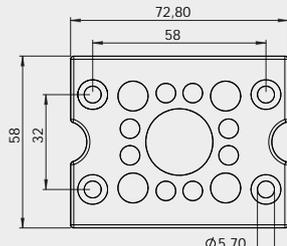
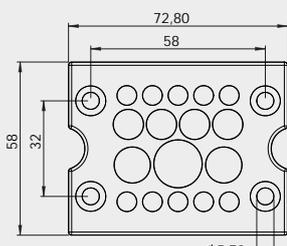
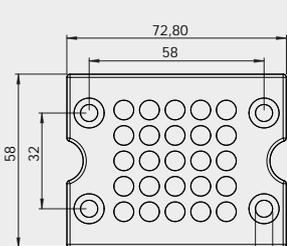
- Espace nécessaire très réduit
- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Double protection des câbles conforme à IP66
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA) Plaque étanche: Élastomère
Couleur	■ gris (semblable à RAL 7035) ■ noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP66 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C bis + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	46 × 46 mm
Hauteur	10 mm

Accessoires

ST-B Bouchons	74
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

Description	Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE
	KEL-DPZ-B 13	■ 43794 ■ 50794	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ-B 17	■ 43796 ■ 50796	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 2x 7.5 - 12 mm 1x 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ-B 25	■ 43798 ■ 50798	25x 3.2 - 6.5 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

KEL-DPZ-E

Plaques de passage de câbles



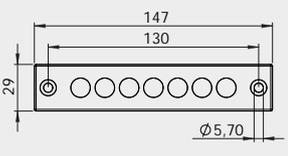
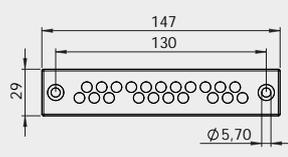
Vue détaillée de dos, 2ème joint et soulagement de la traction.



KEL-DPZ aussi disponible en noir.



Description	Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE
-------------	------	-----------	------------------	----

	KEL-DPZ-E 112 7	<input type="checkbox"/> 43780 <input checked="" type="checkbox"/> 50780	7x 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43790 <input checked="" type="checkbox"/> 50790	21x 3.2 - 6.5 mm	10

Description du produit

La plaque de passage de câbles KEL-DPZ vous permet d'économiser de l'argent par rapport aux presse étoupes traditionnels.

Sur une surface de seulement 18 x 112 mm les KEL-DPZ-E vous permettent un passage de câbles très élevé jusqu'à 21 câbles.

Il suffit de percer la membrane. Protection automatique et soulagement de la traction des câbles.

Pour boucher les passages inutilisés voir les bouchons ST-B.

Avantages

- Espace nécessaire très réduit
- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Double protection des câbles conforme à la norme IP66
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA)
	Plaque étanche: Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP66 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	18 x 112 mm / pages 176 - 177
Hauteur	10 mm

Accessoires

ST-B Bouchons	74
KEL-CEM-PF Barre collectrice	119

* Valide seulement pour les produits gris

KEL-DPZ-KL

Plaques de passage de câbles



IP65



KEL-DPZ aussi disponible en noir.



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.



Vue détaillée de dos, 2ème joint et soulagement de la traction.

Description	Type	N° de cde	Nombre de câbles	UE
-------------	------	-----------	------------------	----

Description du produit

Les plaques de passage de câbles KEL-DPZ-KL vous permet d'introduire sur une surface très étroite un grand nombre de câbles de 3.2 à 22 mm de diamètre selon IP65. L'installation du KEL-DPZ-KL est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP65. Un montage très facile et très rapide. Pour boucher une membrane percée par erreur il suffit de placer un bouchon ST-B.

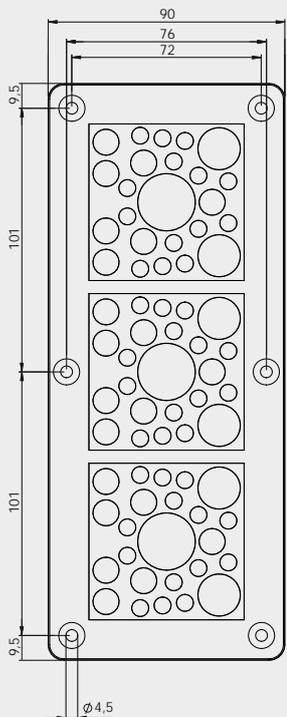
La plaque KEL-DPZ-KL correspond aux découpes standards des boîtiers type KL de Rittal.

Avantages

- Espace nécessaire très réduit
- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Double protection des câbles conforme à la norme IP65
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Support: Acier inoxydable V2A Plaque étanche: Élastomère Vis: Acier inoxydable V2A
Couleur	■ gris (semblable à RAL 7035) ■ noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C bis + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	192 x 62 mm
Hauteur	4 mm

	KEL-DPZ-KL 72	<input type="checkbox"/> 43675.001	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1
		<input checked="" type="checkbox"/> 43675.101		

* Valide seulement pour les produits gris

Accessoires

ST-B Bouchons 74

Applications

Plaques passe-câble pour câbles sans connecteurs



KEL-DPZ 24|x - Pages 62 - 63
Passage de plusieurs câbles avec degré de protection IP65 dans le coffret de commande, avec une réserve de passages ultérieurs.



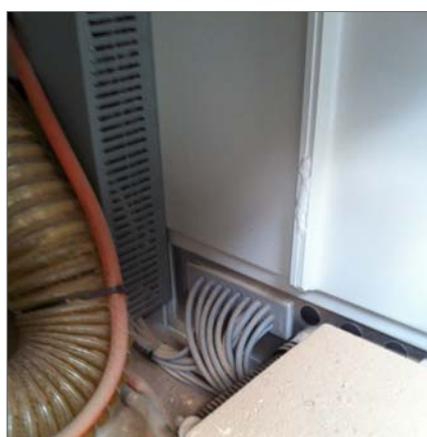
KEL-DPZ 24|x - Pages 62 - 63 / **FP|AE 330** - Page 149
Entrée de câbles dans un coffret AE.
Montées sur plaque de passage de façon à réduire l'usinage.



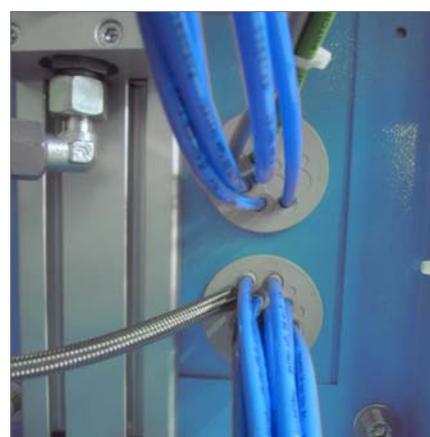
KEL-DPZ B25 - Page 64
Entrée de câbles dans un passage réduit tout en gardant un degré de protection IP65.



KEL-DPZ B25 - Page 64 / **KEL 24|7** - Page 16
Combinaison de cadres et plaques de passages de câbles dans le coffret intégré à la machine.



KEL-DP 24|50 - Page 70
Entrée de plusieurs câbles à un endroit très exigu ce qui engendre un gain de place.



KEL-DP 50|16 - Page 73
Passage de câbles, tuyaux et gaines par une plaque KEL-DP rond.

KEL-DPZ rond

Passes câbles ronds



KEL-DPZ aussi disponible en noir.



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.



Vue détaillée de dos, 2ème joint et soulagement de la traction.

Type	N° de cde	Nombre de câbles	Filetage métrique	Encombrement	Hauteur de DPZ	UE
KEL-DPZ 32 4	 43732	3× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
	 50732	1× 7.2 - 12.5 mm				
KEL-DPZ 32 4-2	 43733	4× 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
	 50733					
KEL-DPZ 32 7	 43734	7× 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8 mm	10
	 50734					
KEL-DPZ 40 8	 43741	4× 3.2 - 6.5 mm	M 40	52 mm	8 mm	10
	 50741	4× 5 - 10.2 mm				
KEL-DPZ 50 8	 43750	5× 5 - 10.2 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
	 50750	3× 7.2 - 12.5 mm				
KEL-DPZ 50 10	 43751	7× 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
	 50751	2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm				
KEL-DPZ 50 12	 43752	4× 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
	 50752	8× 5 - 10.2 mm				

* Valide seulement pour les produits gris

Description du produit

Les plaques de passage de câbles KEL-DPZ vous permet d'introduire sur une surface très réduite un grand nombre de câbles de 1.5 à 22 mm de diamètre.

L'installation du KEL-DPZ est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP66 / IP67 / IP68. Un montage très facile et très rapide. Pour boucher une membrane percée par erreur il suffit de placer un bouchon ST-B.

Les KEL-DPZ 32 à 63 ont été développés pour le montage sur découpes métriques M32 - M63.

KEL-DPZ rond

Passes câbles ronds



Type	N° de cde	Nombre de câbles	Filetage métrique	Encombrement	Hauteur de DPZ	UE
------	-----------	------------------	-------------------	--------------	----------------	----

KEL-DPZ 50 19	<input type="checkbox"/> 43758 <input checked="" type="checkbox"/> 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	<input type="checkbox"/> 43756 <input checked="" type="checkbox"/> 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M 50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	<input type="checkbox"/> 43760 <input checked="" type="checkbox"/> 50760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	<input type="checkbox"/> 43761 <input checked="" type="checkbox"/> 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	<input type="checkbox"/> 43762 <input checked="" type="checkbox"/> 50762	14x 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	<input type="checkbox"/> 43763 <input checked="" type="checkbox"/> 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	8 mm	10

Avantages

- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Correspond à la découpe standard métrique
- Le contre-écrou en Polyamide est fourni
- Protection automatique et soulagement de la traction
- Double protection des câbles conforme à la norme IP66/IP67/IP68
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Filetage: Polyamide (PA) Plaque étanche: Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP66 / IP67 / IP68 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Longueur filetage	14 mm
Découpe	Standard métrique

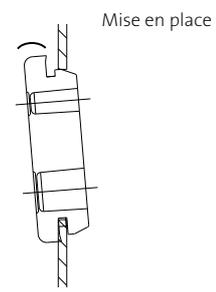
Accessoires

ST-B Bouchons	74
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153
MP Plaques modulaires	146

* Valide seulement pour les produits gris

KEL-DP 24

Plaques de passage de câbles



KEL-DP aussi disponible en noir.

2

Description du produit

La plaque de passage de câbles KEL-DP vous permet d'économiser de l'argent par rapport aux presse étoupes traditionnels.

Le système KEL-DP 24 correspond aux découpes standards des connecteurs 24 pôles.

Avantages

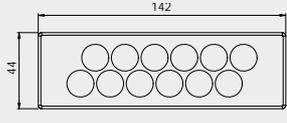
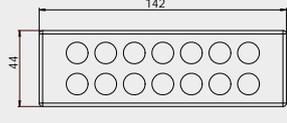
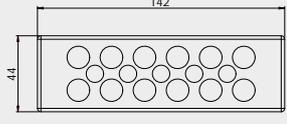
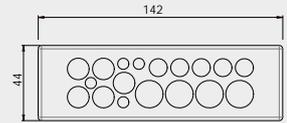
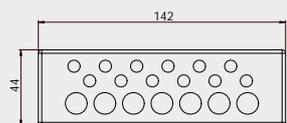
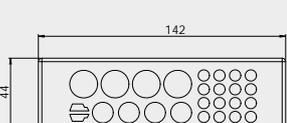
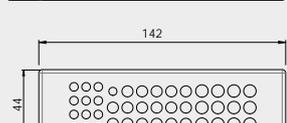
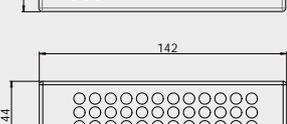
- Montage rapide et sans vis
- Densité de passage élevée
- Prix avantageux
- Pour des épaisseurs de paroi allant jusqu'à 1.5 - 4 mm
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP64 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	36 x 112 mm
Hauteur	5 mm
Type A:	Pour épais. de paroi de 1.5 - 2.5 mm
Type B:	Pour épais. de paroi de 2.8 - 4 mm

Accessoires

ST-B Bouchons 74
 FP Plaques de passage de câbles 148 - 153

Description	Type	N° de cde Type A	N° de cde Type B	Nombre de câbles	UE
	KEL-DP 24 12	<input type="checkbox"/> 43508 <input type="checkbox"/> 50508		12x max. 15 mm	10
	KEL-DP 24 14	<input type="checkbox"/> 43512 <input type="checkbox"/> 50512	<input type="checkbox"/> 43522 <input type="checkbox"/> 50522	14x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	<input type="checkbox"/> 43514 <input type="checkbox"/> 50514	<input type="checkbox"/> 43523 <input type="checkbox"/> 50523	5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	<input type="checkbox"/> 43515 <input type="checkbox"/> 50515	<input type="checkbox"/> 43528 <input type="checkbox"/> 50528	4x max. 6.5 mm 5x max. 10.5 mm 5x max. 12.6 mm 4x max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	<input type="checkbox"/> 43516 <input type="checkbox"/> 50516	<input type="checkbox"/> 43524 <input type="checkbox"/> 50524	12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	<input type="checkbox"/> 43518 <input type="checkbox"/> 50518	<input type="checkbox"/> 43525 <input type="checkbox"/> 50525	16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x ASI-Leitungen	10
	KEL-DP 24 42	<input type="checkbox"/> 43511 <input type="checkbox"/> 50511	<input type="checkbox"/> 43521 <input type="checkbox"/> 50521	12x max. 7.2 mm 17x max. 6.4 mm 12x max. 5 mm 1x max. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	<input type="checkbox"/> 43519 <input type="checkbox"/> 50519	<input type="checkbox"/> 43526 <input type="checkbox"/> 50526	48x max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	<input type="checkbox"/> 43520 <input type="checkbox"/> 50520	<input type="checkbox"/> 43527 <input type="checkbox"/> 50527	33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

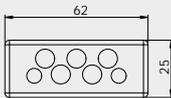
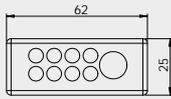
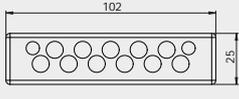
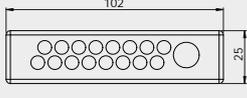
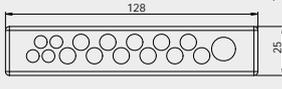
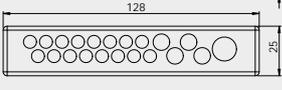
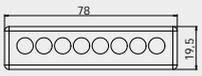
KEL-DP-E

Plaques de passage de câbles



KEL-DP aussi disponible en noir.



Type	N° de cde	Découpe mm	Nombre de câbles	UE	Description
KEL-DP-E 46 7	<input type="checkbox"/> 43585 <input checked="" type="checkbox"/> 50585	46 x 18	5x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	<input type="checkbox"/> 43587 <input checked="" type="checkbox"/> 50587	46 x 18	8x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	<input type="checkbox"/> 43581 <input checked="" type="checkbox"/> 50581	86 x 18	11x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	<input type="checkbox"/> 43583 <input checked="" type="checkbox"/> 50583	86 x 18	16x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	<input type="checkbox"/> 43576 <input checked="" type="checkbox"/> 50576	112 x 18	4x max. 6.5 mm 11x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43578 <input checked="" type="checkbox"/> 50578	112 x 18	16x max. 6.5 mm 4x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	<input type="checkbox"/> 43591 <input checked="" type="checkbox"/> 50591	69 x 10 Rayon d'angle R2	8x max. 7.5 mm	10	

* Valide seulement pour les produits gris

Description du produit

La série KEL-DP-E sert à faire entrer des câbles sans connecteurs. Il suffit d'un petit coup d'épingle dans la membrane, puis on peut faire passer les câbles.

Les membranes transpercées peuvent être rebouchées à l'aide des bouchons ST-B.

Grâce aux barrettes à ressorts intégrées, la position de la KEL-DP-E est en outre centrée.

Avantages

- Un montage simple, sans outils
- Densité élevée des composants
- Une solution économique
- Adaptée aux tôles de 1,5 à 2,5 mm d'épaisseur
- Conception hygiénique - surfaces lisses

Spécifications

Matière	Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP64 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur	5 mm

Accessoires

ST-B Bouchons 74

KEL-DP rond

Passes câbles ronds



KEL-DP aussi disponible en noir.



Vue détaillée de face, joint d'étanchéité.



Entretoises intégrées centrent la position de KEL-DP.

Type	N° de cde Type A	N° de cde Type B	Nombre de câbles	Découpe	Encombrement DA	UE
KEL-DP 25 4	<input type="checkbox"/> 43533 <input checked="" type="checkbox"/> 50533	-	4x max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	<input type="checkbox"/> 43531 <input checked="" type="checkbox"/> 50531	-	4x max. 5.2 mm 2x max. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	<input type="checkbox"/> 43532 <input checked="" type="checkbox"/> 50532	<input type="checkbox"/> 43560 <input checked="" type="checkbox"/> 50560	6x max. 5.2 mm 2x max. 6.4 mm 2x max. 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 50 9	<input type="checkbox"/> 43554 <input checked="" type="checkbox"/> 50554	<input type="checkbox"/> 43568 <input checked="" type="checkbox"/> 50568	5x max. 7 mm 4x max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	<input type="checkbox"/> 43555 <input checked="" type="checkbox"/> 50555	<input type="checkbox"/> 43569 <input checked="" type="checkbox"/> 50569	7x max. 7.2 mm 3x max. 11.2 mm 1x max. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris

Description du produit

La plaque de passage de câbles KEL-DP vous permet d'économiser de l'argent par rapport aux presse étoupes traditionnels.

Les dimensions de découpes nécessaires correspondent aux normes métriques M25, M32 et M50.

Les entretoises intégrées centrent la position de KEL-DP.

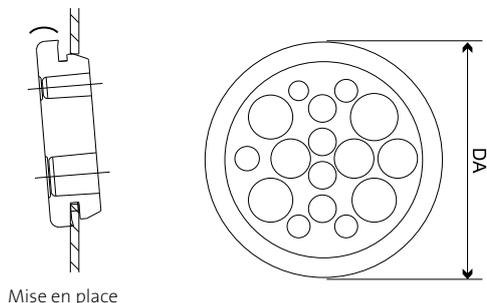
Les membranes transpercées peuvent être rebouchées à l'aide des bouchons ST-B.

Avantages

- Montage rapide et sans vis
- Densité de passage élevée
- Prix avantageux
- Pour des épaisseurs de paroi allant jusqu'à 1.5 - 4 mm
- Conception hygiénique - surfaces lisses

KEL-DP rond

Passé câbles ronds



Mise en place



Type	N° de cde Type A	N° de cde Type B	Nombre de câbles	Découpe	Encombrem- ent DA	UE
KEL-DP 50 12	<input type="checkbox"/> 43551 <input checked="" type="checkbox"/> 50551	<input type="checkbox"/> 43562 <input checked="" type="checkbox"/> 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	<input type="checkbox"/> 43550 <input checked="" type="checkbox"/> 50550	<input type="checkbox"/> 43564 <input checked="" type="checkbox"/> 50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	<input type="checkbox"/> 43553 <input checked="" type="checkbox"/> 50553	<input type="checkbox"/> 43567 <input checked="" type="checkbox"/> 50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	<input type="checkbox"/> 43552 <input checked="" type="checkbox"/> 50552	<input type="checkbox"/> 43566 <input checked="" type="checkbox"/> 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	<input type="checkbox"/> 43556 <input checked="" type="checkbox"/> 50556	<input type="checkbox"/> 43570 <input checked="" type="checkbox"/> 50570	35× max. 5.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

Spécifications

Matière	Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Standard métrique
Hauteur	5 mm
Type A:	Pour épais. de paroi de 1.5 - 2.5 mm
Type B:	Pour épais. de paroi de 2.8 - 4 mm

Accessoires

ST-B Bouchons	74
FP Plaques de passage de câbles	148 - 153

* Valide seulement pour les produits gris

ST-B

Bouchons pour membranes



Description du produit

Bouchons ST-B sont utilisés pour fermer les membranes déjà percées dans les plaques de passage de câbles (KEL-DPZ / KEL-DP).

Idéal pour les applications où les câbles ont été enlevés.

Avantages

- Obturation des membranes de passage de câbles qui ne sont plus utilisées

Spécifications

Matière **Polyamide (PA), blanc**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **-40°C à + 120°C**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

Convient pour

KEL-DPZ Plaques de passage de câbles 62 - 69
 KEL-DP Plaques de passage de câbles 70 - 73
 DT Joints de passage de câbles 42
 KEL-QTA-DP Passe câbles 54

Type	N° de cde	Diamètre D1	Diamètre D2	Longueur L	UE
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
Assortiment Bouchons ST-B	42801	5x ST-B 6 5x ST-B 10 2x ST-B 12 1x ST-B 16 1x ST-B 22			



KEL-DPF

Passes câbles



IP68

Type	N° de cde	Filetage métrique	Encombrement	Diamètre de câble	UE
KEL-DPF 25 3-17	<input type="checkbox"/> 42652 <input checked="" type="checkbox"/> 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL-DPF 32 6-24	<input type="checkbox"/> 42653 <input checked="" type="checkbox"/> 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL-DPF 40 11-32	<input type="checkbox"/> 42654 <input checked="" type="checkbox"/> 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL-DPF 50 17-42	<input type="checkbox"/> 42655 <input checked="" type="checkbox"/> 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL-DPF 63 23-55	<input type="checkbox"/> 42656 <input checked="" type="checkbox"/> 50656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5

* Valide seulement pour les produits gris

Description du produit

La série KEL-DPF sert à introduire des câbles non pré confectionnés par ex. dans une armoire électrique. Les joints sont marqués des données correspondant au diamètre.

Nous recommandons de couper les joints à l'endroit suivant:

- Diamètre de câble en mm moins env. 25%
- Les joints sont marqués du diamètre sur chacun des anneaux

Il est recommandé pour soulager la traction des câbles d'alimentation.

Avantages

- Montage très rapide
- Les joints s'adaptent bien à la courbure du câble
- Correspond à la découpe standard
- Le contre-écrou en Polyamide est fourni

Spécifications

Matière	Filetage: Polyamide (PA) Joint: Élastomère
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protec.	IP66 / IP68 (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Long. filetage	14 mm
Découpe	Standard métrique

Accessoires

FP Plaques de passage de câbles	148 - 153
MP Plaques modulaires	146

KEL-JUMBO flex

Passes câbles



Description du produit

Le KEL-JUMBO flex est un système passe câbles pour des câbles non confectionnés ayant un diamètre de 27 à 68 mm. Le KEL-JUMBO flex peut de préférence être utilisé pour introduire des câbles de servitude dans l'armoire électrique.

- Nous recommandons de couper les joints à l'endroit suivant:
- Diamètre de câble en mm moins env. 25%
- Les joints sont marqués du diamètre sur chacun des anneaux.

Il est recommandé pour soulager la traction des câbles d'alimentation.

Avantages

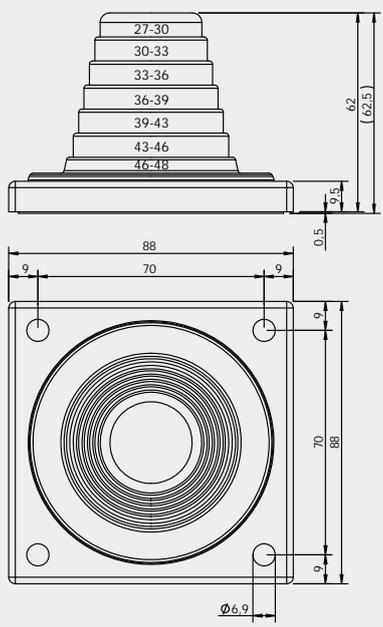
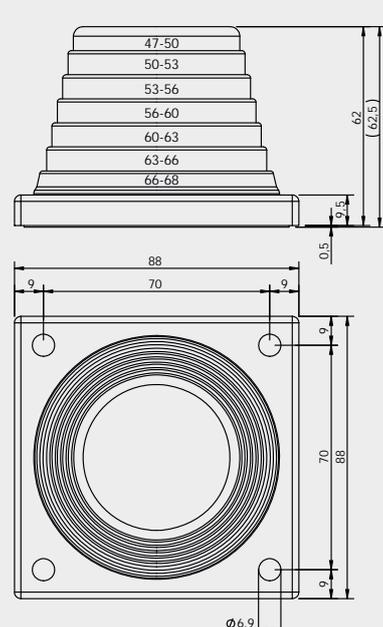
- Montage très rapide
- On peut faire entrer de biais des lignes non flexibles et des câbles rigides
- Petite dimension d'encastrement de seulement 88 x 88 mm

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA) Joint: Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Rond, ø-câble +20%

Accessoires

MP Plaques modulaires	146
BP Plaques d'obturation	154 - 155

Description	Type	N° de cde	Diamètre de câble	UE
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1

KEL-ULTRA flex

Passes câbles



Type	N° de cde	Diamètre de câble	UE
KEL-ULTRA flex 1 les écrous sont joints à la livraison	42630	25 - max. 90 mm	1
KEL- ULTRA flex 2 les écrous sont joints à la livraison	42631	75 - max. 115 mm	1

Description du produit

La Série KEL-ULTRA flex a été mise au point pour faire passer dans l'armoire électrique des lignes d'alimentation présentant une plage de densité très étendue présentant un diamètre de câbles maximum compris entre 25 et 115 mm. Du fait du modèle pyramidal extrêmement souple, l'introduction et le positionnement du câble sont très simplifiés par rapport aux presse-étoupes traditionnels. L'installation est aussi simple que possible. A l'aide de la bague de fixation jointe à la livraison, le passe-câble pyramidal est colmaté sur tout le pourtour de la surface à visser à plat. Nous recommandons de couper les joints à l'endroit suivant: Diamètre de câble en mm moins env. 25%. Il est recommandé pour soulager la traction des câbles d'alimentation.

Avantages

- Un montage très rapide
- On peut faire entrer de biais des câbles non souples ou rigides
- Type de protection IP66

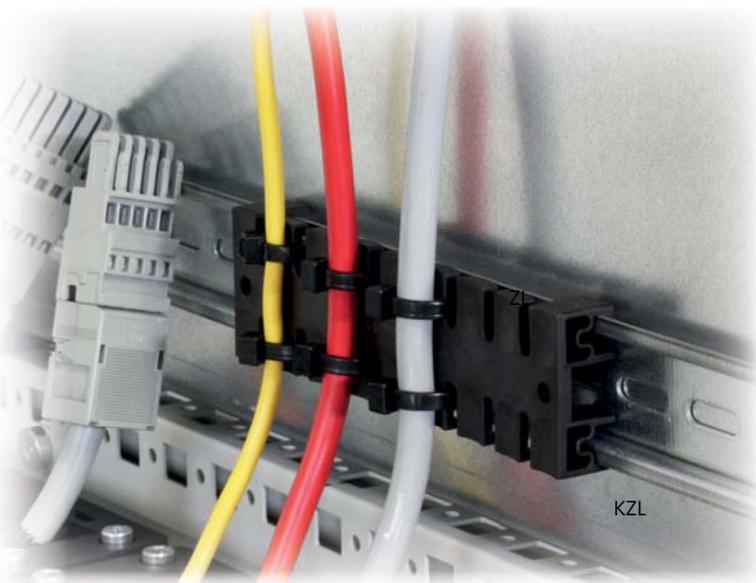
Spécifications

Matière	Joint: Élastomère Bague de fixation/Plaque d'obturation : Tôle d'acier zinguée
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP66, pour la fixation par 8 vis (conforme à la norme DIN EN 60529:2000-09)
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Découpe	Diamètre des lignes +30%, mais 140 mm de diamètre maximum

Accessoires

MP Plaques modulaires	146
BPM Plaques d'obturation	155

3 Supports de câbles



En bref ...

Les supports de câbles sont une solution rapide et économique qui s'utilisent partout où il est nécessaire de fixer des câbles, gaines ou tuyaux selon la norme NF EN 50262 / 62444.

Ils sont utilisés pour les câblages des machines et des armoires électriques.

Avantages ...

1. Montage universel

Montage sur profilé norme C de 30 mm, ou sur le profilé DIN 35 ou en direct.

2. Montage très rapide

La fixation des câbles s'effectue avec des colliers de serrage.

3. Fixation assurée

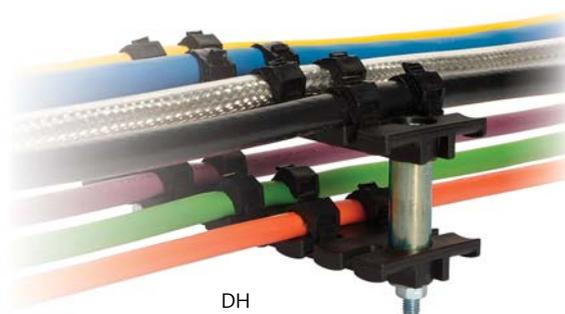
Décharge de traction simple et efficace avec colliers de serrage (Page 159).

4. Densité de passage élevée

Les supports de câbles existent en différentes longueurs. Dans le cadre d'un montage superposé des supports de câbles ZL on peut augmenter la densité de passage.

5. Simple, rapide, efficace

Grâce aux différentes formes et dimensions, on peut choisir le produit correspondant aux besoins.



Gamme de produits 3

Supports de câbles

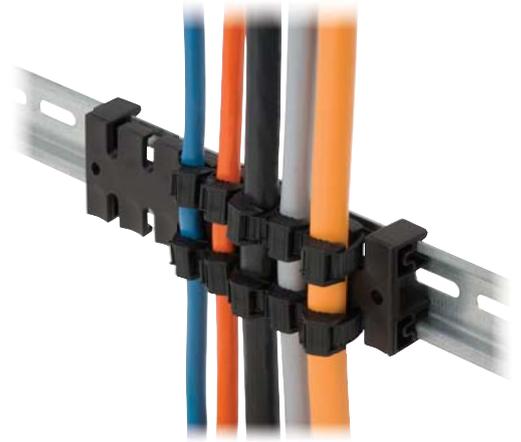
Sommaire

Supports de câbles pour le profilé C / rail DIN KZL	Page	80
Supports de câbles pour rail DIN SF ZL	Page	81
Supports de câbles pour montage par vis ZL	Page	82
Supports de câbles avec entretoises ZL-AB	Page	83
Supports de câbles pour montage par vis ZL 03 04 05	Page	84
Douilles d'écartement pour montage superposé DH	Page	85

3

KZL

Supports de câbles pour rail DIN



Description du produit

Les supports de câbles KZL servent à fixer des câbles en statique ou dynamique sur des machines, des installations et des chaînes portées câbles. Grâce à la forme du profilé, la tenue des câbles est garantie selon la norme NF EN 50262 / 62444.

Les supports de câbles de type KZL sont livrables pour le profilé norme C de 30 mm ou le rail DIN 35. La fixation des câbles est effectuée par des colliers de serrage. Les supports crantés du KZL empêchent les câbles de glisser.

Avantages

- Montage rapide
- Prix avantageux
- Densité de passage élevée
- Utilisation universelle

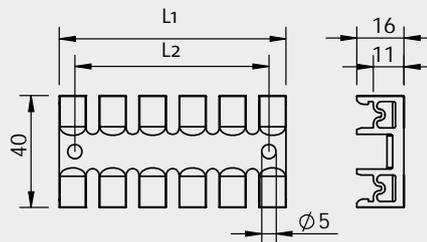
Spécifications

Matière **Polyamide (PA)**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 40°C à + 140°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

Accessoires

KB Colliers de serrage 159

Type	N° de cde Profilé support	N° de cde Profilé C	Longueur L1	Longueur L2	Nombre de dents	UE
KZL 11	32250		11,5 mm	-	1	10
KZL 39	32260	32261	38,5 mm	28,3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79,5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139,5 mm	128,1 mm	9	10



SF|ZL

Supports de câbles pour rail DIN



Type	N° de cde	Longueur L1	Longueur L2	Nombre de dents	UE
SF ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10

Description du produit

Les supports de câbles efficaces de type ZL qui sont ici préassemblés sur des pieds de fixation de type SF.

Ce système peut de plus être monté sur un profilé de 35 mm.

Parfait pour fixer des câbles, gaines et tuyaux.

Avantages

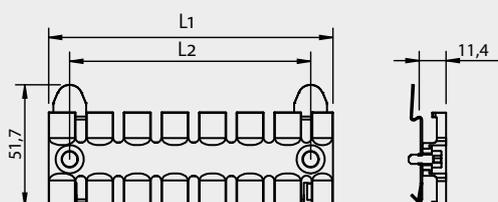
- Montage rapide
- Prix avantageux
- Densité de passage élevée
- Montage universel

Spécifications

Matière ZL: Polyamide (PA)
 SF-pied: Acier à ressort
 Caract. au feu UL94-Vo, auto-extinguible
 Température - 40°C à + 140°C (statique)
 Propriétés Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

KB Colliers de serrage 159



ZL

Supports de câbles pour montage directe



Description du produit

Les supports de câbles ZL servent à fixer des câbles en statique ou dynamique sur des machines, des installations et des chaînes portes câbles. Grâce à la forme du profilé, la tenue des câbles est garantie selon la norme NF EN 50262 / 62444.

La fixation des câbles est effectuée par des colliers de serrage. Dans le cadre d'un montage superposé des supports de câbles ZL on utilise les entretoises de type DH 32 fournies à la livraison, voir page 85.

Avantages

- Montage rapide
- Prix avantageux
- Densité de passage élevée
- Montage universel

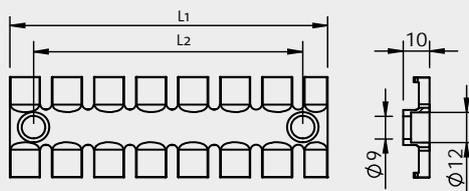
Spécifications

Matière **Polyamide (PA)**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 40°C à + 140°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

Accessoires

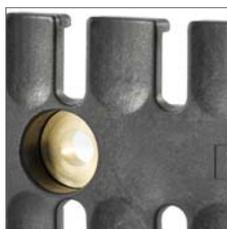
DH Douille d'écartement 85
 KB Colliers de serrage 159

Type	N° de cde	Longueur L1	Longueur L2	Nombre de dents	UE
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10

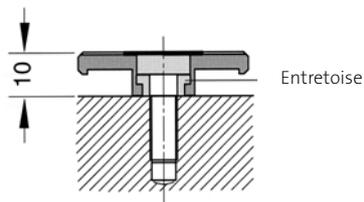


ZL-AB

Supports de câbles
pour montage direct



Les douilles sont aussi disponibles en laiton.



Type	N° de cde pour vis M4	N° de cde pour vis M5	N° de cde pour vis M6	Longueur L1	Longueur L2	Nombre de dents	UE
ZL 39 AB	32270	32280 32360	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB	32271	32281 32361	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB	32272	32282 32362	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB	32273	32283 32363	32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB	32275	32284 32364	32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB	32277	32285 32365	32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	32274	32286 32366	32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB	32276	32287 32367	32297	180 mm	157 mm	12	10

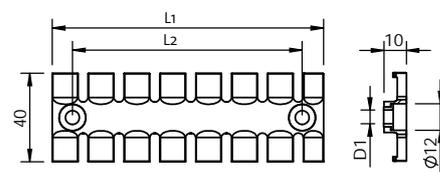
Description du produit

Les supports de câbles ZL servent à fixer des câbles en statique ou dynamique sur des machines, des installations et des chaînes portes câbles.

Les douilles en aluminium / laiton ELB empêchent l'apparition de déformation par fluage au niveau des fixations des supports.

Avantages

- Montage rapide
- Prix avantageux
- Densité de passage élevée
- Montage universel



Spécifications

Matière	ZL: Polyamide (PA) Douille: Aluminium Laiton (BR)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	- 40°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

DH Douille d'écartement	85
KB Colliers de serrage	159

ZL 03 | 04 | 05

Supports de câbles
pour montage directe



Description du produit

Les supports de câbles de type ZL 03 | 04 | 05 présentent différentes tailles de dents.

Cela permet d'attacher de façon diverse et flexible des câbles de différents diamètres. Grâce à la forme du profilé, la tenue des câbles est garantie selon la norme NF EN 50262 / 62444.

Les câbles sont fixés au support avec des colliers de serrage type KB 28.

Avantages

- Montage rapide
- Prix avantageux
- Densité de passage élevée
- Montage universel

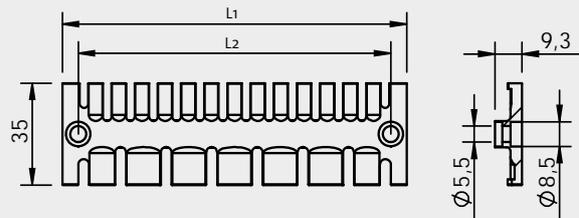
Spécifications

Matière **Polyamide (PA)**
 Caract. au feu **UL94-Vo, auto-extinguible**
 Température **- 40°C à + 140°C (statique)**
 Propriétés **Sans halogènes, sans silicone**

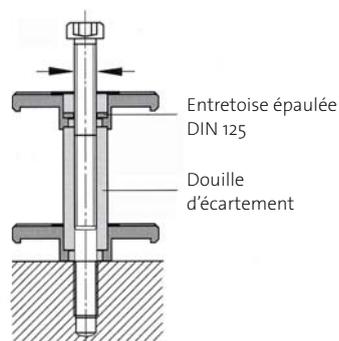
Accessoires

DH Douille d'écartement 85
 KB Colliers de serrage 159

Type	N° de cde	Longueur L1	Longueur L2	Nombre de dents	UE
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10



DH Douilles d'écartement



Type	N° de cde	convient pour	Longueur	Diamètre douille d'écart.		UE
				intérieur	extérieur	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	7 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10

Description du produit

La pose multi couche permet de monter les supports de câbles sur plusieurs niveaux pour obtenir une densité plus importante. Pour cela, on utilise des douilles d'écartement du type DH.

Avantages

- Densité de passage élevée

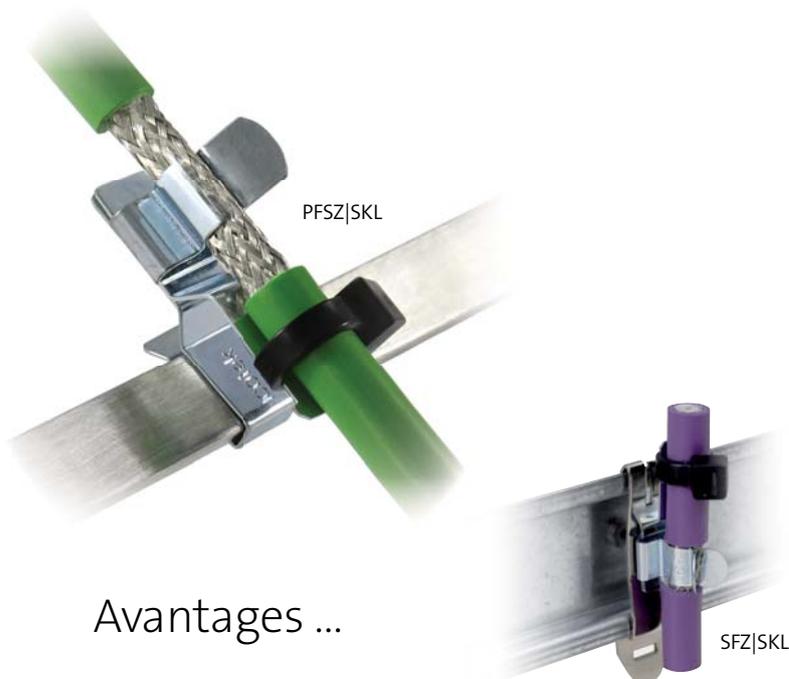
Spécifications

Matière Aluminium

Convient pour

ZL Supports de câbles 82
ZL-AB Supports de câbles 83

4 Innovation CEM



Avantages ...

1. Utilisation universelle

Grâce à de nombreuses possibilités de montage, par ex. pour les rails DIN, pour les barres 10 x 3 ou pour le montage direct on a des possibilités d'utilisation variées.

2. Montage rapide sans outil

Poser le blindage de câble - appuyer - terminé.

3. Maintien sûr

Avec certaines variantes de supports les câbles peuvent être sous traction réduite au moyen d'attache-câbles sur la gaine extérieure. On obtient ainsi une séparation des fonctions "Blindage CEM" et "réduction de traction" selon la norme NF EN 50262 / 62444.

4. Contact sur grande surface

Les bornes de blindage SKL se caractérisent par une très grande surface de contact de blindage de câble (voir illustration A). La surface de contact du blindage de câble est jusqu'à 50% plus grande par rapport aux bornes de blindage courantes (voir illustration B). Les diamètres indiqués peuvent être dépassés de max. 10%.

5. Bonne dérivation des perturbations à hautes fréquences

Les bornes de blindage SKL présentent une faible résistance de dérivation sur une large gamme de fréquences. Les valeurs de la résistance efficace (valeur de l'impédance) se trouvent dans le domaine de fréquence considéré de 1.000 MHz inférieures à 120 ohms et atteignent moins de 20 ohms dans le domaine de 10 kHz à 100 MHz.

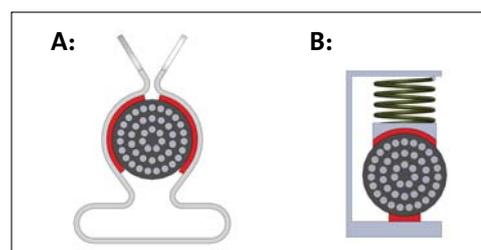
C'est avec plaisir que nous vous donnerons des valeurs détaillées / des illustrations d'exemples.

En bref ...

Dans les techniques de procédés industriels on exige de plus en plus une sécurité plus élevée contre les perturbations des installations d'instrumentation (mesure, contrôle, régulation).

Le blindage et sa mise à la terre ont pour cela une grande importance.

Le point de raccord du blindage de câble avec la terre du boîtier est à considérer comme critique. Il est très important que cette liaison ait une faible résistance ohmique.



Sommaire

Bornes de blindage pour rail DIN SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL	Pages	88 - 90
CEM ServiceBox Assortiment de bornes de blindage SKL	Page	91
Bornes de blindage pour barre PFSZ SKL / PFS SKL / PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	Pages	92 - 95
Bornes de blindage pour montage directe LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	Pages	96 - 98
Solutions sur mesures	Page	99
Bornes de blindage à griffes PFKZ SKL / PFK SKL / PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	Pages	101 - 103
Bornes de blindage pour cartes de circuits imprimés PCB SKL	Page	104
CEM Reprises de blindage enfichable STFZ SKL / STFZ2 SKL STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL	Pages	105 - 107
Bornes de blindage seules SKL seul	Page	108
Pieds de fixation et configurateur CEM Configurateur CEM	Page	109
RLFZ - Pieds de fixation avec réduction de traction	Page	110
SF RLFZ - Pieds de fixation pour profilé support	Page	111
RLF - Pieds de fixation en série CEM	Page	112
Accessoires Outils de dénudage	Page	113
Modifications de support	Page	114 - 115
Bornes de blindage SK / SKS	Pages	116 - 117
Supports de raccordement de câbles KEL-CEM / KVT-CEM / KAFM	Pages	118 - 122
Tôles de blindage pour supports de câbles ZL SB-CEM	Page	123
Tresses de masse MB	Pages	124 - 125

SFZ|SKL

CEM Bornes de blindage pour rail DIN avec attache câble



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse.

Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble. On fait le montage sur le rail DIN de 35 mm.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Contact optimum du blindage du câble
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
SF- / SFZ-pied Acier à ressort

Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10

SF|SKL

CEM Bornes de blindage pour rail DIN



Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF seul	36230	Pied de fixation seul	10

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

On fait le montage sur le rail DIN de 35 mm.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Gain de place par arrangement optimisé
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
SF-pied Acier à ressort

Accessoires

Outils de dénudage 113

SFS|SKL

CEM Bornes de blindage pour rail DIN



Description du produit

Comparable aux types SF|SKL, le modèle SFS|SKL se monte sur le rail DIN de 35 mm.

Par la disposition décalée des SFS|SKL, on assure un usage optimum de la place dans les applications où plusieurs câbles doivent être posés très serrés.

Avantages

- Densité de passage élevée
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Contact optimum du blindage du câble
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 SFS-pied Acier à ressort

Accessoires

Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10
SFS seul	36229	Pied de fixation seul	10

CEM ServiceBox



Coffret de service pour bornes de blindage SKL



Description du produit

Toujours la bonne borne de blindage sous la main

Avec le coffret de service CEM, les bornes de blindage nécessaires sont toujours à portée de main. Utile aussi pour les travaux d'intervention et d'entretien comme pour les nouveaux développements.

N° de code 8800z

Contenu

SKL pour rails DIN TS35:	
Type SF SKL - Tailles: 1,5 - 29 mm	7 × SKL
Type SFZ SKL - Tailles: 1,5 - 29 mm	6 × SKL
Type SFS SKL - Tailles: 1,5 - 8 mm	3 × SKL
SKL pour montage par vis:	
Type LF SKL - Tailles: 1,5 - 29 mm	7 × SKL
Type LFZ SKL - Tailles: 1,5 - 29 mm	7 × SKL
Type LFZ-U4 SKL - Tailles: 1,5 - 11 mm	4 × SKL
SKL pour barre 10 × 3:	
Type PFS SKL - Tailles: 1,5 - 22 mm	6 × SKL
Type PFSz SKL - Tailles: 1,5 - 11 mm	4 × SKL
Type PFSz SKL 32	1 × SKL
Type PFSz2 SKL 23 / 41	2 × SKL
SKL à griffes:	
Type PFKZ-A SKL - Tailles: 3 - 6 mm	1 × SKL
Type PFKZ2-A SKL 23	1 × SKL
Type PFKZ-B SKL 14	1 × SKL
CEM - Accessoires:	
RLFZ - Plinthe 5-fois	1 pièce

PFSZ|SKL

CEM Bornes de blindage pour barre avec attache câble



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble. Le montage se fait par clipsage sur barres 10 x 3 mm.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 PFSZ-pied Acier à ressort
 Barre collectrice Cuivre étamé
 Courant admissible 140 A

Accessoires

Colliers de serrage 159
 KEL-CEM-PF barre 119
 Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 mm	10
Barre collectrice 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

* Des longueurs spéciales peuvent être obtenues sur simple demande.

PFS|SKL

CEM Bornes de blindage pour barre



Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 mm	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 mm	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 mm	10
Barre collectrice 10 x 3 mm	36100	10 x 3 x 1000 mm*	1

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Le montage se fait par clipsage sur barres 10 x 3 mm.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Gains de place par arrangement optimisé
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière	
SKL-borne	Acier à ressort galvanisé
PFS-pied	Acier à ressort
Barre collectrice	Cuivre étamé
	Courant admissible 140 A

Accessoires

KEL-CEM-PF barre	119
Outils de dénudage	113

* Des longueurs spéciales peuvent être obtenues sur simple demande.

PFSZ2|SKL

CEM Bornes de blindage double pour barre avec attache câble



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble.

Le montage se fait par clipsage sur barres 10 x 3 mm.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne	Acier à ressort galvanisé
PFSZ2-pied	Acier à ressort
Barre collectrice	Cuivre étamé
	Courant admissible 140 A

Accessoires

Colliers de serrage	159
Barre collectrice	93
Outils de dénudage	113

Type	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	N° de cde	UE
PFSZ2 SKL 01	vide	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	vide	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	vide	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	vide	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	vide	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 mm	vide	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 mm	vide	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 mm	vide	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10

PFS2|SKL

CEM Bornes de blindage double pour barre



Type	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	N° de cde	UE
PFS2 SKL 01	vide	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	vide	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	vide	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	vide	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	vide	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 mm	vide	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 mm	vide	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 mm	vide	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Le montage se fait par clipsage sur barres 10 × 3 mm.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Gains de place par arrangement optimisé
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière	
SKL-borne	Acier à ressort galvanisé
PFS2-pied	Acier à ressort
Barre collectrice	Cuivre étamé
	Courant admissible 140 A

Accessoires

Barre collectrice	93
Outils de dénudage	113

LFZ|SKL

CEM Bornes de blindage pour montage directe avec attache câble



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse.

Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble.

Le montage se fait par vissage par ex. sur une plaque de montage.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 LFZ-pied Acier, galvanisé
 Pied de fixation 4.2 mm pour vis M4

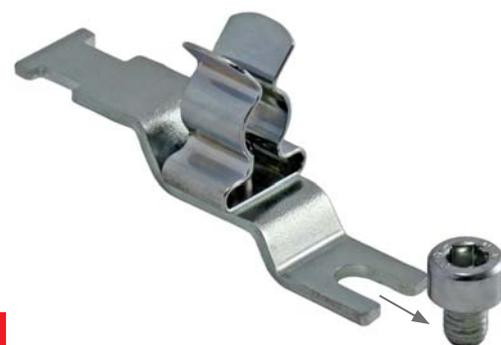
Accessoires

Colliers de serrage 159
 Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	Perçage de fixation	UE
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL

CEM Bornes de blindage pour montage directe avec attache câble



Type	N° de cde	Zone de serrage	Perçage de fixation	UE
------	-----------	-----------------	---------------------	----

LFZ-U|SKL pour vis M4:

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL pour vis M5:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble.

Le montage se fait par vissage par ex. sur une plaque de montage. Les étriers de blindages LFZ-U|SKL sont disponibles avec une fixation par vis M4 ou M5. Pour le montage, on utilisera des vis M4 ou M5 permettant une bonne connexion de masse, il suffit de dévisser quelque peu ces vis pour y insérer l'étrier LFZ-U|SKL.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 LFZ-pied Acier, galvanisé
 Pied de fixation 4.2 mm / 5.2 mm pour vis M4 / M5

Accessoires

Colliers de serrage 159
 Outils de dénudage 113

LF|SKL

CEM Bornes de blindage pour montage directe



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Le montage se fait par vissage par ex. sur une plaque de montage.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Gains de place par arrangement optimisé
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 LF-pied Acier, galvanisé
 Pied de fixation 4.2 mm pour vis M4

Accessoires

Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	Perçage de fixation	UE
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10



Impédance

Toutes les bornes de blindage pour raccorder la masse présentent de très faibles résistances à la terre sur de vastes gammes de fréquences.

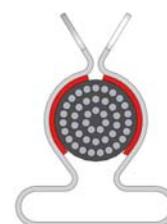
Dans la gamme de fréquences observée jusqu'à 1000 MHz, les valeurs de résistance effective (somme de l'impédance) sont inférieures à 120 ohms et ces valeurs sont nettement inférieures à 20 ohms dans une plage de 10 kHz à 100 MHz.

Ainsi, une bonne élimination des perturbations dues aux hautes fréquences affectant les câbles et transformées par les gaines de câble dans l'environnement industriel provenant des champs parasites est assurée.

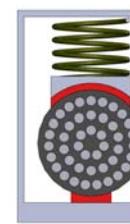
Surface de contact

Les bornes de blindage SKL se caractérisent par une très grande surface de contact de blindage de câble (voir illustration A).

La surface de contact du blindage de câble est jusqu'à 50% plus grande par rapport aux bornes de blindage courantes.

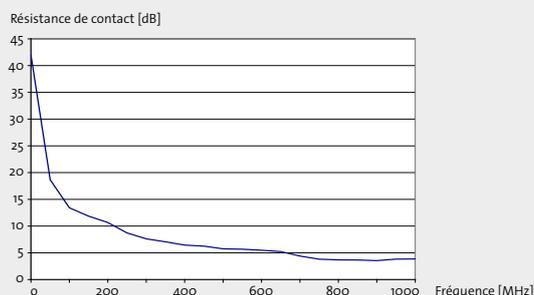
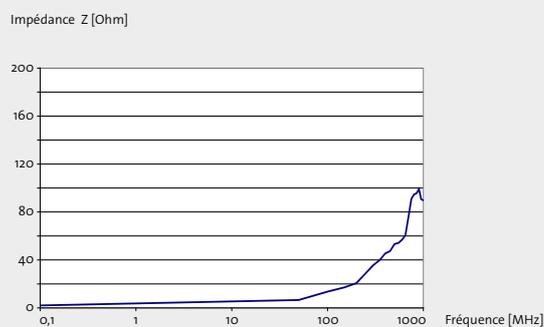


Série SKL

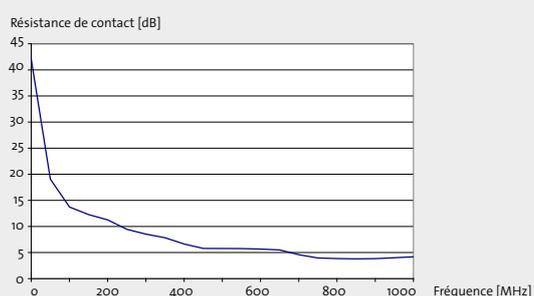
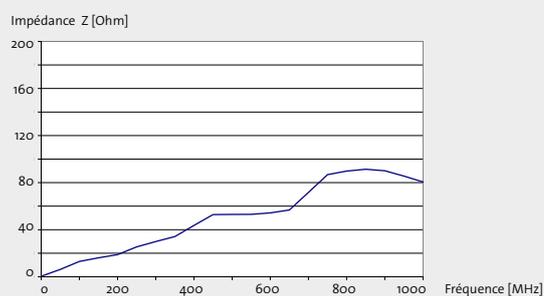


Systèmes classiques

LF|SKL 8-11

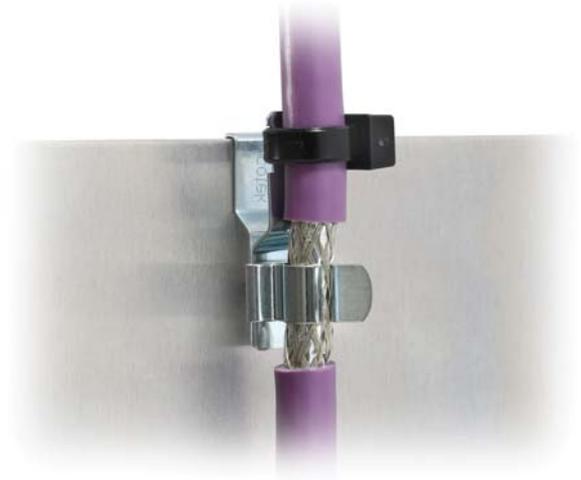


SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

CEM Bornes de blindage à griffes avec attache câble



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble.

Les PFKZ|SKL sont utilisés aux endroits où il n'est pas possible d'utiliser de vis ou bien où le raccordement par vis n'est pas souhaité. Les PFKZ|SKL sont facilement clipsés sur la tôle de montage. Les griffes assurent une tenue idéale et également lors de vibrations.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé

PFKZ-pied Acier à ressort

Type A: Pour épais. de paroi/tôle de 1,5 - 2 mm

Type B: Pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm

Accessoires

Colliers de serrage 159

Outils de dénudage 113

Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
PFKZ SKL - Type A (pour épais. de paroi/tôle de 1.5 - 2 mm)			
PFKZ-A SKL 1.5-3	36779.1	1.5 - 3 mm	10
PFKZ-A SKL 3-6	36779.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-A SKL 6-8	36779.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-A SKL 8-11	36779.4	8 - 11 mm	10
PFKZ SKL - Type B (pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm)			
PFKZ-B SKL 1.5-3	36783.1	1.5 - 3 mm	10
PFKZ-B SKL 3-6	36783.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-B SKL 6-8	36783.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-B SKL 8-11	36783.4	8 - 11 mm	10

PFK|SKL

CEM Bornes de blindage à griffes



Les griffes assurent une tenue idéale.



Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
PFK SKL - Type A (pour épais. de paroi/tôle de 1,5 - 2 mm)			
PFK-A SKL 1,5-3	36778.1	1,5 - 3 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 mm	10
PFK SKL - Type B (pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm)			
PFK-B SKL 1,5-3	36782.1	1,5 - 3 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 mm	10

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Les PFK|SKL sont utilisés aux endroits où il n'est pas possible d'utiliser de vis ou bien où le raccordement par vis n'est pas souhaité. Les PFK|SKL sont facilement clipsés sur la tôle de montage. Les griffes assurent une tenue idéale et également lors de vibrations.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Protégé des vibrations, sans entretien
- Pression constante sur le blindage des câbles

Spécifications

Matière
 SKL-borne Acier à ressort galvanisé
 PFK-pied Acier à ressort

Type A: Pour épais. de paroi/tôle de 1,5 - 2 mm
 Type B: Pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm

Accessoires

Outils de dénudage 113

PFKZ2|SKL

CEM Bornes de blindage double à griffes avec attache câble



Les griffes assurent une tenue idéale.

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble. Le câble lui-même est soumis à une traction réduite selon la norme NF EN 50262 / 62444 au moyen de l'attache-câble sur la gaine du câble.

Les PFKZ2|SKL sont utilisés aux endroits où il n'est pas possible d'utiliser de vis ou bien où le raccordement par vis n'est pas souhaité. Les PFKZ2|SKL sont facilement clipsés sur la tôle de montage. Les griffes assurent une tenue idéale et également lors de vibrations.

Avantages

- Attache câble intégré à la borne de blindage
- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Protégé des vibrations, sans entretien
- Exploitation optimale de l'espace

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
PFKZ2-pied Acier à ressort

Type A: Pour épais. de paroi/tôle de 1,5 - 2 mm
Type B: Pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm

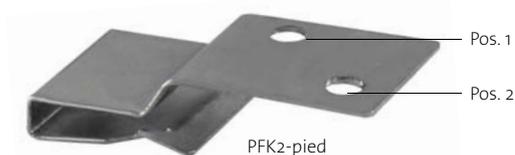
Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113

Type A	N° de cde Type A	Type B	N° de cde Type B	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	UE
Épais. de tôle de 1,5 - 2 mm:		Épais. de tôle de 2 - 3 mm:				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	vide	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	vide	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	vide	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	vide	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1,5 - 3 mm	vide	10
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1,5 - 3 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1,5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1,5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1,5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 mm	vide	10
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 mm	vide	10
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 mm	vide	10
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 mm	1,5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

PFK2|SKL

CEM Bornes de blindage double à griffes



Type A	N° de cde Type A	Type B	N° de cde Type B	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	UE
--------	------------------	--------	------------------	------------------------	------------------------	----

Épais. de tôle de 1.5 - 2 mm:		Épais. de tôle de 2 - 3 mm:				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	vide	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	vide	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	vide	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	vide	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	vide	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 mm	vide	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 mm	vide	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 mm	vide	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles individuels doit être relié au potentiel de masse. Les bornes de blindage assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Les PFK2|SKL sont utilisés aux endroits où il n'est pas possible d'utiliser de vis ou bien où le raccordement par vis n'est pas souhaité. Les PFK2|SKL sont facilement clipsés sur la tôle de montage. Les griffes assurent une tenue idéale et également lors de vibrations.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Protégé des vibrations, sans entretien
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Exploitation optimale de l'espace

Spécifications

Matière
SKL-borne Acier à ressort galvanisé
PFK2-pied Acier à ressort

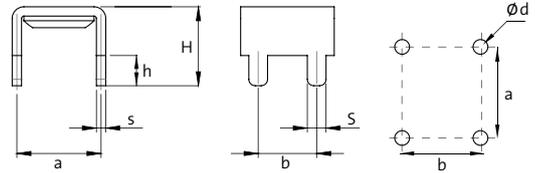
Type A: Pour épais. de paroi/tôle de 1.5 - 2 mm
Type B: Pour épais. de paroi/tôle de 2 - 3 mm

Accessoires

Outils de dénudage 113

PCB|SKL

CEM Bornes de blindage pour cartes de circuits imprimés



Description du produit

Les bornes de blindage de type SKL sont utilisées partout où les câbles blindés doivent être reliés individuellement au potentiel de masse. Ces bornes assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

La borne de blindage PCB|SKL provient du système CEM SKL avec un ensemble de points de soudure, ce qui permet le montage sur des circuits imprimés. Voici différentes versions au choix.

Type	N° de cde	Hauteur H [mm]	Épaisseur s [mm]	Pin h [mm]	Pin S [mm]	Grille a x b [mm]	Forage d [mm]	UE
PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 (Zone de serrage 1,5 - 3 mm)	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 (Zone de serrage 3 - 6 mm)	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 (Zone de serrage 6 - 8 mm)	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 (Zone de serrage 1,5 - 3 mm)	36656.1	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 (Zone de serrage 3 - 6 mm)	36656.2	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 (Zone de serrage 6 - 8 mm)	36656.3	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10

4

Avantages

- Pression constante sur le blindage des câbles
- Contact optimum du blindage du câble

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
PCB-pied Laiton étamé

Accessoires

Outils de dénudage 113

STFZ|SKL

CEM Reprises de blindage enfichables pour modules périphériques



Application Reprises de blindage enfichable

STFZ|SKL

- **Bosch Rexroth**
Modules alignés IP 20
- **Phoenix contact**
Bornes 1.4 et 2.4 utilisées en tant que terre de tous les modules INLINE
- **Pilz**
Bornes de blindage 13 et 23 de tous les modules PSSu
- **Siemens**
Bornes 4 et 8 utilisées en tant que terre de tous les modules ET200S ainsi que les bornes de terre supplémentaires des blocs terminaux.
- **TURCK**
BL20 I/O système
- **VIPA**
Bornes 4 et 8 qui ne sont pas utilisées de tous les modules SLIO
- **WAGO**
Bornes 4 et 8 utilisées en tant que terre de tous les WAGO I/O système 750
- **Rockwell Automation / Allen-Bradley**
Série 1734

STFZ-U|SKL

- **BECKHOFF**
EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

Description du produit

Le pied emboîtable à compatibilité électromagnétique STFZ|SKL réunit les fonctions de passe-câbles, décharge de traction et blindage de lignes de transmission de signaux. Il est disponible en simple et en double exemplaire. Le STFZ|SKL double s'utilise pour les modules d'entrée/sortie analogiques conçus pour deux actionneurs/capteurs.

Le pied emboîtable STFZ|SKL est compatible avec les modules périphériques décentralisés des fabricants les plus divers, voir le tableau à gauche.

Pour les modules Siemens SIMATIC ET 200SP, icotek offre le pied STFZ-SP|SKL, simple ou double.

Description du produit

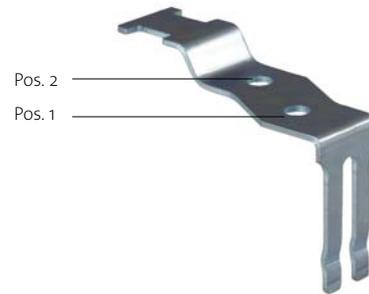
L'outil STFZ I/O facilite le montage / démontage du pied STFZ.

N° de cde: 61430



STFZ | STFZ2

CEM Reprises de blindage enfichables, simple et double, pour les modules des fabricants divers



Description du produit

Ces bornes de blindages enfichables avec système d'amarrage sont compatibles pour différents appareils de plusieurs fabricants (cf. page 105).

Le STFZ2 double s'utilise pour les modules d'entrée/sortie analogiques conçus pour deux actionneurs/capteurs.

Ces bornes sont disponibles dans trois dimensions différentes suivant le diamètre du câble.

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Avantages

- Tenue et bridage du câble directement au système d'E/S décentralisé
- Reprise du blindage directement à la borne

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé

STFZ-pied Acier galvanisé

Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113
Outil STFZ I/O 105

Type	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	N° de cde	UE
STFZ SKL avec une borne de blindage:				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2 avec deux bornes de blindage:				
STFZ2 01	vide	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	vide	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	vide	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	vide	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 mm	vide	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 mm	vide	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10

STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

CEM Reprises de blindage enfichables, simple et double, pour les modules de Siemens & Beckhoff



Type	Zone de serrage Pos. 1	Zone de serrage Pos. 2	N° de cde	UE
------	------------------------	------------------------	-----------	----

STFZ-SP SKL / STFZ-U SKL avec une borne de blindage:				
STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37512.1	10
STFZ-U SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37514.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37512.2	10
STFZ-U SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37514.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37512.3	10
STFZ-U SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37514.3	10
STFZ2-SP avec deux bornes de blindage:				
STFZ2-SP 01	vide	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP 02	vide	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP 03	vide	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	vide	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 mm	vide	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 mm	vide	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10

Description du produit

STFZ-SP pied emboîtable servant de décharge de traction, passe-câbles et blindage de lignes de transmission de signaux sur les modules périphériques décentralisés Siemens SIMATIC ET 200SP. STFZ2-SP pour les modules d'entrée/sortie analogiques conçus pour deux actionneurs/capteurs. Pied STFZ-U pour les modules Beckhoff (cf. page 105).

Ces bornes sont disponibles dans trois dimensions différentes suivant le diamètre du câble.

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

Avantages

- Tenue et bridage du câble directement au système d'E/S décentralisé
- Reprise du blindage directement à la borne

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
STFZ-SP-pied Acier galvanisé

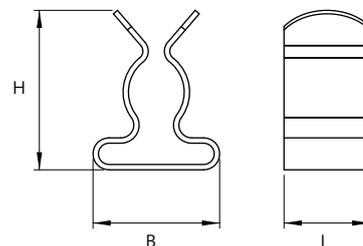
Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113
Outil STFZ I/O 105



SKL

CEM Bornes de blindage, seule



Description du produit

Les bornes de type SKL sont utilisées partout où le blindage des câbles doit être relié individuellement au potentiel de masse.

Ces bornes assurent un raccordement sûr et simple du blindage du câble.

Le montage se fait par vissage ou rivetage.

Avantages

- Contact optimum du blindage du câble
- Montage rapide et sans vis
- Pression constante sur le blindage des câbles
- Gains de place par arrangement optimisé
- Protégé des vibrations, sans entretien

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé

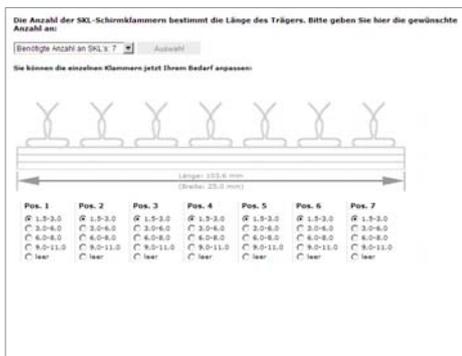
Type	N° de cde	Zone de serrage [mm]	Dimensions L x B x H [mm]	Perçage de fixation	UE
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 x 11.8 x 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 x 11.8 x 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 x 11.8 x 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 x 14 x 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 x 21 x 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 x 26.5 x 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 x 35 x 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 x 48.3 x 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 x 55 x 67	2 x 4.1 mm Distance trous: 9.2 mm	5



CEM Configurateur de pied de fixation

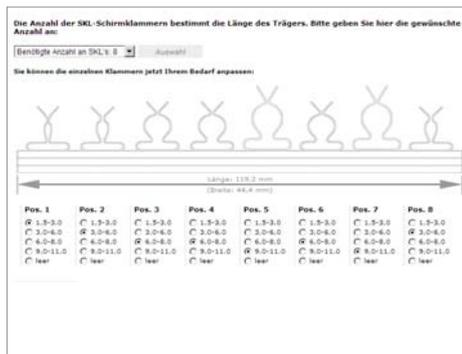
Vous pouvez vous-même choisir le bon équipement pour votre application avec le configurateur sur www.icotek.com.

Les dessins sont des exemples pour une pose de 7 et 8 bornes.



Exemple 1:

Pied de fixation avec 7 bornes SKL 1,5 - 3 mm



Exemple 2:

Pied de fixation avec 8 bornes avec bridage du câble



Description du produit

Grâce à la diversité des bornes de blindage SKL à monter sur le support adapté - le pied de fixation en série - il est possible de réaliser une économie considérable en temps et en matériel.

On peut utiliser le configurateur de pied de fixation sur www.icotek.com.

Avec le configurateur d'icotek, concevez très rapidement votre pied de fixation en série CEM standard.

Nous sommes à votre disposition pour vous informer des nombreuses possibilités de cette application. Nous sommes également en mesure de concevoir pour vous la solution la mieux adaptée.

Avantages

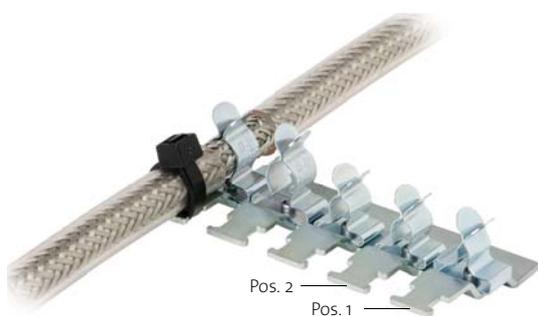
- Production d'un support spécialement adapté pour les bornes de blindage SKL
- Déjà réalisable économiquement pour des petites séries
- Configuration online sur www.icotek.com

Spécifications

Matière
Pied de fixation **Acier galvanisé**
SKL-borne **Acier à ressort galvanisé**

RLFZ

Pieds de fixation en série CEM



Description du produit

La série RLFZ est un développement du rail combiné CEM. L'avantage principal réside dans la séparation des fonctions "blindage CEM" et "réduction de traction".

On respecte ainsi la norme NF EN 50262 / 62444.

Il existe 10 longueurs de support différentes qui peuvent être équipées jusqu'à 12 bornes de blindage SKL selon l'application.

Les bornes de blindage CEM suivantes sont disponibles selon la section du câble:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantages

- Gain de place par arrangement optimisé des bornes
- Adaptation possible des pieds de fixation au besoin du client
- Configurable en ligne sur www.icotek.com
- Séparation de la réduction de traction et du blindage CEM

Spécifications

Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
RLFZ-pied Acier galvanisé

Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113

Type	N° de cde (non garni)	N° de bornes de blindage	Longueur	Largeur	UE
RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

SF|RLFZ

Pieds de fixation pour rail DIN de 35 mm



Type	N° de cde (non garni)	N° de bornes de blindage	Longueur	Largeur	UE
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1

Description du produit

Comparable au pied de fixation RLFZ (page 74) qui permet la fixation sur rail 35 mm.

On respecte ainsi la norme NF EN 50262 / 62444. Il existe 10 longueurs de support différentes qui peuvent être équipées jusqu'à 12 bornes de blindage SKL selon l'application.

Les bornes de blindage CEM suivantes sont disponibles selon la section du câble:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantages

- Gain de place par arrangement optimisé des bornes
- Adaptation possible des pieds de fixation au besoin du client
- Montage très rapide
- Séparation de la réduction de traction et du blindage CEM

Spécifications

Matière

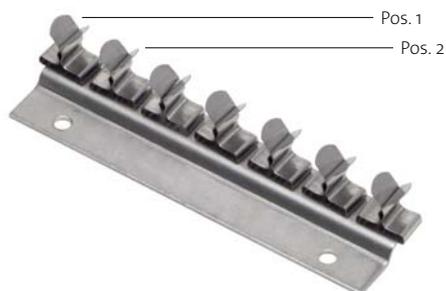
SKL-borne Acier à ressort galvanisé
RLFZ-pied Acier galvanisé

Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113

RLF

Pieds de fixation en série CEM



Description du produit

L'Avantage principal réside dans la séparation des fonctions "blindage CEM" et "réduction de traction".

Il existe 10 longueurs de support différentes qui peuvent être équipées jusqu'à 12 bornes de blindage SKL selon l'application.

Les bornes de blindage CEM suivantes sont disponibles selon la section du câble:

- SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

Avantages

- Gain de place par arrangement optimisé des bornes
- Adaptation possible des pieds de fixation au besoin du client
- Configurable en ligne sur www.icotek.com

Spécifications

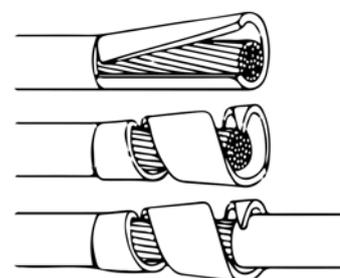
Matière

SKL-borne Acier à ressort galvanisé
RLF-pied Acier inoxydable

Accessoires

Outils de dénudage 113

Type	N° de cde (non garni)	N° de bornes de blindage	Longueur	Largeur	UE
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1



Fonctions de dénudage

Outils de dénudage

Type A: N° de cde 61400 Outil de dénudage pour câble à basse tension



- Souple grâce aux crochets à câble interchangeables pour divers diamètres de câble
- Réglage facile pour des coupes en longueur, rondes et en spirale
- Capacité du câble 4,5 - 40 mm
- Épaisseur d'isolation à 4,5 mm
- Couteau de rechange disponible avec fonction de stockage à l'outil
- Réduction du risque de rupture de lame par retour automatique de la lame en position initiale
- Forme ergonomique optimisée pour une bonne prise en main
- Poids: 116 g

Type B: N° de cde 61410 Outil de dénudage pour câbles de signal, de téléphone, de contrôle



- Résultats parfaitement réglables et reproductibles grâce à la molette à 9 positions
- Diamètre de câble de 2,5 - 11 mm
- Épaisseur d'isolant jusqu'à 1 mm
- Couteau de rechange disponible
- Poids: 28 g

Description du produit

Outil professionnel de hautes performances pour dénuder les câbles de l'isolation.

Grâce au crochet unique de ce type d'outil on atteint un diamètre de 40 mm d'isolant de câble avec un seul outil.

De plus, il tient bien en main et permet de dénuder les types de câbles les plus exigeants dans les pires conditions.

En tournant le corps de l'outil on peut bloquer la lame dans trois positions ce qui permet des coupes circulaires dans la longueur du câble.

Description du produit

Outil de précision pour dénuder des câbles de signal, de téléphone, d'AV, de contrôle et de transfert de données.

Dénude la plupart des câbles multibrins et les câbles à fibre optique jusqu'à 11 mm de diamètre.

CEM

Solutions sur mesures



Description du produit

En plus des possibilités connues de fixation, nous offrons dès maintenant des variantes de fixations en petites séries, lesquelles sont parfaitement adaptées aux conditions et exigences de montage.

L'utilisateur dispose de divers pieds de fixation en série comme support, voir pages 110 - 112.

Lorsqu'on ne peut pas mettre en œuvre les pieds de fixation standards, on peut produire les diverses variantes de supports de bornes de blindage d'après le plan du client.

Nous vous informerons avec plaisir sur les nombreuses possibilités de cette application et créerons aussi pour vous la solution appropriée.



CEM

Solutions sur mesures

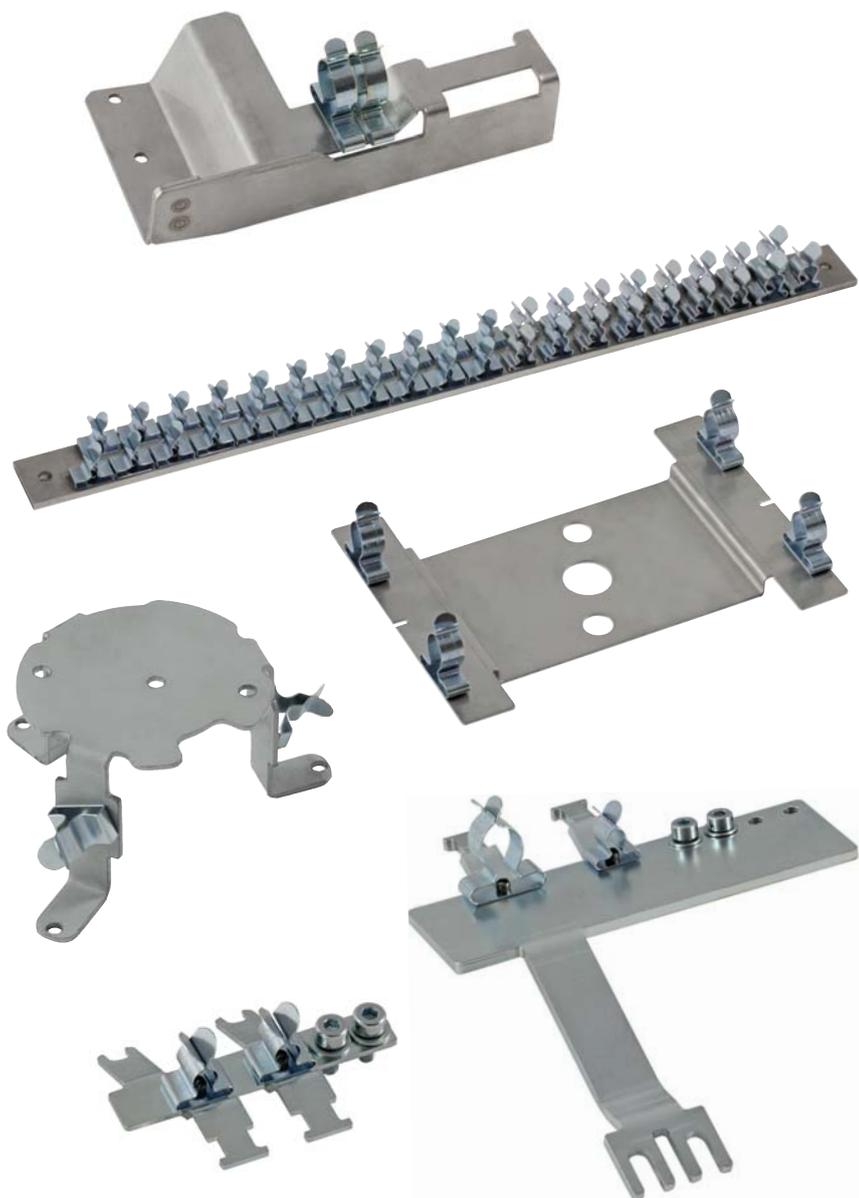


Avantages

- Production d'un support spécialement adapté pour des bornes de blindage SKL
- Faisable économiquement déjà pour de petites séries
- Grand choix de diamètres de câbles

Spécifications

Matière	
Support	Selon Spécifications
SKL-borne	Acier à ressort galvanisé

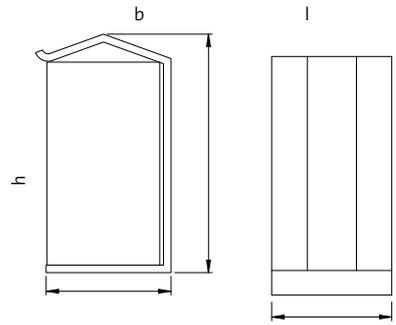


SK

CEM Bornes de blindage



Dimensions de borne SK (sans pied de montage):



Description du produit

Les bornes SK-CEM peuvent être installées là où le blindage des câbles doit être relié à la masse.

Vous pouvez monter les bornes de blindage avec une vis sur les plaques de montage, avec le pied de fixation SC sur les profilés C ou avec le pied de montage SF sur les profilés DIN 35.

Avantages

- Grand choix de tailles et de modes de montage
- Montage simple sur rails DIN TS-35 et sur barres 10 x 3 mm



SC pied seul pour profilé C (UE: 10) N° de cde 36220

Spécifications

Matière

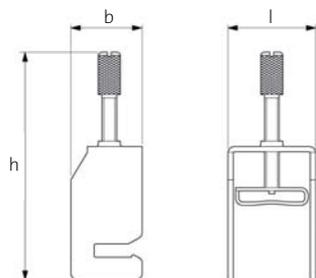
SK Bornes Acier galvanisé
SF Pied Acier à ressort

Accessoires

Barre collectrice 10 x 3 93
Outils de dénudage 113

Description	Type	N° de cde	Zone de serrage	Dimension [mm]	UE
Pour montage directe (incl. des vis M4):					
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 x 35 x 64	10
Pour montage sur rails DIN TS-35:					
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 x 35 x 64	10
Pour montage sur barres 10 x 3 mm:					
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 x 36 x 64	10
Pour montage sur les profilés C:					
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18 x 14 x 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	20 x 20 x 31	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	26 x 24 x 40	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 x 36 x 64	10

SKS CEM Bornes de blindage



Type	N° de cde	Zone de serrage	Dimension l x b x h [mm]	UE	Description
------	-----------	-----------------	-----------------------------	----	-------------

SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 × 20 × 107	10	

Description du produit

Les bornes SK-CEM peuvent être installées là où le blindage des câbles doit être relié à la masse.

Vous pouvez monter les bornes de blindage sur barre collectrice 10 × 3 mm.

Avantages

- Grande gamme de tailles de bornes recouvrables avec des bornes de blindage
- Montage simple sur barre 10 × 3 mm

Spécification

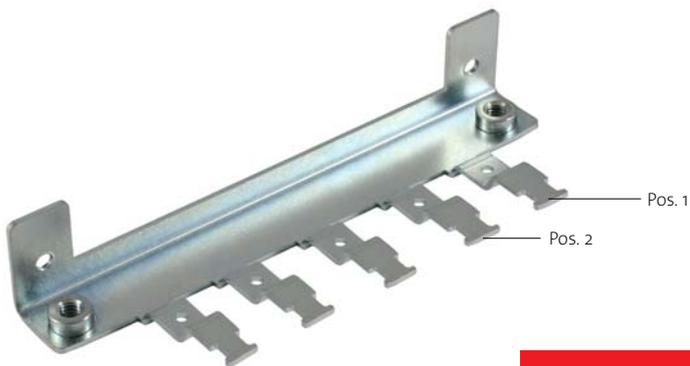
Matière
SKS Bornes Acier galvanisé

Accessoires

Barre collectrice 10 × 3 93
Outils de dénudage 113

KEL-CEM-Z

Cadres de passage de câbles avec reprises de blindages à amarrages



Description du produit

Une reprise de blindage directement à l'entrée de l'armoire ou du coffret.

Une fois les conducteurs passés dans le cadre de passage de câble ils seront attachés sur la languette et clipsés dans l'anneau de contact situés à l'intérieure du coffret assurant ainsi deux fonctions.

Le montage des anneaux de blindages du système CEM Z est assuré dans nos ateliers en fonction de la taille des câbles (diamètre max. 16mm).

Type	N° de cde	Nombre de dents	Fixation	Convient pour	UE
KEL-CEM-Z 16 4	36525	4	côté long	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-CEM-Z 24 5	36527	5	côté long	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

Avantages

- Grande surface de contact sur l'enveloppe du coffret ou de l'armoire peintes ou vernis
- Possibilité de fixation d'une tresse de masse / conducteur PE (M6)
- Étanchéité du câble assurée-reprise de blindage normalisée
- Également disponible sans anneaux de blindage pour les câbles non blindés
- Montage simultané avec le cadre KEL

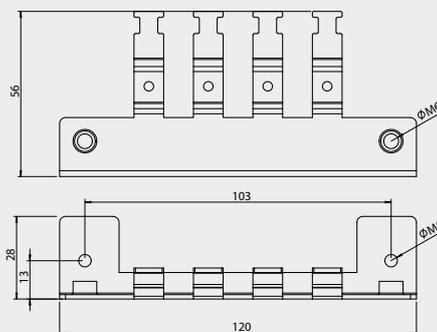
Spécification

Matière **Acier galvanisé**

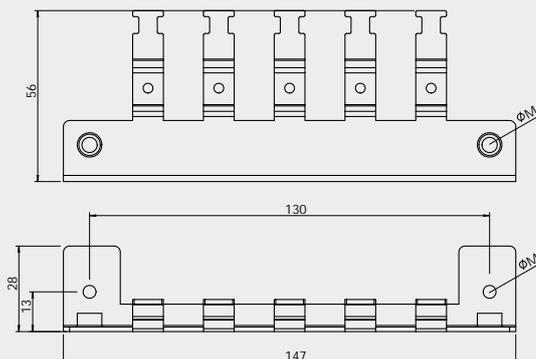
Convient pour

KEL-U Cadre de pass. de câbles 6 - 14
 KEL-ER Cadre de pass. de câbles 7 - 15
 KEL Cadre de passage de câbles 16 - 19
 KEL-QUICK Système rapide 50 - 51

KEL-CEM-Z 16|4

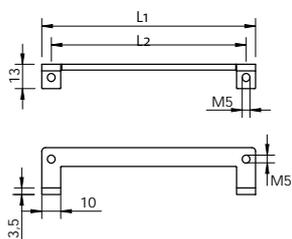


KEL-CEM-Z 24|5



KEL-CEM-PF

Barres collectrices



Type	Convient pour	N° de cde	Longueur L1	Longueur L2	UE
KEL-CEM-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-CEM-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-U 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-CEM-F 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-CEM-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

Description du produit

La barre collectrice CEM permet le clipsage des bornes de blindage PFS|SKL. Elle assure la conduite des perturbations à la masse. La barre collectrice est montée à l'aide des vis de fixation du cadre passe-câble.

Le choix des bornes de blindage PFS|SKL est défini en fonction du diamètre des câbles à installer.

Avantages

- Montage très simple
- Grande surface de contact avec le blind. d. câbles
- Pression de ressort constante sur le blind. d. câbles
- Très grande flexibilité en ce qui concerne le diamètre des câbles

Spécification

Matière **Acier galvanisé**

Convient pour

KEL-U Cadre de passage de câbles	6 - 14
KEL-ER Cadre de passage de câbles	7 - 15
KEL Cadre de passage de câbles	16 - 19
KEL-QUICK Système rapide	50 - 51
KEL-BES Brosse pour passage de câbles	57
KEL-DPZ 24 Plaques de passage de câbles	62 - 63
KEL-DPZ-B Plaques de passage de câbles	64
KEL-DPZ-E Plaques de passage de câbles	65
PFS SKL Bornes de blindage	92
PFS SKL Bornes de blindage	93

KEL-CEM

Supports de raccordement de câbles



Description du produit

Introduire des câbles pré confectionnés sans interruption de blindage.

Avantages

- Mise à la terre directe sans rupture de blindage
- Prend peu de place, jusqu'à 10 câbles pour une réalisation double rangées
- Vissage CEM inutile pour des perturbations liées au câble
- Faible résistance ohmique

Spécification

Matière Acier inoxydable

Convient pour

KEL-U Cadre de passage de câbles 6 - 14
 KEL-ER Cadre de pass. de câbles 7 - 15
 KEL Cadre de passage de câbles 16 - 19
 KEL-QUICK Système rapide 50 - 51

Type	N° de cde	Nombre de dents	Fixation	Convient pour	UE
KEL-CEM-B	36520	2	Coté long	KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-CEM 10	36522	3	Coté long	KEL-E3 KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-CEM 16 4	36524	4	Coté long	KEL-E4 KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-CEM 24 5	36526	5	Coté long	KEL-E5 KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-CEM F	39110	3	Coté court	KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x	5

KVT-CEM

Systèmes de blindage CEM à amarrage pour presse-étoupes à clipser



Type	N° de cde	Zone de serrage	UE
KVT-CEM-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-CEM-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-CEM-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-CEM-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-CEM-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-CEM-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-CEM-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-CEM-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

Description du produit

Ce système est utilisé pour les presse-étoupes à clipser de type KVT et QVT.

De cette façon on assure une reprise de blindage sur le même potentiel pour tous les câbles. La dérivation de perturbation possible avec une tresse de masse ou directement à l'endroit de fixation du presse étoupe.

L'accessoire KVT-CEM est équipé d'une patte qui permet d'attacher le câble. L'utilisation du KVT-CEM-32 ne permet pas le passage d'une prise SUB D à 9 pôles.

Avantages

- Facilité de montage
- Grande surface de contact
- Modification ultérieure possible
- Possibilité de fixation d'une tresse de masse directement sur la langue du KVT-CEM

Spécification

Matière **Acier galvanisé**

Convient pour

KVT Presse étoupe à clipser 32 - 36
 QVT Presse étoupe à clipser 52

KAFM-CEM

Supports de raccordement de câbles



Type SF: monté sur pied clipsé pour rail DIN



Type SC: Monté sur pied vissé pour rail C



Type SK: monté sur pied vissé sur rail DIN

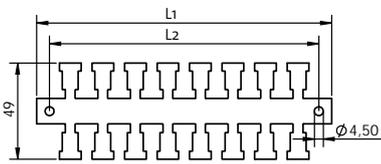


Type DH: monté sur entretoise pour fixation flexible sur tôle de fond

Description du produit

Le support de fixation de câbles KAFM convient à la décharge de perturbations liées aux perturbations électromagnétiques, qui pourraient survenir sur le blindage du câble.

Le montage se fait au choix directement par vissage sur la plaque de montage, avec pied clipsé type SF sur rail DIN ou avec pied vissé type SK sur le rail C de 30 mm.



Spécification

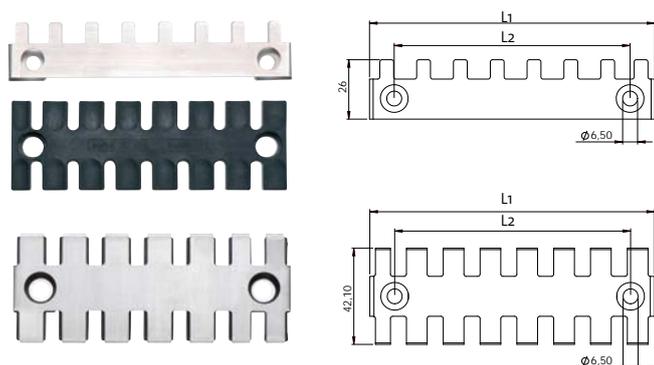
Matière Acier inoxydable

Accessoires

Colliers de serrage 159
Outils de dénudage 113

Type	N° de cde Type SF	N° de cde Type SK	N° de cde Type SC	N° de cde Type DH	N° de cde réglette	Long. L1	Long. L2	N° de dents
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KAFM 59 galvanisé	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	Pied à clip libre, pour profilé de 35 mm						
SK	36232	Pied à visser libre, pour profilé de 35 mm						
SC	36231	Pied à visser libre, pour profilé C						
Entretoise	36234	Entretoise 8 mm de long						
Vis	99017	M4 × 16 DIN 912						
Rondelle	42100	Rondelle ø 4.3 mm DIN 125						

ZL|SB-CEM Tôles de blindage



Type	Modèle	N° de cde	convient pour	Longueur L1	Longueur L2	UE
ZL 39 SB-CEM-1	simple	36322	ZL 39	42 mm	19,5 mm	10
ZL 39 SB-CEM-2	double	37150	ZL 39	42 mm	19,5 mm	10
ZL 60 SB-CEM-1	simple	36328	ZL 60	64 mm	43,5 mm	10
ZL 60 SB-CEM-2	double	37152	ZL 60	64 mm	43,5 mm	10
ZL 87 SB-CEM-1	simple	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-CEM-2	double	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-CEM-1	simple	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-CEM-2	double	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-CEM-1	simple	36330	ZL 121	124 mm	102,5 mm	10
ZL 121 SB-CEM-2	double	37158	ZL 121	124 mm	102,5 mm	10
ZL 140 SB-CEM-1	simple	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-CEM-2	double	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10

Description du produit

Les tôles de blindage servent à la décharge des perturbations électromagnétiques en liaison avec les supports de câbles.

La tôle ZL|SB-CEM assure le contact du blindage et de la masse. Sur le support de câbles, on glisse une tôle ZL|SB-CEM. Ainsi, une connexion à faible résistance ohmique entre la tresse de blindage et la masse est assurée.

Support de câbles ZL (doit être commandé séparément).

Spécifications

Matière
 Tôle de blindage Acier inoxydable
 ZL-Support de câbles Polyamide (PA)

Convient pour

SF|ZL Supports de câbles 81
 ZL Supports de câbles 82
 ZL-AB Supports de câbles 83

MB

Tresses de masse



Description du produit

Fabriqué en tresses plates extrêmement souples à connexions serties par force.

En raison de sa résistance de transfert et d'amenée de courant, elle convient parfaitement pour les mises à la terre et les reprises de masses et de mise à la terre.

Nos tresses de masse sont disponibles avec des connexions M6 ou M8 et en certaines tailles avec les deux connexions combinées.

Type	N° de cde	Longueur L [mm]	Section mm ²	Perçage	UE
MB 100 6 M6	32700	100	6	M6	1
MB 150 6 M6	32701	150	6	M6	1
MB 200 6 M6	32702	200	6	M6	1
MB 250 6 M6	32706	250	6	M6	1
MB 300 6 M6	32703	300	6	M6	1
MB 400 6 M6	32704	400	6	M6	1
MB 500 6 M6	32705	500	6	M6	1
MB 100 10 M6	32730	100	10	M6	1
MB 100 10 M8	32731	100	10	M8	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	M8	1
MB 200 10 M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250 10 M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M6	32735	300	10	M6	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	M8	1
MB 300 10 M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400 10 M6	32737	400	10	M6	1
MB 400 10 M8	32738	400	10	M8	1
MB 500 10 M6	32739	500	10	M6	1
MB 100 16 M6	32760	100	16	M6	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 150 16 M6	32762	150	16	M6	1
MB 150 16 M8	32763	150	16	M8	1
MB 200 16 M6	32764	200	16	M6	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1

MB

Tresses de masse



Connexions serties par force (cuivre)



Type	N° de cde	Longueur L [mm]	Section mm ²	Perçage	UE
MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 16 M8	32771	500	16	M8	1
MB 600 16 M8	32772	600	16	M8	1
MB 100 25 M10	32800	100	25	M10	1
MB 150 25 M10	32801	150	25	M10	1
MB 200 25 M8	32802	200	25	M8	1
MB 200 25 M10	32803	200	25	M10	1
MB 250 25 M8	32804	250	25	M8	1
MB 250 25 M10	32805	250	25	M10	1
MB 300 25 M8	32806	300	25	M8	1
MB 300 25 M10	32807	300	25	M10	1
MB 350 25 M10	32808	350	25	M10	1
MB 400 25 M8	32809	400	25	M8	1
MB 500 25 M8	32810	500	25	M8	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1

Avantages

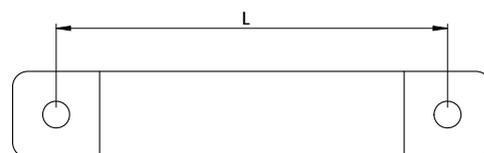
- Disponible en différentes longueurs et sections
- Une solution économique en comparaison à PE conducteurs
- Impédances de transition très faibles

Spécification

Matière **Cu étamé avec connecteurs femelles enfoncés par force**

Courant admissible

Section:	Courant admissible:
6 mm ²	40-50 A
10 mm ²	75-105 A
16 mm ²	100-150 A
25 mm ²	145-195 A
35 mm ²	170-235 A



5

CONFIX Système de passage de gaines



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

Avantages ...

1. Rapidité, et facilité d'installation

Le couvercle amovible de l'équerre CONFIX FWS reste imperdable grâce à une charnière reliée au système. De ce fait le montage reste très simple.

2. SAV facilité

Les gaines fendues ondulées CONFIX WST offrent la possibilité de faire passer des câbles pré confectionnés, ou jeux de câbles. Modifications ou SAV sont très rapidement exécutés.

3. Flexibilité

Les gaines flexibles CONFIX WS existent dans différents matériaux suivant les applications. La gaine en polyamide résistant aux UV offre une bonne résistance mécanique pour des installations en intérieur ou extérieure, les gaines en Polypropylen présentent une haute résistance aux acides et aux alcalis.

En bref ...

Le raccord équerre à bride 90° CONFIX FWS, permet de recevoir directement les gaines de protection par clipsage, dans ce cas la gaine reste mobile en rotation, ou par l'intermédiaire de presse étoupe. Les deux parties du raccord équerre CONFIX FWS sont reliées par une charnière pour éviter de perdre une partie.

Les gaines flexibles CONFIX WS pouvant recevoir des câbles électriques sont partout utilisées dans le but essentiel de protéger les conducteurs des risques mécaniques.

En outre, icotek propose des gaines de protection fendues CONFIX WST et supports de gaine CONFIX SH.

CONFIX FWS Assemblage

L'installation du CONFIX FWS est très simple:

1. Fixer CONFIX FWS
2. Introduire la gaine avec les conducteurs
3. Fermeture de CONFIX FWS



1

Fixer



2

Introduction



3

Fermer

Gamme de produits 5

CONFIX Système de passage de gaines

Sommaire

Équerres à brides 90° IP54
CONFIX FWS

Pages 128 - 129

Gaines de protection
CONFIX WS

Pages 130 - 131

Gaines de protection fendues
CONFIX WST

Pages 132

Supports de gaines WST
CONFIX SH

Pages 133

5

5

CONFIX FWS-A

Équerres à brides 90° pour raccords de gaines



Filetages pour raccords vissés métriques.

Description du produit

Le raccord équerre à bride 90° CONFIX FWS, permet de recevoir directement les gaines de protection par clipsage, dans ce cas la gaine reste mobile en rotation, ou par l'intermédiaire de presse étoupe. Grâce à sa grande ouverture, l'équerre à bride est idéale pour le passage de câbles pré confectionnés. Les deux parties du raccord équerre CONFIX FWS sont reliés par une charnière pour éviter de perdre une partie.

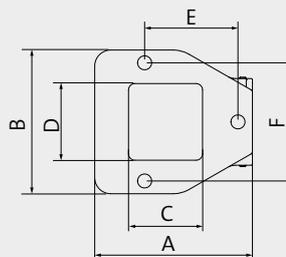
Il existe deux types de raccords:

Le type FWS-A pour PE est disponible de M16 à M50.

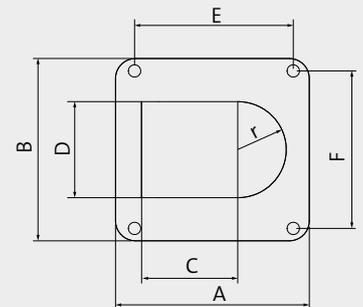
Le type FWS-B est disponible pour les dimensions de gaine NW 13, 17, 23, 29 et 37.

Les couleurs disponibles sont gris (RAL 7011 et noir (RAL 9005).

Type	Filetage	Ø du trou [mm]	Dim. (A x B) [mm]	Découpe (C x D) [mm]	Entraxe fix. (E x F) [mm]	N° de cde	UE
CONFIX FWS-A16	M16 x 1,5	3 x 4,3	49 x 45	22 x 22,6	29 x 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A20	M20 x 1,5	3 x 4,3	49 x 45	22 x 22,6	29 x 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A25	M25 x 1,5	3 x 6,6	67 x 63	37 x 28	41,5 x 51,5	■ 31386 ■ 31387	10
CONFIX FWS-A32	M32 x 1,5	4 x 6,6	85,5 x 76	41,9 x 40 r = 20	64,5 x 64,5	■ 31389 ■ 31390	10
CONFIX FWS-A40	M40 x 1,5	4 x 6,6	97 x 92	48,3 x 48,4 r = 24,2	79,5 x 79,5	■ 31392 ■ 31393	5
CONFIX FWS-A50	M50 x 1,5	4 x 6,6	111,5 x 100,5	53 x 60,5 r = 30,25	87,5 x 87,5	■ 31395 ■ 31396	5



Dimensions / Découpe FWS-A 16 à 25



Dimensions / Découpe FWS-A 32 à 50

Accessoires

CONFIX WS Gains 130 - 131

CONFIX FWS-B

Équerres à brides 90° pour l'assemblage de gaines directe



Fixation de la gaine directe



Fermeture sur charnière



Type	Pour gaine*	Ø du trou [mm]	Dim. (A x B) [mm]	Découpe (C x D) [mm]	Entraxe fix. (E x F) [mm]	N° de cde	UE
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 x 4.3	49 x 45	22 x 22.6	29 x 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 x 6.6	67 x 63	37 x 28	41.5 x 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 x 6.6	85.5 x 76	41.9 x 40 r = 20	64.5 x 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 x 6.6	97 x 92	48.3 x 48.4 r = 24.2	79.5 x 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B 48	NW 50	4 x 6.6	111.5 x 100.5	53 x 60.5 r = 30.25	87.5 x 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

Avantages

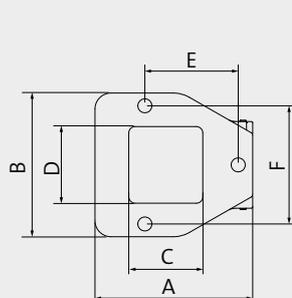
- Montage très rapide
- Fonctionnel, fermeture sur charnière
- Nouveau design
- Degré de protection IP54

Spécifications

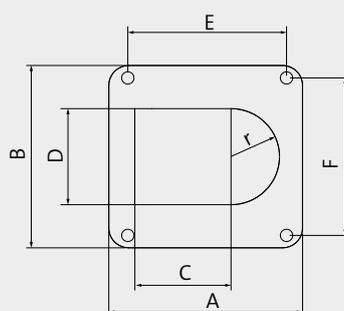
Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	■ noir (RAL 9005) ■ gris (RAL 7011)
Types de protection	IP54
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	-30°C à +100°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

CONFIX WS Gains 130 - 131



Dimensions / Découpe
FWS-B 11 à 21



Dimensions / Découpe
FWS-B 29 à 48

* pour gaines de dimensions (NW)

CONFIX WS

Gaines de protection



Les gaines sont conviënt pour l'équerre CONFIX FWS-B

Description du produit

Les gaines flexibles pouvant recevoir des câbles électriques sont partout utilisées dans le but essentiel de protéger les conducteurs des risques mécaniques.

icotek confectionne des gaines de protection dans différentes dimensions: NW 7,5, 8,5, 10, 13, 17, 23, 29, 37 et 50. Gaine fendue emboîtable à partir de NW13. Les différentes gaines, à partir de NW 13 peuvent être fixées à l'aide de notre équerre CONFIX FWS

Il existe trois types de gaines:

- **CONFIX WS-PA**, en polyamide pour des risques mécaniques plus importants (caissons de moteurs, autour des carrosseries, machines de chantiers, bateaux, chantiers navals et ferroviaires, armoires électriques)
- **CONFIX WS-PAL (light)**, en polyamide pour des risques mécaniques intenses (voir ci-dessus).
- **CONFIX WS-PP**, en polypropylène pour des risques mécaniques modérés. (caissons de moteur, autour des carrosseries, armoires électriques)

Convient pour

- CONFIX FWS Raccord équerre à bride 90° Pages 118 - 119
- Passage de câbles pour câbles pré confectionnés Pages 6 - 49
- Plaque passe-câble pour câbles sans connecteurs Pages 52 - 67

Type	Ø extérieur	Ø intérieur	Convient pour:	N° de cde	UE (Longueur)
CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31550	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31570	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	Ø 11.7 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	Ø 11.7 mm	Ø 8.4 mm	-	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	-	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	Ø 54 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	Ø 54 mm	Ø 47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m

CONFIX WS

Gaines de protection



Type	Ø extérieur	Ø intérieur	Convient pour:	N° de cde	UE (Longueur)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	Ø 11.5 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13.2 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	Ø 16 mm	Ø 13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.4 mm	Ø 23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.2 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54 mm	Ø 48.1 mm	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	Ø 9.9 mm	Ø 6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	Ø 11.6 mm	Ø 8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	Ø 12.7 mm	Ø 10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.9 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	Ø 21 mm	Ø 16.8 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	Ø 28 mm	Ø 23.7 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	Ø 33.9 mm	Ø 29.3 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	Ø 42 mm	Ø 36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	Ø 53.6 mm	Ø 47.8 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

Spécifications WS-PA

Matière Polyamide
 Couleur ■ noir
 ■ gris
 Caract. au feu UL94-HB
 Température -40°C à +120°C
 Propriétés Sans halogènes, résistance aux UV selon la norme DIN EN ISO 8580

Spécifications WS-PAL

Matière Polyamide
 Couleur ■ noir
 Caract. au feu UL94-HB
 Température -40°C à +120°C
 Propriétés Sans halogènes, résistance aux UV selon la norme DIN EN ISO 8580

Spécifications WS-PP

Matière Polypropylène
 Couleur ■ noir
 Caract. au feu UL94-V2, auto-extinguible
 Température -40°C à +135°C
 Propriétés Sans halogènes, résistance aux acides / bases

Convient pour

CONFIX FWS
 Raccord équerre à bride 90° 128 - 129
 Passage de câbles pour câbles pré confectionnés 6 - 57
 Plaque passe-câble pour câbles sans connecteurs 60 - 77

CONFIX WST

Gaines de protection fendues



Il est possible de commander des longueurs personnalisées

Description du produit

Les gaines de la série CONFIX WST conviennent très bien au montage de câbles pré confectionnés ou à l'installation ultérieure des câbles.

En combinaison avec le presse étoupe KVT-W90 à clipser et les joints KT, tout diamètre de gaine entre 2 et 34 mm peut être utilisé.

Il est possible de commander des longueurs personnalisées. Toutes les gaines sont livrables au mètre (il y a un repères tous les 0,5 m)

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants

Spécifications

Matière Polypropylène, noir
 Caract. au feu UL94-V2
 Température - 40°C à + 105°C
 Propriétés Résistance aux UV

Convient pour

CONFIX FWS-B 36/48 Raccord équerre 128 - 129
 CONFIX SH Support de gaine 133
 Passage de câbles pour câbles pré confectionnés 6 - 57
 Plaque passe-câble pour câbles sans connecteurs 60 - 77

Type	N° de cde	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	convient pour joint	convient pour FWS	Dimensions	CDT*
CONFIX WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13 KTRS 13	-	10 mm	50 m*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	-	14 mm	50 m*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	-	20 mm	50 m*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 mm	31 mm	KT 30	-	23 mm	50 m*
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	CONFIX FWS-B 36	37 mm	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	CONFIX FWS-B 48	45 mm	25 m*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	-	70 mm	10 m*

* toutes les gaines sont livrables au mètre (il y a un repères tous les 0.5 m)



CONFIX SH

Supports de gaines WST



Type	N° de cde	Convenant pour WST	Perçage de fixation	Largeur [mm]	Épaisseur [mm]	UE
------	-----------	--------------------	---------------------	--------------	----------------	----

CONFIX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFIX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10

Description du produit

Fixation des gaines de protection fendues CONFIX WST sur les installations et les machines.

Montage rapide grâce à un seul trou de fixation.

Spécifications

Matière	Polyamide (PA), noir
Caract. au feu	UL94-V2
Température	- 40°C à + 140°C
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

CONFIX WST
Gaine de protection fendue 132

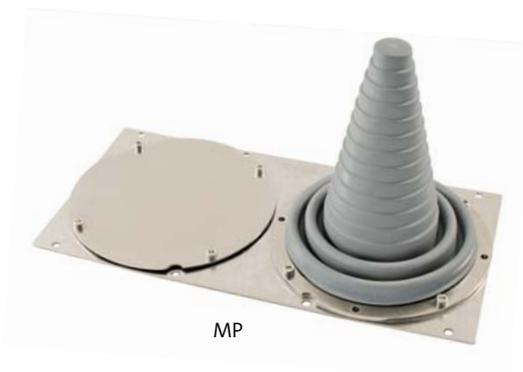
6 Accessoires d'armoire électrique



En bref ...

Pour le montage des systèmes de passage de câbles et des produits CEM icotek offre de nombreux accessoires utiles ainsi que des composants de gestion des câbles.

Plaques de passage de câbles prédécoupées pour des coffrets de type AE ou KL (ex: Rittal) ainsi que des tôles de fonds d'armoires vous faciliteront l'installation. Barres de cuivre étamée 10 x 3mm et d'autres solutions astucieuses, comme des attaches-câbles velcro réutilisables ainsi que des supports appropriés que vous trouverez dans cette gamme de produits.



Avantages ...

1. Utilisation universelle

Pour le montage des passages de câbles confectionnés ou non il existe plusieurs modèles de tôles de fond et de plaques à brides.

2. Montage simple et rapide

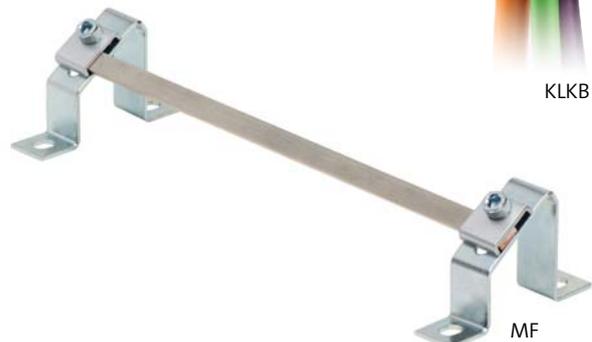
L'utilisateur n'a plus besoin de s'occuper des opérations de tôlerie. Les cadres KEL peuvent être fixés directement sur les plaques de fond. Les trous de fixation sont équipés en usine d'écrous sertis.

3. Fixation des câbles assurée

Il n'est plus nécessaire de fixer les câbles avec un collier de serrage supplémentaire.

4. Entretien facile

Possibilité d'effectuer un montage complémentaire sans desserrage des câbles. Pas d'arrêt de production.



Gamme de produits 6

Accessoires d'armoire électrique

Sommaire

	Plaques de fond à glissières KDR-ESR	Pages 136 - 137
	Plaques de fond à deux éléments KDR 2	Pages 138 - 139
NEW	Plaques de fond avec brosses KDR-BES	Pages 140 - 141
	Cadres de passage de câbles KDR / KEL-R	Pages 142 - 143
NEW	Plaques de fond pour les plaques modulaires KDR-BMP	Pages 144 - 145
	Plaques modulaires MP / MP équipées	Pages 146 - 147
	Plaques de passage de câbles FP	Pages 148 - 153
	Plaques d'obturation BPK / BPK-RF / BPM / BPM-SNAP	Pages 154 - 156
	Supports de rail DIN et barre Pieds de montage MF	Page 157
	Contre-écrous, filetage métrique KGM / GM / GMT	Page 158
	Colliers de serrage et pince KB	Page 159
	Serre-câbles Velcro et bandes Velcro KLKB / KLB	Page 160
	Supports Velcro KBH	Page 161

6

KDR-ESR

Plaques de fond à glissières



KDR-ESR Assemblage

Description du produit

La plaque de fond KDR/ESR est une plaque de fond monobloc installée sur le bas de l'armoire électrique. Y sont préinstallés d'origine des glissières dans lesquels les cadres passe-câbles KEL, après équipement, sont insérées et encliquetées d'une manière extrêmement simple. Lors des interventions de maintenance, les cadres KEL peuvent être retirés sans outils de la glissière. En raison de la combinaison KDR-ESR et des cadres passe câbles KEL, le degré de protection IP54 s'obtient si l'on a bien sélectionné les joints de câbles. Les perçages non utilisés pourront être fermés par une plaque d'obturation.

Avantages et remarques

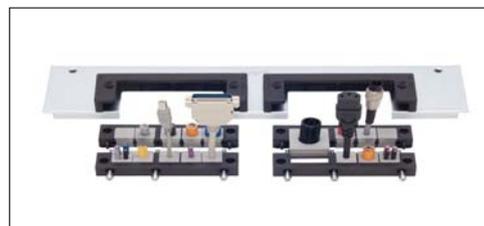
- Très simple à monter/démonter
- La quasi-totalité de la surface du fond de l'armoire électrique est disponible pendant le montage
- Très grands connecteurs enfichables sans efforts
- Étant donné que la pose s'effectue autour des câbles, il est possible à tout moment de procéder à une installation ultérieure sans débrancher les câbles
- Pas d'opérations de tôlerie nécessaires
- Plaque de fond KDR-ESR conçue pour les armoires électriques Rittal TS8, autres dimensions livrables sur simple demande

Spécifications

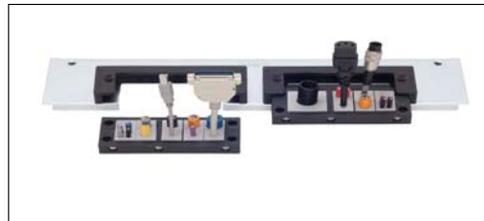
Matière	Plaque de fond en acier zingué Cadre KDR-ESR en polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 40°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

Passage de câble KEL(-U) 16 / 24	6 - 19
Passage de câble KEL-JUMBO	48
BPK-SNAP 16 / 24	156



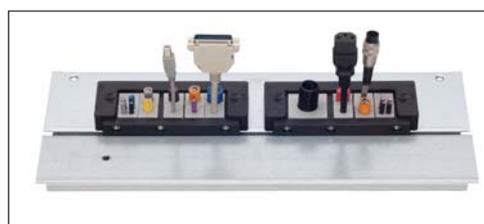
1
La plaque de fond est fixée au bas de l'armoire électrique.



2
Les cadres passe-câbles KEL sont en place.



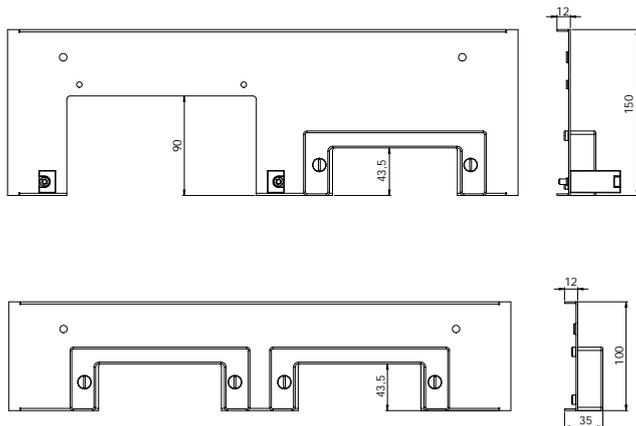
3
Ensuite, les cadres KEL sont poussés dans les différents glissière et fixés avec les vis moletées.



4
Pour finir, glisser la plaque de fond centrale (jointe à la livraison de l'armoire électrique) contre la plaque de fond KDR-ESR.

KDR-ESR

Plaques de fond à glissières

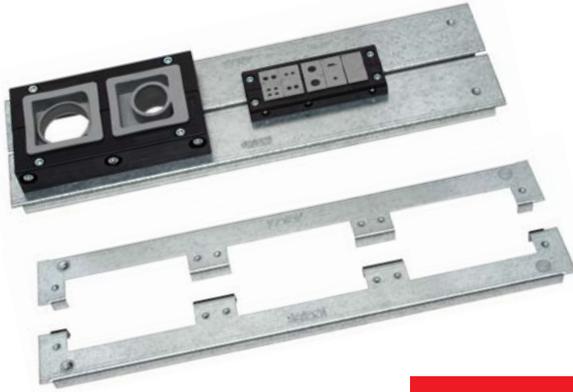


Type d'armoire électrique	Largeur d'armoire	Longueur totale de la plaque de fond	Taille de l'ouverture en bas de l'armoire	Nombre d'entrée de câbles possible				N° de cde
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
TS8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	436 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	436 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	636 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	636 mm	-	1	-	2	43073
TS8	1000 mm sans entretoise centrale	858 mm	836 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm sans entretoise centrale	858 mm	836 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm sans entretoise centrale	858 mm	836 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm avec entretoise centrale	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm avec entretoise centrale	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm avec entretoise centrale	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	496 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	1	-	1	43084

* Dans la mesure où les deux compartiments de l'armoire électrique sont équipés, il faut 2 plaques de fond complètes.

KDR 2

Plaques de fond à deux éléments



KDR 2 Assemblage

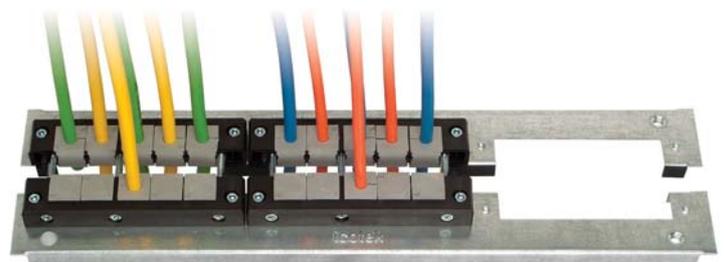
Description du produit

Cette plaque de fond à 2 éléments est déjà munie des ouvertures destinée à nos systèmes d'entrée de câbles KEL / KEL-U ou KEL-JUMBO.

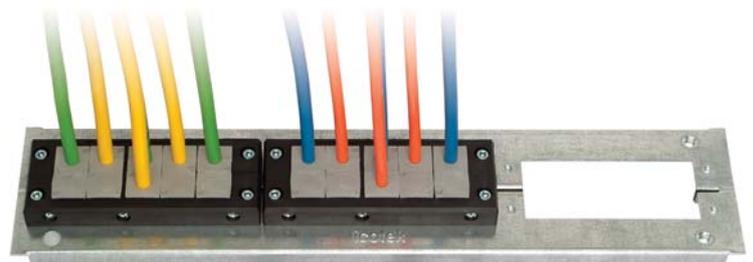
Les trous de fixation sont équipés en usine d'écrous sertis.

Avantages et recommandations

- Pendant le montage, l'utilisateur dispose de presque toute la surface du fond de l'armoire électrique pour introduire tous les câbles
- Possibilité d'introduire même les très gros connecteurs
- Possibilité d'effectuer un montage complémentaire sans desserrage des câbles. Pas d'arrêt de production
- L'utilisateur n'a plus besoin de s'occuper des opérations de tôlerie
- Les ouvertures non utilisées sont fermées avec des plaques d'obturation BPM 24
- La plaque de fond est disponible pour toutes les armoires électriques usuelles (par ex. Rittal TS8).



Dès que les cadres passe câbles sont mis en place, les deux demi plaques sont glissées ensemble.



Les parties de cadre avec passage de câbles doivent être mises en place avant le montage final et avant l'assemblage du système avec les vis.

Les deux demi plaques sont assemblées en vissant fermement les cadres d'entrée de câbles.

Spécification

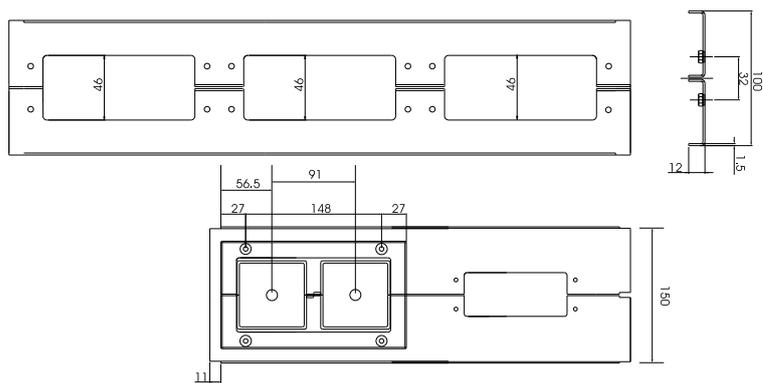
Matière Acier galvanisé

Convient pour

Passage de câble KEL 24	16
Passage de câble KEL-U 24	6
Passage de câble KEL-JUMBO	48
Plaques d'obturation BPM	156

KDR 2

Plaques de fond à deux éléments

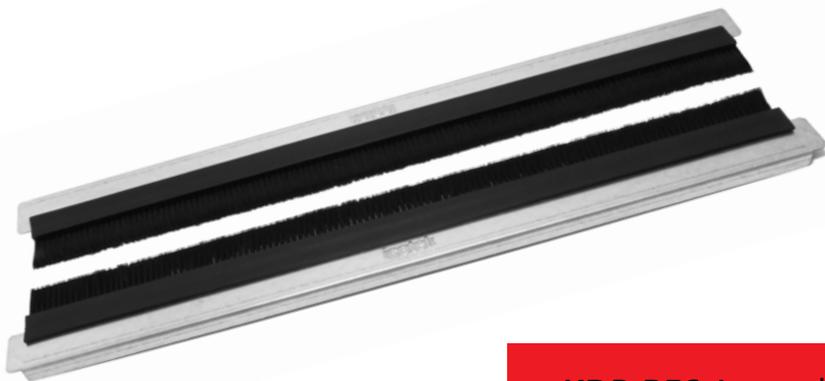


Type d'armoire électrique	Largeur d'armoire	Longueur totale de la plaque de fond	Taille de l'ouverture en bas de l'armoire	Nombre d'entrée de câbles possible			N° de cde
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm sans entretoise centrale	858 mm	836 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm avec entretoise centrale	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm *	518 mm	496 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

* Dans la mesure où les deux compartiments de l'armoire électrique sont équipés, il faut 2 plaques de fond complètes.

KDR-BES

Plaques de fond avec brosses



Pour découpes standard:
KEL-BES - page 57

KDR-BES Assemblage

Description du produit

Les nouvelles double-plaques de plancher d'armoire KDR-BES sont pré équipées de brosses.

Les plaques KDR-BES sont fixées avec les griffes de fixation habituelles pour les armoires de type TS.

Les plaques sont alignées en fonction du diamètre maximal des câbles qui sont introduits à travers le plancher d'armoire.

Avantages et remarques

- Lors de l'installation, l'utilisateur dispose de toute la surface du fond d'armoire pour la mise en place des câbles.
- Comme le montage s'effectue autour des câbles, toutes interventions futures sont possibles sans déconnecter un seul câble.
- Les double-plaques inférieures KDR BES sont conçues pour les armoires Rittal TS8. D'autres tailles sont disponibles sur demande.



Spécifications

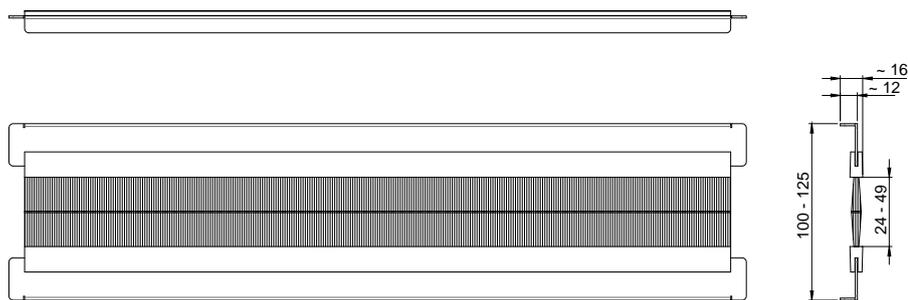
Matière	Plaque de fond en acier zingué Brosse en polyamide (PA)
Température	- 20°C à + 90°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Accessoires

ZL Supports de câbles 80 - 84

KDR-BES

Plaques de fond avec brosses



Type	Type d'armoire électrique	Largeur d'armoire	Longueur totale de la plaque de fond	Taille de l'ouverture en bas de l'armoire	N° de cde
KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	436 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	636 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm sans entretoise centrale	858 mm	836 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	58018

* Dans la mesure où les deux compartiments de l'armoire électrique sont équipés, il faut 2 plaques de fond complètes.

KDR

Cadres de passage de câbles



KDR Cadres de passage de câbles

Description du produit

Les cadres passe câbles représentent un système idéal pour introduire et protéger des câbles pré confectionnés.

Le système de cadre est mis en place dans l'armoire électrique et fermé en glissant les plaques ensemble. Il est facile d'effectuer une modification complémentaire du nombre de câbles ou de la coupe transversale des câbles.

Le système KDR est utilisé quand de nombreux câbles doivent être guidés, par ex. dans les boîtiers, les installations de machine-outil, les armoires électriques etc., il peut être installé au sol, au plafond et au mur.

Avantages

- Convient pour tous les systèmes d'armoires électriques
- Passage de câbles confectionnés à travers le fond de l'armoire
- Jonction parfaite entre le cadre KDR et le cadre de l'armoire

Spécification

Matière **Aluminium**

Convient pour

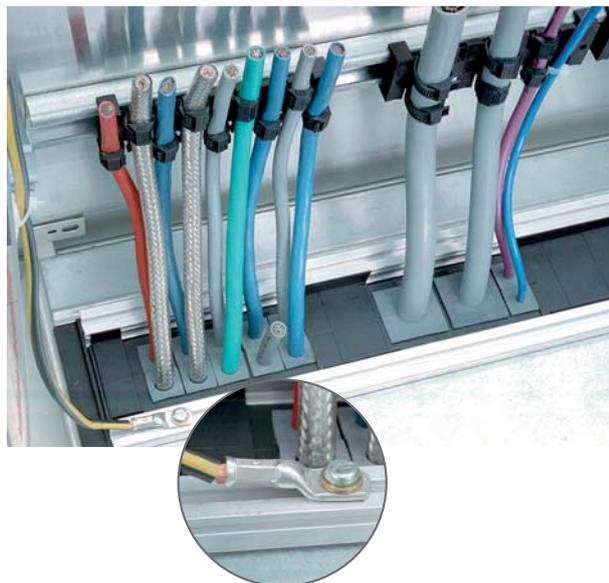
Passage de câble KEL 6 - 19
 Passage de câble KEL-R 143

Fonction

Grâce au cadre monté au sol dans l'armoire électrique, les câbles et/ou les tuyaux pré confectionnés peuvent être introduits dans l'armoire électrique.

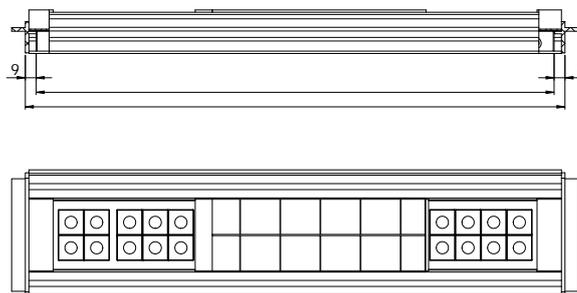
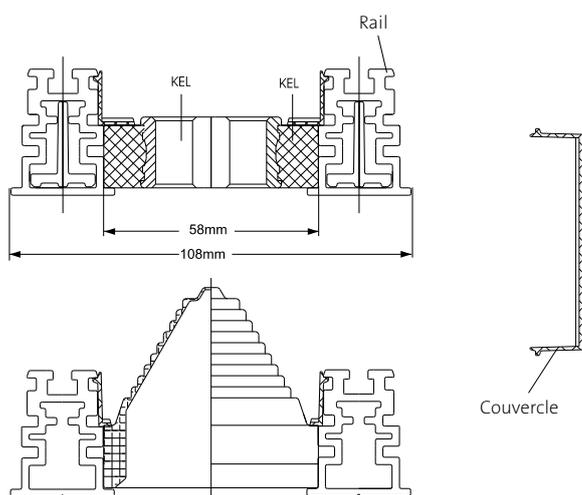
Pour les câbles pré confectionnés, aucun élément d'introduction en particulier n'est nécessaire.

Grâce joints passe câbles montés dans la plaque de passage de câbles, la traction appliquée sur les câbles est réduite (dans le cas d'un choix correct de diamètre).



KDR | KEL-R

Cadres de passage de câbles



Type	N° de cde	Taille de construction	Longueur
KEL-R 24 10	43240	24	147 mm
KEL-R 24 7	43247	24	147 mm
KEL-R 24 5	43245	24	147 mm
KEL-R 24 4	43244	24	147 mm
KEL-R 16 8	43168	16	120 mm
KEL-R 16 5	43165	16	120 mm
KEL-R 16 4	43164	16	120 mm
KEL-R 16 2	43162	16	120 mm
KDR	44xxx		xxx mm
KT - Uni	43100	∅ 6 -40 mm	58 mm
Couvercle	43150		172 mm
Extrémité	43160		2 pièces

Indication de commande KDR

Lorsque vous commandez une plaque de passage de câble KDR:

indiquez toujours A = taille de la découpe

Exemple de commande:

A = 999 mm = KDR 44999

La longueur de l'installation peut être choisie selon les versions.

Sont fournis:

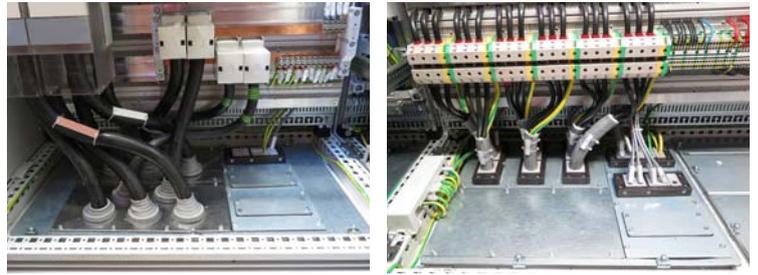
1× Cadre KDR selon la longueur

2× Extrémités (2 pièces)

1× Couvercle

KDR-BMP

Plaques de fond pour les plaques modulaires



Description du produit

La plaque KDR-BMP remplace les trois tôles de fond livrées en standard dans les armoires TS8 de Rittal.

Les plaques KDR-BMP sont fixées avec les griffes de fixation habituelles pour les armoires de type TS.

Ces plaques peuvent recevoir, selon les besoins, les plaques modulaires de types MPO à MP8.

Avantages

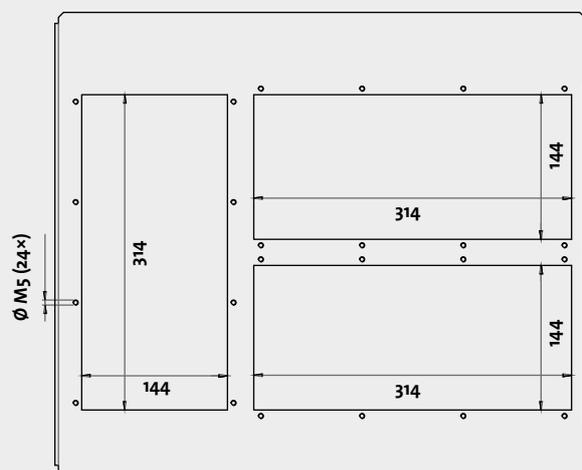
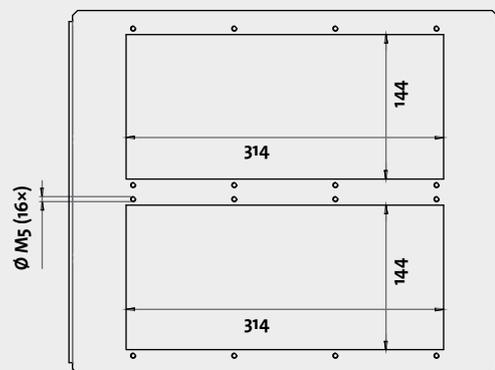
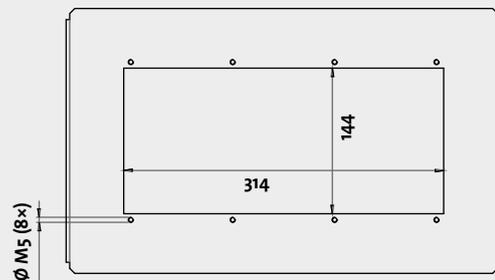
- Simplicité de montage/démontage
- Aucun travail de préparation.

Spécification

Matière **Acier galvanisé**
 Types de protection **IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de passe câbles**

Convient pour

MP Plaques modulaires 146



KDR-BMP

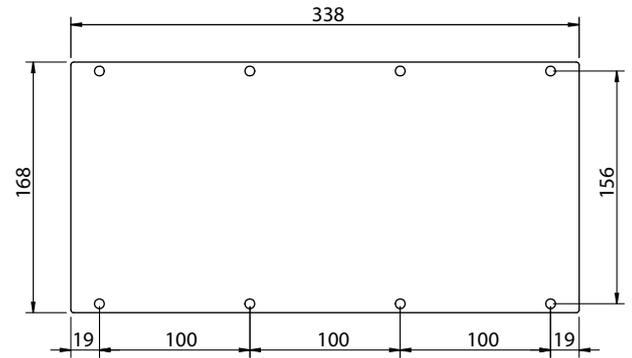
Plaques de fond pour les plaques modulaires



Type	Type d'armoire électrique	Largeur d'armoire	Profondeur d'armoire	Nombre de découpes pour plaques modulaires	N° de cde
KDR-BMP 600/400	TS8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500		600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600		600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400	TS8	800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500		800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600		800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400	TS8	1000 mm avec entretoise centrale	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500		1000 mm avec entretoise centrale	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm avec entretoise centrale	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS8	1200 mm avec entretoise centrale	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500		1200 mm avec entretoise centrale	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 pour le côté gauche		1200 mm avec entretoise centrale	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 pour le côté droit		1200 mm avec entretoise centrale	600 mm	3	43324

MP

Plaques modulaires



Description du produit

Plaques modulaires avec découpes prêtes à l'emploi pour les systèmes de passage KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-JUMBO flex, KEL-ULTRA flex et KEL-DPF.

Les plaques modulaires peuvent être fixées:

- aux parois de séparation
- Fond fermés d'armoire électrique
- Armoires de Rittal et Lohmeier

Pour recouvrir les découpes non utilisées. Les plaques sont faciles à adapter aux besoins individuels.

Le joint fait partie de la livraison.

Spécifications

Matière **Tôle d'acier zinguée**
Tôle d'aluminium (N° de cde 43883)
 Dimension **338 × 168 × 2 mm**

Convient pour

KEL 24 Cadre de pass. de câbles	16
KEL-U 24 Cadre de pass. de câbles	6
KEL-SNAP Cadre de fixation rapide	28 - 29
KEL-JUMBO Cadre de pass. de câb.	48
KEL-DPF Passage de câbles	75
KEL-JUMBO flex Passage de câbles	76
KEL-ULTRA flex Passage de câbles	77
Plaques d'obturation	154 - 156

Description	Type	N° de cde	Convient pour
	MP 0	43882	Plaques d'obturation
	MP 1	43891	3x KEL(-U) 24 x
	MP 2	43890	4x KEL(-U) 24 x
	MP 3	43886	1x KEL-JUMBO 1 1x KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2x KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2x KEL(-U) 24 x 1x KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5x découpe M50 pour KEL-DPF ou KEL-DPZ
	MP 7	43889	Découpe 3x KEL-JUMBO flex
	MP 8	?????	Découpe 2x KEL-ULTRA flex

MP

Plaques modulaires équipées



MP 8 Set



MP 6 Set

Type	N° de cde	Volume de livraison
MP 6 Set	43883.001	MP 6, 338 × 168 × 2 mm 5× KEL-DPF 50 1× Obturateur plastique M50
MP 8 Set	43894.001	MP 8, 338 × 168 × 2 mm 1× KEL-ULTRA flex 1× BPM-ULTRA

Description du produit

KEL / BPM sont montés dans tous les ensembles de plaques modulaires.

Les plaques modulaires peuvent être fixées:

- aux parois de séparation
- Fond fermés d'armoire électrique
- Grille de trous de 25 mm de l'armoire électrique
- Rails du système TS (Rittal)

Le joint fait partie de la livraison.

Spécifications

Matière	Tôle d'acier zinguée Tôle d'aluminium (N° de cde 43883)
Dimension	338 × 168 × 2 mm

FP-AE

Plaques de passage de câbles pour coffrets électriques compacts



Description

Description du produit

Plaques de passage de câbles avec découpe prête à l'emploi pour armoires électriques de type AE.

Découpe et entraxe des trous sont identiques à celle du connecteur 24 pôles.

Toutes les plaques de passage de câbles sont peintes à la poudre (couleur) RAL 7035.

Veuillez utiliser le joint des plaques standards fourni avec l'armoire type AE.

Avantages

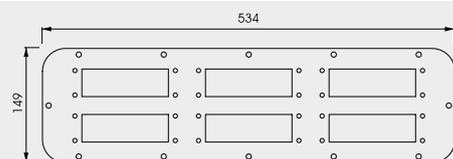
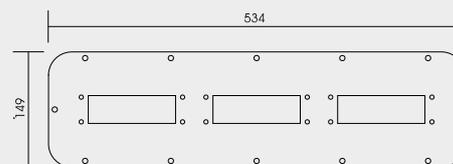
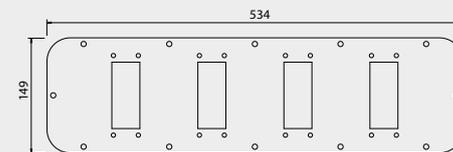
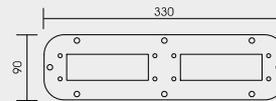
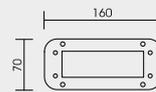
- Pas d'interventions de tôlerie à effectuer pour l'utilisateur
- Densité de passage élevée grâce à l'utilisation de KEL, KEL-U, KEL-DPZ ou KEL-DP
- Important gain de temps par rapport au montage de presse étoupe traditionnels grâce à l'utilisation des systèmes KEL, KEL-U, KEL-DP et KEL-DPZ

Spécification

Matière **Acier revêtu à la poudre**

Convient pour

KEL Cadre de pass. de câbles	16 - 19
KEL-U Cadre de pass. de câbles	6 - 14
KEL-SNAP Cadre de fixation rapide	28 - 29
KEL-QTA Cadre de pass. de câbles	54 - 55
KEL-DPZ Plaques de pass. de câb.	62 - 63
KEL-DP Plaques de pass. de câb.	70
Plaques d'obturation	154 - 156



FP-AE

Plaques de passage de câbles pour coffrets électriques compacts



Type	N° de cde RAL 7035	Convient pour (Gamme de produit 1)	Convient pour (Gamme de produit 2)	Taille	Convient pour (par ex. Rittal)
FP-AE 160 70 Version avec 1 ouverture KEL 24	43836	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE 330 90 Version avec 2 ouvertures KEL 24	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE 330 90 Version avec 2 ouvertures KEL 16	43861	KEL 16 KEL-U 16		3	
FP-AE 339 149 Version avec 2 ouvertures KEL 24	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 CS 9751.125 AE 1045 CS 9751.145 AE 1050 CS 9751.165 AE 1057 CS 9752.125 AE 1100 AE 1110 TP 6710 AE 1114 TP 6712 AE 1130 TP 6714 AE 1213 TP 6716 AE 1338 AE 1350
FP-AE 339 149 Version avec 4 ouvertures KEL 24	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	
FP-AE 534 149 Version avec 4 ouvertures KEL16	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16		5	AE 1039 EL 1919 AE 1054 EL 1926 AE 1055 AE 1060 IN 1076.290 AE 1073 AE 1076 TP 6711 AE 1077 TP 6713 AE 1090 TP 6715 AE 1180 TP 6717 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE1958
FP-AE 534 149 Version avec 3 ouvertures KEL 24	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	
FP-AE 534 149 Version avec 6 ouvertures KEL 24	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	

FP-KL

Plaques de passage de câbles pour boîtiers de jonctions



Description

Description du produit

Plaques de passage de câbles avec découpe prête à l'emploi pour boîtiers de jonction de type KL.

Découpe et entraxe des trous sont identiques à celle du connecteur 24 pôles.

Toutes les plaques de passage de câbles sont peintes à la poudre (couleur) RAL 7035.

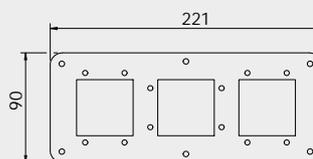
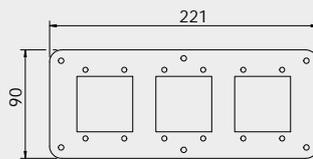
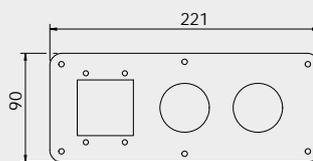
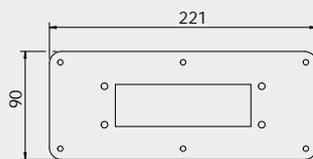
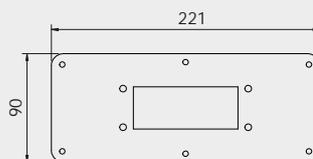
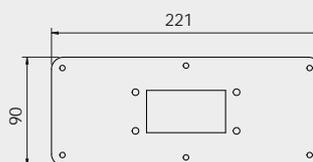
Veuillez utiliser le joint des plaques standards fourni avec le boîtier type KL.

Spécification

Matière **Acier revêtu à la poudre**

Convient pour

KEL Cadre de pass. de câbles	16 - 19
KEL-U Cadre de passage de câbles	6 - 14
KEL-SNAP Cadre de fixation rapide	28 - 29
KEL-QTA Cadre de pass. de câbles	54 - 55
KEL-DPZ Plaques de pass. de câb.	62 - 63
KEL-DP Plaques de pass. de câb.	70
KEL-DPF Passe câbles	75
Plaques d'obturation	154 - 156



FP-KL

Plaques de passage de câbles pour boîtiers de jonctions



Type	N° de cde RAL 7035	Convient pour	Taille FP	Convient pour (par ex. Rittal)
FP-KL 221x90 10 Version avec 1 ouverture KEL 10	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	Boîtiers de jonction KL
FP-KL 221x90 16 Version avec 1 ouverture KEL 16	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	Boîtiers de jonction KL
FP-KL 221x90 24 Version avec 1 ouverture KEL 24	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	Boîtiers de jonction KL
FP-KL 221x90 A Version avec 3 ouvertures	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	Boîtiers de jonction KL
FP-KL 221x90 B Version avec 3 ouvertures KEL-B	43854	Pour adapter 2× KEL-SNAP-B 1× KEL-DPZ-B	2	Boîtiers de jonction KL
FP-KL 221x90 C Version avec 3 ouvertures KEL-B	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	Boîtiers de jonction KL

FP-BG

Plaques de passage de câbles pour coffrets Bus



Description

Description du produit

Plaques de passage de câbles avec découpe prête à l'emploi pour coffrets Bus BG.

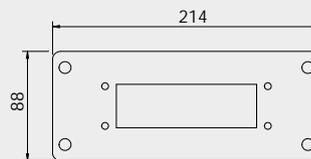
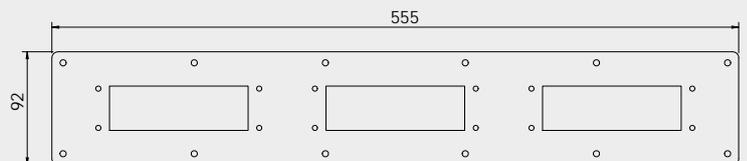
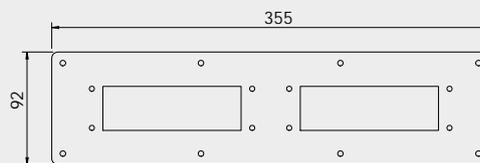
Découpe et entraxe des trous sont identiques à celle du connecteur 24 pôles.

Spécification

Matière **Acier revêtu à la poudre**

Convient pour

KEL24 Cadre de pass. de câbles	16 - 19
KEL-U 24 Cadre de passage de câbles	6 - 14
KEL-SNAP Cadre de fixation rapide	28 - 29
KEL-QTA Cadre de pass. de câbles	54 - 55
KEL-DPZ 24 Plaques de pass. de câb.	62 - 63
KEL-DP 24 Plaques de pass. de câb.	70
Plaques d'obturation	154 - 156



FP-BG

Plaques de passage de câbles pour coffrets Bus



Type	N° de cde RAL 7035	Convient pour	Taille FP.	Convient pour (par ex. Rittal)
FP-BG 355x92 Version avec 2 ouvertures KEL 24	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 Version avec 3 ouvertures KEL 24	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 Version avec 1 ouverture KEL 24	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Plaques de passage pour boîtiers Fibox

BPK

Plaques d'obturation



BPK-RF: à clipser, montage sans outils



BPK: à visser

Description du produit

Plaques d'obturation pour découpes connecteurs 10, 16 et 24 pôles, type de protection jusqu'à IP64.

Les plaques d'obturation en matière polyamide sont disponibles en 2 versions:

- Type BPK: plaques d'obturation à visser
- Type BPK-RF A: plaques d'obturation à clipser pour tôles de 1.5 à 3 mm d'épaisseur

Avantages

- Montage très rapide par clipsage (pour BPK-RF)
- Joint intégré (jusqu'à IP64), également autour des trous de fixation

Spécifications

Matière	Polypropylène (PP) Joint intégré: Élastomère
Caract. au feu	UL94-Vo
Types de protection	BPK: IP64 BPK-RF A: IP54
Température	- 30°C à + 140°C (statique)
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

FP Plaques de passage de câbles 148 - 153

Type	N° de cde	Plaque d'obturation appropriée pour la découpe de type KEL ...	Dimension	UE
BPK plaques d'obturation à visser:				
BPK-B	42010	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK plaques d'obturation à clipser:				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPM

Plaques d'obturation en métal



Type	N° de cde	Plaque d'obturation appropriée pour la découpe de type KEL ...	Dimension	UE
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	Connecteurs 6 pôles	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	10
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	∅ 168 mm Épaisseur : 1,5 mm	1

Description du produit

Plaques d'obturation pour découpes standards 6, 10, 16 et 24 pôles.

Le joint d'étanchéité est fourni.

Spécifications

Matière Tôle d'acier zinguée
Épaisseur 2 mm
Types de protection IP54

Convient pour

KDR 2 Plaque de fond fendue 138 - 139
FP Plaques de passage de câbles 148 - 153
MP Plaques modulaires 146 - 147

BPK-SNAP

Plaques d'obturation pour le cadre KEL-SNAP



Description du produit

Les plaques d'obturation BPK-SNAP peuvent être montées rapidement sans outils sur les cadres de fixation rapide KEL-SNAP.

La plaque d'obturation BPK-SNAP se clipse simplement dans le cadre KEL-SNAP.

Les plaques BPK-SNAP 16 et BPK-SNAP 24 peuvent aussi être fixées aux emplacements non-utilisés dans les plaques KDR-ESR.

Spécifications

Matière	Polyéthylène (PE)
Caract. au feu	UL94-HB
Types de protection	IP54
Température	- 40°C à + 80°C (statique)
Propriétés	Sans silicone

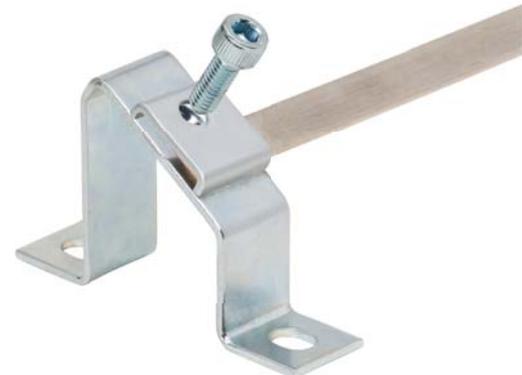
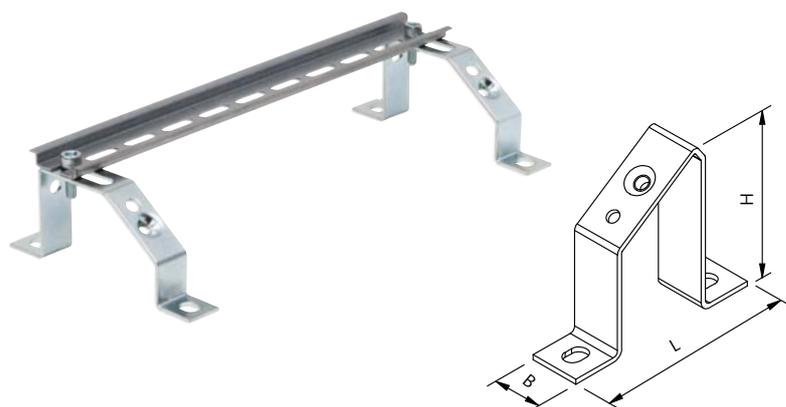
Convient pour

KEL-SNAP Cadre de fixation rapide	28 - 29
KDR-ESR Plaque de fond à cadre à glissière	136 - 137

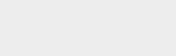
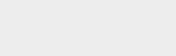
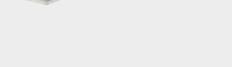
Type	N° de cde	Plaques d'obturation convient pour	Dimension l × b × h	UE
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10

MF

Supports pour barres et rails DIN



Description	Type	Version	N° de cde sans clip	N° de cde avec clip	Dimension [L x B x H]	UE
-------------	------	---------	---------------------	---------------------	-----------------------	----

Type A		MF-A49	Type A	36056	36058	80 x 20 x 49 mm	10
		MF-A68	Type A	36064	36066	80 x 20 x 68 mm	10
		MF-A88	Type A	36072	36074	80 x 20 x 88 mm	10
Type B		MF-B20	Type B	36000	36002	80 x 20 x 20 mm	10
		MF-B30	Type B	36008	36010	80 x 20 x 30 mm	10
		MF-B50	Type B	36016	36018	80 x 20 x 50 mm	10
Type C		MF-B90	Type B	36024	36026	80 x 20 x 90 mm	10
		MF-C40	Type C	36032	36034	40 x 18 x 40 mm	10
Type D		MF-C53	Type C	36040	36042	40 x 18 x 53 mm	10
		MF-D49	Type D	36048	36050	120 x 20 x 49 mm	10
		Barre collectrice 10 x 3 mm	-	36100	-	10 x 3 x 1000 mm*	1

Description du produit

Pour le montage de barres 10 x 3 mm et de rails TS35, on peut utiliser divers pieds de montage selon l'application et les conditions de montage. On dispose de 4 versions.

Pour le montage de barres de 10 x 3 mm, il faut utiliser le clip de fixation correspondant. La fixation se fait au moyen de vis et du filetage intégré M6.

Clip de fixation N° de cde 36150

Avantages

- Montage simple des rails TS-35 et des barres 10 x 3 mm
- Pied de montage type D pour fixation de deux barres sur un seul support
- Grand choix de dimensions et de modèles

Spécification

Matière Acier galvanisé

Accessoires

Barre collectrice N° de cde 36100

Clip de fixation N° de cde 36150

* Des longueurs spéciales peuvent être obtenues sur simple demande.

KGM

Contre-écrous filetage métrique



Type KGM: Contre-écrou plastique



Type KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25



Type GMT: Contre-écrou ouvrable

Description du produit

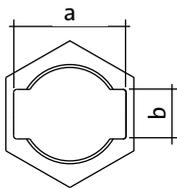
Contre-écrous hexagonaux à filetage métrique.

Les contre-écrous KGM-SUB-D9, KGM-PB et KGM-SUB-D25 servent, lorsqu'on utilise des passe-câbles divisibles KVT 32, KVT 40 et KVT 50, à introduire des connecteurs courants, comme exemple le SUB-D, le PROFIBUS, DVI etc.

KGM-SUB-D9 adapté au connecteur mâle SUB-D9 (Ouverture de la paroi requise: Ø 36 mm)

KGM-PB adapté au PROFIBUS et au connecteur DVI (Ouverture de la paroi requise: Ø 42 mm)

KGM-SUB-D25 adapté au connecteur mâle SUB-D25 (Ouverture de la paroi requise: Ø 50 mm)



Spécifications

Matière	Polyamide (PA) / Polycarbonate (PC) / Laiton (BR) nickelé
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	- 30°C à + 120°C
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Convient pour

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	31 - 36
Presse-étoupes à clipser	52
QVT Presse étoupe à clipser	68 - 69
KEL-DPZ Plaques de pass. de câb.	75
KEL-DPF Passage de câbles	75

Filetage	Type	N° de cde	Matière	Épaisseur [mm]	Ouverture size	Dim. max [mm]	Entraxe de fixation a×b [mm]	UE
----------	------	-----------	---------	----------------	----------------	---------------	------------------------------	----

Type KGM: Contre-écrou plastique

M16 × 1,5	KGM 16	<input type="checkbox"/> 52272	PA	4,3	SW 22,8	28,2	-	10
M20 × 1,5	KGM 20	<input type="checkbox"/> 52273 <input type="checkbox"/> 52283	PA	7	SW 26	28,2	-	10
M25 × 1,5	KGM 25	<input type="checkbox"/> 52274 <input type="checkbox"/> 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1,5	KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input type="checkbox"/> 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1,5	KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input type="checkbox"/> 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1,5	KGM 50	<input type="checkbox"/> 52277 <input type="checkbox"/> 52287	PA	8,6	SW 60	66	-	10
M63 × 1,5	KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input type="checkbox"/> 52288	PA	8,6	SW 75	83	-	5

Type KGM: PB, SUB-D9, SUB-D25

M32 × 1,5	KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45105 <input type="checkbox"/> 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1,5	KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45107 <input type="checkbox"/> 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1,5	KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45108 <input type="checkbox"/> 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10

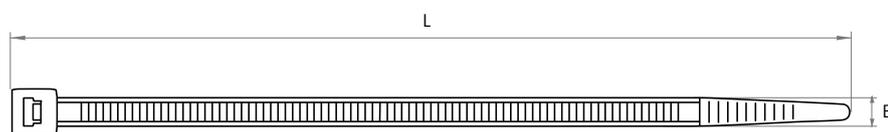
Type GMT: Contre-écrou ouvrable

M20 × 1,5	GMT 20	<input type="checkbox"/> 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1,5	GMT 25	<input type="checkbox"/> 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1,5	GMT 32	<input type="checkbox"/> 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1,5	GMT 50	<input type="checkbox"/> 31140	PA	15	SW 63	69	-	10

* Valide seulement pour les produits gris

KB

Colliers de serrage et pince



Type	N° de cde	Longueur L	Largeur B	Diamètre de passage	Résistance à la rupture	UE
KB 28	■ 61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100
KB 15	□ 61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20	□ 61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22	□ 61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25	□ 61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	□ 61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	□ 61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50	□ 61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55	□ 61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	□ 61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	□ 61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KB 20	■ 61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 25	■ 61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	■ 61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	■ 61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 55	■ 61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	■ 61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	■ 61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Pince pour collier de serrage				1

Description du produit

Les colliers de serrage représentent un moyen efficace de lier et fixer les câbles, les faisceaux de câbles, les conduits, les tuyaux et beaucoup d'autres composants.

Collier de serrage de force KB 28 pour des exigences particulières. Pour des faisceaux jusqu'à max. 28 mm. N° de cde 61225

■ Spécifications KB 28

Matière Polyamide 12 (PA), noir
 Caract. au feu UL94-V2
 Température - 40°C à + 100°C
 Propriétés Résistant à l'huile et aux moisissures

□ Spécifications KB naturel

Matière Polyamide 6.6 (PA), naturel
 Caract. au feu UL94-V2
 Température - 40°C à + 100°C
 Propriétés Résistant à l'huile et aux moisissures

■ Spécifications KB noir

Matière Polyamide 6.6 (PA), noir
 Caract. au feu UL94-V2
 Température - 40°C à + 100°C
 Propriétés Bonne résistance aux UV, adapté spécialement pour une utilisation en extérieur

KLKB / KLB

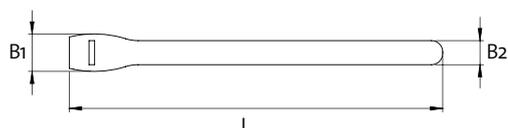
Serre-câbles Velcro, bandes Velcro



Description du produit

Les serre-câbles Velcro sont une alternative extraordinaire aux serre-câbles traditionnels dès lors qu'il s'agit de regrouper et de fixer des câbles et des torons. On peut les fermer et les rouvrir des centaines de fois et ils protégeront les câbles, en particulier en cas de vibrations.

Les serre-câbles Velcro sont disponibles sous forme de serre-câbles préparés KLKB en quatre tailles ou sous forme de rouleau Velcro KLB en quatre largeurs.



Avantages

- Réutilisables plusieurs fois
- Protègent les câbles en cas de vibrations
- Adaptables

Spécifications

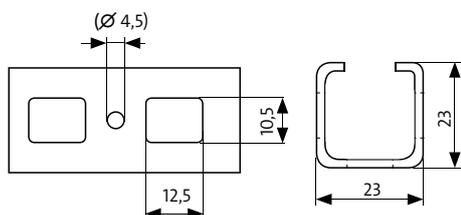
Matière	Polypropylène + velours de Polyamide
Couleur	noir
Caract. au feu	UL94-V2
Température	- 30°C à + 80°C

Accessoires

KBH Support Velcro 161

Type	Dimensions [mm]			N° de cde	UE
	L	B1	B2		
KLKB 200 × 7 sw	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 sw	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 sw	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 sw	300	25	17	61024	100
KLB 10 sw			10	61011	25 m
KLB 15 sw			15	61012	25 m
KLB 20 sw			20	61013	25 m
KLB 25 sw			25	61014	25 m

KBH Supports Velcro



23 × 23 mm rails de montage



Description	Type	N° de cde	Pour KLKB KLB	Convient pour	UE
Support Velcro à visser					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	Rails de montage 23 × 23 mm	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	universel	100
Support Velcro à clipser					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	Rails de montage 23 × 23 mm	100
	KBH-RBA naturel	□ 61003	KLKB 200 × 7	Diamètre de perçage 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	Diamètre de perçage 6,5 mm	100

* Seulement KBH-S / KBH-R

Description du produit

Support pour collier de serrage velcro KLKB et KLB. Le support peut soit être boulonné soit vissé, grâce au grand nombre de points de fixations.

Avantages

- Montage rapide
- Fixation sécurisée
- Usage multiple

Spécifications KBH-S / KBH-R

Matière Polyamide (PA)
Couleur ■ noir
Caract. au feu UL94-Vo, auto-extinguible
Température - 40°C à + 110°C
Propriétés Sans halogènes, sans silicone

Spécifications KBH-SB / KBH-RBA

Matière Polyamide (PA)
Couleur ■ noir (KBH-SB)
□ naturel (KBH-RBA)
Caract. au feu UL94-V2
Température - 40°C à + 85°C (à temps limité à 110°C)

Spécifications KBH-RBB

Matière Polyamide (PA)
Couleur ■ noir
Température - 40°C à + 120°C

Convient pour

KLKB / KLB Serre-câbles
Velcro, rouleaux Velcro 160



7 Passages de câbles pour les atmosphères explosives



Directive 94/9/CE (ATEX)

La réglementation ATEX (ATmosphères EXplosives) est issue de deux directives européennes (94/9/CE ou ATEX 137 pour les équipements destinés à être utilisés en zones ATEX, et 1999/92/CE ou ATEX 100A pour la sécurité des travailleurs).

Elle s'applique en France en vertu du respect des exigences du Code du Travail. La réglementation dite ATEX demande à tous les chefs d'établissement de maîtriser les risques relatifs à l'explosion de ces atmosphères au même titre que tous les autres risques professionnels. Pour cela, une évaluation du risque d'explosion dans l'entreprise est donc nécessaire pour permettre d'identifier tous les lieux où peuvent se former des atmosphères explosives: il s'agit du DRPCE (Document relatif à la protection contre les explosions). Conformément à la directive 1999/92/CE et à l'article R.4227-50 du Code du Travail, les emplacements ATEX doivent être subdivisés en zones 0, 1 ou 2 pour les gaz, 20, 21 ou 22 pour les poussières.

Depuis le 1er juillet 2003, les nouveaux matériaux installés doivent obligatoirement répondre à la directive de 94: la directive 94/9/CE concerne la conformité de l'installation d'un nouvel équipement dans son environnement industriel. Le marquage indiquant la conformité de cet équipement se décompose en trois parties - exemple de marquage : II 2 G/D

La première partie indique son lieu d'utilisation (I pour les mines, II pour les industries de surface telles la chimie et la pétrochimie). La deuxième partie indique la catégorie : 1 pour du matériel implantable en zone 0/20 ou moins, 2 implantable en zone 1/21 ou moins et 3 implantable en zone 2/22. La troisième partie indique le type de zone (G pour les zones gaz (0, 1, 2), D pour les zones poussières (20, 21, 22)). Pour une utilisation en zone EX icotek propose une large gamme de système d'introduction de câble, certifié G (gaz) et D (poussière) pour les appareils de classe II, catégorie 2.

Les systèmes de passage de câbles d'icotek répondent à la norme de l'actuelle directive Européenne 94/9/EG (ATEX) et sont destinés dans les endroits qui présentent des risques d'explosions dans les zones 1 et 21.

Remarque importante!

Convient seulement pour les installations fixes!

L'ensemble câble / passe-câble convient uniquement pour une installation fixe des câbles avec une résistance à la traction qui empêche les contraintes rotatifs lors de la mise en œuvre.

Directive Européennes contre les risques d'explosion 94/9/CE :

- L'approbation de produit
- La procédure de conformité (comprenant l'examen de type CE, la surveillance de la qualité et la déclaration de conformité du fabricant)
- Le marquage de conformité CE pour les appareils et systèmes de protection

Pour une utilisation en zone EX icotek propose une large gamme de système d'introduction de câble, certifié G (gaz) et D (poussière) pour les appareils de classe II, catégorie 2 + 3.

Les systèmes de passage de câbles d'icotek répondent à la norme de l'actuelle directive Européenne 94/9/EG (ATEX) et sont destinés dans les endroits qui présentent des risques d'explosions dans les zones 1, 2, 21 et 22.

Les nombreux passe-fils d'icotek qui répondent à la norme ATEX, peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)



Gamme de produits 7

Passages de câbles pour les atmosphères explosives

Sommaire

NEW	ATEX Cadres de passage de câbles IP54 KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B / KEL-E / KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT	Page 164 - 167
	ATEX Cadres de passage de câbles IP65 KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B	Page 165
	ATEX Presse-étoupes divisibles IP54 KVT 80	Page 168
	ATEX Joints de passage de câbles KT / KT-DPF / KTMB / DT	Pages 169 - 170
	ATEX Plaques de passage de câbles IP65/66/68 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ rond	Pages 171 - 172
	ATEX Passe câbles IP68 KEL-DPF	Page 173

7

KEL ATEX

Cadres de passage de câbles



IP54



KEL aussi disponible avec des vis V2A.



KEL aussi disponible avec des douilles filetées.

Description du produit

Les systèmes KEL correspondant aux découpes standards des connecteurs 10, 16 et 24 pôles. Concernant la largeur de découpe, on peut aussi choisir 46 mm au lieu de 36 mm ce qui permet d'introduire de plus gros connecteurs. La découpe nécessaire pour KEL-B est de 46x46 mm.

Le KT joint passe câbles correspondant à la dimension des câbles est fixé autour de celui-ci puis installé dans le cadre passe câbles.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles, gris 38 - 42

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

Type	N° de cde	Découpe	Types de protection	KT joints petit grand	UE
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 10 ATEX avec des vis V2A	49109.200	36 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 7 ATEX avec des vis V2A	49111.200	36 × 112 mm	IP54	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 5 ATEX avec des vis V2A	49112.200	36 × 112 mm	IP54	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 24 4 ATEX avec des vis V2A	49110.200	36 × 112 mm	IP54	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 8 ATEX avec des vis V2A	49104.200	36 × 86 mm	IP54	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 5 ATEX avec des vis V2A	49103.200	36 × 86 mm	IP54	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 4 ATEX avec des vis V2A	49102.200	36 × 86 mm	IP54	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 16 2 ATEX avec des vis V2A	49101.200	36 × 86 mm	IP54	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 6 ATEX avec des vis V2A	49108.200	36 × 65 mm	IP54	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL 10 3 ATEX avec des vis V2A	49107.200	36 × 65 mm	IP54	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B4 ATEX avec des vis V2A	49105.200	46 × 46 mm	IP54	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	IP54	- 1	10
KEL-B1 ATEX avec des vis V2A	49106.200	46 × 46 mm	IP54	- 1	10



KEL-ER ATEX

Cadres de passage de câbles



V2A
inoxydable

KEL-ER aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-ER aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	Découpe	Types de protection	KT joints petit grand	UE
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 x 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX avec des vis V2A	49228.200	36 x 112 mm	IP65	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 x 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX avec des vis V2A	49230.200	36 x 112 mm	IP65	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 x 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX avec des vis V2A	49229.200	36 x 112 mm	IP65	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 x 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX avec des vis V2A	49223.200	36 x 86 mm	IP65	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 x 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX avec des vis V2A	49222.200	36 x 86 mm	IP65	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 x 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX avec des vis V2A	49221.200	36 x 86 mm	IP65	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 x 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX avec des vis V2A	49227.200	36 x 65 mm	IP65	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 x 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX avec des vis V2A	49226.200	36 x 65 mm	IP65	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 x 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX avec des vis V2A	49224.200	46 x 46 mm	IP65	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 x 46 mm	IP65	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX avec des vis V2A	49225.200	46 x 46 mm	IP65	- 1	10

Description du produit

Système de passages de câbles pour faisceaux équipés de connecteurs, type de protection IP65.

Possibilité de passage de 2 à 16 mm (KT 2-15) et de 16 à 34 mm (KT 16-34). Le système de passage de câbles pré confectionnés est très simple à monter par l'intermédiaire de la fixation automatique des joints.

Le cadre de passage KEL-ER est compatible sur les ouvertures des connecteurs industriels 24, 16 et 10 pôles. La découpe nécessaire pour KEL-ER-B est de 46x46 mm.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP65, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur KEL-ER	17 mm

Accessoires

KT Joints de passage de câbles, gris 38 - 42

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

KEL-E ATEX

Cadres de passage de câbles



KEL-E aussi disponible avec des vis V2A.



KEL-E aussi disponible avec des douilles filetées.

Description du produit

Les cadres de la série KEL-E ATEX permettent l'installation aux emplacements étroits.

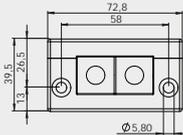
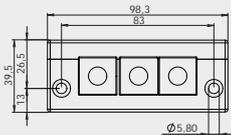
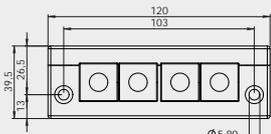
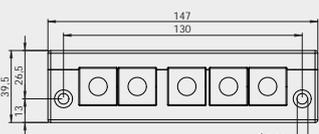
Tous câbles et gaines jusqu'à 17 mm de diamètre peuvent être fixés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Espace nécessaire très réduit
- Par exemple pour connecteurs sub-D
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur	17 mm

Description	Type	N° de cde	Dim. de déc. [mm]	KT joints petit grand	UE
	KEL-E2 ATEX	49150	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 ATEX avec des vis V2A	49150.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3 ATEX	49152	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 ATEX avec des vis V2A	49152.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4 ATEX	49154	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 ATEX avec des vis V2A	49154.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5 ATEX	49156	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 ATEX avec des vis V2A	49156.200	112 × 24	5 -	10

Accessoires

KT Joints de passage de câbles, gris 38 - 41

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!



KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX

Cadres de passage de câbles



V2A
inoxydable

KEL aussi disponible avec des vis V2A.



KEL aussi disponible avec des douilles filetées.



Type	N° de cde	Découpe	Types de protection	KT joints petit grand	UE
KEL 24 15-E	49158	66 × 112 mm	IP54	15 -	10
KEL 24 15-E avec des vis V2A	49158.200	66 × 112 mm	IP54	15 -	10
KEL 24 12-E	49160	66 × 112 mm	IP54	11 1	10
KEL 24 12-E avec des vis V2A	49160.200	66 × 112 mm	IP54	11 1	10
KEL 24 9-E	49162	66 × 112 mm	IP54	7 2	10
KEL 24 9-E avec des vis V2A	49162.200	66 × 112 mm	IP54	7 2	10
KEL 24 10-E	49164	66 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 10-E avec des vis V2A	49164.200	66 × 112 mm	IP54	10 -	10
KEL 24 20-MT	49166	82 × 112 mm	IP54	20 -	10
KEL 24 20-MT avec des vis V2A	49166.200	82 × 112 mm	IP54	20 -	10
KEL 24 17-MT	49168	82 × 112 mm	IP54	16 1	10
KEL 24 17-MT avec des vis V2A	49168.200	82 × 112 mm	IP54	16 1	10
KEL 24 14-MT	49170	82 × 112 mm	IP54	12 2	10
KEL 24 14-MT avec des vis V2A	49170.200	82 × 112 mm	IP54	12 2	10
KEL 24 11-MT	49172	82 × 112 mm	IP54	8 3	10
KEL 24 11-MT avec des vis V2A	49172.200	82 × 112 mm	IP54	8 3	10
KEL 24 8-MT	49174	82 × 112 mm	IP54	4 4	10
KEL 24 8-MT avec des vis V2A	49174.200	82 × 112 mm	IP54	4 4	10
KEL 24 30-2 MT	49176	126 × 112 mm	IP54	30 -	10
KEL 24 30-2 MT avec des vis V2A	49176.200	126 × 112 mm	IP54	30 -	10
KEL 24 27-2 MT	49178	126 × 112 mm	IP54	26 1	10
KEL 24 27-2 MT avec des vis V2A	49178.200	126 × 112 mm	IP54	26 1	10
KEL 24 24-2 MT	49180	126 × 112 mm	IP54	22 2	10
KEL 24 24-2 MT avec des vis V2A	49180.200	126 × 112 mm	IP54	22 2	10
KEL 24 21-2 MT	49182	126 × 112 mm	IP54	18 3	10
KEL 24 21-2 MT avec des vis V2A	49182.200	126 × 112 mm	IP54	18 3	10
KEL 24 12-2 MT	49184	126 × 112 mm	IP54	6 6	10
KEL 24 12-2 MT avec des vis V2A	49184.200	126 × 112 mm	IP54	6 6	10

Description du produit

Les cadres de la série KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX avec une ou deux parties centrales offrent la possibilité d'augmenter la densité de passage et permet de fixer jusqu'à 120 câbles pré confectionnés.

Avantages

- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés, réparation de systèmes existants
- Densité de passage élevée
- Résistant aux vibrations

Spécifications

Matière	Polyamide (PA)
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Hauteur	17 mm

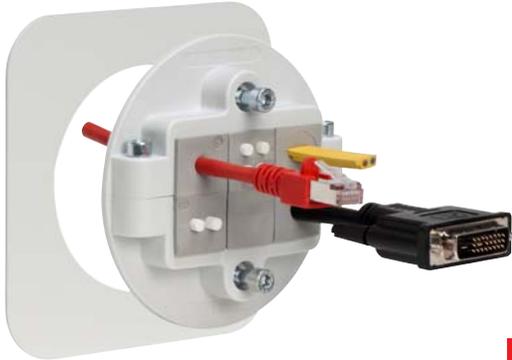
Accessoires

KT Joints de passage de câbles, gris 38 - 42

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

KVT 8o ATEX

Presse-étoupes à clipser



Type	N° de cde	Découpe	Types de protection	KT joints petit grand	UE
------	-----------	---------	---------------------	-------------------------	----

Description du produit

Les KVT 8o sont des presse-étoupes en deux parties, permettant le passage de câbles pré confectionnés. Grâce au système de fixation par vis, ce presse-étoupe peut être installé sur des plaques d'une épaisseur de 1,5 mm à 10 mm. Les deux vis qui rassemblent les deux parties permettent un serrage optimal.

Avantages

- Introduction de câbles pré confectionnés
- La garantie du système câble-connecteur reste valide
- Montage simple de câbles pré confectionnés
- Densité de passage élevée, grande variabilité
- Montage/démontage par un côté

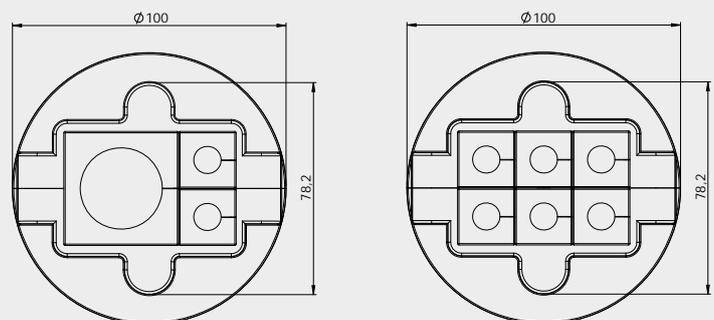
Conseils

Il faut tenir compte du couple serrage lors du montage:
 1 Nm pour une épaisseur de 1,5 mm
 1,5 Nm à partir d'une épaisseur de 2 mm

Spécifications

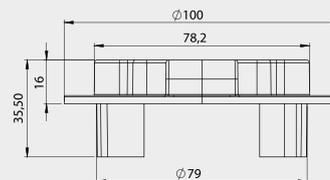
Matière	Polycarbonate (PC)
Couleur	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP54, avec joint d'étanchéité et choix correct de joints passe câbles
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

KVT 8o 3 ATEX	<input type="checkbox"/> 49120 <input checked="" type="checkbox"/> 49123	Ø 80 mm	IP54	2 1	1
KVT 8o 6 ATEX	<input type="checkbox"/> 49121 <input checked="" type="checkbox"/> 49122	Ø 80 mm	IP54	6 -	1



KVT 8o|3 ATEX

KVT 8o|6 ATEX



Accessoires

KT Joints de passage de câbles, gris 38 - 42

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

* Valide seulement pour les produits gris

KT ATEX

Joint de passage de câbles



Type	Page	Diamètre de câble	Description
BTK	38		Joint obturateur
KT 2 - KT 15	38	2 - 17 mm	
KTs 16 - KTs 17	38	16 - 17 mm	
KT S1	38		
KT oval	38	environ 8 x 4 mm	
KT tele	38	Câble télé	
KT tele1	38	Câble de données RJ12	
KT tele2	38	Câble de données RJ10/RJ45	
KT 2 2 - KT 2 8	39	2x ø 2 mm - 2x ø 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	39	4x ø 2 mm - 4x ø 6 mm	
KT-ASI	39	1x Joint ASI	
KT-ASI2 rI	39	2x Joint ASI	
KT-ASI2 II	39	2x Joint ASI	
ATG	40	Joint d'adaptation	
BTG	40	Joint obturateur	
KT 16 - KT 34	40	16 - 34 mm	

Description du produit

Les joints passe câble de 2 à 34 mm se montent dans les cadres de passage de câbles ATEX suivants:

- KEL ATEX | Pages 164 - 167
- KEL-ER ATEX | Page 165
- KVT 80 ATEX | Page 168

KT Joints de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

KT-DPF | KTMB | DT ATEX

Joint de passage de câbles, universels



Description du produit

Vous ne connaissez pas exactement le diamètre de tous les câbles au moment de l'installation par ex. sur le chantier? Avec l'assortiment de joints KTMB / KT-DPF ATEX, vous avez toujours le joint qu'il faut. Les joints KTMB / KT-DPF ATEX ne sont pas fendus et donc ne conviendront pas aux câbles pré confectionnés. Nous recommandons de couper les joints KT-DPF ATEX à l'endroit suivant:
Diamètre de câble en mm moins env. 20%.

Joint de passage peuvent être utilisés en atmosphère explosif uniquement en gris (RAL 7035)!

Les joints de la série DT ATEX sont destinés pour le passage de câbles non pré confectionnés. Densité de passage très élevée. Les joints DT ATEX peuvent être monté sur les cadres qui permettent la mise en place d'un ou plusieurs joints KT ATEX (grand) de 16 à 34 mm.

Avantages

- Une combinaison de passage de câbles pré confectionnés et non pré confectionnés
- Densité de passage élevé (DT ATEX)
- Prémontage possible
- On peut faire entrer de biais des câbles non souples ou rigides

Spécifications

Matière	Élastomère
Caract. au feu	UL94-V0, auto-extinguible
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone

Description	Type	Page	Diamètre de câble
	KT-DPF-A	41	3 - 12 mm
	KT-DPF-B	41	4 - 18 mm
	KT-DPF-C	41	14 - 26 mm
	KTMB-A	41	2.5 - 6.5 mm
	KTMB-B	41	4 - 7.5 mm
	KTMB-C	41	6.5 - 10 mm
	KTMB-D	41	9.5 - 13 mm
	KTMB-E	41	13 - 16 mm
	KTMB-G	41	13 - 18 mm
	KTMB-H	41	18 - 23 mm
	KTMB-I	41	23 - 28 mm
	KTMB-J	41	28 - 33 mm
	KTMB-K	41	2x 13 - 18 mm
	DT 1	42	12x max. 6.5 mm 2x max. 12.2 mm
	DT 2	42	16x max. 7.1 mm
	DT 3	42	4x max. 6.5 mm 3x max. 9.5 mm 3x max. 11.3 mm
	DT 4	42	9x max. 9.5 mm



KEL-DPZ ATEX

Plaques de passage de câbles



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.



Vue détaillée de dos, 2ème joint d'étanchéité.



Type	N° de cde	Découpe	Nombre de câbles	Types de protection	UE
KEL-DPZ 24 14 ATEX	☐ 49201 ■ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	☐ 49205 ■ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	☐ 49206 ■ 49216	36 × 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	☐ 49202 ■ 49212	36 × 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	☐ 49203 ■ 49213	36 × 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	☐ 49207 ■ 49217	36 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	☐ 49204 ■ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	IP65	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	☐ 49208 ■ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	IP65	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	☐ 49311 ■ 49317	46 × 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	IP66	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	☐ 49312 ■ 49318	46 × 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	IP66	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	☐ 49313 ■ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	☐ 49301 ■ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	IP66	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	☐ 49302 ■ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	IP66	10

* Valide seulement pour les produits gris

Description du produit

Les plaques de passage de câbles KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B et KEL-DPZ-E vous permet d'introduire sur une surface très étroite un grand nombre de câbles de 1.5 à 22 mm de diamètre.

L'installation du KEL-DPZ est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP65 / IP66. Un montage très facile et très rapide.

Avantages

- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Espace nécessaire très réduit
- Double protection des câbles conforme à la norme IP65 / IP66

Spécifications

Matière	Cadre: Polyamide (PA) Plaque étanche: Élastomère
Couleur	☐ gris (semblable à RAL 7035) ■ noir
Types de protection	IP65 / IP66
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Température	-30°C à +90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicène
Hauteur	10 mm

KEL-DPZ ATEX

Passes câbles ronds



Vue détaillée de face, 1er joint d'étanchéité.



Vue détaillée de dos, 2ème joint d'étanchéité.

Description du produit

Les plaques de passage de câbles KEL-DPZ rond vous permet d'introduire sur une surface très étroite un grand nombre de câbles de 1,5 à 22 mm de diamètre. L'installation du KEL-DPZ rond est très simple. Il suffit de percer un petit trou dans la membrane et d'introduire les câbles ou les tuyaux pneumatiques pour atteindre IP68.

Les KEL-DPZ 32 à 63 ont été développés pour le montage sur découpes métriques M32 - M63.

Avantages

- Montage très rapide
- Densité de passage élevée
- Double protection des câbles (IP68)
- Correspond à la découpe standard métrique
- Le contre-écrou en Polyamide est fourni

Spécifications

Matière	Filetage: Polyamide (PA)
Couleur	Plaques étanche: Élastomère ■ gris (semblable à RAL 7035) ■ noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protection	IP68
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Longueur filetage	14 mm
Hauteur	8 mm

Type	N° de cde	Nombre de câbles	Filetage métrique	Encombrement	UE
KEL-DPZ 32 4 ATEX	■ 49420 ■ 49440	3x 3.2 - 6.5 mm 1x 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	■ 49421 ■ 49441	4x 5 - 9.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 32 7 ATEX	■ 49422 ■ 49442	7x 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	10
KEL-DPZ 40 8 ATEX	■ 49423 ■ 49443	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm	M 40	52 mm	10
KEL-DPZ 50 8 ATEX	■ 49424 ■ 49444	5x 5 - 10.2 mm 3x 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 10 ATEX	■ 49425 ■ 49445	7x 3.2 - 6.5 mm 2x 5 - 10.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 12 ATEX	■ 49426 ■ 49446	4x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 19 ATEX	■ 49428 ■ 49448	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 50 78 ATEX	■ 49427 ■ 49447	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M 50	62 mm	10
KEL-DPZ 63 9 ATEX	■ 49429 ■ 49449	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 13 ATEX	■ 49430 ■ 49450	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 14 ATEX	■ 49432 ■ 49452	14x 5 - 10.2 mm	M 63	75 mm	10
KEL-DPZ 63 35 ATEX	■ 49431 ■ 49451	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	10

* Valide seulement pour les produits gris



KEL-DPF ATEX

Passes câbles



Type	N° de cde	Filetage métrique	Diamètre de câble	Encombrement	UE
KEL-DPF 25 3-17 ATEX	<input type="checkbox"/> 49401 <input checked="" type="checkbox"/> 49410	M 25	3 - 17 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-24 ATEX	<input type="checkbox"/> 49402 <input checked="" type="checkbox"/> 49411	M 32	6 - 24 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 11-32 ATEX	<input type="checkbox"/> 49403 <input checked="" type="checkbox"/> 49412	M 40	11 - 32 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 17-42 ATEX	<input type="checkbox"/> 49404 <input checked="" type="checkbox"/> 49413	M 50	17 - 42 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 23-55 ATEX	<input type="checkbox"/> 49405 <input checked="" type="checkbox"/> 49414	M 63	23 - 55 mm	77 mm	5

Description du produit

La série KEL-DPF sert à introduire des câbles non pré confectionnés par ex. dans une armoire électrique. Les joints sont marqués des données correspondant au diamètre.

Nous recommandons de couper les joints à l'endroit suivant:

- Diamètre du câble en mm moins env. 25%
- Les joints sont marqués du diamètre sur chacun des anneaux

Avantages

- Montage très rapide
- Les joints s'adaptent bien à la courbure du câble
- Correspond à la découpe standard
- Le contre-écrou en Polyamide est fourni

Spécifications

Matière	Filetage: Polyamide (PA)
Couleur	Joint: Élastomère
	<input type="checkbox"/> gris (semblable à RAL 7035)
	<input checked="" type="checkbox"/> noir
Caract. au feu	UL94-Vo, auto-extinguible
Types de protec.	IP68
Température	- 30°C à + 90°C (statique)
Groupe d'équipement	II
Catégorie	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
Norme d'essai	NF EN 60079-0
Propriétés	Sans halogènes, sans silicone
Long. filetage	14 mm

* Valide seulement pour les produits gris

Annexe

Données techniques et explications



En bref ...

Découpes, toutes dimensions

Informations supplémentaires par ex. Indice de protection IP selon la norme EN 60529 et inflammabilité au feu selon UL94.

Index des références, abréviations et certificats.



Annexe

Données techniques et explications

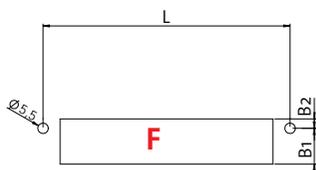
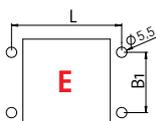
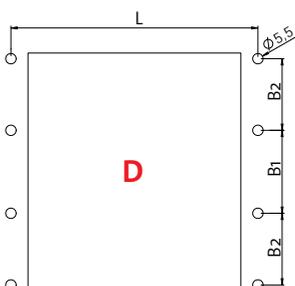
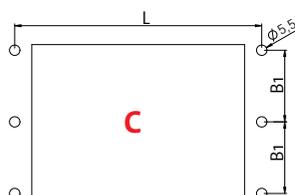
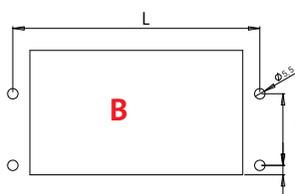
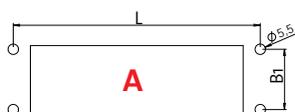
Sommaire

Annexe Découpes et entraxes de fixation	Pages	176 - 177
Annexe Certificats	Page	178 - 180
Annexe Inflammabilité selon UL94	Page	181
Annexe Indices de protection selon la norme EN 60529	Page	182
Annexe Informations pratiques	Page	183
Annexe Index des références	Pages	184 - 191
Annexe Abréviations	Page	191



Annexe

Découpes et entraxes de fixation

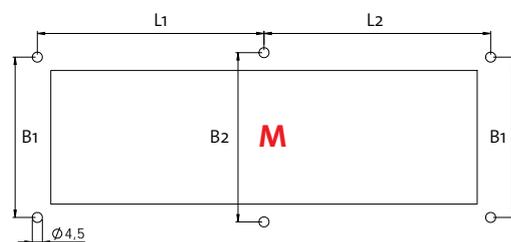
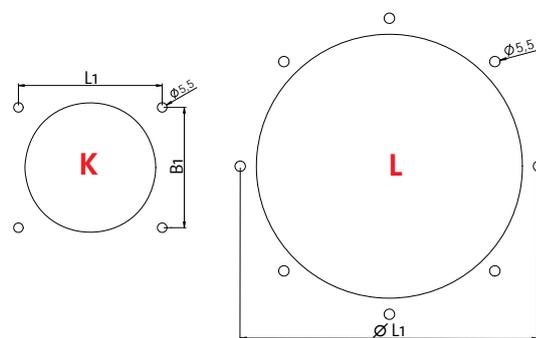
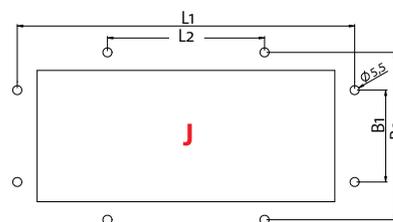
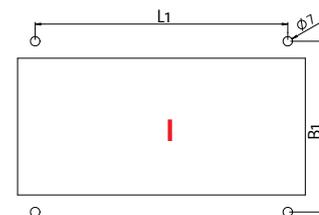
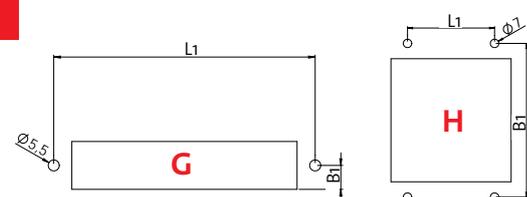


Type	Pages	Découpes	Entraxe de fixation [mm]			Dim. de découpe h x l [mm]
			L	B1	B2	
KEL 24 x KEL-ER 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-DPZ 24 x	6 7 20 43 52	A	130	32	-	112 x 36
KEL-SNAP 24	23	A	130	32	-	max. 112 x 46
KEL 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	8 9 42 - 43	A	103	32	-	86 x 36
KEL-SNAP 16	22	A	103	32	-	max. 86 x 46
KEL 10 x KEL-ER 10 x KEL-SNAP 10	10 11 22	A	83	32	-	65 x 36
KEL 24 x-E	16	B	130	38	5	112 x 66
KEL 24 x-MT	17	C	130	38	-	112 x 82
KEL 24 x-2MT	18	D	130	44	38	112 x 126
KEL-B KEL-ER-B KEL-DPZ-B	12 13 54	E	58	32	-	46 x 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	22 43	E	56	32	-	38 x 46
KEL-FG B	21	E	62.5	32	-	36 x 46
KEL-E x KEL-FL x	14 36	F	KEL-E2: 58 KEL-E3: 83 KEL-E4: 103 KEL-E5: 130	19	5	KEL-E2: 43 x 24 KEL-E3: 65 x 24 KEL-E4: 86 x 24 KEL-E5: 112 x 24

Annexe

Découpes et entraxes de fixation

Type	Pages	Découpes	Entraxe de fixation [mm]				Dim. de découpe h x l [mm]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	55	G	130	-	9	-	112 x 18
KEL-JUMBO 1	40	H	56.5	-	100.5	-	78 x 80.5
KEL-JUMBO 2	40	I	147.5	-	100.5	-	168 x 80.5
KEL 183	38	J	204	95	56	102	180 x 80
KEL-JUMBO flex	66	K	70	-	70	-	∅ 75.5
KEL-ULTRA flex	67	L	∅ 157	-	-	-	∅ 140
KEL-DPZ-KL	56	M	101	101	72	76	190 x 60



Annexe

Certificats

Certificats

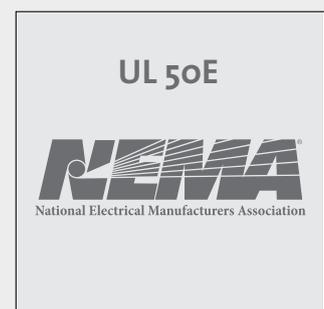
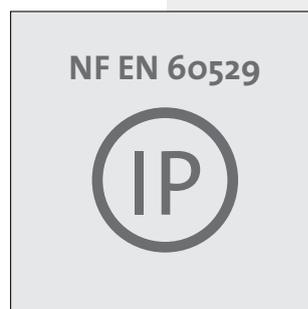
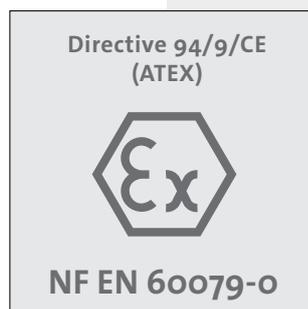
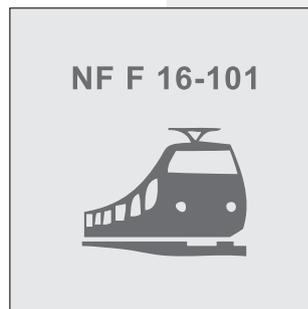
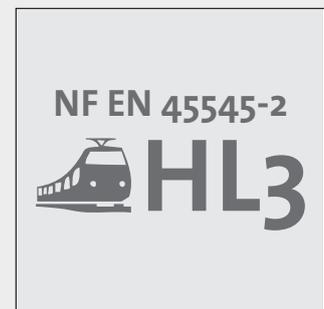
- Conforme à la norme ISO 9001:2008

Beaucoup de produits ICOTEK répondent aux normes :

- Conforme à la norme NF EN 45545-2
- Conforme à la norme DIN 5510-2
- Conforme à la norme NF F 16-101
- Conforme à la norme UL E 336024
- Conforme à la norme GL Germanischer Lloyd
- Conforme à la norme IEC/EN 60079-0 - Directive 94/9/CE (ATEX)
- Conforme à la norme IP (NF EN 60529)
- Conforme à la norme NEMA (UL 50E)

Plus d'informations sont téléchargeables sur: www.icotek.com

Les certificats sont disponibles sur demande.



Annexe Certificats

Produit	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA 12	NEMA 4X	UL US	GL	HL3 EN 45545-2	Ex	RoHS compliant	Caract. au feu UL94			Sans	Sans
	Types de protection IP						Jusqu'à NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	ATEX	RoHS				Sans	Sans
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3			HB	V2	Vo	halogènes	silicone
Gamme de produits 1:																		
KEL 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■			■	■	■
KEL 24-E/-MT/-2MT	■								■	■	■	■	■			■	■	■
KEL 16-E/-MT/-2MT	■										■	■	■			■	■	■
KEL-ER 24/16/10/-B			■					■	■		■	■	■			■	■	■
KEL-U 24/16/10/-B	■						■		■		■		■			■	■	■
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■			■	■	■
KEL-ER-E			■				■		■		■		■			■	■	■
KEL-FG A	■									■	■		■			■	■	■
KEL-FG B	■									■	■		■			■	■	■
KEL-SNAP	■						■		■				■			■	■	■
KVT gy	■						■		■	■	■		■			■	■	■
KVT bk	■						■		■	■			■			■	■	■
KVT 80 gy	■						■				■		■			■	■	■
KVT 80 bk	■						■		■			■	■			■	■	■
KVT-SNAP	■								■	■	■		■			■	■	■
KVT-W90 gy	■								■	■	■		■			■	■	■
KVT-W90 bk	■								■	■			■			■	■	■
KT petit gy	■		■				■	■	■		■	■	■			■	■	■
KT petit bk	■		■										■	■				
KT grand gy	■		■				■	■	■		■	■	■			■	■	■
KT grand bk	■		■										■	■				
KTMB petit / grand	■						■		■		■	■	■			■	■	■
KT-DPF petit gy	■						■		■		■	■	■			■	■	■
KT-DPF petit bk	■												■	■				
KT-DPF grand gy	■						■		■		■	■	■			■	■	■
KT-DPF grand bk	■												■	■				
DT	■						■		■		■	■	■			■	■	■
ST							■		■				■			■	■	■
KEL-FL	■								■	■	■		■			■	■	■
FT	■								■	■	■		■			■	■	■
KEL 183	■						■		■		■		■			■	■	■
KTMB 183	■						■		■		■		■			■	■	■
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■				■		■			■	■	■
KTF	■						■		■		■		■			■	■	■
KEL-QUICK 24/16/-B	■								■		■		■			■	■	■
QVT	■									■	■		■			■	■	■
QVT-CLICK	■										■		■			■	■	■
KEL-QTA 24/10/-B/ rond	■								■		■		■			■	■	■
KEL-QTE	■								■		■		■			■	■	■
QT	■								■		■		■			■	■	■
KEL-BES 24/16/10													■			■	■	■

Annexe

Certificats

Produit	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	NEMA 12	NEMA 4X	UL US	GL	HL3 EN 45545-2	Ex	RoHS compliant	Caract. au feu UL94			Sans	Sans	
	Types de protection IP						Jusqu'à NEMA		UL/UR	GL	EN45545-2	ATEX	RoHS				Sans	Sans	
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x			HL3			HB	V2	Vo	halogènes	silicone	
Gamme de produits 2:																			
KEL-DPU 24 gy			■	■				■	■		■		■				■	■	■
KEL-DPU 24 bk			■	■				■	■				■				■	■	■
KEL-DPZ 24 gy			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ 24 bk			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-B gy				■			■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-B bk				■			■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-E gy				■			■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-E bk				■			■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-KL gy			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ-KL bk			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ rond gy				■	■	■		■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPZ rond bk				■	■	■		■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP 24 gy		■					■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP 24 bk		■					■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP-E gy		■					■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP-E bk		■					■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP rond gy			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DP rond bk			■				■	■	■		■	■	■				■	■	■
ST-B							■	■	■				■				■	■	■
KEL-DPF gy				■		■		■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-DPF bk				■		■		■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-JUMBO flex	■						■	■	■		■	■	■				■	■	■
KEL-ULTRA flex				■			■	■	■		■	■	■				■	■	■
Gamme de produits 3:																			
KZL										■	■		■				■	■	■
SF ZL										■	■		■				■	■	■
ZL										■	■		■				■	■	■
ZL-AB										■	■		■				■	■	■
ZL 03 04 05										■	■		■				■	■	■
Gamme de produits 5:																			
CONFIX FWS-A/-B gy	■												■				■	■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■												■				■	■	■
Gamme de produits 6:																			
KDR-ESR	■										■		■				■	■	■
BPK		■					■	■					■				■	■	■
BPK-RF	■						■	■					■				■	■	■
BPM	■												■						
BPK-SNAP	■												■	■				■	
KGM									■		■		■				■	■	■
KBH-S/KBH-R											■								

Annexe

Inflammabilité selon UL94

Inflammabilité selon UL94-HB

Pendant l'essai de combustion horizontale, la matière brûle lentement. La vitesse de combustion ne doit pas dépasser 3 pouces/ min pour une épaisseur jusqu'à 3 mm et 1.5 pouce/ min au-delà de 3 mm. Les matières dont la vitesse de combustion dépasse ces valeurs limites ne sont pas enregistrées par l'UL.

Inflammabilité selon UL94-V2

Pendant l'essai de combustion verticale, l'auto-extinction doit se manifester en moyenne au bout de 25 secondes (individuellement pas au-delà de 30 secondes). Les gouttes de matière qui tombent peuvent enflammer des morceaux d'ouate placés en dessous. L'incandescence résiduelle ne doit toutefois pas dépasser 60 secondes.

Inflammabilité selon UL94-V1

Pendant l'essai de combustion verticale, l'auto-extinction doit également se manifester en moyenne au bout de 25 secondes (individuellement pas au-delà de 30 secondes). Par contre, les éventuelles gouttes de matière qui tombent ne doivent pas enflammer la ouate. L'incandescence résiduelle doit être terminée au bout de 30 secondes.

Inflammabilité selon UL94-Vo

Pendant l'essai de combustion verticale, l'auto-extinction doit se manifester en moyenne en moins de 5 secondes (individuellement pas au-delà de 10 secondes). Les éventuelles gouttes de matière qui tombent ne doivent pas enflammer la ouate et l'incandescence résiduelle doit être terminée au bout de 30 secondes.



Annexe

Types de protection selon NF EN 60529

Les types de protection sont indiqués par un petit symbole composé de deux lettres symboliques toujours identiques IP et de deux chiffres symboliques indiquant le degré de protection, par ex. IP65

Degré de protection contre les contacts et les corps étrangers

Prem. chiffre symbolique	Désignation	Explication ampleur de la protection
0	Non protégé	Personne non protégée contre le contact direct d'éléments actifs ou mobiles. Coffret non protégé contre les corps étrangers solides.
1	Protégé contre les corps étrangers de grande taille	Protégé contre le contact accidentel avec une grande surface d'éléments actifs et présentant un mouvement intérieur, par ex. avec la main, mais non protégé contre le contact volontaire avec ces éléments. Protégé contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 50 mm.
2	Protégé contre les corps étrangers de taille moyenne	Protégé contre le contact d'éléments actifs ou présentant un mouvement intérieur. Protégé contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 12,5 mm.
3	Protégé contre les corps étrangers de petite taille	Protégé contre le contact d'éléments actifs ou présentant un mouvement intérieur avec des outils, des fils métalliques entre autre d'une épaisseur supérieure à 2,5 mm. Protégé contre la pénétration de corps étrangers solides d'un diamètre supérieur à 2,5 mm.
4	Protégé contre les corps étrangers en forme de grains	Protégé contre le contact d'éléments actifs ou présentant un mouvement intérieur avec des outils, des fils métalliques entre autre d'une épaisseur supérieure à 1 mm.
5	Protégé contre les dépôts de poussière	Protection complète contre le contact sous tension d'éléments immobiles ou présentant un mouvement intérieur. Protection contre les dépôts de poussière. La pénétration de la poussière n'est pas totalement empêchée, mais la poussière ne doit pas pénétrer en quantité telle qu'elle puisse nuire au bon fonctionnement de l'appareil.
6	Protégé contre la poussière	Protection contre le contact sous tension d'éléments immobiles ou présentant un mouvement intérieur. Protection contre la pénétration de la poussière.

Degré de protection contre l'eau

Deux. chiffre symbolique	Désignation	Explication ampleur de la protection
0	Non protégé	Pas de protection particulière
1	Protégé contre les gouttes d'eau tombant à la verticale	Les gouttes d'eau qui tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles.
2	Protégé contre les gouttes d'eau tombant de biais	Les gouttes d'eau qui tombant à un angle de 15° par rapport à la verticale ne doivent pas avoir d'effets nuisibles.
3	Protégé contre la vaporisation d'eau	Les gouttes d'eau qui tombant à un angle de 60° par rapport à la verticale ne doivent pas avoir d'effets nuisibles.
4	Protégé contre l'eau projetée	L'eau projetée contre le coffret dans toutes les directions ne doit pas avoir d'effets nuisibles.
5	Protégé contre les jets d'eau	Un jet d'eau projetée contre le coffret dans toutes les directions ne doit pas avoir d'effets nuisibles.
6	Protégé contre les inondations	En cas d'inondation provisoire, par ex. forte mer, l'eau ne doit pas pénétrer dans le coffret.
7	Protégé contre l'immersion	Lorsque le coffret est immergé dans l'eau, dans des conditions de pression et de température définies, l'eau ne doit pas pénétrer à l'intérieur du coffret en quantité telle qu'elle pourrait avoir des effets nuisibles.
8	Protégé contre l'immersion	Lorsque le coffret est immergé dans l'eau, l'eau ne doit pas pénétrer à l'intérieur du coffret en quantité telle qu'elle pourrait avoir des effets nuisibles.

Annexe

Informations pratiques

Nous indiquons à l'oral, à l'écrit et de par des tests, toutes les informations sur les propriétés chimiques et physiques de nos produits ainsi que les conseils d'utilisation technique sauf erreurs ou omissions de notre part.

L'acheteur doit cependant procéder à des vérifications et des tests pour constater l'aptitude concrète des produits dans le but de les utiliser.

Seul l'acheteur est responsable de l'application, de l'utilisation et du montage des produits et doit respecter les règlements administratifs et légaux ainsi que les droits éventuels de propriété de tiers. Du reste, nos conditions générales de vente sont en vigueur.

Ce catalogue a été réalisé avec le plus grand soin. Toutes les données techniques et les informations ont été contrôlées avant impression. En raison de l'amélioration continue et du développement du programme de production, nous nous réservons de modifier les produits de ce catalogue ou le cas échéant de les retirer de notre programme de livraison.

Pour cette raison, des données techniques et des produits représentés dans ce catalogue peuvent changer – sans indication préalable.

L'exploitation totale ou partielle et la reproduction de ce catalogue (dessins, images, textes, logos) sont interdites sans autorisation écrite.



Annexe

Index des références 1|8

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
31100	158	GMT 25	31393	128	CONFIX FWS-A 40 gy	31576	130	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32116	84	ZL 05
31100	158	GMT 25	31395	128	CONFIX FWS-A 50 bk	31576	130	CONFIX WS-B-PA-NW 13	32222	82	ZL 39
31110	158	GMT 20	31395	128	CONFIX FWS-A 50 bk	31578	130	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32222	82	ZL 39
31110	158	GMT 20	31396	128	CONFIX FWS-A 50 gy	31578	130	CONFIX WS-B-PA-NW 17	32224	82	ZL 60
31120	158	GMT 32	31396	128	CONFIX FWS-A 50 gy	31580	130	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32224	82	ZL 60
31120	158	GMT 32	31410	129	CONFIX FWS-B 11 bk	31580	130	CONFIX WS-B-PA-NW 23	32226	82	ZL 70
31140	158	GMT 50	31410	129	CONFIX FWS-B 11 bk	31582	130	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32226	82	ZL 70
31140	158	GMT 50	31411	129	CONFIX FWS-B 11 gy	31582	130	CONFIX WS-B-PA-NW 29	32228	82	ZL 87
31200	132	CONFIX WST NW 10	31411	129	CONFIX FWS-B 11 gy	31584	130	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32228	82	ZL 87
31200	132	CONFIX WST NW 10	31413	129	CONFIX FWS-B 16 bk	31584	130	CONFIX WS-B-PA-NW 37	32230	82	ZL 103
31210	132	CONFIX WST NW 14	31413	129	CONFIX FWS-B 16 bk	31586	130	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32230	82	ZL 103
31210	132	CONFIX WST NW 14	31414	129	CONFIX FWS-B 16 gy	31586	130	CONFIX WS-B-PA-NW 50	32232	82	ZL 121
31220	132	CONFIX WST NW 20	31414	129	CONFIX FWS-B 16 gy	31590	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32232	82	ZL 121
31220	132	CONFIX WST NW 20	31416	129	CONFIX FWS-B 21 bk	31590	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 7,5	32234	82	ZL 140
31230	132	CONFIX WST NW 23	31416	129	CONFIX FWS-B 21 bk	31592	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32234	82	ZL 140
31230	132	CONFIX WST NW 23	31417	129	CONFIX FWS-B 21 gy	31592	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 8,5	32236	82	ZL 180
31240	132	CONFIX WST NW 37	31417	129	CONFIX FWS-B 21 gy	31594	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32236	82	ZL 180
31240	132	CONFIX WST NW 37	31419	129	CONFIX FWS-B 29 bk	31594	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 10	32250	80	KZL 11
31250	132	CONFIX WST NW 45	31419	129	CONFIX FWS-B 29 bk	31596	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32251	85	DH 30
31250	132	CONFIX WST NW 45	31420	129	CONFIX FWS-B 29 gy	31596	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 13	32251	85	DH 30
31260	132	CONFIX WST NW 70	31420	129	CONFIX FWS-B 29 gy	31598	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32252	85	DH 32
31260	132	CONFIX WST NW 70	31422	129	CONFIX FWS-B 36 bk	31598	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 17	32252	85	DH 32
31300	133	CONFIX SH 10	31422	129	CONFIX FWS-B 36 bk	31600	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32260	80	KZL 39 H
31300	133	CONFIX SH 10	31423	129	CONFIX FWS-B 36 gy	31600	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 23	32260	80	KZL 39 H
31310	133	CONFIX SH 14	31423	129	CONFIX FWS-B 36 gy	31602	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32261	80	KZL 39 C
31310	133	CONFIX SH 14	31425	129	CONFIX FWS-B 48 bk	31602	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 29	32261	80	KZL 39 C
31320	133	CONFIX SH 20	31425	129	CONFIX FWS-B 48 bk	31604	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32262	80	KZL 80 H
31320	133	CONFIX SH 20	31426	129	CONFIX FWS-B 48 gy	31604	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 37	32262	80	KZL 80 H
31330	133	CONFIX SH 23	31426	129	CONFIX FWS-B 48 gy	31606	131	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32263	80	KZL 80 C
31330	133	CONFIX SH 23	31550	130	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	31606	130	CONFIX WS-B-PAL-NW 50	32263	80	KZL 80 C
31340	133	CONFIX SH 37	31550	130	CONFIX WS-G-PA-NW 7,5	31610	131	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32264	80	KZL 140 H
31340	133	CONFIX SH 37	31552	130	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	31610	130	CONFIX WS-B-PP-NW 7,5	32264	80	KZL 140 H
31350	133	CONFIX SH 45	31552	130	CONFIX WS-G-PA-NW 8,5	31612	131	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32265	80	KZL 140 C
31350	133	CONFIX SH 45	31554	130	CONFIX WS-G-PA-NW 10	31612	130	CONFIX WS-B-PP-NW 8,5	32265	80	KZL 140 C
31380	128	CONFIX FWS-A 16 bk	31554	130	CONFIX WS-G-PA-NW 10	31614	131	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32270	83	ZL 39 AB M4
31380	128	CONFIX FWS-A 16 bk	31556	130	CONFIX WS-G-PA-NW 13	31614	130	CONFIX WS-B-PP-NW 10	32270	83	ZL 39 AB M4
31381	128	CONFIX FWS-A 16 gy	31556	130	CONFIX WS-G-PA-NW 13	31616	131	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32271	83	ZL 60 AB M4
31381	128	CONFIX FWS-A 16 gy	31558	130	CONFIX WS-G-PA-NW 17	31616	130	CONFIX WS-B-PP-NW 13	32271	83	ZL 60 AB M4
31383	128	CONFIX FWS-A 20 bk	31558	130	CONFIX WS-G-PA-NW 17	31618	131	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32272	83	ZL 70 AB M4
31383	128	CONFIX FWS-A 20 bk	31560	130	CONFIX WS-G-PA-NW 23	31618	130	CONFIX WS-B-PP-NW 17	32272	83	ZL 70 AB M4
31384	128	CONFIX FWS-A 20 gy	31560	130	CONFIX WS-G-PA-NW 23	31620	131	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32273	83	ZL 87 AB M4
31384	128	CONFIX FWS-A 20 gy	31562	130	CONFIX WS-G-PA-NW 29	31620	130	CONFIX WS-B-PP-NW 23	32274	83	ZL 140 AB M4
31386	128	CONFIX FWS-A 25 bk	31562	130	CONFIX WS-G-PA-NW 29	31622	131	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32275	83	ZL 103 AB M4
31386	128	CONFIX FWS-A 25 bk	31564	130	CONFIX WS-G-PA-NW 37	31622	130	CONFIX WS-B-PP-NW 29	32276	83	ZL 180 AB M4
31387	128	CONFIX FWS-A 25 gy	31564	130	CONFIX WS-G-PA-NW 37	31624	131	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32277	83	ZL 121 AB M4
31387	128	CONFIX FWS-A 25 gy	31566	130	CONFIX WS-G-PA-NW 50	31624	130	CONFIX WS-B-PP-NW 37	32280	83	ZL 39 AB M5
31389	128	CONFIX FWS-A 32 bk	31566	130	CONFIX WS-G-PA-NW 50	31626	131	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32281	83	ZL 60 AB M5
31389	128	CONFIX FWS-A 32 bk	31570	130	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	31626	130	CONFIX WS-B-PP-NW 50	32282	83	ZL 70 AB M5
31390	128	CONFIX FWS-A 32 gy	31570	130	CONFIX WS-B-PA-NW 7,5	32112	84	ZL 03	32283	83	ZL 87 AB M5
31390	128	CONFIX FWS-A 32 gy	31572	130	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32112	84	ZL 03	32284	83	ZL 103 AB M5
31392	128	CONFIX FWS-A 40 bk	31572	130	CONFIX WS-B-PA-NW 8,5	32114	84	ZL 04	32285	83	ZL 121 AB M5
31392	128	CONFIX FWS-A 40 bk	31574	130	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32114	84	ZL 04	32286	83	ZL 140 AB M5
31393	128	CONFIX FWS-A 40 gy	31574	130	CONFIX WS-B-PA-NW 10	32116	84	ZL 05	32287	83	ZL 180 AB M5

Annexe

Index des références 2|8

N° de cde	Page	Type									
32290	83	ZL 39 AB M6	32769	125	MB 350 16 M8	36226	116	SK 10-20	36440	122	KAFM 10 SK
32291	83	ZL 60 AB M6	32770	125	MB 400 16 M8	36228	116	SK 15-32	36442	122	KAFM 2 SF
32292	83	ZL 70 AB M6	32771	125	MB 500 16 M8	36229	90	SFS seul	36444	122	KAFM 4 SF
32293	83	ZL 87 AB M6	32772	125	MB 600 16 M8	36230	122	SF seul	36446	122	KAFM 6 SF
32294	83	ZL 103 AB M6	32773	125	MB 200 16 M6+M8	36231	122	SC seul	36448	122	KAFM 8 SF
32295	83	ZL 121 AB M6	32774	125	MB 250 16 M6+M8	36232	122	SK seul	36450	122	KAFM 10 SF
32296	83	ZL 140 AB M6	32775	125	MB 300 16 M6+M8	36234	122	Bushing	36452	122	KAFM 16 SF
32297	83	ZL 180 AB M6	32800	125	MB 100 25 M10	36235	116	SS SK 3-8	36454	122	KAFM 29 SF
32351	81	SF ZL 39	32801	125	MB 150 25 M10	36236	116	SS SK 4-13.5	36458	122	KAFM 59 SF
32352	81	SF ZL 60	32802	125	MB 200 25 M8	36237	116	SS SK 10-20	36459	122	KAFM 59 Zn SF
32353	81	SF ZL 70	32803	125	MB 200 25 M10	36238	116	SS SK 15-32	36460	122	KAFM 16 DH
32354	81	SF ZL 87	32804	125	MB 250 25 M8	36243	89	SF SKL 1.5-3	36462	122	KAFM 29 DH
32355	81	SF ZL 103	32805	125	MB 250 25 M10	36244	89	SF SKL 3-6	36464	122	KAFM 59 DH
32356	81	SF ZL 121	32806	125	MB 300 25 M8	36245	89	SF SKL 6-8	36465	122	KAFM 16 SC
32357	81	SF ZL 140	32807	125	MB 300 25 M10	36246	89	SF SKL 8-11	36466	122	KAFM 29 SC
32358	81	SF ZL 180	32808	125	MB 350 25 M10	36247	89	SF SKL 12-16	36467	122	KAFM 59 SC
32360	83	ZL 39 AB M5 BR	32809	125	MB 400 25 M8	36248	89	SF SKL 17-22	36470	122	KAFM 16 SK
32361	83	ZL 60 AB M5 BR	32810	125	MB 500 25 M8	36249	89	SF SKL 23-29	36471	122	KAFM 29 SK
32362	83	ZL 70 AB M5 BR	32811	125	MB 600 25 M8	36250	89	SF SKL 30-37	36472	122	KAFM 59 SK
32363	83	ZL 87 AB M5 BR	36000	157	MF-B20	36251	98	LF SKL 1.5-3	36482	122	KAFM 2 DH
32364	83	ZL 103 AB M5 BR	36002	157	MF-B20 Clip	36252	89	SF SKL 38-48	36484	122	KAFM 4 DH
32365	83	ZL 121 AB M5 BR	36008	157	MF-B30	36253	98	LF SKL 3-6	36486	122	KAFM 6 DH
32366	83	ZL 140 AB M5 BR	36010	157	MF-B30 Clip	36255	98	LF SKL 6-8	36488	122	KAFM 8 DH
32367	83	ZL 180 AB M5 BR	36016	157	MF-B50	36256	98	LF SKL 8-11	36490	122	KAFM 10 DH
32700	124	MB 100 6 M6	36018	157	MF-B50 Clip	36257	98	LF SKL 12-16	36500	116	SF SK 3-8
32701	124	MB 150 6 M6	36024	157	MF-B90	36258	98	LF SKL 17-22	36502	116	SF SK 4-13.5
32702	124	MB 200 6 M6	36026	157	MF-B90 Clip	36259	98	LF SKL 23-29	36504	116	SF SK 10-20
32703	124	MB 300 6 M6	36032	157	MF-C40	36282	117	SKS 2-5	36506	116	SF SK 15-32
32704	124	MB 400 6 M6	36034	157	MF-C40 Clip	36283	117	SKS 3-8	36520	120	KEL-CEM-B
32705	124	MB 500 6 M6	36040	157	MF-C53	36284	117	SKS 3-14	36522	120	KEL-CEM 10
32706	124	MB 250 6 M6	36042	157	MF-C53 Clip	36285	117	SKS 3-20	36524	120	KEL-CEM 16 4
32730	124	MB 100 10 M6	36048	157	MF-D49	36286	117	SKS 5-28	36525	118	KEL-CEM-Z 16 4
32731	124	MB 100 10 M8	36050	157	MF-D49 Clip	36287	117	SKS 20-35	36526	120	KEL-CEM 24 5
32732	124	MB 150 10 M8	36056	157	MF-A49	36322	123	ZL 39 SB-CEM-1	36527	118	KEL-CEM-Z 20 5
32733	124	MB 200 10 M6	36058	157	MF-A49 Clip	36324	123	ZL 87 SB-CEM-1	36530	122	KAFM 16 seul
32734	124	MB 200 10 M8	36064	157	MF-A68	36326	123	ZL 140 SB-CEM-1	36540	122	KAFM 29 seul
32735	124	MB 300 10 M6	36066	157	MF-A68 Clip	36328	123	ZL 60 SB-CEM-1	36550	122	KAFM 59 seul
32736	124	MB 300 10 M8	36072	157	MF-A88	36330	123	ZL 121 SB-CEM-1	36562	122	KAFM 59 Zn seul
32737	124	MB 400 10 M6	36074	157	MF-A88 Clip	36332	123	ZL 103 SB-CEM-1	36696	116	SC SK 3-8
32738	124	MB 400 10 M8	36100	157	Barre 10x3	36400	122	KAFM 10 SC	36700	116	SC SK 4-13.5
32739	124	MB 500 10 M6	36150	143	Clip	36412	122	KAFM 2 SC	36704	116	SC SK 10-20
32741	124	MB 200 10 M6+M8	36200	108	SKL 1.5-3 seul	36414	122	KAFM 4 SC	36708	116	SC SK 15-32
32742	124	MB 250 10 M6+M8	36202	108	SKL 3-6 seul	36416	122	KAFM 6 SC	36810	90	SFS SKL 1.5-3
32743	124	MB 300 10 M6+M8	36204	108	SKL 6-8 seul	36418	122	KAFM 8 SC	36815	90	SFS SKL 3-6
32760	124	MB 100 16 M6	36205	108	SKL 8-11 seul	36422	122	KAFM 2 seul	36820	90	SFS SKL 6-8
32761	124	MB 100 16 M8	36206	108	SKL 12-16 seul	36424	122	KAFM 4 seul	36850	88	SFZ SKL 1.5-3
32762	124	MB 150 16 M6	36207	108	SKL 17-22 seul	36426	122	KAFM 6 seul	36855	88	SFZ SKL 3-6
32763	124	MB 150 16 M8	36208	108	SKL 23-29 seul	36428	122	KAFM 8 seul	36860	88	SFZ SKL 6-8
32764	124	MB 200 16 M6	36209	108	SKL 30-37 seul	36430	122	KAFM 10 seul	36865	88	SFZ SKL 8-11
32765	124	MB 200 16 M8	36213	108	SKL 38-48 seul	36432	122	KAFM 2 SK	36870	88	SFZ SKL 12-16
32766	125	MB 250 16 M8	36220	116	SC seul	36434	122	KAFM 4 SK	36875	88	SFZ SKL 17-22
32767	125	MB 300 16 M6	36222	116	SK 3-8	36436	122	KAFM 6 SK	36880	88	SFZ SKL 23-29
32768	125	MB 300 16 M8	36224	116	SK 4-13.5	36438	122	KAFM 8 SK	36910	96	LFZ SKL 1.5-3



Annexe

Index des références 3|8

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
36915	96	LFZ SKL 3-6	36781.01	102	PFKZ2-A SKL 01	36784.43	103	PFKZ2-B SKL 43	36788.40	95	PFS2 SKL 40
36920	96	LFZ SKL 6-8	36781.02	102	PFKZ2-A SKL 02	36785.01	102	PFKZ2-B SKL 01	36788.41	95	PFS2 SKL 41
36925	96	LFZ SKL 8-11	36781.03	102	PFKZ2-A SKL 03	36785.02	102	PFKZ2-B SKL 02	36788.42	95	PFS2 SKL 42
36930	96	LFZ SKL 12-16	36781.04	102	PFKZ2-A SKL 04	36785.03	102	PFKZ2-B SKL 03	36788.43	95	PFS2 SKL 43
36935	96	LFZ SKL 17-22	36781.10	102	PFKZ2-A SKL 10	36785.04	102	PFKZ2-B SKL 04	36789.01	94	PFSZ2 SKL 01
36940	96	LFZ SKL 23-29	36781.11	102	PFKZ2-A SKL 11	36785.10	102	PFKZ2-B SKL 10	36789.02	94	PFSZ2 SKL 02
36952	112	RLF (x6)	36781.12	102	PFKZ2-A SKL 12	36785.11	102	PFKZ2-B SKL 11	36789.03	94	PFSZ2 SKL 03
36953	112	RLF (x8)	36781.13	102	PFKZ2-A SKL 13	36785.12	102	PFKZ2-B SKL 12	36789.04	94	PFSZ2 SKL 04
36954	112	RLF (x10)	36781.14	102	PFKZ2-A SKL 14	36785.13	102	PFKZ2-B SKL 13	36789.10	94	PFSZ2 SKL 10
36955	112	RLF (x11)	36781.20	102	PFKZ2-A SKL 20	36785.14	102	PFKZ2-B SKL 14	36789.11	94	PFSZ2 SKL 11
36958	112	RLF (x5)	36781.21	102	PFKZ2-A SKL 21	36785.20	102	PFKZ2-B SKL 20	36789.12	94	PFSZ2 SKL 12
36962	112	RLF (x12)	36781.22	102	PFKZ2-A SKL 22	36785.21	102	PFKZ2-B SKL 21	36789.13	94	PFSZ2 SKL 13
36963	112	RLF (x7)	36781.23	102	PFKZ2-A SKL 23	36785.22	102	PFKZ2-B SKL 22	36789.14	94	PFSZ2 SKL 14
36965	112	RLF (x3)	36781.24	102	PFKZ2-A SKL 24	36785.23	102	PFKZ2-B SKL 23	36789.20	94	PFSZ2 SKL 20
36984	112	RLF (x4)	36781.30	102	PFKZ2-A SKL 30	36785.24	102	PFKZ2-B SKL 24	36789.21	94	PFSZ2 SKL 21
36985	112	RLF (x9)	36781.31	102	PFKZ2-A SKL 31	36785.30	102	PFKZ2-B SKL 30	36789.22	94	PFSZ2 SKL 22
36650.1	104	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.32	102	PFKZ2-A SKL 32	36785.31	102	PFKZ2-B SKL 31	36789.23	94	PFSZ2 SKL 23
36650.2	104	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.33	102	PFKZ2-A SKL 33	36785.32	102	PFKZ2-B SKL 32	36789.24	94	PFSZ2 SKL 24
36650.3	104	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.34	102	PFKZ2-A SKL 34	36785.33	102	PFKZ2-B SKL 33	36789.30	94	PFSZ2 SKL 30
36656.1	104	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.40	102	PFKZ2-A SKL 40	36785.34	102	PFKZ2-B SKL 34	36789.31	94	PFSZ2 SKL 31
36656.2	104	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.41	102	PFKZ2-A SKL 41	36785.40	102	PFKZ2-B SKL 40	36789.32	94	PFSZ2 SKL 32
36656.3	104	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.42	102	PFKZ2-A SKL 42	36785.41	102	PFKZ2-B SKL 41	36789.33	94	PFSZ2 SKL 33
36778.1	101	PFK-A SKL 1.5-3	36781.43	102	PFKZ2-A SKL 43	36785.42	102	PFKZ2-B SKL 42	36789.34	94	PFSZ2 SKL 34
36778.2	101	PFK-A SKL 3-6	36782.1	101	PFK-B SKL 1.5-3	36785.43	102	PFKZ2-B SKL 43	36789.40	94	PFSZ2 SKL 40
36778.3	101	PFK-A SKL 6-8	36782.2	101	PFK-B SKL 3-6	36786.1	93	PFS SKL 1.5-3	36789.41	94	PFSZ2 SKL 41
36778.4	101	PFK-A SKL 8-11	36782.3	101	PFK-B SKL 6-8	36786.2	93	PFS SKL 3-6	36789.42	94	PFSZ2 SKL 42
36779.1	100	PFKZ-A SKL 1.5-3	36782.4	101	PFK-B SKL 8-11	36786.3	93	PFS SKL 6-8	36789.43	94	PFSZ2 SKL 43
36779.2	100	PFKZ-A SKL 3-6	36783.1	100	PFKZ-B SKL 1.5-3	36786.4	93	PFS SKL 8-11	36886.1	97	LFZ-U4 SKL 1.5-3
36779.3	100	PFKZ-A SKL 6-8	36783.2	100	PFKZ-B SKL 3-6	36786.5	93	PFS SKL 12-16	36886.2	97	LFZ-U4 SKL 3-6
36779.4	100	PFKZ-A SKL 8-11	36783.3	100	PFKZ-B SKL 6-8	36786.6	93	PFS SKL 17-22	36886.3	97	LFZ-U4 SKL 6-8
36780.01	103	PFK2-A SKL 01	36783.4	100	PFKZ-B SKL 8-11	36787.1	92	PFSZ SKL 1.5-3	36886.4	97	LFZ-U4 SKL 8-11
36780.02	103	PFK2-A SKL 02	36784.01	103	PFK2-B SKL 01	36787.2	92	PFSZ SKL 3-6	36887.1	97	LFZ-U5 SKL 1.5-3
36780.03	103	PFK2-A SKL 03	36784.02	103	PFK2-B SKL 02	36787.3	92	PFSZ SKL 6-8	36887.2	97	LFZ-U5 SKL 3-6
36780.04	103	PFK2-A SKL 04	36784.03	103	PFK2-B SKL 03	36787.4	92	PFSZ SKL 8-11	36887.3	97	LFZ-U5 SKL 6-8
36780.10	103	PFK2-A SKL 10	36784.04	103	PFK2-B SKL 04	36788.01	95	PFS2 SKL 01	36887.4	97	LFZ-U5 SKL 8-11
36780.11	103	PFK2-A SKL 11	36784.10	103	PFK2-B SKL 10	36788.02	95	PFS2 SKL 02	37150	123	ZL 39 SB-CEM-2
36780.12	103	PFK2-A SKL 12	36784.11	103	PFK2-B SKL 11	36788.03	95	PFS2 SKL 03	37152	123	ZL 60 SB-CEM-2
36780.13	103	PFK2-A SKL 13	36784.12	103	PFK2-B SKL 12	36788.04	95	PFS2 SKL 04	37154	123	ZL 87 SB-CEM-2
36780.14	103	PFK2-A SKL 14	36784.13	103	PFK2-B SKL 13	36788.10	95	PFS2 SKL 10	37156	123	ZL 103 SB-CEM-2
36780.20	103	PFK2-A SKL 20	36784.14	103	PFK2-B SKL 14	36788.11	95	PFS2 SKL 11	37158	123	ZL 121 SB-CEM-2
36780.21	103	PFK2-A SKL 21	36784.20	103	PFK2-B SKL 20	36788.12	95	PFS2 SKL 12	37159	123	ZL 140 SB-CEM-2
36780.22	103	PFK2-A SKL 22	36784.21	103	PFK2-B SKL 21	36788.13	95	PFS2 SKL 13	37180.1	121	KVT-CEM-25 1.5-3
36780.23	103	PFK2-A SKL 23	36784.22	103	PFK2-B SKL 22	36788.14	95	PFS2 SKL 14	37180.2	121	KVT-CEM-25 3-6
36780.24	103	PFK2-A SKL 24	36784.23	103	PFK2-B SKL 23	36788.20	95	PFS2 SKL 20	37180.3	121	KVT-CEM-25 6-8
36780.30	103	PFK2-A SKL 30	36784.24	103	PFK2-B SKL 24	36788.21	95	PFS2 SKL 21	37180.4	121	KVT-CEM-25 8-11
36780.31	103	PFK2-A SKL 31	36784.30	103	PFK2-B SKL 30	36788.22	95	PFS2 SKL 22	37181.1	121	KVT-CEM-32 1.5-3
36780.32	103	PFK2-A SKL 32	36784.31	103	PFK2-B SKL 31	36788.23	95	PFS2 SKL 23	37181.2	121	KVT-CEM-32 3-6
36780.33	103	PFK2-A SKL 33	36784.32	103	PFK2-B SKL 32	36788.24	95	PFS2 SKL 24	37181.3	121	KVT-CEM-32 6-8
36780.34	103	PFK2-A SKL 34	36784.33	103	PFK2-B SKL 33	36788.30	95	PFS2 SKL 30	37181.4	121	KVT-CEM-32 8-11
36780.40	103	PFK2-A SKL 40	36784.34	103	PFK2-B SKL 34	36788.31	95	PFS2 SKL 31	37505.01	106	STFZ2 01
36780.41	103	PFK2-A SKL 41	36784.40	103	PFK2-B SKL 40	36788.32	95	PFS2 SKL 32	37505.02	106	STFZ2 02
36780.42	103	PFK2-A SKL 42	36784.41	103	PFK2-B SKL 41	36788.33	95	PFS2 SKL 33	37505.03	106	STFZ2 03
36780.43	103	PFK2-A SKL 43	36784.42	103	PFK2-B SKL 42	36788.34	95	PFS2 SKL 34	37505.10	106	STFZ2 10

Annexe

Index des références 4|8

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
37505.11	106	STFZ2 11	38145	111	SF RLFZ (x11)	41210	38	KT 10 gy	41324	40	KT 24 bk
37505.12	106	STFZ2 12	38150	111	SF RLFZ (x12)	41211	38	KT 11 gy	41325	40	KT 25 bk
37505.13	106	STFZ2 13	39110	120	KEL-CEM F	41212	38	KT 12 gy	41326	40	KT 26 bk
37505.20	106	STFZ2 20	39150	119	KEL-CEM-PF B4	41213	38	KT 13 gy	41327	40	KT 27 bk
37505.21	106	STFZ2 21	39160	119	KEL-CEM-PF 10	41214	38	KT 14 gy	41328	40	KT 28 bk
37505.22	106	STFZ2 22	39170	119	KEL-CEM-PF 16	41215	38	KT 15 gy	41329	40	KT 29 bk
37505.23	106	STFZ2 23	39180	119	KEL-CEM-PF 24	41216	40	KT 16 gy	41330	40	KT 30 bk
37505.30	106	STFZ2 30	39800	29	KMS Template	41217	40	KT 17 gy	41332	40	KT 32 bk
37505.31	106	STFZ2 31	39900	38	KTS 17 gy	41218	40	KT 18 gy	41334	40	KT 34 bk
37505.32	106	STFZ2 32	39901	38	KTS 16 gy	41219	40	KT 19 gy	41351	38	BTK bk
37505.33	106	STFZ2 33	39902	39	KT-ASI gy	41220	40	KT 20 gy	41352	40	BTG bk
37507.01	107	STFZ2-SP 01	39903	39	KT-ASI bk	41221	40	KT 21 gy	41353	40	ATG bk
37507.02	107	STFZ2-SP 02	39904	39	KT 2 5 bk	41222	40	KT 22 gy	41360	41	KT-DPF-A bk
37507.03	107	STFZ2-SP 03	39905	39	KT 2 6 bk	41223	40	KT 23 gy	41361	41	KT-DPF-B bk
37507.10	107	STFZ2-SP 10	39906	39	KT 2 4 gy	41224	40	KT 24 gy	41362	41	KT-DPF-C bk
37507.11	107	STFZ2-SP 11	39907	39	KT 2 4 bk	41225	40	KT 25 gy	41410	47	KTMB-O
37507.12	107	STFZ2-SP 12	39908	39	KT 4 5 gy	41226	40	KT 26 gy	41415	47	KTMB-P
37507.13	107	STFZ2-SP 13	39909	39	KT 4 4 gy	41227	40	KT 27 gy	41420	47	KTMB-Q
37507.20	107	STFZ2-SP 20	39910	39	KT 4 5 bk	41228	40	KT 28 gy	41425	47	KTMB-R
37507.21	107	STFZ2-SP 21	39911	39	KT 4 4 bk	41229	40	KT 29 gy	41430	47	KTMB-S
37507.22	107	STFZ2-SP 22	39912	38	KTS 16 bk	41230	40	KT 30 gy	41432	41	KTMB-A gy
37507.23	107	STFZ2-SP 23	39913	38	KTS 17 bk	41232	40	KT 32 gy	41434	41	KTMB-B gy
37507.30	107	STFZ2-SP 30	39914	39	KT 4 3 gy	41234	40	KT 34 gy	41436	41	KTMB-C gy
37507.31	107	STFZ2-SP 31	39915	39	KT 4 3 bk	41251	38	BTK gy	41438	41	KTMB-D gy
37507.32	107	STFZ2-SP 32	39916	39	KT 2 7 bk	41252	40	BTG gy	41440	41	KTMB-E gy
37507.33	107	STFZ2-SP 33	39917	39	KT 2 8 gy	41253	40	ATG gy	41460	41	KTMB-G gy
37510.1	106	STFZ SKL 1.5-3	39918	39	KT 2 8 bk	41257	38	KT tele1	41465	41	KTMB-H gy
37510.2	106	STFZ SKL 3-6	39921	39	KT-ASI2 gy	41258	38	KT tele2	41470	41	KTMB-I gy
37510.3	106	STFZ SKL 6-8	39922	39	KT-ASI2 gy	41260	41	KT-DPF-A gy	41475	41	KTMB-J gy
37512.1	107	STFZ-SP SKL 1.5-3	39923	39	KT-ASI2 bk	41261	41	KT-DPF-B gy	41480	41	KTMB-K gy
37512.2	107	STFZ-SP SKL 3-6	39924	39	KT-ASI2 bk	41262	41	KT-DPF-C gy	41500	42	DT 1
37512.3	107	STFZ-SP SKL 6-8	39929	38	KT tele	41302	38	KT 2 bk	41510	42	DT 2
37514.1	107	STFZ-U SKL 1.5-3	39930	38	KT oval	41303	38	KT 3 bk	41520	42	DT 3
37514.2	107	STFZ-U SKL 3-6	39931	38	KT S1	41304	38	KT 4 bk	41530	42	DT 4
37514.3	107	STFZ-U SKL 6-8	39932	39	KT 4 6 gy	41305	38	KT 5 bk	41991	155	BPM 6 V2A
38005	110	RLFZ (x3)	39933	39	KT 4 6 bk	41306	38	KT 6 bk	41992	155	BPM 10 V2A
38010	110	RLFZ (x4)	39934	38	KT 2 gy	41307	38	KT 7 bk	41994	155	BPM 16 V2A
38015	110	RLFZ (x5)	39935	39	KT 2 2 gy	41308	38	KT 8 bk	41995	155	BPM 24 V2A
38020	110	RLFZ (x6)	39936	39	KT 2 2 bk	41309	38	KT 9 bk	42003	156	BPK-SNAP-B
38025	110	RLFZ (x7)	39937	39	KT 4 2 gy	41310	38	KT 10 bk	42004	156	BPK-SNAP 10
38030	110	RLFZ (x8)	39938	39	KT 4 2 bk	41311	38	KT 11 bk	42007	156	BPK-SNAP 16
38035	110	RLFZ (x9)	39939	39	KT 2 3 gy	41312	38	KT 12 bk	42010	154	BPK-B
38040	110	RLFZ (x10)	39940	39	KT 2 3 bk	41313	38	KT 13 bk	42010	140	BPK-B
38045	110	RLFZ (x11)	41200	39	KT 2 5 gy	41314	38	KT 14 bk	42011	155	BPM 6
38050	110	RLFZ (x12)	41201	39	KT 2 6 gy	41315	38	KT 15 bk	42012	155	BPM-FG B
38105	111	SF RLFZ (x3)	41202	39	KT 2 7 gy	41316	40	KT 16 bk	42013	155	BPM-B
38110	111	SF RLFZ (x4)	41203	38	KT 3 gy	41317	40	KT 17 bk	42014	155	BPM 10
38115	111	SF RLFZ (x5)	41204	38	KT 4 gy	41318	40	KT 18 bk	42015	154	BPK 10
38120	111	SF RLFZ (x6)	41205	38	KT 5 gy	41319	40	KT 19 bk	42015	140	BPK 10
38125	111	SF RLFZ (x7)	41206	38	KT 6 gy	41320	40	KT 20 bk	42016	154	BPK 16
38130	111	SF RLFZ (x8)	41207	38	KT 7 gy	41321	40	KT 21 bk	42016	140	BPK 16
38135	111	SF RLFZ (x9)	41208	38	KT 8 gy	41322	40	KT 22 bk	42017	156	BPK-SNAP 24
38140	111	SF RLFZ (x10)	41209	38	KT 9 gy	41323	40	KT 23 bk	42024	154	BPK 24



Annexe

Index des références 5|8

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
42024	140	BPK 24	42322	26	KEL-FG A7	42620	154	BPK-JFX	42016.002	140	BPK 16-RF A
42025	155	BPM 16	42324	26	KEL-FG A4	42620	140	BPK-JUMBO flex	42024.002	154	BPK-24-RF A
42027	155	BPM 24	42330	27	KEL-FG B4	42630	77	KEL-ULTRA flex 1	42024.002	140	BPK 24-RF A
42028	155	BPM 24 20	42332	27	KEL-FG B1	42631	77	KEL-ULTRA flex 2	42140.200	23	KEL 16 6-E V2A
42029	155	BPM 24-E	42350	48	KEL-JUMBO 2	42633	155	BPM-ULTRA	42141.200	23	KEL 16 12-E V2A
42030	155	BPM-JUMBO 1	42360	48	KEL-JUMBO 1	42652	75	KEL-DPF 25 3-17	42143.200	24	KEL 16 4-MT V2A
42032	155	BPM-JUMBO 2	42370	49	KTA	42653	75	KEL-DPF 32 6-24	42144.200	24	KEL 16 10-MT V2A
42033	155	BPM-JUMBO flex	42371	49	KTF 00	42654	75	KEL-DPF 40 11-32	42145.200	24	KEL 16 16-MT V2A
42038	28	KEL-SNAP-B4	42376	49	KTF 34	42655	75	KEL-DPF 50 17-42	42147.200	25	KEL 16 6-2 MT V2A
42039	28	KEL-SNAP 10	42379	49	KTF 38	42656	75	KEL-DPF 63 23-55	42148.200	25	KEL 16 12-2MT V2A
42040	28	KEL-SNAP 16	42382	49	KTF 42	42801	74	ST-B Assortiment	42149.200	25	KEL 24-2MT V2A
42042	29	KEL-SNAP 24	42385	49	KTF 46	42806	74	ST-B 6	42162.200	17	KEL 16 2 V2A
42044	29	KEL-SNAP 24E	42388	49	KTF 50	42810	74	ST-B 10	42164.200	17	KEL 16 4 V2A
42046	29	KEL-SNAP 24MT	42391	49	KTF 54	42812	74	ST-B 12	42165.200	17	KEL 16 5 V2A
42100	122	Rondelle	42394	49	KTF 58	42816	74	ST-B 16	42168.200	8	KEL 16 8 V2A
42140	23	KEL 16 6-E	42397	49	KTF 62	42822	74	ST-B 22	42204.200	19	KEL-B4 V2A
42141	23	KEL 16 12-E	42410	50	KEL-QUICK 24 10	42877	43	ST ASI	42206.200	19	KEL-B1 V2A
42143	24	KEL 16 4 -MT	42414	51	KEL-QUICK 16 4	42881	43	ST 17	42207.200	20	KEL 24 9 E V2A
42144	24	KEL 16 10-MT	42415	50	KEL-QUICK 24 5	42883	43	ST 16	42208.200	20	KEL 24 12 E V2A
42145	24	KEL 16 16-MT	42418	50	KEL-QUICK 16 8	42885	43	ST 15	42209.200	20	KEL 24 15 E V2A
42147	25	KEL 16 6-2 MT	42430	51	KEL-QUICK-B2	42887	43	ST 14	42212.200	18	KEL 10 3 V2A
42148	25	KEL 16 12-2MT	42434	51	KEL-QUICK-B4	42889	43	ST 13	42216.200	18	KEL 10 6 V2A
42149	25	KEL 24-2MT	42503	56	QT 3	42891	43	ST 12	42221.200	21	KEL 24 8 MT V2A
42162	17	KEL 16 2	42504	56	QT 4	42893	43	ST 11	42222.200	21	KEL 24 11 MT V2A
42164	17	KEL 16 4	42505	56	QT 5	42895	43	ST 10	42223.200	22	KEL 24 12 2MT V2A
42165	17	KEL 16 5	42506	56	QT 6	42897	43	ST 9	42224.200	21	KEL 24 17 MT V2A
42168	17	KEL 16 8	42507	56	QT 7	42899	43	ST 8	42225.200	21	KEL 24 14 MT V2A
42204	19	KEL-B4	42508	56	QT 8	42901	43	ST 3	42226.200	22	KEL 24 21 2MT V2A
42206	19	KEL-B1	42509	56	QT 9	42903	43	ST 6	42227.200	22	KEL 24 24 2MT V2A
42207	20	KEL 24 9 E	42510	56	QT 10	42905	43	ST 7	42232.200	21	KEL 24 20 MT V2A
42208	20	KEL 24 12 E	42511	56	QT 11	42906	43	ST 5	42233.200	22	KEL 24 27 2MT V2A
42209	20	KEL 24 15 E	42512	56	QT 12	42908	43	ST 4	42234.200	22	KEL 24 30 2MT V2A
42212	18	KEL 10 3	42513	56	QT 13	42909	43	ST 2	42241.200	16	KEL 24 10 V2A
42216	18	KEL 10 6	42514	56	QT 14	42920	139	KDR2-1200	42244.200	16	KEL 24 4 V2A
42221	21	KEL 24 8 MT	42540	56	QTB	42922	139	KDR2-800	42247.200	16	KEL 24 7 V2A
42222	21	KEL 24 11 MT	42566	56	QT 2 3	42923	139	KDR2-1000	42248.200	16	KEL 24 5 V2A
42223	22	KEL 24 12 2MT	42568	56	QT 2 4	42924	139	KDR2-600	42249.200	14	KEL-E2 V2A
42224	21	KEL 24 17 MT	42570	56	QT 2 5	42941	139	KDR2-600	42250.200	14	KEL-E5 V2A
42225	21	KEL 24 14 MT	42571	56	QT 2 5,5	42943	139	KDR2-1200	42258.200	14	KEL-E3 V2A
42226	22	KEL 24 21 2MT	42572	56	QT 2 6	42945	139	KDR2-800	42259.200	14	KEL-E4 V2A
42227	22	KEL 24 24 2MT	42573	56	QT-ASI 1	42952	139	KDR2-1000	42320.200	26	KEL-FG A10 V2A
42232	21	KEL 24 20 MT	42574	56	QT-ASI 2	42953	139	KDR2-600	42322.200	26	KEL-FG A7 V2A
42233	22	KEL 24 27 2MT	42575	56	QT tele	42954	139	KDR2-800	42324.200	26	KEL-FG A4 V2A
42234	22	KEL 24 30 2MT	42576	56	QT 2 6,5	42955	139	KDR2-1000	42330.200	27	KEL-FG B4 V2A
42241	16	KEL 24 10	42578	56	QT 2 7	42956	139	KDR2-1200	42332.200	27	KEL-FG B1 V2A
42244	16	KEL 24 4	42580	56	QT 4 3	42957	139	KDR2-1000	42350.200	48	KEL-JUMBO 2 V2A
42247	16	KEL 24 7	42582	56	QT 4 4	42958	139	KDR2-1000	42360.200	48	KEL-JUMBO 1 V2A
42248	16	KEL 24 5	42583	56	QT 4 4,5	42959	139	KDR2-1000	43675.001	66	KEL-DPZ-KL 72
42249	14	KEL-E2	42584	56	QT 4 5	42010.002	154	BPK-B-RF A	43675.101	66	KEL-DPZ-KL 72 bk
42250	14	KEL-E5	42585	56	QT 4 5,5	42010.002	140	BPK-B-RF A	43883.001	147	MP 6 Set
42258	14	KEL-E3	42586	56	QT 4 6	42015.002	154	BPK-10-RF A	43894.001	147	MP 8 Set
42259	14	KEL-E4	42614	76	KEL-JUMBO flex 27	42015.002	140	BPK 10-RF A	47200.200	46	KEL 183 2 V2A
42320	26	KEL-FG A10	42616	76	KEL-JUMBO flex 47	42016.002	154	BPK-16-RF A	47220.200	46	KEL 183 5 V2A

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
47240.200	46	KEL-183 8 V2A	43520	70	KEL-DP 24 50 A	43730	63	KEL-DPZ 24 32	45026	32	KVT 32 bk
47250.200	46	KEL-183-E4 V2A	43521	70	KEL-DP 24 42 B	43732	68	KEL-DPZ 32 4	45027	32	KVT 32 + SUB-D9 bk
43070	137	KDR-ESR 600	43522	70	KEL-DP 24 14 B	43733	68	KEL-DPZ 32 4-2	45028	32	KVT 40 bk
43071	137	KDR-ESR 600	43523	70	KEL-DP 24 17 B	43734	68	KEL-DPZ 32 7	45029	32	KVT 40 + PB bk
43072	137	KDR-ESR 800	43524	70	KEL-DP 24 19 B	43735	63	KEL-DPZ 24 121	45030	33	KVT 50 2 bk
43073	137	KDR-ESR 800	43525	70	KEL-DP 24 26 B	43741	68	KEL-DPZ 40 8	45031	33	KVT 50 + SUB-D25 bk
43074	137	KDR-ESR 1000	43526	70	KEL-DP 24 48 B	43750	68	KEL-DPZ 50 8	45034	32	KVT 20 gy
43075	137	KDR-ESR 1000	43527	70	KEL-DP 24 50 B	43751	68	KEL-DPZ 50 10	45035	32	KVT 25
43076	137	KDR-ESR 1000	43528	70	KEL-DP 24 18 B	43752	68	KEL-DPZ 50 12	45036	32	KVT 32
43077	137	KDR-ESR 1000	43531	72	KEL-DP 25 6 A	43758	68	KEL-DPZ 50 19	45037	32	KVT 32 + SUB-D9
43078	137	KDR-ESR 1200	43532	72	KEL-DP 32 10 A	43760	68	KEL-DPZ 63 9	45105	158	KGM SUB-D9
43079	137	KDR-ESR 600	43533	72	KEL-DP 25 4 A	43761	68	KEL-DPZ 63 13	45106	158	KGM SUB-D9 bk
43080	137	KDR-ESR 800	43550	73	KEL-DP 50 16 A	43762	68	KEL-DPZ 63 14	45107	158	KGM SUB-PB
43081	137	KDR-ESR 1000	43551	73	KEL-DP 50 12 A	43763	68	KEL-DPZ 63 35	45108	158	KGM SUB-D25
43082	137	KDR-ESR 1000	43552	73	KEL-DP 50 20 A	43780	65	KEL-DPZ-E 112 7	45109	158	KGM SUB-PB bk
43083	137	KDR-ESR 1200	43553	73	KEL-DP 50 18 A	43790	65	KEL-DPZ-E 112 21	45110	158	KGM SUB-D25 bk
43084	137	KDR-ESR 1200	43554	72	KEL-DP 50 9 A	43794	64	KEL-DPZ-B 13	45112	33	KVT 63 1 bk
43100	143	KT - Uni	43555	72	KEL-DP 50 11 A	43796	64	KEL-DPZ-B 17	45115	33	KVT 63 4 bk
43150	143	Couvercle	43556	73	KEL-DP 50 35 A	43798	64	KEL-DPZ-B 25	45130	35	KVT-SNAP 32
43160	143	Extrémité	43560	72	KEL-DP 32 10 B	43832	153	FP-FL 21	45134	35	KVT-SNAP 40
43162	143	KEL-R 16 2	43562	73	KEL-DP 50 12 B	43834	151	FP-KL 221x90 24	45152	35	KVT-SNAP 63 4
43164	143	KEL-R 16 4	43564	73	KEL-DP 50 16 B	43836	149	FP-AE 160 70	45154	35	KVT-SNAP 63 1
43165	143	KEL-R 16 5	43566	73	KEL-DP 50 20 B	43838	149	FP-AE 330 90	45203	32	KVT 40
43168	143	KEL-R 16 8	43567	73	KEL-DP 50 18 B	43840	149	FP-AE 339 149	45204	33	KVT 50 2
43240	143	KEL-R 24 10	43568	72	KEL-DP 50 9 B	43842	149	FP-AE 534 149	45205	32	KVT 40 + PB
43244	143	KEL-R 24 4	43569	72	KEL-DP 50 11 B	43846	149	FP-AE 339 149	45206	33	KVT 50 + SUB-D25
43245	143	KEL-R 24 5	43570	73	KEL-DP 50 35 B	43848	149	FP-AE 534 149	45212	33	KVT 63 1 gy
43247	143	KEL-R 24 7	43576	71	KEL-DP-E 112 16	43852	151	FP-KL 221x90 A	45215	25	KVT 63 4 gy
43300	145	KDR-BMP 600/400	43578	71	KEL-DP-E 112 21	43853	151	FP-KL 221x90 10	45236	34	KVT 80 3
43302	145	KDR-BMP 600/500	43581	71	KEL-DP-E 86 13	43854	151	FP-KL 221x90 B	45237	34	KVT 80 6
43304	145	KDR-BMP 600/600	43583	71	KEL-DP-E 86 17	43855	151	FP-KL 221x90 16	45238	34	KVT 80 3 bk
43306	145	KDR-BMP 800/400	43585	71	KEL-DP-E 46 7	43856	151	FP-KL 221x90 C	45239	34	KVT 80 6 bk
43308	145	KDR-BMP 800/500	43587	71	KEL-DP-E 46 9	43861	149	FP-AE 330 90	45404	36	KVT 32-W90
43310	145	KDR-BMP 800/600	43591	71	KEL-DP-S 69 8	43865	153	FP-BG 555x92	45406	36	KVT 32-W90 bk
43312	145	KDR-BMP 1000/400	43622	55	KEL-QTA 50 A	43866	153	FP-BG 355x92	45414	36	KVT 50 1-W90
43314	145	KDR-BMP 1000/500	43626	55	KEL-QTA 50 B	43871	149	FP-AE 534 149	45416	36	KVT 50 1-W90 bk
43316	145	KDR-BMP 1000/600	43632	55	KEL-QTA 32 A	43882	146	MP 0	45424	36	KVT 50 4-W90
43318	145	KDR-BMP 1200/400	43636	55	KEL-QTA 32 B	43883	146	MP 6	45426	36	KVT 50 4-W90 bk
43320	145	KDR-BMP 1200/500	43642	54	KEL-QTA 24 2 A	43886	146	MP 3	45692	52	QVT 16
43322	145	KDR-BMP 1200/600	43643	54	KEL-QTA 24 2 B	43887	146	MP 5	45695	52	QVT 20
43324	145	KDR-BMP 1200/600	43644	54	KEL-QTA 24 4 A	43888	146	MP 4	45702	52	QVT 25
43412	55	KEL-QTE 20 2.5	43645	54	KEL-QTA 24 4 B	43889	146	MP 7	45711	52	QVT 32
43413	55	KEL-QTE 20 3	43655	54	KEL-QTA 10 1-DP18 A	43890	146	MP 2	45715	52	QVT 40 2
43414	55	KEL-QTE 20 4	43656	54	KEL-QTA 10 2-DP6 A	43891	146	MP 1	45722	52	QVT 50 4
43415	55	KEL-QTE 20 5	43658	54	KEL-QTA 10 1-DP18 B	43894	146	MP 8	45730	53	QVT-CLICK 25
43508	70	KEL-DP 24 12 gy	43659	54	KEL-QTA 10 2-DP6 B	43930	61	KEL-DPU 24 21 gy	45732	53	QVT-CLICK 32
43511	70	KEL-DP 24 42 A	43660	54	KEL-QTA-B4	43932	60	KEL-DPU 24 16-1 gy	45734	53	QVT-CLICK 40
43512	70	KEL-DP 24 14 A	43700	62	KEL-DPZ 24 14	43934	60	KEL-DPU 24 17 gy	46100	44	KEL-FL A
43514	70	KEL-DP 24 17 A	43705	62	KEL-DPZ 24 17	43936	60	KEL-DPU 24 16 gy	46105	44	KEL-FL B
43515	70	KEL-DP 24 18 A	43710	63	KEL-DPZ 24 25	43938	61	KEL-DPU 24 20 gy	46110	44	KEL-FL C
43516	70	KEL-DP 24 19 A	43715	63	KEL-DPZ 24 42	43942	61	KEL-DPU 24 32 gy	46115	44	KEL-FL D
43518	70	KEL-DP 24 26 A	43720	62	KEL-DPZ 24 15	45024	32	KVT 20 bk	46120	44	KEL-FL E
43519	70	KEL-DP 24 48 A	43725	62	KEL-DPZ 24 16	45025	32	KVT 25 bk	46125	44	KEL-FL F

Annexe

Index des références 7|8

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type
46130	44	KEL-FL G	48259.200	15	KEL-ER-E4 V2A	49312	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX	50519	70	KEL-DP 24 48 A bk
46135	44	KEL-FL H	49056	20	KEL 24 10-E	49313	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX	50520	70	KEL-DP 24 50 A bk
46140	44	KEL-FL I	49101	164	KEL 16 2 ATEX	49317	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	50521	70	KEL-DP 24 42 B bk
46145	44	KEL-FL J	49102	164	KEL 16 4 ATEX	49318	153	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	50522	70	KEL-DP 24 14 B bk
46150	44	KEL-FL K	49103	164	KEL 16 5 ATEX	49319	153	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	50523	70	KEL-DP 24 17 B bk
46155	44	KEL-FL L	49104	164	KEL 16 8 ATEX	49401	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX	50524	70	KEL-DP 24 19 B bk
46201	45	FT-1 o	49105	164	KEL-B4 ATEX	49402	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX	50525	70	KEL-DP 24 26 B bk
46202	45	FT-2 o	49106	164	KEL-B1 ATEX	49403	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX	50526	70	KEL-DP 24 48 B bk
46203	45	FT-3 o	49107	164	KEL 10 3 ATEX	49404	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX	50527	70	KEL-DP 24 50 B bk
46204	45	FT-4 o	49108	164	KEL 10 6 ATEX	49405	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX	50528	70	KEL-DP 24 18 B bk
46210	45	FT-1 A	49109	164	KEL 24 10 ATEX	49410	155	KEL-DPF 25 3-17 ATEX bk	50531	72	KEL-DP 25 6 A bk
46211	45	FT-1 B	49110	164	KEL 24 4 ATEX	49411	155	KEL-DPF 32 6-24 ATEX bk	50532	72	KEL-DP 32 10 A bk
46212	45	FT-1 C	49111	164	KEL 24 7 ATEX	49412	155	KEL-DPF 40 11-32 ATEX bk	50533	72	KEL-DP 25 4 A bk
46214	45	FT-1 E	49112	164	KEL 24 5 ATEX	49413	155	KEL-DPF 50 17-42 ATEX bk	50550	73	KEL-DP 50 16 A bk
46215	45	FT-1 F	49120	152	KVT 80 3 ATEX	49414	155	KEL-DPF 63 23-55 ATEX bk	50551	73	KEL-DP 50 12 A bk
46250	45	FT-2 A	49121	152	KVT 80 6 ATEX	49420	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX	50552	73	KEL-DP 50 20 A bk
46251	45	FT-2 B	49122	152	KVT 80 6 ATEX	49421	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	50553	73	KEL-DP 50 18 A bk
46252	45	FT-2 C	49123	152	KVT 80 3 ATEX	49422	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX	50554	72	KEL-DP 50 9 A bk
46255	45	FT-2 F	49150	166	KEL-E2 ATEX	49423	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX	50555	72	KEL-DP 50 11 A bk
46256	45	FT-2 G	49152	166	KEL-E3 ATEX	49424	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX	50556	73	KEL-DP 50 35 A bk
46300	45	FT-3 A	49154	166	KEL-E4 ATEX	49425	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX	50560	72	KEL-DP 32 10 B bk
46330	45	FT-4 A	49156	166	KEL-E5 ATEX	49426	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX	50562	73	KEL-DP 50 12 B bk
47200	46	KEL 18 3 2	49201	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX	49427	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX	50564	73	KEL-DP 50 16 B bk
47220	46	KEL 18 3 5	49202	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX	49428	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX	50566	73	KEL-DP 50 20 B bk
47240	46	KEL 18 3 8	49203	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX	49429	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX	50567	73	KEL-DP 50 18 B bk
47.250	46	KEL 183-E4	49204	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX	49430	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX	50568	72	KEL-DP 50 9 B bk
48162	9	KEL-ER 16 2	49205	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX	49431	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX	50569	72	KEL-DP 50 11 B bk
48165	9	KEL-ER 16 5	49206	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX	49432	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX	50570	73	KEL-DP 50 35 B bk
48168	9	KEL-ER 16 8	49207	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX	49440	154	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk	50576	71	KEL-DP-E 112 16 bk
48204	13	KEL-ER-B4	49208	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX	49441	154	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk	50578	71	KEL-DP-E 112 21 bk
48206	13	KEL-ER-B1	49211	153	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49442	154	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk	50581	71	KEL-DP-E 86 13 bk
48212	11	KEL-ER 10 3	49212	153	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49443	154	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk	50583	71	KEL-DP-E 86 17 bk
48216	11	KEL-ER 10 6	49213	153	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49444	154	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk	50585	71	KEL-DP-E 46 7 bk
48241	7	KEL-ER 24 10	49214	153	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49445	154	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk	50587	71	KEL-DP-E 46 9 bk
48244	7	KEL-ER 24 4	49215	153	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49446	154	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk	50591	71	KEL-DP-S 69 8 bk
48247	7	KEL-ER 24 7	49216	153	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49447	154	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk	50652	75	KEL-DPF 25 3-17 bk
48249	15	KEL-ER-E2	49217	153	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49448	154	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk	50653	75	KEL-DPF 32 6-24 bk
48250	15	KEL-ER-E5	49218	153	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49449	154	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk	50654	75	KEL-DPF 40 11-32 bk
48258	15	KEL-ER-E3	49221	153	KEL-ER 16 2 ATEX bk	49450	154	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk	50655	75	KEL-DPF 50 17-42 bk
48259	15	KEL-ER-E4	49222	153	KEL-ER 16 5 ATEX bk	49451	154	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk	50656	75	KEL-DPF 63 23-55 bk
48162.200	9	KEL-ER 16 2 V2A	49223	153	KEL-ER 16 8 ATEX bk	49452	154	KEL-DPZ 63 14 ATEX bk	50700	62	KEL-DPZ 24 14 bk
48165.200	9	KEL-ER 16 5 V2A	49224	153	KEL-ER-B4 ATEX bk	49056.200	20	KEL 24 10-E V2A	50705	62	KEL-DPZ 24 17 bk
48168.200	9	KEL-ER 16 8 V2A	49225	153	KEL-ER-B1 ATEX bk	49150.200	166	KEL-E2 ATEX V2A	50710	63	KEL-DPZ 24 25 bk
48204.200	13	KEL-ER-B4 V2A	49226	165	KEL-ER 10 3 ATEX bk	49152.200	166	KEL-E3 ATEX V2A	50715	63	KEL-DPZ 24 42 bk
48206.200	13	KEL-ER-B1 V2A	49227	165	KEL-ER 10 6 ATEX bk	49154.200	166	KEL-E4 ATEX V2A	50720	62	KEL-DPZ 24 15 bk
48212.200	11	KEL-ER 10 3 V2A	49228	165	KEL-ER 24 10 ATEX bk	49156.200	166	KEL-E5 ATEX V2A	50725	62	KEL-DPZ 24 16 bk
48216.200	11	KEL-ER 10 6 V2A	49229	165	KEL-ER 24 4 ATEX bk	50508	70	KEL-DP 24 12 bk	50730	63	KEL-DPZ 24 32 bk
48241.200	7	KEL-ER 24 10 V2A	49230	165	KEL-ER 24 7 ATEX bk	50511	70	KEL-DP 24 42 A bk	50732	68	KEL-DPZ 32 4 bk
48244.200	7	KEL-ER 24 4 V2A	49301	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	50512	70	KEL-DP 24 14 A bk	50733	68	KEL-DPZ 32 4-2 bk
48247.200	7	KEL-ER 24 7 V2A	49302	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	50514	70	KEL-DP 24 17 A bk	50734	68	KEL-DPZ 32 7 bk
48249.200	15	KEL-ER-E2 V2A	49306	153	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	50515	70	KEL-DP 24 18 A bk	50735	63	KEL-DPZ 24 121 bk
48250.200	15	KEL-ER-E5 V2A	49307	153	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	50516	70	KEL-DP 24 19 A bk	50741	68	KEL-DPZ 40 8 bk
48258.200	15	KEL-ER-E3 V2A	49311	153	KEL-DPZ-B 13 ATEX	50518	70	KEL-DP 24 26 A bk	50750	68	KEL-DPZ 50 8 bk

N° de cde	Page	Type	N° de cde	Page	Type						
50751	68	KEL-DPZ 50 10 bk	54241.200	6	KEL-U 24 10 V2A						
50752	68	KEL-DPZ 50 12 bk	54244.200	6	KEL-U 24 4 V2A						
50756	68	KEL-DPZ 50 78 bk	54247.200	6	KEL-U 24 7 V2A						
50758	68	KEL-DPZ 50 19 bk	58000	141	KDR-BES-TS8-600						
50760	68	KEL-DPZ 63 9 bk	58006	141	KDR-BES-TS8-800						
50761	68	KEL-DPZ 63 13 bk	58012	141	KDR-BES-TS8-1000						
50762	68	KEL-DPZ 63 14 bk	58018	141	KDR-BES-TS8-12000						
50763	68	KEL-DPZ 63 35 bk	61002	161	KBH-SB						
50780	65	KEL-DPZ-E 112 7 bk	61003	161	KBH-RBA nc						
50790	65	KEL-DPZ-E 112 21 bk	61004	161	KBH-RBB						
50794	64	KEL-DPZ-B 13 bk	61011	160	KLB 10						
50796	64	KEL-DPZ-B 17 bk	61012	160	KLB 15						
50798	64	KEL-DPZ-B 25 bk	61013	160	KLB 20						
50930	61	KEL-DPU 24 21 bk	61014	160	KLB 25						
50932	60	KEL-DPU 24 16-1 bk	61018	161	KBH-R						
50934	60	KEL-DPU 24 17 bk	61019	161	KBH-S						
50936	60	KEL-DPU 24 16 bk	61021	160	KLKB 200x7						
50938	61	KEL-DPU 24 20 bk	61022	160	KLKB 200x13						
50942	61	KEL-DPU 24 32 bk	61023	160	KLKB 230x13						
51505	57	KEL-BES 10	61024	160	KLKB 300x17						
51510	57	KEL-BES 16	61115	159	KB 15 nc						
51515	57	KEL-BES 24	61120	159	KB 20 nc						
52272	158	KGM 16 gy	61125	159	KB 22 nc						
52273	158	KGM 20 gy	61130	159	KB 25 nc						
52274	158	KGM 25 gy	61135	159	KB 30 nc						
52275	158	KGM 32 gy	61140	159	KB 45 nc						
52276	158	KGM 40 gy	61145	159	KB 50 nc						
52277	158	KGM 50 gy	61150	159	KB 55 nc						
52278	158	KGM 63 gy	61155	159	KB 75 nc						
52282	158	KGM 16 bk	61160	159	KB 100 nc						
52283	158	KGM 20 bk	61215	159	KB 20 bk						
52284	158	KGM 25 bk	61220	159	KB 25 bk						
52285	158	KGM 32 bk	61225	159	KB 28 bk						
52286	158	KGM 40 bk	61230	159	KB 30 bk						
52287	158	KGM 50 bk	61235	159	KB 45 bk						
52288	158	KGM 63 bk	61240	159	KB 55 bk						
54162	8	KEL-U 16 2	61245	159	KB 75 bk						
54165	8	KEL-U 16 5	61250	159	KB 100 bk						
54168	8	KEL-U 16 8	61300	159	KBW 9						
54204	12	KEL-U-B4	61400	113	CEM-Wz Type A						
54206	12	KEL-U-B1	61410	113	CEM-Wz Type B						
54212	10	KEL-U 10 3	61430	105	STFZ I/O Insert Tool						
54216	10	KEL-U 10 6	61435	53	QVT-CLICK Tool						
54241	6	KEL-U 24 10	88001	37	KT ServiceBox						
54244	6	KEL-U 24 4	88002	91	CEM ServiceBox						
54247	6	KEL-U 24 7	99017	122	Vis						
54162.200	8	KEL-U 16 2									
54165.200	8	KEL-U 16 5 V2A									
54168.200	8	KEL-U 16 8 V2A									
54204.200	12	KEL-U-B4 V2A									
54206.200	12	KEL-U-B1 V2A									
54212.200	10	KEL-U 10 3 V2A									
54216.200	10	KEL-U 10 6 V2A									

Abréviations	
Couleurs	
bk	noir
gy	gris
nc	naturel
Matière	
BR	Laiton
Cu-ETP	Cuivre
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate
PE	Polyéthylène
PP	Polypropylène
Zn	galvanisé
Autre	
UE	Unité d'emballage



Représentations

Vous trouverez nos agents
sur www.icotek.fr



- | | | | |
|----------------|--------------|------------------|-----------|
| Afrique du Sud | Corée du Sud | Japon | Singapour |
| Allemagne | Croatie | Macédoine | Slovaquie |
| Angleterre | Danemark | Malaisie | Slovénie |
| Argentine | Espagne | Mexique | Suède |
| Australie | Finlande | Monténégro | Suisse |
| Autriche | France | Norvège | Taiwan |
| Bélarus | Hongrie | Nouvelle-Zélande | Thaïlande |
| Belgique | Inde | Pays-Bas | Turquie |
| Bosnie | Iran | Pologne | USA |
| Brésil | Irlande | Portugal | Vietnam |
| Canada | Islande | Rép. tchèque | |
| Chine | Israël | Russie | |
| Colombie | Italie | Serbie | |

icotek[®]

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Allemagne

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.fr

