



fiable.passionnant.vert.



■ Boîtes de raccordement

12-71

Abox m / Abox / Abox <i>SL</i>	14-26
Abox-i m / Abox-i / Abox-i <i>SL</i> , Abox <i>XT</i> , Abox HA.....	27-44
Accessoires	45-46
Gamme Rouge	52-61
HP, WK	62-69
Accessoires	70-71
Informations techniques concernant les bornes	48-51



■ Boîtiers et coffrets avec propriétés ignifuges et tenue au feu

72-105

WKE 2 - 5 DUO, WKE 1 - 5	74-85
WKE 200 - 400 RK, WKE 405 LSA	86-93
WKE 2 - 5 SB, WKE 200 - 400 SB	NOUVEAU 94-99
WKE 54	100-101
WKE AK 14-70	102-105



■ Boîtiers avec bornes

106-131

RKK <i>Compact</i> , RKKi <i>Compact</i>	108-115
RK, RKi	116-123
RKA, AKi-R	124-127
ALR	128-130
Accessoires	131



■ Coffrets de distribution

132-161

AK Air / AK Air PLUS	134-138
AK Air-F / AK Air-F Plus	139-140
AK 14 L	141-143
AK UL	NOUVEAU 144-145
Accessoires AK Air	146-147
AKe	148-151
AK <i>Compact</i> , AKi <i>Compact</i> , Accessoires	152-161



■ Coffrets pour prises électriques

162-177

STV / STG, Accessoires	164-169
AKi, Accessoires	170-175
TG BCS	NOUVEAU 176-177



■ Boîtiers vides, pour applications industrielles et les OEM

178-245

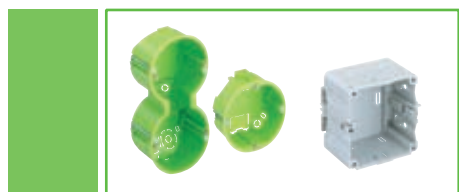
TK-PS, TK-PC, Accessoires	180-206
ALS, Accessoires	199-205
TG-ABS, TG-PC, Accessoires	208-227
AKL / AKi-L, Accessoires	228-237
AL, Accessoires	238-241
Boîtier de raccordement au réseau public SVI	242-245



■ Boîtes pour maçonnerie et béton

246-287

IBT Boîtes de dérivation à sceller pour la construction en béton	248-251
PRECON Le système pour la préfabrication en usine	NOUVEAU 252-255
Boîte à montage sur l'armature	256-257
IBT Systèmes d'installation pour dalle béton	258-275
IBT LED Boîtier de montage universel pour éclairage à LED	NOUVEAU 280-281
Systèmes IBTronic, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox	276-287



■ Boîtes d'encastrement et pour goulottes

288-299

Boîtes HW pour mur creux	290-292
Accessoires HW	292-294
Boîtes de goulotte KD	296-299
Accessoires KD	298-299



■ Accessoires, autres informations

300-368

Accessoires universels	300-305
Annexe technique	306-353
Liste de références	354-367
Conditions Générales	368



Lorsque vous optez pour Spelsberg, vous choisissez un partenaire qui a toujours un temps d'avance grâce à plusieurs décennies d'expérience à la pointe de la technologie. Des produits hauts de gamme, soignés et une attention privilégiée accordée aux clients garantissent une satisfaction maximale pour chaque personne impliquée.

Cela s'applique, à la fonctionnalité des produits et des accessoires, mais aussi à la gestion des commandes et des consultations de nos clients, ainsi qu'à la préparation des commandes et de notre service logistique,

qui garantissent que nos clients se sentent en sécurité avec nous. Au cours du process, nous pensons à tout le monde : au monteur qui installe nos produits rapidement et facilement et à nos distributeurs, pour qui la commande et le stockage des produits est facilitée avec des designs modulaires et des accessoires connexes.

L'enthousiasme et les connaissances de nos employés sont la clé essentielle de notre succès. Des produits uniques, hauts de gamme et des solutions sur mesure sont possibles grâce à l'investissement et à la passion de nos équipes.

Nos clients nous apprécient en tant que fournisseur proposant un catalogue complet et des systèmes d'une grande précision. Nous pouvons également répondre à vos attentes concernant l'aménagement intérieur de nos coffrets. Nous développons, testons et produisons des solutions sur mesure et globales mais procédons aussi à de légers ajustements pour répondre aux souhaits de nos clients.

Notre fondateur, Ernst Spelsberg serait certainement fier de voir que ses valeurs restent le leitmotiv de notre société au bout de quatre générations et que nos équipes ont gardé le même esprit pionnier que dans les premières années d'existence de la société.



Till Fastabend
Directeur Général

Holger Spelsberg
Directeur Général



Nos filiales :



Spelsberg-els-UK Ltd.
Grande Bretagne



Spelsberg S.L.
Espagne



Spelsberg spol. s r.o.
République tchèque



Spelsberg B.V.
Pays Bas



Spelsberg A/S
Danemark



Spelsberg AB
Suède



Spelsberg Norge AS
Norvège

Contacts internationaux

Peter Niclas

Directeur Export

T +49 2355 892 143

F +49 2355 892 50 143

M +49 170 8119816

Email: pni@spelsberg.de

Frank Massallek

Directeur Export

T +49 2355 892 245

F +49 2355 892 50 245

M +49 151 52492605

Email: fma@spelsberg.de

Christoph Balzer

Directeur Export

T +49 2355 892 275

F +49 2355 89250 275

M +49 175 5939123

Email: cba@spelsberg.de



Jessica Sachsenröder

Service Export

T +49 2355 892 148

F +49 2355 89250 148

Email: jsa@spelsberg.de

**Europe centrale
Europe de l'Est
Proche / Moyen
et extrême Orient**

**Europe de l'Ouest
Amérique du Nord
Europe du Sud**

Europe du Nord

**France
et pays francophones**

Nous sommes ici pour vous, à l'échelle nationale et internationale



Ce qui a commencé par la **vision** du fondateur, Ernst Spelsberg de **simplifier** et **sécuriser** les installations électriques continue d'être rigoureusement respectée aujourd'hui par la quatrième génération de l'entreprise familiale. Des produits de marques, **pratiques** pour le branchement, la protection et la distribution électrique basse tension font partie depuis

longtemps de notre travail quotidien. Mais nous n'avons jamais perdu de vue notre **esprit pionnier** et réunissons tous nos efforts pour développer des produits plus sûrs pour nos clients. **Spelsberg simplifie la vie de ses clients.**



Ernst Spelsberg
Fondateur



Günther Spelsberg
qui a donné son nom
à l'entreprise



Peu importe qu'il s'agisse d'un **petit boîtier hors standard**, d'un **boîtier customisé** ou de **tableaux de distribution complets**, nous sommes un **partenaire commercial** qui s'engage pour ce qui concerne la mise en œuvre des **souhaits de nos clients**. Grâce à une **gestion des projets très rigoureuse et rodée**, nous créons des **solutions individuelles sur-mesure** tous les jours pour l'industrie.

Située **entièrement**, sur le site de Schalksmühle, un **processus** cohérent de la gestion de projet incluant la conception CAO-DAO, l'impression 3D, le prototypage, la conception des outils, la fabrication et la production des outils, permet une **réalisation haut-de-gamme** et rapide des projets. Les tests et les certifications conformes aux normes **VDE** et **UL** sont menés dans nos **propres laboratoires de tests**.



Plus de 700 outils actifs pesant jusqu'à 8,9 tonnes. Utilisation de plus de 2500 tonnes de matière première chaque année.

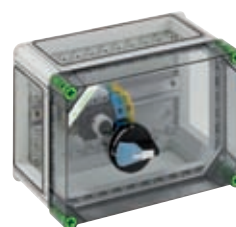
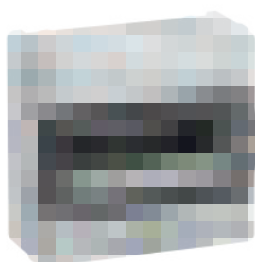
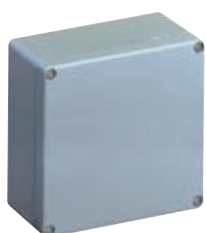


Des clients qui acquièrent des produits chez Spelsberg bénéficient de la qualité d'une marque qui est **développée, fabriquée et testée en Allemagne**. En plus de notre siège de Schalksmühle, nous disposons d'installations de production à Buttstädt en Thuringe. Spelsberg est aussi représentée à travers son réseau de filiales en nom propre et de bureaux de vente dans le monde entier.

Schalksmühle: là où tout a commencé !

Le siège de Spelsberg se trouve toujours dans la ville dans laquelle les premiers tubes d'isolation ont été développés et fabriqués en 1904. La société n'a cessé de croître et d'étendre ses installations de production jusqu'à ce qu'elles soient transférées du centre ville. Cela a abouti dans les années 90 au déménagement de la société dans

une zone industrielle où le nouveau centre administratif et de production a été construit. Tous les services techniques y travaillent conjointement en toute proximité en étant connectés les uns aux autres. C'est la force d'action qui se cache derrière notre **pouvoir d'innovation** et nos délais de réponse particulièrement courts. Il est donc tout naturel de toujours garder une longueur d'avance dans ce secteur.



Buttstädt – Centre d'excellence en injection plastique

Les plus de 100 millions de pièces plastiques produites chaque année par Spelsberg ne proviennent pas uniquement de Schalksmühle. La société possède aussi un site de production à Buttstädt en Thuringe, où les boîtiers haut-de-gamme sont fabriqués.

Qu'il s'agisse d'un moulage par injection bi-composant, d'un joint mousse ou d'une formulation de matériaux spécifique à un client, Buttstädt fournit aussi la variété et la qualité attendues avec des machines-outils de pointe et une vaste offre d'outils.



100 %
Fabriqué en Allemagne



Tous les process
sous une même bannière



Test en enceinte climatique



Test de résistance aux chocs: 1K



Essais mécaniques du couvercle



Test d'étanchéité à l'eau



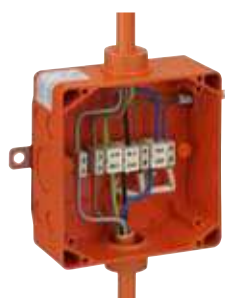
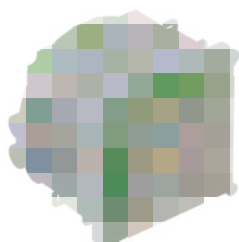
Si vous recherchez une **sécurité** contrôlée et la qualité d'une marque, Spelsberg est la réponse. Nous utilisons exclusivement des matériaux bruts européens de **marque** haut-de-gamme pour les plus de 100 millions de pièces moulées par injection que nous produisons chaque année.

Nous utilisons un total de 400 types de matériaux bruts, dont 95 pour cent sont produits conformément à notre propre cahier des charges. Nos produits qui présentent une durabilité particulièrement élevée affichent le signe **iQ pour qualité industrielle**.

Sécurité testée | toujours une priorité



Test d'étanchéité à la poussière



Spelsberg possède son **propre laboratoire de tests** au siège de Schalksmühle dans un but de certification. Notre laboratoire et nos appareils ne sont pas seulement certifiés **VDE** mais aussi **UL**, permettant ainsi de réaliser ses propres inspections, requises pour une utilisation internationale des produits standard et spéciaux.

Cette possibilité est particulièrement importante pour développer des **solutions sur mesure** conjointement avec nos clients et fournisseurs. L'objectif est ici d'aider nos clients à mettre leurs produits sur le marché aussi vite que possible.

Notre laboratoire de tests est équipé d'appareillage **à la pointe de la technologie** et fait l'objet d'un développement en continu. Nos procédures de tests sont chaque année auditées par l'organisme UL, qui reconnaît que le travail effectué au sein de notre laboratoire respecte les normes de qualité exigées.

	Classe de protection (code IP) conformément à la norme DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
	Nombre maximal de modules
	Intégrité électrique fonctionnelle conformément à la norme DIN 4102-12 « E » signifie intégrité fonctionnelle, « 30-90 » représente la durée en minutes.
	Testé conformément à la norme DIN EN 4102-2. Intégrité fonctionnelle F90 (conformément à E90) pour protéger les installations électriques conformément à la norme MLAR 2005. Possibilité d'équipement individuel avec matériaux opérationnels homologués.
	Testé conformément à la norme DIN EN 4102-2. Isolation de charge calorifique F90 (conformément à E90) pour protéger les voies d'évacuation et de secours conformément à la norme MLAR 2005.
	Section nominale connectable maximale admissible, selon DIN EN 60998 (VDE 0613) et DIN EN 60999 (VDE 0609)
	Niveau de protection (code IK) contre les impacts mécaniques selon la norme DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
	Classe de protection II , matériel avec double isolation selon DIN VDE 0100-410
	Tension DC (tension continue) maximale selon la norme produit (tension pour les applications photovoltaïques).
	Tension nominale AC (tension alternative). Tension maximale admissible au point de raccordement selon la norme produit
	Courant assigné (courant maximal en fonctionnement continu), selon la norme produit
	Produits pour cloisons sèches selon DIN VDE 0606-1.
	Produits pour montage dans coffrage en béton selon DIN VDE 0606-1



Convient pour le montage d'éclairages pouvant intégrer des réflecteurs à lumière froide (**réflecteurs Cool Beam**). Réduit la charge thermique dans le faisceau lumineux.



Adapté aux éclairages à **LED**



Adapté pour une utilisation dans coffrage béton.
Résistant à des températures de courte durée jusqu'à +90 °C pendant la prise.



Le symbole **VDE** correspond à la sécurité contrôlée du produit eu égard aux risques électriques, mécaniques, thermiques et autres.



c UL us (Laboratoires des assureurs) **approuvé**
(homologation américaine et canadienne)



UL EU Nouveau certificat de contrôle européen pour une certification reconnue partout en Europe.



DLG FokusTest pour les installations de machines et de produits techniques principalement pour l'élevage, l'agriculture et la sylviculture.



AK Air Éléments de ventilation pour prévenir l'accumulation de condensation tout en protégeant la classe de protection IP65.



Homologation **Vattenfall**



Adapté à l'installation d'un compteur électronique, de consommation électricité, pour les particuliers



Boîtier sans halogène, tels que le fluor, le chlore et le brome.



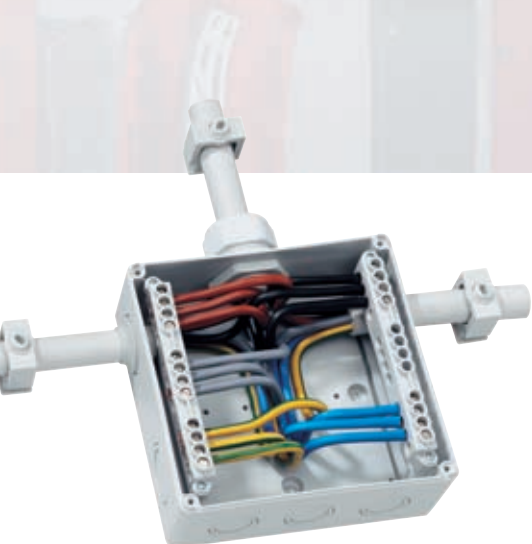
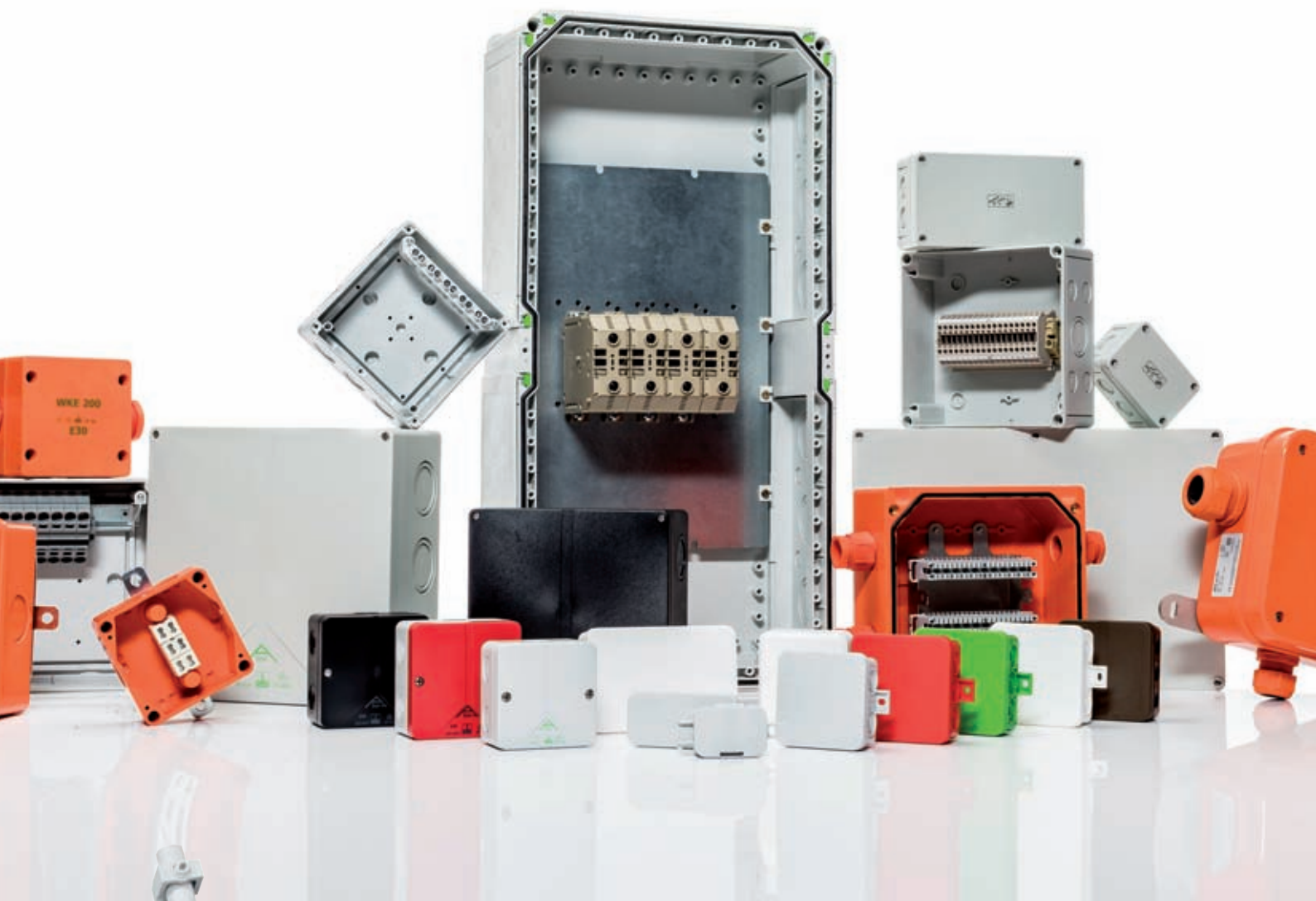
Qualité industrielle



Qualité
standard



Qualité
industrielle



Nos boîtes de raccordement offrent beaucoup d'espace pour l'installation, comme par exemple, nos populaires séries Abox à bornes surélevées. Elles permettent un câblage rapide et propre.

De la classique installation dans une pièce humide en passant par les versions submersibles IP68 jusqu'aux boîtes de raccordement résistantes au feu, avec intégrité fonctionnelle vers E90, nous avons la solution qui convient pour chaque application.

	Indice de protection	Section de raccordement max. estimée	Types	Page
	IP65	2,5 mm ²	Boîtes de raccordement pour installations protégées avec entrées métriques défonçables Abox m	14-16
	IP65	70 mm ²	Boîtes de raccordement pour installations protégées Abox 025 à 700	17-22
	IP65	16 mm ²	Boîtes de raccordement avec bornes à ressort Abox <u>SL</u>	24-26
	IP66	2,5 mm ²	Boîtes de raccordement pour environnement industriel et difficile avec entrées métriques défonçables Abox-i m 025 à Abox-i m 40	27-29
	IP65	240 mm ²	Boîtes de raccordement pour environnement industriel et difficile avec membranes souple Abox-i 025 à Abox-i 40	30-37
	IP65	16 mm ²	Boîtes de raccordement pour environnement industriel et difficile à ressort Abox-i <u>SL</u>	38-40
	IP68	10 mm ²	Boîtes de raccordement pour environnement industriel et difficile avec résine à couler Abox-i <u>XT</u>	41-43
	IP65/54	35 mm ²	Boîtes de raccordement avec entrées métriques défonçables Abox HA	44
			Boîtes de raccordement Abox / Abox-i accessoires	45-46
	IP54	25 mm ²	Boîtes de raccordement pour installations en pièces humides Gamme rouge	52-61
	IP55	10 mm ²	Boîtes de raccordement avec entrées à gradins HP 70 à HP 190	62-65
	IP54	25 mm ²	Boîtes de raccordement en plastique thermodurcissable WK 007 à WK 250	66-69
	Information technique - bornes			48-51
	Accessoires généraux pour boîtes de raccordement			70-71

Points de montage pour le montage du bornier Abox dans 2 positions différentes

Fermeture du couvercle avec 2 vis cruciformes en inox. Possibilité de montage du kit de plombage Abox PST (voir la gamme d'accessoires)

Façade utilisant maintenant 3 x entrées prédécoupées défonçables M20 pour Abox (-i) m 040

Angles crantés au dos de la boîte pour un montage sécurisé sur la surface support



NOUVEAU !
Avec entrées
métriques
défonçables

- Angles crantés pour un positionnement plus facile pendant l'installation
- Abox m 040 avec 3 x entrées défonçables M20 sur l'une des faces avant
- Abox m 025 et Abox m 040 : Couvercle bi composant avec joint intégré. et passe-câbles isolants

25 nouvelles variantes
(2.5 mm² et 4 mm²) avec entrées
métriques défonçables sur les côtés
et sur le fond de la base

IP65

2,5'

IK07



690V
AC

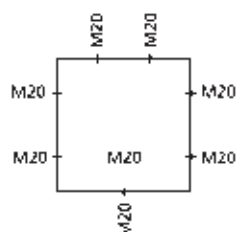


Boîtes de raccordement Abox m 025 à 40

www.spelsberg.fr

Abox m 025

82 x 82 x 51 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec prédécoupes, passe-câbles M20, IP54, plage d'étanchéité 8 - 13,5 mm, avec bouchon M20

IP54
IP65

2,5²

IK07

690V
AC**Abox m 025-L**

gris, sans borne

807 907 01

Abox m 025-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

807 407 01

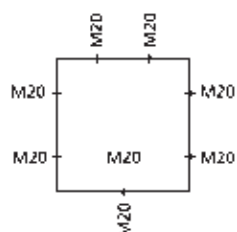
Abox avec 025 SB-L

couverture rouge, sans borne, pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

807 707 01

Abox m 025 AB

82 x 82 x 51 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec prédécoupes, avec passe-câbles M20, IP54, plage d'étanchéité 8 - 13,5 mm, avec bouchon M20, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP54
IP65

2,5²

IK07

690V
AC**Abox m 025 AB-L**

gris, sans borne

808 907 01

Abox m 025 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

808 407 01

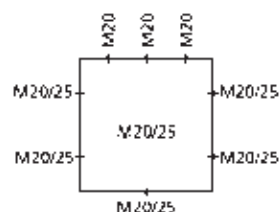
Abox m 025 AB SB-L

couverture rouge, sans borne, pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

808 707 01

Abox m 040

94 x 94 x 56 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec prédécoupes, avec passe-câbles IP54, M20, M25, Plage d'étanchéité 8 - 13,5 mm, plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm

IP54
IP65

4'

IK07



690V
AC



Abox m 040-L

gris, sans borne

811 907 01

Abox m 040-4²

gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

811 407 01

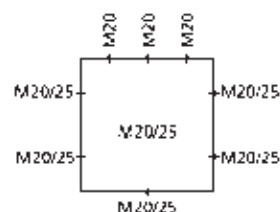
Abox m 040 SB-L

couvercle rouge, sans bornes,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

811 707 01

Abox m 040 AB

94 x 94 x 56 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec prédécoupes, avec passe-câbles IP54, M20, M25, Plage d'étanchéité 8 - 13,5 mm, plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP54
IP65

4'

IK07



690V
AC



Abox m 040 AB-L

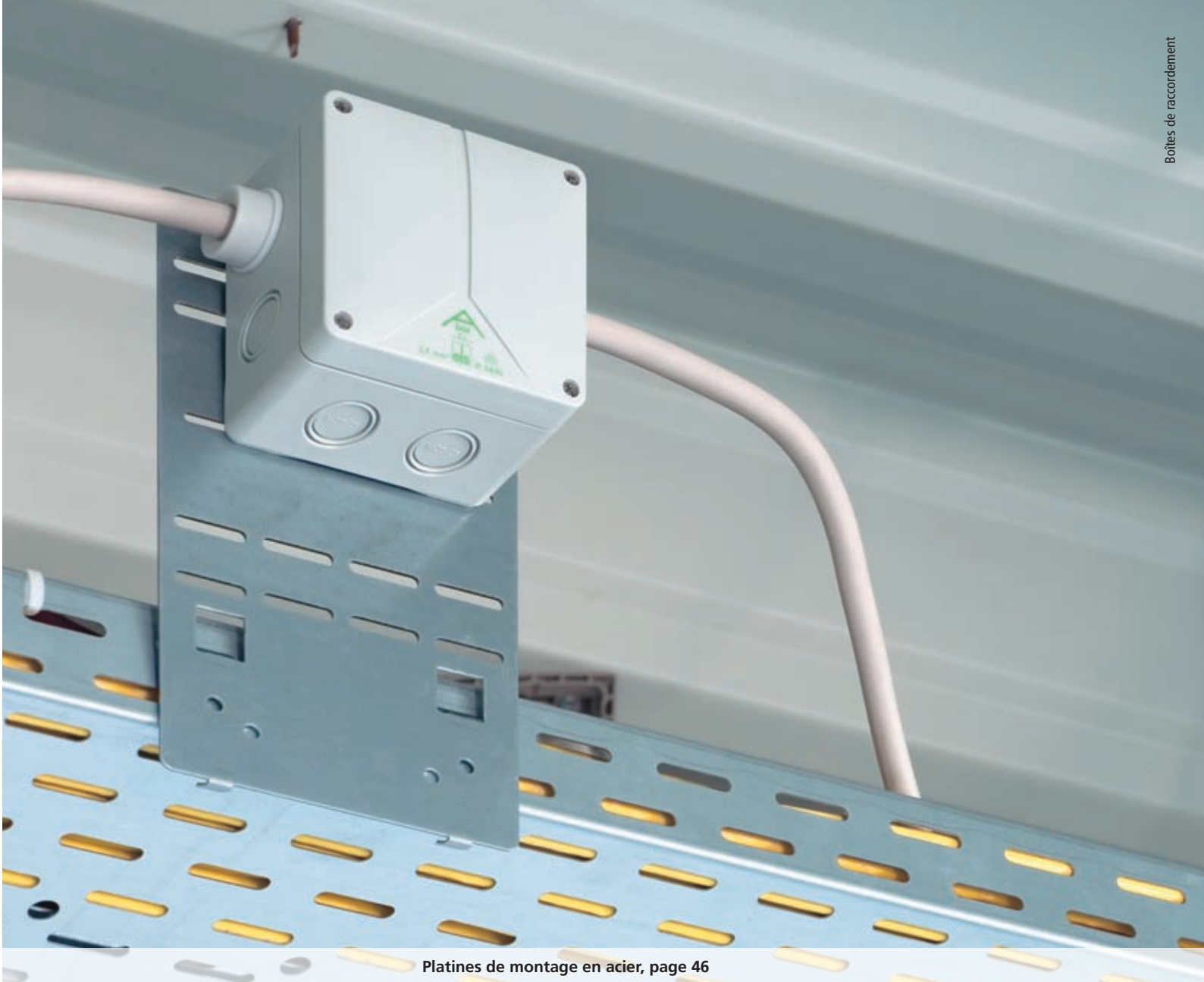
gris, sans borne

812 907 01

Abox m 040 AB-4²

gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

812 407 01



Platines de montage en acier, page 46



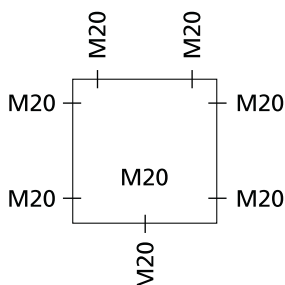
- Grand espace pour connexion
- Méthode de test simple
- Bornes surélevées pour câblage rapide et propre (à partir de la taille Abox-i 060)
- Installation rapide avec membranes souples intégrées (pour Abox-i 025 et 040)
- Disponible avec couvercle rouge pour identifier les circuits des éclairages de sécurité



Boîtes de raccordement Abox 025 à 700

Abox 025

80 x 80 x 52 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec membranes souples intégrées, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025-L

gris, sans borne

802 907 01

Abox 025-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 407 01

Abox 025-L/w

blanc, sans borne

802 607 01

Abox 025-2,5²/w

blanc, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

802 107 01

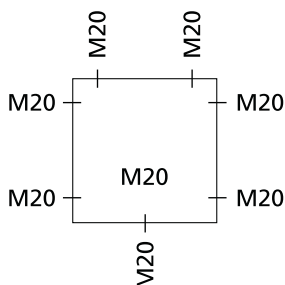
Abox 025 SB-L

couvercle rouge, sans borne,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

802 707 01

Abox 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec membranes souples intégrées, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP65

2,5²

IK07



690V
AC



Abox 025 AB-L

gris, sans borne

803 907 01

Abox 025 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

803 407 01

Abox 025 AB-L/w

blanc, sans borne

803 607 01

Abox 025 AB-Pot

gris, avec rail normalisé TS 15, 15 mm, Borne en série, 4 mm²

803 427 01

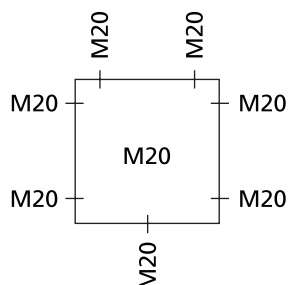
Abox 025 AB-2,5²/w

blanc, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

803 107 01

Abox 040

93 x 93 x 55 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec membranes souples intégrées, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm

IP65

4'

IK07

690V
AC**Abox 040-L**

gris, sans borne

804 907 01

Abox 040-4,0²gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

804 407 01

Abox 040-L/w

blanc, sans borne

804 607 01

Abox 040-4,0²/wblanc, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

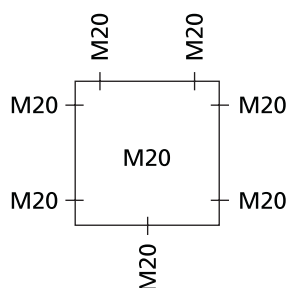
804 107 01

Abox 040 SB-Lcouverture rouge, sans bornes,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

804 707 01

Abox 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec membranes souples intégrées, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP65

4'

IK07

690V
AC**Abox 040 AB-L**

gris, sans borne

805 907 01

Abox 040 AB-4²gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

805 407 01

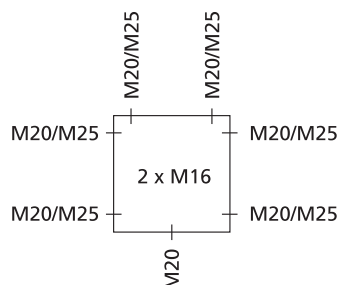
Abox 040 AB-L/w

blanc, sans borne

805 607 01

Abox 060

110 x 110 x 67 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M25, Plaque d'étanchéité 9 - 18,5 mm

IP54
IP65

6°

IK07



690V
AC



Abox 060-L

gris, sans borne

806 907 01

Abox 060-6²

gris, avec bornes surélevées à vis, 5 pôles - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

806 407 01

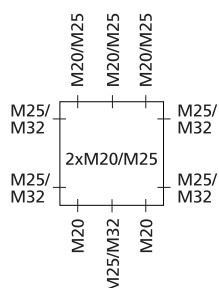
Abox 060 SB-L

couvercle rouge, sans bornes,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

806 707 01

Abox 100

140 x 140 x 79 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M32, Plaque d'étanchéité 13 - 23 mm

IP54
IP65

10°

IK07



690V
AC



Abox 100-L

gris, sans borne

810 910 01

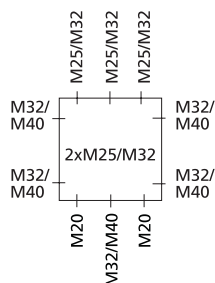
Abox 100-10²

gris, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

810 410 01

Abox 160

180 x 180 x 91 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm, avec kit de plombage

IP54
IP65

16'

IK07

690V
AC

Abox 160-L
gris, sans bornes

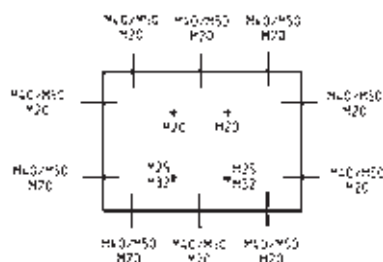
816 910 01

Abox 160-16²
gris, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 16 mm²
(4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

816 410 01

Abox 250

250 x 200 x 115 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm, avec kit de plombage

IP54
IP65

25'

IK07

690V
AC

Abox 250-L
gris, sans bornes

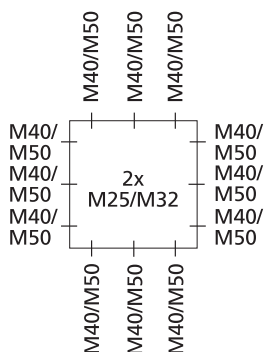
825 910 01

Abox 250-25²
gris, avec bornes surélevées à vis, 5 pôles - 25 mm²
(4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

825 410 01

Abox 350

250 x 250 x 115 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M40, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm, avec kit de plombage

IP54
IP65

35°

IK07



690V
AC



Abox 350-L

gris, sans bornes

835 910 01

Abox 350-35²

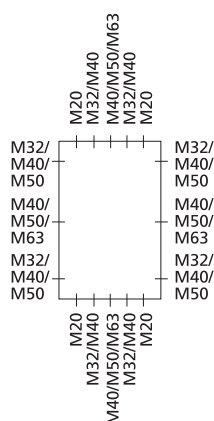
gris, avec bornes à vis en saillie,

5-pôles - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

835 410 01

Abox 700

300 x 450 x 132 mm



Boîtier de raccordement, $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec 3 passe-câbles et contre-écrous, IP54, M63, Plage d'étanchéité 24 - 43 mm, possibilité de plombage en série

IP54
IP65

70°

IK07



690V
AC



Abox 700-L

gris, sans bornes

870 910 01

Abox 700-70²

gris, 4 blocs de bornes 4 x 70 mm², 16-70²

870 410 01

Accessoires

Abox 700 KLS-70²

Bornier: 1 pôle - 4 conducteurs - 70 mm²

840 070 01

NS35-216/3

Rail Din largeur 35 mm, longueur 216, livré avec entretoises et visserie

795 030 01

AK MPI 3

Platine de montage en matière isolante

795 003 01





- L'Abox SL combine la philosophie du câblage des séries Abox et la technologie de borne sans vis à ressort.
- Installation dans pièces humides
- Installation sur surfaces inflammables
- Installation dans locaux agricoles et horticoles

- Installation dans zones présentant des exigences accrues pour résister aux vibrations et aux chocs
- Installation rapide grâce à la technologie de borne sans vis
- Sans maintenance
- Résistant aux vibrations et aux chocs

* SL = Technologie de borne sans vis à ressort.

IP65

16²

IK07



400V
AC

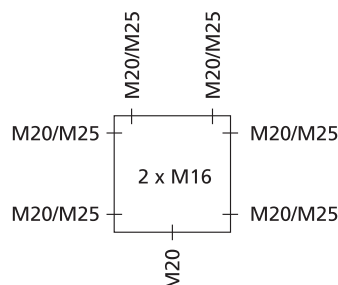


Boîtes de raccordement Abox SL*

www.spelsberg.fr

Abox SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M25, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm

IP54
IP65

4'

IK07

400V
AC**Abox SL-2,5/4²**

806 807 01

gris, avec bornes surélevées à ressort, 5 pôles composés de 5 bornes à 3 conducteurs, , section nominale maxi. selon DIN EN 60998: 4 mm², pour une capacité de courant de 24 A, sections acceptées par pôle: 3 x 0,2 à 4 mm² rigide ou 3 x 0,14 à 4,0 mm² souple

Abox SL-2,5/4² SB

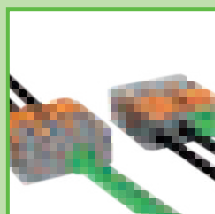
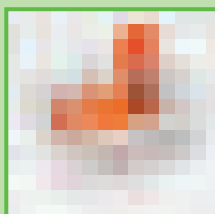
806 117 01

couvercle rouge, 5 bornes à 3 conducteurs, section nominale maxi. selon DIN EN 60998: 4 mm², pour une capacité de courant de 24 A, sections acceptées par pôle: 3 x 0,2 à 4 mm² rigide ou 3 x 0,14 à 4,0 mm² souple

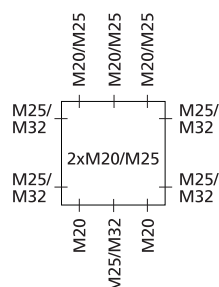
Abox SL-2,5/4²-KT

806 197 02

Couvercle gris, avec le support de bornes, mais sans les bornes

**Abox SL-6²**

140 x 140 x 79 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M32, Plage d'étanchéité 13 - 23 mm

IP54
IP65

6'

IK07

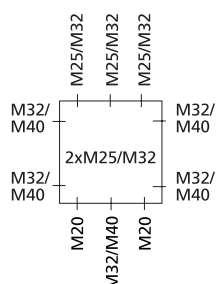
690V
AC**Abox SL-6²**

810 810 01

gris, bornes surélevées à ressort, 5 pôles, 4 conducteurs/pôle section nominale maxi. selon EN 60998: 6 mm², pour une capacité de courant de 41 A, sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 - 10 mm² rigide ou souple

Abox **SL-10²**

180 x 180 x 91 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M40, plage d'étanchéité 17 - 30 mm, avec kit de plombage

IP54
IP65

10²

IK07



690V
AC



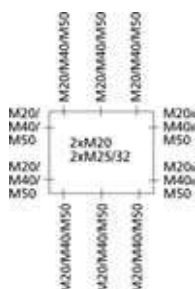
Abox **SL-10²**

816 810 01

gris, bornes surélevées à ressort, 5 pôles, 4 conducteurs/pôle, section nominale maxi. selon EN 60998: 10 mm², pour une capacité de courant de 57 A, sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 bis 16 mm² rigide ou souple

Abox **SL-16²**

250 x 200 x 115 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, M40, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm, avec kit de plombage

IP54
IP65

16²

IK07



690V
AC



Abox **SL-16²**

835 810 01

gris, bornes surélevées à ressort, 5 pôles, 4 conducteurs/pôle, Section nominale maxi. selon EN 60998: 16 mm², pour une capacité de courant de 76 A, sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 à 16 mm², rigide, 4 x 0,5 bis 25 mm² souple

Points de montage pour le montage du bornier Abox dans 2 positions différentes

Fermeture du couvercle avec 2 vis cruciformes en inox. Possibilité de montage du kit de plombage Abox PST (voir la gamme d'accessoires)

Façade utilisant maintenant 3 x entrées prédécoupées défonçables M20 pour Abox (-i) m 040

Angles crantés au dos de la boîte pour un montage sécurisé sur la surface support



NOUVEAU !
Avec entrées
métriques
défonçables



G. SPELSBERG
JUNCTION BOX SERIES ABOX-I
WITH ACCESSORIES
✓ Resistance to Ammonia
DLG Test Report 6398

- Angles crantés pour un positionnement plus facile pendant l'installation
- Abox-i m 040 avec 3 x entrées défonçables M20 sur l'une des faces avant
- Abox-i m 025 et Abox-i m 040 : Couvercle bi composant avec joint intégré et fourniture en accessoire de passe-câble à double membrane

25 nouvelles variantes
(2.5 mm² et 4 mm²) avec entrées
métriques défonçables sur les côtés
et sur le fond de la base

IP66

2,5'

IK07

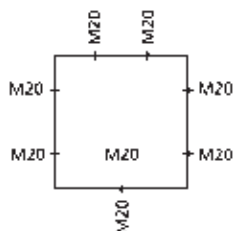
690V
AC

Boîtes de raccordement Abox-i m 025 à 40

els spelsberg

Abox-i m 025

82 x 82 x 51 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, avec prédécoupes, M20, fournie avec passe-câbles à double membrane IP66, voir accessoires

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025-L

gris, sans borne

496 902 01

Abox-i m 025-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

496 402 01

Abox-i m 025-L/sw

noir, sans borne

498 902 01

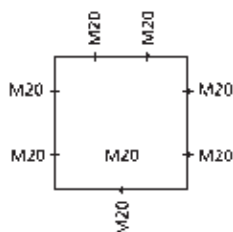
Abox-i m 025-2,5²/sw

noir, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

498 402 01

Abox-i m 025 AB

82 x 82 x 51 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, avec prédécoupes, M20, fournie avec passe-câbles à double membrane IP66, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base, voir accessoires

IP66

2,5²

IK08



690V
AC



Abox-i m 025 AB-L

gris, sans borne

499 902 01

Abox-i m 025 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

499 402 01

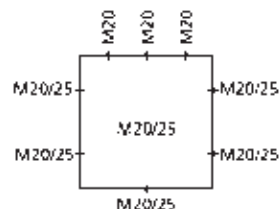
Abox-i m 025 AB-L/sw

noir, sans borne

499 903 01

Abox-i m 040

94 x 94 x 56 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, avec prédécoupes, M20, M20/M25, fournie avec passe-câbles à double membrane IP66

IP66

4^e

IK08

690V
AC**Abox-i m 040-L**

gris, sans borne

501 904 01

Abox-i m 040-4²gris, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

501 404 01

Abox-i m 040-L/sw

noir, sans borne

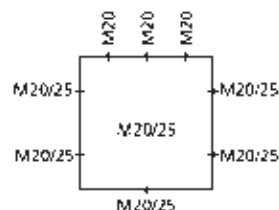
502 904 01

Abox-i m 040-4²/swnoir, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

502 404 01

Abox-i m 040 AB

94 x 94 x 56 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, avec prédécoupes, M20, M20/M25, fournie avec passe-câbles à double membrane IP66, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base, voir accessoires

IP66

4^e

IK08

690V
AC**Abox-i m 040 AB-L**

gris, sans borne

503 904 01

Abox-i m 040 AB-4²gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

503 404 01

Abox-i m 040 AB-L/sw

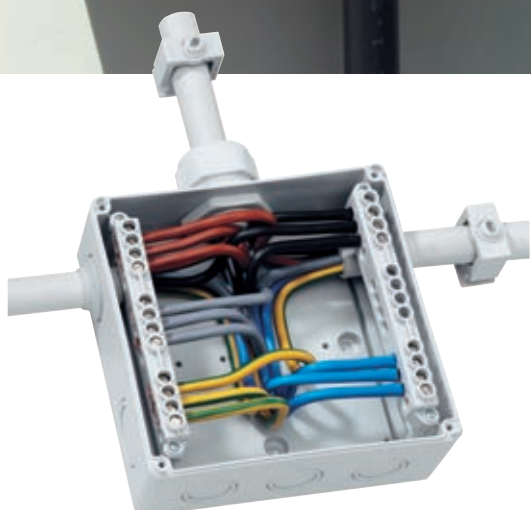
noir, sans borne

503 905 01



**G. SPELSBERG
JUNCTION BOX SERIES ABOX-I
WITH ACCESSORIES**

✓ **Resistance to Ammonia**
DLG Test Report 6398



- Résistant aux chocs
- Grand espace pour connexion
- Méthode de test simple
- Bornes surélevées pour câblage rapide et propre (à partir de la taille Abox-i 060)
- Installation rapide avec membranes souples intégrées (pour Abox-i 025 et 040)
- Résistant aux impacts (ex. : dans des salles de sport)
- Disponible avec couvercle rouge pour identifier les circuits de des éclairages de sécurité
- Convient aussi pour une utilisation dans un environnement externe

IP65

240°

IK08



690V
AC

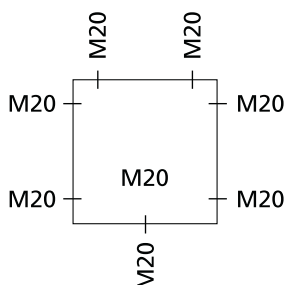


Boîtes de raccordement Abox-i 025 à Abox-i 2400

www.spelsberg.fr

Abox-i 025

80 x 80 x 52 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec membranes souples, auto-étanches, M20, plage d'étanchéité 2 - 16 mm

IP65

2,5²

IK08

690V
AC**Abox-i 025-L**

gris, sans borne

490 902 01

Abox-i 025-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

490 402 01

Abox-i 025 SB-Lcouverture rouge, sans borne,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

490 702 01

Abox-i 025-L/sw

noir, sans borne

491 902 01

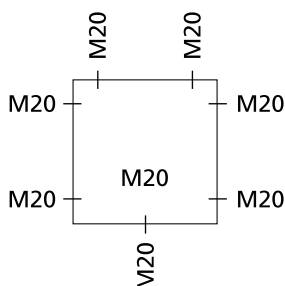
Abox-i 025-2,5²/sw

noir, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

491 402 01

Abox-i 025 AB

80 x 80 x 52 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, avec membranes souples, auto-étanches, M20, plage d'étanchéité 2 - 16 mm, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP65

2,5²

IK08

690V
AC**Abox-i 025 AB-L**

gris, sans borne

494 902 01

Abox-i 025 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

494 402 01

Abox-i 025 SB AB-Lcouverture rouge, sans borne,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

494 702 01

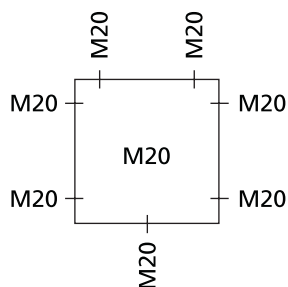
Abox-i 025 AB-L/sw

noir, sans borne

491 903 01

Abox-i 040

93 x 93 x 55 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec membranes souples, M20, Plaque d'étanchéité 2 - 16 mm

IP65

4'

IK08



690V
AC



Abox-i 040-L

gris, sans borne

490 904 01

Abox-i 040-4²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

490 404 01

Abox-i 040 SB-L

couvercle rouge, sans bornes,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

490 704 01

Abox-i 040-L/sw

noir, sans borne

491 904 01

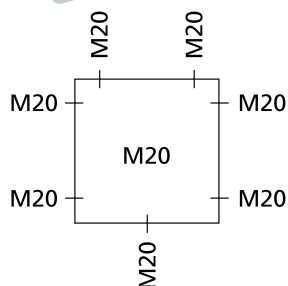
Abox-i 040-4²/sw

noir, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

491 404 01

Abox-i 040 AB

93 x 93 x 55 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, membranes souples, auto-étanches, M20, Plaque d'étanchéité 2 - 16 mm, avec 2 pattes de fixation murale moulées sur 2 côtés de la base

IP65

4'

IK08



690V
AC



Abox-i 040 AB-L

gris, sans borne

494 904 01

Abox-i 040 AB-4²

gris, Borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

494 404 01

Abox-i 040 SB AB-L

couvercle rouge, sans borne,
pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

494 707 01

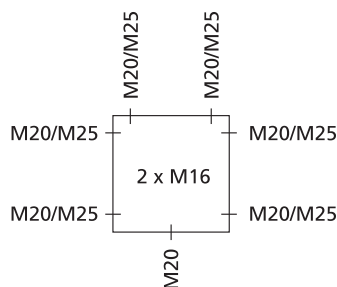
Abox-i 040 AB-L/sw

noir, sans borne

491 905 01

Abox-i 060

110 x 110 x 67 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, des éclairages passe-câbles à double membrane IP66, M25, Plage d'étanchéité 9 - 16 mm

IP65

6°

IK08

690V
AC**Abox-i 060-L**

gris, sans borne

490 906 01

Abox-i 060-6²

gris, avec bornes surélevées à vis, 5 pôles - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

490 406 01

Abox-i 060-L/sw

noir, sans borne

491 906 01

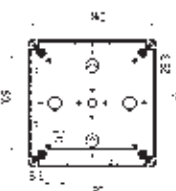
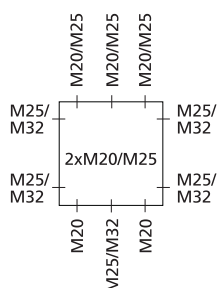
Abox-i 060-6²/sw

noir, avec bornes surélevées à vis, 5 pôles - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

491 406 01

Abox-i 100

140 x 140 x 79 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles à double membrane IP66, M32, Plage d'étanchéité 14 - 21 mm

IP65

10°

IK08

690V
AC**Abox-i 100-L**

gris, sans borne

490 910 01

Abox-i 100-10²

gris, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

490 410 01

Abox-i 100-L/sw

noir, sans borne

491 910 01

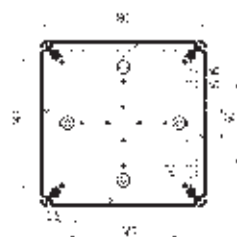
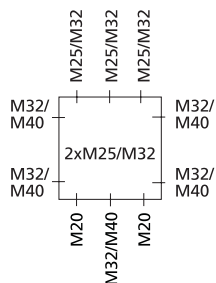
Abox-i 100-10²/sw

noir, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

491 410 01

Abox-i 160

180 x 180 x 91 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec kit de plombage, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i 160-L
gris, sans bornes

490 916 01

Abox-i 160-16²
gris, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

490 416 01

Abox-i 160-L/sw
noir, sans bornes

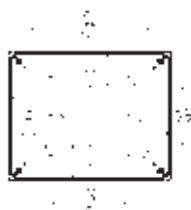
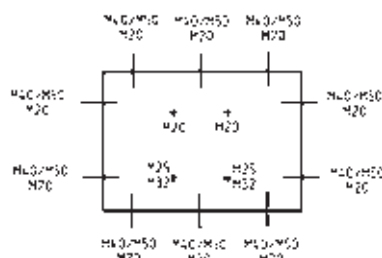
491 916 01

Abox-i 160-16²/sw
noir, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 16 mm² (4 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²)

491 416 01

Abox-i 250

250 x 200 x 115 mm



IP65

25²

IK08



690V
AC



Abox-i 250-L
gris, sans bornes

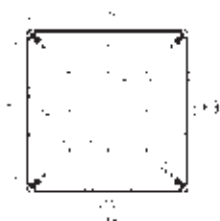
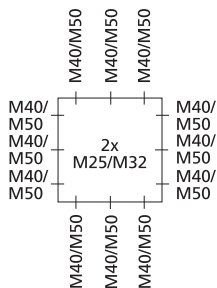
490 925 01

Abox-i 250 25²
gris, avec bornes surélevées à vis, 5 pôles - 25 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25²)

490 425 01

Abox-i 350

250 x 250 x 115 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec kit de plombage, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

35'

IK08

690V
AC**Abox-i 350-L**

gris, sans bornes

490 935 01

Abox-i 350-35²gris, avec bornes surélevées à vis,
5-pôles - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

490 435 01

Abox-i 350-L/sw

noir, sans bornes

491 935 01

Abox-i 350-35²/swnoir, avec bornes surélevées à vis,
5-pôles - 35 mm² (4 x 10² / 4 x 16² / 4 x 25² / 4 x 35²)

491 435 01

Abox-i 700

440 x 320 x 179 mm



Entrées côté avant, resp. :
8 x M20/M25
2 x M32/M40
1 x M40/M50
Entrées sur le côté, resp. :
4 x M16
3 x M40/M50

Boîte de raccordement - Qualité industrielle -, $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, plombage possible, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

70'

IK08

690V
AC**Abox-i 700-70²**gris, 4 blocs de bornes 4 x 70 mm², 16-70²

490 470 01

Accessoires**Abox 700 KLS-70²**Bornier: 1 pôle - 4 conducteurs - 70 mm²

840 070 01

GKE 32Côté de boîtier 320 mm, avec 2 passe-câbles
à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm

073 032 01

GKE 43Côté de boîtier 440 mm, avec 3 passe-câbles
à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm

073 043 01

Abox-i 1500

440 x 320 x 179 mm



Entrées côté avant, resp. :

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Entrées sur le côté, resp. :

4 x M16

3 x M40/M50

Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle -, $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, plombage possible, Borne à vis spéciale pour entrée du câble par le haut, par pôle jusqu'à 2 x 150² ou 4 x 70², entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

150²

IK08



690V
AC



Abox-i 1500-150² gris, 4 pôles - 50 à 2 x 150 mm², AL/CU

490 485 01

Accessoires

AKL 125 Borne de connexion, $U_i=690V$, 250 A, 1 pôle, mise en rangée possible, pour conducteur CU 1x (35-150) ou 2x (16-70), ou pour conducteur AL 1x (35-150).250 A

076 125 01

GKE 43 Côté de boîtier 440 mm, avec 3 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm

073 043 01

GTi 1-g Boîtier vide 320 x 220 x 179 mm, avec couvercle gris avec couvercle gris

010 401 01

GFL 20

072 200 01

GZE 3 Côté boîtier 220 mm, avec face lisse avec joint et kit de montage

073 003 01

GKE 32 Côté de boîtier 320 mm, serre-câble à monter à l'intérieur du boîtier pour 1 câble Ø 75 mm

073 032 01

GFG 3 Côté boîtier 320 mm, avec joint

072 803 01

Abox-i 1500 DK

440 x 320 x 179 mm



Entrées côté avant, resp. :

8 x M20/M25

2 x M32/M40

1 x M40/M50

Entrées sur le côté, resp. :

4 x M16

3 x M40/M50

Boîte de raccordement - Qualité industrielle -, $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec bornes, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

150²

IK08



690V
AC



Abox-i 1500 DK-150² gris avec borne, 4 pôles 50 - 150 mm²

490 585 01

Accessoires

AKL 125 Borne de connexion, $U_i=690V$, 250 A, 1 pôle, mise en rangée possible, pour conducteur CU 1x (35-150) ou 2x (16-70), ou pour conducteur AL 1x (35-150).

076 125 01

GKE 43 Côté de boîtier 440 mm, avec 3 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm

073 043 01

GTi 1-g Boîtier vide 320 x 220 x 179 mm avec couvercle gris

010 401 01

GFL 20 Côté boîtier 220 mm, avec face lisse avec joint et kit de montage

072 200 01

GZE 3 serre-câble à monter à l'intérieur du boîtier pour 1 câble Ø 75 mm

073 003 01

GKE 32 Côté de boîtier 320 mm, avec 2 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm

073 032 01

GFG 3 Côté boîtier 320 mm, avec joint

072 803 01

Abox-i 2400

640 x 320 x 179 mm



Entrées côté avant, resp. :
8 x M16
6 x M40/M50
Entrées sur le côté, resp. :
4 x M16
3 x M40/M50

Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle -, $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, plombage possible, Borne à vis spéciale pour entrée du câble par le haut, par pôle jusqu'à 2 x 185²/240² ou 4 x 120², entrées de câble prédécoupées, voir accessoires



Abox-i 2400-240² gris, 4 pôles - 50 à 2 x 240 mm², AL/CU 490 494 01

Accessoires

AKL 125 Borne de connexion, $U_i=690V$, 250 A, 1 pôle, mise en rangée possible, pour conducteur CU 1x (35-150) ou 2x (16-70), ou pour conducteur AL 1x (35-150) 076 125 01

GKE 43 Côté de boîtier 440 mm, avec 3 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm 073 043 01

GTi 1-g Boîtier vide 320 x 220 x 179 mm avec couvercle gris 010 401 01

GFL 20 Côté boîtier 220 mm, avec face lisse avec joint et kit de montage 072 200 01

GZE 3 serre-câble à monter à l'intérieur du boîtier pour 1 câble Ø 75 mm 073 003 01

GKE 32 Côté de boîtier 320 mm, avec 2 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm 073 032 01

GFG 3 Barre de support 072 803 01

Abox-i 2400 DK

640 x 320 x 179 mm



Entrées côté avant, resp. :
8 x M16
6 x M40/M50
Entrées sur le côté, resp. :
4 x M16
3 x M40/M50

Boîte de raccordement - Qualité industrielle -, $U_i=690V$, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, plombage possible, avec bornes en série, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires



Abox-i 2400 DK-240² gris, avec bornes, 4 pôles 70 - 240 mm² 490 594 01

Accessoires

AKL 125 Borne de connexion, $U_i=690V$, 250 A, 1 pôle, mise en rangée possible, pour conducteur CU 1x (35-150) ou 2x (16-70), ou pour conducteur AL 1x (35-150) 076 125 01

GKE 43 Côté de boîtier 440 mm, avec 3 passe-câbles à gradins, en caoutchouc souple pour câble Ø 75 mm 073 043 01

GTi 1-g Boîtier vide 320 x 220 x 179 mm avec couvercle gris 010 401 01

GFL 20 Côté boîtier 220 mm, avec face lisse avec joint et kit de montage 072 200 01

GZE 3 serre-câble à monter à l'intérieur du boîtier pour 1 câble Ø 75 mm 073 003 01

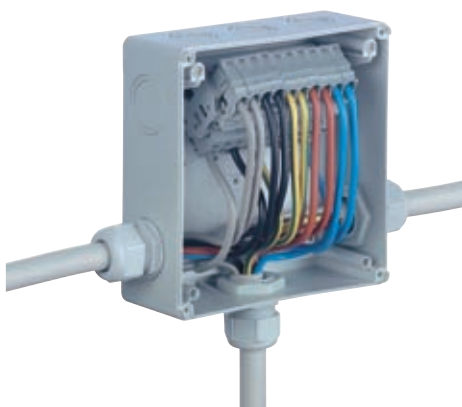
GKE 32 Côté de boîtier 320 mm, avec 2 passe-câbles à gradins en caoutchouc souple, pour câble Ø 75 mm 073 032 01

GFG 3 Barre de support 072 803 01



**G. SPELSBERG
JUNCTION BOX SERIES ABOX-I
WITH ACCESSORIES**

✓ **Resistance to Ammonia**
DLG Test Report 6398



- L'Abox-i SL combine la philosophie du câblage des gammes Abox et la technologie de borne à ressort.
- Installation dans pièces humides
- Installation sur surfaces inflammables
- Installation dans locaux agricoles et horticoles

- Installation dans zones présentant des exigences accrues pour résister aux vibrations et aux chocs
- Installation rapide grâce à la technologie de borne sans vis
- Sans maintenance
- Résistant aux vibrations et aux chocs

*SL = Technologie de borne à ressort

IP65

16²

IK08



400V
AC

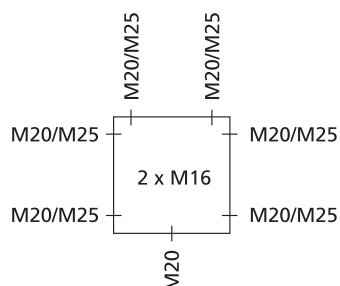


Boîtes de raccordement Abox-i SL*

www.spelsberg.fr

Abox-i SL-2,5/4²

110 x 110 x 67 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670-1/-22, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec passe-câbles à double membrane IP66, M25, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

4'

IK08

400V
AC**Abox-i SL-2,5/4²**

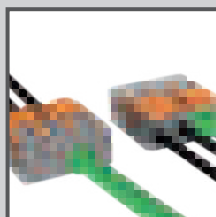
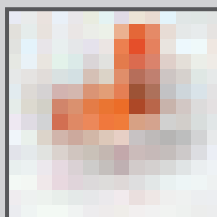
Boîtier gris, 5 bornes à 3 conducteurs, pour une capacité de courant de 24 A, section nominale maxi. selon DIN EN 60998: 4 mm², Sections acceptées par pôle: 3 x 0,2 à 4 mm² rigide ou 3 x 0,14 à 4,0 mm² souple

490 106 01

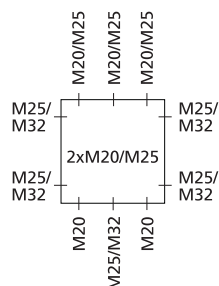
Abox-i SL-2,5/4²-KT

gris, avec le support ré-haussé pour les bornes, sans borne

490 196 02

**Abox-i SL-6²**

140 x 140 x 79 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec passe-câbles à double membrane IP66, M32, Plage d'étanchéité 14 - 21 mm, faces prédécoupées,

IP65

6'

IK08

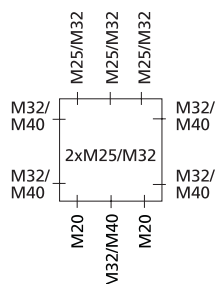
690V
AC**Abox-i SL-6²**

gris, avec borne surélevées à ressort 5 pôles, 4 conducteurs/pôle, Section nominale maxi. selon EN 60998: 6 mm², pour une capacité de courant de 41 A, Sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 - 10 mm² rigide ou souple

490 810 01

Abox-i SL-10²

180 x 180 x 91 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec kit de plombage, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

10²

IK08



690V
AC



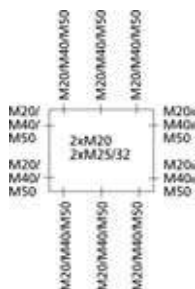
Abox-i SL-10²

490 816 01

gris, avec borne surélevées à ressort 5 pôles, 4 conducteurs/pôle, section nominale maxi. selon EN 60998: 10 mm², pour une capacité de courant de 57 A, sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 bis 16 mm² rigide ou souple

Abox-i SL-16²

250 x 200 x 115 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - selon DIN EN 60670-1/-22, U_i=690V, résistant aux intempéries, Résistant aux chocs, sans halogène, avec kit de plombage, entrées de câble prédécoupées, voir accessoires

IP65

16²

IK08



690V
AC



Abox-i SL-16²

490 835 01

gris, avec borne surélevées à ressort 5 pôles, 4 conducteurs/pôle
Section nominale maxi. selon EN 60998: 16 mm²,
pour une capacité de courant de 76 A,
sections acceptées par pôle: 4 x 0,5 à 16 mm² rigide,
4 x 0,5 bis 25 mm² souple



- Résine, rapide à appliquer et facile à enlever, modification possible du câblage
- Tests conformes à la norme DIN EN 60 529, IP 68, 168 h à une profondeur d'eau de 15 mètres
- Tests conformes à la norme DIN VDE 0278-623, tests sur le gaines jusqu'à 0.6 / 1 kV
- Pour sections de conducteurs de câbles de 1.5 à 10 mm²
- Résistant aux impacts et incassable, avec retardateur de flamme
- Résistant aux UV et aux intempéries

► Simple à monter, grâce à l'entonnoir fourni

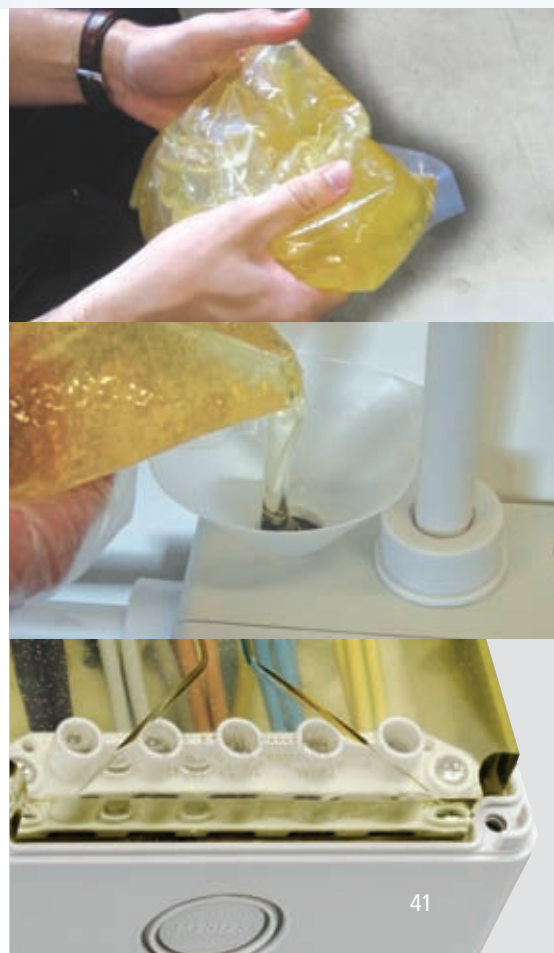
Applications & utilisation

- Zones inondables
- Systèmes de lavage
- Tunnels
- Installations portuaires

Les séries **Abox XT** peuvent même résister à la présence d'eau stagnante dans les cas extrêmes

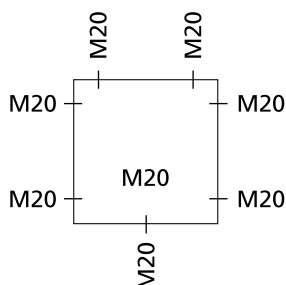


Boîtes de raccordement Abox XT



Abox XT 025-2,5²

80 x 80 x 52 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - avec pièces de jonction selon DIN EN 60670 et DIN EN 60529, Résistant aux intempéries et aux chocs, pour le montage dans les zones d'inondation et dans la terre sans charges dues au trafic routier, $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec membranes, d'entrée souples, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm, avec sachet résine 250 ml (sans produits nocifs), Entonnoir, Passe-câbles de ventilation et gants à usage unique, Attention - Tenir compte de la date limite d'utilisation du sachet de résine

IP68

2,5²

IK08



690V
AC



Abox XT 025-2,5²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 2,5 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5²)

492 402 01

Accessoires

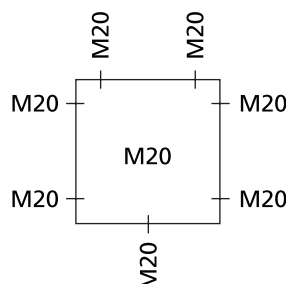
GHB 1

Sachet de résine, 250 ml

492 502 01

Abox XT 040-4²

93 x 93 x 55 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - avec pièces de jonction selon DIN EN 60670 et DIN EN 60529, Résistant aux intempéries et aux chocs, pour le montage dans les zones d'inondation et dans la terre sans charges dues au trafic routier, $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec membranes, d'entrée souples, auto-étanches, M20, Plage d'étanchéité 2 - 16 mm, avec sachet résine 350 ml (sans produits nocifs), Entonnoir, Passe-câbles de ventilation et gants à usage unique, Attention - Tenir compte de la date limite d'utilisation du sachet de résine

IP68

4²

IK08



690V
AC



Abox XT 040-4²

gris, avec borne à vis, 5-pôles - 4 mm² (4 x 1,5² / 4 x 2,5² / 3 x 4²)

492 404 01

Accessoires

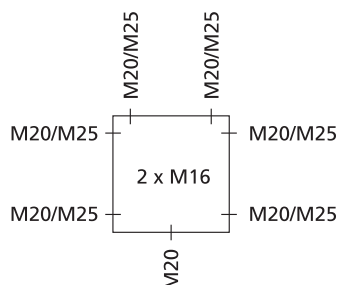
GHB 2

Sachet de résine, 350 ml

492 504 01

Abox XT 060-6²

110 x 110 x 67 mm



Description

Code

Boîte de raccordement - Qualité industrielle - avec pièces de jonction selon DIN EN 60670 et DIN EN 60529, Résistant aux intempéries et aux chocs, pour le montage dans les zones d'inondation et dans la terre sans charges dues au trafic routier, $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles à double membrane M25, Plaque d'étanchéité 9 - 16 mm, avec sachet résine 600 ml (sans produits nocifs), Entonnoir, Passe-câbles de ventilation et gants à usage unique, Attention - Tenir compte de la date limite d'utilisation du sachet de résine

IP68

6²

IK08

690V
AC**Abox XT 060-6²**gris, avec bornes à vis en saillie, 5 pôles - 6 mm² (4 x 2,5² / 4 x 4² / 3 x 6²)

492 406 01

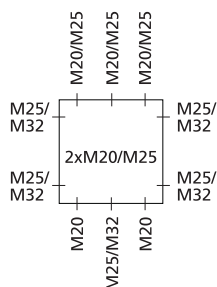
Accessoires**GHB 3**

Sachet de résine, 600 ml

492 506 01

Abox XT 100-10²

140 x 140 x 79 mm



Boîte de raccordement - Qualité industrielle - avec pièces de jonction selon DIN EN 60670 et DIN EN 60529, Résistant aux intempéries et aux chocs, pour le montage dans les zones d'inondation et dans la terre sans charges dues au trafic routier, $U_i=690V$, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles à double membrane M32, Plaque d'étanchéité 14 - 21 mm, avec sachet résine 1200 ml (sans produits nocifs), Entonnoir, Passe-câbles de ventilation et gants à usage unique, Attention - Tenir compte de la date limite d'utilisation du sachet de résine

IP68

10²

IK08

690V
AC**Abox XT 100-10²**gris, avec bornes surélevées à vis, 5-pôles - 10 mm² (4 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²)

492 410 01

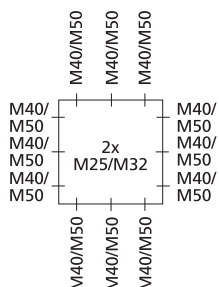
Accessoires**GHB 4**

Sachet de résine, 1200 ml

492 510 01

Abox HA 250

250 x 250 x 115 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), avec bornier à vis 4 pôles en 25 mm², avec passe-câbles IP54, avec bouchon de fermeture M40, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles et contre-écrous M50, Entrée par pôle 2 x 25 mm², Sortie par pôle 4 x 16 mm², avec kit de plombage, Matière du boîtier: polystyrène, couleur: gris RAL 7035

IP54
IP65

25²

IK07



690V
AC



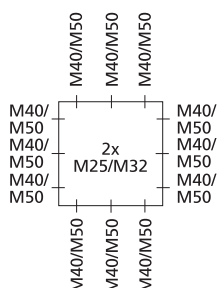
Abox HA 250

gris, borne à vis 4 pôles - 25 mm²

480 425 01

Abox HA 350

250 x 250 x 115 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), avec borne de dérivation du câble principal en 35 mm², avec bouchon IP54, avec passe-câbles de fermeture M40, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles et contre-écrous M50, Borne à vis 4 pôles - 35 mm², Entrée par pôle 2 x 35 mm², Sortie par pôle 4 x 35 mm², avec kit de plombage, Matière du boîtier: polystyrène, couleur: gris RAL 7035

IP54
IP65

35²

IK07



690V
AC



Abox HA 350

gris, borne à vis 4 pôles - 35 mm²

480 435 01

Abox / Abox-i Bornier

Description

Code

Borne de connexion selon DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=690V$ **Abox 025/040 KLS-2,5²/4²****Abox 060 KLS-6²****Abox 100 KLS-10²****Abox 160 KLS-16²****Abox 250/350 KLS-25²/35²****Abox 700 KLS-70²****AKL 125****AKL 140****Bornes**5 pôles - 2,5/4 mm²5 pôles - 6 mm²5 pôles - 10 mm²5 pôles - 16 mm²5 pôles - 35 mm²1-polig - 150mm²1 pôle - 240 mm²

840 004 01

840 006 01

840 010 01

840 016 01

840 035 01

840 070 01

076 125 01

076 140 01

Abox PST

Kit de plombage

Abox PSTpour boîtes de raccordement Abox/Abox-i 025 à 100,
(livré de série à partir des boîtes Abox/Abox-i 160)

890 010 01

Paroi passe-câbles amovible

Parois passe-câbles amovibles, équipées d'entrées à gradins en caoutchouc, pour câbles Ø ext. 75 mm maxi. pour Abox-i 700 / 1500 / 2400

GKE 32

Côté de boîtier 320 mm, capacité 2 x Ø 75 mm

073 032 01

GKE 43

Côté de boîtier 440 mm, capacité 2 x Ø 75 mm

073 043 01

Serre-câbles

Serre-câble pour lignes jusqu'à 75 mm pour Abox-i 1500/2400

GZE 3

A monter à l'intérieur du boîtier, côté 320 mm, capacité 1 x Ø 75 mm

073 003 01

GZE 4

A monter à l'intérieur du boîtier, côté 440 mm, capacité 1 x Ø 75 mm

073 004 01

Couleurs

gris similaire RAL 7035

vert similaire RAL 6018

rouge similaire RAL 3020

noir similaire RAL 9005

blanc similaire RAL 9010



Rails normalisés

35 mm



Description

Code

Rail normalisé selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm. livré avec vis de fixation

NS 35-81

TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + TK AL 1111/1313/1811, Abox/Abox-i 060

198 081 01

NS 35-106

TK PS/PC 1309/1313 + TK AL 1111/1313, Abox/Abox-i 100

198 106 01

NS35-144/2

Abox/Abox-i 160, Abox/Abox-i 250

894 016 01

NS35-216/2

Abox/Abox-i 350

894 035 01

NS35-216/3

Rail Din largeur 35 mm , longueur 216, livré avec entretoises et visserie, Longueur 216 mm,

795 030 01

Platine de montage en matière isolante



Plaque de montage en matière isolante, livré avec vis de fixation

Type boîtier

Abox 060 MPI

Abox/Abox-i 060

895 006 01

Abox 100 MPI

Abox/Abox-i 100

895 010 01

Abox 160 MPI

Abox/Abox-i 160

895 016 01

Abox 250 MPI

Abox/Abox-i 250

895 025 01

Abox 350 MPI

Abox/Abox-i 350

895 035 01

AK MPI 3

AKL/AKi 3-4

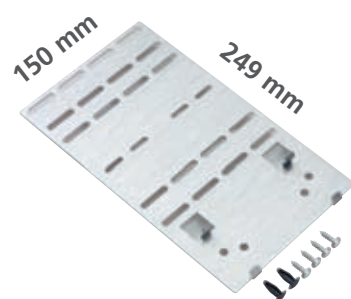
795 003 01

GMI 3

Abox-i 700

071 013 01

Platine d'adaptation pour le montage sur chemin de câbles



Plaque de montage en tôle acier galvanisé, livré avec vis de fixation, pour montage sur chemins de câbles Stago/van Geel, pour boîtes de raccordement Abox, distance de fixation max. 130 mm

MPS-KRI

194 101 01





						
N° d'art. borne	840 004 01 Abox 025/40 KLS 2,5 ² /4 ²			840 006 01 Abox 060 KLS 6 ²	840 010 01 Abox 100 KLS 10 ²	840 016 01 Abox 160 KLS 16 ²
Installation dans boîtes de raccordement	Abox 025-2,5 ² Abox 025 AB-2,5 ² Abox-i 025-2,5 ² Abox-i 025-2,5 ² /sw Abox 040-4,0 ² Abox 040-4,0 ² /w Abox 040 AB-4,0 ² Abox-i 040-4,0 ² Abox-i 040-4,0 ² /sw	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw	Abox 350-35 ² Abox-i 350-35 ² Abox-i 350-35 ² /sw	Abox 060-6 ² Abox-i 060-6 ² Abox-i 060-6 ² /sw	Abox 100-10 ² Abox-i 100-10 ² Abox-i 100-10 ² /sw	Abox 160-16 ² Abox-i 160-16 ² Abox-i 160-16 ² /sw
Capacité de connexion	6 mm ²			10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Voltage d'isolation [V]	690			690	690	690
Courant estimé [A]	41			57	76	101
Points de serrage par pôle	1			1	2	4
Nombre de conducteurs sur un point de serrage, section transversale du conducteur, type de conducteur	1..5 x 1,5 ² re 1..6 x 2,5 ² re 1..4 x 4 ² re 1..2 x 6 ² re			1...5 x 2,5 ² re 1...5 x 4 ² re 1...4 x 6 ² re 1...2 x 10 ² re	1..8 x 2,5 ² re 1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re	1..6 x 4 ² re 1..4 x 6 ² re 1..2 x 10 ² re 1 x 16 ² re 1 x 25 ² re
Type de conducteur	Cu			Cu	Cu	Cu
Nombre de pôles	5			5	5	5
Longueur de dénudage	11 mm			11 mm	11 mm	11 mm
Couple de serrage	1,2 Nm			2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm
Type de borne	Borne à vis M4			Position haute de borne à vis M5	Position haute de borne à vis M5	Position haute de borne à vis M6



re= fil rigide, conducteur circulaire



se= fil rigide, conducteur sectoriel



rm= fil multibrin souple, conducteur circulaire

						
840 035 01 Abox 250/350 KLS 25 ² /35 ²	840 070 01 Abox 700 KLS 70 ²	076 125 01 AKL 125150 ²	670 650 01 URS RK1 150 ²	670 740 01 URS RK1 240 ²	076 140 01 AKL 140 240 ²	460 525 01 WK 007 KLS-2,5 ²
Abox 250-25 ² Abox-i 250-25 ² Abox 350-35 ² Abox-i 350-35 ² Abox-i 350-35 ² /sw	Abox 700-70 ² Abox-i 700-70 ²	Abox-i 1500-150 ²	Abox-i 1500-150 ² DK	Abox-i 2400-240 ² DK	Abox-i 2400-240 ²	WK 007-2,5 ²
35 mm ²	70 mm ²	150 mm ²	150 mm ²	240 mm ²	240 mm ²	2,5 mm ²
690	690	690	1000	1000	690	660
125	150	250	309	380	400	24
4	4	4	2	2	4	1
1..4 x 10 ² re 1..2 x 16 ² re 1 x 25 ² re 1 x 35 ² re	1x16 ² re;rm;se;sm 1x25 ² re;rm;se;sm 1x35 ² re;rm;se;sm 1x50 ² re;rm;se;sm 1x70 ² re;rm;se;sm	Cu/AL 1x16-50 re, Cu/AL1x16-150 rm, Cu/AL1x50-150 se, Cu 1x35-150 sm, AL 1x50-120 sm, Cu/AL 2x16-50 re, Cu/AL 2x16-70 rm, Cu/AL 2x50-70 se, Cu 2x35-70 sm, AL 2x35-50 sm	un seul fil rigide 35-150 / plusieurs fils flexibles 50-150 fil fin 50-150 / embouts en fil fin 50-150 guide à bande jusqu'à 20x8	un seul fil rigide 50-240 / plusieurs fils flexibles 50-240 fil fin 50-240 / embouts en fil fin 50-240 guide à bande jusqu'à 20x12	1x25-50 re Al Cu, 1x25-240 rm Cu, 1x50-185 se Al Cu, 1x35-240 sm Cu, 1x95-185 sm Al, 2x25-50 re Cu Al, 2x25-120 rm Cu Al, 2x50-120 se Al Cu, 2x35-120 sm Cu, 2x50-95 sm Al, Cu plat 25x15	6 x 1 ² -1,5 ² re,rm 4 x 2,5 ² re, rm
Cu	Cu	Cu/AL	Cu	Cu	Cu/AL	Cu
5	1	1	1	1	1	5
11 mm	15 mm	38 mm	38 mm	37 mm	45 mm	11 mm
4,0 Nm	4,0 Nm	20 Nm	10-20 Nm	10-20 Nm	40 Nm	1,2 Nm
Position haute de borne à vis M8	Borne à vis	Borne à vis insertion de câble par en haut	De série à travers la borne d'alimentation tête Allen M10	De série à travers la borne d'alimentation tête Allen M10	Borne à vis insertion de câble par en haut	Borne à vis



sm= fil multibrin souple,
conducteur sectoriel

					
N° d'art. borne	460 506 01 WK 060 KLS-6 ²	460 510 01 WK 100 KLS-10 ²	460 516 01 WK 160 KLS-16 ²	460 535 01 WK 250 KLS-25 ²	076 125 01 AKL 125
Installation dans boîtes de raccordement	WK 060-6 ²	WK 100-10 ²	WK 160-16 ²	WK 250-25 ²	Abox-i 1500-150 ²
Capacité de connexion estimée	6mm ²	10mm ²	16mm ²	25mm ²	150mm ²
Voltage d'isolation [V] estimé	690	690	690	690	1000
Courant estimé [A]	41	57	76	101	250
Points de serrage par pôle	1	1	1	1	2
Nombre de conducteurs sur un point de serrage, section transversale du conducteur, type de conducteur	3 x 2,5 ² -6 ² re, rm	3 x 4 ² -10 ² re, rm	3 x 6 ² -16 ² re, rm	3 x 10 ² -25 ² re, rm	Cu/Al 1x16-50 re, Cu/Al 1x16-150 rm, Cu/Al 1x50-150 se, CU 1x35-150 sm, Al 1x50-150 sm, Cu/Al 2x16-50 re, Cu/Al 2x16-70 rm, Cu/Al 2x50-70 se, CU 2x35-70 sm, Al 2x35-50 sm
Type de conducteur	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu / AL
Nombre de pôles	5	5	5	5	1
Longueur de dénudage	15 mm	15 mm	23 mm	28 mm	-----
Couple de serrage	2,0 Nm	2,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm	20 Nm
Type de borne	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis	Borne à vis



re= fil rigide, conducteur circulaire



se= fil rigide, conducteur sectoriel



rm= fil multibrin souple, conducteur circulaire

				
076 140 01 AKL 140	-----	-----	-----	-----
Abox-i 2400-240²	Abox SL 2,5² Abox-i SL 2,5/4²	Abox SL 6² Abox-i SL 6²	Abox SL 10² Abox-i SL 10²	Abox SL 16² Abox-i SL 16²
240mm²	4mm²	6mm²	10mm²	16mm²
1000	450	800	800	800
400	32	41	57	76
2	3	2	2	2
Cu/Al 1x25-50 re, Cu/Al 1x25-240 rm, Cu/Al 1x50-185 se, CU 1x35-240 sm, Al 1x95-185 sm, Cu/Al 2x25-50 re, Cu/Al 2x25-120 rm, Cu/Al 2x50-120 se, CU 2x35-120 sm, Al 2x50-95 sm	Câble unique 0.2-4² Câble multiple 0.2-4² Câble fin 0.14-4²	Câble unique 0.5-10² Câble fin 0.5-10² Embout de câble fin 1.5²	Câble unique 0.5-16² Câble fin 0.5-16² Embout de câble fin 2.5²	Câble unique 0.5-16² Câble fin 0.5-25² Embout de câble fin 2.5²
Cu / AL	Cu	Cu	Cu	Cu
1	1	1	1	1
-----	11 mm	15 mm	19 mm	20 mm
20 Nm	-----	-----	-----	-----
Borne à vis	Borne enfichable	Borne à ressort	Borne à ressort	Borne à ressort



sm= fil multibrin souple,
conducteur sectoriel



- Montage sur bois ou autres matériaux combustibles
- Mécanisme d'ouverture et de fermeture sécurisée du couvercle
- Gammes de couleurs (no=noir / ro=rouge / ve=vert) pour une identification fiable des circuits
- Les empreintes des entrées de câbles peuvent être enlevées avec un couteau ou avec l'outil fournit avec les boîtes
- Support de montage externe breveté
- Zone de marquage sur le couvercle



Boîtes de raccordement Gamme Rouge

Mini 25

89 x 43 x 37 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 entrées, 2 entrées à l'arrière, convient pour environnement d'installation avec peu de place comme les plafonds suspendus et les caniveaux de câble, complet avec outil de poinçonnage et bouchons de fermeture, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**Mini 25-L**

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

310 908 01

Mini 25-2,5²

gris, avec 3 bornes à vis pour montage en série 2,5mm²

310 408 01

Mini 25-L/w

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

310 608 01

Mini 25-L/sw

noir, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

310 108 01

Mini 25-L/gn

vert, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

310 508 01

Mini 25-SB-L

rouge, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

310 708 01

Sd 7

75 x 75 x 37 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 entrées, 3 entrées à l'arrière, complet avec outil de poinçonnage et bouchons de fermeture, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**Sd 7-L**

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

332 907 01

Sd 7-2,5²

gris, avec 5 bornes à vis pour montage en série 2,5 mm²

332 407 01

Sd 7 SB-L

rouge, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE, pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

332 707 01

i 12

85 x 85 x 37 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 entrées, 3 entrées à l'arrière, complet avec outil de poinçonnage et bouchons de fermeture, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**i 12-L**

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

332 912 01

i 12 -2,5²/wblanc, avec 5 bornes à vis emboîtables 2,5 mm²

332 112 01

i 12-2,5²gris, avec 5 bornes à vis pour montage en série 2,5 mm²

332 412 01

i 12-L/w

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

332 612 01

i 12 SB-L

rouge, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE, pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

332 712 01

i 12-L/gr

vert, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE, pour l'identification des circuits électriques de l'alimentation électrique de secours

332 512 01

i 12 -L/sw

noir, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

332 212 01

2K-12

85 x 85 x 37 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 entrées, 2 entrées à l'arrière, avec membranes souples, auto-étanches, Pas d'outil nécessaire pour ouvrir l'entrée des câbles, Plage d'étanchéité 2 - 14 mm, avec emplacements de fixation à l'intérieur

IP55

2,5²

IK07

400V
AC**2K-12-L**

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

344 912 01

2K-12-L/br

brun, sans borne, pour bornes individuelles homol. VDE

344 012 01

2K-12-2,5²gris, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

344 412 01

2K-12-L/w

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

344 612 01

2K-12-2,5²/wblanc, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

344 112 01

2K-12 AB

85 x 85 x 37 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 entrées, 2 entrées à l'arrière, avec membranes souples, auto-étanches, Pas d'outil nécessaire pour ouvrir l'entrée des câbles, Plage d'étanchéité 2 - 14 mm, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-12 AB-L

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

345 912 01

2K-12 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm², pour bornes individuelles homol. VDE

345 412 01

2K-12 AB-L/w

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

345 612 01

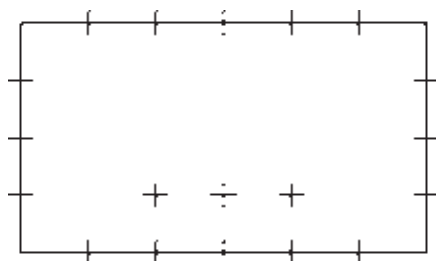
2K-12 AB-2,5²/w

blanc, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

345 112 01

i 16

130 x 85 x 37 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 entrées, 3 entrées à l'arrière, complet avec outil de poinçonnage et bouchons de fermeture, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



i 16-L

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

333 916 01

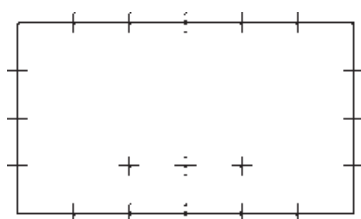
i 16-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles 2,5 mm²

333 416 01

2K-16

130 x 85 x 37 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 entrées, 3 entrées à l'arrière, avec membranes souples, auto-étanches, Pas d'outil nécessaire pour ouvrir l'entrée du câble, Plage d'étanchéité 2 - 14 mm, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-16-L

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

346 916 01

2K-16-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

346 416 01

2K-16-L/w

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

346 616 01

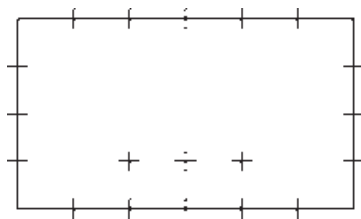
2K-16-2,5²/w

blanc, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

346 116 01

2K-16 AB

130 x 85 x 37 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 entrées, 3 entrées à l'arrière, avec membranes souples, auto-étanches, Pas d'outil nécessaire pour ouvrir l'entrée du câble, Plage d'étanchéité 2 - 14 mm, avec pattes de fixation murale

IP55

2,5²

IK07



400V
AC



2K-16 AB-L

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

348 916 01

2K-16 AB-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

348 416 01

2K-16 AB-L/w

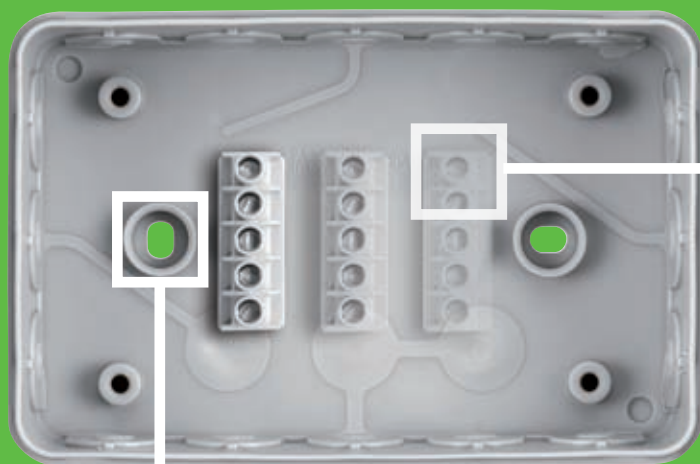
blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

348 616 01

2K-16 AB-2,5²/w

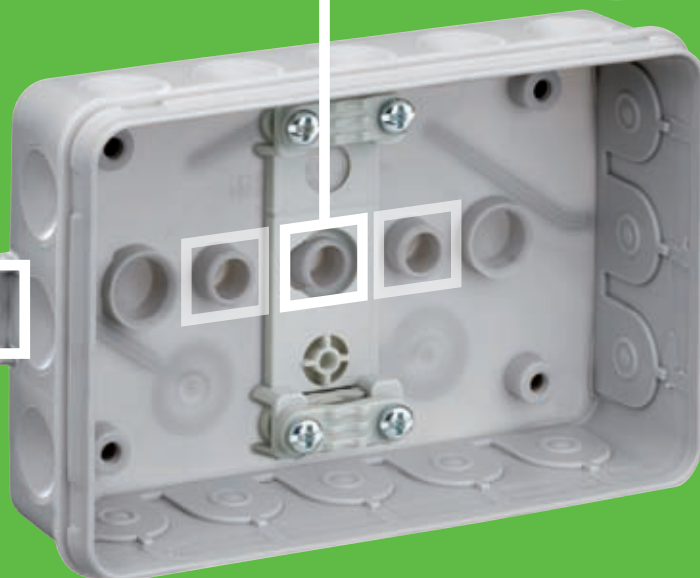
blanc, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm²

348 116 01



3 points de fixation pour le montage du bornier à vis et du serre-câble

Fixation murale avec montage extérieur et intérieur ou avec montage intérieur uniquement



- Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 16 passe-câbles à membrane sur les côtés avec maintien de l'étanchéité
- 3 passe-câbles à membrane dans le fond de la boîte avec maintien de l'étanchéité
- Fixation murale avec montage extérieur et intérieur ou avec montage intérieur uniquement

- 3 points de fixation pour le montage du bornier à vis et du serre-câble
- Passe-câbles à membrane souple pour câbles de 2 à 14 mm de diamètre avec maintien de l'étanchéité et ne nécessitant pas d'outillage
- Tableau de connexion dans le couvercle

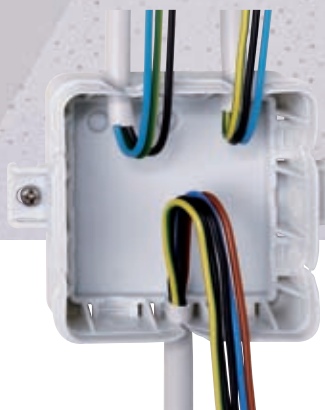
- Mécanisme d'ouverture et de fermeture sécurisée:
 1. Peut être fermé sans outils
 2. Peut uniquement être ouvert avec un outil
- Avec bande de marquage

IP55

2,5'

IK07

400V
AC



- Montage rapide par l'introduction du câble par "clipsage"
- Câblage possible à l'extérieur de la boîte
- Décharge de traction pour lampes suspendues/armatures de plafond
- Protection contre les contacts
- Hauteur de boîtier de 23 mm seulement
- Une innovation pour les plafonds suspendus et les doubles planchers
- Fixation possible au moyen de colliers électriques grâce aux œillets de fixation extérieurs
- Extension de systèmes électriques conformément à VDE



IP20
IP30

2,5"

IK07



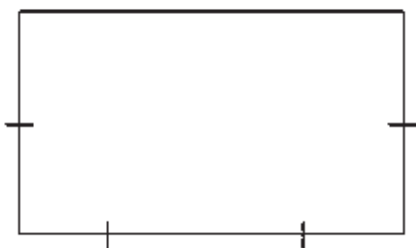
400V
AC



Boîtes de raccordement Gamme rouge

Q 4

56 x 40 x 23 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60598 (VDE 0711), 4 entrées, avec serre-câble selon DIN VDE 0606, dont 2 entrées fendues accessibles par le haut de la base, dispositif serre-câble pour suspensions (max. 60 W), avec pattes de fixation murale

IP20

2,5²

IK07

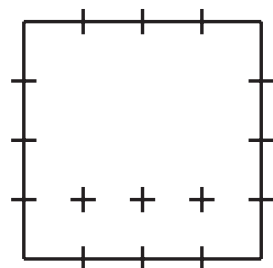
400V
AC**Q 4-L**

gris, sans borne

334 904 01

Q 12

85 x 85 x 37 mm



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 entrées, avec serre-câble selon DIN VDE 0606, dont 7 accessibles par le haut de la base par, 'clipsage' du câble, 3 entrées à l'arrière, avec pattes de fixation murale

IP20

2,5²

IK07

400V
AC**Q 12-L**

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

334 912 01

Q 12-2,5²

gris, avec 5 bornes à vis pour montage en série 2,5 mm²

334 412 01

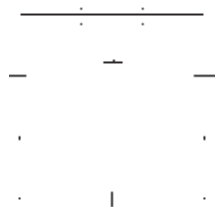
Q 12 SB-L

rouge, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE, pour l'identification des circuits électriques des éclairages de sécurité

334 712 01

AP 7

78 x 78 x 27 mm



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN VDE 0606 (VDE 0606, En saillie, 7 entrées, 1 entrée dans le fond du boîtier, fermeture centrale rapide du couvercle

IP30

2,5²

IK07



400V
AC



AP 7 - L

blanc, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

315 607 01

AP 7 - 2,5²

blanc, avec borne HandyGrip 5 pôles 2,5 mm²

315 107 01

Serre-câble ZEL 2K-12



Serre-câble, pour montage dans boîtes de raccordement 2K-12, Serre-câble pour jusqu'à 2 entrées, Serre-câble peut être divisé sans outil, pour câblage en T, on utilise 2 pattes serre-câble

ZEL 2K-12

gris

344 001 01

UP 6

Hauteur 32 mm, Ø 80 mm

IP54



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), avec membranes d'entrée auto-étanches, avec couvercle de rattrapage d'enduit séparé

UP 6-L

gris, sans bornes, pour bornes individuelles homol. VDE

306 906 01

UP 6-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles -2,5 mm²

306 406 01

VST RR



Bouchon de fermeture, pour fermeture ultérieure d'entrées ouvertes des boîtes de raccordement de la gamme rouge

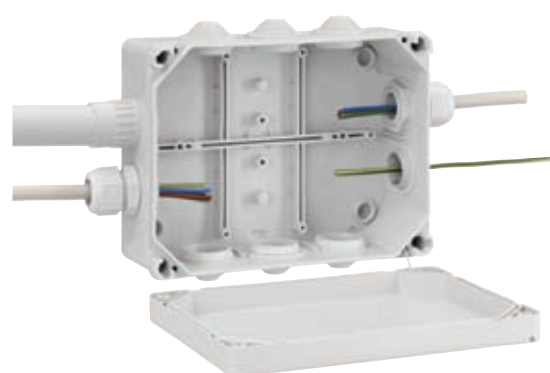
VST RR

gris

300 407 01



Boitier 2K-12 avec serre câble intégré



- 6 dimensions différentes
- Montage sur bois ou sur tout autre matériau inflammable autorisé (VDE)
- Boîtes livrées équipées d'entrées de câbles à gradins pour conducteurs de 1,5 à 10 mm²
- Possibilité de remplacer les entrées à gradins par d'autres accessoires métriques tels que des presse-étoupes

Convient pour l'installation

- dans des zones et pièces humides et mouillées
- dans les constructions temporaires

IP55

10³

IK07



400V
AC

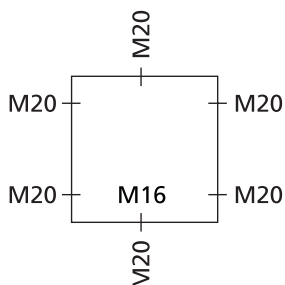


Boîtes de raccordement HP

www.spelsberg.fr

HP 70

75 x 75 x 42 mm extérieures
68 x 68 x 38 mm intérieures



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 3 passe-câbles à gradins montés, taille M20 et 2 non montés, plage d'étanchéité 5 - 16 mm, pour bornes jusqu'à 2,5 mm²

IP55

2,5'

IK07

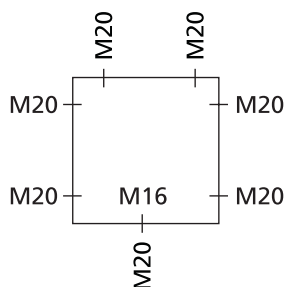
400V
AC

HP 70-L
gris, sans bornes

320 970 01

HP 80

85 x 85 x 42 mm extérieures
78 x 78 x 38 mm intérieures



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 passe-câbles à gradins taille M20 montés, plage d'étanchéité 5 - 16 mm, pour bornes jusqu'à 2,5 mm²

IP55

2,5'

IK07

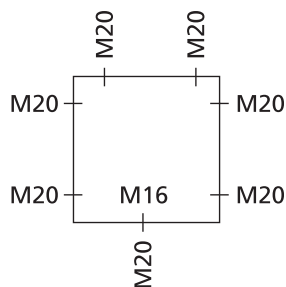
400V
AC

HP 80-L
gris, sans bornes

322 980 01

HP 90

90 x 90 x 45 mm extérieures
82 x 82 x 38 mm intérieures



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), 7 passe-câbles à gradins taille M20 montés, plage d'étanchéité 5 - 16 mm, pour bornes jusqu'à 4 mm²

IP55

4'

IK07



400V
AC

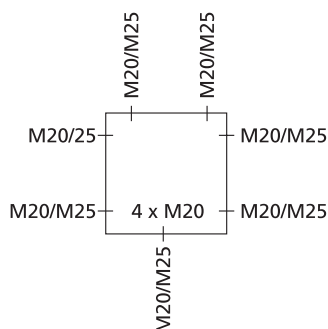


HP 90-L
gris, sans bornes

325 990 01

HP 100

113 x 113 x 58 mm extérieures
103,5 x 103,5 x 52 mm intérieures



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), U_i=690V, 7 passe-câbles à gradins taille M25 montés, plage d'étanchéité 5 - 21 mm, pour bornes jusqu'à 10 mm²

IP55

10'

IK07



690V
AC

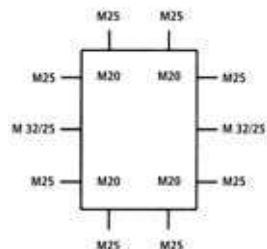
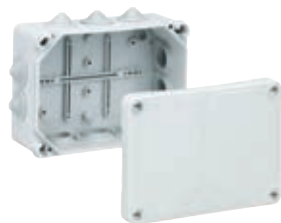


HP 100-L
gris, sans bornes

326 900 01

HP 150

164 x 119 x 77 mm extérieures
155 x 110 x 70 mm intérieures



Description

Code

Boîte de raccordement, $U_i=690V$, 10 passe-câbles à gradins taille M25 montés, plage d'étanchéité 5 - 21 mm

IP55

IK07

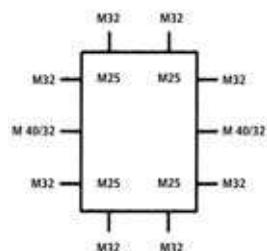
690V
AC**HP 150-L**

gris, sans bornes, avec un lien de sécurité contre la perte du couvercle

326 950 01

HP 190

199 x 149 x 77 mm extérieures
190 x 140 x 70 mm intérieures



Boîte de raccordement, $U_i=690V$, 10 passe-câbles à gradins taille M32 montés, plage d'étanchéité 13 - 26,5 mm

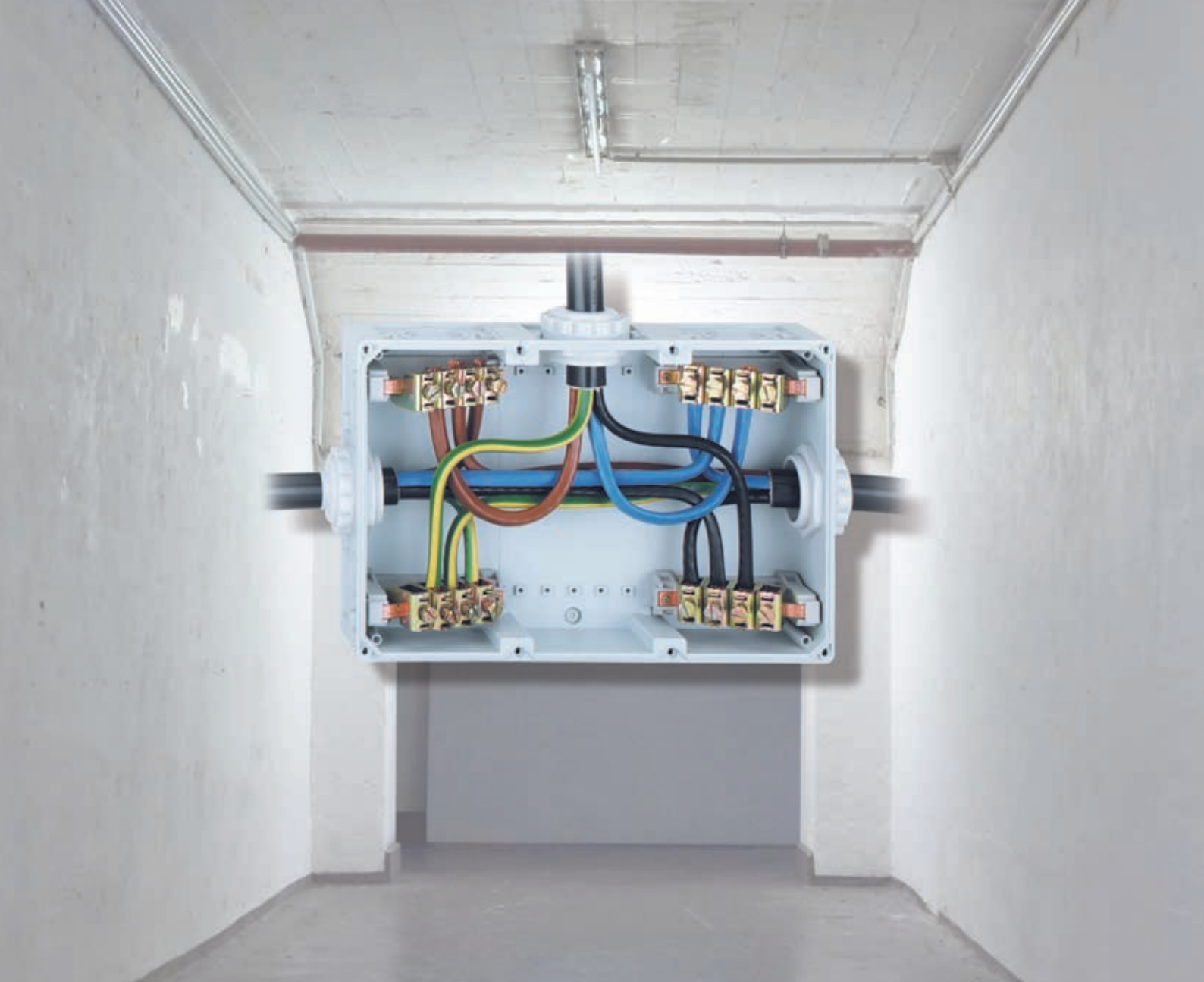
IP55

IK07

690V
AC**HP 190-L**

gris, sans bornes, avec un lien de sécurité contre la perte du couvercle

326 990 01



- Matière : Duroplast sans halogène
- Essai au fil incandescent conforme à VDE 0471 jusqu'à 960 °C
- Capacité de raccordement de 2,5² à 25 mm²

Utilisation possible

- dans des espaces avec risque d'incendie conformément à VDE 0100 partie 482

IP54

25²

IK05



400V
690V
AC

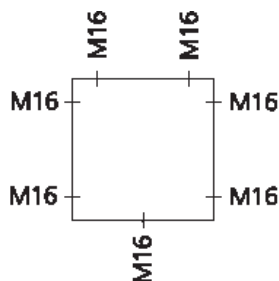


Boîtes de raccordement WK

www.spelsberg.fr

WK 007

80 x 80 x 38



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M16, plage d'étanchéité 6 à 10 mm, et avec bouchon de fermeture M16

IP54

2,5²

IK05

400V
AC**WK 007-L**

gris, sans borne

402 907 01

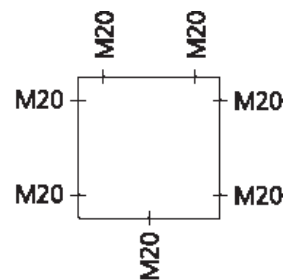
WK 007-2,5²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 2,5 mm², (6 x 1,5² / 4 x 2,5²)

402 407 01

WK 040

87 x 87 x 45



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M20, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm, et avec bouchon de fermeture M20

IP54

4²

IK05

690V
AC**WK 040-L**

gris, sans borne

404 907 01

WK 040-S

gris, sans bornes

455 907 01

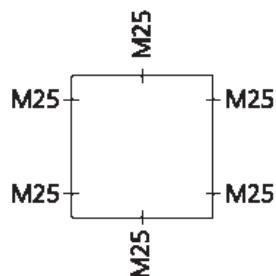
WK 040-4²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 4 mm², (6 x 2,5² / 4 x 4²)

404 407 01

WK 060

100 x 100 x 50



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M25, plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm, et avec bouchon de fermeture M25

IP54

6°

IK05



690V
AC



WK 060-L

gris, sans borne

406 906 01

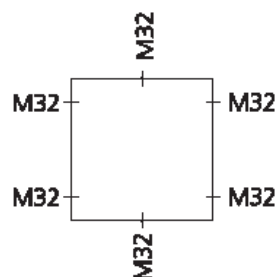
WK 060-6²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 6 mm², (5 x 4² / 4 x 6²)

406 406 01

WK 100

115 x 115 x 66



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M32, plage d'étanchéité 13 à 23 mm, avec bouchon de fermeture M32, avec kit de plombage

IP54

10°

IK05



690V
AC



WK 100-L

gris, sans borne

410 906 01

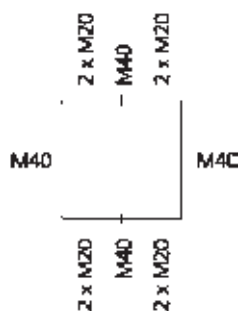
WK 100-10²

gris, avec borne à vis, 5 pôles - 10 mm², (5 x 4² / 4 x 6² / 3 x 10²)

410 406 01

WK 160

165 x 165 x 76



Description

Code

Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M40, plage d'étanchéité 17 à 30 mm, avec bouchon de fermeture M40, avec kit de plombage

IP54

16'

IK05

690V
AC**WK 160-L**

gris, sans borne

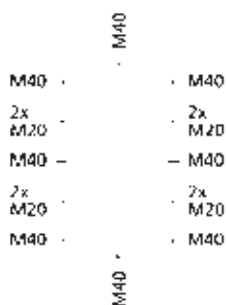
416 912 01

WK 160-16²gris, avec borne à vis, 5 pôles - 16 mm², (5 x 10² / 3 x 16²)

416 412 01

WK 250

256 x 171 x 106



Boîte de raccordement selon DIN EN 60670 (VDE 0606), $U_i=690V$, résine thermodurcissable, sans halogène, avec faces prédécoupées, avec passe-câbles IP54, taille M40, plage d'étanchéité 17 à 30 mm, avec bouchon de fermeture M40, avec kit de plombage

IP54

25'

IK05

690V
AC**WK 250-L**

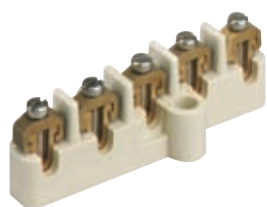
gris, sans borne

425 916 01

WK 250-25²gris, avec borne à vis, 5 pôles - 25 mm², (5 x 16² / 3 x 25²)

425 416 01

WK bloc de bornes



Description

Code

Borne de connexion, $U_i=400\text{ V}$ / 690 V

	Bornes	Type boîtier	
WK 007 KLS-2,5 ²	5 pôles - 2,5 mm ²	WK 007	460 525 01
Abox 025/040 KLS-2,5 ² /4 ²	5 pôles - 2,5/4 mm ²	WK 040	840 004 01
WK 060 KLS-6 ²	5 pôles - 6 mm ²	WK 060	460 506 01
WK 100 KLS-10 ²	5 pôles - 10 mm ²	WK 100	460 510 01
WK 160 KLS-16 ²	5 pôles - 16 mm ²	WK 160	460 516 01
WK 250 KLS-25 ²	5 pôles - 25 mm ²	WK 250	460 535 01

HandyQuick - 1,5²



Borne de connexion sans vis pour conducteurs rigides selon DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400\text{ V}$

HandyQuick SQ 31	gris clair, 3 x 0,75-1,5 mm ²	688 310 01
------------------	--	------------

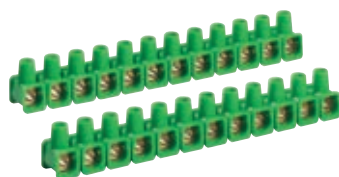
HandyQuick - 2,5²



Borne de connexion sans vis pour conducteurs rigides selon DIN EN 60998 (VDE 0613), $U_i=400\text{ V}$

HandyQuick SQ 32	gris foncé, 3 x 1.0-2.5 mm ²	688 320 01
HandyQuick SQ 52	gris foncé, 5 x 1.0-2.5 mm ²	688 520 01

HandyGrip - 2,5²



Bornes à vis 12 pôles, pour conducteurs rigides, section nominale 2,5 mm², $U_i=400\text{ V}$

HandyGrip VG 20	débouchant, couleur vert	685 020 01
HandyGrip VG 21	obturées, couleur : vert	685 021 01
HandyGrip VG 21 w	obturées, couleur blanc	685 121 01

Presse-étoupes**IP68**

Description

Code

Presse-étoupes à lamelles, Polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou

	Longueur fil./mm	Plage étanch./mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

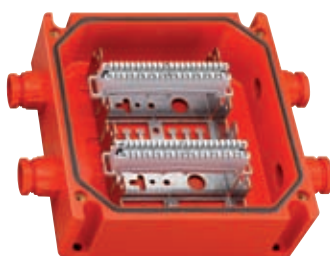
Passe-câbles à double membrane**IP66**

Passe-câbles à double membrane en plastique souple avec deux membranes d'étanchéité, fermé

	pour épais. paroi / mm	Plage étanch./mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

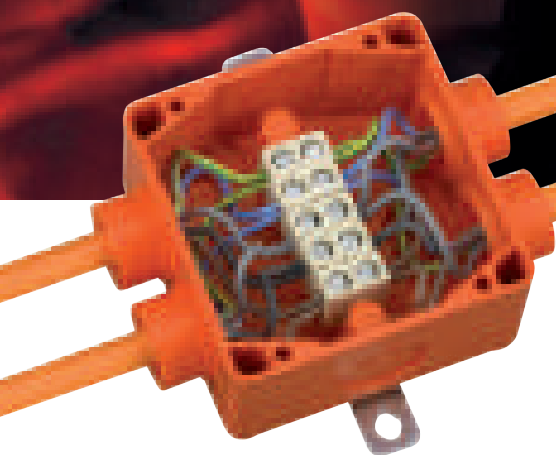


Lorsqu'il s'agit de maintenir la fonction électrique, vous pouvez avoir confiance dans les produits WKE. Par exemple, nous avons présenté le premier coffret de distribution configurable et à l'épreuve du feu avec la gamme WKE AK. Il s'accompagne d'un certificat VDE et répond également aux exigences sur site en vous offrant l'espace nécessaire à une installation et une mise en œuvre sûre.



Maintien de la fonction électrique

	Étanchéité	Capacité raccord. max	Types	Page
	IP54 / IP65	16 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30 - E90) WKE 2 - 5 Duo	74-78
	IP54 / IP65	16 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30 - E90) WKE 1 - 5	79-85
	IP66	35 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30) WKE 200 - 400 RK	86-93
	IP66	---	Boîtiers de dérivation (E30) WKE 405 LSA	91
	IP54 / IP65	16 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30 - E90) WKE 2-5 SB	94-97
	IP66	35 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30) WKE 200 - 400 SB	98-99
	IP67	16 mm ²	Boîtiers de dérivation (E30 - E90) WKE 54	100-101
	IP65	70 mm ²	Coffrets de distribution (résistant au feu F90) WKE AK 14-70	102-105



- La solution idéale pour chaque section et chaque situation
- Vaste gamme d'accessoires, par exemple, chevilles et écrous de fixation pour tous les boîtiers de raccordement
- Pattes de fixation murale permettant une installation rapide
- Tests réalisés par le MPA NRW
- Entièrement préassemblé
- Étanchéité possible jusqu'à IP65
- Idéal pour les installations dans les bâtiments recevant du public

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6-16²

IK05



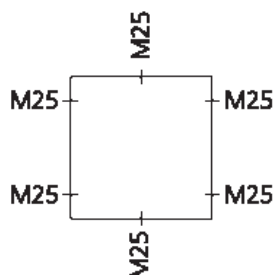
450V
AC/DC



Boîtes de dérivation WKE 2 - 5 Duo / WKE 1 - 5

WKE 2 - Duo 3 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6°



450V
AC/DC



WKE 2 - Double borne 3 x 6²

Boîtier de dérivation 3 pôles 0,5 - 6 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Accessoires joints:

4 passe-câbles M25, IP54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

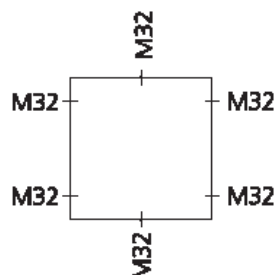
1 bouchon de fermeture M25, IP54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

861 400 01

WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6²

115 x 115 x 66 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6°



450V
AC/DC



WKE 3 - Double borne 3 x 6² / 2 x 6²

Boîtier de dérivation 3 pôles 0,5 - 6 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12

x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6², en passage bipolaire

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4 / 2 x 6²

Accessoires joints:

4 passe-câbles M32, IP54, Plage d'étanchéité 13 - 23 mm,

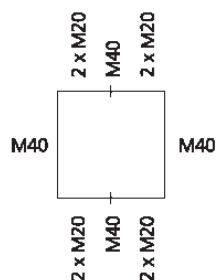
1 bouchon de fermeture M32, IP54, Plage d'étanchéité 13 - 23 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

861 710 01

WKE 4 - Duo 5 x 6²

165 x 165 x 76 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - Double borne 5 x 6²

861 410 01

Boîtier de dérivation 5 pôles 0,5 - 6 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Accessoires joints:

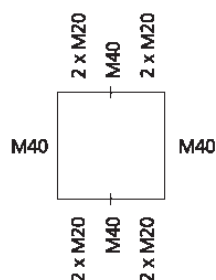
4 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

WKE 4 - Duo 3 x 10²

165 x 165 x 76 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 4 - Double borne 3 x 10²

861 500 01

Boîtier de dérivation 3 pôles 1 - 10 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²

Accessoires joints:

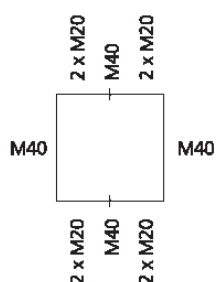
4 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

WKE 4 - Duo 3 x 16²

165 x 165 x 76 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - Double borne 3 x 16²

Boîtier de dérivation 3 pôles 1,5 - 16 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²

Accessoires joints:

4 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

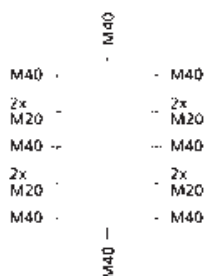
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

861 600 01

WKE 5 - Duo 7 x 6²

171 x 256 x 106 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - Double borne 7 x 6²

Boîtier de dérivation 7 pôles 0,5 - 6 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

16 x 0,5² / 8 x 0,75² / 12 x 1² / 12 x 1,5² / 4 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6²

Accessoires joints:

6 passe-câbles M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 passe-câbles M40 à double entrée, IP 54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

861 420 01

WKE 5 - Duo 5 x 10²

171 x 256 x 106 mm



M40 - M40
2x M20 - 2x M20
M40 - M40
2x M20 - 2x M20
M40 - M40

Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 5 - Double borne 5 x 10²

861 510 01

Boîtier de dérivation 5 pôles 0,5 - 10 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

20 x 1² / 16 x 1,5² / 12 x 2,5² / 8 x 4² / 4 x 6² / 4 x 10²,

Accessoires joints:

6 passe-câbles M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 passe-câbles M40 à double entrée, IP 54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 passe-câbles M40, IP 54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

WKE 5 - Duo 5 x 16²

171 x 256 x 106 mm



M40 - M40
2x M20 - 2x M20
M40 - M40
2x M20 - 2x M20
M40 - M40

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54 / 65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

16²



450V
AC/DC



WKE 5 - Double borne 5 x 16²

861 610 01

Boîtier de dérivation 5 pôles 0,5 - 16 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 20 x 1,5² /

16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16²,

Accessoires joints:

6 embouts de montage M20, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 doubles embouts M40, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

2 embouts de montage M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

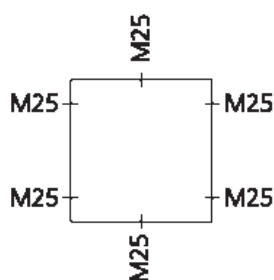
1 bouchon de fermeture M20, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,

1 bouchon de fermeture M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

WKE 1 - 5 x 2,5²

100 x 100 x 50 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

2,5²



450V
AC/DC



WKE 1 - 5 x 2,5²

Boîtier de raccordement 5 pôles 0,5 - 2,5 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5²

Accessoires joints:

4 passe-câbles M25, IP 54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

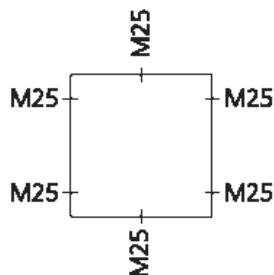
1 bouchon de fermeture M25, IP54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

860 103 01

WKE 2 - 5 x 6²

100 x 100 x 50 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 5 x 6²

Boîtier de dérivation 5 pôles 0,5 - 1,5 mm²,

Nombre de conducteurs à fixer par pôle:

8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Accessoires joints:

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6,

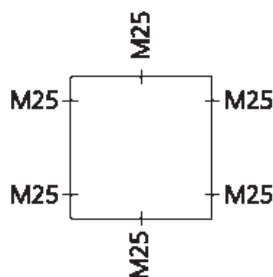
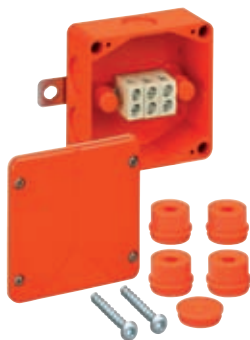
4 passe-câbles M25, IP 54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

1 bouchon de fermeture M25, IP 54, Plage d'étanchéité 9 - 18,5 mm

860 502 01

WKE 2 - 3 x 10²

100 x 100 x 50 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3 x 10²

860 512 01

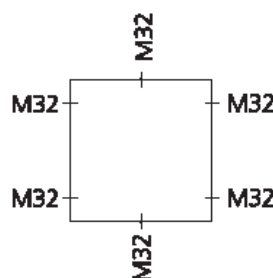
Boîtier de raccordement 3 pôles 1 - 10 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Accessoires joints:

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6,
4 passe-câbles M25, IP54, Plaque d'étanchéité 9 - 18,5 mm,
1 bouchon de fermeture M25, IP 54, Plaque d'étanchéité 9 - 18,5 mm

WKE 3 - 5 x 10²

115 x 115 x 66 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

10²



450V
AC/DC



WKE 3 - 5 x 10²

860 503 01

Boîtier de dérivation 5 pôles

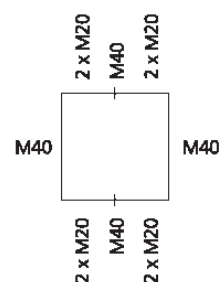
1 - 4 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle:
10 x 1² / 8 x 1,5² / 6 x 2,5² / 4 x 4² / 2 x 6² / 2 x 10²

Accessoires joints:

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6,
4 passe-câbles M32, IP 54, Plaque d'étanchéité 13 - 23 mm,
1 bouchon de fermeture M32, IP54, Plaque d'étanchéité 13 - 23 mm

WKE 4 - 5 x 16²

165 x 165 x 76 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 5 x 16²

Boîtier de raccordement 5 pôles 1,5 - 16 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 10 x 1,5² / 8 x 2,5² / 4 x 4² / 4 x 6² / 2 x 10² / 2 x 16²

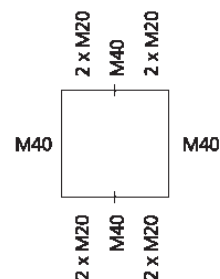
Accessoires joints:

4 passe-câbles M40, IP 54, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm,
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm,
Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

860 504 01

WKE 4 - 8 x 6²

165 x 165 x 76 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 8 x 6²

Boîtier de raccordement 8 pôles 0,5 - 6 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Accessoires joints:

2 passe-câbles M40, IP54, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 passe-câbles M40 à double entrée, IP54, Plage d'étanchéité 8 - 13 mm,
1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plage d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plage d'étanchéité 17 - 30 mm,
Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

860 514 01

WKE 5 - 15 x 6²

171 x 256 x 106 mm



M40	-	M40
2x M20	-	2x M20
M40	-	M40
2x M20	-	2x M20
M40	-	M40

Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 15 x 6²

860 505 01

Boîtier de raccordement 15 pôles 0,5 - 6 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Accessoires joints:

Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6,
6 passe-câbles M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13 mm,
2 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 passe-câbles M40 à double entrée, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm

WKE 5 - 20 x 6²

171 x 256 x 106 mm



M40	-	M40
2x M20	-	2x M20
M40	-	M40
2x M20	-	2x M20
M40	-	M40

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 20 x 6²

860 505 20

Boîtier de raccordement 2 x 10 pôles 0,5 - 6 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²

Accessoires joints:

6 passe-câbles M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13 mm,
2 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 passe-câbles M40 à double entrée, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

WKE 5 - 24 x 6²

171 x 256 x 106 mm



M40	-	M40
2x	-	2x
M20	-	M20
M40	-	M40
2x	-	2x
M20	-	M20
M40	-	M40

Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP54/IP65, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermoudurcissable spécial, Bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures et au kit de fixation D6 paroi + plafond

IP54
IP65

E30-
E90

FE180

F400

6²



450V
AC/DC



WKE 5 - 24 x 6²

Boîtier de raccordement 2 x 12 pôles 0,5 - 6 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 8 x 0,5² / 4 x 0,75² / 6 x 1² / 6 x 1,5² / 2 x 2,5² / 2 x 4² / 2 x 6²,

Accessoires joints:

6 passe-câbles M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13 mm,
2 passe-câbles M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 passe-câbles M40 à double entrée, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
1 bouchon de fermeture M20, IP54, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, IP54, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
Gabarit de perçage, paroi + plafond Kit de fixation D6

860 505 24

Bouchons de fermeture / passe-câbles

IP54

Bouchon de fermeture avec membrane d'étanchéité fermée, pas de contre-écrou nécessaire, pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm



Plaque étanch.
/mm

VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

Passe-câbles

IP54

Passe-câble percé, Polyéthylène, pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm



Plaque étanch.
/mm

AST M20/or	8 - 13,5	230 620 01
AST M25/or	9 - 18,5	230 625 01
AST M32/or	13 - 23	230 632 01
AST M40/or	17 - 30	230 640 01

Presse-étoupes

IP68

Presse-étoupe, Polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou



Longueur fil.
/mm

Plaque étanch.
/mm

KVR M20-MGM/or	9	7 - 14,0	227 620 01
KVR M25-MGM/or	11	9 - 16	227 625 01
KVR M32-MGM/or	11	11 - 21,0	227 632 01
KVR M40-MGM/or	11	16 - 28,0	227 640 01



1. Tracer



2. Forer (Ø 6 mm)



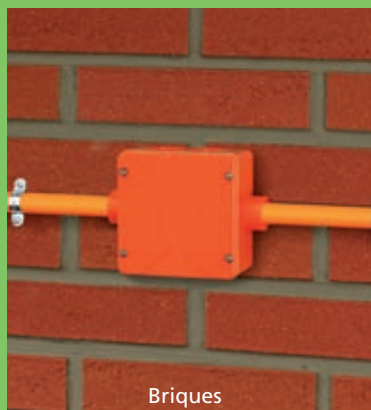
3. Visser



4. Et c'est terminé



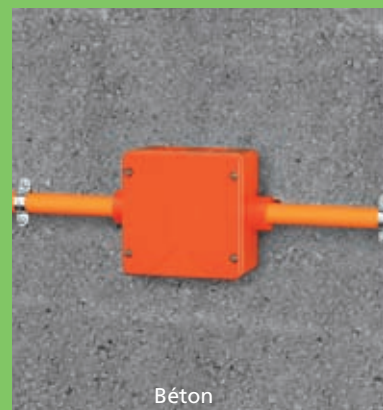
Briques silico-calcaires



Briques



Parpaings



Béton

Le kit de fixation D6 peut être installé pour le béton avec et sans fissurations, ainsi que pour de nombreux autres matériaux de construction, notamment: pierre naturelle (comme le marbre), briques silico-calcaires, blocs de béton creux, briques pleines.

**Installation de WKE 2-5...
gain de temps d'au
moins 50 %.**



Plage d'étanchéité des presse-étoupes

		Nm
M 12 x 1,5	4 - 6,5	2
M 16 x 1,5	4 - 10	2,5
M 20 x 1,5	6 - 12	4
M 20 x 1,5	7 - 14	4
M 25 x 1,5	9 - 16	6
M 32 x 1,5	11 - 21	7
M 40 x 1,5	16 - 28	7,5



= Presse-étoupe pour câble



= Plage d'étanchéité



= Couple nominal



= Section du conducteur

Maintien de la fonction électrique

Nombre de conducteurs pouvant être serrés sur chaque pôle

	Borne 6 ² Couple nominal 0,8 Nm			Borne 10 ² Couple nominal 1,2 Nm			Borne 16 ² Couple nominal 2,0 Nm		
									
0,5 ²	16	8	4						
0,75 ²	8	4	2						
1,0 ²	12	6	3	20	10	5			
1,5 ²	12	6	3	16	8	4	20	10	5
2,5 ²	4	2	1	12	6	3	16	8	4
4 ²	4	2	1	8	4	2	12	6	3
6 ²	4	2	1	4	2	1	8	4	2
10 ²				4	2	1	4	2	1
16 ²							4	2	1

 = Borne simple, 2 points de serrage

 = Point de serrage

 = Borne double, 4 points de serrage

**E30-
E90**

Maintien de la fonction électrique
selon la norme DIN 4102 Partie 12

- L'abréviation E désigne la fonction électrique
- 30-90 représente la durée en minutes

FE180

Intégrité d'isolation
conformément à la norme
VDE 0472-814, CEI 60331

- L'abréviation FE désigne les flammes ou les effets du feu
- 180 représente la durée en minutes

F400

Durée fonctionnelle
selon la norme EN 12101-3

- En fonction pendant 120 minutes à 400 °C



- Section protégée par des fusibles avec maintien de la fonction électrique
- Plage de serrage jusqu'à 35 mm²
- Solidité
- Montage et raccordement rapide
- Tests réalisés par le laboratoire du MPA NRW

▲ Pattes de fixation murale
permettant une installation rapide

- Le certificat de test actuel est disponible en ligne à l'adresse suivante : www.spelsberg.fr
- Vaste gamme d'accessoires, par exemple, chevilles et presse-étoupes pour tous les boîtiers de raccordement
- La solution idéale pour toutes les sections et chaque situation

IP66

E30

FE180

F400

35²

IK08



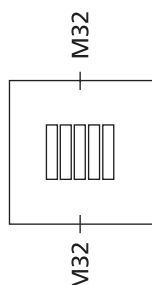
450V
AC/DC



Boîtes de dérivation WKE 200 - 400 RK

WKE 202 RK

115 x 115 x 93



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

6'



450V
AC/DC



WKE 202 RK

Boîtier de raccordement 5 pôles,
capacité des bornes par pôle 2 x 0,5 - 6 mm²

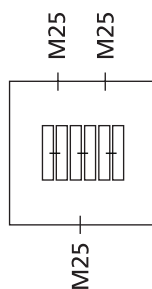
862 202 01

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M32, plage d'étanchéité 17 - 26 mm

WKE 203 RK

115 x 115 x 93



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

4'



450V
AC/DC



WKE 203 RK

Boîtier de dérivation 3 pôles, Capacité des bornes par pôle 4 x 0,5 - 4 mm²

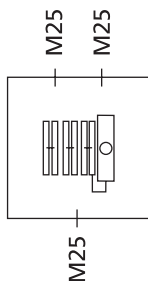
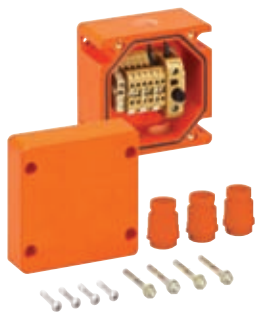
862 203 01

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
3 presse-étoupes M25, plage d'étanchéité 6 - 15 mm

WKE 204 RK

115 x 115 x 93



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermdurcissable sans halogènes



WKE 204 RK

862 204 01

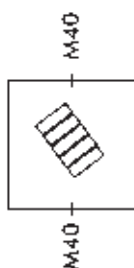
Boîtier de dérivation avec dérivation E30 sécurisée, 3 pôles en fonction passage, Capacité des bornes par pôle 4 x 0,5 - 4 mm², Fusible (20 x 5 mm) 6,3 A maxi.

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
3 presse-étoupes M25, Plage d'étanchéité 6 - 15 mm

WKE 302 RK

160 x 160 x 110



Boîtier de connexion avec IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermdurcissable sans halogènes



WKE 302 RK

862 302 01

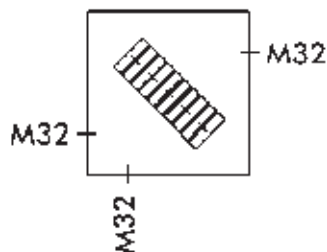
Boîtier de raccordement 5 pôles,
Capacité des bornes par pôle 4 x 4 - 16 mm²

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M40, Plage d'étanchéité 17 - 27 mm

WKE 303 RK

160 x 160 x 110



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

10°



450V
AC/DC



WKE 303 RK

862 303 01

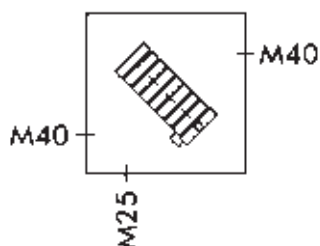
Boîtier de dérivation 5 pôles, Capacité des bornes par pôle 4 x 2,5 - 10 mm²

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
3 presse-étoupes M32, Plage d'étanchéité 17 - 26 mm

WKE 304 RK

160 x 160 x 110



Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

10°



450V
AC/DC



WKE 304 RK

862 304 01

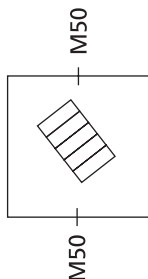
Boîtier de dérivation avec dérivation E30 sécurisée,
5 pôles dans traversée, capacité par pôle 2 x 2,5 - 10 mm²,
3 pôles dans dérivation E30 sécurisée,
Capacité des bornes par pôle 1 x 1,5 - 10 mm²,
Fusible (20 x 5 mm) 6,3 A maxi.

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M40, Plage d'étanchéité 17 - 27 mm,
1 presse-étoupes M25, Plage d'étanchéité 6 - 15 mm

WKE 402 RK

200 x 200 x 110



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

35'



WKE 402 RK

862 402 01

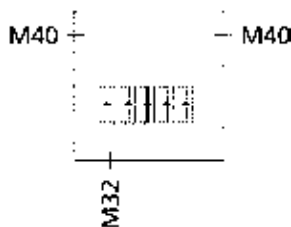
Boîtier de raccordement 5 pôles,
Capacité des bornes par pôle 2 x 2,5 - 35 mm²

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M50, Plage d'étanchéité 23 - 34 mm

WKE 403 RK

200 x 200 x 110



Boîtier de connexion avec IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

16'



WKE 403 RK

862 403 01

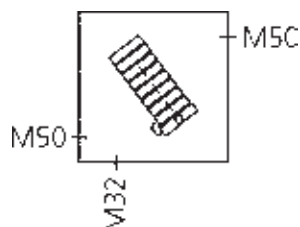
Boîtier de dérivation 5 pôles, Capacité des bornes par pôle 4 x 4 - 16 mm²

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M40, Plage d'étanchéité 17 - 27 mm,
1 presse-étoupes M32, Plage d'étanchéité 17 - 26 mm

WKE 404 RK

200 x 200 x 110



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66, certification selon EN 60670, avec maintien du fonctionnement électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermoudurcissable sans halogènes

IP66

E30

FE180

F400

35'



WKE 404 RK

Boîtier de dérivation avec dérivation E30 sécurisée, 5 pôles de raccordement, Capacité des bornes par pôle 2 x 2,5 - 35 mm², 3 pôles de dérivation E30 sécurisée, Capacité des bornes par pôle 1 x 1,5 - 10 mm², Fusible (20 x 5 mm) 6,3 A maxi.

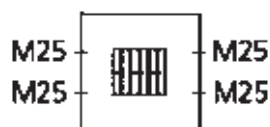
Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
2 presse-étoupes M50, Plaque d'étanchéité 23 - 34 mm,
1 presse-étoupes M32, Plaque d'étanchéité 17 - 26 mm

862 404 01

WKE 405 LSA

200 x 200 x 110



Système testé: Boîtier de dérivation de câble WKE 405 avec technique de raccordement rapide (exempte de soudage, de vissage ou d'isolation) pour le câble avec maintien de fonction selon DIN 4102 partie 12 - contrôlé par MPA Dresden

IP66

E30



WKE 405 LSA

Boîtier de raccordement équipé de deux barrettes de raccordement plus LSA, resp. pour 10 chargeurs doubles (2 x 10 DA), les contacts plus LSA sont adaptés pour les conducteurs rigides de 0,4 à 0,8 mm de diamètre et de 0,7 à 1,6 mm de diamètre extérieur

Accessoires joints:

Kit de chevilles ø 6 mm,
4 presse-étoupes à vis M25, plage d'étanchéité 9 - 19 mm

862 405 01

Pattes de fixation murale



Pattes de fixation murale en inox V2A

WKE 200 ABL

Pattes de fixation murale en inox V2A, pour WKE 200 à WKE 400, Matériau acier inoxydable V2A (1.4301), Kit = 4 unités

860 400 01

KVS

Kit protection presse-étoupe, nécessaire en cas d'utilisation de presse-étoupes pour assurer une résistance aux chocs IK 09, pour WKE 200 à WKE 400, IK09, Matériau acier inoxydable V2A (1.4301), Kit = 3 unités

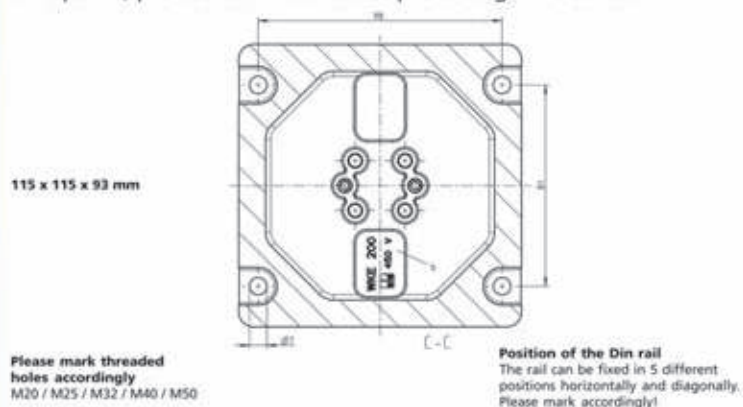
890 040 01

WKE 200 Assembly of entries and terminals

Construction project: _____

Customer: _____

If required, please attach sketch for pre-wiring of terminal!



Outer diameter of the cables: _____ mm

Cross-section of the wire: _____ mm²

Cross-section of the terminals: _____ mm²

Cross connector: _____ pieces

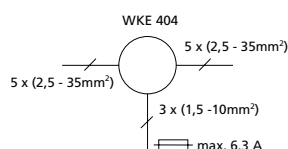
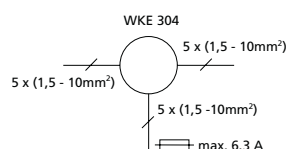
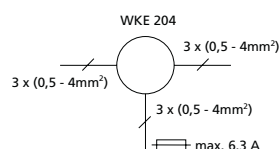
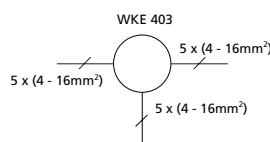
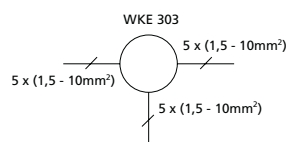
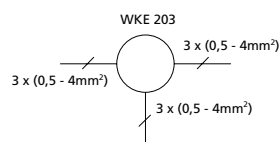
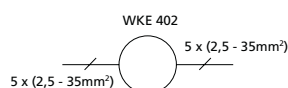
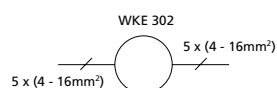
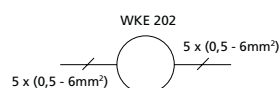
Qty of terminals: _____ pieces

External fixing lugs: ☐ 2 pieces ☐ 4 pieces

Dowel WKE V4A ☐ 4 pieces

Required quantity: _____ pieces

Attention: cable glands and external fixing lugs are enclosed just like in standard parts.

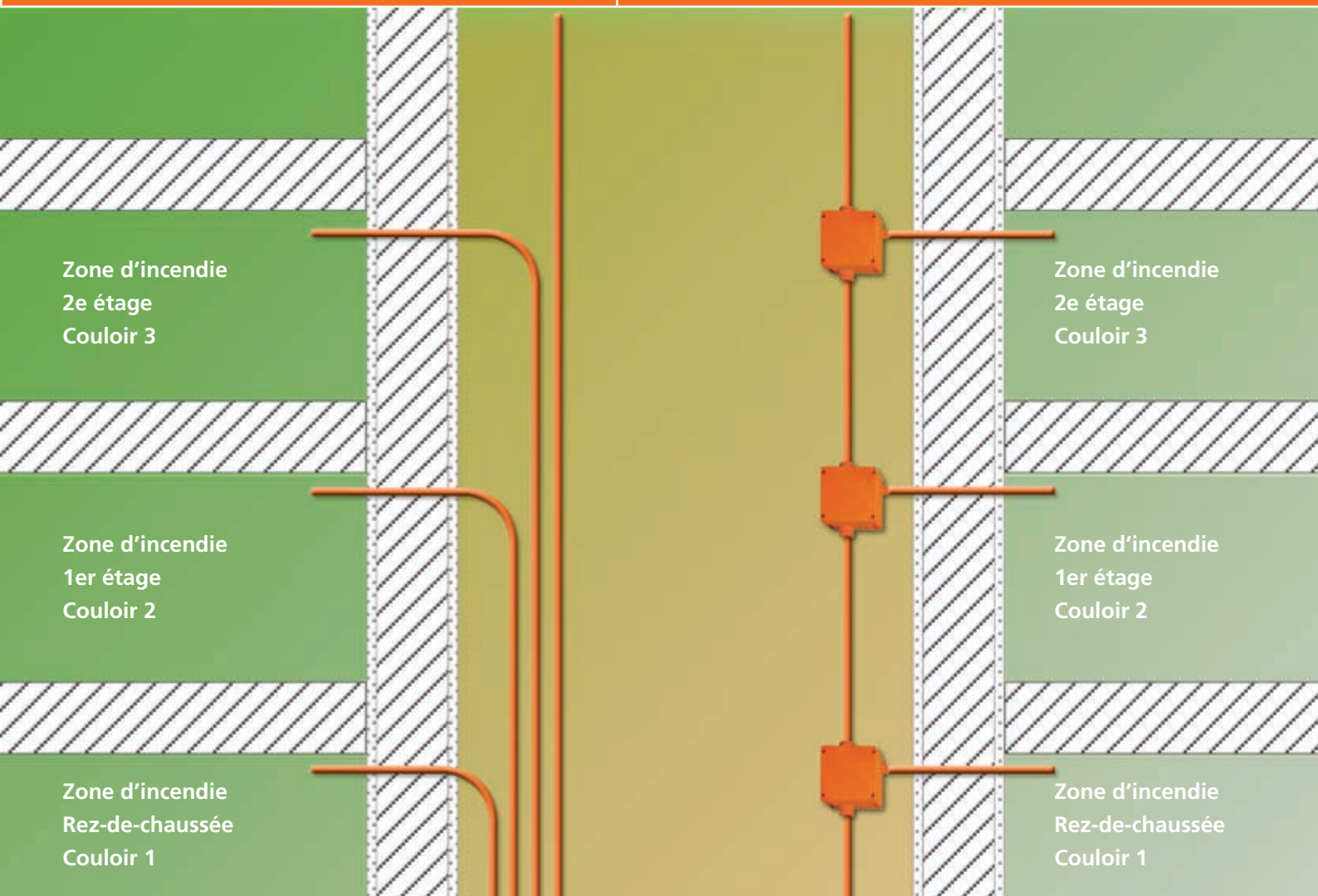


- De 0,5² à 35²
- Indice de protection IP66
- Fusible 6,3 A
- Qualité particulièrement robuste
- Forte résistance aux chocs
- Maintien de fonction jusqu'à la classe E30 conformément à la norme DIN 4102 partie 12
- Maintien de fonction dans la dérivation
- Boîtier en plastique thermdurcissable sans halogène
- Scellement possible
- Fourni sous la forme d'un pack complet avec accessoires
- Certificat de test MPA
- Homologué VDE
- Couleur similaire au RAL 2004
- Borniers et bornes porte-fusibles en plastique thermdurcissable

Plan de câblage WKE 200 - 400 RK

Câblage standard

Câblage économique en temps, en argent et en matériaux



Bornier WKE

Type de bornier	Section conducteur rigide		Section conducteur souple		Couple de serrage	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
WKE SAK 2.5 / 35	0.5 mm ²	6 mm ²	0.5 mm ²	4 mm ²	0.4 Nm	0.6 Nm
WKE SAK 6 / 35	0.5 mm ²	10 mm ²	1.5 mm ²	6 mm ²	0.8 Nm	1.6 Nm
WKE SAK 10 / 35	1.5 mm ²	10 mm ²	1.5 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2.4 Nm
WKE SAK 16 / 35	2.5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	2 Nm	2.4 Nm
WKE SAK 35 / 35	2.5 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	35 mm ²	4 Nm	5 Nm

Plage d'étanchéité des presse-étoupes pour câbles

		Nm
M 20 x 1.5	6 - 13	4
M 25 x 1.5	6 - 15	6
M 25 x 1.5	9 - 19	6
M 32 x 1.5	17 - 26	7
M 40 x 1.5	17 - 27	7.5
M 50 x 1.5	23 - 34	7.5

= Presse-étoupe

= Plage d'étanchéité

= Couple nominal

E30

Propriétés ignifuges et tenue au feu

selon la norme DIN 4102 Partie 12

- L'abréviation E désigne la fonction électrique
- Le chiffre 30, représente la durée en minutes

FE180

Intégrité d'isolation

conformément à la norme VDE 0472-814, CEI 60331

- L'abréviation FE désigne les flammes ou les effets du feu
- Le chiffre 180, représente la durée en minutes

F400

Durée fonctionnelle

selon la norme EN 12101-3

- Fonctions pendant 120 minutes à 400 °C



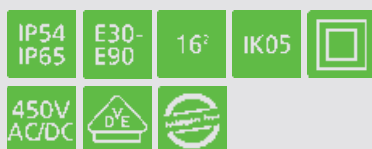
■ Fusibles remplaçables



■ Fusibles remplaçables



WKE 2-5 SB



WKE 54



Les nouveaux boîtiers de jonction et de raccordement WKE 2 – 5 SB permettent un maintien de fonction en particulier pour le branchement principal en proposant une dérivation sécurisée pour chaque étage ou chaque compartiment coupe-feu.

En cas d'incendie, la série WKE SB isole efficacement les composants électriques et empêche que l'ensemble de l'installation ne tombe en panne en cas de survenue de courts-circuits. Le dysfonctionnement se limite à la section concernée: le branchement principal demeure intact si bien que par exemple l'éclairage des issues de secours continue d'être assuré.

Ainsi, un tout nouveau type d'installation voit le jour. En effet, nul n'est besoin désormais d'alimenter en étoile les différentes sections: il est possible très facilement d'opérer une dérivation du branchement principal sans nuire au maintien du fonctionnement. Les câbles ainsi économisés entraînent une réduction des coûts et des temps de montage lors la création de l'installation. Les bornes doubles résistantes au feu en céramique d'une section de câble inférieure ou égale à 16 mm² assurent une sécurité supplémentaire et le maintien de la fonction jusqu'à E 90.

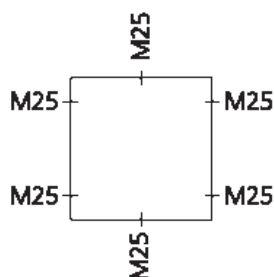
Les boîtiers de dérivation et de raccordement WKE 200-400 SB sont également nouveaux dans la famille de produits. Ils servent aussi à l'isolation des différentes sections ou étages du branchement principal, mais permettent un câblage de sections transversales pouvant atteindre 35 mm².

Boîtes de dérivation WKE SB avec fusibles

NOUVEAU !

WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB

100 x 100 x 50 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP54/IP65, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30-E90 selon DIN 4102-12 dans passage, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB

Boîtier de raccordement 3 pôles, bornes 0,5 – 6² en céramique spéciale résistant aux hautes températures, Dérivation 2 A.,

Accessoires joints:

4 passe-câbles IP54 M25, Plaque d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

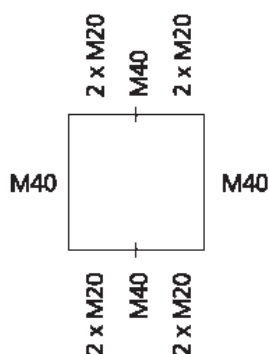
1 bouchon de fermeture IP54 M25, Plaque d'étanchéité 9 - 18,5 mm,

Gabarit de perçage, Kit de fixation D6 paroi + plafond D6

863 721 01

WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

165 x 165 x 76 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP54/IP65, certification selon

EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30-E90 selon DIN 4102-12 dans passage, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial

IP54
IP65

E30-
E90

6²



450V
AC/DC



WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB

Boîtier de raccordement 5 pôle, bornes 0,5 – 6² en céramique spéciale résistant aux hautes températures, Dérivation 2 A.,

Accessoires joints:

4 passe-câbles IP54 M20,

2 passe-câbles IP54 M40,

1 bouchon de fermeture M20,

1 bouchon de fermeture M40,

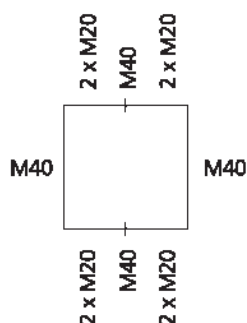
2 doubles embouts M40,

Gabarit de perçage, Kit de fixation D6 paroi + plafond D6

863 747 01

WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB

165 x 165 x 76 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP54/IP65, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30-E90 selon DIN 4102-12 dans passage, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB

Boîtier de raccordement 3 pôle, bornes 1,5 – 16² en céramique spéciale résistant aux hautes températures, Dérivation 2 A.,

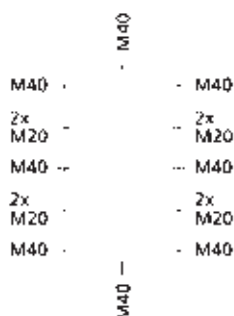
Accessoires joints:

Gabarit de perçage, Kit de fixation D6 paroi + plafond D6,
2 passe-câbles IP54 M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 doubles embouts M40, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M20, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm

863 921 01

WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

256 x 171 x 106 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP54/IP65, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30-E90 selon DIN 4102-12 dans passage, Boîtier sans halogènes en plastique thermdurcissable spécial

IP54
IP65

E30-
E90

16²



450V
AC/DC



WKE 5 - 4/3 x 16² 2SB

Boîtier de raccordement 5 pôle, bornes 1,5 – 16² en céramique spéciale résistant aux hautes températures, Dérivation 2 A.,

Accessoires joints:

Gabarit de perçage, Kit de fixation D6 paroi + plafond D6,
6 passe-câbles M20, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
2 passe-câbles IP54 M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm,
2 passe-câbles M40, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M20, Plaque d'étanchéité 8 - 13,5 mm,
1 bouchon de fermeture M40, Plaque d'étanchéité 17 - 30 mm

863 748 01

Bouchons de fermeture / passe-câbles



IP54

Description

Bouchon de fermeture avec membrane d'étanchéité fermée, pas de contre-écrou nécessaire, pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm

Code

	Plage étanch./ mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

Passe-câbles



IP54

Passe-câble perforé, pas de contre-écrou nécessaire, Polyéthylène, pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm

	Plage étanch./ mm	
AST M20/or	8 - 13,5	230 620 01
AST M25/or	9 - 18,5	230 625 01
AST M32/or	13 - 23	230 632 01
AST M40/or	17 - 30	230 640 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupe, Polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou

	Longueur fil./ mm	Plage étanch./ mm	
KVR M20-MGM/or	9	7 - 14,0	227 620 01
KVR M25-MGM/or	11	9 - 16	227 625 01
KVR M32-MGM/or	11	11 - 21,0	227 632 01
KVR M40-MGM/or	11	16 - 28,0	227 640 01

Fusibles de rechange pour WKE BS F2A

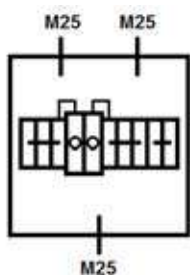


Fusibles de rechange pour WKE 2-5 dans les variantes "SB", Fusibles d'appareils câblés F2A en dimension 5x20 mm recouverts avec un manchon en fibre de verre

WKE BS F2A 10 pièces par unité d'emballage	863 001 01
---	------------

WKE 300 8x6² 2FS

160 x 160 x 110 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP66, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12 dans passage, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes, Dérivation conforme à E30

IP66

E30

6'



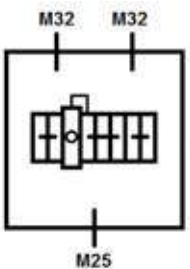
WKE 300 8x 6² 2FS

Boîte de jonction équipée de fusibles,
Boîtier de dérivation 3 pôles,
Nombre de conducteurs serrés par pôle 4 x 1,5 - 6 mm²,
Capacité des bornes par point de raccordement 1 x 1,5 - 6 mm²,
Porte-fusible (20 x 5 mm) max. 6,3 A,
Accessoires joints:
3 presse-étoupes M25, plage d'étanchéité 9 - 16 mm
Kit de chevilles ø 6 mm

862 262 01

WKE 400 7x10² 1D0

200 x 200 x 110 mm



Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP66, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12 dans passage, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermodurcissable sans halogènes, Dérivation conforme à E30

IP66

E30

10'



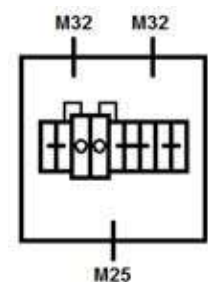
WKE 400 7x10² 1D0

Boîte de jonction équipée de fusibles,
Boîtier de dérivation 3 pôles,
Nombre de conducteurs serrés par pôle 4 x 1,5 - 10mm²,
Capacité des bornes par point de raccordement 1 x 1,5 - 10mm²,
Porte-fusible D02 max. 6 A,
Accessoires joints:
2 presse-étoupes M32, plage d'étanchéité 11 - 21 mm
1 presse-étoupe M25, plage d'étanchéité 9 - 16 mm,
Kit de chevilles ø 6 mm

862 355 01

WKE 400 7x10² 2D0

200 x 200 x 110 mm



Description

Boîtier de dérivation de câble et de connexion avec IP66, certification selon EN 61439-2, avec maintien de la fonction électrique E30 selon DIN 4102 Partie 12 dans passage, Boîtier et bornes en série sont réalisés en plastique thermdurçissable sans halogènes, Dérivation conforme à E30

Code

IP66

E30

10²



WKE 400 7x10² 2D0

Boîte de jonction équipée de fusibles,
Boîtier de dérivation 3 pôles,
Nombre de conducteurs serrés par pôle 4 x 1,5 - 10mm²,
Capacité des bornes par point de raccordement 1 x 1,5 - 10mm²,
Porte-fusible D02 max. 6 A,
Accessoires joints:
2 presse-étoupes M32, plage d'étanchéité 11 - 21 mm
1 presse-étoupe M25, plage d'étanchéité 9 - 16 mm
Kit de chevilles ø 6 mm

862 356 01

Pattes de fixation murale



Pattes de fixation murale

WKE 200 ABL

Pattes de fixation V2A, pour WKE 200 à WKE 400, Matériau acier inoxydable V2A (1.4301), Kit = 4 unités

860 400 01

KVS

Kit protection passe-câble, nécessaire en cas d'utilisation de serre-câbles pour IK 09, pour WKE 200 à WKE 400, IK09, Matériau acier inoxydable V2A (1.4301), Kit = 3 unités

890 040 01



- Section protégée par des fusibles
- Bornes doubles 16²
- Idéal pour les tunnels et les sites industriels

Maintien de la fonction E90

- Selon la norme DIN 4102 Partie 12
- Installation électrique fonctionnelle plus de 90 minutes
- Tests réalisés par MPA Dresde

Indice de protection IP67

- Selon la norme DIN EN 60670
- Aucune pénétration de poussières
- Protection contre l'immersion temporaire dans l'eau
- Indice de protection IP67
- Selon la norme VDE 0470 partie 100 ; EN 50102
- Protection contre les contraintes mécaniques externes

Résistance à la pression et à l'aspiration

- Tests réalisés conformément aux caractéristiques des installations d'éclairage de sécurité pour tunnels ferroviaires en Allemagne

La fonction est maintenue si aucun court-circuit ne se produit pendant un incendie et que le courant est ininterrompu dans le système de câblage électrique. Les composants reconnus par la norme DIN 4102 partie 12 sont les câbles haute tension, les câbles et fils d'installation, les canalisations électriques, les goulottes, les revêtements et fixations nécessaires, les équipements et fixations de transport.

Les tests des câbles sont toujours réalisés sur l'ensemble d'un système par des organismes d'inspection agréés par l'Institut allemand pour la construction (DiBt).

IP66
IP67

E30-
E90

16²

IK07



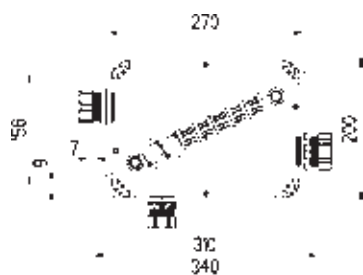
690V
AC/DC



Boîtes de dérivation WKE 54

WKE 54

278 x 208 x 107 mm



Description

Code

Boîtier de dérivation de câble et de connexion IP66/67, certification selon EN 61439-2, avec maintien du fonctionnement électrique E30-E90 selon DIN 4102-12, avec maintien de l'isolation FE180 selon CEI 60331-11 ainsi que classe de fonctionnement F400 selon EN 12101, Boîtier sans halogènes en plastique thermodurcissable spécial, Doubles bornes en céramique spéciale résistante aux températures élevées, Montage rapide grâce aux pattes de fixation extérieures

IP66
IP67

E30-
E90

16'

IK07



690V
AC/DC



iQ

WKE 54

pour utilisation comme boîtier de dérivation avec dérivation sûre, Boîtier de raccordement bornes doubles 5 pôles 1,5 - 16 mm², Nombre de conducteurs à fixer par pôle: 20 x 1,5² / 16 x 2,5² / 12 x 4,0² / 8 x 6² / 4 x 10² / 4 x 16², 2 socles de fusible D01 maxi. 16 A, Accessoires montés: 2 presse-étoupes M40, Plage d'étanchéité 16 - 28 mm, 1 presse-étoupe M32, Plage d'étanchéité 11 - 21 mm

860 254 01

Presse-étoupes oranges

KVR M20-MGM/or

227 620 01

KVR M25-MGM/or

227 625 01

KVR M32-MGM/or

227 632 01

KVR M40-MGM/or

227 640 01





- Tests VDE selon la norme EN 61 439-2
- Coffrets de distribution de 14 à 70 modules
- A équiper individuellement avec des composants au choix
- Tests réalisés selon la norme DIN 4102 Partie 2 par MPA Dresden
- Résistance à la propagation de l'incendie F90 (avec référence à E90) pour la protection des voies d'évacuation et de secours selon MLAR 2005
- Maintien de la fonction F90 (avec référence à E90) pour la protection des matériaux électrotechniques selon MLAR 2005
- Un boîtier pour tous les domaines d'application.



Petit coffret de distribution WKE AK 14-70

WKE AK 14

400 x 540 x 230 mm



Entrées côté avant en haut :
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Description

Code

Petit coffret de distribution protection incendie, certification VDE selon DIN EN 61 439-2, Contrôle VDE et certification pour des conditions d'exploitation spéciales selon DIN EN 61 439-2, vérifié selon DIN 4102-2 par MPA Dresden., F90 en cas d'exposition aux flammes de l'extérieur selon DIN 4102 en association avec E90, équipement individuel possible avec moyens d'exploitation de type homologué



WKE AK 14

Charnières à gauche, 1 rangée, 14 modules, $U_i=400V$, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 3 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 14 blocs de bornes sans vis, 1,5 - 4 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 414 01

WKE AK 14 R

Charnières à droite, 1 rangée, 14 modules, $U_i=400V$, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 3 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 14 blocs de bornes sans vis, 1,5 - 16 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 514 01

WKE AK 28

400 x 690 x 230 mm



Entrées côté avant en haut :
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Petit coffret de distribution protection incendie, certification VDE selon DIN EN 61 439-2, Contrôle VDE et certification pour des conditions d'exploitation spéciales selon DIN EN 61 439-2, vérifié selon DIN 4102-2 par MPA Dresden., F90 en cas d'exposition aux flammes de l'extérieur selon DIN 4102 en association avec E90, équipement individuel possible avec moyens d'exploitation de type homologué



WKE AK 28

Charnières à gauche, 2 rangées, 28 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, Barrette de bornes PE/N sans vis, avec resp. 6 bornes à vis 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 428 01

WKE AK 28 R

Charnières à droite, 2 rangées, 28 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, Barrette de bornes PE/N sans vis, avec resp. 6 bornes à vis 1,5 - 4 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 528 01

WKE AK 42

400 x 840 x 230 mm



Entrées côté avant en haut :
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Description

Code

Petit coffret de distribution protection incendie, certification VDE selon DIN EN 61 439-2, Contrôle VDE et certification pour des conditions d'exploitation spéciales selon DIN EN 61 439-2, vérifié selon DIN 4102-2 par MPA Dresden., F90 en cas d'exposition aux flammes de l'extérieur selon DIN 4102 en association avec E90, équipement individuel possible avec moyens d'exploitation de type homologué



WKE AK 42

865 442 01

Charnières à gauche, 3 rangées, 42 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 6 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

WKE AK 42 R

865 542 01

Charnières à droite, 3 rangées, 42 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 6 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, avec coffret de câbles, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

WKE AK 56

400 x 990 x 230 mm



Entrées côté avant en haut :
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Petit coffret de distribution protection incendie, certification VDE selon DIN EN 61 439-2, Contrôle VDE et certification pour des conditions d'exploitation spéciales selon DIN EN 61 439-2, vérifié selon DIN 4102-2 par MPA Dresden., F90 en cas d'exposition aux flammes de l'extérieur selon DIN 4102 en association avec E90, équipement individuel possible avec moyens d'exploitation de type homologué



WKE AK 56

865 456 01

Charnières à gauche, 4 rangées, 56 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 6 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

WKE AK 56 R

865 556 01

Charnières à droite, 4 rangées, 56 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 3 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

WKE AK 70

400 x 1.140 x 230 mm



Entrées côté avant en haut :
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Description

Code

Petit coffret de distribution protection incendie, certification VDE selon DIN EN 61 439-2, Contrôle VDE et certification pour des conditions d'exploitation spéciales selon DIN EN 61 439-2, vérifié selon DIN 4102-2 par MPA Dresden., F90 en cas d'exposition aux flammes de l'extérieur selon DIN 4102 en association avec E90, équipement individuel possible avec moyens d'exploitation de type homologué



WKE AK 70

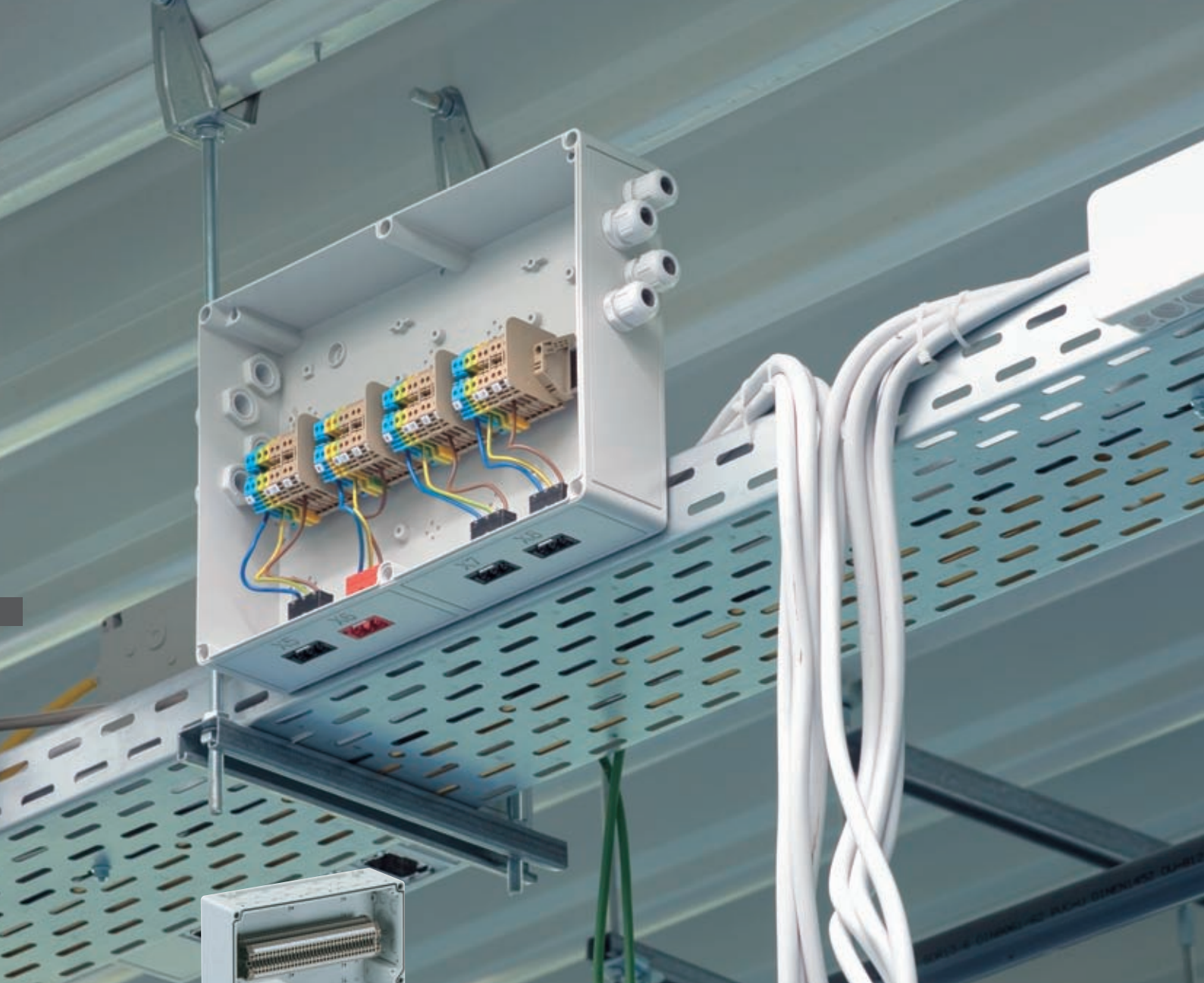
Charnières à gauche, 5 rangées, 70 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 6 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 470 01

WKE AK 70 R

Charnières à droite, 5 rangées, 70 modules, $U_i=400V$, Distance entre rails 150 mm, barrette de bornes PE/N sans vis, avec chacune 6 fixations à vis, 2,5 - 16 mm², 21 / 2 x 14 bornes à connexion rapide, sans vis - départ - pour fils de 1,5 m² à 4 mm², entrées élastiques en haut, bouchon à double membrane supplémentaire et autres accessoires

865 570 01



Vides ou entièrement équipés, compacts ou avec beaucoup d'espace jusqu'à 136 bornes - les boîtiers RK avec bornes de Spelsberg offrent l'espace qu'il vous faut, des solutions variées qui conviennent à chaque installation.

Besoin d'un boîtier comportant de 5 à 136 bornes?

Nous vous proposons la simplicité. Pas besoin de rechercher et d'assembler vous-mêmes vos composants. Optez pour notre solution complète. Que vous souhaitiez des bornes à visser ou à ressort, des blocs de bornes montés ou simplement un rail DIN dans le boîtier, nous vous laissons le choix. Vous pouvez ainsi vous consacrer entièrement à votre installation et votre cœur de métier.

	Indice de protection	Nombre de bornes	Types	Page
	IP54 / IP66	5 à 22 x 4 ²	Boîtiers avec bornes miniatures à visser RKK Compact	108-111
	IP54 / IP66	5 à 22 x 4 ²	Boîtiers avec bornes miniatures à visser, qualité industrielle RKKi Compact	112-115
	IP54 / IP66	7 à 100 x 4 ²	Boîtiers avec bornes à visser ou à ressort sur rail DIN standard RK	116-119
	IP54 / IP66	7 à 100 x 4 ²	Boîtiers avec bornes à visser ou à ressort sur rail DIN standard, qualité industrielle RKi	120-123
	IP65	34 à 136 x 4 ²	Boîtiers avec bornes à visser ou à ressort sur rail DIN standard RKA	124-127
	IP65	34 à 136 x 4 ²	Boîtiers avec bornes à visser ou à ressort sur rail DIN standard, qualité industrielle AKi-R	124-127
	IP66	5 à 22 x 4 ²	Boîtiers en aluminium avec bornes miniatures à visser ALR Compact	128-130
	IP66	14 à 47 x 4 ²	Boîtiers en aluminium avec bornes à visser ALR-L	129-130
	Accessoires généraux pour boîtes de raccordement			131

RKK 4/05

94 x 65 x 57



Description

Code

Boîtier plombable équipé de 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 49,5 mm.
Accessoires: 3 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07



400V
AC



RKK 4/05-5x4²

Avec 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

605 404 01

RKK 4/07

RKK 4/08

94 x 94 x 57



Boîtier plombable équipé de 7 ou 8 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 68 mm.
Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07



400V
AC



RKK 4/07-7x4²

Avec 7 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

600 407 01

RKK 4/08-8x4²

Avec 8 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

606 404 01

RKK 4/10
94 x 94 x 57



Description Code

Boîtier plombable équipé de 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 80 mm.
Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07

400V
AC

RKK 4/10 - Avec 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm² 607 404 01

RKK 4/12
110 x 110 x 66



Boîtier plombable équipé de 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 92 mm.
Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07

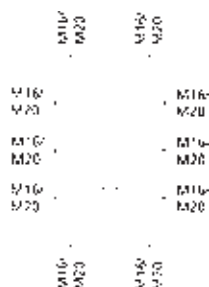
400V
AC

RKK 4/12 - Avec 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm² 610 404 01

Boîtiers des borniers

RKK 4/12 XL

130 x 94 x 57



Description

Code

Boîtier plombable équipé de 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 111 mm.

Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07



400V
AC

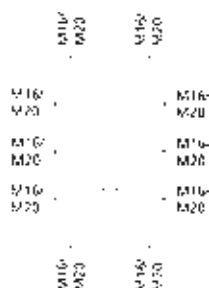


RKK 4/12 XL - Avec 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

600 412 01

RKK 4/15

130 x 94 x 57



Boîtier plombable équipé de 15 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 111 mm.

Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07



400V
AC

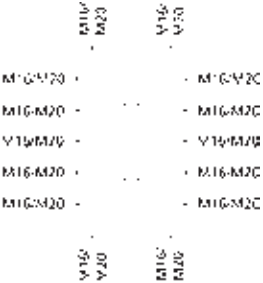


RKK 4/15 - Avec 15 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

612 404 01

RKK 4/18

180 x 94 x 57



Description

Code

Boîtier plombable équipé de 18 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 154 mm.
Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07

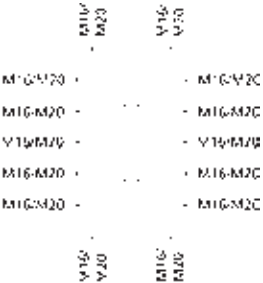
400V
AC

RKK 4/18 - Avec 18 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

600 418 01

RKK 4/22

180 x 94 x 57



Boîtier plombable équipé de 22 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 154 mm.
Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK07

400V
AC

RKK 4/22 - Avec 22 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

614 404 01

Boîtiers des borniers

RKKi 4/05

94 x 65 x 57



Description

Code

Boîtier plombable équipé de 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 49,5 mm.

Accessoires: 3 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK08



400V
AC



RKKi 4/05 - Avec 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

635 404 01

RKKi 4/07

RKKi 4/08

94 x 94 x 57



Boîtier plombable équipé de 7 ou 8 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 68 mm.

Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK08



400V
AC



RKKi 4/07-7x4²

Avec 7 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

630 407 01

RKKi 4/08-8x4²

Avec 8 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

636 404 01

RKKi 4/10
94 x 94 x 57



Description Code

Boîtier plombable équipé de 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 80 mm.
Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK08

400V
AC

iQ

RKKi 4/10 - Avec 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm² 637 404 01

RKKi 4/12
110 x 110 x 66



Boîtier plombable équipé de 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 92 mm.
Accessoires: 4 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK08

400V
AC

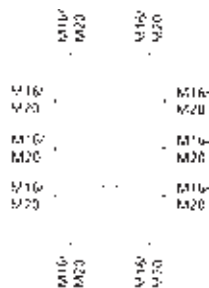
iQ

RKKi 4/12 - Avec 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm² 630 404 01

Boîtiers des borniers

RKKi 4/12 XL

130 x 94 x 57



Description

Code

Boîtier plombable équipé de 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15 de longueur: 111 mm.

Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

4'

IK08



400V
AC

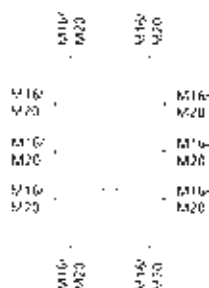


RKKi 4/12 XL - Avec 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

630 412 01

RKKi 4/15

130 x 94 x 57



IP54
IP66

4'

IK08



400V
AC



RKKi 4/15 - Avec 15 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

632 404 01

180 x 94 x 57



	M16-M20	V16-V20
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
V16-M/V	-	- V16-M/V
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
	V16-M/V	M16-M/V

180 x 94 x 57



	M16-M20	M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20
M16-M20	-	- M16-M20

Code

Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



630 418 01

Accessoires: 6 passe-câbles M20, IP 54, plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



634 404 01

RK 4/07

110 x 110 x 90



Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 81 mm uniquement ou avec 7 bornes.
Accessoires : passe-câbles IP 54 : 4 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 1 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), et bouchons d'isolation.
Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK07



RK 4/07-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 81 mm uniquement

619 907 01

RK 4/07-7x4²

équipé de 7 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

615 007 01

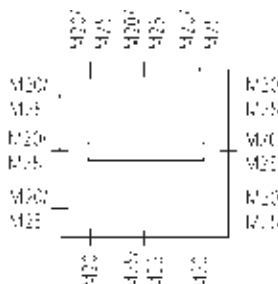
RK 4/07 SL-7x4²

équipé de 7 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 007 01

RK 4/12

130 x 130 x 75



Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 106 mm uniquement ou avec 12 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 4 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 1 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), et bouchons d'isolation.
Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK07



RK 4/12-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 106 mm uniquement

613 906 01

RK 4/12-12x4²

équipé de 12 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

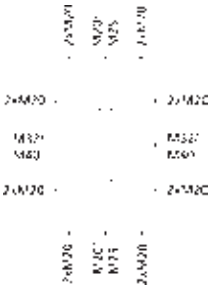
615 012 01

RK 4/12 SL-12x4²

équipé de 12 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 012 01

RK 4/18 K
180 x 110 x 90



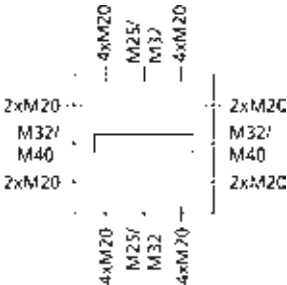
Description

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement ou avec 18 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



RK 4/18 K-L sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement	615 912 01
RK 4/18 K-18x4² équipé de 18 bornes à vis 4 mm ² , (Weidmüller WDU 4)	615 018 01
RK 4/18 KSL-18x4² équipé de 18 bornes à ressort 4 mm ² , (Weidmüller ZDU 4)	610 018 01

RK 4/18
182 x 180 x 90



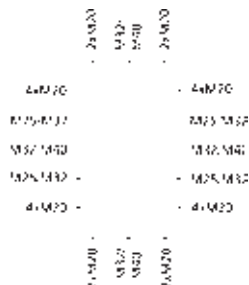
Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement ou avec 18 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm),et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



RK 4/18-L sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement	616 912 01
RK 4/18-18x4² équipé de 18 bornes à vis 4 mm ² , (Weidmüller WDU 4)	615 019 01
RK 4/18 SL-18x4² équipé de 18 bornes à ressort 4 mm ² , (Weidmüller ZDU 4)	610 019 01

RK 4/25

254 x 180 x 90



Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 216 mm uniquement ou avec 25 bornes.

Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK07



RK 4/25-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 216 mm uniquement

625 916 01

RK 4/25-25x4²

équipé de 25 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

615 025 01

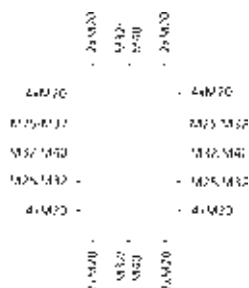
RK 4/25 SL-25x4²

équipé de 25 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 025 01

RK 4/34

254 x 180 x 90



Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 237 mm uniquement ou avec 34 bornes.

Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK07



RK 4/34-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 237 mm uniquement

625 917 01

RK 4/34-34x4²

équipé de 34 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

615 034 01

RK 4/34 SL-34x4²

équipé de 34 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 034 01

360 x 254 x 111

[illegible]

360 x 254 x 111

[illegible]

Code

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 336 mm uniquement

616 950 01

équipé de 50 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

615 050 01

équipé de 50 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 050 01

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



sans bornes, avec 2 rails DIN NS 35 de longueur: 336 mm uniquement.

626 922 01

équipé de 100 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

615 100 01

équipé de 100 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

610 100 01

RKi 4/07

110 x 110 x 90



Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 81 mm uniquement ou avec 7 bornes.
Accessoires : passe-câbles IP 54 : 4 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 1 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), et bouchons d'isolation.
Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK08



RKi 4/07-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 81 mm uniquement

639 907 01

RKi 4/07-7x4²

équipé de 7 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

635 007 01

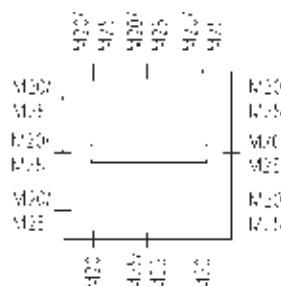
RKi 4/07 SL-7x4²

équipé de 7 bornes sans vis 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

630 007 01

RKi 4/12

130 x 130 x 75



Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 106 mm uniquement ou avec 12 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 4 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 1 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), et bouchons d'isolation.
Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK08



RKi 4/12-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 106 mm uniquement

633 906 01

RKi 4/12-12x4²

équipé de 12 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

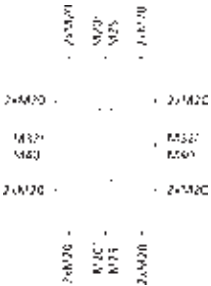
635 012 01

RKi 4/12 SL-12x4²

équipé de 12 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

630 012 01

RKi 4/18 K
180 x 110 x 90



Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement ou avec 18 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (domaine d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

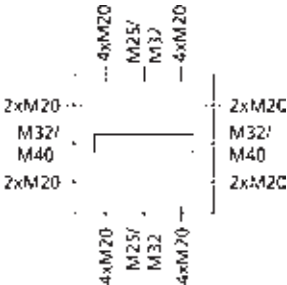


RKi 4/18 K-L 635 912 01
sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement

RKi 4/18 KSL-18x4² 630 018 01
équipé de 18 bornes sans vis 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

RKi 4/18 K-18x4² 635 018 01
équipé de 18 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

RKi 4/18
182 x 180 x 90



Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement ou avec 18 bornes.
Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



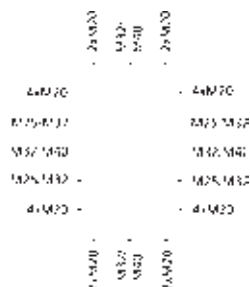
RKi 4/18-L 636 912 01
sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 144 mm uniquement

RKi 4/18-18x4² 635 019 01
équipé de 18 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

RKi 4/18 SL-18x4² 630 019 01
équipé de 18 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

RKi 4/25

254 x 180 x 90



Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 216 mm uniquement ou avec 25 bornes.

Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK08



RKi 4/25-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 216 mm uniquement

635 916 01

RKi 4/25-25x4²

équipé de 25 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

635 025 01

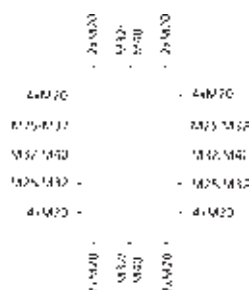
RKi 4/25 SL-25x4²

équipé de 25 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

630 025 01

RKi 4/34

254 x 180 x 90



Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 237 mm uniquement ou avec 34 bornes.

Accessoires: passe-câbles IP 54 : 8 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 1 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), et bouchons d'isolation. Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP66

IK08



RKi 4/34-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 237 mm uniquement

635 917 01

RKi 4/34-34x4²

équipé de 34 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

635 034 01

RKi 4/34 SL-34x4²

équipé de 34 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

630 034 01

360 x 254 x 111



$5 \times 5 \times 2$	$2 \times 5 \times 2$
$8 \times 8 \times 12$	$8 \times 8 \times 12$
$8 \times 8 \times 12$	$8 \times 8 \times 12$
$8 \times 8 \times 12$	$8 \times 8 \times 12$
$2 \times 5 \times 2$	$2 \times 5 \times 2$

$$\begin{aligned} &A_{\alpha}^{\beta} A_{\beta}^{\gamma} = \\ &A_{\alpha}^{\beta} A_{\beta}^{\gamma} = \\ &A_{\alpha}^{\beta} A_{\beta}^{\gamma} = \\ &A_{\alpha}^{\beta} A_{\beta}^{\gamma} = \\ &A_{\alpha}^{\beta} A_{\beta}^{\gamma} = \end{aligned}$$

360 x 254 x 111

[illegible]
$$\begin{aligned} A_{\text{eff}}(0) &= \\ \rho_{\text{eff}}(0) &= \\ \rho_{\text{eff}}(0.40) &= \\ \rho_{\text{eff}}(0.60) &= \\ \rho_{\text{eff}}(0.80) &= \end{aligned}$$

Code

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



636 950 01

635 050 01

630 050 01

équipé de 50 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

équipé de 50 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

Accessoires: passe-câbles IP 54 : 18 x M20 (plage d'étanchéité 8 à 13,5 mm), 4 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 18,5 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 13 à 23 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 17 à 30 mm), et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



636 922 01

635 100 01

630 100 01

équipé de 100 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

équipé de 100 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

RKA 4/34

300 x 150 x 132



Face prédécoupée sur le haut et le bas :
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Face prédécoupée sur chaque côté :
4 x M20
1 x M25/M32

Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 34 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP65

IK07



RKA 4/34-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

629 901 01

RKA 4/34-34x4²

équipé de 34 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

625 034 01

RKA 4/34 SL-34x4²

équipé de 34 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

620 034 01

AKi-R 4/34

300 x 150 x 132



Face prédécoupée sur le haut et le bas :
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Face prédécoupée sur chaque côté :
4 x M20
1 x M25/M32

Boîtier plombable pour bornes avec rail DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 34 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP65

IK08



AKi-R 4/34-L

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

741 901 01

AKi-R 4/34

équipé de 34 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

742 034 01

AKi-R 4/34-SL

équipé de 34 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

743 034 01

RKA 4/68

300 x 300 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec 2 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 68 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 1 passe-câble IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



RKA 4/68-L

sans bornes, avec 2 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

629 902 01

RKA 4/68-68x4²

équipé de 68 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

625 068 01

RKA 4/68 SL-68x4²

équipé de 68 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

620 068 01

AKi-R 4/68

300 x 300 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40/M50
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

4 x M20
1 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Boîtier plombable pour bornes avec 2 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 68 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 1 passe-câble IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



AKi-R 4/68-L

sans bornes, avec 2 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

741 902 01

AKi-R 4/68

équipé de 68 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

742 068 01

AKi-R 4/68-SL

équipé de 68 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

743 068 01

RKA 4/102

300 x 450 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec 3 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 102 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 2 passe-câbles IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035



RKA 4/102-L

sans bornes, avec 3 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

629 903 01

RKA 4/102-102x4²

équipé de 102 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

625 102 01

RKA 4/102 SL-102x4²

équipé de 102 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

620 102 01

AKi-R 4/102

300 x 450 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

8 x M20
2 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Boîtier plombable pour bornes avec 3 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 102 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 2 passe-câbles IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035



AKi-R 4/102-L

sans bornes, avec 3 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

741 903 01

AKi-R 4/102

équipé de 102 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

742 102 01

AKi-R 4/102-SL

équipé de 102 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

743 102 01

RKA 4/136

300 x 600 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Description

Code

Boîtier plombable pour bornes avec 4 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 136 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 2 passe-câbles IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polystyrène, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP65

IK07



RKA 4/136-L

sans bornes, avec 4 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

629 904 01

RKA 4/136-136x4²

équipé de 136 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

625 136 01

RKA 4/136 SL-136x4²

équipé de 136 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

620 136 01

AKi-R 4/136

300 x 600 x 132



Face prédécoupée sur le haut :

15 x M20
2 x M20/M25
1 x M25/M32

Face prédécoupée sur le bas :

2 x M20
2 x M32/M40
1 x M40/M50/M63

Face prédécoupée sur chaque côté :

12 x M20
3 x M25/M32
1 x M32/M40/M50

Boîtier plombable pour bornes avec 4 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement ou avec 136 bornes.

Accessoires: passe-câbles DMS à double membrane IP 66 : 10 x M20 (plage d'étanchéité 7 à 12 mm), 2 x M25 (plage d'étanchéité 9 à 16 mm), 2 x M32 (plage d'étanchéité 14 à 21 mm), 1 x M40 (plage d'étanchéité 19 à 28 mm), 2 passe-câbles IP54 taille M50 (plage d'étanchéité 22 à 35 mm) avec contre-écrou, et bouchons d'isolation.

Matière du boîtier : polycarbonate, couleur : gris RAL 7035

IP54
IP65

IK08



AKi-R 4/136-L

sans bornes, avec 4 rails DIN NS 35 de longueur: 250 mm uniquement

741 904 01

AKi-R 4/136

équipé de 136 bornes à vis 4 mm², (Weidmüller WDU 4)

742 136 01

AKi-R 4/136-SL

équipé de 136 bornes à ressort 4 mm², (Weidmüller ZDU 4)

743 136 01

ALR 88-4

75 x 80 x 57



Description

Code

Boîtier - Qualité Industrielle - équipé de 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15.

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 88-4²**

Avec 5 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

160 405 01

ALR 1308-4

125 x 80 x 57



Boîtier - Qualité Industrielle - équipé de 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15.

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

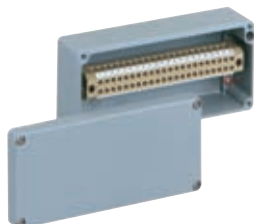
**ALR 1308-4²**

Avec 12 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

160 406 01

ALR 1808-4

175 x 80 x 57



Boîtier - Qualité Industrielle - équipé de 22 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15.

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 1808-4²**

Avec 22 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

160 407 01

ALR 1010-4

100 x 100 x 81



Boîtier - Qualité Industrielle - équipé de 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm², montées sur rail DIN TS15.

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

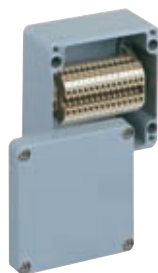
**ALR 1010-4²**

Avec 10 bornes compactes à visser de 0.2 à 4 mm²

160 408 01

ALR 1212

122 x 120 x 81



Description

Code

Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 110 mm uniquement ou avec 14 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 1212-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 110 mm uniquement

160 909 01

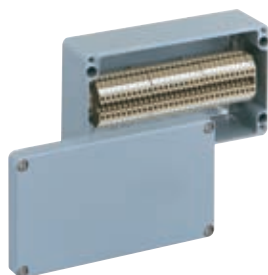
ALR 1212-4²

équipé de 14 bornes à vis 4 mm²

160 409 01

ALR 2212

220 x 120 x 81



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 208 mm uniquement ou avec 30 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 2212-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 208 mm uniquement

160 910 01

ALR 2212-4²

équipé de 30 bornes à vis 4 mm²

160 410 01

ALR 1616

160 x 160 x 91



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 145 mm uniquement ou avec 20 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 1616-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 145 mm uniquement

160 911 01

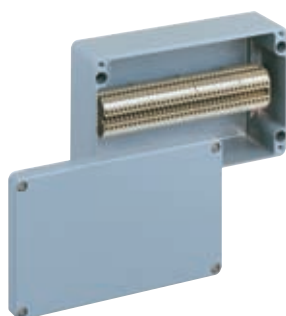
ALR 1616-4²

équipé de 20 bornes à vis 4 mm²

160 411 01

ALR 2616

260 x 160 x 91



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 245 mm uniquement ou avec 36 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 2616-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 245 mm uniquement

160 912 01

ALR 2616-4²

équipé de 36 bornes à vis 4 mm²

160 412 01

ALR 3616

360 x 160 x 91



Description

Code

Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 345 mm uniquement ou avec 52 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 3616-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 345 mm uniquement

160 913 01

ALR 3616-4²

équipé de 52 bornes à vis 4 mm²

160 413 01

ALR 2320

230 x 200 x 111



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 186 mm uniquement ou avec 26 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 2320-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 186 mm uniquement

160 914 01

ALR 2320-4²

équipé de 26 bornes à vis 4 mm²

160 414 01

ALR 2823

280 x 230 x 111



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 266 mm uniquement ou avec 40 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 2823-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 266 mm uniquement

160 915 01

ALR 2823-4²

équipé de 40 bornes à vis 4 mm²

160 415 01

ALR 3323

330 x 230 x 111



Boîtier - Qualité Industrielle - avec rail DIN NS 35 de longueur: 316 mm uniquement ou avec 47 bornes à visser de 0.5 à 4 mm²

Matière du boîtier : aluminium, couleur : gris RAL 7001 (peinture poudre époxy)

IP66

IK09

**ALR 3323-L**

sans bornes, avec rail DIN NS 35 de longueur: 316 mm uniquement

160 916 01

ALR 3323-4²

équipé de 47 bornes à vis 4 mm²

160 416 01

Presse-étoupe



IP68

Description

Code

Presse-étoupes ISO métriques en polyamide, avec contre-écrous

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Passe-câbles à double membrane



IP66

Passe-câbles fermés, en élastomère souple, à double membrane.
Montage dans trous lisses, équivalents : ISO métriques M16 à M40

	pour épais. paroi / mm	Plage étanchéité/mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Passe-câbles



IP54

Passe-câbles percés, en polyéthylène, pas de contre-écrou nécessaire.
Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Plage étanchéité/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01



Avec un écartement des rails de 150 millimètres, les séries des petits coffrets de distribution: AK offre beaucoup d'espace pour câbler les appareils installés.

les borniers de répartition à raccordement à ressort garantissent aussi sécurité et gain de temps lors de l'installation.

Coffrets modulaires AK

	Indice de protection	Nombre de modules	Types	Page
	IP65	14 - 70 modules	Coffrets modulaires, avec la technologie Air innovante AK Air / AK Air Plus	134-138
	IP65	14 - 70 modules	Coffrets modulaires, avec la technologie Air innovante AK Air-F / AK Air-F Plus	139-140
	IP65	-	Boîtier d'extension / boîtier vide AK 14 L / AK-F 14 L + AK-F/DMS 14 L	141-143
	IP65	14 - 56 modules	Coffrets modulaires, selon UL 50, Type 3R AK UL / AK-F UL / AK-F Plus UL	144-145
	Accessoires pour AK			146-147
	IP55	3 - 48 modules	Coffrets modulaires AKe	148-151
	IP65	3 - 24 modules	Coffrets modulaires en format compact AK Compact	152-153
	IP65	3 - 24 modules	Coffrets modulaires en format compact AKi Compact	154-155
	Accessoires pour AKe / AK Compact, AKi Compact			156-161



2 ouïes anti-condensation montées en standard



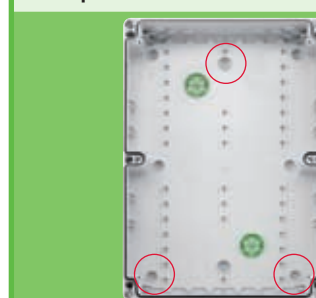
Éviter la condensation, tout en conservant l'étanchéité IP65 des coffrets

Entrées métriques défonçables



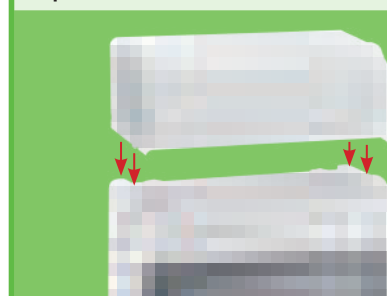
Un grand nombre d'entrées prédécoupées permet l'utilisation de câbles de divers diamètres

Trois points de fixation murale



Installation facile grâce aux trous prédécoupés

Capot de finition couvre-câbles



Possibilité de faire évoluer l'installation tout en conservant une finition impeccable

Rail de montage ajustable en profondeur



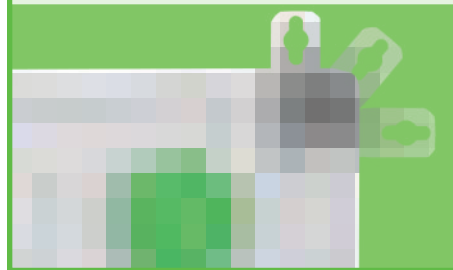
Pour une installation d'appareils de tailles 1 à 3 et spéciales

Marquage des cotes pour la fixation murale



Dimensions gravées pour une installation simplifiée

Pattes de fixation en inox pour un montage en extérieur



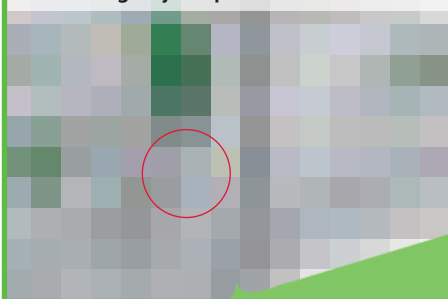
Installation via **des pattes de fixation murale en inox**

Écartement des rails de 150 mm



Offre beaucoup d'espace pour les câbles

Assemblage / juxtaposition



Assemblage latéral entre coffrets facilement réalisable grâce au kit d'accouplement taille M50 en option

Entrées défonçables latérales M40 / M50



Option: prise, type Schuko

Fenêtre pivotante optimisée



Les fenêtres sont facilement réversibles. Elles possèdent une poignée ergonomique facilitant l'ouverture et la fermeture.

Nouvelle option d'installation



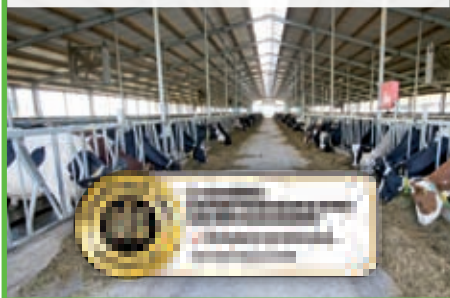
Points de fixation murale à l'extérieur du joint d'étanchéité, compatible avec les installations qui nécessitent une isolation à 1000 V AC ou 1500V DC

Couvercle qui peut être plombé



Protections contre un accès non autorisé

Certifié par le DLG: résistance à l'ammoniaque



Coffrets homologués pour les applications agricoles et d'élevages intensifs, résistance à l'air des bâtiments d'élevage de 20 ans au moins.

Installation à l'intérieur ou en plein air



Coffret de distribution polyvalent, qui peut être utilisé pour la grande majorité des applications

Sans halogène, ni PVC, ni silicone



Grande résistance au feu

AK 14

315 x 300 x 155 mm



Entrées côté avant en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
1 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
4 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 1 rangée, 14 modules, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, entrées élastiques en haut, Bandes de recouvrement et de repérage, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires.
Matière du coffret : polycarbonate

IP65



IK08



400V
AC



AK 14

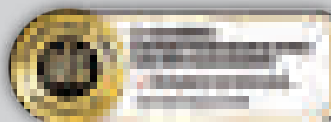
avec barrette de 2 borniers T/N, avec chacun 3 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 14 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 414 01

AK 14 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm, pas de barrette de bornes T/N

733 614 01



AK 28

315 x 450 x 155 mm



Entrées côté avant en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 2 rangées, 28 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, entrées élastiques en haut, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires.
Matière du coffret : polycarbonate

IP65



IK08



400V
AC



AK 28

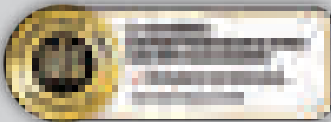
avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 428 01

AK 28 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm, pas de barrette de bornes T/N

733 628 01



315 x 600 x 155 mm



Entrées côté avant en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
8 x M20/M25

AK 42

315 x 600 x 155 mm



Entrées côté avant
en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Entrées paroi
arrière :
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 3 rangées, 42 modules.
Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, entrées élastiques en haut, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires.
Matière du coffret : polycarbonate

IP65



IK08



400V
AC



AK 42

avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 442 01

315 x 750 x 155 mm

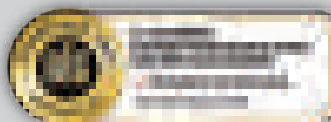


Entrées côté avant en
haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
10 x M20/M25

AK 42 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm,
pas de barrette de bornes T/N

733 642 01



AK 56

315 x 750 x 155 mm



Entrées côté avant en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 4 rangées, 56 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, entrées élastiques en haut, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires.
Matière du coffret : polycarbonate.



AK 56

733 456 01

avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²



AK 70

315 x 1.050 x 155 mm



Entrées côté avant en haut :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées côté avant en bas :
Support
1 x M40/M50
2 x M32/M40
2 x M20
Entrées sur le côté, resp. :
4 x M40/50
6 x M20/M25
5 x M20
Entrées paroi arrière :
4 x M32/M40, 14 x M20/25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, comprenant 2 boîtiers individuels, 70 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, entrées élastiques en haut, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires.
Matière du coffret : polycarbonate



AK 70

733 470 01

avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²



AK-F 14

315 x 300 x 155 mm



Avec flasques

Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées
par type de bride
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
1 x M20
Entrées paroi
arrière :
2 x M32/M40
4 x M20/M25

315 x 450 x 155 mm



Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées
par type de bride
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Entrées paroi
arrière :
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, 1 rangée, 14 modules, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Bandes de recouvrement et de repérage, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires, Les brides et le kit de brides doivent être acquis séparément.
Matière du coffret : polycarbonate.



AK-F 14

Avec barrette de 2 borniers T/N, avec chacun 3 bornes à vis
2,5 - 16 mm², 14 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

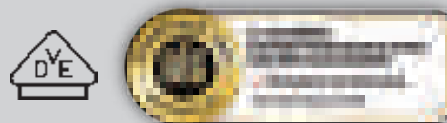
733 514 01

AK-F 14 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm,
pas de barrette de bornes T/N

733 714 01

Accessoires nécessaires: flasques, voir page 146



AK-F 28

315 x 450 x 155 mm



Avec flasques

Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées
par type de bride
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
2 x M20/M25
2 x M20
Entrées paroi
arrière :
2 x M32/M40
6 x M20/M25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, 2 rangées, 28 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires, Les brides et le kit de brides doivent être acquis séparément.
Matière du coffret : polycarbonate.



AK-F 28

avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 528 01

AK-F 28 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm,
pas de barrette de bornes T/N

733 728 01

Accessoires nécessaires: flasques, voir page 146



315 x 600 x 155 mm



Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées
par type de bride
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Entrées paroi
arrière :
2 x M32/M40
8 x M20/M25

AK-F 42

315 x 600 x 155 mm



Avec flasques

Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées par type de bride
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
4 x M20/M25
3 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
8 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, 3 rangées, 42 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaires et autres accessoires, Les brides et le kit de brides doivent être acquis séparément. Matière du coffret : polycarbonate.



AK-F 42

avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 542 01

AK-F 42 Plus

avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm,
pas de barrette de bornes T/N

733 742 01

Accessoires nécessaires: flasques, voir page 146



AK-F 56

315 x 750 x 155 mm



Avec flasques

Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées par type de bride
Entrées sur le côté, resp. :
2 x M40/M50
6 x M20/M25
4 x M20
Entrées paroi arrière :
2 x M32/M40
10 x M20/M25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, 4 rangées, 56 modules. Distance entre rails 150 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Bandes de recouvrement et d'inscription, passe-câbles à double membrane supplémentaire et autres accessoires, Les brides et le kit de brides doivent être acquis séparément. Matière du coffret : polycarbonate.



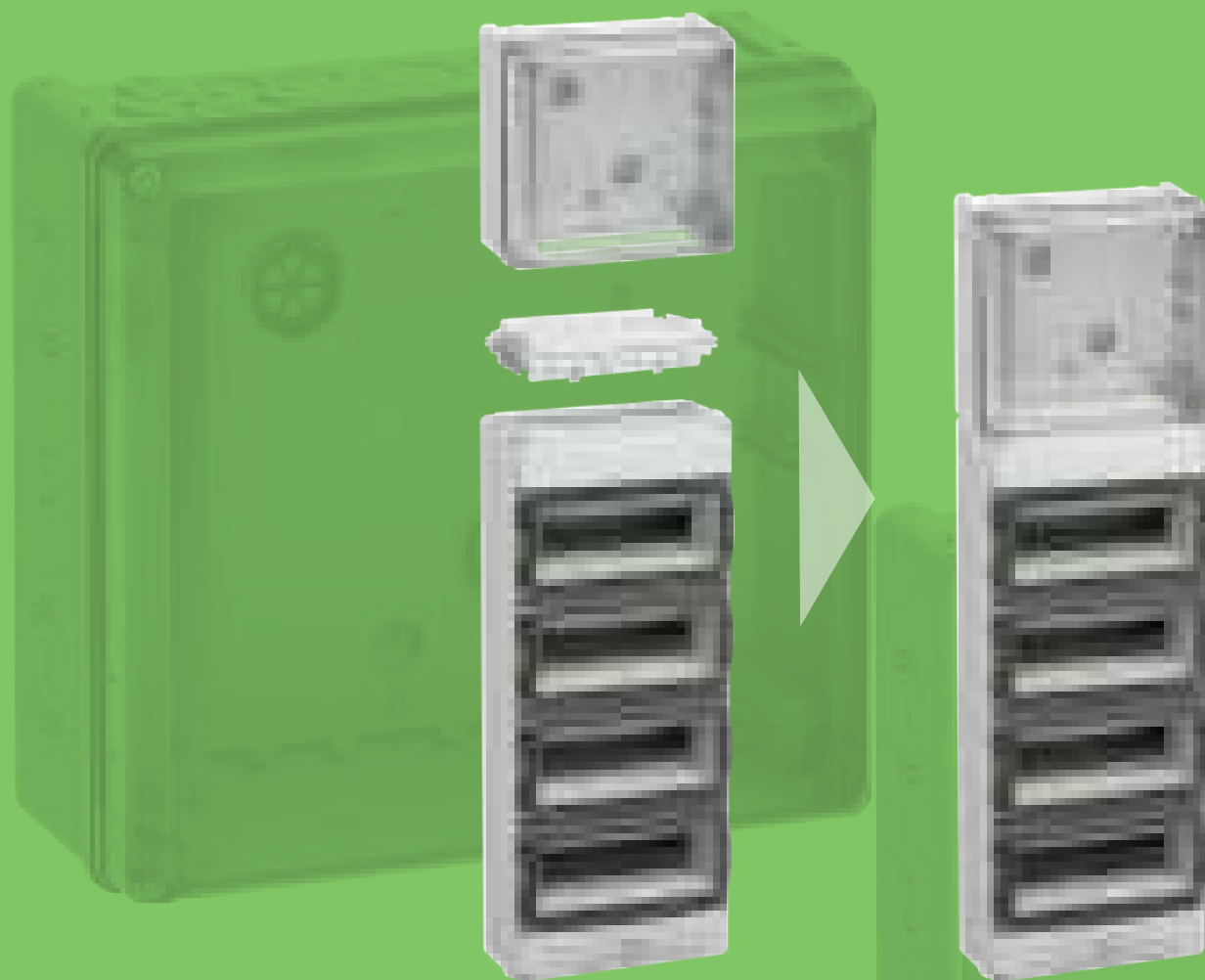
AK-F 56

Avec barrette de 2 borniers T/N,
Bornier N avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 28 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²
Bornier T avec 6 bornes à vis 2,5 - 16 mm², 21 bornes sans vis 1,5 - 4 mm²

733 556 01

Accessoires nécessaires: flasques, voir page 146.

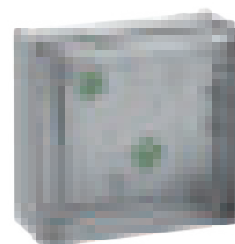


**AK 14 L**

315 x 300 x 147 mm



Entrées côté avant
en haut/bas :
1 x M32/M40
4 x M20/M25
15 x M20
2 x M16
Entrées sur le côté, resp.:
2 x M40/M50
1 x M20
Entrées paroi arrière:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Description

Order no.

Boîtier de complément/vidé - Qualité industrielle -, pour petit coffret de distribution AK 14-56, pour le montage individuel avec des rails normalisés ou des plaques de montage, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, pour montage d'appareils modulaires selon la norme DIN 43880 de taille 1-3, $U_N=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_N=125\text{ A}$.
Matière du coffret : polycarbonate

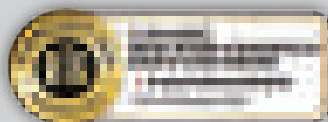


AK 14 L-g
avec couvercle gris

733 410 01

AK 14 L-t
avec couvercle transparent

733 411 01



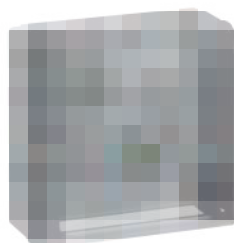
AK-F 14 L

315 x 300 x 147 mm



Avec flasques

Faces avant ouvertes
Nombre d'entrées par
type de bride
Entrées sur le côté,
resp.:
2 x M40/M50
1 x M20
Entrées paroi arrière:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Description

Code

Boîtier de complément/vidé - Qualité industrielle -, pour petit coffret de distribution AK-F 14-56, pour le montage individuel avec des rails normalisés ou des plaques de montage, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, pour montage d'appareils modulaires selon la norme DIN 43880 de taille 1-3, $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$.
Matière du coffret : polycarbonate.

IP65

IK08



AK-F 14 L-g

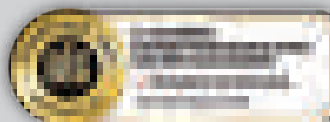
avec couvercle gris

733 510 01

AK-F 14 L-t

avec couvercle transparent

733 511 01



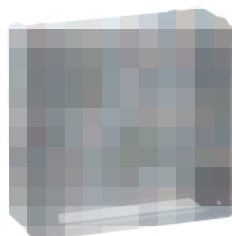
AK-F/DMS 14 L

315 x 300 x 147 mm



Avec flasques

Entrées côté avant
en haut:
2 x M16
15 x M20
4 x M20/M25
1 x M32/M40
Entrées côté avant
en bas:
Nombre d'entrées par
type de bride
Entrées sur le côté,
resp.:
2 x M40/M50
1 x M20
Entrées paroi arrière:
2 x M32/M40
4 x M20/M25



Description

Code

Boîtier de complément/vidé - Qualité industrielle -, pour petit coffret de distribution AK-F 14-56, pour le montage individuel avec des rails normalisés ou des plaques de montage, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, pour montage d'appareils modulaires selon la norme DIN 43880 de taille 1-3, $U_n=400\text{ V}$, $U_i=1.000\text{ V AC} / 1.500\text{ V DC}$, $I_n=125\text{ A}$.
Matière du coffret : polycarbonate.

IP65

IK08



AK-F/DMS 14 L-g

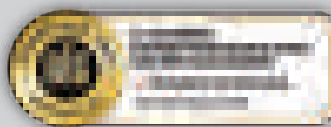
avec couvercle gris, avec passe-câbles à double membrane supplémentaire

733 310 01

AK-F/DMS 14 L-t

avec couvercle transparent, passe-câbles raccord à double membrane supplémentaire

733 311 01



AK UL



Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, face haute avec, 10 ouvertures M20 pour insertions de câbles conformes UL, sans passe-câble à double membrane, pas de bornier de répartition T/N. Matière du coffret : polycarbonate.



AK 14 UL 1 rangée, 14 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 414 52
AK 28 UL 2 rangées, 28 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 428 52
AK 42 UL 3 rangées, 42 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 442 52
AK 56 UL 4 rangées, 56 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 456 52

Accessoires recommandés

AK AS UL Cache-modules Longueur 108 mm pour 6 modules	799 012 52
---	------------



AK-F UL



Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Les flasques et le kit de flasques doivent être commandés séparément. Matière du coffret : polycarbonate.



AK-F 14 UL 1 rangée, 14 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 514 52
AK-F 28 UL 2 rangées, 28 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 528 52
AK-F 42 UL 3 rangées, 42 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 542 52
AK-F 56 UL 4 rangées, 56 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K	733 556 52

Accessoires recommandés

Flasque avec liaison de support **AK3 FL**
et Flasque d'association avec liaison de support **AK3 KFL**
(Page 146)

AK AS UL Cache-modules Longueur 108 mm pour 6 modules	799 012 52
---	------------



AK Plus UL



Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, face haute avec, 10 ouvertures M20 pour insertions de câbles conformes UL, sans passe-câble à double membrane, pas de bornier de répartition T/N

IP65

IK08



400V
AC



AK 14 Plus UL

1 rangée, 14 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 614 52

AK 28 Plus UL

2 rangées, 28 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 628 52

AK 42 Plus UL

3 rangées, 42 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 642 52

Accessoires recommandés

AK AS UL Cache-modules
Longueur 108 mm pour 6 modules

799 012 52

Coffrets modulaires

AK-F Plus UL



Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, avec espace de connexion supplémentaire, avec rail normalisé 35 mm, Modèle prévu pour flasques, avec surfaces avant ouvertes, pour utilisation avec différentes flasques, pour la combinaison de plusieurs distributeurs AK-F à l'aide de bride combinée, éléments d'aération intégrés pour la réduction de la formation d'eau de condensation, Les brides et le kit de flasques doivent être commandés séparément. Matière du coffret : polycarbonate.

IP65

IK08



400V
AC



AK-F 14 Plus UL

1 rangée, 14 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 714 52

AK-F 28 Plus UL

2 rangées, 28 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 728 52

AK-F 42 Plus UL

3 rangées, 42 modules, Classifications de type A : 3R, 12, 12K

733 742 52

Accessoires recommandés

Flasque avec liaison de support **AK3 FL**
et Flasque d'association avec liaison de support **AK3 KFL**
(Page 146)

AK AS UL Cache-modules
Longueur 108 mm pour 6 modules

799 012 52

AK3 FL**IP65**

Description

Code

Flasque avec liaison de support pour la fermeture de la face avant sur les boîtiers AK-F

AK3 FL00

Face lisse.

733 820 01

AK3 FL01

Face prédécoupée : 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20

733 821 01

AK3 FL02

Face prédécoupée : 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16

733 822 01

AK3 FL13

avec entrée pour 1 passe-câble à double membrane DMS M32 et 1 ouverture pour types de bride FL13 selon la norme SEN 28 09 01

733 828 01

AK3 KFL**IP65**

Kit d'association avec liaison de support pour le raccordement avant des boîtiers AK-F

AK3 KFL

733 829 01

AK3 KBL

Capot de finition avec compartiment à documents pour le montage sur le boîtier AK/AK-F 14/28/42/56/70 et les types Plus, à monter ultérieurement au dessus des coffrets

AK3 KBL

733 831 01

AK3 STD

Prise Schuko® 16 A, IP54, pour le montage latéral sur les boîtiers AK/AK-F 14/28/42/56/70 et les types Plus

AK3 STD

733 834 01

AK3 TW

Paroi de séparation verticale en matière plastique, convient pour division intérieure des boîtiers AK/AK-F 14/28/42/56 et des types Plus, avec estampages pour la traversée de ligne

AK3 TW

733 832 01

AK3 KS M50

IP65

Description

Code

Kit de combinaison M50 pour le raccordement latéral des boîtiers AK/AK-F 14/28/42/56/70 et des types Plus

AK3 KS M50

733 830 01

matériau isolant

Plaque de montage en matière isolante, livré avec vis de fixation

AK3 MPI 14 L
pour boîtier de complément et boîtier vide AK 14 L

733 838 01

AK3 MPI
avec ouverture pour l'élément de ventilation AIR, pour gamme Plus

733 835 01

AK3 AS

IP65

Kit charnière extérieure

AK3 AS
uniquement pour boîtier de complément et boîtier vide AK 14 L

733 837 01

AK3 ABL-ES

Pattes de fixation murale en acier inoxydable, convient pour boîtier AK/AK-F 14/28/42/56/70 et les types Plus, 1 jeu = 4 pc.

AK3 ABL-ES

733 833 01

AK3 NS35

Rail DIN normalisé chapeau 35 x 7,5 mm

AK3 NS35-14
pour 14 modules, livré avec le support de rail (vert) pour tous les AK/AK-F 14/28/42/56/70 et les types Plus

733 812 01

AK3 NS35-275
longueur 275 mm, livré avec les supports de fixation au sol universels pour tous les AK/AK-F 14/28/42/56/70 et les types Plus et les boîtiers vides AKi

733 813 01

AK3 KF

Fenêtre rabattable AK3 en tant que pièce de rechange pour tous les AK/AK-F 14/28/42/56 et les types Plus, avec charnière et poignée

AK3 KF

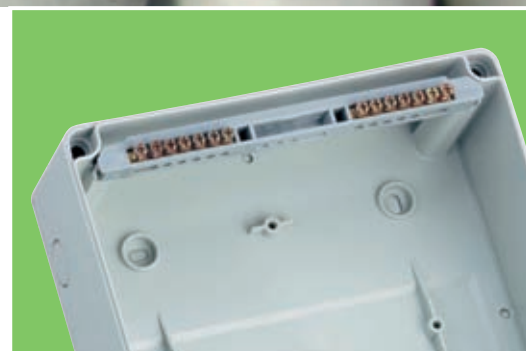
733 801 01



- Portes séparées transparentes qui peuvent être plombées, possibilité de combinaison avec d'autres coffrets de notre gamme AK

► Borniers de répartition T/N inclus

► Passe-câbles à gradins inclus



IP55

3
48

IK07



400V
AC



Coffrets modulaires AKe

AKe 03

100 x 150 x 96 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut
3 x M20
Entrées côté avant
en bas :
2 x M20/M25
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M20
Entrées fond :
1 x M20

Description

Coffrets modulaires, 3 modules, livrés avec : Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, passe-câbles à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène.

Code

IP55



IK07



400V
AC



AKe 03

Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 1 pôle 16 mm² et 3 pôles 6 mm²

735 503 01

AKe 03-L

Sans bornes T/N

735 603 01

AKe 05

125 x 200 x 122 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut :
4 x M20
1 x M20/M25
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M20
Entrées fond :
1 x M20

Coffrets modulaires, 1 rangée, Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, passe-câbles à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène.

IP55



IK07



400V
AC



AKe 05

Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 2 pôles 16 mm² et 3 pôles 6 mm²

735 505 01

AKe 05-L

Sans bornes T/N

735 605 01

AKe 09

200 x 200 x 122 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut :
8 x M20
1 x M25/M32
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M20
Entrées fond :
1 x M20/M25

Coffrets modulaires, 9 modules, livrés avec : Bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, passe-câbles à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène

IP55



IK07



400V
AC



AKe 09

Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 2 pôles 16 mm² et 5 pôles 6 mm²

735 509 01

AKe 09-L

Sans bornes T/N

735 609 01

AKe 12

250 x 200 x 122 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut :
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Entrées sur le côté,
resp. :
2 x M20
Entrées fond :
2 x M20/M25

Description

Code

Coffrets modulaires, 12 modules, livrés avec : livrés avec bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, bouchons à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène.



AKe 12 Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 2 pôles 16 mm ² et 10 pôles 6 mm ²	735 512 01
AKe 12-L Sans bornes T/N	735 612 01

AKe 24

250 x 370 x 122 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut :
8 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Entrées sur le côté,
resp. :
8 x M20
2 x M32/M40
Entrées fond :
2 x M20/M25

Coffrets modulaires, 24 modules, 2 rangées, Distance entre rails 150 mm, livrés avec bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, passe-câbles à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène.



AKe 24 Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 2 pôles 16 mm ² et 14 pôles 6 mm ²	735 724 01
AKe 24-L Sans bornes T/N	735 824 01

AKe 36

300 x 600 x 142 mm



Entrées prédécoupées :
face en haut
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Entrées sur le côté,
resp. :
16 x M20
4 x M25/M32
Entrées côté avant
en bas :
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Coffrets modulaires, 36 modules, 3 rangées, Distance entre rails 150 mm, livrés avec bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, passe-câbles à gradins non montés.
Matière du coffret : polystyrène.



AKe 36 Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 1 pôle 25 mm ² , 4 pôles 16 mm ² et 12 pôles 6 mm ²	735 536 01
AKe 36-L Sans bornes T/N	735 636 01

AKe 48

300 x 750 x 142 mm



Entrées prédécoupées:
face en haut
17 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40
Entrées sur le côté,
resp.:
20 x M20
5 x M20/M25
Entrées côté avant
en bas:
15 x M20
2 x M20/M25
1 x M32/M40

Description

Code

Coffrets modulaires, 48 modules, Distance entre rails 150 mm, livrés avec bandes de recouvrement et d'inscription, bouchons d'isolation, non montés à gradins additionnels. Matière du coffret : polystyrène.



AKe 48 Avec 2 borniers T/N comprenant chacun : 1 pôle 25 mm², 6 pôles 16 mm² et 18 pôles 6 mm²	735 548 01
AKe 48-L Sans bornes T/N	735 648 01

Coffrets modulaires



- Installation rapide grâce aux entrées à membranes étanches brevetées
- Une serrure cylindrique peut être installée ultérieurement
- Fabrications spéciales sur demande
- Association et jumelage de coffrets, simple à mettre en œuvre.



							Qualité industrielle



Coffrets modulaires AK / AKi Compact

AK 03

100 x 150 x 96 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
 Sur le haut:
 3 membranes M20
 Sur le bas, face prédécoupée:
 2 x M20/M25
 De chaque côté, face prédécoupée:
 2 x M20
 Dans le fond, face prédécoupée:
 1 x M20

Description

Code

Coffrets modulaires, 3 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 1 borne 16 mm², 3 bornes 6 mm², en haut 3 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
 Matière du coffret : polystyrène.

IP65



IK07



400V AC



AK 03

735 403 01

AK 05

125 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
 Sur le haut: 4 membranes M20 et 1 prédécoupe M20/M25
 Sur le bas, face prédécoupée:
 4 x M20 et 1 x M20/M25
 De chaque côté face prédécoupée: 2 x M20
 Dans le fond, face prédécoupée: 1 x M20

Coffrets modulaires, 5 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 2 bornes 16 mm², 3 bornes 6 mm², en haut 4 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
 Matière du coffret : polystyrène.

IP65



IK07



400V AC



AK 05

735 405 01

AK 09

200 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
 Sur le haut:
 6 membranes M20, prédécoupe:
 2 x M20 et 1 x M25/M32
 Sur le bas, face prédécoupée:
 8 x M20 et 1 x M25/M32
 De chaque côté, face prédécoupée:
 2 x M20
 Dans le fond, face prédécoupée: 2 x M20/M25

Coffrets modulaires, 9 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : bornes 16 mm², 5 bornes 6 mm², en haut 6 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
 Matière du coffret : polystyrène.

IP65



IK07



400V AC



AK 09

735 409 01

AK 12

250 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
 Sur le haut:
 8 membranes M20, prédécoupe: 2 x M20 et 1 x M32/M40
 Sur le bas, face prédécoupée:
 8 x M20, 2 x M20/M25 et 1 x M25/M32
 De chaque côté, face prédécoupée: 2 x M20
 Dans le fond, face prédécoupée: 2 x M20/M25

Coffrets modulaires, 12 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : bornes 16 mm², 10 bornes 6 mm², en haut 8 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
 Matière du coffret : polystyrène.

IP65



IK07



400V AC



AK 12

735 412 01

AK 24

250 x 370 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
 Sur le haut:
 8 membranes M20, prédécoupe:
 2 x M20 et 1 x M32/40
 Sur le bas, face prédécoupée:
 8 x M20, 2 M20/M25 et 1 x M32/40
 De chaque côté, face prédécoupée:
 8 x M20 et 2 x M32/M40
 Dans le fond, face prédécoupée:
 4 x M20/M25

Coffrets modulaires, 24 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 2 bornes 16 mm², 14 bornes 6 mm², en haut 8 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
 Matière du coffret : polystyrène.

IP65



IK07



400V AC



AK 24

735 424 01

AKi 03

100 x 150 x 96 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
Sur le haut :
3 membranes M20
Sur le bas, face prédécoupée :
2 x M20/M25
De chaque côté, face prédécoupée :
2 x M20
Dans le fond, face prédécoupée :
1 x M20

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 3 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 1 borne 16 mm², 3 bornes 6 mm², en haut 3 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
Matière du coffret : polycarbonate.



AKi 03

736 403 01

AKi 05

125 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
Sur le haut :
4 membranes M20 et 1 prédécoupe M20/M25
Sur le bas, face prédécoupée :
4 x M20 et 1 x M20/M25
De chaque côté face prédécoupée :
2 x M20
Dans le fond, face prédécoupée :
1 x M20

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 5 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 2 bornes 16 mm², 3 bornes 6 mm², en haut 4 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
Matière du coffret : polycarbonate.



AKi 05

736 405 01

AKi 09

200 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
Sur le haut :
6 membranes M20, prédécoupes :
2 x M20 et 1 x M25/M32
Sur le bas, face prédécoupée :
8 x M20 et 1 x M25/M32
De chaque côté, face prédécoupée :
2 x M20
Dans le fond, face prédécoupée :
2 x M20/M25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 9 modules, 2 borniers T/N, comprenant chacun : 2 bornes 16 mm², 5 bornes 6 mm², en haut 6 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires.
Matière du coffret : polycarbonate.



AKi 09

736 409 01

AKi 12

250 x 200 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
Sur le haut :
8 membranes M20, prédécoupées :
2 x M20 et
1 x M32/M40
Sur le bas, face prédécoupée :
8 x M20, 2 x M20/M25
et 1 x M25/M32
De chaque côté, face prédécoupée :
2 x M20
Dans le fond, face prédécoupée :
2 x M20/M25

Description

Code

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 12 modules, Borne T/N, avec resp. 2 bornes 16 mm², 10 bornes 6 mm², en haut 8 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires. Matière du coffret : polycarbonate.

IP65

12

IK08



400V
AC



iQ

AKi 12

736 412 01

AKi 24

250 x 370 x 122 mm



Faces prédécoupées avec ou sans membranes
Sur le haut :
8 membranes M20, prédécoupées :
2 x M20 et 1 x M32/40
Sur le bas, face prédécoupée :
8 x M20, 2 M20/M25
et 1 x M32/40
De chaque côté, face prédécoupée :
8 x M20 et
2 x M32/M40
Dans le fond, face prédécoupées :
4 x M20/M25

Petit coffret de distribution - Qualité industrielle -, 24 modules, Borne T/N, avec resp. 2 bornes 16 mm², 14 bornes 6 mm², en haut 8 entrées élastiques, Bandes de recouvrement et d'inscription, Bouchons d'isolation, Passe-câbles à double membrane supplémentaires. Matière du coffret : polycarbonate.

IP65

24

IK08



400V
AC



iQ

AKi 24

736 424 01

Manchon de connexion



IP54

Description

Code

Manchon thermoplastique permettant la liaison entre 2 boîtiers
pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm

	pour épais. paroi / mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Kit de jumelage



IP66

Kit de jumelage pour l'assemblage de 2 coffrets et la possibilité de liaisons électriques.
Complet avec joint et contre-écrou

	pour épais. paroi / mm	Longueur fil./mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Passe-câble à double membrane



IP66

Passe-câbles à double membrane en plastique souple avec deux membranes d'étanchéité,
fermé. Tailles équivalentes : ISO métriques M16 à M40.

	pour épais. paroi / mm	Plage étanch./mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Presse-étoupes



IP68

Description

Code

Presse-étoupe ISO métrique, Polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou

	Longueur fil./mm	Plage étanch./mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Ouies d'aération



IP44

Avec garniture en labyrinthe pour réduire la formation de condensation dans les boîtiers, débit 100 l/min. pour une surpression de 0,1 bar, élastomère thermoplastique, gris, montage recommandé sur les côtés gauche et droit du boîtier à différentes hauteurs (voir annexe technique, protection contre l'eau de condensation)

	pour épais. paroi / mm	Couleur	
BST M20	1,5 - 4,5	gris	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	noir	262 020 01

Serrure



Serrure, pour montage sur fenêtres pivotantes des coffrets de distribution AK, avec 2 clés et instructions de montage

AK SGA-1	706 102 01
Mêmes fermetures	
AK SGA-2	706 902 01
Différentes fermetures, maxi. 10 fermetures différentes possibles	

Coffrets modulaires

Obturbateur



Description

Code

Obturbateur, permet de couvrir les emplacements vides non utilisés, séparable individuellement, gris

AK AS

Longueur 108 mm pour 6 modules

799 012 01

AK AS-v

Longueur 216 mm pour 12 modules, verrouillable

799 013 01

Boîte de rangement



Boîte de rangement, permet de combler des emplacements de disjoncteur non utilisés, largeur 54 mm pour 3 modules, pour rail normalisé 35 mm, par ex. pour ranger des fusibles, des modes d'emploi, etc.

AK BC

799 103 01

Rail DIN normalisé NS 35



Rail normalisé selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm

AK NS35-250

pour boîtier à partir de 300 x 300 mm, longueur 250 mm, entretoises exclusives, pour boîtier AK (jusqu'en 04/15)

562 735 01

NS35-216/3

Fixation au sol universelle, Longueur 216 mm, avec vis de fixation

795 030 01

AK NS35-406

Fixation au sol universelle, y compris vis de fixation, Longueur 406 mm, avec vis de fixation

795 045 01

AK NS35-556

Fixation au sol universelle, y compris vis de fixation, Longueur 556 mm, avec vis de fixation

795 060 01

Pattes de fixation murale en inox



Description

Code

Pattes de fixation murale en acier inox, pour montage de boîtiers sur surfaces planes, orientables à 0 °, 45 ° ou 90 °, avec un décalage de 7 mm par rapport à son support, adaptées à tous les coffrets AK (jusqu'à 04/15) et AKi à partir de la largeur 300 mm

AK ABL-ES
Kit = 4 unités

793 004 01

Profil mural en Z



Profil mural en Z, Longueur 2 m, avec 8 vis à tête cylindrique M6 et 8 écrous imperdables, Distance à la paroi 70 mm, Matériau acier zingué

ZPR

070 800 01

KF 12 fenêtre à clapet

228 x 80 mm

IP65



Fenêtre avec volet rabattable, pour montage sur couvercle de boîtier, longueur: 12 modules, avec couvercle rabattable transparent, cadre avec joint de chaque côté, gabarit de perçage et vis de fixation

KF 12

567 412 01

SF 12 fenêtre pour voyant

228 x 80 mm

IP65



A monter sur le couvercle des boîtiers, fenêtre transparente fixe, avec gabarit de perçage et vis de fixation

SF 12

568 012 01

Bloc de bornes T/N



Description

Code

Bloc de bornes T/N pour fixation sur rail din normalisé 35 mm

KLS N 35

Borne N (bleu) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 905 01

KLS PE 35

Borne PE (vert) 3 x 25 mm², 2 x 16 mm²

790 805 01

Barrette de bornes T/N à connexion rapide, sans vis



Barrette de bornes T/N sans vis, pour intégration dans petit coffret de distribution AK/AKi, à partir de AK/AKi 14, comme bornes supplémentaires ou comme remplacement

AK 14 PEN-SL

Barrette T/N de 2 borniers à un étage avec resp., 3 pôles à visser de 2,5 mm² à 16 mm² et bornes sans vis 1,5 - 4 mm², avec adaptateurs pour montage dans les petits coffrets de distribution AK et AK-F et types Plus avec technologie Air

790 317 01

AK 28 PEN-SL

Barrette T/N de 2 borniers à 2 étages. Bornier haut (N) : avec 6 pôles à visser pour fils de 2,5 à 16 mm² et 24 pôles à ressort de 1,5 à 4 mm². Bornier bas (T): avec 6 pôles à visser pour fils de 2,5 à 16 mm² et 21 bornes à ressort de 1,5 à 4 mm² avec adaptateurs pour montage dans les petits coffrets de distribution AK et AK-F et types Plus avec technologie Air

790 327 01

AK N-SL

Barrette de bornes de Neutre à un étage, avec 4 pôles à visser pour fils de 2,5 à 16 mm² et 28 pôles à ressort de 1,5 à 4 mm². Après retrait du peigne de pontage, possibilité d'obtenir, 2 borniers indépendants avec chacun 3 pôles à visser pour fils de 2,5 à 16 mm² et 14 pôles à ressort de 1,5 à 4 mm² avec adaptateurs pour montage dans les petits coffrets de distribution AK et AK-F et types Plus avec technologie Air

790 318 01

Barrette de bornes T/N



Description

Code

Barrette de bornes T/N à vis, pour intégration dans petits coffrets de distribution AK/AKi, en tant que bornes supplémentaires ou pour remplacement. AK 14/28 PEN-S et AK 42 PEN-S uniquement pour petits coffrets de distribution AK (jusqu'au 04/2015)

	Nombre de pôles	Plage de serrage	
AK 03 PEN-S	2 x 4 pôles	1x16 / 3x6 mm ²	790 204 01
AK 05 PEN-S	2 x 5 pôles	2x16 / 3x6 mm ²	790 205 01
AK 09 PEN-S	2 x 7 pôles	2x16 / 5x6 mm ²	790 207 01
AK 12 PEN-S	2 x 12 pôles	2x16 / 10x6 mm ²	790 211 01
AK 24 PEN-S	2 x 16 pôles	2x16 / 14x6 mm ²	790 218 01
AK 14/28 PEN-S	2 x 17 pôles	1x25 / 4x16 / 12x6 mm ²	790 217 01
AK 42 PEN-S	2 x 25 pôles	1x25 / 6x16 / 18x6 mm ²	790 225 01

Barrette équipée de 4 blocs de 7 pôles



Borne supplémentaire à vis, pour montage ultérieur sur bornes de base T/N AK, à partir de AK 14

AK N 47-S 4 x borniers , avec 2 pôles 16 mm ² et 5 pôles 6 mm ² chacun	790 047 01
---	------------

Bloc de bornes



Borne, pour conducteur rigide, bloc de 15 bornes, 1 borne à vis 25 mm², 2 bornes sans vis 4 mm², 12 bornes sans vis 2,5 mm², pour montage sur des rails porteurs DIN 35 mm, pour une capacité de courant de 76 A

KLS L 1/14-SL gris	790 320 01
KLS N 1/14-SL bleu	790 321 01
KLS PE 1/14-SL vert	790 322 01



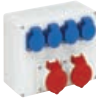
- ◀ Coffret **AKi** avec prises prêt à être raccordé
- ◀ Coffret **STV** avec prises prêt à être raccordé

Les coffrets et boîtiers avec prises vous parviennent précisément dans la version dont vous avez besoin : vides, précâblés ou prêts à être raccordés. Un produit qui laisse une vaste marge de manœuvre et s'adapte à vos besoins.



Coffrets et prises aux standard français et belges, disponibles sur demande.

Coffrets et boîtiers pour prises électriques

	Types	Série	Page
	Boîtiers avec prises, prêts à être raccordés IP44	STG	165
	Coffrets pour prises, vides IP65	STV-L	165-167
	Coffrets avec prises, précâblés ou prêts à être raccordés IP44	STV-S / STV-K	165-167
	Accessoires STV / STG		168-169
	Boîtiers avec prises, précâblés jusqu'à IP44	AKi	170-173
	Boîtiers pour prises/coffrets pour prises, vides jusqu'à IP65	AKi-L AKi STV-L	170-173
	Coffrets avec prises, précâblés ou prêts à être raccordés IP44	AKi STV-S /-M /-K	170-173
	Accessoires AKi STV		174-175
	Station de charge pour vélo électrique IP44	TG BCS	176-177



STV-L - Vide, sans équipement mais avec bornes T/N

STV-S - Avec prises CEE et Schuko® intégrées, précâblées, avec borne T/N

STV-K - Prêt à être raccordé, avec prises CEE et Schuko® intégrés, équipées par ex. de disjoncteurs et disjoncteurs différentiels, complètement câblées

STG - Prêt à être raccordé, avec prises CEE et Schuko® intégrées et prêtes à raccorder, ou prêtes et câblées

- Résistance mécanique élevée
- Peu sensible à la température
- Dimensions compactes
- Utilisation de prises de qualité
- Combinables
- Les boîtiers peuvent être combinés horizontalement avec des petits coffrets modulaires AKi Kompakt.
- Des pré-découpes spéciales permettent le montage d'autres composants, comme par ex. des sectionneurs.

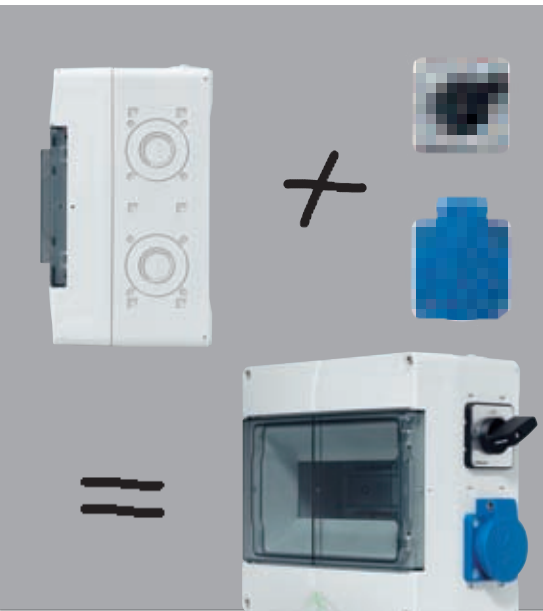


Qualité
industrielle



Coffrets et prises aux standard français et belges, disponibles sur demande.

Coffrets et boîtiers pour prises électriques STV/STG

Boîtiers STG avec prises									
	prêt à être raccordé		prêt à être raccordé		prêt à être raccordé		prêt à être raccordé		
	SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A		
	4		2 1		8		4 2		
	Types STG 004		STG 012		STG 008		STG 024		
Code	732 204 01		732 212 01		732 208 01		732 224 01		
Dimensions (mm)	125x200x122		125x200x122		250x200x122		250x200x122		

Coffrets STV pour prises														
	Boîtier vide 4 mod.		Boîtier précâblé		Prêt à être raccordé*		Boîtier vide 5 mod.		Boîtier vide 5 mod		Boîtier précâblé		Boîtier à être raccordé	
			SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A Disjoncteur B 16 A, 1p Disjoncteur différentiel 25 A, 2p, 0,03 A						SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A Disjoncteur, B 16 A, 1p Disjoncteur, C 16 A, 3p	
			2		2 2 1						2 1		2 1 2 1	
	Types STV 502-L		STV 502-S		STV 502-K		STV 504-L		STV 512-L		STV 512-S		STV 512-K	
Code	728 902 01		728 302 01		728 402 01		728 904 01		728 912 01		728 312 01		728 412 01	
Dimensions (mm)	125x200x122		125x200x122		125x200x122		125x400x122		125x400x122		125x400x122		125x400x122	

Coffrets STV pour prises										Les boîtiers STG peuvent également être combinés avec des petits coffrets de distribution jusqu'à la taille AKi 24!								
	Boîtier vide 8 mod.			Boîtier précâblé			Boîtier à être raccordé*			 STV KS-IP 65 791 002 01 Kit de jonction A combiner de manière simple avec des coffrets de distribution AKi			5 modules			9 modules		
				SCHUKO® Prise 16 A			SCHUKO® Prise 16 A disjoncteur B 16 A, 1 p disjoncteur différentiel 25 A, 4p, 0.03 A											
				4			4 4 1											
	Équipement																	
Type	STV 904-L			STV 904-S			STV 904-K						AKi 05			AKi 09		
Code	729 904 01			729 304 01			729 404 01						736 405 01			736 409 01		
Dimensions (mm)	200x200x122			200x200x122			200x200x122						125x200x122			200x200x122		

Coffrets STV pour prises									
	Coffret vide 9 mod.		Coffret précâblé		Coffret précâblé		Coffret prêt à être raccordé*		
			SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A		
			CEE Prise 16 A		CEE Prise 32 A		CEE Prise 16 A		
			2		2		2		
			1		1		1		
Équipement									
Type	STV 912-L		STV 912-S		STV 912-S32		STV 912-K		
Code	729 912 01		729 312 01		729 313 01		729 412 01		
Dimensions (mm)	200x400x122		200x400x122		200x400x122		200x400x122		

Coffrets STV pour prises							
	Coffret vide 9 mod.		Coffret précâblé		Coffret prêt à être raccordé		
			SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A		
			CEE Prise 16 A		CEE Prise 16 A		
			CEE Prise 32 A		CEE Prise 32 A		
			3		3		
Équipement							
Type	STV 923-L		STV 923-S		STV 923-K		
Code	729 923 01		729 323 01		729 423 01		
Dimensions (mm)	200x400x122		200x400x122		200x400x122		

Coffrets STV pour prises												
	Coffret vide 12 mod.		Coffret précâblé		Coffret prêt à être raccordé*		Coffret vide 12 mod.		Coffret précâblé		Coffret précâblé	
			SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A				SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A	
			Disjoncteur B 16 A, 1p		Disjoncteur B 16 A, 1p				CEE Prise 16 A		CEE Prise 16 A	
			Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A		Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A				CEE Prise 32 A		CEE Prise 32 A	
			8		8				4		4	
Équipement			8		8				1		1	
Type	STV 1208-L		STV 1208-S		STV 1208-K		STV 1224-L		STV 1224-S		STV 1224-S32	
Code	731 908 01		731 308 01		731 408 01		731 924 01		731 324 01		731 124 01	
Dimensions (mm)	250x400x122		250x400x122		250x400x122		250x400x122		250x400x122		250x400x122	

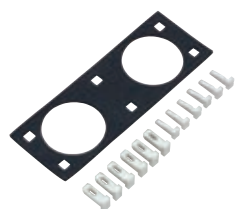
									
Coffret vide 9 mod.	Coffret précâblé			Coffret prêt à être raccordé					
	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	CEE Prise 32 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 32 A, 3p	Disjoncteur C 16 A, 3p
	2	1	1	2	1	1	2	1	1
STV 922-L	STV 922-S			STV 922-K					
729 922 01	729 322 01			729 422 01					
200x400x122	200x400x122			200x400x122					

												
Coffret vide 12 mod.	Coffret précâblé		Coffret précâblé		Coffret prêt à être raccordé*							
	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	CEE Prise 32 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 16 A, 3p	Disjoncteur C 32 A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A
	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
STV 1222-L	STV 1222-S16		STV 1222-S		STV 1222-K							
731 922 01	731 222 01		731 322 01		731 422 01							
250x400x122	250x400x122		250x400x122		250x400x122							

																
Coffret prêt à être raccordé*							Coffret prêt à être raccordé*					Coffret prêt à être raccordé*				
SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	CEE Prise 32 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 16 A, 3p	Disjoncteur C 32 A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 16 A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 32 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 32 A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A
4	1	1	2	1	1	1	4	2	2	2	1	4	2	2	2	1
STV 1224-K							STV 1224-K16					STV 1224-K32				
731 424 01							731 624 01					731 824 01				
250x400x122							250x400x122					250x400x122				

* Pour plus d'informations sur l'utilisation de dispositifs de protection contre les courants de défaut (disjoncteur différentiel), consultez l'annexe technique !

Kit de jonction STV KS



Description

Code

IP65

Pour combinaison horizontale avec coffrets de distribution AKi 05/09, complet avec cales coniques de fixation et joint intermédiaire entre les boîtiers

STV KS-IP 65

791 002 01

Passe-câbles à double membrane



IP66

Passe-câble à double membrane en élastomère souple avec deux membranes d'étanchéité, fermé

pour épais. paroi / mm Plage étanch./mm

DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques, polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou

Longueur fil./mm Plage étanch./mm

KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

couvercle obturateur KD BD



Cache pour fermer des ouvertures de prise inutiles

KD BD/CEE

510 060 01

KD BD/Schuko®

510 038 01

Poignée de manutention



Poignée de manutention plastique, pour utilisation mobile des boîtiers, Écartement des vis 120 mm

TG 2

avec vis autotaraudeuses

191 805 01

TG 1

avec vis M6 et écrous en matière plastique

191 800 01

Câble d'alimentation



Description

Code

Kit câble d'alimentation avec prise 16 A, câble HO7RN-F 5G2,5, longueur : 2 m

NAL 2 m-S16

avec fiche CEE 16 A, 5 pôles, Passe-câble IP68 M25 avec contre-écrou

500 025 01

Câble d'alimentation



Kit câble d'alimentation avec prise 32 A, câble HO7RN-F 5G4, longueur : 2 m

NAL 2 m-S32

avec fiche CEE 32 A, 5 pôles, Presse-étoupe IP68 M25 avec contre-écrou

500 040 01

Combi set



IP66

Combi set pour l'assemblage de 2 boîtiers et la possibilité de liaisons électriques.
Complet avec joint et contre-écrou

pour épais. paroi / mm Longueur fil./mm

KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Coffrets et boîtiers pour
prises électriques



- Avec un usinage standard ou suivant vos plans
- Vide ou équipé



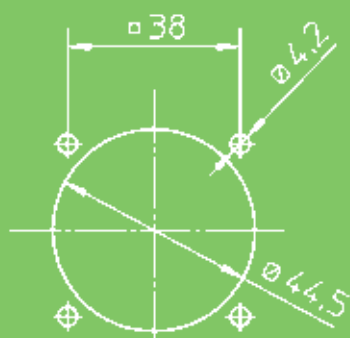
- Avec prises étanches IP44
- Précâblés avec rail standard (sans bornes)
- Prises Schuko®



Qualité
Industrielle

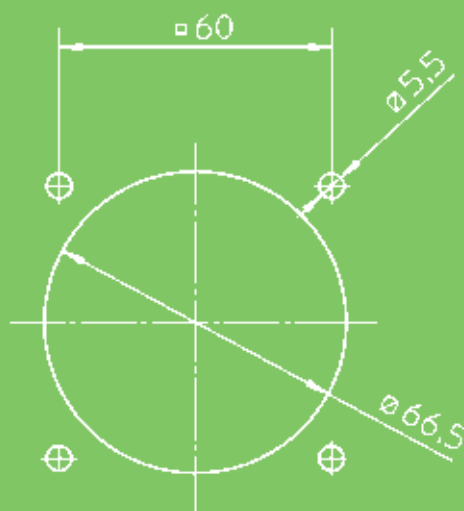
Coffrets et boîtiers pour prises électriques AKI

Plan de perçage pour
les prises SCHUKO®



- Avec prises étanches IP44
- Avec prises CEE et Schuko®
- Équipé de disjoncteurs
- Coffret complètement câblé et prêt à être raccordé

Plan de perçage
pour les prises CEE



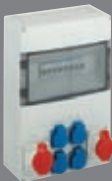
- Avec prises étanches IP44
- Avec prises CEE et Schuko®
- Équipé de disjoncteurs et d'un disjoncteur différentiel
- Coffret complètement câblé et prêt à être raccordé



Coffrets et prises aux standard français
et belges, disponibles sur demande.

Coffrets AKi pour prises							
	Boîtier vide	Boîtier précâblé (sans bornes)	Boîtier vide	Boîtier précâblé (sans bornes)	Boîtier précâblé (sans bornes)	Boîtier précâblé (sans bornes)	
		SCHUKO® Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A CEE Prise 32 A	
	Équipement	8		4 2	4 2	4 1 1	
	Type	AKi 1-1L	AKi 1-1S	AKi 1-2L	AKi 1-2S	AKi 1-3S	AKi 1-4S
	Code	741 110 01	741 111 01	741 120 01	741 121 01	741 131 01	741 141 01
Dimensions (mm)	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	300x150x132	

Coffrets AKi STV pour prises

	Coffret prêt à être raccordé*						Boîtier précâblé			Coffret prêt à être raccordé				Coffret prêt à être raccordé*			
SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 32 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 32A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A		SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 16 A, 3p	SCHUKO® Prise 16 A	CEE Prise 16 A	Disjoncteur B 16 A, 1p	Disjoncteur C 16 A, 3p	Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A
4	2	2	2	1		4	2		4	2	2	2	4	2	2	2	1
Type		AKi 14-2K					AKi 14-3S		AKi 14-3M			AKi 14-3K					
Code		739 123 01					739 131 01		739 132 01			739 133 01					
Dimensions (mm)		300x450x142					300x450x142		300x450x142			300x450x142					

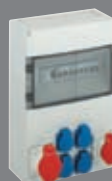
Coffrets AKi STV pour prises					
	Boîtier vide 28 mod.	Boîtier précâblé	Boîtier précâblé	Boîtier précâblé	
		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A CEE Prise 32 A	
	Équipement	42	42	411	
	Type	AKi 28-2L	AKi 28-2S	AKi 28-3S	AKi 28-4S
	Code	739 220 01	739 221 01	739 231 01	739 241 01
Dimensions (mm)	300x600x142	300x600x142	300x600x142	300x600x142	

Solutions personnalisées livrables sur demande




Coffrets et prises aux standard français et belges, disponibles sur demande.

						
Boîtier vide 14 mod.	Coffret précâblé	Coffret prêt à être raccordé	Coffret prêt à être raccordé *	Boîtier vide 14 mod.	Coffret précâblé	Coffret prêt à être raccordé
	SCHUKO® Prise 16 A	SCHUKO® Prise 16 A Disjoncteur B 16 A, 1p	SCHUKO® Prise 16 A Disjoncteur B, 16 A, 1p Disjoncteur différentiel 25 A, 4p, 0,03 A		SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 32 A Disjoncteur Disjoncteur C 32 A, 3p
	8	8 4	8 8 1		4 2	4 2 2 2
AKi 14-1L	AKi 14-1S	AKi 14-1M	AKi 14-1K	AKi 14-2L	AKi 14-2S	AKi 14-2M
739 110 01	739 111 01	739 112 01	739 113 01	739 120 01	739 121 01	739 122 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142	300x450x142

		
Coffret précâblé	Coffret prêt à être raccordé	Coffret prêt à être raccordé*
SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A CEE Prise 32 A	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A CEE Prise 32 A Disjoncteur B 16 A, 1p Disjoncteur C 16 A, 3p Disjoncteur	SCHUKO® Prise 16 A CEE Prise 16 A CEE Prise 32 A Disjoncteur Disjoncteur C 16 A, 3p Disjoncteur C 32 A, 3p Disjoncteur différentiel 40 A, 4p, 0,03 A
4 1 1	4 1 1 2 1 1	4 1 1 2 1 1 1
AKi 14-4S	AKi 14-4M	AKi 14-4K
739 141 01	739 142 01	739 143 01
300x450x142	300x450x142	300x450x142

* Pour plus d'informations sur l'utilisation de dispositifs de protection contre les courants de défaut (disjoncteur différentiel), consultez l'annexe technique !

Passe-câble à double membrane



IP66

Description

Code

Passe-câbles à double membrane en élastomère souple avec deux membranes d'étanchéité, fermé

	pour épais. paroi / mm	Plage étanch./mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques, polyamide, M_ x 1,5 mm, avec contre-écrou

	Longueur fil./mm	Plage étanch./mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Ouïes d'aération



IP44

Avec garniture en labyrinthe pour réduire la formation de condensation dans les boîtiers, débit 100 l/min. pour une surpression de 0,1 bar, élastomère thermoplastique, gris, montage recommandé sur les côtés gauche et droit du boîtier à différentes hauteurs (voir annexe technique, protection contre l'eau de condensation)

	pour épais. paroi / mm	Couleur	
BST M20	1,5 - 4,5	gris	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	noir	262 020 01

Capot de finition

300 x 125 x 90 mm



Capot de finition à monter au dessus des coffrets AK de largeur 300 mm, pour couvrir les entrées de câbles et permettre de ranger des accessoires et les documents techniques

AK KBL	792 400 01
--------	------------

Auvent de protection en inox

400 x 580 x 270 mm



Auvent de protection en acier inoxydable, pour les applications en extérieur pour les boîtiers de la série AKi jusqu'à 300 x 450 mm

AKi WSD	793 100 01
---------	------------

Boite de rangement



Description

Cette boîte permet le rangement de fusibles, d'autres petits accessoires et de documents. Elle se monte sur le rail DIN et occupe la largeur de 3 modules

Code

AK BC	799 103 01
-------	------------

Serrure



Serrure, pour montage sur fenêtres rabattables des coffrets AK, avec 2 clés et instructions de montage

AK SGA-1 Mêmes fermetures	706 102 01
------------------------------	------------

AK SGA-2 Différentes fermetures, max. 10 fermetures différentes possibles	706 902 01
--	------------

Pattes de fixation murale AK



Pattes de fixation murale en acier inoxydable, pour montage de boîtiers sur surfaces planes, orientables à 0 °, 45 ° ou 90 °, avec un décalage de 7 mm par rapport à son support, adaptées à tous les boîtiers AK (jusqu'au 04/2015) et AKi à partir de la largeur 300 mm

AK ABL-ES Kit = 4 unités	793 004 01
-----------------------------	------------

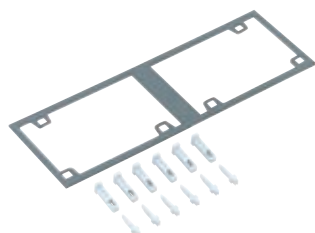
Profil mural en Z



Profil mural en Z, longueur 2 m, avec 8 vis à tête cylindrique M6 et avec 8 écrous imperdables, distance à la paroi 70 mm, matériau acier zingué

ZPR	070 800 01
-----	------------

Combi set AK



IP65

Combi set, pour combinaison horizontale ou verticale de tous les boîtiers AK (jusqu'au 04/2015) et boîtiers AKi à partir de 300 x 150 mm, complet avec cales coniques de fixation et joint intermédiaire entre les boîtiers, pour côtés de boîtier 150 et 300 mm, ou 300 mm = 1 kit de combinaison

AK KS-IP65	791 001 01
------------	------------



Point fort de notre station de recharge : elle est parfaitement personnalisable :

Spelsberg propose ici aussi la possibilité d'une impression sur demande.

Ainsi, l'esthétique du matériel peut être adaptée à l'envie de l'installateur ou au lieu d'installation. Du logo de la société à des photos couleur, le service d'impression interne du siège social à Schalksmühle est prêt à relever tous les défis.

Encore plus de possibilités d'effets optiques sont offertes grâce au matériau translucide du couvercle.

La variante éclairée répond à encore plus de désirs des clients.



Qualité industrielle



Coffrets et prises aux standard français et belges, disponibles sur demande.

Station de charge pour vélo électrique TG BCS

TG BCS 3

202 x 110 x 152 mm



TG BCS 3 LED

202 x 110 x 152 mm



Partie inférieure et paroi arrière 1 x M25

Auvent de protection contre les intempéries

205 x 190 x 110 mm



Piquet support

30 x 30 x 1 447 mm



Embout de vissage TX20-89

7 x 115 x 7 mm



Description

Code

Station de charge pour vélo, noire, avec vis de couvercle à tête spéciale, entrées de câbles 1 x M25 à l'arrière du boîtier et 1 x M25 au bas du boîtier, 1 x bouchon d'aération M20, précâblé sur la borne Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE)

IP44

IK08



400V
AC



iQ

TG BCS 3 BE/FR

3x prises répondant à la norme belge/française

200 130 01

TG BCS 3 BE/FR LED

3x prises répondant à la norme belge/française
avec éclairage à LED

200 134 01

Outil requis pour l'ouverture du couvercle :

Embout de vissage TX20 avec alésage



Pour la protection de la station de charge pour vélo TG BCS 3,
Matériau : Acier inoxydable V2A, avec filetage interne M4, pour une fixation du boîtier permettant d'éviter tout sabotage

BCS WP1

200 031 01

A bétonner, matériau : Acier inoxydable V2A, avec 2 x filetage M5, avec capuchon et vis pour la fixation de l'auvent de protection contre les intempéries, possibilité de faire entrer un câble à l'intérieur du piquet, grâce aux ouvertures prévues à cet effet

BCS WP2

200 032 01

Embout de vissage pour les vis de couvercle spécial

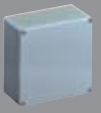
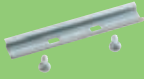
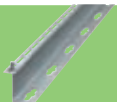
Embout TX20-89

200 033 01



Les gammes de boîtiers vides Spelsberg sont disponibles dans une grande variété de dimensions et de matériaux. Cependant si vous ne trouvez pas exactement ce que vous recherchez dans nos gammes standard, nous serions heureux de concevoir avec vous le produit qui conviendra précisément à vos besoins

Profiter de l'avantage qu'offrent nos solutions customisées.

	Étanchéité	Dimensions	Type	Page
	IP66	65 x 65 mm à 361 x 254 mm	Boîtiers vides en polystyrène TK PS	180-198
	IP66	50 x 52 mm à 361 x 254 mm	Boîtiers vides en polycarbonate TK PC	180-198
	IP66	89 x 89 mm à 388 x 270 mm	Boîtiers vides en aluminium ALS	199-201
	IP66 / IP67	84 x 82 mm à 302 x 232 mm	Boîtiers vides en ABS TG ABS	208-225
	IP66 / IP67	84 x 82 mm à 302 x 232 mm	Boîtiers vides en polycarbonate TG PC	208-225
	IP65	150 x 300 mm à 300 x 600 mm	Combinable Boîtiers vides en polystyrène AKL	228-233
	IP65	150 x 300 mm à 300 x 600 mm	Combinable Boîtiers vides en polycarbonate AKi-L	228-233
	IP66	50 x 45 mm à 330 x 230 mm	Boîtiers vides pour applications industrielles AL	238-239
	IP65 / IP54	---	Boîtiers vides pour le raccordement d'équipement au réseau public SVi A, SVi L	242-245
	Accessoires pour les boîtiers TK et ALS			202-206
	Accessoires pour les boîtiers TG			226-227
	Accessoires pour les boîtiers AKL/AKi-L			234-237
	Accessoires pour les boîtiers AL Accessoires pour les Boîtiers vides			240 241

Boîtiers vides TK PC

▷ Résistance à l'ammoniac

▷ Résistance à l'air vicié,
20 ans au minimum.



G. SPELSBERG
EMPTY ENCLOSURE SERIES TK PC
WITH ACCESSORIES
✓ Resistance to Ammonia
DLG Test Report 6399



▷ Plusieurs solutions
pour la fixation murale



Un seul interlocuteur pour votre projet : de la conception, au développement puis à la fabrication

A partir des plans de nos clients , nous pouvons réaliser des prototypes rapides en 3D permettant ainsi de vérifier l'intégration de vos équipements. Lors de la production en série nous pouvons également équiper nos boîtiers d'accessoires.

- 14 dimensions standard à combiner avec 3 profondeurs de couvercle différentes
- Couvercles gris ou transparents
- Matière: polystyrène (TK PS) ou polycarbonate renforcé fibres de verre (TK PC)
- Bases avec faces prédécoupées ou lisses
- Moules modulaires et flexibles qui permettent une personnalisation économiques
- Plusieurs solutions pour la fixation murale
- Vaste éventail d'accessoires



Exemple de désignation des boîtiers TK

Matériau
PS= Polystyrène
PC= Polycarbonate

Hauteur approximative en cm
Type de couvercle
t= transparent
Rien= gris

PS 1309-8-tm

Longueur x Largeur approximative en cm

m = avec prédécoupes métriques
o = avec faces lisses
v = avec presse-étoupe moulé sur la base

Boîtiers vides pour applications industrielles TK PS / TK PC



- 8 tailles de boîtiers en **aluminium**
- Protection contre la corrosion par peinture poudre époxy.
- Couleur: gris Argent, RAL 7001
- Matière: moulage **aluminium**
- Haute protection contre les interférences électromagnétiques et les décharges électrostatiques
- Utilisation possible des mêmes platines de montage et des mêmes rails DIN, qu'avec la gamme TK en polystyrène ou en polycarbonate.



IP66

IK09



Boîtiers vides pour applications industrielles ALS

TK 55

52 x 50 mm

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 55-4-m	35	127 455 01
TK PC 55-4-o	35	120 455 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 55-4-v	35	129 455 01
Plage d'étanchéité/mm: 5-10		

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 55-4-tm	35	137 455 01
TK PC 55-4-to	35	130 455 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 55-4-tv	35	139 455 01
Plage d'étanchéité/mm: 5-10		

TK 75

65 x 50 mm

Base et couvercle **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 75-4-m	35	127 475 01
TK PC 75-4-o	35	120 475 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 75-4-v	35	129 475 01
TK PC 75-4-2v	35	128 475 01
Plage d'étanchéité/mm: 5-10		

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 75-4-tm	35	137 475 01
TK PC 75-4-to	35	130 475 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 75-4-tv	35	139 475 01
TK PC 75-4-2tv	35	138 475 01
Plage d'étanchéité/mm: 5-10		

TK 77

65 x 65 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 77-6-m	57	105 401 01
TK PS 77-8-m	81	105 901 01
TK PS 77-6-o	57	110 401 01
TK PS 77-8-o	81	110 901 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 77-6-m	57	127 401 01
TK PC 77-8-m	81	127 901 01

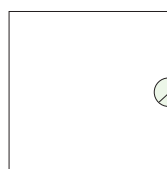
Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 77-6-tm	57	106 001 01
TK PS 77-8-tm	81	106 501 01
TK PS 77-6-to	57	111 001 01
TK PS 77-8-to	81	111 501 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

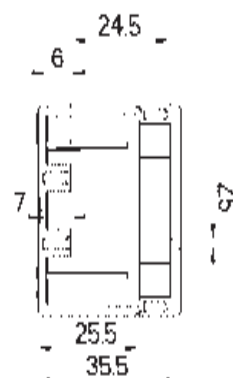
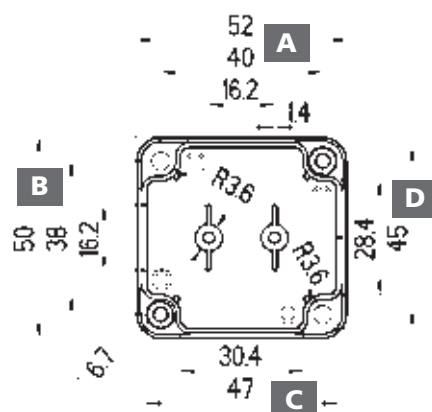
Description	Hauteur Code	
TK PC 77-6-tm	57	137 001 01
TK PC 77-8-tm	81	137 501 01

Avec prédécoupes



Taille des Prédécoupes métriques

⊘ = M 12/16

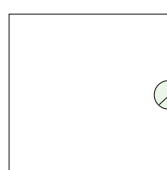


Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

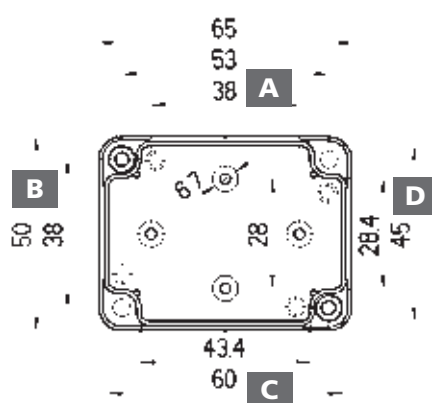
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	1	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

Avec prédécoupes



Taille des Prédécoupes métriques

⊘ = M 12/16

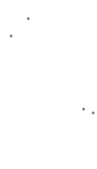


Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

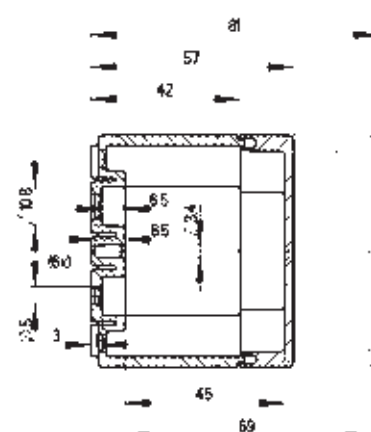
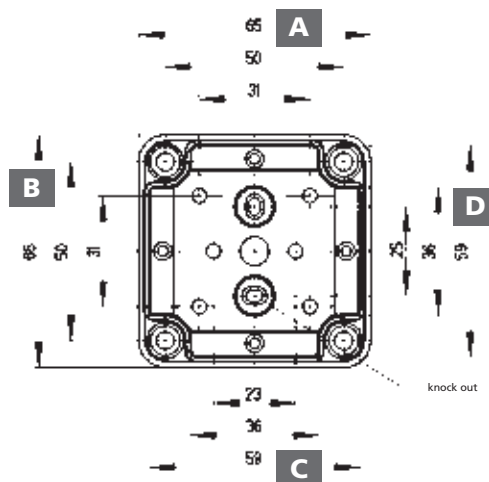
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-

Avec prédécoupes



Taille des Prédécoupes métriques

⊘ = M 16/20



Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	2	1	1	-	-	-	-

TK 97

94 x 65 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PS 97-6-m	57	105 402 01
TK PS 97-8-m	81	105 902 01
TK PS 97-6-o	57	110 402 01
TK PS 97-8-o	81	110 902 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PC 97-6-m	57	127 402 01
TK PC 97-8-m	81	127 902 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PS 97-6-tm	57	106 002 01
TK PS 97-8-tm	81	106 502 01
TK PS 97-6-to	57	111 002 01
TK PS 97-8-to	81	111 502 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PC 97-6-tm	57	137 002 01
TK PC 97-8-tm	81	137 502 01

TK 99

94 x 94 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PS 99-6-m	57	105 403 01
TK PS 99-8-m	81	105 903 01
TK PS 99-6-o	57	110 403 01
TK PS 99-8-o	81	110 903 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PC 99-6-m	57	127 403 01
TK PC 99-8-m	81	127 903 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PS 99-6-tm	57	106 003 01
TK PS 99-8-tm	81	106 503 01
TK PS 99-6-to	57	111 003 01
TK PS 99-8-to	81	111 503 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PC 99-6-tm	57	137 003 01
TK PC 99-8-tm	81	137 503 01

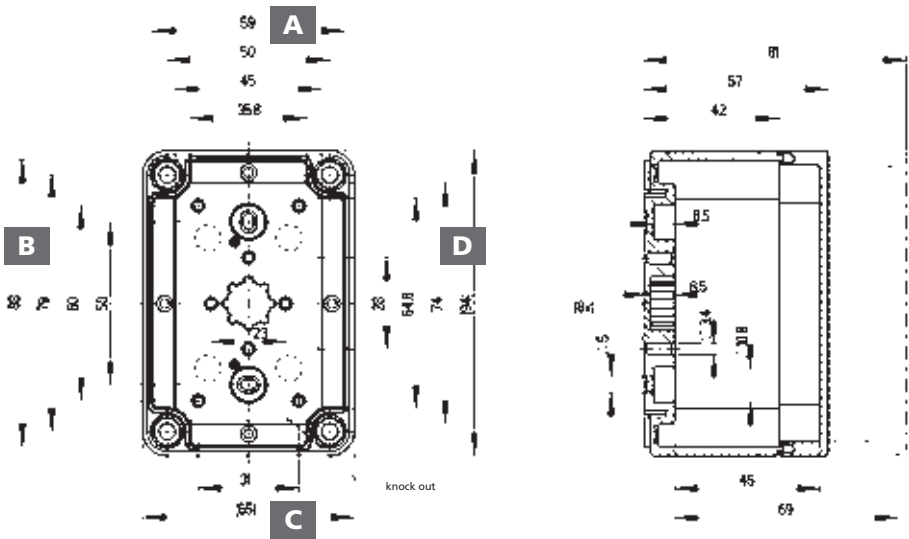
Avec prédécoupes

Taille des Prédécoupes métriques
⌀ = M 16/20

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	1	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-



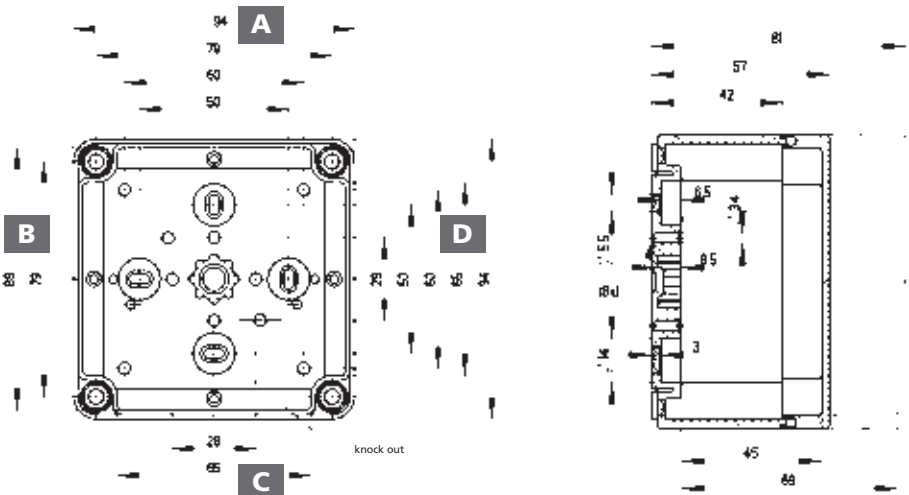
Avec prédécoupes

Taille des Prédécoupes métriques
⌀ = M 16/20

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	3	2	2	-	-	-	-
B/D	3	2	2	-	-	-	-



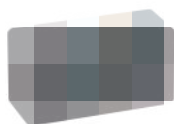
Boîtiers vides pour applications industrielles

TK 1005

100 x 52 mm

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035**Nouveau!**

Description	Hauteur	Code
TK PC 1005-4-m	37	127 480 01
TK PC 1005-4-o	37	120 480 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent**Nouveau!**

Description	Hauteur	Code
TK PC 1005-4-tm	37	137 480 01
TK PC 1005-4-to	37	130 480 01

TK 1111

110 x 110 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PS 1111-7-m	66	105 404 01
TK PS 1111-9-m	90	105 904 01
TK PS 1111-7-o	66	110 404 01
TK PS 1111-9-o	90	110 904 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PS 1111-7-tm	66	106 004 01
TK PS 1111-9-tm	90	106 504 01
TK PS 1111-7-to	66	111 004 01
TK PS 1111-9-to	90	111 504 01

Egalement disponible en aluminium.

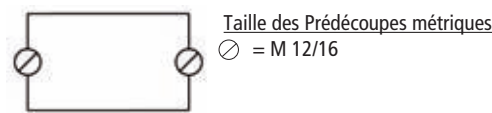
Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TK PC 1111-7-m	66	127 404 01
TK PC 1111-9-m	90	127 904 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TK PC 1111-7-tm	66	137 004 01
TK PC 1111-9-tm	90	137 504 01

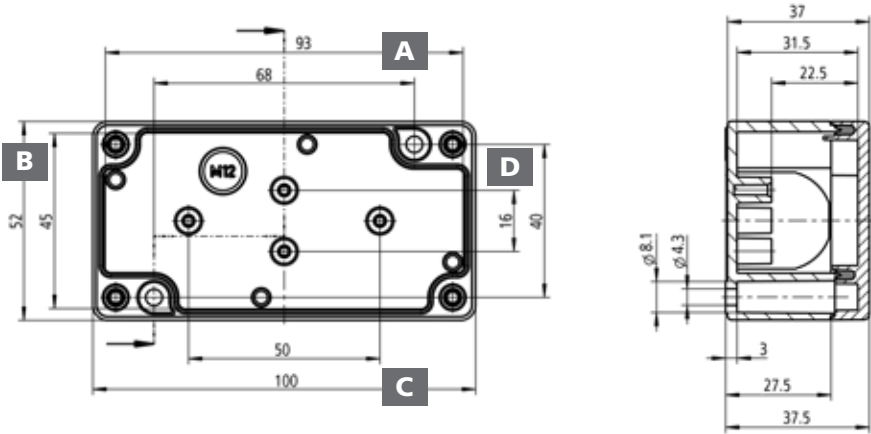
Avec prédécoupes



Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	2	-	-	-	-	-
B/D	1	1	-	-	-	-	-



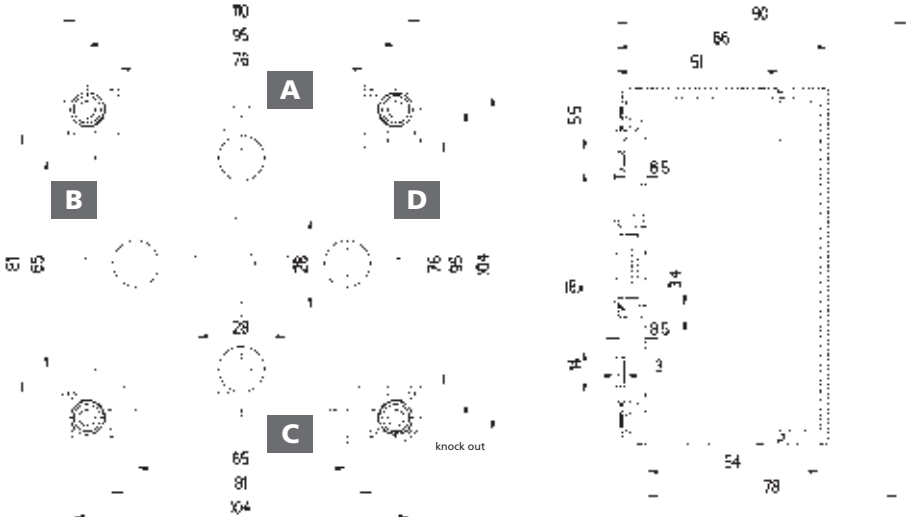
Avec prédécoupes

Taille des Prédécoupes métriques
= M 20/25

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	4	2	2	-	-	-
B/D	8	4	2	2	-	-	-



Boîtiers vides pour applications industrielles

TK 1309

130 x 94 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1309-6-m	57	105 409 01
TK PS 1309-8-m	81	105 909 01
TK PS 1309-6-o	57	110 409 01
TK PS 1309-8-o	81	110 909 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1309-6-m	57	127 409 01
TK PC 1309-8-m	81	127 909 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1309-6-tm	57	106 009 01
TK PS 1309-8-tm	81	106 509 01
TK PS 1309-6-to	57	111 009 01
TK PS 1309-8-to	81	111 509 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1309-6-tm	57	137 009 01
TK PC 1309-8-tm	81	137 509 01

TK 1313

130 x 130 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1313-7-m	75	105 405 01
TK PS 1313-10-m	99	105 905 01
TK PS 1313-7-o	75	110 405 01
TK PS 1313-10-o	99	110 905 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1313-7-m	75	127 405 01
TK PC 1313-10-m	99	127 905 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1313-7-tm	75	106 005 01
TK PS 1313-10-tm	99	106 505 01
TK PS 1313-7-to	75	111 005 01
TK PS 1313-10-to	99	111 505 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1313-7-tm	75	137 005 01
TK PC 1313-10-tm	99	137 505 01

Egalement disponible en aluminium.

TK 1809

180 x 94 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1809-6-m	57	105 410 01
TK PS 1809-8-m	81	105 910 01
TK PS 1809-6-o	57	110 410 01
TK PS 1809-8-o	81	110 910 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1809-6-m	57	127 410 01
TK PC 1809-8-m	81	127 910 01

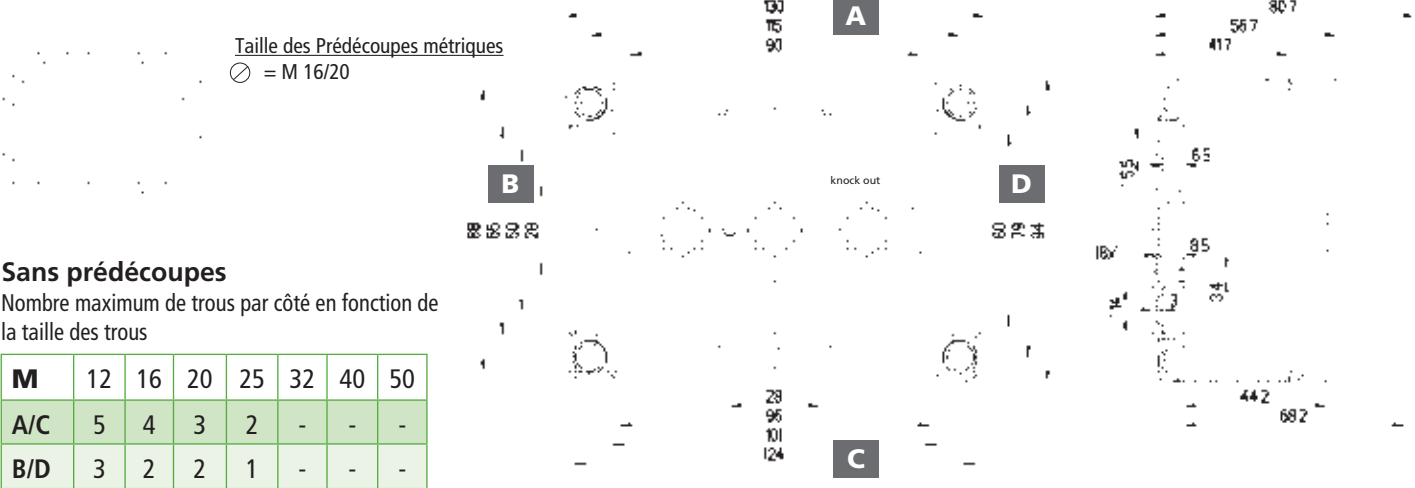
Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1809-6-tm	57	106 010 01
TK PS 1809-8-tm	81	106 510 01
TK PS 1809-6-to	57	111 010 01
TK PS 1809-8-to	81	111 510 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1809-6-tm	57	137 010 01
TK PC 1809-8-tm	81	137 510 01

Avec prédécoupes

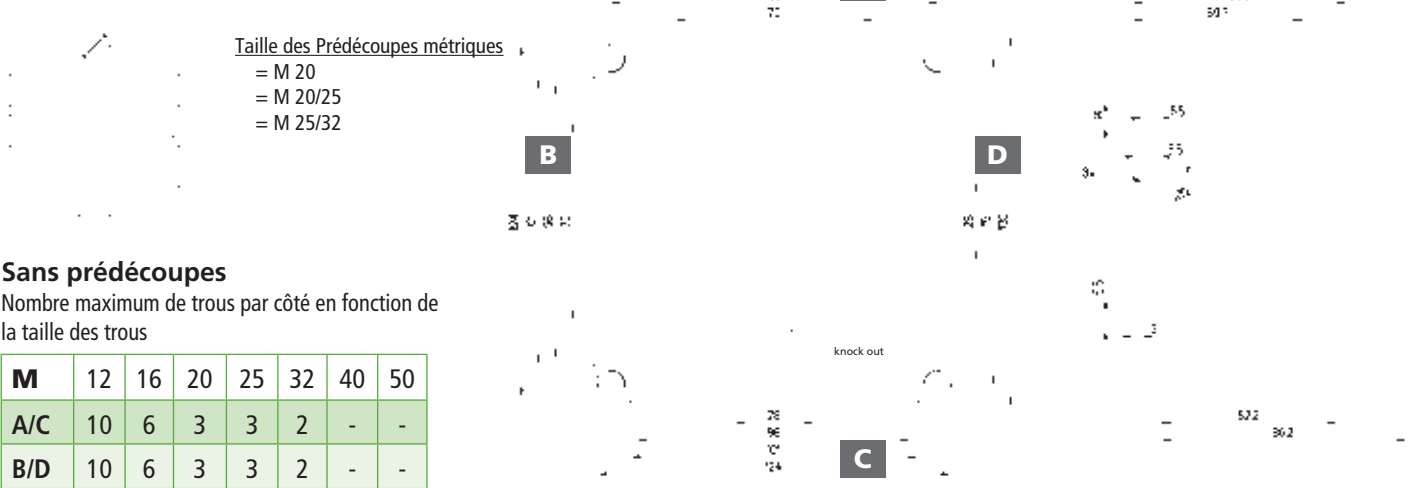


Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	5	4	3	2	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-

Avec prédécoupes

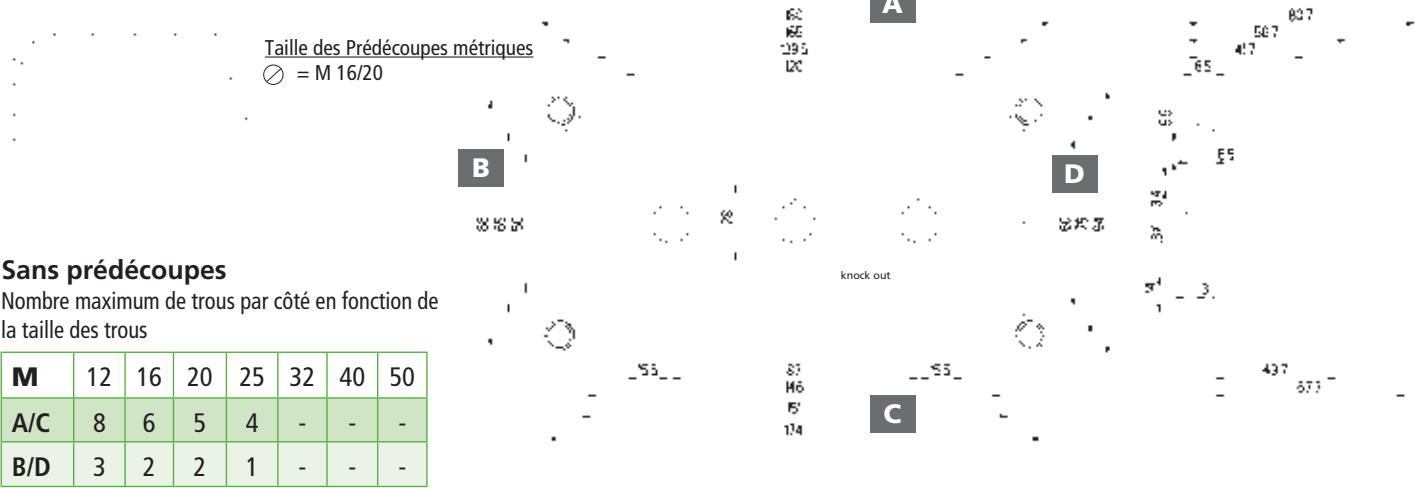


Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	3	3	2	-	-
B/D	10	6	3	3	2	-	-

Avec prédécoupes



Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	6	5	4	-	-	-
B/D	3	2	2	1	-	-	-

TK 1811

180 x 110 mm

flatBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1811-6f-m	63	105 414 01
TK PS 1811-8f-m	84	105 914 01
TK PS 1811-13f-m	137	104 414 01
TK PS 1811-6f-o	63	110 414 01
TK PS 1811-8f-o	84	110 914 01
TK PS 1811-13f-o	137	109 414 01

Description	Hauteur Code	
TK PC 1811-6f-m	63	127 414 01
TK PC 1811-8f-m	84	127 914 01
TK PC 1811-13f-m	137	128 414 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparentBase: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1811-6f-tm	63	106 014 01
TK PS 1811-8f-tm	84	106 514 01
TK PS 1811-13f-tm	137	107 014 01
TK PS 1811-6f-to	63	111 014 01
TK PS 1811-8f-to	84	111 514 01
TK PS 1811-13f-to	137	112 014 01

Description	Hauteur Code	
TK PC 1811-6f-tm	63	137 014 01
TK PC 1811-8f-tm	84	137 514 01
TK PC 1811-13f-tm	137	138 014 01

TK 1811

180 x 110 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1811-9-m	90	105 406 01
TK PS 1811-11-m	111	105 906 01
TK PS 1811-16-m	165	104 406 01
TK PS 1811-9-o	90	110 406 01
TK PS 1811-11-o	111	110 906 01
TK PS 1811-16-o	165	109 406 01

Description	Hauteur Code	
TK PC 1811-9-m	90	127 406 01
TK PC 1811-11-m	111	127 906 01
TK PC 1811-16-m	165	128 406 01

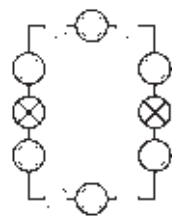
Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparentBase: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1811-9-tm	90	106 006 01
TK PS 1811-11-tm	111	106 506 01
TK PS 1811-16-tm	165	107 006 01
TK PS 1811-9-to	90	111 006 01
TK PS 1811-11-to	111	111 506 01
TK PS 1811-16-to	165	112 006 01

Description	Hauteur Code	
TK PC 1811-9-tm	90	137 006 01
TK PC 1811-11-tm	111	137 506 01
TK PC 1811-16-tm	165	138 006 01

Egalement disponible en aluminium.

Avec prédécoupes



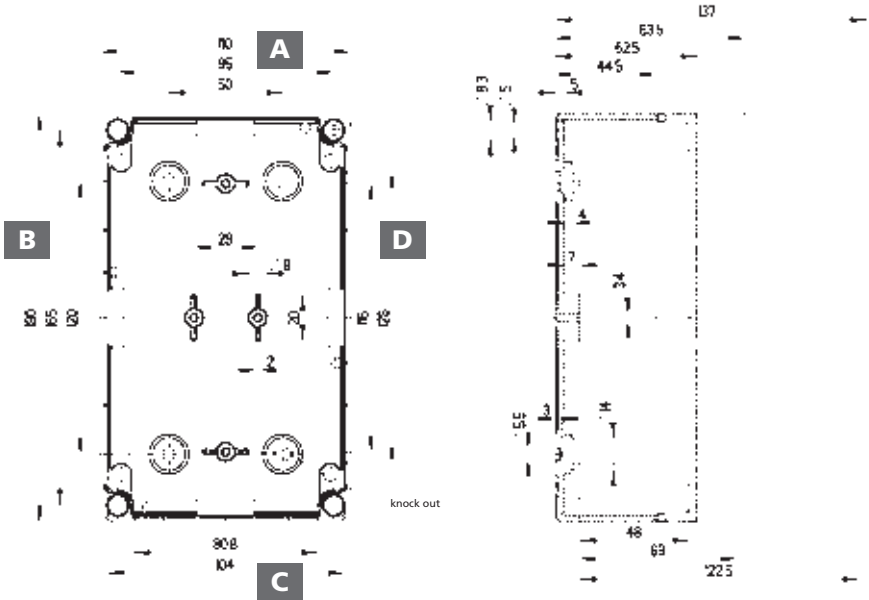
Taille des Prédécoupes métriques

- M 12
- M 16/20
- M 25/32

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	4	3	2	2	1	-	-
B/D	8	4	4	3	2	-	-



Avec prédécoupes



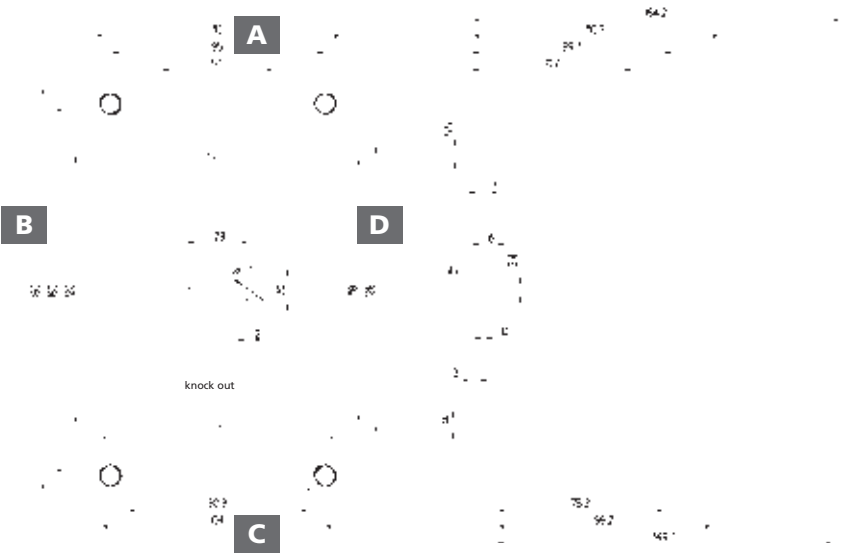
Taille des Prédécoupes métriques

- M 20
- M 20/25
- M 32/40

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	12	6	5	3	1	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1813

180 x 130 mm

flatBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1813-6f-m	63	105 415 01
TK PS 1813-8f-m	84	105 915 01
TK PS 1813-13f-m	137	104 415 01
TK PS 1813-6f-o	63	110 415 01
TK PS 1813-8f-o	84	110 915 01
TK PS 1813-13f-o	137	109 415 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1813-8f-m	84	127 915 01
TK PC 1813-6f-m	63	127 415 01
TK PC 1813-13f-m	137	128 415 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1813-6f-tm	63	106 015 01
TK PS 1813-8f-tm	84	106 515 01
TK PS 1813-13f-tm	137	107 015 01
TK PS 1813-8f-to	84	111 515 01
TK PS 1813-13f-to	137	112 015 01
TK PS 1813-6f-to	63	111 015 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1813-6f-tm	63	137 015 01
TK PC 1813-13f-tm	137	138 015 01
TK PC 1813-8f-tm	84	137 515 01

TK 1813

180 x 130 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1813-9-m	90	105 416 01
TK PS 1813-11-m	111	105 916 01
TK PS 1813-16-m	165	104 416 01
TK PS 1813-9-o	90	110 416 01
TK PS 1813-11-o	111	110 916 01
TK PS 1813-16-o	165	109 416 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1813-9-m	90	127 416 01
TK PC 1813-11-m	111	127 916 01
TK PC 1813-16-m	165	128 416 01

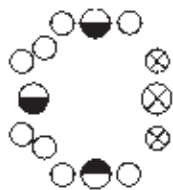
Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1813-9-tm	90	106 016 01
TK PS 1813-11-tm	111	106 516 01
TK PS 1813-16-tm	165	107 016 01
TK PS 1813-9-to	90	111 016 01
TK PS 1813-11-to	111	111 516 01
TK PS 1813-16-to	165	112 016 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1813-9-tm	90	137 016 01
TK PC 1813-11-tm	111	137 516 01
TK PC 1813-16-tm	165	138 016 01

Avec prédécoupes



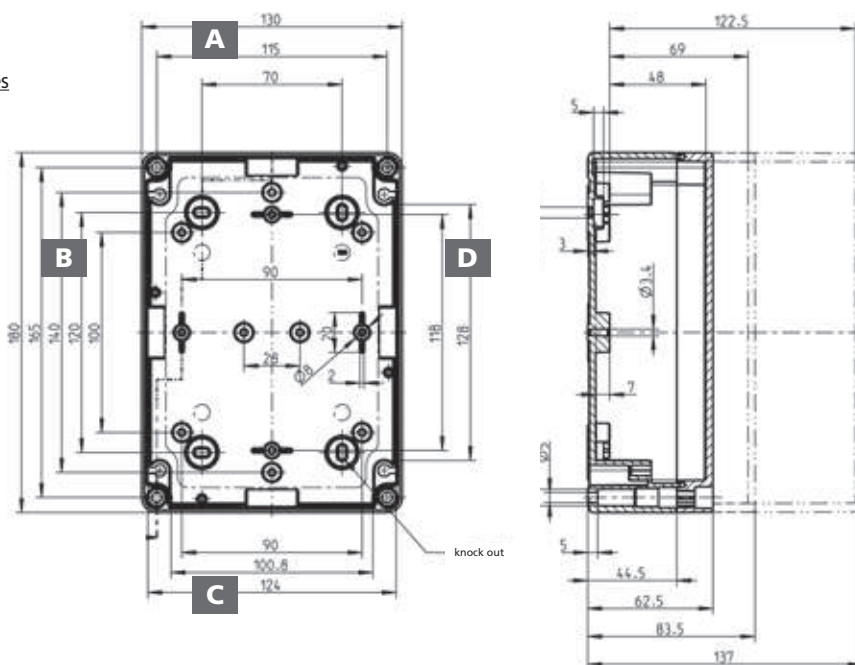
Taille des Prédécoupes métriques

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

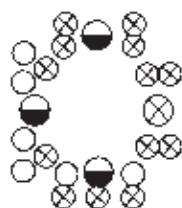
Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	4	3	2	1	-	-
B/D	12	5	4	4	1	-	-



Avec prédécoupes



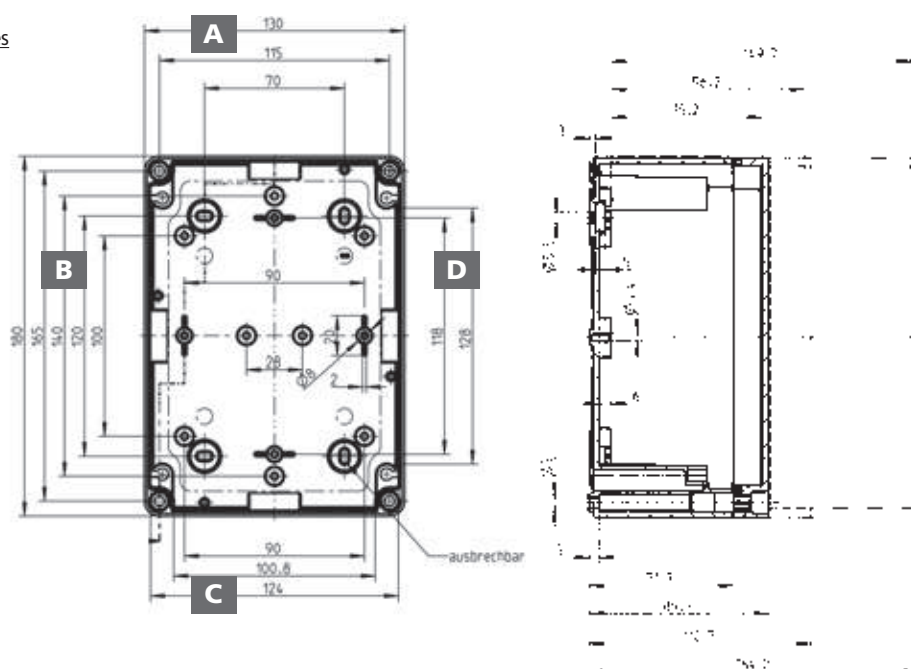
Taille des Prédécoupes métriques

- = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- = M 12/16
- ⊗ = M 16/20

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	15	8	6	3	2	1	1
B/D	20	10	8	5	3	2	1



TK 1818

182 x 180 mm

flatBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1818-6f-m	63	105 413 01
TK PS 1818-8f-m	84	105 913 01
TK PS 1818-13f-m	137	104 413 01
TK PS 1818-6f-o	63	110 413 01
TK PS 1818-8f-o	84	110 913 01
TK PS 1818-13f-o	137	109 413 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1818-6f-m	63	127 413 01
TK PC 1818-8f-m	84	127 913 01
TK PC 1818-13f-m	137	128 413 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1818-6f-tm	63	106 013 01
TK PS 1818-8f-tm	84	106 513 01
TK PS 1818-13f-tm	137	107 013 01
TK PS 1818-6f-to	63	111 013 01
TK PS 1818-8f-to	84	111 513 01
TK PS 1818-13f-to	137	112 013 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1818-6f-tm	63	137 013 01
TK PC 1818-8f-tm	84	137 513 01
TK PC 1818-13f-tm	137	138 013 01

TK 1818

182 x 180 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 1818-9-m	90	105 407 01
TK PS 1818-11-m	111	105 907 01
TK PS 1818-16-m	165	104 407 01
TK PS 1818-9-o	90	110 407 01
TK PS 1818-11-o	111	110 907 01
TK PS 1818-16-o	165	109 407 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 1818-9-m	90	127 407 01
TK PC 1818-11-m	111	127 907 01
TK PC 1818-16-m	165	128 407 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 1818-9-tm	90	106 007 01
TK PS 1818-11-tm	111	106 507 01
TK PS 1818-16-tm	165	107 007 01
TK PS 1818-9-to	90	111 007 01
TK PS 1818-11-to	111	111 507 01
TK PS 1818-16-to	165	112 007 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 1818-9-tm	90	137 007 01
TK PC 1818-11-tm	111	137 507 01
TK PC 1818-16-tm	165	138 007 01

Egalement disponible en aluminium.

TK 2518

254 x 180 mm

flatBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 2518-6f-m	63	105 411 01
TK PS 2518-8f-m	84	105 911 01
TK PS 2518-13f-m	137	104 411 01
TK PS 2518-6f-o	63	110 411 01
TK PS 2518-8f-o	84	110 911 01
TK PS 2518-13f-o	137	109 411 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 2518-6f-m	63	127 411 01
TK PC 2518-8f-m	84	127 911 01
TK PC 2518-13f-m	137	128 411 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 2518-6f-tm	63	106 011 01
TK PS 2518-8f-tm	84	106 511 01
TK PS 2518-13f-tm	137	107 011 01
TK PS 2518-6f-to	63	111 011 01
TK PS 2518-8f-to	84	111 511 01
TK PS 2518-13f-to	137	112 011 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 2518-6f-tm	63	137 011 01
TK PC 2518-8f-tm	84	137 511 01
TK PC 2518-13f-tm	137	138 011 01

TK 2518

254 x 180 mm

Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 2518-9-m	90	105 408 01
TK PS 2518-11-m	111	105 908 01
TK PS 2518-16-m	165	104 408 01
TK PS 2518-9-o	90	110 408 01
TK PS 2518-11-o	111	110 908 01
TK PS 2518-16-o	165	109 408 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 2518-9-m	90	127 408 01
TK PC 2518-11-m	111	127 908 01
TK PC 2518-16-m	165	128 408 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

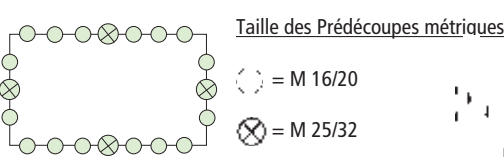
Description	Hauteur Code	
TK PS 2518-9-tm	90	106 008 01
TK PS 2518-11-tm	111	106 508 01
TK PS 2518-16-tm	165	107 008 01
TK PS 2518-9-to	90	111 008 01
TK PS 2518-11-to	111	111 508 01
TK PS 2518-16-to	165	112 008 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 2518-9-tm	90	137 008 01
TK PC 2518-11-tm	111	137 508 01
TK PC 2518-16-tm	165	138 008 01

Egalement disponible en aluminium.

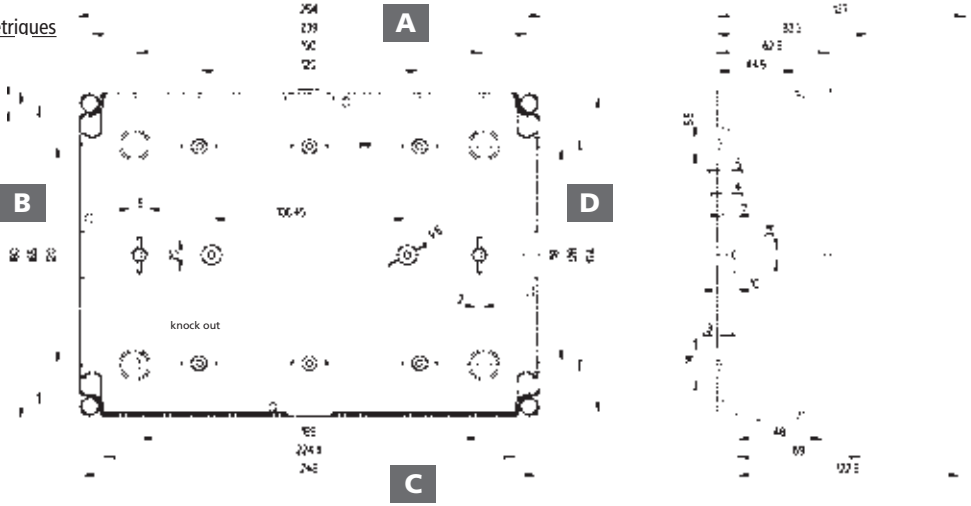
Avec prédécoupes



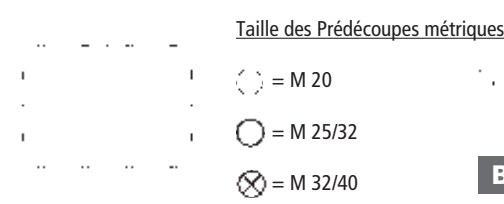
Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	22	10	7	6	1	-	-
B/D	12	5	4	3	1	-	-



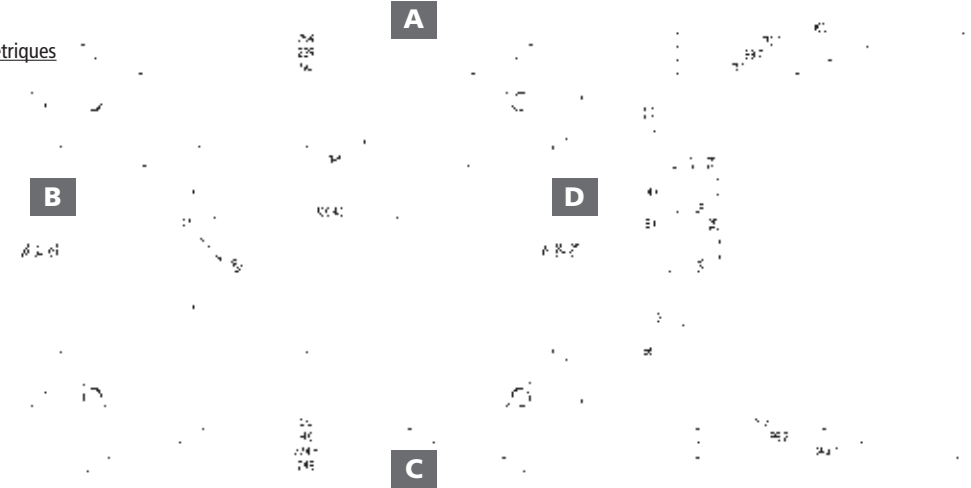
Avec prédécoupes



Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	11	5	4	3
B/D	20	10	8	5	3	2	1



Base et couvercle: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PS 3625-11-m	111	105 412 01
TK PS 3625-16-m	165	105 912 01
TK PS 3625-11-o	111	110 412 01
TK PS 3625-16-o	165	110 912 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035

Description	Hauteur Code	
TK PC 3625-11-m	111	127 412 01
TK PC 3625-16-m	165	127 912 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PS 3625-11-tm	111	106 012 01
TK PS 3625-16-tm	165	106 512 01
TK PS 3625-11-to	111	111 012 01
TK PS 3625-16-to	165	111 512 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur Code	
TK PC 3625-11-tm	111	137 012 01
TK PC 3625-16-tm	165	137 512 01

Egalement disponible en aluminium.

Avec prédécoupes

Taille des Prédécoupes métriques

⊘ = M 20

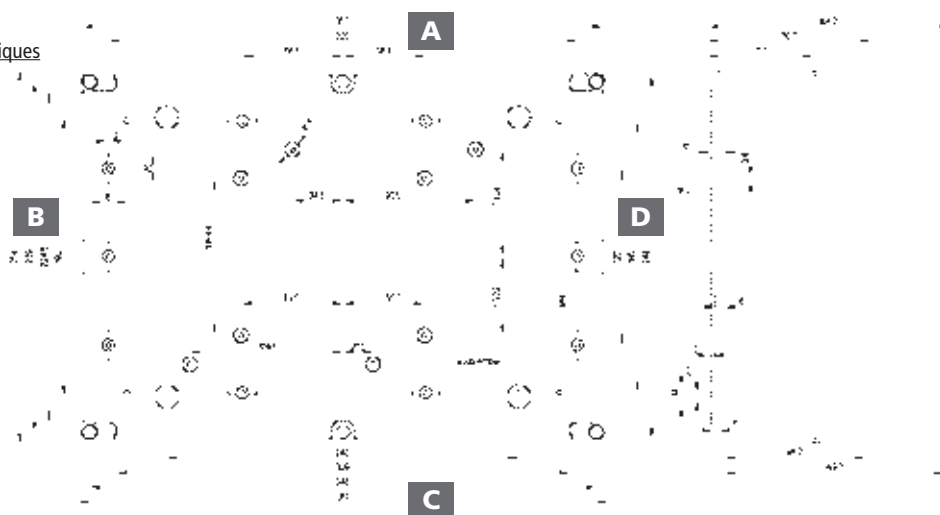
⊘ = M 25/32

⊗ = M 32/40

Sans prédécoupes

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	42	24	16	14	6	4	4
B/D	33	18	14	11	5	4	3



Toutes les dimensions en mm



- 8 tailles de boîtiers en **aluminium**
- Protection contre la corrosion par peinture poudre époxy.
- Couleur: gris Argent, RAL 7001
- Matière: moulage **aluminium**
- Haute protection contre les interférences électromagnétiques et les décharges électrostatiques
- Utilisation possible des mêmes platines de montage et des mêmes rails DIN, qu'avec la gamme TK en polystyrène ou en polycarbonate.

IP66

IK09



Boîtiers vides pour applications industrielles ALS

els spelsberg

ALS 99-6

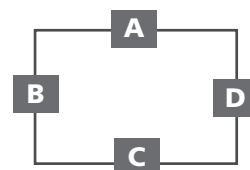
89 x 89 mm

Base et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 99-6	64	151 001 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	2	1	1	-	-	-	-
B/D	1	1	1	-	-	-	-

**ALS 1212-6**

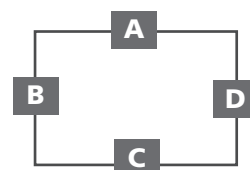
119 x 119 mm

Base et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 1212-6	64	151 003 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	6	3	2	1	-	-	-
B/D	3	1	1	1	-	-	-

**ALS 1414-7**

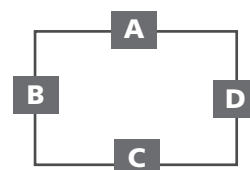
139 x 139 mm

Base et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

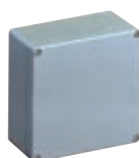
Description	Hauteur	Code
ALS 1414-7	73	151 004 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	8	3	3	2	1	-	-
B/D	6	5	2	1	1	-	-

**ALS 1515-8**

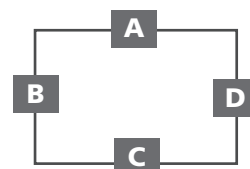
154 x 154 mm

Base et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 1515-8	81	151 005 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	10	6	5	3	2	-	-
B/D	8	5	3	2	1	-	-

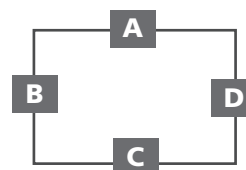


ALS 2011-9 199 x 114 mmBoîtier et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 2011-9	95	151 006 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

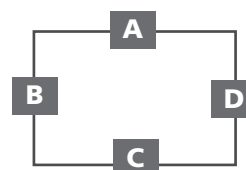
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	10	8	6	3	2	2
B/D	6	3	2	1	1	-	-

**ALS 2020-9** 199 x 199 mmBoîtier et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 2020-9	95	151 007 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

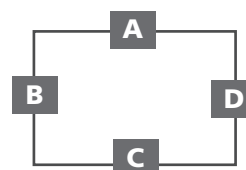
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	21	14	8	8	3	2	2
B/D	18	9	8	6	1	2	-

**ALS 2720-9** 273 x 205 mmBoîtier et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 2720-9	95	151 008 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

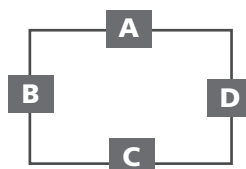
M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	33	18	14	12	5	4	3
B/D	18	10	8	6	3	2	1

**ALS 3927-12** 388 x 270 mmBoîtier et couvercle: **Aluminium**, peinture poudre époxy, gris Argent RAL 7001

Description	Hauteur	Code
ALS 3927-12	117	151 012 01

Nombre maximum de trous par côté en fonction de la taille des trous

M	12	16	20	25	32	40	50
A/C	48	35	22	17	8	6	4
B/D	27	18	12	9	4	3	2



Platine de montage matériau isolant



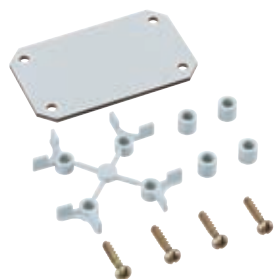
Description

Platine de montage en matériau isolant avec support de plaque de montage pour montage sans outil, Kit = 5 unités

Code

TK MPI-55 TK MPI-75	Type boîtier	
	TK PS/PC 55	195 055 01
	TK PS/PC 75	195 075 01

Platine de montage matériau isolant



Platine de montage en matériau isolant, avec vis de fixation et entretoises

TK MPI-77 TK MPI-97 TK MPI-99 TK MPI-1111 TK MPI-1309 TK MPI-1313 TK MPI-1809	Type boîtier	
	TK PS/PC 77, ALS 77	195 001 01
	TK PS/PC 97	195 002 01
	TK PS/PC 99, ALS 99	195 003 01
	TK PS/PC 1111, ALS 1111	195 004 01
	TK PS/PC 1309	195 009 01
	TK PS/PC 1313, ALS 1313	195 005 01
	TK PS/PC 1809	195 010 01

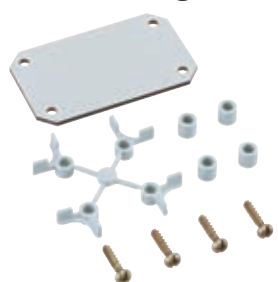
Platine de montage matériau isolant



Platine de montage en matériau isolant, avec vis de fixation

TK MPI-1811 TK MPI-1813 TK MPI-1818 TK MPI-2518 TK MPI-3625	Type boîtier	
	TK PS/PC 1811, ALS 1811	195 006 01
	TK PS/PC 1813	195 011 01
	TK PS/PC 1818, ALS 1818	195 007 01
	TK PS/PC 2518, ALS 2518	195 008 01
	TK PS/PC 3625 ALS 3625	195 012 01

Platine de montage tôle d'acier galvanisé



Platine de montage en tôle d'acier galvanisé, avec vis de fixation et entretoises

TK MPS-77 TK MPS-97 TK MPS-99 TK MPS-1111 TK MPS-1309 TK MPS-1313 TK MPS-1809	Type boîtier	
	TK PS/PC 77, ALS 77	197 001 01
	TK PS/PC 97	197 002 01
	TK PS/PC 99, ALS 99	197 003 01
	TK PS/PC 1111, ALS 1111	197 004 01
	TK PS/PC 1309	197 009 01
	TK PS/PC 1313, ALS 1313	197 005 01
	TK PS/PC 1809	197 010 01

Platine de montage tôle d'acier galvanisé



Platine de montage en tôle d'acier galvanisé, avec vis de fixation

TK MPS-1811 TK MPS-1813 TK MPS-1818 TK MPS-2518 TK MPS-3625	Type boîtier	
	TK PS/PC 1811, ALS 1811	197 006 01
	TK PS/PC 1813	197 011 01
	TK PS/PC 1818, ALS 1818	197 007 01
	TK PS/PC 2518, ALS 2518	197 008 01
	TK PS/PC 3625, ALS 3625	197 012 01

Rail normalisé NS 35

35 x 7,5 mm



Description

Code

Rail normalisé selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm, avec vis de fixation

Type boîtier

NS 35-81	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1111/1313/1811	198 081 01
NS 35-106	TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1111/1313	198 106 01
NS 35-144	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 1811/1818	198 144 01
NS 35-216	TK PS/PC 2518/3625 + ALS 2518/3625	198 216 01
NS 35-336	TK PS/PC 3625, ALS 3625	198 336 01

Rail normalisé TS 15

15 x 5 mm

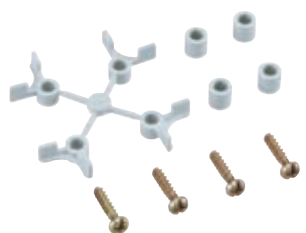


Rail normalisé selon DIN EN 60715, 15 x 5, 15 mm largeur, avec vis de fixation

Type boîtier

TS 15-49,5	TK PS/PC 77/97 + ALS 77	197 049 01
TS 15-80	TK PS/PC 97/99/1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 99/1111/1313/1811	197 080 01
TS 15-92	TK PS/PC 1111/1309/1313/1809/1811 + ALS 1111/1313/1811	197 092 01
TS 15-111	TK PS/PC 1309/1313 + ALS 1111/1313	197 111 01
TS 15-154	TK PS/PC 1809/1811/1813/1818/2518 + ALS 1818/2518	197 154 01

Entretoises



Entretoises à placer entre le fond de boîtier et la carte ou platine de montage.
4 pièces de 6 mm, 4 pièces de 8 mm, avec vis de fixation pour TK PS/PC

TK DST

194 100 01

Fixation de montage: de carte à circuits imprimés

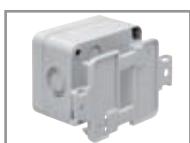


Fixation de montage / de carte à circuits imprimés, en matière plastique,
convient pour montage sans outil dans TK 55 et TK 75

TK MLH-55/75
Kit = 25 paires

194 110 01

Platine de montage extérieure



Plaque de fixation extérieure en matière plastique, pour TK 55 et TK 75

TK ABP-55/75
Kit = 10 unités

194 002 01

Kit charnières



Description

Kit charnière extérieure, pour modifier un couvercle de boîtier en volet rabattable. avec 2 charnières, vis de fixation, bouchon et gabarit de perçage

Code

ASS-kl

charnières extérieures, petit modèle,
TK PS/PC 77 à TK PS/PC 1809

190 002 01

ASS-gro

Charnières extérieures, grand modèle,
à partir de TK PS/PC 1811 et à partir de AKL/AKi 1

190 005 01

Kit verrou



Kit cadenas, pour modifier un couvercle de boîtier en porte rabattable verrouillable. avec cadenas, 2 charnières, vis de fixation, bouchon et gabarit de perçage

VSG

à partir de TK PS/PC 1811 et AKL/AKi 1

190 100 01

Kit de pattes de fixation murale



Kit de pattes de fixation murale en matière plastique pour tous les boîtiers TK PS/PC et RK, à partir de TK PS/PC 77

TK ABL

Kit = 4 unités

194 001 01

Matériel de montage



Matériel de montage en matière plastique, pour enclipsage sur vis de couvercle standard, à partir de TK PS/PC 77 (excepté TK 1005)

HBA

Kit = 4 unités

190 001 01

Paroi de séparation



Paroi de séparation en matière plastique, adapté pour la séparation de deux circuits électriques

TK TW-n

pour TK PS/PC 1309-6 et TK PS/PC 1809-6

196 009 01

TK TW-h

pour TK PS/PC 1309-8 et TK PS/PC 1809-8

196 909 01

Kit charnières



Description

Code

Pour modifier le couvercle du boîtier en volet rabattable, avec 2 charnières, vis de fixation, bouchon cache et gabarit de perçage

AL ASS	pour AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, pour ALS 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 210 01
---------------	---	------------

Pattes de fixation murale



Pattes de fixation murale en inox

AL ALS-kl	pour AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, pour ALS 77/99	154 004 01
------------------	--	------------

AL ALS-gro	pour AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, pour ALS 1111, 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 006 01
-------------------	---	------------

Poignée de manutention



Poignée de manutention plastique, pour utilisation mobile des boîtiers, Ecartement des vis 120 mm

TG 2	avec vis autotaraudeuses	191 805 01
TG 1	avec vis M6 et écrous en matière plastique	191 800 01

Combi set



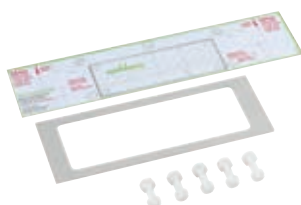
IP66

Combi set pour l'assemblage de 2 coffrets et la possibilité de liaisons électriques. Complet avec joint et contre-écrou

	pour épais. paroi/ mm	Longueur fil./ mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Combi set

176 x 65 mm



IP66

Kit pour combiner les boîtiers à partir de TK PS/PC 1811 (sauf version plate), complet avec vis et écrous en matière plastique, Garniture intermédiaire de boîtier et gabarit de perçage

TK KS GRO	192 018 01
------------------	------------

Tournevis spécial



Description

Code

Tournevis spécial pour vis de couvercle TK à tête spéciale

TK SDR T40

195 018 01

Vis standard pour capot



Vis de couvercle pour remplacement, à partir de TK PS/PC 77

	pour couvercle	Couleur	
TK DS-ku/g	plat	gris	190 010 01
TK DS-ku/sw	plat	noir	190 012 01
TK DS-lg/g	élevé	gris	190 011 01
TK DS-lg/sw	élevé	noir	190 013 01

Foret conique étagé

79 mm



Foret conique étagé

LFR

Ouverture de passage: M16-32, perçage: 16,5-32,5 mm

195 995 01

Vis de montage



Vis autotaraudeuse, pour fixation des pièces de montage dans TK PC 55 / 75 / 1005

TK ES-55/75/1005

190 200 01

Vis spéciales de couvercle



Vis de couvercle avec tête spéciale pour empêcher l'ouverture par des personnes non autorisées, plombage possible, tournevis spécial nécessaire, kit = 12 unités, à partir de TK PS/PC 77 (excepté TK 1005)

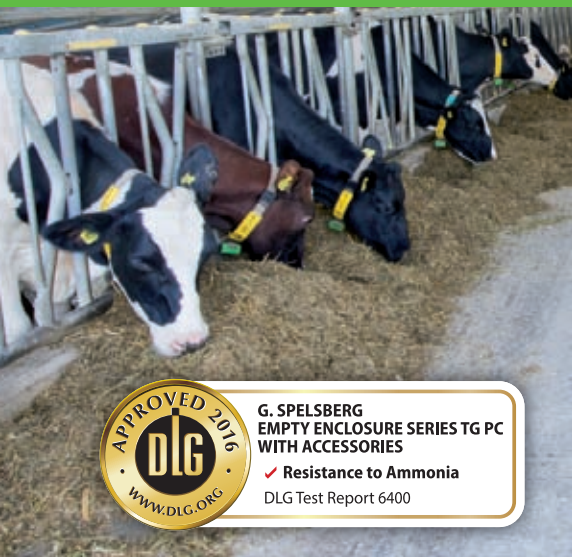
	pour couvercle	Couleur	
TK DS-ku/g/T40	plat	gris	190 014 01
TK DS-ku/sw/T40	plat	noir	190 015 01
TK DS-lg/g/T40	élevé	gris	190 016 01
TK DS-lg/sw/T40	élevé	noir	190 017 01



Boîtiers vides TG PC

▷ Résistance à l'ammoniac

▷ Résistance à l'air vicié,
20 ans au minimum.



G. SPELSBERG
EMPTY ENCLOSURE SERIES TG PC
WITH ACCESSORIES
✓ Resistance to Ammonia
DLG Test Report 6400



- 9 dimensions de base avec plusieurs profondeurs de couvercle
- Conception de haute qualité dans un design élégant rendu par un aspect brillant
- Couvercle gris ou transparent avec charnières souples fournies en standard (non montées)

- Matière: ABS (TG ABS) ou polycarbonate (TG PC)
- Faces lisses pour une plus grande flexibilité d'utilisation
- Fermeture rapide par vis inox ¼ de tour montées sur ressort, idéale pour les applications avec vibration
- Moule d'injection modulaire pour répondre à vos besoins de produits spécifiques pour la moyenne ou grande série.

IP66
IP67

IK07



690V
AC

1000V
DC



IP66
IP67

IK08



690V
AC

1000V
DC



Boîtiers vides pour applications industrielles **TG ABS** / TG PC



- ▶ Couverture avec légère rehausse sur le pourtour permettant la pose et la protection au décollement d'une face avant ou d'un clavier membrane
- ▶ Les fixations murales et les fixations intérieures sont compatibles avec celles de nombreux fabricants
- ▶ Charnières souples fournies en standard (non montées)



TG 88-6

84 x 82 mm

Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 88-6-o	55	100 403 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 88-6-o	55	200 403 01

Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 88-6-to	55	101 003 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 88-6-to	55	201 003 01

TG 88-9

84 x 82 mm

Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 88-9-o	85	100 903 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 88-9-o	85	200 903 01

Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

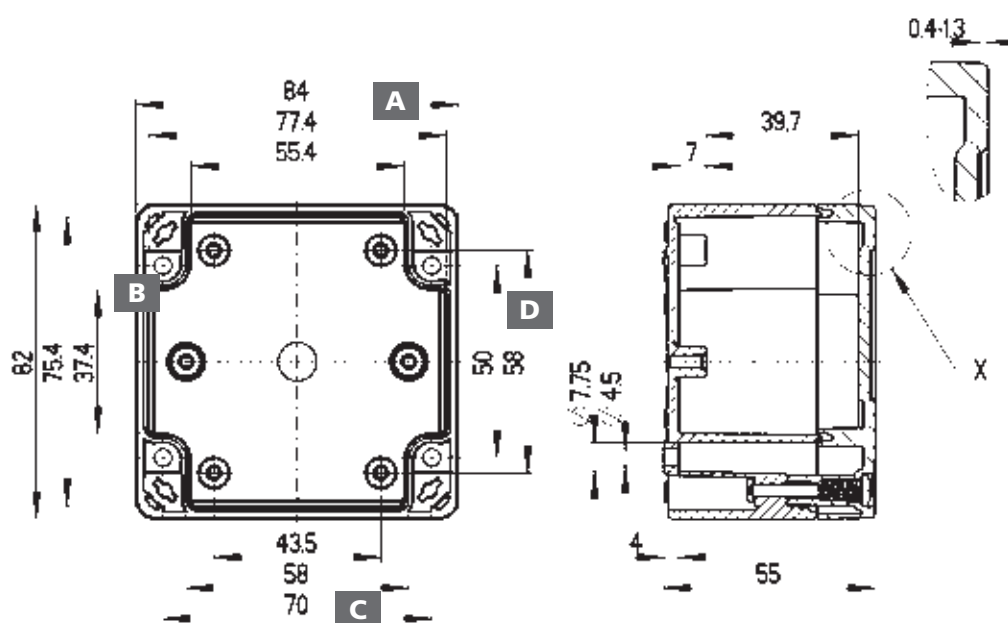
Description	Hauteur	Code
TG ABS 88-9-to	85	101 503 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 88-9-to	85	201 503 01

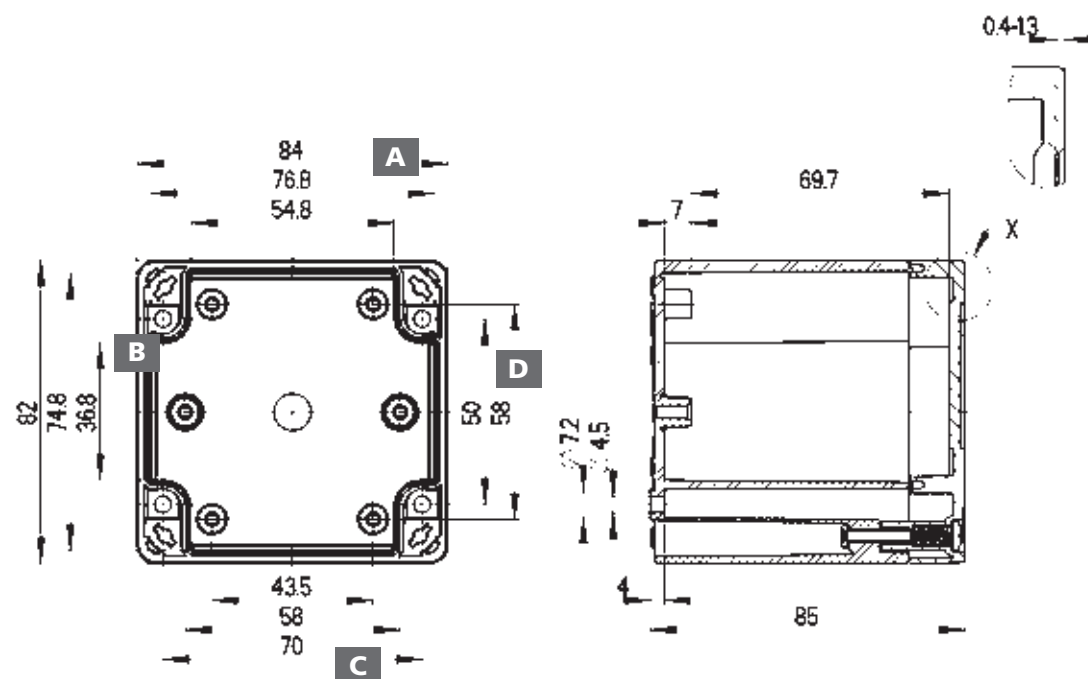
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	3	2
16	2	1
20	1	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	6	4
16	4	2
20	2	2
25	1	1
32	1	-
40	-	-
50	-	-



Boîtiers vides pour
applications industrielles

TG 1208-6 122 x 82 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1208-6-o	55	100 404 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1208-6-o	55	200 404 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1208-6-to	55	101 004 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1208-6-to	55	201 004 01

TG 1208-9 122 x 82 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1208-9-o	85	100 904 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1208-9-o	85	200 904 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

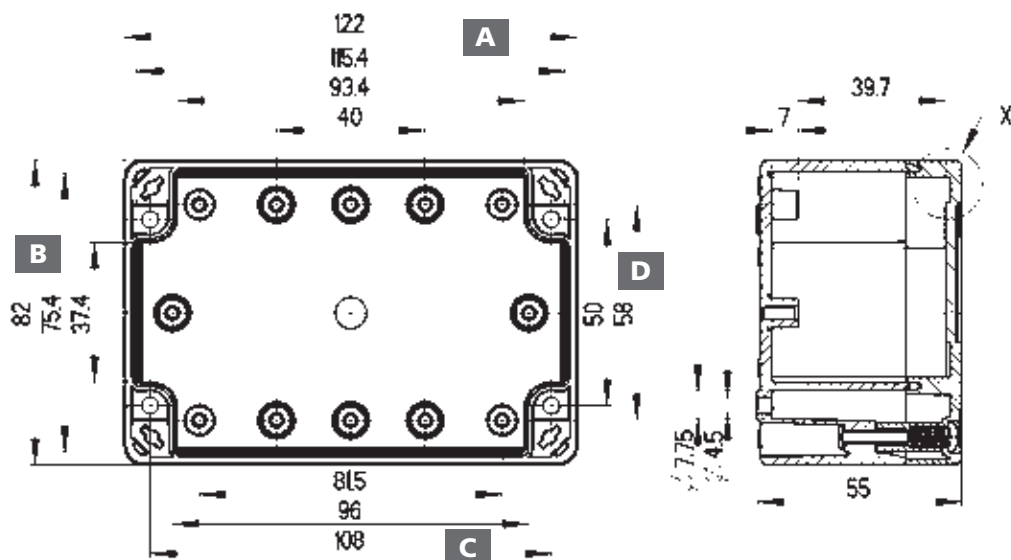
Description	Hauteur	Code
TG ABS 1208-9-to	85	101 504 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1208-9-to	85	201 504 01

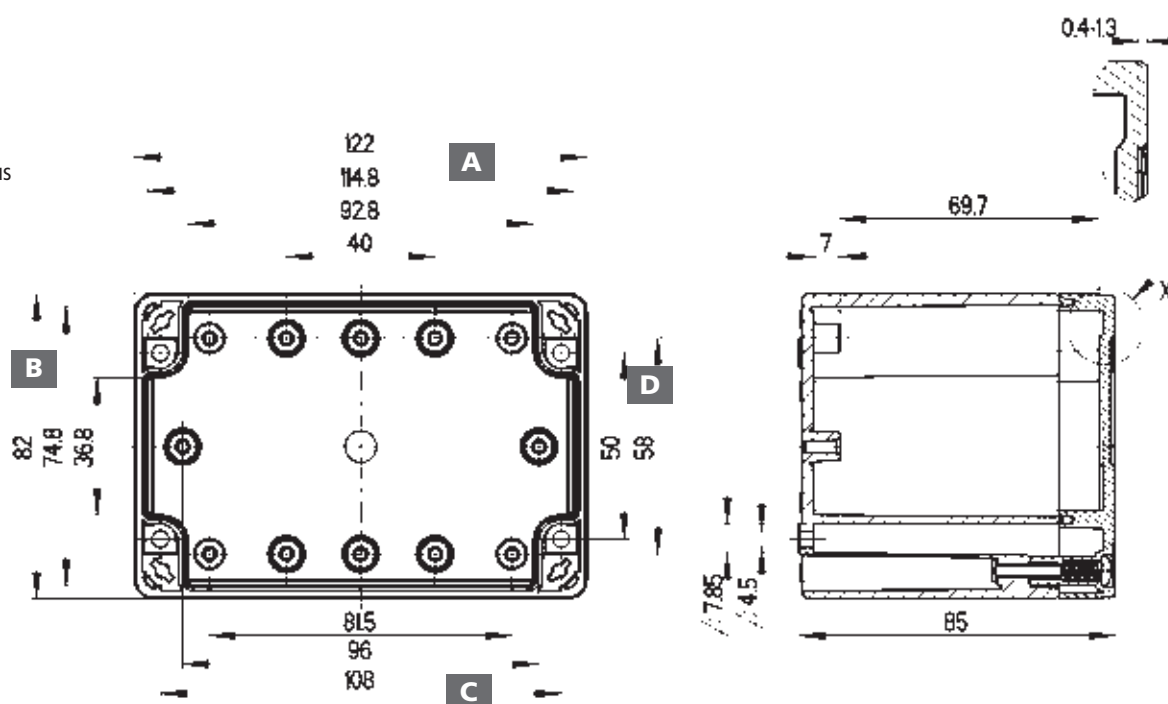
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	5	2
16	3	1
20	2	-
25	2	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	12	4
16	6	2
20	6	1
25	3	1
32	2	-
40	1	-
50	-	-



Boîtiers vides pour
applications industrielles

TG 1212-6 124 x 122 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1212-6-o	55	100 405 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1212-6-o	55	200 405 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1212-6-to	55	101 005 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1212-6-to	55	201 005 01

TG 1212-9 124 x 122 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1212-9-o	85	100 905 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1212-9-o	85	200 905 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

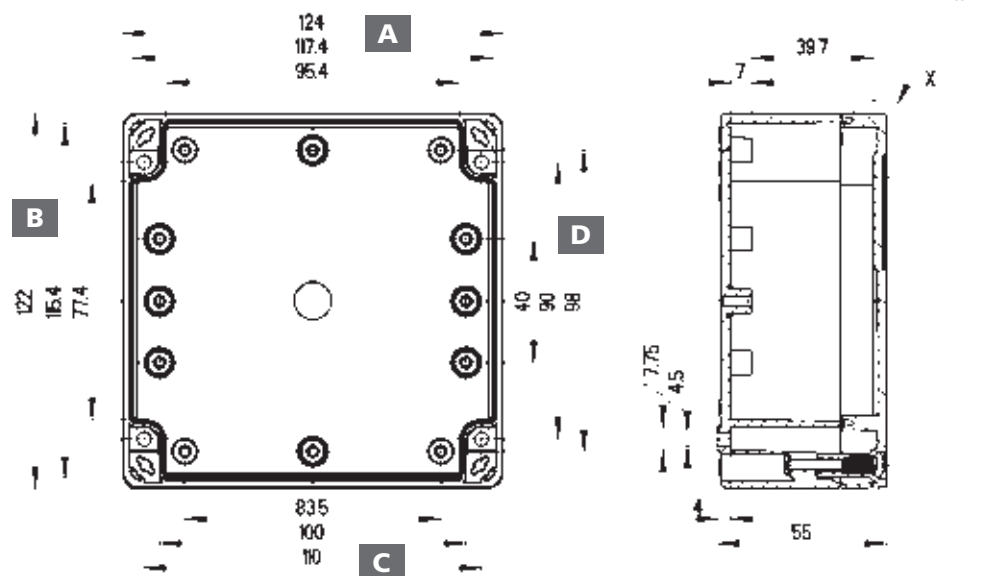
Description	Hauteur	Code
TG ABS 1212-9-to	85	101 505 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1212-9-to	85	201 505 01

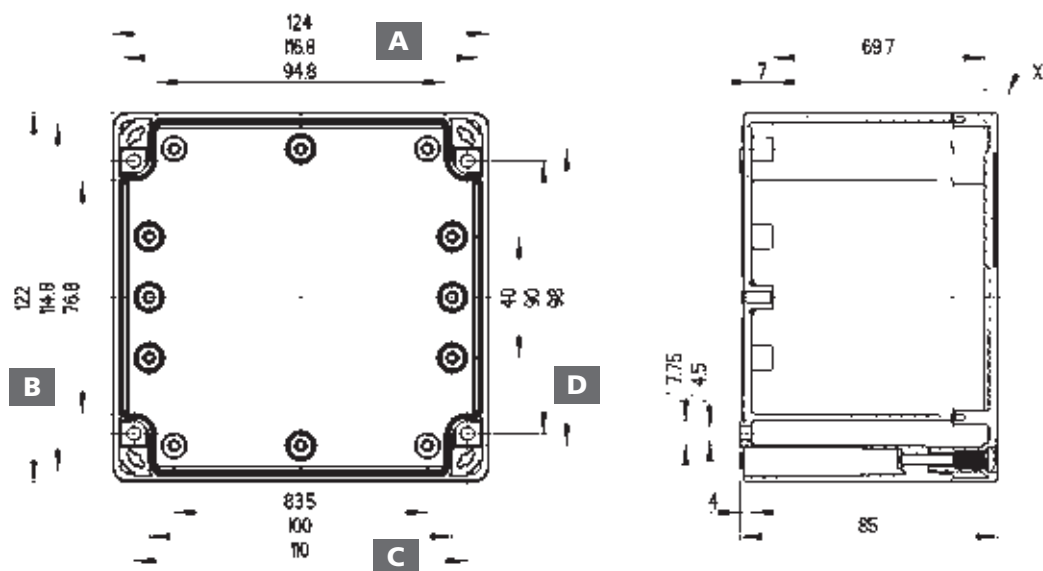
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	6	5
16	3	3
20	3	2
25	2	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	12	9
16	6	6
20	6	4
25	3	2
32	2	1
40	1	1
50	1	-



Boîtiers vides pour
applications industrielles

TG 1608-6 162 x 82 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1608-6-o	55	100 406 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1608-6-o	55	200 406 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1608-6-to	55	101 006 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1608-6-to	55	201 006 01

TG 1608-9 162 x 82 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1608-9-o	85	100 906 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1608-9-o	85	200 906 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

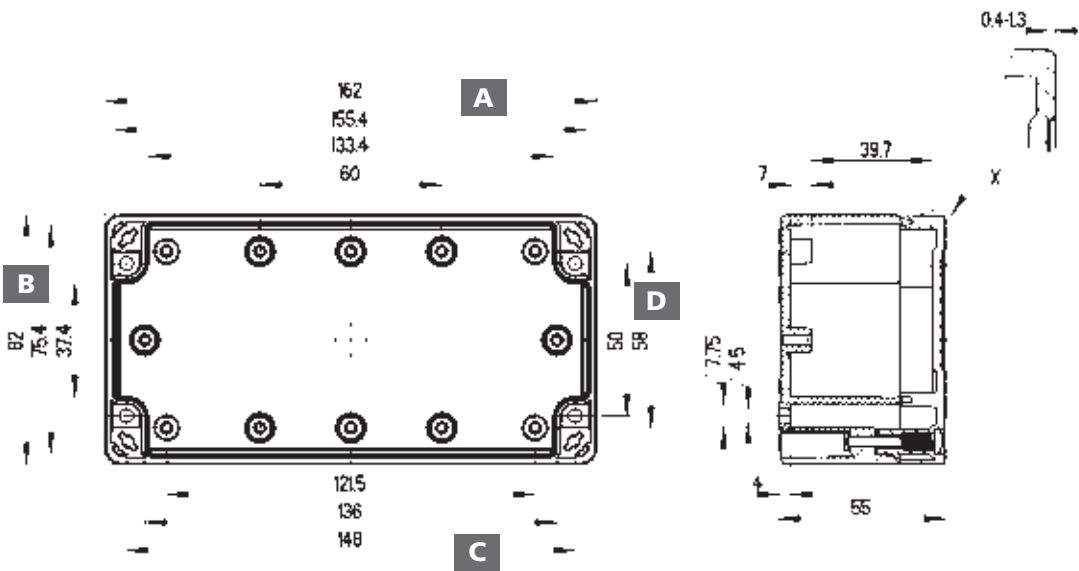
Description	Hauteur	Code
TG ABS 1608-9-to	85	101 506 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1608-9-to	85	201 506 01

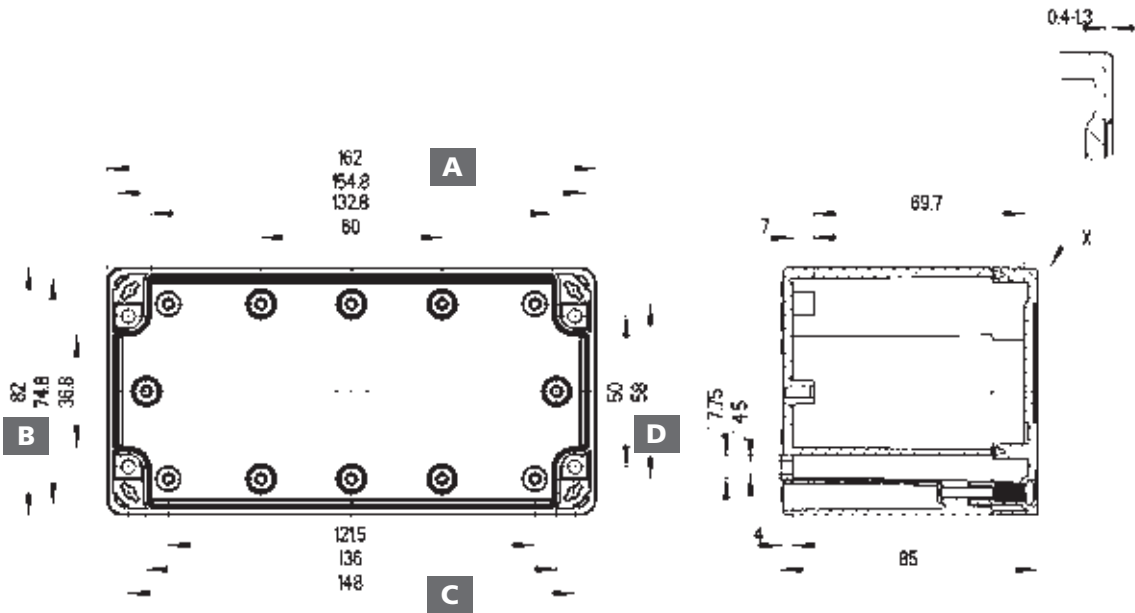
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	18	4
16	10	2
20	8	2
25	4	1
32	3	-
40	2	-
50	2	-



TG 1612-9 162 x 122 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1612-9-o	90	100 407 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 1612-9-o	90	200 407 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 1612-9-to	90	101 007 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 1612-9-to	90	201 007 01

TG 2012-8 202 x 122 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2012-8-o	75	100 408 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 2012-8-o	75	200 408 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

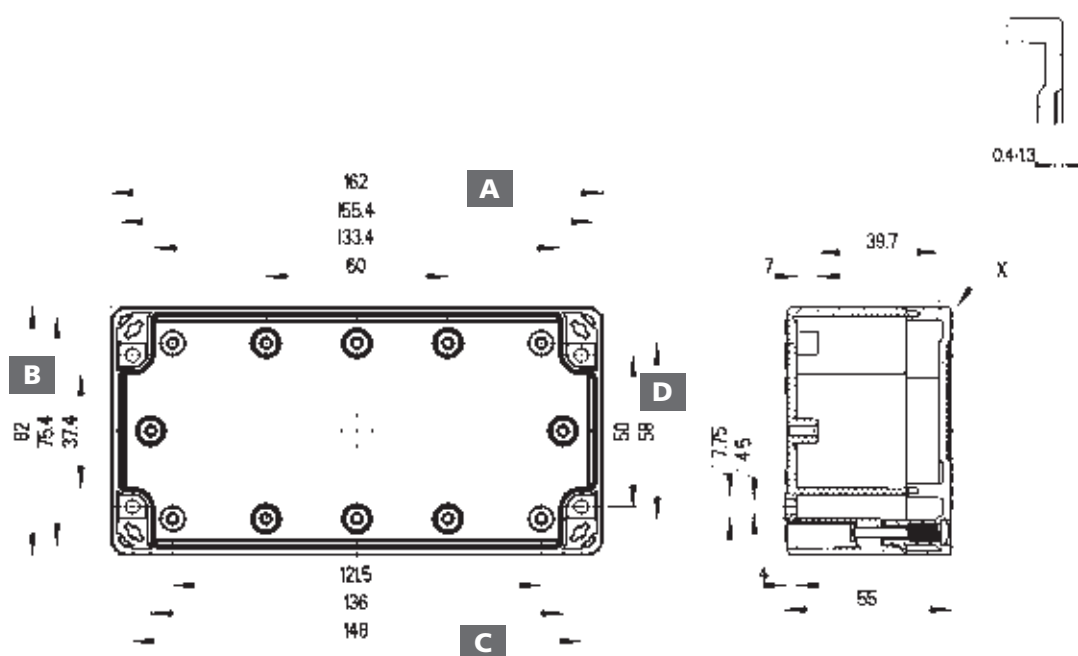
Description	Hauteur	Code
TG ABS 2012-8-to	75	101 008 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 2012-8-to	75	201 008 01

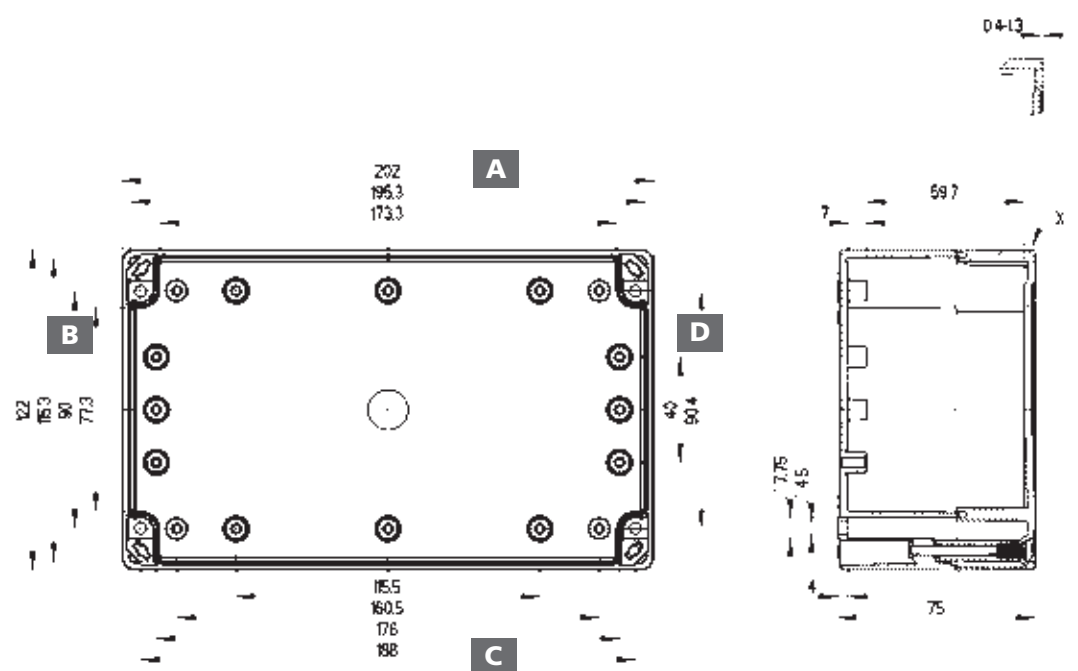
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	9	2
16	5	1
20	4	1
25	-	-
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	16	6
16	8	3
20	5	2
25	4	2
32	-	-
40	-	-
50	-	-



Boîtiers vides pour
applications industrielles

TG 2012-9

202 x 122 mm

Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2012-9-o	90	100 908 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 2012-9-o	90	200 908 01

Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2012-9-to	90	101 508 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 2012-9-to	90	201 508 01

TG 2015-9

202 x 152 mm

Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2015-9-o	90	100 409 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 2015-9-o	90	200 409 01

Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

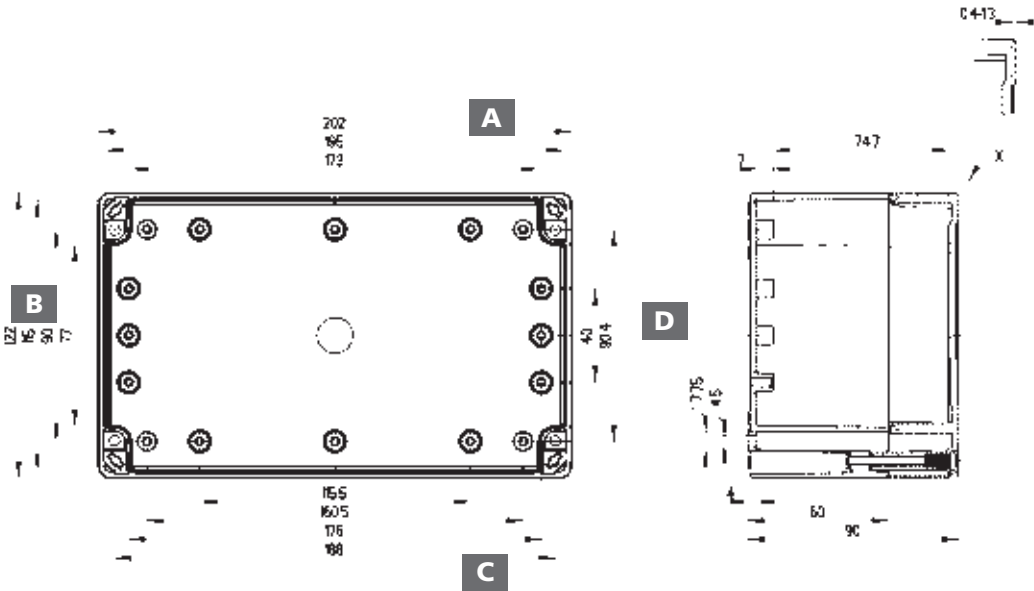
Description	Hauteur	Code
TG ABS 2015-9-to	90	101 009 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 2015-9-to	90	201 009 01

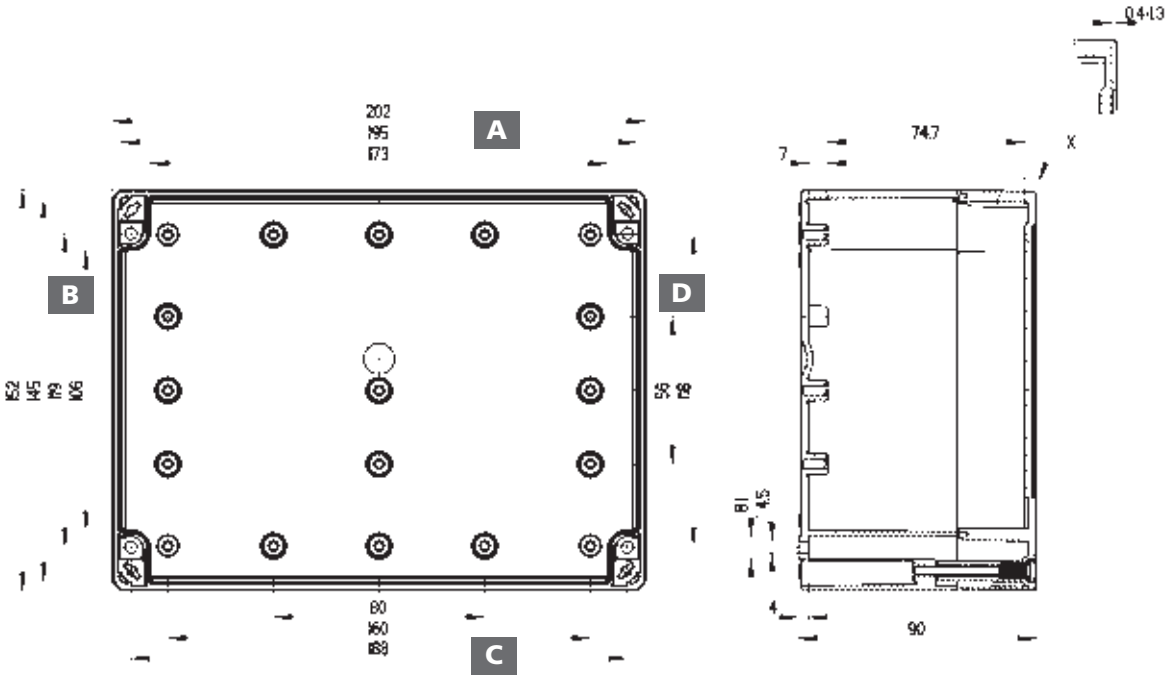
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	16	6
16	12	3
20	5	3
25	4	2
32	3	1
40	-	-
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	16	10
16	12	8
20	5	4
25	4	3
32	3	2
40	-	-
50	-	-



TG 2516-9 252 x 162 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2516-9-o	90	100 412 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 2516-9-o	90	200 412 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2516-9-to	90	101 012 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 2516-9-to	90	201 012 01

TG 2516-12 252 x 162 mm



Base et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 2516-12-o	120	100 912 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 2516-12-o	120	200 912 01



Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

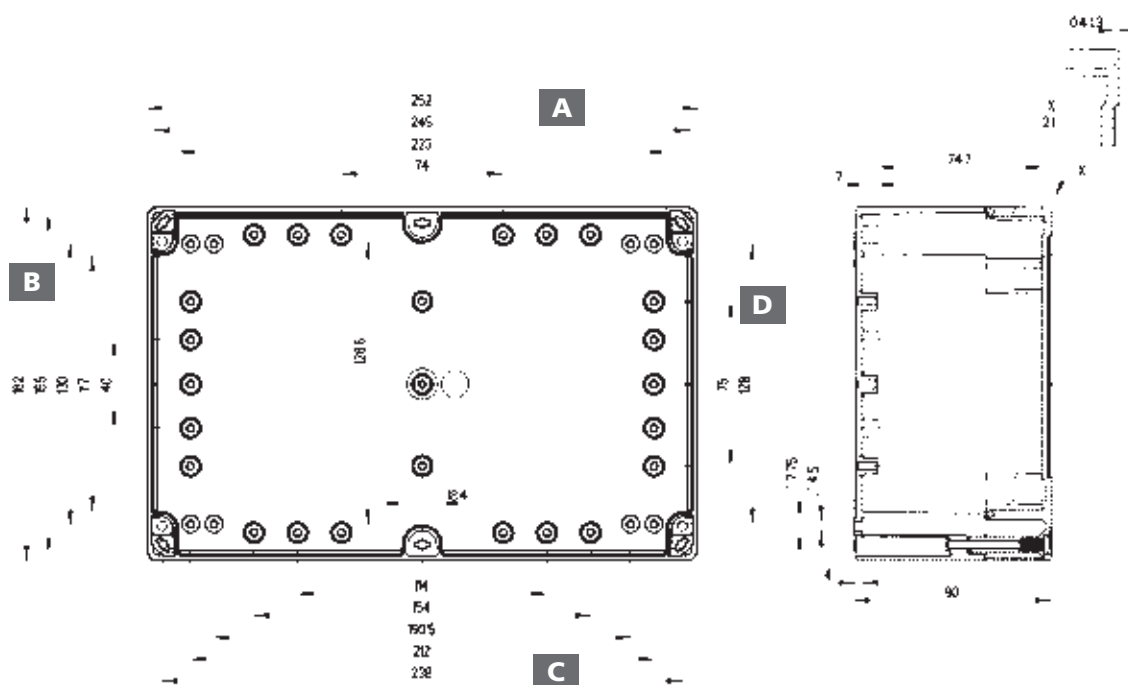
Description	Hauteur	Code
TG ABS 2516-12-to	120	101 512 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 2516-12-to	120	201 512 01

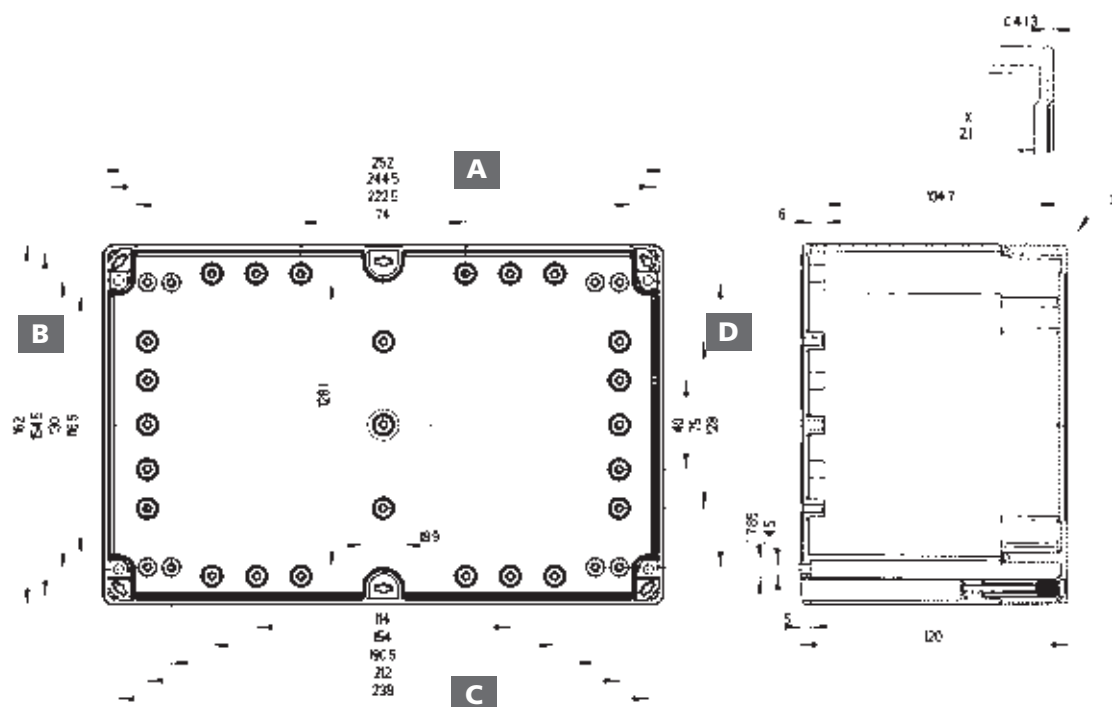
Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	20	10
16	12	8
20	6	3
25	4	3
32	4	2
40	2	2
50	-	-



Nombre maximum de trous
par côté en fonction de la
taille des trous

M	A/C	B/D
12	40	20
16	18	12
20	12	8
25	8	6
32	6	3
40	2	2
50	2	1



Boîtiers vides pour
applications industrielles

TG 3023-9 302 x 232 mmBase et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 3023-9-o	90	100 413 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 3023-9-o	90	200 413 01

Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 3023-9-to	90	101 013 01

Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 3023-9-to	90	201 013 01

TG 3023-11 302 x 232 mmBase et couvercle: **ABS**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG ABS 3023-11-o	110	100 913 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
TG PC 3023-11-o	110	200 913 01

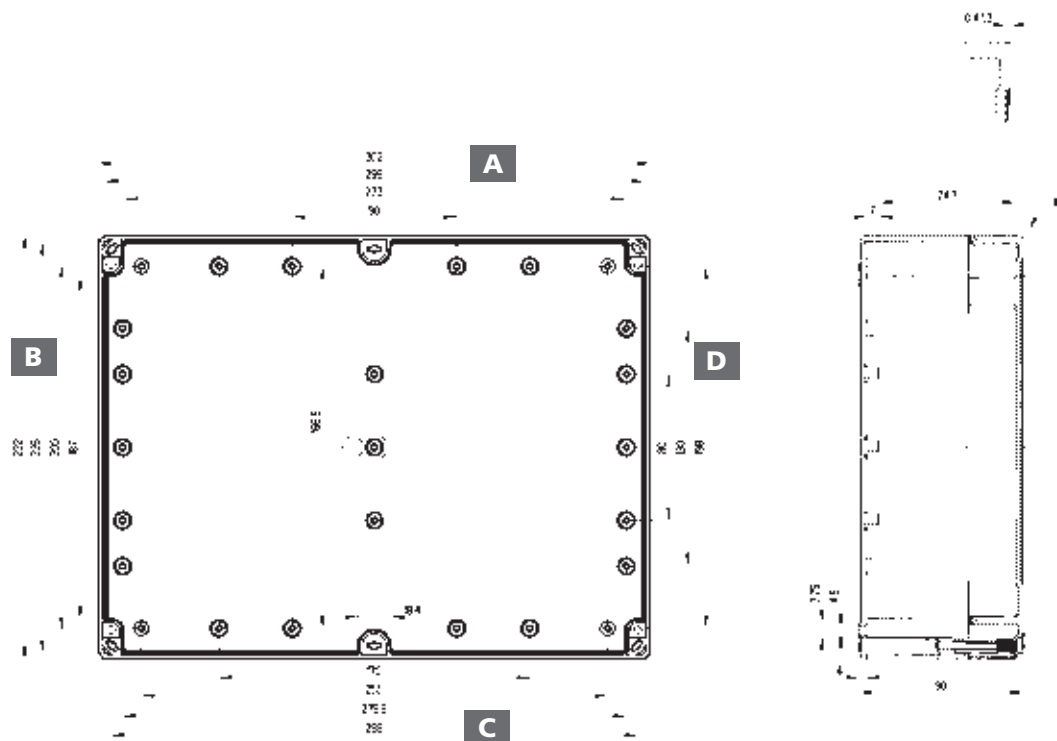
Base: **ABS**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG ABS 3023-11-to	110	101 513 01

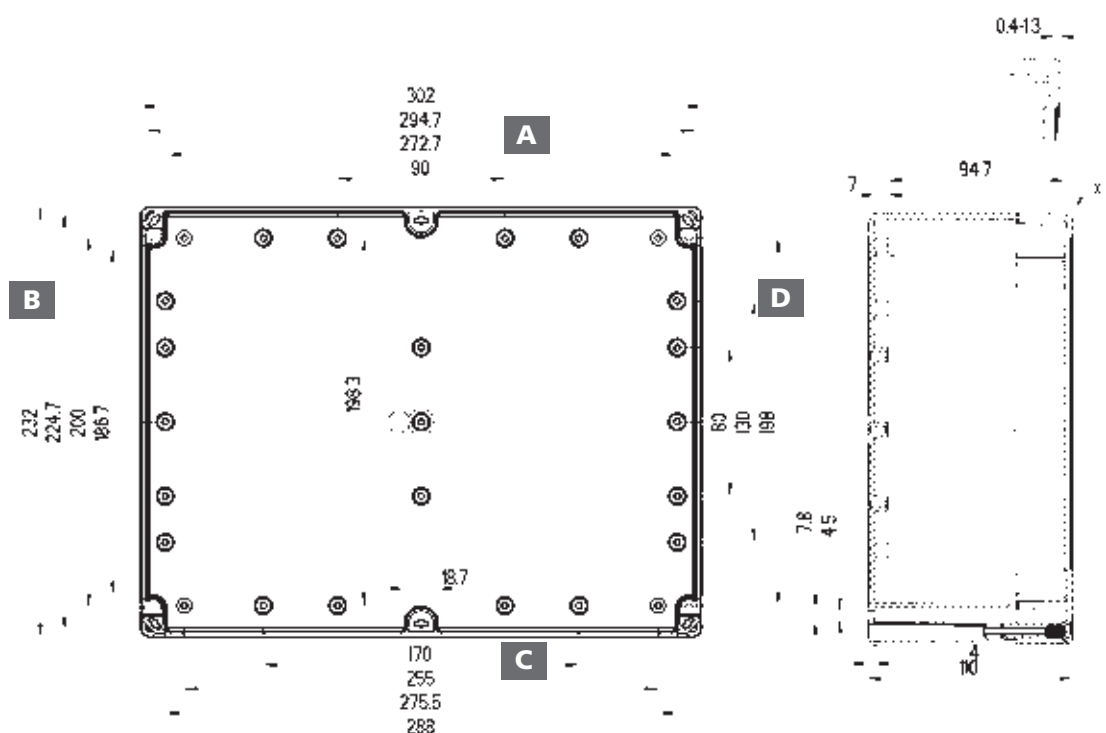
Base: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
TG PC 3023-11-to	110	201 513 01

M	A/C	B/D
12	24	18
16	16	14
20	8	6
25	6	5
32	4	4
40	4	2
50	-	-



M	A/C	B/D
12	36	27
16	26	20
20	16	12
25	12	9
32	6	4
40	4	3
50	2	2



Toutes les dimensions en mm

Platine de montage matériau isolant



Description

Platine de montage en matériau isolant

Code

	Dimensions/mm	Pour boîtier	
TG MPI-88	73 x 53 x 2,5 mm	TG 88	186 003 01
TG MPI-1208	91 x 73 x 2,5 mm	TG 1208	186 004 01
TG MPI-1212	113 x 93 x 2,5 mm	TG 1212	186 005 01
TG MPI-1608	131 x 73 x 2,5 mm	TG 1608	186 006 01
TG MPI-1612	131 x 113 x 2,5 mm	TG 1612	186 007 01
TG MPI-2012	171 x 113 x 2,5 mm	TG 2012	186 008 01
TG MPI-2015	171 x 143 x 2,5 mm	TG 2015	186 009 01
TG MPI-2516	220 x 152 x 2,5 mm	TG 2516	186 012 01
TG MPI-3023	270 x 220 x 2,5 mm	TG 3023	186 013 01

Platine de montage en acier galvanisé



Platine de montage en acier galvanisé

	Dimensions/mm	Pour boîtier	
TG MPS-88	73 x 53 x 2,0 mm	TG 88	187 003 01
TG MPS-1208	91 x 73 x 2,0 mm	TG 1208	187 004 01
TG MPS-1212	113 x 93 x 2,0 mm	TG 1212	187 005 01
TG MPS-1608	131 x 73 x 2,0 mm	TG 1608	187 006 01
TG MPS-1612	131 x 113 x 2,0 mm	TG 1612	187 007 01
TG MPS-2012	171 x 113 x 2,0 mm	TG 2012	187 008 01
TG MPS-2015	171 x 143 x 2,0 mm	TG 2015	187 009 01
TG MPS-2516	220 x 152 x 2,0 mm	TG 2516	187 012 01
TG MPS-3023	270 x 220 x 2,0 mm	TG 3023	187 013 01

Rail DIN NS 35

35 x 7,5 mm



Rail DIN selon DIN EN 60715, 35 x 7,5, largeur: 35 mm

	Pour boîtier	
NS 35-66	TG 88	198 068 01
NS 35-104	TG 1208	198 107 01
NS 35-108	TG 1212	198 110 01
NS 35-144/2	TG 1608, TG 1612	198 146 01
NS 35-184	TG 2012	198 186 01
NS 35-168	TG 2015	198 170 01
NS 35-220	TG 2516	198 222 01
NS 35-283,5	TG 3023	198 285 01

Mini rail DIN TS 15

15 x 5 mm



Rail DIN selon DIN EN 60715, 15 x 5 mm, largeur: 15 mm

	Pour boîtier	
TS 15-66	TG 88	197 069 01
TS 15-104	TG 1208	197 107 01
TS 15-108	TG 1212	197 110 01
TS 15-144	TG 1608, TG 1612	197 146 01
TS 15-184	TG 2012	197 186 01
TS 15-168	TG 2015	197 170 01
TS 15-220	TG 2516	197 222 01
TS 15-283,5	TG 3023	197 285 01

Kit de charnières intérieures



Exemple d'application

Description

Kit de charnières intérieures, pour modifier le couvercle du boîtier en porte rabattable, ensemble comprenant : 2 charnières, vis de fixation et gabarit de perçage

Code

TG ISS

Pour TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 001 01

Pattes de fixation murale



Kit de 4 Pattes de fixation murale, en matière plastique avec visserie.

TG ABL

Pour tous les boîtiers TG, 1 kit= 4 pcs.

182 002 01

Kit de plombage



Exemple d'application

Kit de plombage

TG PST1

Pour TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 004 01

TG PST2

Pour TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 005 01

Charnières souples



Exemple d'application

Kit pour couvercle imperdable par liens entre la base et le couvercle, 1 Kit = 10 unités

TG DVS-42 Pour TG 88, TG 1208, TG 1212, TG 1608

182 006 01

TG DVS-57 Pour TG 1612, TG 2012, TG 2015, TG 2516, TG 3023

182 007 01

Foret conique étagé

79 mm



Foret conique étagé

LFR

Ouverture de passage: M16-32, perçage: 16.5-32.5 mm

195 995 01



- 4 dimensions de base jusqu'à 600 x 300 mm avec 2 hauteurs de couvercle
- Matière: Polystyrène (AKL) ou polycarbonate renforcé fibre de verre (AKi), avec couvercle gris RAL 7035, ou transparent
- Avec faces prédécoupées au standard métrique
- Possibilité de combiner ensemble plusieurs boîtiers en conservant une étanchéité IP65



Industrial
Quality

Boîtiers vides pour applications industrielles AKL / AKi-L



**Pattes de fixation
murale en inox**



Charnières extérieures



**Possibilité de combiner
facilement ensemble
plusieurs boîtiers**



AKL / AKi 1 300 x 150 mmBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKL 1-g	132	740 401 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKi 1-g	132	741 401 01

Prédécoupes sur chaque grand côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque petit côté: 4 x M20, 1 x M25/M32

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
AKL 1-t	132	744 001 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
AKi 1-t	132	745 001 01

Prédécoupes sur chaque grand côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque petit côté: 4 x M20, 1 x M25/M32

AKL / AKi 2 300 x 300 mmBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKL 2-g	132	740 402 01
AKL 2-gh	209	742 902 01

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKi 2-g	132	741 402 01
AKi 2-gh	209	743 902 01

Prédécoupes sur chaque grand côté : 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque petit côté: 8 x M20, 2 x M25/M32

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

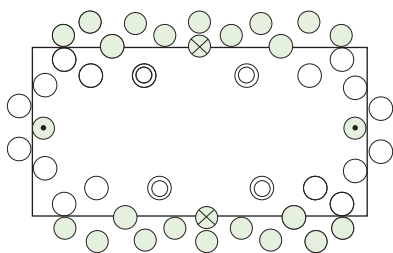
Description	Hauteur	Code
AKL 2-t	132	744 002 01
AKL 2-th	209	746 902 01

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
AKi 2-t	132	745 002 01
AKi 2-th	209	747 902 01

Prédécoupes sur chaque côté haut et bas: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque côté latéral: 8 x M20, 2 x M25/M32

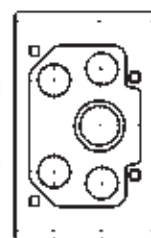
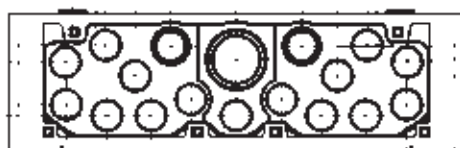
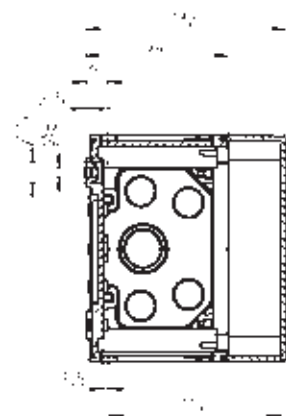
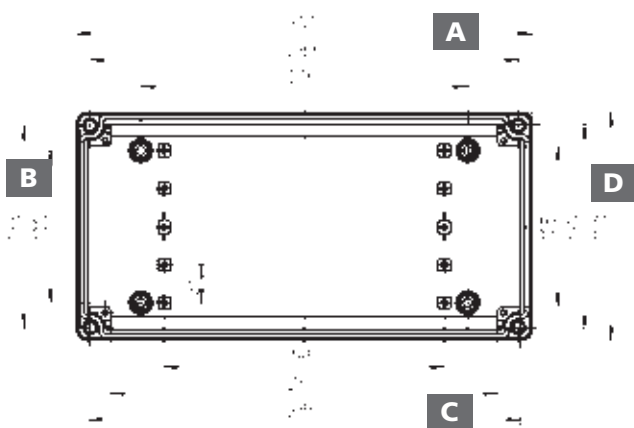
Avec prédécoupes



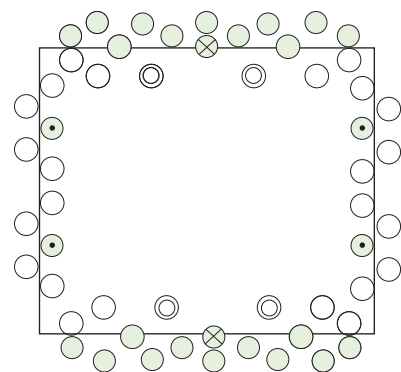
Taille des Prédécoupes

métriques

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



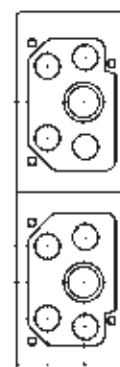
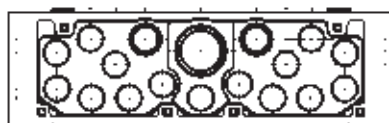
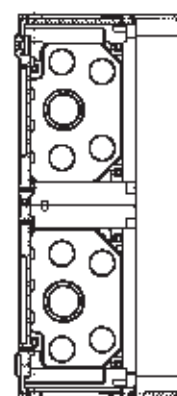
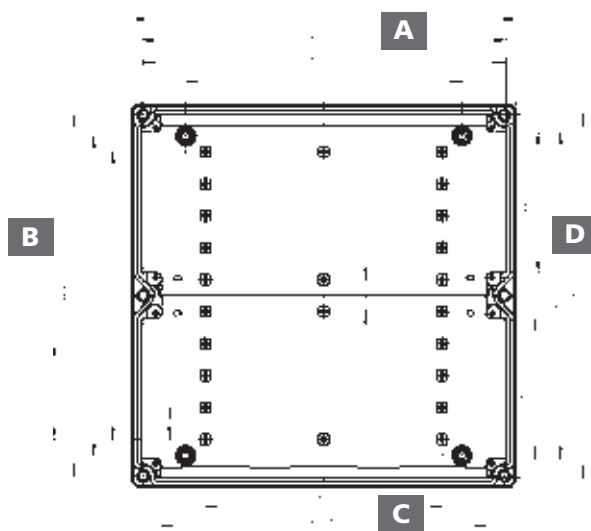
Avec prédécoupes



Taille des Prédécoupes

métriques

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊗ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



AKL / AKi 3 300 x 450 mmBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKL 3-g	132	740 403 01
AKL 3-gh	209	742 903 01

Prédécoupes sur chaque petit côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque grand côté: 12 x M20, 3 x M25/M32

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKi 3-g	132	741 403 01
AKi 3-gh	209	743 903 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
AKL 3-t	132	744 003 01
AKL 3-th	209	746 903 01

Prédécoupes sur chaque petit côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque grand côté: 12 x M20, 3 x M25/M32

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

Description	Hauteur	Code
AKi 3-t	132	745 003 01
AKi 3-th	209	747 903 01

AKL / AKi 4 300 x 600 mmBase et couvercle: **Polystyrene**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKL 4-g	132	740 404 01
AKL 4-gh	209	742 904 01

Prédécoupes sur chaque petit côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque grand côté: 16 x M20, 4 x M25/M32

Base et couvercle: **Polycarbonate**, gris, similaire RAL 7035

Description	Hauteur	Code
AKi 4-g	132	741 404 01
AKi 4-gh	209	743 904 01

Base: **Polystyrene**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

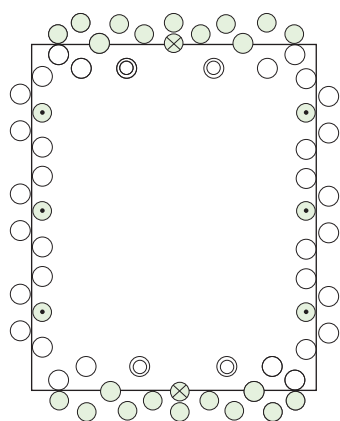
Description	Hauteur	Code
AKL 4-t	132	744 004 01
AKL 4-th	209	746 904 01

Prédécoupes sur chaque petit côté: 15 x M20, 2 x M20/M25, 1 x M32/M40 | Prédécoupes sur chaque grand côté: 16 x M20, 4 x M25/M32

Base: **Polycarbonate**, gris, simil. RAL 7035
Couvercle: **Polycarbonate**, transparent

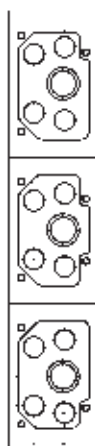
Description	Hauteur	Code
AKi 4-t	132	745 004 01
AKi 4-th	209	747 904 01

Avec prédécoupes

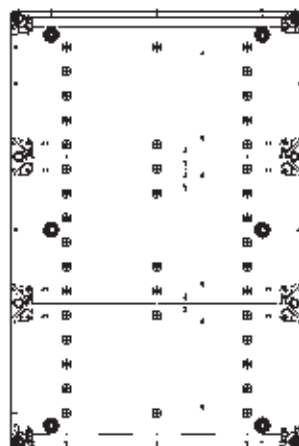


Taille des Prédécoupes métriques

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



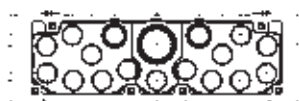
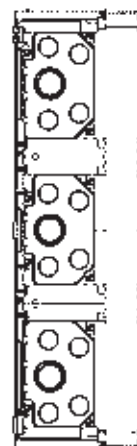
B



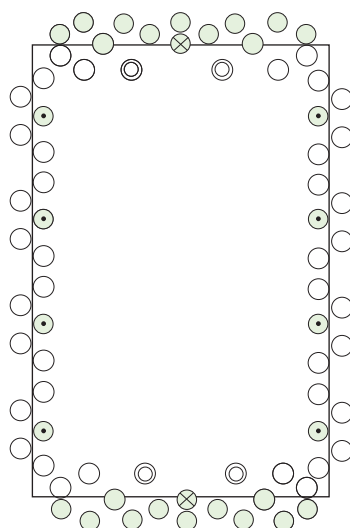
A

C

D

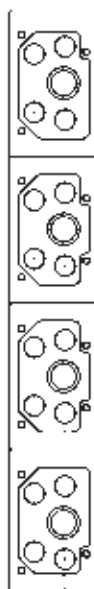


Avec prédécoupes

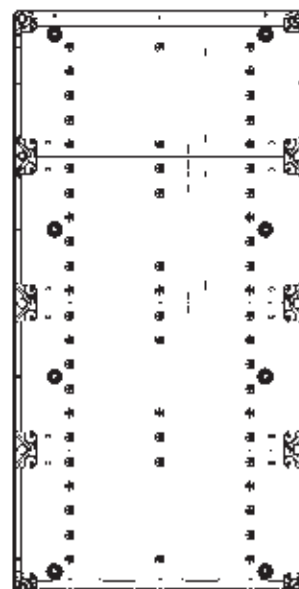


Taille des Prédécoupes métriques

- = M 20
- ⊙ = M 20/25
- ⊙ = M 25/32
- ⊗ = M 32/40



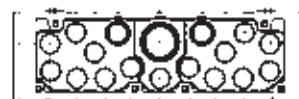
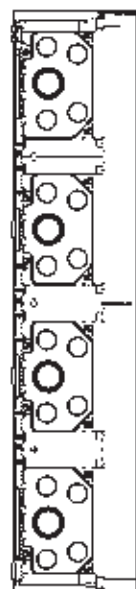
B



A

C

D



Platine de montage matériau isolant



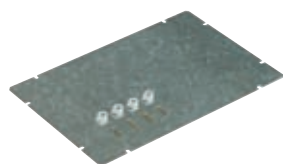
Description

Code

Platine de montage en matière isolante, livrée avec vis de fixation

	Dimensions/mm	Pour boîtier	
AK MPI 1	240 x 112 x 4	AKL/AKi 1-4	795 001 01
AK MPI 2	240 x 240 x 4	AKL/AKi 2-4	795 002 01
AK MPI 3	240 x 390 x 4	AKL/AKi 3-4	795 003 01
AK MPI 4	240 x 540 x 4	AKL/AKi 4	795 004 01

Platine de montage en acier galvanisé



Platine de montage en acier galvanisé livrée avec visserie

	Dimensions/mm	Pour boîtier	
AK MPS 2	240 x 240 x 4	AKL/AKi 2-4	795 012 01
AK MPS 3	240 x 390 x 4	AKL/AKi 3-4	795 013 01
AK MPS 4	240 x 540 x 4	AKL/AKi 4	795 014 01

Rail DIN NS 35



Rail DIN selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm

AK NS35-250, pour boîtier à partir de 300 x 300 mm, longueur 250 mm, fixation sur entretoises de 22 mm à clipser au boîtier	562 735 01
NS35-216/3, Fixation sur les plots au fond du boîtier, avec vis de fixation et entretoise de 20 mm, longueur: 216 mm	795 030 01
AK NS35-406, Fixation sur les plots au fond du boîtier, avec vis de fixation et entretoise de 20 mm, longueur: 406 mm	795 045 01
AK NS35-556, Fixation sur les plots au fond du boîtier, avec vis de fixation et entretoise de 20 mm, longueur: 216 mm	795 060 01

Support pour rail DIN



Support pour rail DIN selon DIN EN 60715, 35 x 7.5 mm, set = 10 pcs.

	Hauteur	
TR NS35-20	20	795 020 01
TR NS35-34	34,5	795 034 01
TR NS35-42	42,5	795 042 01
TR NS35-58	58,5	795 058 01
TR NS35-64	64	795 064 01
TR NS35-91	91	795 091 01

Vis pour support TR NS35



Vis pour support TR NS35-xx, sachet de 30 vis

SR NS35	795 413 01
---------	------------

KF 12 fenêtre à charnières

228 x 80 mm



IP65

Description

Code

Fenêtre à charnières, pour montage sur couvercle de boîtiers, largeur de 12 modules de 17,5 mm, avec couvercle rabattable transparent, cadre avec joint de chaque côté, gabarit de perçage et vis de fixation

KF 12

567 412 01

SF 12 fenêtre fixe pour voyants

228 x 80 mm



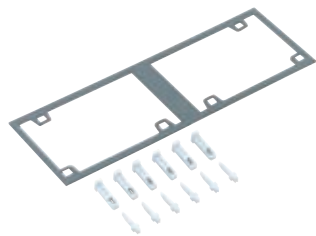
IP65

A monter sur le couvercle des boîtiers, fenêtre transparente fixe, fournie avec gabarit de perçage et vis de fixation

SF 12

568 012 01

AK kit d'assemblage



IP65

Kit d'assemblage, pour combinaison horizontale ou verticale de tous les boîtiers AK à partir de 300 x 150 mm, complet avec cales coniques de fixation et joint intermédiaire, pour côtés de boîtier en 150 ou 300 mm, 1 kit correspond à 1 joint de longueur: 300 mm avec accessoires de fixation

AK KS-IP65

791 001 01

AK kit d'assemblage



IP30

kit d'assemblage, cales coniques de fixation pour assemblage vertical ou horizontal de 2 coffrets, sans joint d'étanchéité. Pour tous les coffrets AK à partir de la dimension 300 x 150 mm, 1 set = 10 cales coniques de fixation

AK KS-IP30

591 100 01

Manchon de connexion



IP54

Manchon thermoplastique permettant la liaison entre 2 boîtiers.

KST M32
KST M25-33
KST M25-17

Épaisseur paroi/mm

1,5 - 4,0
1,5 - 4,0
1,5 - 4,0

193 032 01
193 026 01
193 025 01

Kit d'assemblage



IP66

Description

Kit pour l'assemblage de 2 coffrets et la possibilité de liaisons électriques. Complet avec joint et contre-écrou

Code

	Épaisseur paroi/ mm	Longueur Filetage/ mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Flasques pour boîtiers AKL



Flasques à monter sur les boîtiers et coffrets AKL de largeur 300 mm.

AK ABF 1 Face prédécoupée: 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	795 048 01
AK ABF 2 Face lisse à percer	795 050 01

Flasques pour boîtiers AKi



Flasque à monter sur les boîtiers et coffrets AKi de largeur 300 mm

AKi ABF 1 Face prédécoupée: 2 x M32 / M40 / M50, 1 x M40 / M50 / M63	796 051 01
AKi ABF 2 Face lisse à percer	796 050 01

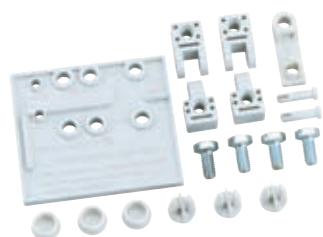
Kit cadenas



Kit cadenas, pour modifier un couvercle de boîtier en porte rabattable et verrouillable. Le kit comprend: 1 cadenas, 2 charnières, vis de fixation, bouchons et gabarit de perçage.

VSG A partir de TK 181 et AKL/AKi 1	190 100 01
---	------------

Jeu de charnières



Kit charnières extérieures, pour modifier un couvercle de boîtier en porte rabattable. Le kit comprend: 2 charnières, vis de fixation, bouchons et gabarit de perçage.

ASS-gro Charnières extérieures, grand modèle, à partir de TK 1811 et à partir de AKL AKi 1	190 005 01
--	------------

Paroi de séparation



Description

Code

Paroi de séparation, grise prédécoupée, pour montage dans boîtiers et coffrets de la gamme AKL/AKi de largeur 300 mm à partir de AK 28 / AKL 2 / AKi 2. Utilisation universelle pour différentes hauteurs de boîtiers

AK TW

797 910 01

Pattes de fixation murale



Pattes de fixation murale, montage possible suivant un angle de 0°, 45° et 90°, distance entre le coffret et son support: 7 mm, matériau: acier inoxydable

AK ABL-ES
Kit = 4 pcs.

793 004 01

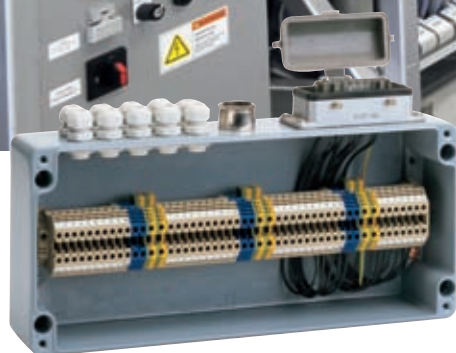
Profilé mural en Z



Profilé mural en Z, Longueur 2 m, avec 8 vis à tête cylindrique M6 et 8 avec écrous imperdables, Distance à la paroi 70 mm, Matériau acier zingué

ZPR

070 800 01



- 16 dimensions standard, jusqu'à la dimension 330 x 230 mm
- Protection contre la corrosion par peinture poudre époxy.
- Couleur: gris Argent, RAL 7001
- Matière: Aluminium Al Si 12
- Haute protection contre les interférences électromagnétiques et les décharges électrostatiques
- Possibilité d'augmenter le blindage électromagnétique par l'ajout d'un joint conducteur CEM entre la base et le couvercle
- Haute résistance chimique
- Fabrications spéciales possibles

IP66

IK09



Industrial
Quality

Boîtiers vides pour applications industrielles AL

238

www.spelsberg.fr

Boîtiers vides AL		Dimensions (mm)
Description	Code	
AL 55-3	150 001 01	50 x 45 x 30
AL 66-3	150 002 01	64 x 58 x 34
AL 88-6	150 005 01	80 x 75 x 57
AL 1006-3	150 003 01	98 x 64 x 34
AL 1010-8	150 008 01	100 x 100 x 81
AL 1212-8	150 009 01	122 x 120 x 81
AL 1308-6	150 006 01	125 x 80 x 57
AL 1506-3	150 004 01	150 x 64 x 34
AL 1616-9	150 011 01	160 x 160 x 91
AL 1808-6	150 007 01	175 x 80 x 57
AL 2212-8	150 010 01	220 x 120 x 81
AL 2320-11	150 014 01	230 x 200 x 111
AL 2616-9	150 012 01	260 x 160 x 91
AL 2823-11	150 015 01	280 x 230 x 111
AL 3323-11	150 016 01	330 x 230 x 111
AL 3616-9	150 013 01	360 x 160 x 90



Platine de montage en acier galvanisé



Description

Code

Platine de montage en acier galvanisé avec vis de fixation

	Dimensions/mm	Pour boîtier	
AL MPS-88	47 x 69 x 1,25	AL 88	155 005 01
AL MPS-1010	99 x 69 x 1,25	AL 1010	155 008 01
AL MPS-1212	69 x 148 x 1,25	AL 1212	155 009 01
AL MPS-1308	88 x 70 x 1,5	AL 1308	155 006 01
AL MPS-1616	107 x 86 x 1,5	AL 1616	155 011 01
AL MPS-1808	184 x 107 x 1,5	AL 1808	155 007 01
AL MPS-2212	142 x 115 x 1,5	AL 2212	155 010 01
AL MPS-2320	215 x 142 x 1,5	AL 2320	155 014 01
AL MPS-2616	316 x 142 x 2	AL 2616	155 012 01
AL MPS-2823	214 x 153 x 1,5	AL 2823	155 015 01
AL MPS-3323	234 x 214 x 2	AL 3323	155 016 01
AL MPS-3616	282 x 214 x 2	AL 3616	155 013 01

Rail DIN NS 35



Rail DIN selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm, avec vis de fixation

	Longueur	Pour boîtier	
AL NS35-110	110	AL 1212	162 009 01
AL NS35-145	145	AL 1616	162 011 01
AL NS35-186	186	AL 2320	162 014 01
AL NS35-208	208	AL 2212	162 010 01
AL NS35-245	245	AL 1616	162 012 01
AL NS35-266	266	AL 2823	162 015 01
AL NS35-316	316	AL 3323	162 016 01
AL NS35-345	345	AL 3616	162 013 01

Pattes de fixation murale



Exemple d'application

Pattes de fixation murale en inox

AL ALS-kl	pour AL/ALR 88, 1006, 1010, 1308, 1506, 1808, pour ALS 77/99	154 004 01
AL ALS-gro	pour AL/ALR 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, pour ALS 1111, 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 006 01

Kit de charnières



Pour modifier le couvercle du boîtier en porte rabattable.
Le kit comprend: 2 charnières, avec: vis de fixation, capuchons et gabarit de montage

AL ASS	pour AL/ALR 1010, 1212, 1616, 2212, 2320, 2616, 2823, 3323, 3616, pour ALS 1313, 1811, 1818, 2518, 3625	154 210 01
--------	---	------------

Ouies d'aération



IP44

Description

Code

Ouies d'aération en élastomère gris, pour réduire la formation de condensation dans les boîtiers, débit 100 l/min à 0.1 Bar de pression. A monter dans un trou lisse, équivalent à un ISO M20, de préférence une ouïe sur chaque côté latéral (voir le chapitre technique)

	Épaisseur paroi/mm	Color	
BST M20	1,5 - 4,5	gris	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	black	262 020 01

Aérateur étanche de dépressurisation, anti-condensation



IP66

IP68

Aérateur étanche de dépressurisation avec membrane perméable à l'air et imperméable à l'eau pour réduire la formation de condensation d'eau dans le boîtier. Polyamide gris, sans contre-écrou.

DAE M12	262 412 01
M12 x 1,5 mm, Longueur filetage 10 mm	

Passe-câble à double membrane



IP66

Passe-câble fermé, en élastomère souple, à double membrane. Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques en polyamide, avec contre-écrous

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Passe-câble



IP54

Passe-câble percé, Polyéthylène, pas de contre-écrou nécessaire. Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Plage étanchéité/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01



Domaines d'applications

- Arrêts de bus
- Systèmes de pompage
- Stations de mesure
- installations de télécommunication
- Stations de recharge pour véhicules électriques
- Mobiliers urbains
- lotissements

Caractéristiques

- Construction compacte
- Pour les raccordement AC

SVi:

Des options de communication flexibles, nombreuses variantes de coffrets

Avantages

- Pas de corrosion
- Pour une utilisation dans des environnements difficiles
- Installation facile
- Adaptation individuelle aux conditions spatiales
- Solution optimisée pour le raccordement au réseau public et rapide à mettre en œuvre

IP54
IP65

IK07



400V
AC



Boîtiers vides pour le raccordement d'équipement au réseau public SVi

Boîtier de disjoncteurs - Qualité industrielle -
1x borne PE/N (2x (1 x 25 mm² + 7 x 4(6) mm²))

IP65

400V
AC

IK07

**SVi A 6**

150 x 300 x 156 mm

**SVi A 6**

1 rangée, 6 modules,
installé en haut, avec fenêtre rabattable

591 061 01

SVi A 2x6

150 x 300 x 156 mm

**SVi A 2x6**

2 rangées, 2 x 6 modules,
avec fenêtres rabattables

591 064 01

SVi A 12

150 x 300 x 156 mm

**SVi A 12**

1 rangée, 12 modules,
avec fenêtre rabattable

591 132 01

SVi L

150 x 300 mm



Description

Code

Boîtier vide - Qualité industrielle -, pour le montage individuel avec des rails normalisés ou des plaques de montage



	Hauteur mm	
SVi L-g	137	591 120 01
SVi L-gh	162	591 121 01
SVi L-t	137	591 110 01
SVi L-th	162	591 112 01

SVi LQ

150 x 150 x 137 mm



Boîtier vide - Qualité industrielle -, pour le montage individuel avec des rails normalisés ou des plaques de montage



SVi LQ-t IP65, Avec isolation de protection, Boîtier + couvercle en polycarbonate, Boîtier gris similaire à RAL 7035, Couvercle transparent	591 210 01
SVi LQ-g IP65, Avec isolation de protection, Boîtier + couvercle en polycarbonate, gris similaire à RAL 7035	591 220 01

SVi LS

150 x 300 mm



Boîtier vide - Qualité industrielle -, avec passe-câble et serre-câble



SVi LS-g	591 122 01
SVi LS-gh	591 123 01
SVi LS-t	591 113 01
SVi LS-th	591 114 01

Support NS



Description

Code

Support pour rails normalisés selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, Kit = 10 unités

	Hauteur mm	
TR NS35-20	20	795 020 01
TR NS35-34	34,5	795 034 01
TR NS35-42	42,5	795 042 01
TR NS35-58	58,5	795 058 01
TR NS35-64	64	795 064 01
TR NS35-91	91	795 091 01

Vis de montage pour rail NS



Vis de fixation pour 1 rehausse TR NS35-xx, Kit = 30 unités

SR NS35 vis de fixation pour TR NS35/xx	795 413 01
---	------------

Plaque de montage matériau isolant



Plaque de montage en matière isolante, livré avec vis de fixation

SVI MPI	Type boîtier SVi-L	591 900 01
----------------	------------------------------	------------

Rail normalisé NS 35



Rail normalisé selon DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, largeur 35 mm, avec vis de fixation

NS35-125 NS35-260	Type boîtier SVi-L/SVi A 6 SVi-L	591 906 01 591 912 01
------------------------------------	---	--------------------------

Boîtiers vides pour
applications industrielles



Aussi solide que le béton - nos boîtiers IBT pour l'installation de béton. Avec le système IBTronic XL, et grâce à la plaque de plâtre Fermacell® intégrée, vous avez beaucoup de choix pour vos installations, Ce qui simplifie et réduit vos temps d'études.

	Type	Page
	Boîtes de dérivation à sceller pour la construction en béton IBT	248-251
	Le système pour la préfabrication en usine IBT PRECON	NOUVEAU 252-255
	Boîtier à fixer sur l'armature - Solution d'installation pour béton apparent IBT	256-257
	Boîtes de dérivation pour construction en béton léger IBT	258-266
	Boîtes de jonction à sceller dans le béton, versions pour l'export IBT	267-268
	Accessoires pour IBT	269-275
	Boîtiers de luminaires pour béton coulée et construction préfabriquée en béton IBTronic	276-279
	Boîtier d'installation universel IBT LED pour le montage de luminaires BT / HT / LED et de haut-parleurs pour la construction en béton préfabriqué	NOUVEAU 280-281
	Boîtiers de luminaire pour la construction en béton préfabriqué IBTronic XL	282-283
	Pour une installation ultérieure dans les plafonds préfabriqués IBTronic XL Drillbox	284-287

U 71 FD boîte plate

71 x 71 x 38 mm, Ø 60 mm



Entrées:
2 x jusqu'à 20 mm Ø

Description

Code

Boîte plate pour intégration dans le béton, version plate pour parois extrêmement fines, 2 emplacements de vis, écartement des vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolée, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage

IP30



90°C



U 71 FD
avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

971 035 01

Accessoires

VD 75, couvercle

979 100 01

Boîte d'appareil U 71 GRD

71 x 71 x 50 mm (U 71 GRD-D=45 mm), Ø 60 mm



Entrées:
2 x jusqu'à 25 mm Ø
U71 GRD-D : 2 x jusqu'à 20 mm Ø

Boîte de raccordement d'appareil pour intégration dans le béton, 2 parties, 2 emplacements de vis, écartement des vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 GRD
pour fixation par cloutage et par aimant

971 045 01

U 71 K GRD
avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

971 745 01

U 71 GRD-D
Boîte d'appareil pour parois extrêmement minces, prof. 45 mm seulement, pour fixation par cloutage et par aimant, combinable avec lunettes de liaison correspondantes

971 045 02

Accessoires

VD 75, couvercle

979 100 01

U 71 KUD boîte bombée

71 x 71 x 91 mm, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 25 mm Ø, 45°
2 x jusqu'à 25 mm Ø

Prise de couplage pour appareil pour pose dans le béton, 2 parties, également utilisable en tant que prise à couvercle, 2 emplacements pour les vis avec écart entre les vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolée, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage

IP30



90°C



U 71 KUD
pour fixation par cloutage et par aimant

971 047 01

U 71 KUD-M5
avec douille fileté M5 pour recevoir un crochet de plafond (979 122 01), pour fixation par cloutage et par aimant

971 248 01

Accessoires

DH 90 crochet à visser, 90 mm de longueur

979 116 01

VD 75, couvercle

979 100 01

DH 90-M5, crochet à visser

979 122 01

U 71 GVD-2 boîte de raccordement d'appareil en 2 parties

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 25 mm Ø
2 x jusqu'à 20 mm Ø

Description

Code

Boîte de raccordement d'appareil pour intégration dans le béton, 2 parties, avec emplacement supplémentaire de raccordement, 4 emplacements de vis, écartement des vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolées, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GVD-2 pour fixation par cloutage et par aimant	971 065 01
U 71 K GVD-2 avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	971 765 01
Accessoires VD 75, couvercle	979 100 01

U 71 GVD-3 boîte de raccordement d'appareil en 3 parties

71 x 71 x 68 mm, Ø 60 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 25 mm Ø
2 x jusqu'à 20 mm Ø

Boîte de raccordement d'appareil pour intégration dans le béton, utilisation dans les usines de préfabrication, 3 parties, 4 emplacements de vis, écartement des vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GVD-3 pour fixation par cloutage et par aimant	971 365 01
U 71 K GVD-3 avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	971 865 01
Accessoires VD 75, couvercle	979 100 01

U 71 GRO boîte pour gros tube

71 x 71 x 76 mm, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 37 mm Ø

Boîte pour gros tube, pour intégration dans le béton, 2 parties, 4 emplacements de vis, écartement des vis 60 mm, combinable avec distance standard 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolées, convient pour tous les types de coffrage et pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 GRO pour fixation par cloutage et par aimant	972 960 01
U 71 K GRO avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	972 760 01
Accessoires VD 75, couvercle	979 100 01

U 71 TD boîte plate

71 x 71 x 49 mm, Ø 60 mm



Entrées:

972 945 01:

4 x jusqu'à 32 mm Ø

972 925 01:

6 x jusqu'à 25 mm Ø

2 x jusqu'à 20 mm Ø

Description

Code

Boîte profonde, pour intégration dans le béton, en tant que boîtier rapporté pour toutes les boîtes U 71, avec utilisation de gros tube, écartement des vis 60 mm



U 71 TD-44

Boîte profonde M25, profondeur 44 mm

972 925 01

U 71 TD-49

Boîte profonde M32, profondeur 49 mm

972 945 01

Accessoires

U 71 KP-M5, couplage avec douille fileté

971 748 01

GWD, fond fileté M5

979 110 01

U 71 BSK-K, socle borne pour fixation par collage

979 538 01

U 71 BSK, socle borne pour fixation magnétique

979 539 01

WAD boîte de sortie de mur

71 x 71 x 48 mm, Ø 35 mm



Entrées:

2 x jusqu'à 20 mm Ø

Boîte de sortie murale, pour intégration dans le béton, pour raccordement d'applique murale selon VDE 0100, avec emplacements de vis pour fixation du luminaire, combinable, sortie avant 35 mm



WAD

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage

970 560 01

Accessoires

WAD VD

Couvercle, blanc, 35 mm Ø, couvercle de sortie

970 562 01

U 71 DAD boîte de raccordement de luminaire de plafond

71 x 71 mm, Ø 35 mm



Entrées:

971 548 01

4 x jusqu'à 25 mm Ø, 45°

2 x jusqu'à 20 mm Ø

971 549 01

6 x jusqu'à 25 mm Ø

4 x jusqu'à 20 mm Ø

Boîte de dérivation à encastrer dans le béton, combinable, orifice frontal 35 mm, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)



U 71 DAD

en 2 parties, convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, hauteur 89 mm, Coupole arrière avec manchon fileté M5 pour la réception d'un crochet de plafond

971 548 01

U 71 DAD-3

en 3 parties, convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, hauteur 106 mm, avec manchon fileté M5 pour la réception d'un crochet de plafond

971 549 01

Accessoires

WAD VD, couvercle

970 562 01

DH 90-M5, crochet à visser

979 122 01

DH 100-M5, crochet à visser

979 119 01

U 71 boîte d'appareil Perilex®

71 x 71 x 50 mm, Ø 70 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 22,5 mm Ø

Description

Boîte d'appareil Perilex®, pour intégration dans le béton, 2 parties, écartement des vis 67 mm, pour prise Perilex® 16 A, appareils FR-UP, prises CEE 5 pôles, 16 A

Code

IP30



90°C



U 71 Perilex

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

973 050 01

Accessoires

VD 75, couvercle

979 100 01

U 71 DGR boîte pour gros tube de plafonds

71 x 71 x 89 mm, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 37 mm Ø

U 71 DGR boîte pour gros tube de plafonds, pour intégration dans le béton, en 2 parties, diamètre 60 mm Ø, 4 emplacements de vis avec écart de vis de 60 mm, combinable, avec manchon fileté M5 pour la réception d'un crochet de plafond, convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage

IP30



90°C



U 71 DGR

avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

972 770 01

U 71 DVD boîte de raccordement de plafond

71 x 71 x 79 mm /81, Ø 60 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 25 mm Ø
2 x jusqu'à 20 mm Ø

Boîte de dérivation à encastrer dans le béton, 4 emplacements pour les vis avec écart entre les vis 60 mm, avec manchon fileté M5, peut recevoir un crochet, combinable avec une distance normale de 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolées, convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



U 71 DVD-2

en 2 parties, pour fixation par cloutage et par aimant

971 066 01

U 71 K DVD-2

en 2 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

971 766 01

U 71 K DVD-3

en 3 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

971 866 01

Accessoires

VD 75, couvercle

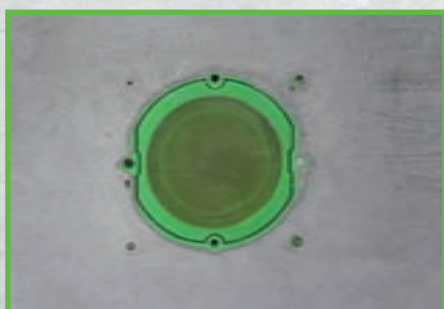
979 100 01

DH 75, crochet à visser

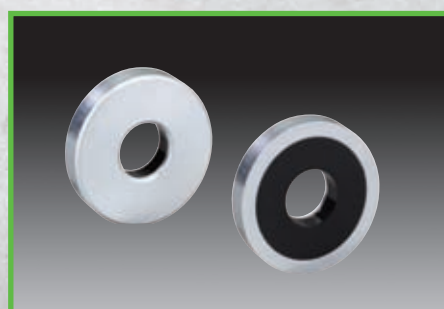
979 117 01



Fixation par aimant universelle



Fixation par technique de collage



Fixation par aimant spécifique Spelsberg

Les avantages en un clin d'œil:

Boîtes d'appareil, de raccordement d'appareil et pour tube selon EN 60670

- 3 types de base (GRD, GVD, GRO)
- Spécialement pour la fixation à plat en usine
- Efficacité et sécurité maximales
- Selon DIN 49073 pour le montage d'appareils d'installation
- Selon DIN EN 60670 (VDE 0606)
- 4 emplacements de vis, écart de vis de 60 mm
- Combinable ensemble avec une distance normale de 71 mm, jonctions de lignes entièrement isolées
- Convient pour le contre-coffrage
- Optimisé pour la montage lors de la fabrication en usine de pièces finies en béton
- Fixation sûre des ouvertures de tube
- Simple, rapide et utilisable sans outil supplémentaire
- Montage plus sûr, plus précis et plus rapide

IP30



90°C



IBT PRECON - Le système pour la préfabrication en usine



Avec EasyCut !

Montage très simple et sans outil de l'adaptateur de tube



Boîtes d'appareil P 71 GRD

- Dimensions: 71 x 71 x 55,5 mm
- Entrées latérales:
4 x membrane EasyCut
pour RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x ouverture prédécoupée sur
le couvercle pour tube Ø 25 mm

Boîtes de raccordement d'appareil P 71 GVD

- Dimensions : 71 x 71 x 67,5 mm
- Entrées latérales:
2 ouvertures de tube combiné intégrées
M20, M25 avec serre-câble et
arrêt de tube
- 4 x membrane EasyCut
pour RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x ouverture prédécoupée sur le couvercle
pour tube Ø 25 mm

Boîtes pour grand tube P 71 GRO

- Dimensions : 71 x 71 x 76,5 mm
- Entrées latérales:
1 ouverture de tube intégrée M40
avec serre-câble et arrêt de tube
- 3 x membrane EasyCut pour
RA 32 et RA 40
- 1 x ouverture prédécoupée sur le couvercle
pour tube Ø 25 mm

Prise pour appareils P71 GRD

71 x 71 x 55,5 mm



EasyCut-Membrane:
4 x à M25

Description

Code

Prise pour appareil pour la fabrication en usine, en 1 partie, 71 x 71 x 56 mm, diamètre 60 mm, 4 emplacements de vis avec écart de vis de 60 mm, combinable, avec raccordement des tubes avec griffes anti-tractions, option de combinaison avec une distance normale de 71 mm, convient également pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GRD

pour aimant de fixation 50 mm HM-UNI

984 045 01

P 71 GRD-K

avec partie avant spéciale pour fixation par collage

984 745 01

P 71 GRD-O

Pièce avant ouverte pour aimant de fixation Ratec

984 945 01

Prise de raccordement pour appareils P71 GVD

71 x 71 x 67,5 mm



Ouverture de tube intégrée:
1 x M25 et 1 x M20

EasyCut-Membrane:
4 x à M25

Prise de raccordement d'appareils pour la fabrication en usine, en 1 partie, 71 x 71 x 68 mm, diamètre 60 mm, avec un plus grand espace de raccordement, 4 emplacements de vis avec écart de vis de 60 mm, combinable, avec raccordement des tubes avec griffes anti-tractions, combinable avec une distance normale de 71 mm, convient également pour le contre-coffrage, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GVD

pour aimant de fixation 50 mm HM-UNI

984 065 01

P 71 GVD-K

avec partie avant spéciale pour fixation par collage

984 765 01

P 71 GVD-O

Pièce avant ouverte pour aimant de fixation Ratec

984 965 01

Raccord pour tube de gros diamètre P71 GRO

71 x 71 x 76,5 mm



Ouverture de tube intégrée:

1 x M40

EasyCut-Membrane:

3 x à M40

Entrée de tube intégrée

1 x M25 und 1 x M20

4 x bis M25

Description

Code

Raccord pour tube de gros diamètre, pour la fabrication en usine, en 1 partie, 71 x 71 x 77 mm, diamètre 60 mm Ø, avec un plus grand espace de raccordement, 4 emplacements de vis avec écart de vis de 60 mm, combinable, convient également pour le contre-coffrage, combinable avec une distance normale de 71 mm, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

IP30



90°C



P 71 GRO

pour aimant de fixation 50 mm HM-UNI

984 075 01

P 71 GRO-K

avec partie avant spéciale pour fixation par collage

984 775 01

P 71 GRO-O

Pièce avant ouverte pour aimant de fixation Ratec

984 975 01

Accessoires P71 RA



Adaptateur de tube, pour montage sans outil des tubes, arrêt du tube intégré et serre-câbles pour P 71 GRD et P 71 GVD

RA 16

Adaptateur de tube M16, adapté pour P 71 GRD et P 71 GVD

984 016 01

RA 20

Adaptateur de tube M20, adapté pour P 71 GRD et P 71 GVD

984 020 01

RA 25

Adaptateur de tube M25, adapté pour P 71 GRD et P 71 GVD

984 025 01

RA 32

Adaptateur de tube M32, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour P 71 GRO

984 032 01

RA 40

Adaptateur de tube M40, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour P 71 GRO

984 040 01

Systèmes d'installation
pour dalle béton



Solutions d'installation pour béton apparent

La face visible du béton est l'image en miroir de la surface de coffrage.

Le boîtier d'armature innovant permet une installation électrique parfaite dans les surfaces de béton exposées, sans endommager les surfaces de coffrage.

Technologie ressort brevetée

Le système de ressorts breveté de la boîte de renfort compense les différentes profondeurs de la couverture de béton sur l'armature et assure une pression optimale sur le coffrage. La boîte de renfort s'adapte précisément à chaque épaisseur de paroi comme un amortisseur et garantit un ajustement exact dans le mur en béton apparent.



La boîte à montage sur l'armature - révèle le meilleur côté du béton exposé

U 71 Adaptateur d'armature

76 x 300 x 35 mm



Description

Code

Adaptateur d'armature pour le placement de toutes les boîtes U71 (sauf Perilex), combinable avec une distance normale de 71 mm, Installation de béton apparent pour le double coffrage sans support avec montage préalable dans l'armature pour les constructions en béton



IBT BWA

979 330 01

U71 BWA Boîte à monter sur armature

76 x 300 mm



Boîte d'armature, en 2 parties, Sol arrière vert avec entrée max. 1x 25 mm, combinable, convient pour double coffrage sans support, Montage préalable dans l'armature, pour intégration dans béton, combinable avec une distance normale de 71 mm



U 71 BWD WAD-35

Hauteur 65 mm, 35 mm Ø Sortie avant, Entrées: 2 x jusqu'à 20 mm Ø, Revêtement en béton de l'armature de 20-40 mm, pour le raccordement d'appiques selon VDE 0100, avec trou fileté pour la fixation du luminaire

970 160 01

U 71 BWD GVD-2-60

Hauteur 85 mm, 60 mm Ø Sortie avant, Entrées: 6 x jusqu'à 25 mm Ø, 2 x jusqu'à 20 mm Ø, Revêtement en béton de l'armature de 20-60 mm, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

971 165 01

U 86 DVD boîte de plafond universelle

106 mm haut, Ø 74/92 mm



Entrées:
8 x jusqu'à 26 mm Ø

Description

Boîte de plafond universelle, pour intégration dans le béton, pour plafonds en plaques, épaisseur maxi. 4,5 cm, avec douille filetée M5 pour placement d'un crochet de plafond, certifié VDE selon DIN EN 60670 (VDE 0606)

Code



U 86 DVD-2 en 2 parties, pour fixation par cloutage et par aimant	973 081 02
U 86 K DVD-2 en 2 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	973 781 01
U 86 K DVD-3 en 3 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	973 783 01
Accessoires	
VD 75, couvercle	979 100 01
HD VD 67, couvercle	925 100 01

U 120 GRO boîte de plafond pour gros tube

122 mm haut, Ø 80/92 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 35 mm Ø
8 x jusqu'à 26 mm Ø

Boîte de plafond pour gros tube, pour intégration dans le béton, pour plafonds en plaques, épaisseur maxi. 6,5 cm, avec douille filetée M5 pour placement d'un crochet de plafond



U 120 GRO-3 en 3 parties, pour fixation par cloutage et par aimant	973 312 01
U 120 K GRO-3 en 3 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	973 713 01
U 120 K GRO-2 en 2 parties, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage	973 712 01
Accessoires	
VD 75, couvercle	979 100 01
HD VD 67, couvercle	925 100 01
DH 115-M5, crochet à visser avec filetage M5	979 121 01

ROP raccord de tube

Raccord de tube pour intégration dans le béton, avec partie inférieure, convient pour différents diamètres de tubes



ROP 20 Perçage Ø 18 mm, pour type de tube M20, Ø extérieur du tube 20mm, convient également pour le contre-coffrage	970 518 01
ROP 25 Perçage Ø 23 mm, pour type de tube M25, Ø extérieur du tube 25mm, convient également pour le contre-coffrage	970 523 01
ROP 32 Perçage Ø 30 mm, pour type de tube M32, Ø extérieur du tube 32mm, convient également pour le contre-coffrage	970 530 01
ROP 40 Perçage Ø 37 mm, pour type de tube M40, Ø extérieur du tube 40mm	970 537 01

ROK coude de tube



Description

Code

Coude pour entrée 30°, pour montage dans raccord de tube



ROK 20

30° petit pour raccord de tube 970 518 01, M20

970 425 01

ROK 25

30° moyen pour raccord de tube 970 523 01, M25

970 430 01

ROK 32

30° grand pour Raccord de tube 970 530 01, M32

970 435 01

Accessoires

DH 55, crochet à visser

979 115 01

ROK raccord de tube / kit coude de tube



Raccord de tube / coude pour intégration le béton, 3 parties, comprenant raccord de tube avec partie inférieure et coude 30°



ROK 20 S

pour type de tube M20

970 720 01

ROK 25 S

pour type de tube M25

970 725 01

ROK 32 S

pour type de tube M32

970 732 01

KOT Cône



Cône pour pose dans le béton, adaptée à la connexion de cloison-cloison ou le passage d'une paroi au plafond, dans les constructions en grandes plaques et pour les connexions de conduits montants (par exemple téléphone, télévision), convient également pour fixation magnétique et contre-coffrage



KOT 20

71 x 71 x 87 mm, trou Ø 18 mm, pour type de tube M20

970 618 01

KOT 25

71 x 71 x 112 mm, trou Ø 23 mm, pour type de tube M25

970 623 01

KOT 32

71 x 71 x 112 mm, trou Ø 30 mm, pour type de tube M32

970 630 01

KOT 40

71 x 71 x 112 mm, trou Ø 37 mm, pour type de tube M40

970 637 01

KUT Cône de couplage

71 x 71 x 62 mm /64, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 25 mm Ø, 45°

Description

Code

Cône de couplage pour la pose dans le béton, 2 parties, en tant qu'orifice de couvercle pour la cloison intermédiaire ou en tant que sortie de lampes, combinable avec distance standard 71 mm, avec face avant lisse pour fixation par clou et collage, convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage

IP30



90°C



U 71 KUT

970 540 01

U 71 KUT-M5

970 748 01

avec douille fileté M5

Accessoires

DH 65-M5, crochet à visser avec filetage M5

979 120 01

KUK Boîte de couplage

90 x 40 x 55 mm



Entrées:
10 x jusqu'à 22,5 mm Ø

Boîte de couplage pour pose dans le béton, en tant qu'orifice de couvercle dans le béton coulé sur place ou construction de grand tableau ou en tant que connexion de couvercle de cloison dans la construction de grand tableau



90°C



KUK

970 550 01

dans la construction de grand tableau

VBK boîtier de raccordement

95 x 90 x 50 mm



Entrées:
3 x jusqu'à 28,3 mm Ø

Boîtier de raccordement pour intégration dans le béton, transition de paroi / de plafond dans une construction à grandes plaques

IP30



90°C



VBK

970 690 01

pour mur bétonné sur le site de construction

Accessoires

VD 75, couvercle

979 100 01

DAL Baguette de sortie universelle



Description

Code

Élément universel de sortie pour intégration dans le béton, utilisable comme sortie de plafond avec grande compensation de la tolérance. DAL 1 et DAL 2 peuvent être associés l'un à côté de l'autre et l'un derrière l'autre, sans outil



DAL 1 pour tubes M20, M25 (171 x 49 x 35 mm)	970 705 01
DAL 2 pour tubes M25 (171 x 49 x 35 mm)	970 706 01
DAL 4 pour tubes M32, M40 (315 x 80 x 90 mm), réutilisable	970 704 01

VST Bouchon de fermeture



Bouchon de fermeture avec membrane. Nécessaire lorsque l'on combine DAL 1 / DAL 2 successivement, pour épaisseur de paroi 1,5 - 4,0 mm



	Plage étanch./mm	
VST M20/or	8 - 13,5	231 620 01
VST M25/or	9 - 16	231 625 01
VST M32/or	13 - 23	231 632 01
VST M40/or	17 - 30	231 640 01

UVA sortie universelle 90°

126 x 86 x 57 mm



Sortie universelle pour intégration dans béton, pour passage de tube simple au niveau d'une paroi ou d'un plafond ou pour poursuivre des tubes sous une chape. Entrée de tubes jusqu'à M25. convient pour fixation par collage et double coffrage



UVA 90 Sortie universelle 90°, (technologie avec barres support=épaisseur de paroi moins 2 cm)	970 716 01
---	------------

Accessoires

RVB 20, raccord de tube M20	970 220 01
RVB 25, raccord de tube M25	970 225 01
U 71 BSK-K, socle borne pour fixation par collage	979 538 01
U 71 BSK, socle borne pour fixation magnétique	979 539 01

Entrée en haut:
1 x M20/M25
Entrée à l'arrière:
1 x M20/M25

K0 EK Boîte de dérivation

111 x 71 x 61 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 32 mm Ø
2 x jusqu'à 25 mm Ø

Description

Code

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement, écartement des vis 83,5 et 100 mm, conforme à la norme AFI, pour intégration d'appareil « American Standard 432 », selon NEMA Publ. NO.OS 1, combinable

IP30



90°C



K0 EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

977 001 01

Accessoires

K0 VD, couvercle pour K0 EK

977 100 01

K0 K15 BL, cache 2 unités par boîte

979 532 01

K15 EK Boîte de dérivation

116 x 111 x 61 mm



Entrées:
8 x jusqu'à 32 mm Ø
4 x jusqu'à 25 mm Ø

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement avec grand espace pour les bornes, écartement des vis 2 x 83,5 mm et 1 x 100 mm, conforme à la norme AFI, Boîtier de montage pour intégration dans le béton, pour intégration d'appareil "American Standard", selon NEMA Publ. NO.OS 1, correspond à la "4 square box" pour 2 appareils, écartement des vis 2 x 83,5 mm (3 9/32 inch.), combinable

IP30



90°C



K15 EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

977 002 01

Accessoires

K15 VD, couvercle K15 EK

977 105 01

K0 K15 BL, cache 2 unités par boîte

979 532 01

K1 EK Boîte de dérivation

85 x 91 x 53 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 23 mm Ø

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement ou boîtier de montage pour signalisation lumineuse Zettler E1

IP30



90°C



K1 EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

975 001 01

Accessoires

K1 VD, couvercle pour K1 EK

975 100 01

K0 K15 BL, cache 2 unités par boîte

979 532 01

K2 EK Boîte de dérivation

91 x 149 x 53 mm



Entrées:
10 x jusqu'à 23 mm Ø

Description

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement ou boîtier de montage pour signalisation lumineuse Zettler E2 ou différents interphones

Code



K2 EK convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant	975 002 01
---	------------

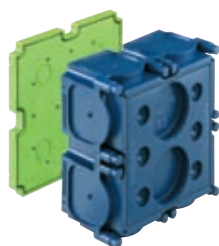
Accessoires

K2 VD, couvercle pour K2 EK	975 102 01
------------------------------------	------------

K1 K2 BL, cache 2 unités par boîte	979 531 01
---	------------

K3 EK Boîte de dérivation

142 x 142 x 70 mm



Entrées:
8 x jusqu'à 47,5 mm Ø

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, préparé pour recevoir des bornes WK 2,5 - 25 mm², convient pour barrette de raccordement téléphonique 20 pôles ou comme boîtier de traversée téléphonique selon DIN 47614-615, combinable



K3 EK convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant	980 002 01
---	------------

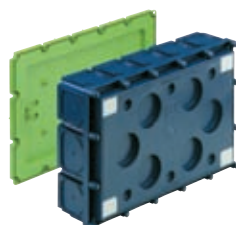
Accessoires

K3 VD, couvercle pour K3 EK	980 100 01
------------------------------------	------------

K3 TW, paroi de séparation pour K3 EK	980 105 01
--	------------

K4 EK Boîte de dérivation

311 x 202 x 87 mm



Entrées:
16 x jusqu'à 47,5 mm Ø

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, préparé pour recevoir des bornes WK 2,5 - 25 mm², convient pour barrette de raccordement téléphonique 40 pôles comme boîtier de traversée téléphonique selon DIN 47614-615 ou comme répartiteur IBT UP 015 (1 rangée, 15 UD), combinable



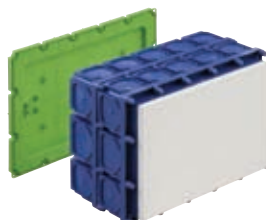
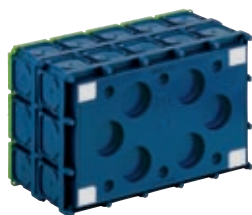
K4 EK convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant	980 004 01
---	------------

Accessoires

K4 VD, couvercle pour K4 EK	980 104 01
------------------------------------	------------

K4 - H EK Boîte de dérivation

311 x 202 x 158 mm / 171



Entrées:
32 x jusqu'à 47,5 mm Ø

Description

Code

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, préparé pour recevoir des bornes WK 2,5 - 25 mm², convient pour barrette de raccordement téléphonique 40 pôles comme boîtier de traversée téléphonique selon DIN 47614-615 ou comme répartiteur IBT UP 015 (1 rangée, 15 UD), sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs

IP30



90°C



K4-H EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant, sans plaque Fermacell®, Capacité de lampe max. 50 W/DEL 40W

980 005 01

K4-H-P EK

Avec plaque Fermacell® (capacité portante max. 10 kg), variable jusqu'à 220 x 150 mm maxi., Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 130 mm, luminaires HV: 135 mm, transfos électroniques jusqu'à max. 150 VA, Capacité de lampe max. 50 W/DEL 40W

980 006 01

Accessoires

K4 VD, couvercle pour K4 EK

980 104 01

UP 015 – Kit de distribution

311 x 202 x 87 mm



Kit de distribution 1 rangée, 15 unités de division, cadre et porte en plastique, blanc, avec fermeture par enclipsage, rail normalisé DIN 35 mm, bornes PE/N, bande de recouvrement et case d'inscription



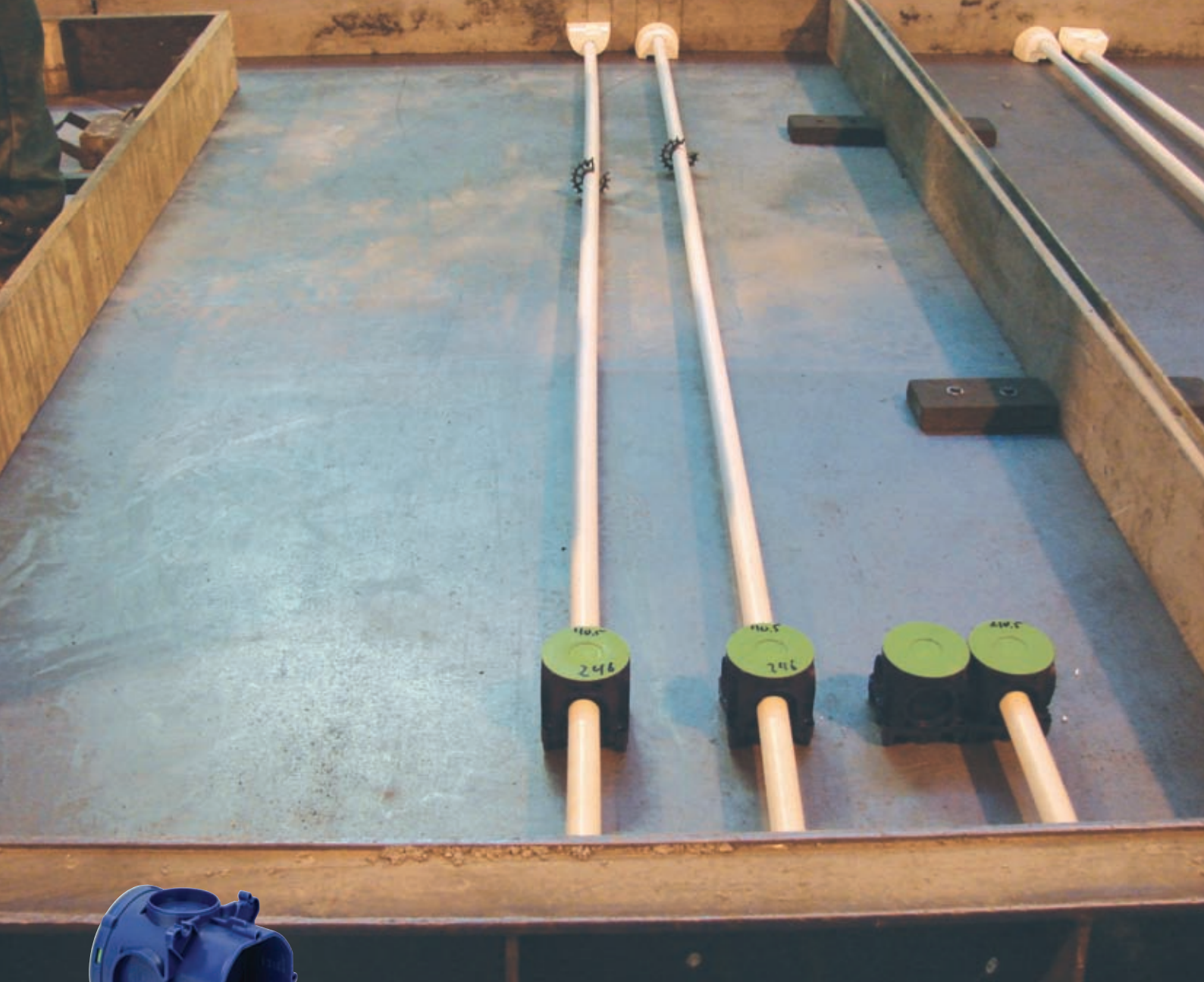
90°C



UP 015

pour boîtier de montage K4 EK

986 000 01



- ◀ Peut être combiné sans outil avec un espacement standard de 71 mm

Des boîtes pour des épaisseurs de paroi supérieures à 100 mm ont été développées spécifiquement pour l'industrie du béton léger afin de satisfaire aux exigences particulières de ses techniques de production.

Les différentes faces assurent des temps d'installation plus courts et des coûts d'installation réduits.

- Options de montage universelles (partie avant lisse, ouvertes et prédécoupées)
- Boîte pour le montage des appareils des deux côtés (épaisseur de paroi 100 mm)

La formation de fissures dans les murs en béton léger appartient désormais au passé! Les nouvelles boîtes Spelsberg pour le béton léger ont des conduits profonds jusqu'à 4 x M25 / M32. La couverture de béton jusqu'à 37 mm assure des murs sans fissures.

Systèmes d'installation
pour dalle béton



Systèmes d'installation pour dalle béton IBT

Boîtes de jonction IBT pour béton léger

LB 71 GVD 86

71 x 71 x 86 mm élevée, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 32 mm Ø

Description

Code

Boîte de raccordement d'appareil pour intégration dans le béton, 2 parties, boîte universelle à grande capacité intérieure, 4 emplacements de vis, avec écartement des vis 60 mm, combinable avec une distance normale de 71 mm, jonction de ligne entièrement isolée

IP30



90°C



LB 71 M GVD 86

pour fixation par cloutage et par aimant

981 084 01

LB 71 K GVD 86

avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

981 784 01

LB 71 O GVD 86

Partie avant ouverte, convient pour intégration dans coffrage

981 884 01

LB 71 GVD 100

71 x 71 x 100 mm élevée, Ø 60 mm



Entrées:
4 x jusqu'à 32 mm Ø

Boîte de raccordement d'appareil pour intégration dans le béton, 2 parties, boîte universelle pour montage d'appareil des deux côtés, à grande capacité intérieure, 4 emplacements de vis, avec écartement des vis 60 mm, combinable avec une distance normale de 71 mm, jonction de ligne entièrement isolée

IP30



90°C



LB 71 M GVD 100

pour fixation par cloutage et par aimant

981 010 01

LB 71 K GVD 100

avec face avant lisse pour fixation par clou et collage

981 710 01

LB 71 O GVD 100

Partie avant ouverte, convient pour intégration dans coffrage

981 810 01

Systemes d'installation pour dalle béton IBT

Boîtes de jonction IBT pour béton léger

Boîte d'intégration d'appareil BS 1

86 x 86 x 60 mm, 37 mm



Entrées:
8 x jusqu'à 32 mm Ø

Description

Code

Boîte d'appareil pour intégration dans le béton, "1-gang-box", pour intégration d'appareil "British Standard", écartement des vis 60,3 mm (2³/₈ inch.), livraison avec vis de mise à la terre

IP30



90°C



BS 1

convient également pour le contre-coffrage,
pour aimant de fixation 50 mm HM-UNI

987 001 01

BS 1-K

convient également pour le contre-coffrage, avec partie avant spéciale
pour fixation par collage

987 701 01

BS 1-O

convient également pour le contre-coffrage, Pièce avant ouverte
pour aimant de fixation Ratec

987 901 01

Accessoires

BS 1-BSK Socle borgne

974 431 01

BS MBR Pont de montage BS MBR

974 120 01

BS ES-40 Vis de montage

974 135 01

BS ES-50 Vis de montage

974 150 01

BS 1 VD Couverture

974 100 01

Boîte d'intégration d'appareil BS 2

86 x 146 x 60 mm, 37 mm



Entrées:
10 x jusqu'à 32 mm Ø

Boîte d'appareil pour intégration dans le béton, "2-gang-box", pour intégration d'appareil "British Standard", écartement des vis 120,6 mm (4³/₄ inch.), livraison avec vis de mise à la terre

IP30



90°C



BS 2

convient également pour le contre-coffrage,
pour aimant de fixation 50 mm HM-UNI

987 002 01

BS 2-K

convient également pour le contre-coffrage, avec partie avant spéciale
pour fixation par collage

987 702 01

BS 2-O

convient également pour le contre-coffrage, Pièce avant ouverte
pour aimant de fixation Ratec

987 902 01

Accessoires

BS 2-BSK Socle borgne

974 432 01

BS MBR Pont de montage BS MBR

974 120 01

BS ES-30 Vis de montage

974 130 01

BS ES-40 Vis de montage

974 135 01

BS ES-50 Vis de montage

974 150 01

BS 2 VD Couverture

974 102 01

K0 EK Boîte de dérivation

111 x 71 x 61 mm



Entrées:
6 x jusqu'à 32 mm Ø
2 x jusqu'à 25 mm Ø

Description

Code

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement, écartement des vis 83,5 et 100 mm, conforme à la norme AFI, pour intégration d'appareil « American Standard 432 », selon NEMA Publ. NO.OS 1, combinable

IP30



90°C



K0 EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

977 001 01

Accessoires

K0 VD, couvercle pour K0 EK

977 100 01

K0 K15 BL, cache 2 unités par boîte

979 532 01

K15 EK Boîte de dérivation

116 x 111 x 61 mm



Entrées:
8 x jusqu'à 32 mm Ø
4 x jusqu'à 25 mm Ø

Boîtier de montage pour intégration dans le béton, convient comme boîtier de raccordement avec grand espace pour les bornes, écartement des vis 2 x 83,5 mm et 1 x 100 mm, conforme à la norme AFI, Boîtier de montage pour intégration dans le béton, pour intégration d'appareil "American Standard", selon NEMA Publ. NO.OS 1, correspond à la "4 square box" pour 2 appareils, écartement des vis 2 x 83,5 mm (3 9/32 inch.), combinable

IP30



90°C



K15 EK

convient pour tous les types de coffrage et le contre-coffrage, pour fixation par cloutage et par aimant

977 002 01

Accessoires

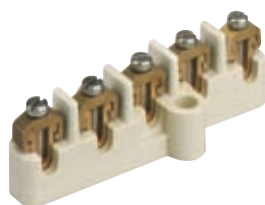
K15 VD, couvercle K15 EK

977 105 01

K0 K15 BL, cache 2 unités par boîte

979 532 01

Bornier



Blocs de bornes, à installer dans les boîtes d'installation IBT

Abox 025/040 KLS-2,5²/4²

5x2.5/4 mm², pour boîtiers EK K0, K15, K1, K2

840 004 01

WK 060 KLS-6²

5x6 mm², pour boîtiers EK K15, K2, K3

460 506 01

WK 100 KLS-10²

5x10 mm², pour boîtiers EK K15, K3, K4

460 510 01

WK 160 KLS-16²

5x16 mm², pour boîtiers EK K3, K4

460 516 01

WK 250 KLS-25²

5x25 mm², pour boîtiers EK K4

460 535 01

Systemes d'installation pour dalle béton IBT

Boîtes de jonction IBT pour béton léger

Bouchon IBT ST



Description

Bouchon IBT

Code

IBT ST

protègent les trous des vis d'appareil de la pénétration de béton

979 205 01

GWB fond fileté M5

15 mm élevée



Fond fileté M5

GWB

avec manchon fileté M5 pour la réception d'un crochet de plafond, transforme tout boîtier de raccordement U 71 en une boîte de plafond

979 110 01

U 71 KP calotte

43 mm élevée



Couplage avec douille fileté M5, convient pour boîtes U 71 et socle aveugle à aimant ou à coller

U 71 KP-M5

(convient uniquement à la gamme U 71)

971 748 01

Accessoire pour combinaison



Pattes d'interconnexion pour la combinaison de boîtes en cas de charge extrême

VB 71

pour distance 71 mm

979 212 01

VB 80/85

pour distance 80 et 85 mm

979 213 01

VB 90

pour distance 90 mm

979 214 01

VB 105

pour distance 105 mm

979 215 01

VCBS

Clips de raccordement des boîtiers BS

987 911 01

Accessoire pour combinaison



Bague d'adaptation servant de joint et de traversée de ligne pour un écartement de 71 mm

VBN

(Prise pour appareil U 71 971 045 02)

979 210 01

Couvercle VD



Description

Code

Couvercle, blanc, matériau retardateur de combustion, pour boîtiers de montage

	Type boîtier	
K0 VD	K0 EK	977 100 01
K1 VD	K15 EK	975 100 01
K2 VD	K1 EK	975 102 01
K3 VD	K2 EK	980 100 01
K4 VD	K3 EK	980 104 01
K15 VD	K4 EK	977 105 01

Couvercle VD



Couvercle pour boîte de raccordement, matériau retardateur de combustion, blanc

	diamètre	Type boîtier	
VD 75	75 mm	U71, U86, U120	979 100 01
HW VD-60	90 mm	U71	925 101 01
HW VD-67	90 mm	U86, U120	925 100 01
U 71 VDF	80 mm	U71	979 102 01
U 86 VDF	90 mm	U86	979 103 01
U 71 VDS	80 mm	U71	979 104 01

Couvercle BS VD



Couvercle BS, blanc, matériau retardateur de combustion, avec vis de fixation et pont de montage

BS 1 VD	974 100 01
Couvercle, pour boîtier d'appareil BS 1, 86 x 86 mm	
BS 2 VD	974 102 01
Couvercle, pour boîtier d'appareil BS 2 x 146 x 86 mm	

DH Crochet à visser



Crochet à visser, isolé, avec filetage pour le bois

	Longueur de tige	Type boîtier	
DH 55	55	ROK 1	979 115 01
DH 65	65	U 71 KUT	979 118 01
DH 90	90	U 71 KUD	979 116 01

DH Crochet à visser



Crochet à visser, isolé, avec filetage M 5

	Type boîtier	Longueur de tige	
DH 65-M5	U 71 KUT-M5	65	979 120 01
DH 75-M5	U 71 KUD-M5	75	979 117 01
DH 90-M5	U 71 KUD-M5	90	979 122 01
DH 100-M5	U 86 DVD-2	100	979 119 01
DH 115-M5	U 120 GRO-3	115	979 121 01
DH 135-M5	U 71 KUT-M5	135	979 123 01

U 71 socle borgne BSK

71 x 71 x 25 mm / 21



Description

Code

Socle borgne, Base pour supporter les boîtes IBT et les boîtiers sur double coffrage en liaison avec barres support, combinaison possible avec connexion à enclipsage, Lors du montage des socles borgnes avec clou, aimant, par collage, il est ensuite nécessaire d'enduire les emplacements de fixation, Pour le montage: 1. des boîtes U 71 avec double coffrage, à distance de 71 mm. En cas de charge extrême, possibilité de combinaison avec lunette d'interconnexion. 2. des boîtiers de montage K3 EK et K4 EK dans double coffrage avec 2 ou 4 socles et chaque fois 3 supports aux coins

U 71 BSK-NA

Hauteur 25 mm pour fixation par clou

979 530 01

U 71 BSK-2

Hauteur 25 mm pour béton apparent, visibilité mini. des pieds

979 530 02

U 71 BSK-K

Hauteur 21 mm pour fixation par collage

979 538 01

U 71 BSK

Hauteur 21 mm pour fixation magnétique, trou magnétique, à enduire ultérieurement

979 539 01

BL Cache

21 x 110 x 15 mm



Bord plein pour la fixation du Boîte de dérivation K0 EK et du Boîte K15 EK pour contre-coffrage, 2 pièces sont nécessaires par Boîte

K0 K15 BL

979 532 01

K1 Bord plein

21 x 90 x 15 mm

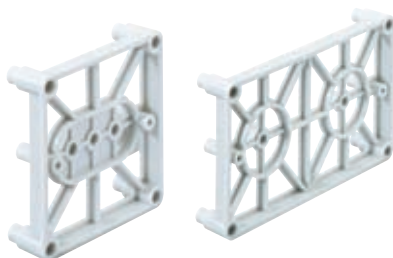


Bord plein pour la fixation des boîtes de montage K1 EK et K2 EK pour le contre-coffrage. Cône pour la remise de conduits montants, 2 pièces sont nécessaires par intervention

K1 K2 BL

979 531 01

BS Socle



Socle plein (BS) pour soutenir les Boîtes BS, pour le contre-coffrage lié aux montants de support

BS 1-BSK

Socle borgne, 86 x 86 x 25 mm

974 431 01

BS 2-BSK

Socle borgne, 146 x 86 x 25 mm

974 432 01

BSK Socle plein



Description

Socle de maintien, élément opposé à la Boîte pour appareillage, liaison entre les deux éléments par tiges métalliques

Code

BSK 1

pour raccords de tube 970 518 01

970 500 01

BSK 2

pour raccords de tube 970 523 01 / 970 530 01

970 505 01

STH-STU support



Support pour barres de support en cas d'utilisation d'aimants ou du collage, dans coffrage vertical (à la place des socles borgnes)

STH-STU

979 535 01

STH barres de support

Ø 6 mm



Support pour différentes épaisseurs de paroi avec double coffrage, utilisation toujours en liaison avec socle borgne ou boîtes montées dos à dos, longueur du support = épaisseur de paroi moins 1 cm, 2 barres de support par boîte, 4 barres de support en cas de charge extrême

	Epaisseur de paroi		Longueur support	
STH 70	8 cm	7 cm		979 570 01
STH 90	10 cm	9 cm		979 590 01
STH 100	11 cm	10 cm		979 600 01
STH 110	12 cm	11 cm		979 610 01
STH 130	14 cm	13 cm		979 630 01
STH 140	15 cm	14 cm		979 640 01
STH 150	16 cm	15 cm		979 650 01
STH 170	18 cm	17 cm		979 670 01
STH 190	20 cm	19 cm		979 690 01
STH 230	24 cm	23 cm		979 730 01
STH 240	25 cm	24 cm		979 740 01
STH 290	30 cm	29 cm		979 790 01

Clou de fixation pour coffrage en bois /plastique



Clou de fixation pour coffrage en bois /plastique, pour type de construction en béton coulé sur place ou béton coulé sur le coffrage en bois, en cas de charge extrême utiliser 2 pointes

NA-AL

Clou en aluminium, longue de 40 mm, torsadé

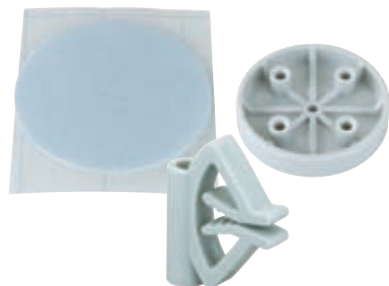
979 242 01

NA-AL/gl

Clou en aluminium, longue de 40 mm, lisse

979 243 01

Produit pour la fixation de pièces en matière plastique sur des banches métalliques



Description

Code

produit pour la fixation de pièces en matière plastique sur des banches métalliques

KR Flan à coller, fixation sans endommagement, pour utilisation commune de flan et de support, (réutilisable), pour coffrage vertical, utiliser en plus la technologie des barres de support	979 248 01
HFL Élément de maintien 50 mm Ø, matière plastique	979 250 01
HC Clip servant de fixation supplémentaire des boîtes à l'armature, dans des cas spéciaux (2 à 3 clips par boîte), uniquement utilisable avec barres de support	979 245 01

Moyen de fixation pour coffrage en acier



Moyen de fixation pour coffrage en acier

NAS-AL Clou à expansion, aluminium 40 mm, avec cheville plastique pour fixation des boîtes sur coffrage acier (perçage 5,5 mm), particulièrement efficace pour coffrage de tunnel	979 240 01
ANSW Vis à souder M6 x 10 mm, fixation économique et sûre de la boîte, sur coffrage acier, sans perçage	979 260 01
HM-UNI Aimant de fixation, 50 mm Ø, extra puissant, Force de traction 300 +/- 20 N=30kp	979 299 01
MA Extracteur d'aimant pour démontage des aimants HM et HM-UNI, en 2 parties	979 300 01
BSM 1 Aimant spécial BS 1, 80 x 80 x 35 mm, force de cisaillement 680 N, pour une utilisation avec l'article 98790101 BS 1-O, avec filetage KO 10	987 100 01
BSM 2 Aimant spécial BS 2, 80 x 140 x 35 mm, force de cisaillement 980 N, pour une utilisation avec l'article 98790201 BS 2-O, avec filetage KO 10	987 200 01

Moyen de fixation pour tubes et câbles



Moyen de fixation pour tubes et câbles

ABH 1 Écarteurs, 40 x 40 x 33 mm	979 135 01
ROS Tube support, gris, hauteur 21 cm	979 230 01

RVB raccord de tube



Raccord de tube (sans tube), avec serre-câble, gris, pour tubes d'installation électrique métriques, flexibles

RVB 20 pour tubes lisses et cannelés M20	970 220 01
RVB 25 pour tubes annelés M25	970 225 01
RVB 32 pour tubes annelés M32	970 232 01
RVB 40 pour tubes annelés M40	970 240 01

IBT LZA pince à perforer



Description

Pince à perforer, outil de perçage pour réalisation d'entrées précises dans les boîtes béton, perçage toujours 1-3 mm inférieur au diamètre du tube du câble

Code

IBT LZA-OE	sans poinçon	978 100 01
IBT LZA-18	avec poinçon 18 mm pour tube M20	978 118 01
IBT LZA-23	avec poinçon 23 mm pour tube M25	978 123 01

WED mandrin d'écartement



Mandrin d'écartement, aide au montage pour l'entrée de tube

WED	979 155 01
Surlargeur 9-25 mm Ø	

Poinçons pour pince IBT LZA



Poinçons pour remplacement ou pour complément, pour la pince à estamper IBT LZA

	Diamètre du perçage	Câble / Type de tuyau (Diamètre extérieur)	
IBT STE-LZA/10	10 mm	YYY 3 x 1,5 (11mm)	978 910 01
IBT STE-LZA/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 914 01
IBT STE-LZA/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 918 01
IBT STE-LZA/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 923 01

LST Poinçonneuse



Poinçonneuse pour utilisation intensive dans usines de préfabrication, avec système de fixation

LST	979 162 01
avec poinçons 18 mm et 23 mm, ainsi que mandrin d'écartement	

Poinçons pour poinçonneuse LST



Outils de poinçonnage pour poinçonneuse LST

	Diamètre du perçage	Câble / Type de tuyau (Diamètre extérieur)	
IBT STE-LST/14	14 mm	M16 (16 mm)	978 814 01
IBT STE-LST/18	18 mm	M20 (20 mm)	978 818 01
IBT STE-LST/23	23 mm	M25 (25 mm)	978 823 01
IBT STE-LST/30	30 mm	M32 (32 mm)	978 830 01
IBT STE-LST/39	39 mm	M40 (40 mm)	978 839 01

BS MBR Pont de montage



Description

Code

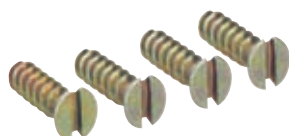
Pont de montage pour l'intégration des appareils standard dans boîtiers BS 1 et BS 2, enclipsable et à déplacement latéral

BS MBR

Pont de montage BS MBR, 2 unités par boîtier nécessaires

974 120 01

BS ES vis de montage



Vis de montage pour fixation d'appareil BS

BS ES-30

Vis de montage, 3,5 x 30 mm

974 130 01

BS ES-40

Vis de montage, 3,5 x 40 mm

974 135 01

BS ES-50

Vis de montage, 3,5 x 50 mm

974 150 01

HW LFR Scie cloche



Foret étagé, 120 mm Ø, convient pour plaques bois, béton et plâtre

HW LFR-120

HW-Scie cloche HW LFR-120, adapté à tous les mandrins du commerce, diamètre 120 mm Ø, Profondeur de travail 40 mm

925 121 01

Foret étagé

79 mm



Foret étagé

LFR

Ouverture de passage: M16-32, perçage: 16,5-32,5 mm

195 995 01

ES vis



Vis d'appareil, remplacement pour la fixation d'appareils dans les boîtes pour paroi creuse

ES-10

3,1 x 10 mm

979 105 01

ES-18

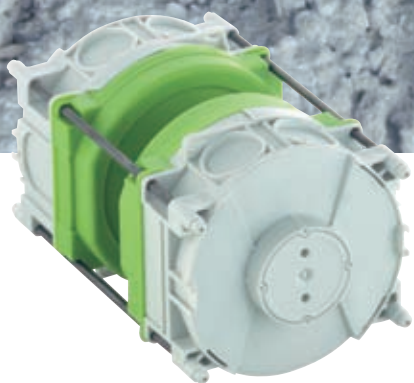
3,1 x 18 mm

979 106 01

ES-25

3,1 x 25 mm

979 107 01



- ▲ Montage de 2 boîtes dos à dos possible à partir d'une épaisseur de mur de 240 mm
- Une butte intégrée empêche le glissement du tube (M35/32) souple introduit.

- Montage simple dans plafonds et murs en béton coulé sur site, ainsi que dans des éléments préfabriqués en béton
- IBTronic permet de dissimuler de manière simple et esthétique des spots halogène et LED, des haut-parleurs, ainsi que du matériel électronique de valeur dans le béton.
- IBTronic-TT permet la pose simple d'un transformateur de sécurité.



Systèmes d'installation pour dalle béton IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 106 mm



Entrées: 4 x jusqu'à Ø 34 mm,
arrêt de tube intégré pour tubes M25,
M32

Description

Code

Boîtier de montage universel pour béton coulé sur place ou construction en préfabriqué, pour intégration de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs.
Convient pour fixation par collage et double coffrage, pour installation dans plafonds à partir de 140 mm, installation murale avec barres de support IBT, Accessoire recommandé pour la fixation dans béton coulé sur place: fixation à clouer NAH IBTronic H120 code produit N° 979 218 01, Pour la technologie des barres de support, utiliser resp. 4 barres de support STH, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 75 mm, luminaires HV: 80 mm, puissance max. de la lampe 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1

Ouverture de sortie: 1 équipement

976 001 01

IBTronic H120-S2

Ouverture de sortie: 2 équipements

976 002 01

IBTronic H120-68

Ouverture de sortie: Ø 68 mm

976 005 01

IBTronic H120-0

Ouverture de sortie sélectionnable: Ø 108/120 mm

976 003 01

IBTronic H120-P

Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à: Ø 100 mm

976 004 01

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Entrées: 8 x jusqu'à Ø 34 mm,
arrêt de tube intégré pour tubes M25,
M32

Boîtier de montage universel pour béton coulé sur place ou construction en préfabriqué, pour intégration de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs.
Convient pour fixation par collage et double coffrage, pour installation dans plafonds à partir de 180 mm, installation murale avec barres de support IBT, Accessoire recommandé pour la fixation dans béton coulé sur place: fixation à clouer NAH IBTronic H120 code produit N° 979 218 01, Pour la technologie des barres de support, utiliser resp. 4 barres de support STH, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 120 mm, luminaires HV: 125 mm, puissance max. de la lampe 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120-S1-S2

Ouverture de sortie sélectionnable: 1 x ou 2 x équipements

976 101 01

IBTronic H120-S1-0

Ouverture de sortie sélectionnable: 1 x équipement ou Ø 108 / 120 mm

976 103 01

IBTronic H120-68-0

Ouverture de sortie sélectionnable: Ø 68 mm ou Ø 108 / 120 mm

976 105 01

IBTronic H120-P-0

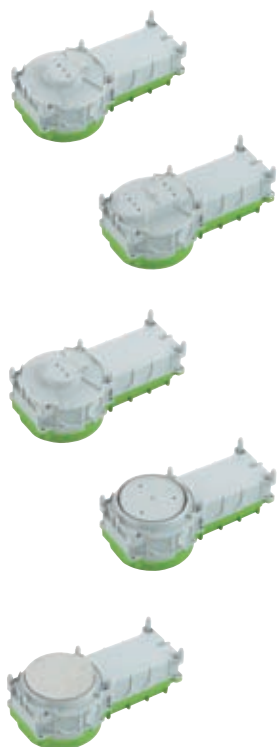
Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à maxi. Ø 100 mm ou Ø 108 / 120 mm

976 104 01

Systèmes d'installation
pour dalle béton

IBTronic TT

306 x 150 x 106 mm



Entrées: 6 x jusqu'à Ø 34 mm,
arrêt de tube intégré pour tubes M25,
M32

Description

Code

Boîtier de montage universel avec espace suppl. de raccordement (par ex. pour montage d'un transformateur de sécurité jusqu'à 150 VA) pour béton coulé sur place ou construction en préfabriqué, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, convient pour fixation par collage et double coffrage, pour installation dans plafonds à partir de 140 mm, installation murale avec barres de support IBT, Accessoire recommandé pour la fixation dans béton coulé sur place: fixation à clouer NAH IBTronic H120 code produit N° 979 218 01, Pour la technologie des barres de support, utiliser resp. 4 barres de support STH, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 75 mm, luminaires HV: 80 mm, puissance max. de la lampe 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1

Ouverture de sortie: 1 équipement

976 201 01

IBTronic H120TT-S2

Ouverture de sortie: 2 équipements

976 202 01

IBTronic H120TT-68

Ouverture de sortie: Ø 68 mm

976 205 01

IBTronic H120TT-O

orifice d'évacuation: Ø 108/120 mm

976 203 01

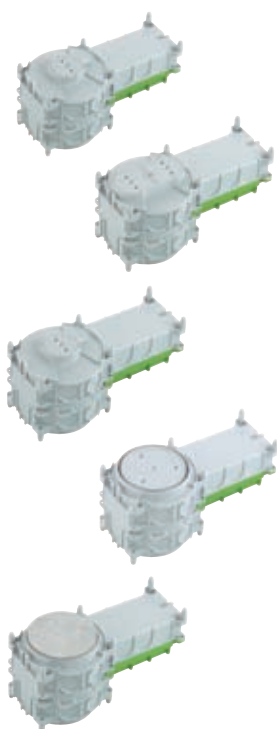
IBTronic H120TT-P

Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à: Ø 100 mm

976 204 01

IBTronic TT

306 x 150 x 151 mm



Entrées: 6 x jusqu'à Ø 34 mm,
arrêt de tube intégré pour tubes M25,
M32

Boîtier de montage universel avec espace suppl. de raccordement (par ex. pour montage d'un transformateur de sécurité jusqu'à 150 VA) pour béton coulé sur place ou construction en préfabriqué, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, convient pour fixation par collage et double coffrage, pour installation dans plafonds à partir de 180 mm, installation murale avec barres de support IBT, Accessoire recommandé pour la fixation dans béton coulé sur place: fixation à clouer NAH IBTronic H120 code produit N° 979 218 01, Pour la technologie des barres de support, utiliser resp. 4 barres de support STH, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 120 mm, luminaires HV: 125 mm, puissance max. de la lampe 50 W

IP30



90°C



IBTronic H120TT-S1-0

Ouverture de sortie: 1 équipement

976 301 01

IBTronic H120TT-S2-0

Ouverture de sortie: 2 équipements

976 302 01

IBTronic H120TT-68-O

Ouverture de sortie: Ø 68 mm

976 305 01

IBTronic H120TT-O-O

orifice d'évacuation: Ø 108/120 mm

976 303 01

IBTronic H120TT-P-O

Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à maxi. Ø 100 mm ou Ø 108 / 120 mm

976 304 01

Accessoires



Description

Code

Accessoires recommandés:

KO K15 BL Cache, 2 unités par boîte	979 532 01
NS 35-90 Rail normalisé 35 mm pour montage ultérieur dans IBTronic-TT H120TT-S2	979 800 01
FPD 120 Plaque Fermacell® pour montage ultérieur dans H120-P	979 801 01
HW LFR-120 Scie cloche Ø 120 mm, Profondeur de travail 40 mm	925 121 01

NAH

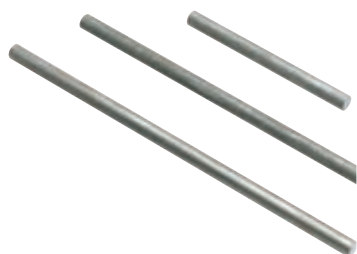


pour fixation par clou du boîtier universel IBTronic-P dans le béton.
4 fixations à clouer nécessaires par boîtier, 1 jeu = 4 pc.

NAH IBTronic H 120	979 218 01
---------------------------	------------

STH barres de support

Ø 6 mm



Support pour différentes épaisseurs de paroi avec double coffrage, utilisation toujours en liaison avec socle borgne ou boîtes montées dos à dos, longueur du support = épaisseur de paroi moins 1 cm, 2 barres de support par boîte, 4 barres de support en cas de charge extrême

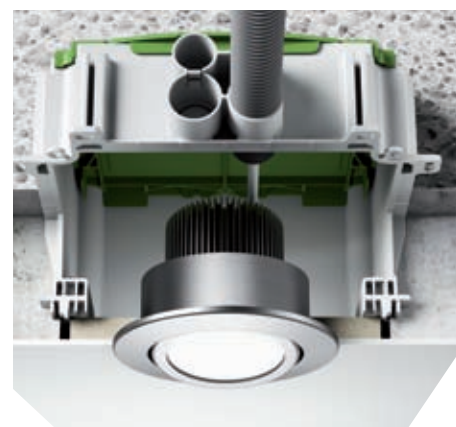
	Epaisseur de paroi	Longueur support	
STH 70	8 cm	7 cm	979 570 01
STH 90	10 cm	9 cm	979 590 01
STH 100	11 cm	10 cm	979 600 01
STH 110	12 cm	11 cm	979 610 01
STH 130	14 cm	13 cm	979 630 01
STH 140	15 cm	14 cm	979 640 01
STH 150	16 cm	15 cm	979 650 01
STH 170	18 cm	17 cm	979 670 01
STH 190	20 cm	19 cm	979 690 01
STH 230	24 cm	23 cm	979 730 01
STH 240	25 cm	24 cm	979 740 01
STH 290	30 cm	29 cm	979 790 01

Systèmes d'installation
pour dalle béton



- À utiliser pour les dalles et les murs en béton coulés sur place ou préfabriqués en usine
- Faible coût, installation plus rapide
- Raccordement des tubes sans outils spéciaux
- Repérage du point central sur le boîtier
- Alignement facile du boîtier sur la table de coffrage
- Fixation à l'extérieur du boîtier

- Points d'entrées des tubes au-dessus du niveau du béton préfabriqué
- Puissance de LED entre: 15-47 watts
- 8 raccordements possibles pour 8 tubes droits ou ondulés (4 x M20, 4 x M25)
- Une butée avec maintien à la traction intégrée pour les tubes de raccordement
- Raccordement et câblage simplifiés
- Repérage des prédécoupes



IP30

B

90°C



LED

NOUVEAU!

Boîtier de montage universel IBT LED

pour l'installation de luminaires NV / HV / LED et de haut-parleurs

www.spelsberg.fr

IBTLED 1

177 x 200 x 135 mm



Description

Code

Boîtier de montage universel, pour pièce préfabriquée, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, ainsi que systèmes de signalisation et d'appel, convient pour fixation par collage, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur de montage maximale pour voyants, haut-parleurs, systèmes de signalisation et d'appel: 100 mm, Puissance max. de la DEL 15 W

IP30



90°C



LED

IBTLED 1

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 100 x 100 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M20, 4x M25 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

982 100 01

IBTLED 1 E

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 100 x 100 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M16, 4x M19 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M16, M19

982 100 02

IBTLED 2

227 x 250 x 135 mm



Boîtier de montage universel, pour pièce préfabriquée, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, ainsi que systèmes de signalisation et d'appel, convient pour fixation par collage, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur de montage maximale pour voyants, haut-parleurs, systèmes de signalisation et d'appel: 100 mm, Puissance max. de la DEL 20 W

IP30



90°C



LED

IBTLED 2

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 150 x 150 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M20, 4x M25 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

982 150 01

IBTLED 2 E

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 150 x 150 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M16, 4x M19 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M16, M19

982 150 02

IBTLED 3

277 x 400 x 165 mm



Boîtier de montage universel, pour pièce préfabriquée, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, ainsi que systèmes de signalisation et d'appel, convient pour fixation par collage, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur de montage maximale pour voyants, haut-parleurs, systèmes de signalisation et d'appel: 130 mm, Puissance max. de la DEL 47 W

IP30



90°C



LED

IBTLED 3

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 200 x 300 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M20, 4x M25 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

982 200 01

IBTLED 3 E

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à max. 200 x 300 mm, 8 ouvertures de tubes combi 4 x M16, 4x M19 arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M16, M19

982 200 02

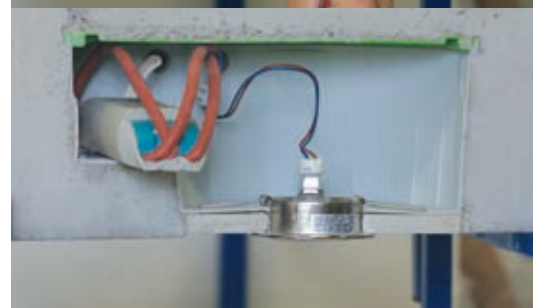


- Boîtier d'installation universel pour le montage de luminaires BT / HT / LED et de haut-parleurs dans béton préfabriqué
- Plaque de plâtre Fermacell® de Ø 185 mm, avec compensation de tolérance
- Ouverture de sortie: variable jusqu' au Ø max. de 150 mm
- Logement intégré pour un transformateur jusqu'à 150 VA max.
- Volume de 4,5 litres
- Installation simplifiée des transformateurs grâce à de courtes longueurs de câbles
- Alignement facile grâce au marquage du centre du couvercle et de la boîte.

- 4 pinces en acier inoxydable pour une fixation sûre, de la plaques de plâtre Fermacell® peuvent être utilisées
- Pas de problème à retrouver la boîte après le plâtrage grâce à la marque de plâtre
- Empilable: - Stock minimal
- Protection de la plaque de plâtre Fermacell®

► Installation du luminaire

- Perçage de l'ouverture de plafond jusqu'à Ø 150 mm avec la scie cloche professionnelle Spelsberg
- Installation du transformateur, jusqu'à 150 VA
- Pour l'installation de luminaires homologués VDE selon DIN EN 60598 et avec le marquage  ou  luminaire de puissance jusqu'à 50 W



IPX4

B

90°C



Systemes d'installation pour dalle béton

IBTronic XL H 185

IBTronic XL

255 x 280 x 130 mm



Description

Code

Boîtier de montage universel avec espace suppl. de raccordement (par ex. pour montage d'un transformateur de sécurité électronique) pour construction en préfabriqué, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, convient pour fixation par collage et par clou, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 105 mm, luminaires HV: 110 mm, Capacité de lampe max. 50 W/DEL 25 W

IPX4



90°C



IBTronic XL H 185 F

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à Ø 150 mm maxi., 8 entrées de tube combi 4 x M20, 4 x M25, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

976 604 01

IBTronic XL H 185 FE

Ouverture de sortie: plaque Fermacell®, variable jusqu'à Ø 150 mm maxi., 8 entrées de tube combinées 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes 16 mm, 19 mm

976 604 02



- Boîte encastrable universelle pour installation à posteriori dans des prédalles de 45 à 70 mm
- Pour l'installation de luminaires BT/HT/LED
- L'adaptateur du spot en 2 parties peut facilement compenser l'épaisseur de plafond de 45-70 mm sans aucun problème. L'ouverture du plafond est de 76 mm, le diamètre extérieur de l'anneau du luminaire doit être d'au moins 85 mm. Les ressorts de retenue sont bloqués dans l'adaptateur du spot. L'éclairage est montée de sorte que la bague de couverture de la lampe soit affleurante.

► Montage de l'IBTronic XL Drillbox

- Percer un trou de Ø 82 mm
- Fixer le boîtier et installer les conduits
- Installation du transformateur, jusqu'à 150 VA
- Pour l'installation de luminaires homologués VDE selon DIN EN 60598 et avec le marquage  ou  luminaire de puissance jusqu'à 50 W

► Méthode de raccordement

- 8 raccordement pour 8 tubes lisses ou annelés (4 x M20, 4 x M25)
- Raccordement avec une butée avec maintien à la traction intégrée pour les tubes de raccordement
- Points d'entrées des tubes au-dessus du niveau du béton préfabriqué



Systèmes d'installation pour dalle béton

IBTronic XL Drillbox

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Description

Code

Boîtier de montage universel avec espace suppl. de raccordement (par ex. pour montage d'un transformateur de sécurité électronique) pour construction en préfabriqué, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV. Convient pour installation ultérieure dans plafonds en préfabriqué de 45-70 mm au moyen de perçage Ø 82 mm, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 105 mm, luminaires HV: 110 mm, puissance max. de la lampe 50 W alu



IBTronic XL Drillbox

Ouverture de sortie: Ø 76 mm, ARD (diamètre extérieur du luminaire), Ø 85 mm mini., 8 entrées de tube combi 4 x M20, 4 x M25, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

976 801 01

IBTronic XL Drillbox E

Ouverture de sortie: Ø 76 mm, ARD (diamètre extérieur du luminaire), Ø 85 mm mini., 8 entrées de tube combinées 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes 16 mm, 19 mm

976 801 02

Accessoires



Accessoire recommandé: IBTronic XL Drillbox

LMK 76

Kit de montage luminaire LMK 76, pour intégration ultérieure dans IBTronic XL Drillbox 976 801 01

979 803 01

Accessoires



Accessoire recommandé: IBTronic XL Drillbox

FPD 185

Plaque Fermacell® pour montage ultérieur dans IBTronic XL H185

979 802 01

HW LFR-120

HW-Scie cloche HW LFR-120, adapté à tous les mandrins du commerce, diamètre 120 mm Ø, Profondeur de travail 40 mm

925 121 01



Méthode de raccordement

- 8 raccordements pour 8 tubes lisses ou annelés (4 x M20, 4 x M25)
- Raccordement avec une butté avec maintien à la traction intégrée pour les tubes de raccordement
- Points d'entrées des tubes au-dessus du niveau du béton préfabriqué

- Boîte encastrable universelle pour installation à posteriori
- Pour l'encastrement d'un éclairage basse tension, haute tension et de haut-parleurs
- Ø diamètre de perçage 150 mm
- Plaque de plâtre Fermacell® avec compensation de tolérance de Ø 100 mm max.
- Pour l'installation de luminaires homologués VDE selon DIN EN 60598 et avec marquage  ou  luminaire de puissance jusqu'à 50 W



Systemes d'installation pour dalle béton

IBTronic XL Drillbox 150

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Description

Code

Boîtier de montage universel avec espace suppl. de raccordement (par ex. pour montage d'un transformateur de sécurité électronique) pour construction en préfabriqué, sans halogène, pour montage de luminaires à LED NV/HV et de haut-parleurs, convient pour installation ultérieure dans plafonds en préfabriqué de 45-70 mm au moyen de perçage Ø 150 mm, pour l'installation de luminaires certifiés VDE selon DIN EN 60598 (VDE 0711), ainsi qu'avec un marquage F ou MM, Hauteur maximale d'installation des luminaires NV: 105 mm, luminaires HV: 110 mm, puissance max. de la lampe 50W



IBTronic XL Drillbox 150

976 804 01

Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à: Ø 100 mm, 8 entrées de tube combi 4 x M20, 4 x M25, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes M20, M25

IBTronic XL Drillbox 150 E

976 804 02

Ouverture de sortie sélectionnable: plaque Fermacell®, variable jusqu'à: Ø 100 mm, 8 entrées de tube combinées 4 x 16 mm, 4 x 19 mm, arrêt de tube intégré et serre-câbles pour tubes 16 mm, 19 mm

Accessoires

HW LFR-35

925 135 01

diamètre 35 mm Ø

HW LFR-68

925 168 01

diamètre 68 mm Ø

HW LFR-74

925 174 01

diamètre 74 mm Ø

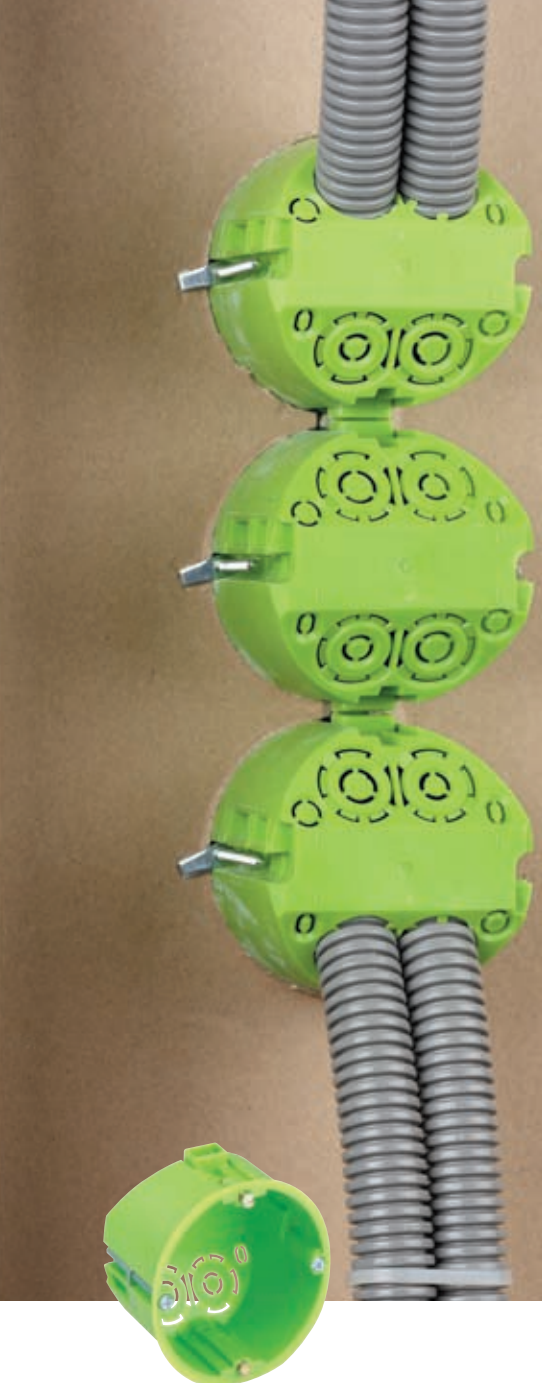
Scie cloche HW



Scie cloche avec ressort pour éjection, profondeur de travail jusqu'à 30 mm

	Diamètre	
HW LFR-35	35	925 135 01
HW LFR-68	68	925 168 01
HW LFR-74	74	925 174 01
HW LFR-120	120	925 121 01

Systèmes d'installation
pour dalle béton



Boîtes pour cloisons sèches

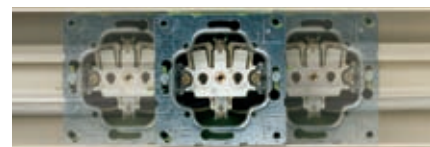
- Décharge de traction automatique pour tubes jusqu'au Ø 20 mm et des câbles NYM jusqu'à 5x2,5²
- Installation rapide et simple grâce à un bon placement des fixations
- Aucun outillage spécial nécessaire
- Assemblage des boîtiers d'encastrement par clipsage, sans accessoire supplémentaire
- Combinaison de différentes hauteurs possibles
- Colletterte de boîte extra fine

Boîtes pour goulottes

- Entrées brevetées avec décharge de traction
- Les câbles peuvent être introduits simplement par le dessus
- Pour des câbles jusqu'à 5 x 2,5² et réseau LAN
- Diverses modèles: simples, doubles ou boîte de jonction, dans différentes hauteurs
- Approprié pour interrupteurs, prises murales (distance des vis: 60 mm), CEE 16 A (distance des vis: 67 mm)

Montage rapide

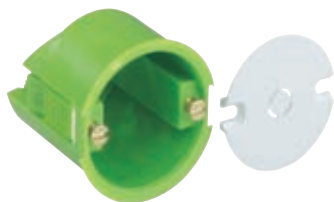
- Clipsage du boîtier
- Clipser les câbles de l'extérieur dans le boîtier, raccorder le socle et positionner le boîtier
- Serrer les vis de fixation et le tour est joué!



	Étanchéité	Types	Page
	IP30	Boîtes pour cloisons sèches	290-292
		Accessoires pour boîtes cloisons sèches	293-295
		Boîtes pour goulottes à fixation face arrière	296-297
		Boîtes pour goulottes, montage face avant	298
		Accessoires pour boîtes à goulottes	298-299

HW 040 - Boîte pour luminaire

40 mm



Description

Code

Boîte de sortie pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour sorties luminaire selon VDE 0100, pour épaisseur de plaque 1 à 30 mm, écartement des vis 27 mm, couvercle blanc compris

IP30

HW 040

Perçage Ø 35 mm, profondeur 40 mm

924 040 01

HW 035 - Boîte faible profondeur

35 mm



Boîte plate pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, boîte spéciale à faible profondeur de montage (35 mm), pour parois minces avec épaisseur de plaque de 1 à 20 mm, avec système breveté pour l'association de boîtes, écartement des vis 60 mm

IP30



HW 035

Perçage Ø 68 mm, profondeur 35 mm

920 035 01

HW 035 H - Boîte faible profondeur

35 mm



Boîte plate pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, boîte spéciale à faible profondeur de montage (35 mm), pour parois minces avec épaisseur de plaque de 1 à 20 mm, avec système breveté pour l'association de boîtes, écartement des vis 60 mm, **sans halogène**

IP30



HW 035 H - Boîtier plat

Perçage Ø 68 mm, profondeur 35 mm

920 235 01

HW 050 - Boîte d'appareil

50 mm



Boîte d'appareil pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseur de plaque de 1 à 40 mm, avec système breveté pour l'association de boîtes, et outil de perçage, écartement des vis d'appareil 60 mm

IP30



HW 050

Perçage Ø 68 mm, profondeur 50 mm

920 050 01

HW 050 WD

avec entrées à membrane fermées,
Perçage Ø 68 mm, profondeur 50 mm

920 350 01

HW 050 H - Boîtier d'appareil

50 mm



Description

Code

Boîte d'appareil pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseur de plaque de 1 à 40 mm, avec système breveté pour l'association de boîtes, et outil de perçage, écartement des vis d'appareil 60 mm, **sans halogène**

IP30



HW 050 H - Boîtier d'appareil
Perçage Ø 68 mm, profondeur 50 mm

920 250 01

HW 065 - boîte de raccordement d'appareil

65 mm



IP30



HW 065
Perçage Ø 68 mm, profondeur 65 mm

920 065 01

HW 065 WD
avec entrées à membrane fermées,
Perçage Ø 68 mm, profondeur 65 mm

920 365 01

HW 065 H - Boîtier de raccordement d'appareil

65 mm



IP30



HW 065 H - Boîtier de raccordement d'appareil
Perçage Ø 68 mm, profondeur 65 mm

920 265 01

HW - boîte de plafond

50 mm



Boîte de raccordement de luminaire pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseur de plaque 0,5 - 33 mm, avec douille plastique M5 pour crochet de plafond de la gamme des accessoires, charge max. du crochet 20 N (2 kg) selon DIN EN 60670-21

IP30

HW DD
Perçage Ø 68 mm, profondeur 50 mm

927 050 01

HW 070 boîte de raccordement

58 mm



Description

Code

Boîte de raccordement pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseurs de plaque de 1 à 30 mm, écartement des vis d'appareil 67 mm

IP30

HW 070

Perçage Ø 74 mm, profondeur 58 mm

925 070 01

HW 120 boîte de raccordement

65 mm



Boîte de raccordement pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseurs de plaque 7 – 35 mm, pour bornes jusqu'à 4 mm², couvercle blanc compris

IP30

HW 120

Perçage Ø 120 mm, profondeur 65 mm

925 120 01

HW 050 - Double boîte d'appareil

50 mm



Double boîte d'appareil pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseurs de plaque de 1 à 40 mm, avec système breveté pour l'association de boîtes, et outil de perçage, écartement des vis d'appareil 60 mm

IP30

HW 050/2

Perçage Ø 2 x 68 mm, profondeur 50 mm,
Ecartement de la combinaison 71 mm

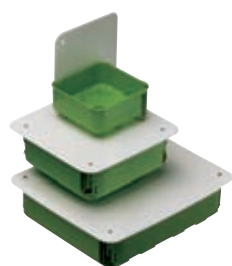
923 050 01

HW 050/2 WD

avec entrées à membrane fermées, Perçage Ø 2 x 68 mm,
profondeur 50 mm, Ecartement de la combinaison 71 mm

923 350 01

HWK - Boîtier de dérivation



Boîtier de dérivation pour paroi creuse, matériau retardateur de combustion, pour épaisseurs de plaque de 7 à 35 mm, couvercle blanc compris

IP30



HWK 1

107 x 107 x 53 mm, avec gabarit de perçage pour trous à percer 35 mm

928 001 01

HWK 2

165 x 165 x 72 mm, avec gabarit de perçage pour trous à percer 68 mm

928 002 01

HWK 3

235 x 205 x 72 mm, avec gabarit de perçage pour trous à percer 68 mm

928 003 01

HW - Couvercle

Ø 90 mm



Description

Code

Couvercle pour boîte de raccordement, Polystyrène, matériau retardateur de combustion, blanc

HW VD-60

pour types HW 035 / HW 050 / HW 065, entraxe de vissage 60 mm

925 101 01

HW VD-67

pour type HW 070, entraxe de vissage 67 mm

925 100 01

Couvercle avec crochet de plafond

Ø 90 mm



Couvercle de boîtes pour paroi creuse, Polystyrène, matériau retardateur de combustion, blanc, avec crochet de plafond métal M5 x 55 mm, isolé, avec vis de fixation

HW 050 DD-VD

pour boîte de plafond HW-DD

927 100 01

DH Crochet à visser



Crochet de plafond métallique, isolé avec filetage M5 pour boîte de plafond

	Longueur de tige	
DH 75-M5	75	979 117 01
DH 100-M5	100	979 119 01
DH 115-M5	115	979 121 01
DH 135-M5	135	979 123 01

HW Vis d'appareil



Vis d'appareil, remplacement pour la fixation d'appareils dans les boîtes pour paroi creuse

ES-10	3,1 x 10 mm	979 105 01
ES-18	3,1 x 18 mm	979 106 01
ES-25	3,1 x 25 mm	979 107 01

Scie cloche HW



Scie cloche avec ressort pour éjection, profondeur de travail jusqu'à 30 mm

	diamètre	
HW LFR-35	35	925 135 01
HW LFR-68	68	925 168 01
HW LFR-74	74	925 174 01
HW LFR-120	120	925 121 01

Boîtes pour cloisons sèches /
Boîtes pour goulottes

Pièces de rechange pour scie cloche



Description

Code

Lame pour scie cloche, type 925-ff

	diamètre	
HW LFR-35/SBL	35	929 935 01
HW LFR-68/SBL	68	929 968 01
HW LFR-74/SBL	74	929 969 01

Mallette scie cloche pro



Coffret scie cloche, avec: 1 x fraise pro 35 mm, 1 x fraise pro 68 mm, 1 x fraise pro 74 mm, 1 x adaptateur mandrin, 1 x ressort d'éjection, 1 x mallette plastique

HW LFRP-Sort 925 199 01

Scie cloche pro HW



Scie cloche fermée HSS bi-métal pour utilisation longue durée, avec ressort d'éjection, profondeur de travail jusqu'à 40 mm

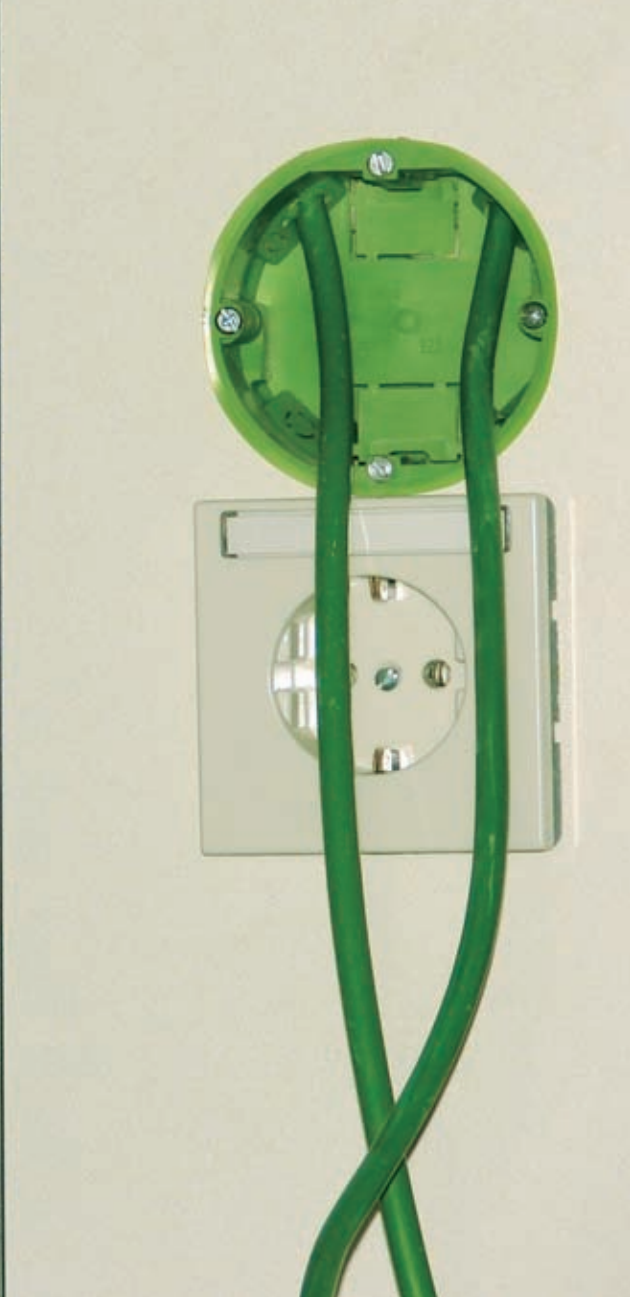
	diamètre	
HW LFRP-35	35	926 935 01
HW LFRP-68	68	926 968 01
HW LFRP-74	74	926 974 01

RVB raccord de tube



Raccord de tube (sans tube), avec serre-câble, gris, pour tubes d'installation électrique métriques, flexibles

RVB 20 pour tubes lisses et cannelés M20	970 220 01
RVB 25 pour tubes cannelés M25	970 225 01
RVB 32 pour tubes cannelés M32	970 232 01
RVB 40 pour tubes cannelés M40	970 240 01



Boîtes pour goulottes à fixation face arrière



Boîtes pour goulottes à fixation face arrière



		Tehalit	Gewiss	Rehau	
Boîtiers pour goulottes	Boîtiers pour goulottes	Goulotte murale BR PVC/alu	Goulottes murales BR en PVC/alu/acier Goulottes murales FB	Goulotte murale PVC/Alu/ Acier (signo BK, BS, BA) Goulotte d'appui de fenêtre FBK	
		à partir de BR 70130	toutes les dimensions	toutes les dimensions	
Hauteur 47 mm	simple		370 047 01 Couleur: gris		
	double		382 047 01 Couleur: gris		
Hauteur 50 mm	simple				
	double				
Hauteur 52 mm	simple		370 052 01 Couleur: vert		
	double		382 052 01 Couleur: vert		
Hauteur 55 mm	simple	391 055 01 Couleur: noir			
	simple				
	simple			370 055 01 Couleur: gris	
	double	392 055 01 Couleur: noir			
	double				
	double			382 055 01 Couleur: gris	

		Gewiss	Rehau	
Boîtiers pour goulottes	Boîtiers pour goulottes	Goulottes murales BR en PVC/alu/acier Goulottes murales FB	Goulotte murale PVC/Alu/ Acier (signo BK, BS, BA) Goulotte d'appui de fenêtre FBK	
		toutes les dimensions	toutes les dimensions	
Hauteur 42 mm	simple	370 042 01 Couleur: vert	370 042 01 Couleur: vert	
	simple			



Boîtes pour goulottes pour autres constructeurs de goulottes à câbles, disponibles sur demande.

	Kleinhuis		Ackermann
	Gaine d'installation HKL (à partir de HKL60110) Goulottes murales GL	Goulottes murales BS, PVC, largeur 80/112 mm	Goulottes murales WIK 2, largeur 110 mm / acier
	GL (toutes les dimensions)	toutes les dimensions	à partir de WIK2 65/133
	370 450 01 (*1) Couleur: blanc	370 450 01 Couleur: blanc	
	382 450 01 (*1) Couleur: blanc	382 450 01 Couleur: blanc	
			391 055 01 Couleur: noir
		370 455 01 Couleur: gris	
			392 055 01 Couleur: noir
		382 455 01 Couleur: gris	

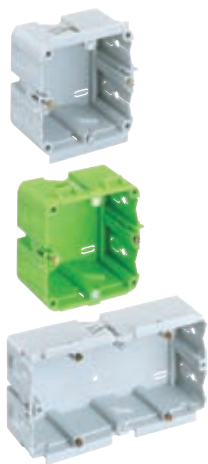
	Kleinhuis		Niedax
	Gaine d'installation HKL (à partir de HKL60110) Goulotte murale GL	Goulottes murales BS, PVC, largeur 80/112 mm	Goulottes murales GK 100, largeur 110 mm / acier
	GL (toutes les dimensions)	toutes les dimensions	toutes les dimensions
			370 042 01 (*2) Couleur: vert
	370 442 01 Couleur: vert	370 442 01 Couleur: vert	

(*1) = à partir de GL 80150, combinaison
uniquement avec pont Kleinhuis pour GLB80
(*2) = GK avec profondeur de 80 mm et rail ad-
aptateur TS 35 profil haut

-  = Pour appareils intégrés avec
cadre de finition
-  = Plaque de montage pour
composants encastrés avec plaque
centrale

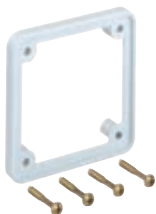


Boîtes à montage face avant



		Gewiss	Rehau	Niedax
Boîtiers pour goulottes	Boîtiers pour goulottes	goulotte BR largeur 80 mm BR-PVC BR-Alu BR-Acier profilé	goulotte PVC/Alu/acier (signo BK, BS, BA)	goulotte murale GK78 largeur 78 mm Acier / alu
Hauteur 47 mm	simple	361 107 01 Couleur: gris	361 107 01 Couleur: gris	
	simple			361 407 01 Couleur: vert
Hauteur 44 mm	double	362 104 01 Couleur: gris	362 104 01 Couleur: gris	
	double			362 404 01 Couleur: vert

Kit de montage CEE



Description	Code
Kit de montage pour appareils CEE 16 A (version droite) avec taille support 75 x 75 mm, distance entre les trous de fixation 60 mm, convient pour boîtes individuelles	
KD EBZ-CEE En raison de la diversité des appareils CEE disponibles sur le marché, il convient de vérifier préalablement les dimensions	372 100 01

 = Plaque de montage pour composants encastrés avec plaque centrale



Boîtes pour goulottes pour autres constructeurs de goulottes à câbles, disponibles sur demande.

Patte de fixation



Description

Code

Pièce servant de moyen de fixation supplémentaire d'appareil, enclipsage dans paroi latéral des boîtes individuelles (pour profil de fond)

KD GN-SND
avec vis autotaraudeuses

370 400 01

Serre-câble



Serre-câble à monter dans paroi de boîte de dérivation, pour améliorer la sécurité mécanique, par ex. en cas de pose verticale de ligne, universel, montage ultérieur possible

KD ZEL

370 402 01

Boîtes pour cloisons sèches /
Boîtes pour goulottes

Passe-câble



IP54

Description

Code

Passe-câble fermé avec opercule, filetage ISO métrique au pas de 1.5 mm, polyéthylène

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
WST M16	9	5 - 10	203 416 01
WST M20	12	8 - 13,5	203 420 01
WST M25	12	9 - 16	203 425 01
WST M32	14	11 - 22	203 432 01
WST M40	14	17 - 24	203 440 01
WST M50	18	22 - 35	203 450 01
WST M63	20	24 - 43	203 463 01

Passe-câble



IP54

Passe-câble fermé avec opercule, filetage ISO métrique au pas de 1.5 mm, polyéthylène

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
WST M16/sw	9	5 - 10	203 016 01
WST M20/sw	12	8 - 13,5	203 020 01
WST M25/sw	12	9 - 16	203 025 01

Passe-câble



IP54

Passe-câble avec membrane percée, filetage ISO métrique au pas de 1.5 mm, polyéthylène

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
WNI M16	9	5 - 10	213 416 01
WNI M20	12	8 - 13,5	213 420 01
WNI M25	12	9 - 16	213 425 01
WNI M32	14	13 - 23	213 432 01

Passe-câble



IP54

Passe-câble avec membrane percée, filetage ISO métrique au pas de 1.5 mm, polyéthylène

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
WNI M16/sw	9	5 - 10	213 016 01
WNI M20/sw	12	8 - 13,5	213 020 01
WNI M25/sw	12	9 - 16	213 025 01

Bouchon de fermeture



IP54

Bouchon de fermeture (pouvant servir également de passe-câble), avec membrane d'étanchéité fermée, polyéthylène, aucun contre-écrou nécessaire, Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
VST M16	1,5 - 4,5	6 - 10	231 416 01
VST M20	1,5 - 4,5	8 - 13,5	231 420 01
VST M25	1,5 - 4,5	9 - 16	231 425 01
VST M32	1,5 - 4,5	13 - 23	231 432 01
VST M40	1,5 - 4,5	17 - 30	231 440 01

Bouchon



IP68

Description

Bouchon de fermeture M_ x 1,5 mm, polyamide

Code

	Épaisseur paroi/mm	Longueur filetage/mm	
VSS PA M16	0,5 - 3,0	6	211 116 01
VSS PA M20	0,5 - 3,0	6	211 120 01
VSS PA M25	0,5 - 3,0	11	211 125 01
VSS PA M32	0,5 - 3,0	11	211 132 01

Passe-câble



IP54

Passe-câble percé, Polyéthylène, pas de contre-écrou nécessaire,
Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Plage étanchéité/mm	
AST M16	6 - 10	230 416 01
AST M20	8 - 13,5	230 420 01
AST M25	9 - 18,5	230 425 01
AST M32	13 - 23	230 432 01
AST M40	17 - 30	230 440 01

Passe-câble à double membrane



IP66

Passe-câble fermé, en élastomère souple, à double membrane,
Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M40

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
DMS M16	1,5 - 4,5	5 - 9	260 416 01
DMS M20	1,5 - 4,5	7 - 12	260 420 01
DMS M25	1,5 - 4,5	9 - 16	260 425 01
DMS M32	1,5 - 4,5	14 - 21	260 432 01
DMS M40	1,5 - 4,5	19 - 28	260 440 01

Passe-câble à double membrane



IP66

Passe-câble fermé, en élastomère souple, à double membrane,
Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M16 à M32

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
DMS M20/sw	1,5 - 4,5	7 - 12	260 020 01
DMS M25/sw	1,5 - 4,5	9 - 16	260 025 01
DMS M32/sw	1,5 - 4,5	14 - 21	260 032 01

Passe-câble à double membrane



IP66

Passe-câbles fermés, en élastomère souple, à double membrane pour 4 câbles,
à monter dans un trou lisse équivalent à un ISO M32

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
DMS M32/4	1,5 - 4,5	4 x 3,5 - 6	260 433 01

Passe-câble à gradins



IP55

Description

Code

Passe-câble fermé à gradins, découpe possible à différents niveaux, élastomère thermoplastique, Montage dans trous lisses, équivalents: ISO métriques M20 à M40

	Épaisseur paroi/mm	Plage étanchéité/mm	
SNI M20	1,5 - 4,5	5 - 16	216 420 01
SNI M25	1,5 - 4,5	5 - 21	216 425 01
SNI M32	1,5 - 4,5	13 - 26,5	216 432 01
SNI M40	1,5 - 4,5	13 - 34,0	216 440 01

Ouies anti-condensation



IP44

Avec garniture en labyrinthe pour réduire la formation de condensation dans les boîtiers, débit 100 l/min. pour une surpression de 0,1 bar, élastomère thermoplastique, gris, montage recommandé sur les côtés gauche et droit du boîtier à différentes hauteurs (voir annexe technique, protection contre l'eau de condensation)

	Épaisseur paroi/mm	Couleur	
BST M20	1,5 - 4,5	gris	262 420 01
BST M20/sw	1,5 - 4,5	noir	262 020 01

Kit membrane anti-condensation



IP65

IK08



Kit membrane anti-condensation BEL Air, pour éviter la formation d'eau de condensation dans les boîtiers, pour un montage vertical sur parois de boîtiers et flasques GFL avec prédécoupe correspondante, deux éléments de ventilation au minimum sont nécessaires par boîtier

BEL Air M40 M40, Kit = 2 unités, Taux de renouvellement d'air: 30 l/jour/kit	263 440 01
--	------------

Aérateur étanche de dépressurisation, anti-condensation



IP66
IP68

Aérateur étanche de dépressurisation avec membrane perméable à l'air et imperméable à l'eau pour réduire la formation de condensation d'eau dans le boîtier. Polyamide gris, sans contre-écrou

DAE M12 M12 x 1,5 mm, Longueur filetage 10 mm	262 412 01
---	------------

Manchon de connexion



IP54

Connecteur combiné, pour la connexion de boîtiers, thermoplastique

	Épaisseur paroi/mm	
KST M32	1,5 - 4,0	193 032 01
KST M25-33	1,5 - 4,0	193 026 01
KST M25-17	1,5 - 4,0	193 025 01

Combi set



IP66

Description

Combi set pour l'assemblage de 2 coffrets et la possibilité de liaisons électriques. Complet avec joint et contre-écrou

Code

	Épaisseur paroi/mm	Longueur filetage/mm	
KS M20	2 x 3,0	12	192 020 01
KS M25	2 x 3,0	12	192 025 01
KS M25-gro	2,0 x 8,0	22	192 026 01
KS M32	2 x 3,5	14	192 032 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques en polyamide, avec contre-écrous

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
KVR M12-MGM	8	2 - 6,5	227 412 01
KVR M16-MGM	8	4 - 10,0	227 416 01
KVR M20-MGM	9	6 - 12,0	227 420 01
KVR M20-GDB/MGM	9	7 - 14,0	227 421 01
KVR M25-MGM	11	9 - 16	227 425 01
KVR M32-MGM	11	11 - 21,0	227 432 01
KVR M40-MGM	11	16 - 28,0	227 440 01
KVR M50-MGM	13	21 - 34,5	227 450 01
KVR M63-MGM	17	30 - 44,5	227 463 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques en polyamide, sans contre-écrous

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
KVR M12	8	2 - 6,5	247 412 01
KVR M16	8	4 - 10,0	247 416 01
KVR M20	9	6 - 12,0	247 420 01
KVR M20-GDB	9	7 - 14,0	247 421 01
KVR M25	11	9 - 16	247 425 01
KVR M32	11	11 - 21,0	247 432 01
KVR M40	11	16 - 28,0	247 440 01
KVR M50	13	21 - 34,5	247 450 01
KVR M63	17	30 - 44,5	247 463 01

Presse-étoupes



IP68

Presse-étoupes ISO métriques en polyamide noir, avec contre-écrous

	Longueur filetage/mm	Plage étanchéité/mm	
KVR M20-MGM/sw	9	6 - 12,0	227 020 01
KVR M20-GDB/MGM/sw	9	7 - 14,0	227 021 01
KVR M25-MGM/sw	11	9 - 16	227 025 01
KVR M32-MGM/sw	11	11 - 21,0	227 032 01
KVR M40-MGM/sw	11	16 - 28,0	227 040 01
KVR M50-MGM/sw	13	21 - 34,5	227 050 01

Raccord de tube



IP54



Description

Code

Raccord de tube pour tubes lisses avec contre-écrou, polystyrène

	pour tubes	
RST M16	Ø 16	288 416 01
RST M20	Ø 20	288 420 01
RST M20-16	Ø 16	288 421 01
RST M20-19	Ø 19	288 422 01
RST M25	Ø 25	288 425 01
RST M32	Ø 32	288 432 01

Contre-écrou



Contre-écrou ISO métrique, polyamide

	Filetage	
GMU PA M12	M12 x 1,5	208 412 01
GMU PA M16	M16 x 1,5	208 416 01
GMU PA M20	M20 x 1,5	208 420 01
GMU PA M25	M25 x 1,5	208 425 01
GMU PA M32	M32 x 1,5	208 432 01
GMU PA M40	M40 x 1,5	208 440 01
GMU PA M50	M50 x 1,5	208 450 01
GMU PA M63	M63 x 1,5	208 463 01

Joints d'étanchéité



Joints d'étanchéité métriques, polyéthylène, pour bouchons, presse-étoupe

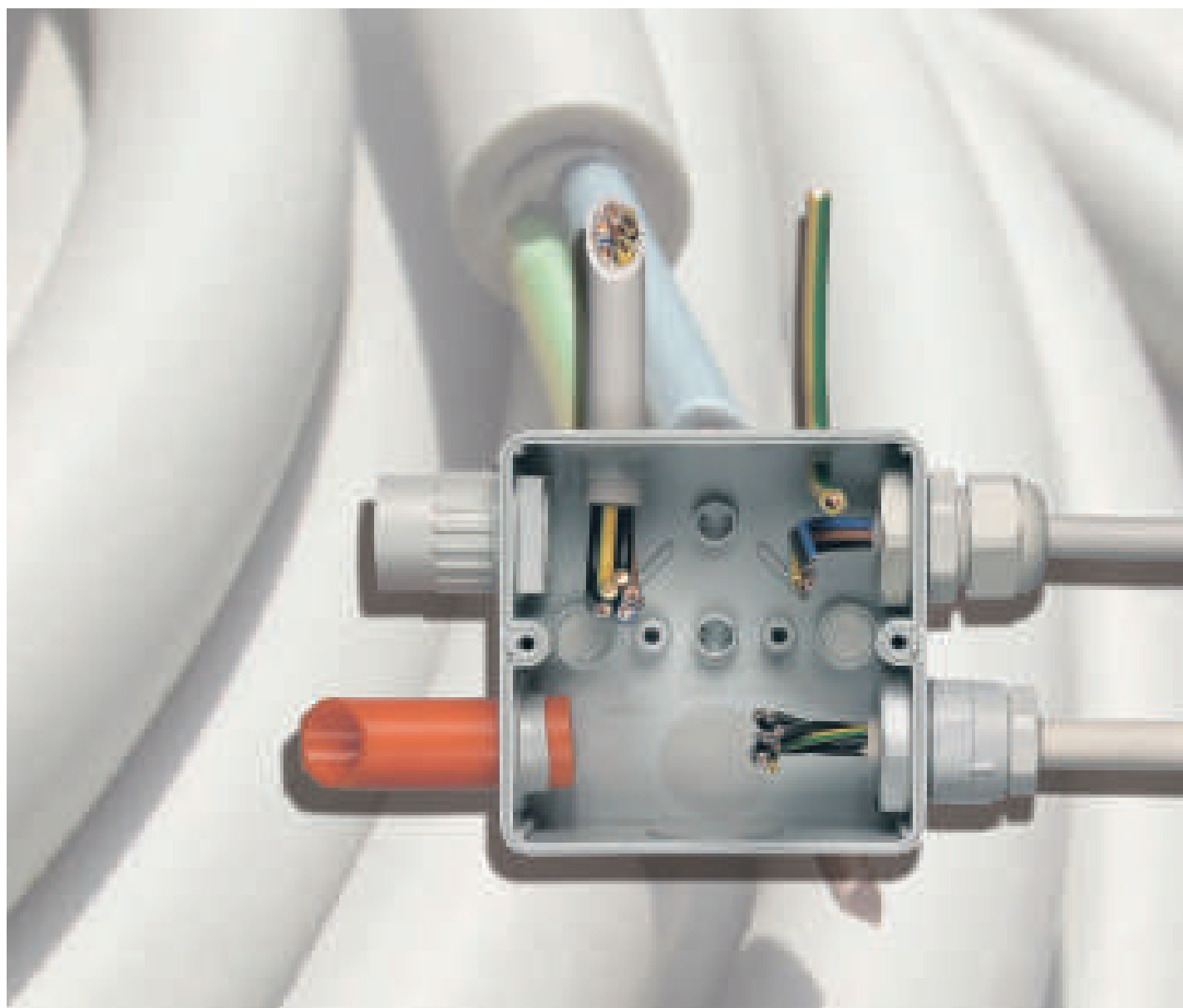
	Intérieur Ø	Extérieur Ø	
ADR M12	12,0 mm	16,0 mm	249 012 01
ADR M16	16,0 mm	20,0 mm	249 016 01
ADR M20	20,4 mm	25,0 mm	249 020 01
ADR M25	25,0 mm	30,0 mm	249 025 01
ADR M32	32,0 mm	38,0 mm	249 032 01
ADR M40	40,0 mm	45,0 mm	249 040 01
ADR M50	50,0 mm	56,0 mm	249 050 01
ADR M63	63,0 mm	70,0 mm	249 063 01

Bague d'adaption



Bague d'adaptation pour fixer les accessoires métriques dans les boîtiers avec entrées PG, par ex. en complément, polyéthylène

	Filetage	Entr. boît.	
ARI Pg 9	M12	Pg 9	251 112 01
ARI Pg 11	M16	Pg 11	251 216 01
ARI Pg 16	M20	Pg 16	251 420 01
ARI Pg 21	M25	Pg 21	251 525 01
ARI Pg 29	M32	Pg 29	251 632 01



Toujours les bons accessoires ...



Explication des pictogrammes	308-309
Définition des termes.....	311
Vue d'ensemble des températures ambiantes et des propriétés mécaniques des produits Spelsberg	312
Vue d'ensemble des propriétés des matériaux utilisés dans les systèmes d'installation Spelsberg.....	313
Détails de perte de puissance.....	314
Détails de perte de puissance pour les petits coffrets modulaires AK-/AK-F.....	314
Détails de perte de puissance pour les petits coffrets modulaires AK-/AKi- Compact	315
Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides AK-/AKi-/ZKi-/GTi montés individuellement	315
Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides AK-/AKi-/GTi montés juxtaposés	316
Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides STV	317
Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides TK montés individuellement	318-319
Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides ALS et TG-montés individuellement.....	320
Perte de puissance des produits installés.....	321
Instructions de montage et d'installation.....	322
1. Montage des boîtes de jonction sur le bois et autres matériaux inflammables	322
2. Matériaux d'installation sans halogène.....	322
3. Installation extérieure - Zones et pièces humides et pluvieuses	323
4. Installation de câbles dans le béton	326
5. Classes de protection des équipements électriques	326
6. Indices d'étanchéité suivant à DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	327
Le premier chiffre du code IP	327
Tableau de comparaison entre le code IP et les types NEMA.....	327
Le deuxième chiffre du code IP.....	328
Vue d'ensemble des entrées de câble et des plages d'étanchéité associées.....	330
7. Protection contre les contraintes mécaniques, code IK	330
8. Dimensions utiles des principaux produits	331
9. Bornes de déconnexion T/N	331

Vue d'ensemble des zones d'installation et des systèmes d'installation recommandés.....	332
Protection contre le contact direct (protection de base)	
dans des conditions standard selon la norme DIN VDE 0100-410.....	333
Pièces avec baignoire ou douche selon la norme DIN VDE 0100-701	334
Bassins de piscine et autres bassins selon la norme DIN VDE 0100-702.....	335
Domaines agricoles et horticoles selon la norme DIN VDE 0100-705	335
Environnements et pièces humides et trempés et installations extérieures	
selon la norme DIN VDE 0100-737	336
Matériel électrique sur les sites de camping et de caravaning	
et zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-708.....	337
Installations électriques pour caravanes et camping-cars	
selon la norme DIN VDE 0100-721	337
Installations électriques pour bateaux de plaisance ou péniches,	
marinas et zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-709.....	337
Équipements électriques temporaires, par exemple dans les foires,	
parcs et cirques selon la norme DIN VDE 0100-740	338
Matériel électrique pour meubles et accessoires similaires	
selon la norme DIN VDE 0100-724	339
Systèmes photovoltaïques selon la norme DIN VDE 0100-712.....	339
Tests et méthodes de test selon la norme IEC/EN	340
Épreuve de la structure mécanique	341
Épreuve de la résistance des matériaux et des pièces	342
Épreuve de la stabilité électrique	343
Tests et méthodes de test selon la norme UL - Underwriters Laboratories	346
Types de réseau.....	350
Conformité aux prescriptions et aux normes	352
Copies des rapports d'essais	353

		Classe de protection (code IP) conformément à la norme DIN EN 60529 (VDE 0470-1)
		Nombre maximal de modules
		Maintien de la fonction électrique conformément à la norme DIN 4102-12 « E » signifie intégrité fonctionnelle, « 30-90 » représente la durée en minutes.
		Maintien de l'isolation conformément à la norme VDE 0472-814, IEC 60331 « FE » représente la résistance à la flamme et au feu, « 180 » représente la durée en minutes
		Durée opérationnelle conformément à la norme DIN EN 12101-3 Maintien de la fonction pendant 120 minutes à 400 °C
		Testé conformément à la norme DIN EN 4102-2. Intégrité fonctionnelle F90 (conformément à E90) pour protéger les installations électriques conformément à MLAR 2005. Possibilité d'équipement individuel avec du matériel homologué.
		Testé conformément à la norme DIN EN 4102-2. Résistance à la propagation de l'incendie F90 (conformément à E90) pour protéger les voies d'évacuation et de secours conformément à MLAR 2005.
		Classe de résistance au feu S 90 conformément à la norme DIN 4102-9
		Certificat de conformité. La conformité du produit de construction avec les réglementations techniques est documentée par le « label Ü »
		L'agrément technique général allemand (AbZ, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) prouve l'utilisabilité d'un objet soumis à l'agrément en vertu du règlement régional en matière de construction. Il est attribué à Berlin par l'Institut allemand des techniques de construction (DIBt, Deutschen Institut für Bautechnik), aux produits et méthodes de construction, pour autant qu'il n'existe pas encore de spécifications harmonisées européennes les concernant et qu'ils ne soient pas régis par des prescriptions ou des normes allemandes.
		Le certificat de contrôle technique général allemand (AbP, Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis) est attribué aux produits et méthodes de construction non réglementés dont l'utilisation ne prétend pas répondre aux critères de sécurité complète des structures. L'attribution est réalisée par des institutions de contrôle reconnues.
		Section nominale. Section connectable maximale admissible, selon DIN EN 60998 (VDE 0613) et DIN EN 60999 (VDE 0609)
		Niveau de protection (code IK) contre les impacts mécaniques selon la norme DIN EN 50102 (VDE 0470-100)
		Classe de protection II , matériel avec double isolation selon DIN VDE 0100-410
		Tension DC (tension continue) maximale selon la norme produit (tension pour les applications photovoltaïques).

		Tension nominale AC (tension alternative). Tension maximale admissible au point de raccordement selon la norme produit
		Courant assigné (courant maximal en fonctionnement continu), selon la norme produit
		Produits pour cloisons sèches selon DIN VDE 0606-1.
		Produits pour montage dans coffrage en béton selon DIN VDE 0606-1
		Convient pour le montage d'éclairages pouvant intégrer des réflecteurs à lumière froide (réflecteurs Cool Beam). Réduit la charge thermique dans le faisceau lumineux.
		Adapté aux éclairages à LED
		Adapté pour une utilisation dans coffrage béton. Résistent à des températures de courte durée jusqu'à +90 °C pendant la prise.
		Test fil incandescent à 960 °C
		Homologation c UL us (Underwriters Laboratories) (homologation américaine et canadienne)
		UL EU Nouveau certificat de contrôle européen pour une certification reconnue partout en Europe.
		DLG FokusTest pour les installations de machines et de produits techniques principalement pour l'élevage, l'agriculture et la sylviculture.
		AK Air Éléments de ventilation pour prévenir l'accumulation de condensation tout en conservant la classe de protection IP65.
		Le symbole VDE atteste que la sécurité du produit a été contrôlée concernant les dangers électriques, mécaniques, thermiques, etc.
		Homologation Vattenfall
		Adapté à l'installation d'un compteur électronique domestique
		Boîtier sans halogène, tels que le fluor, le chlore et le brome.
		Qualité industrielle



Qualité industrielle

Qualité industrielle désigne les produits conçus pour des exigences particulières et utilisés dans des environnements difficiles. Ces applications concernent les installations dans des pièces humides et à l'extérieur, ainsi que sur des surfaces combustibles ou dans des endroits exposés à des risques d'incendie. Les boîtiers utilisés dans de tels environnements doivent tous avoir une chose en commun : **résilience, sécurité, robustesse et longévité.**

Les produits portant ce symbole indiquent rapidement les boîtes et boîtiers pour des applications particulièrement difficiles concernant les matériaux qui ont été testés comme ignifuges et auto-extinguibles conformément aux normes VDE 0471/EN60695/UL94 et offrent par conséquent une sécurité supplémentaire. Les séries Abox-i*, Abox-i SL, AK*, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, WKE et ZKi, fabriquées à partir de plastiques techniques de haute qualité, répondent aux exigences relatives aux matériaux les plus strictes.

* Abox-i 060 ou supérieur

* AK 14 ou supérieur

Caractéristiques communes à tous les produits portant le symbole IQ :

- Température de fonctionnement de -35 °C à 80 °C
- Résistant à l'essence, au pétrole, aux graisses, au carburant diesel, à la térébenthine et, dans une certaine mesure, aux acides et à l'alcool
- Indice de protection jusqu'à IP68
- Résistant aux UV et aux intempéries
- Résistant aux flammes et auto-extinguible 960°C selon la norme VDE 0471 / EN 60695 / UL94
- Résistant aux chocs et incassable sous contrainte mécanique jusqu'à IK09
- Sans halogènes, métaux lourds, PVC et silicone

**Définition des termes
selon la norme
DIN VDE 0660-600-1
(voir DIN VDE 0100-200)**

Tension nominale U_n	Tension alternative nominale maximale spécifiée du fabricant (valeur effective) ou la tension continue pour laquelle les circuits principaux de l'ensemble d'appareils sont conçus.
Tension de fonctionnement nominale U_e	Valeur de tension spécifiée par le fabricant qui, combinée avec le courant nominal, détermine l'utilisation.
Tension d'isolation nominale U_i	Tension de résistance (valeur effective), qui est spécifiée par le fabricant pour un appareil ou une partie de celui-ci et qui spécifie l'endurance définie (à long terme) de son isolation associée.
Tension de surtension nominale U_{imp}	Valeur d'une tension d'impulsion spécifiée par le fabricant, qui spécifie l'endurance définie de l'isolation par rapport aux surtensions transitoires.
Courant nominal I_n	Valeur de courant indiquée par le fabricant, qui tient compte des caractéristiques nominales de l'équipement, de son emplacement et de son utilisation, et qui peut être respectée sans dépasser les limites de température spécifiées des différentes parties de l'ensemble d'appareils dans des conditions spécifiées.
Courant de court-circuit I_c	Surintensité qui se produit dans le cas d'un court-circuit dû à une erreur ou à une mauvaise connexion dans un circuit électrique.
Courant de court-circuit potentiel I_{cp}	Courant qui circule dans un circuit en raison d'un court-circuit causé par un conducteur d'impédance négligeable à proximité immédiate des bornes de l'ensemble d'appareils.
Résistance nominale aux surintensités I_{pk}	Plus grande valeur instantanée du courant de court-circuit spécifiée par le fabricant, qui sera maintenue dans les conditions spécifiées.
Résistance nominale du courant à court-terme I_{cw}	Valeur effective du courant de courte durée spécifiée par le fabricant, indiquée en courant et en heure, qui peut être respectée dans des conditions spécifiées sans dommage.
Courant à court-terme nominal conditionnelle I_{cc}	Valeur du courant de court-circuit éventuel spécifié par le fabricant, qui peut être supporté par un circuit protégé par un dispositif de protection contre les courts-circuits (SCPD1) pendant le temps de coupure total (durée du flux de courant) du dispositif dans des conditions spécifiées.
Facteur de charge nominal $RDF^{2)}$	Pourcentage du courant nominal spécifié par le fabricant, avec lequel la sortie d'un ensemble d'appareils peut être chargée en continu et simultanément en tenant compte des influences thermiques mutuelles.

¹⁾ **SCPD**= Short Circuit Protection Device (Dispositif de protection contre les courts-circuits)

²⁾ **RDF**= Rated Diversity Factor (Facteur de diversité assigné)

Tableau 1

	Boîtier vide			Boîtier avec éléments intégrés			Humidité relative de l'air max. à 40 °C	Humidité relative de l'air max. à 25 °C (courte durée)	Indice d'étanchéité selon DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Résistance aux chocs selon DIN EN 50102 / VDE 0470 partie 100
	Température ambiante Valeur minimale	Température ambiante Valeur maximale	Température ambiante Moyenne sur 24 h	Température ambiante Valeur minimale	Température ambiante Valeur maximale	Température ambiante Moyenne sur 24 h				
Série rouge / boîtes de dérivation HP	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP55	IK07
Boîtes de dérivation Abox	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
Boîtes de dérivation Abox-i	-35°C	80°C	60°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK08
Boîtes de dérivation WK	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK05
Boîtes de dérivation WKE 2-5	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK05
Boîtes de dérivation WKE 200-400	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP66	IK08
Boîtes de dérivation WKE 54	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP67	IK07
Boîtes de dérivation WKE AK	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP54	IK10
Boîtiers avec bornes RK / RKA	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	95%	IP65	IK07
AL / ALR / TK AL Boîtiers en aluminium	-35°C	75°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK09
IBT / IBTronic Système d'installation dans coffrage béton	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	N/A	IP30	N/A
AK Système de boîtiers	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Système de boîtiers	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AK Système de boîtiers	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
AKL Système de boîtiers	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK07
AKi Système de boîtiers	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65	IK08
SVi Boîtiers équipés de prises	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP65 ⁴⁾	IK07
STV Boîtiers équipés de prises	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP44 ²⁾	IK08
TK-PS (Polystyrène) Système de boîtiers	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK07
TK-PC (Polycarbonate) ³⁾ Système de boîtiers	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66	IK08
TG ABS Système de boîtiers	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK07
TG-PC (Polycarbonate) ³⁾ Système de boîtiers	-35°C	80°C	60°C	-25°C	40°C	35°C	50%	95%	IP66/ IP67	IK08
HW Système d'installations dans Les cloisons sèches	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	N/A	IP30	N/A
KD Système d'installations dans des goulottes	-25°C	40°C	35°C	-25°C	40°C	35°C	50%	N/A	IP20	N/A

Remarque supplémentaire :
Les températures indiquées peuvent
être limitées pour le bon fonctionnement
des appareils intégrés.

¹⁾ En cas d'utilisation de presse-étoupes
ou de raccords appropriés

²⁾ Avec les couvercles des prises fermés

³⁾ A résisté à l'essai à la flamme selon
UL 746C comme matériel V-2

Vue d'ensemble des propriétés des matériaux utilisés dans les systèmes d'installation Spelsberg

Les matériaux utilisés par Spelsberg ont été soumis à un test de résistance aux intempéries selon DIN 53 387 (remplacée par DIN EN ISO 4892-2), d'une durée de 1 000 h auprès du „Staatlichen Prüfungsamt Dortmund“. Les matériaux utilisés pour les produits IQ ont donné d'excellents résultats. Ces matériaux ont également réussi sans restriction le test de résistance aux UV selon UL 746 C.

Tableau 2

Matériau	Utilisation dans les produits	Acide faible	Acide fort	Base faible	Base forte	Alcool	Essence	Benzène	Huile minérale	Diesel	Ammoniac, liquide	Ammoniac, gazeux (DLG Fokustest)	Graisses végétales	Graisses animales	Sans halogène	Ni métaux lourds, ni PVC, ni silicone	Comportement au feu selon DIN EN 60695 (VDE 0471) / UL94
Polystyrène, antichocs	Système AK, Abox, RK / RKA, TK-PS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	X	O	N/A	O	X	oui	oui	650°C / HB
ABS (acrylonitrile butadiène styrène)	TG-ABS	O	Ø	O	O	O	X	X	O	O	O	N/A	Ø	Ø	oui	oui	650°C / HB
Polycarbonate, renforcé de fibres de verre	Abox-i, STV/STG, AK, GTi système, AKi, TK-PC, ZKi, ZVi, SVi	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	X	O	O	Ø	oui	oui	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonate	TG-PC, AK	O	X	X	X	O	Ø	X	O	Ø	X	O	O	Ø	oui	oui	960°C / V-2 (5VA*)
Polycarbonate, transparent	Couvercle rabattable des petits distributeurs AK II et STV, couvercle AKL, AKi, GTi, TK-PC	O	X	X	X	Ø	Ø	X	O	Ø	X	O	O	O	oui	oui	850°C / V-2
Polyéthylène	Passe-câbles série rouge (partie inférieure)	O	O	O	O	O	Ø	X	O	X	O	N/A	O	O	oui	oui	650°C / HB
Polypropylène	Gamme HW, boîtiers pour goulottes KD, HP	O	O	O	O	O	Ø	Ø	O	X	O	N/A	O	O	no	oui	960°C / V-2
Copolymère de polypropylène	IBT / IBTronic Série rouge (couvercle)	O	O	O	O	O	Ø	Ø	Ø	Ø	O	N/A	O	O	oui	oui	650°C / HB
Polyuréthane	Tous les modèles avec joint de couvercle en mousse	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	X	Ø	Ø	O	O	O	oui	oui	650°C / ---
Aluminium	AL, ALR, ALS	O	Ø	O	O	O	O	O	O	O	O	N/A	O	O	oui	oui	---
Résine thermodurcissable	Boîtiers de dérivation WK, boîtiers de protection contre l'incendie WKE, boîtiers de dérivation S-Box	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	O	O	O	N/A	O	O	oui	oui	960°C / V-0
Résine thermodurcissable	Blocs à bornes à encastrer de la série WK, sauf 4 mm²	X	X	Ø	X	O	O	O	O	O	O	N/A	O	O	oui	oui	960°C / V-0
Polyamide 6, renforcé de fibres de verre	Presse-étoupes IP 68	X	X	O	O	O	O	Ø	O	O	O	O	O	O	oui	oui	750°C / HB/V-2
Elastomère thermoplastique	Raccords à double membrane, membranes d'entrée (Abox 025 / 040, 2K-12)	O	Ø	O	Ø	O	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	O	O	O	oui	oui	750°C / HB

O = résistant Ø = partiellement résistant X = non résistant

* Les matériaux (TK-PC, TG-PC) ont réussi l'essai à la flamme selon UL 94 / UL 746C

En règle générale, il convient de tenir compte, outre de l'indice d'étanchéité, des conditions ambiantes et de l'existence d'influences chimiques lors du choix du site d'installation. Le tableau présente les informations relatives aux propriétés des matériaux et à la résistance chimique des matériaux utilisés. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif.

Détails de perte de puissance pour les coffrets modulaires de distribution AK

Le coffret modulaire de distribution AK peut être utilisé à la fois comme boîtier GP (universel) et comme boîtier PD pour les installations d'équipement prédéfinies selon la norme EN 60670-24.

Tableau 3

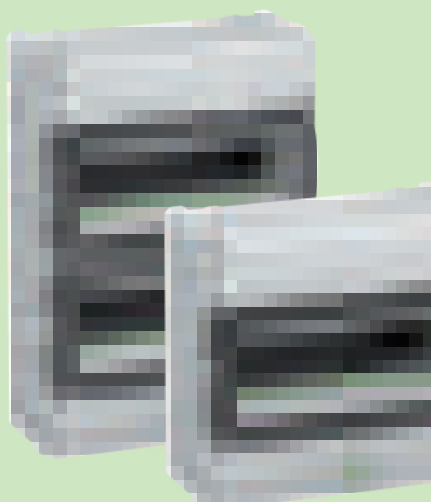
	Caractéristiques de sortie de puissance max. (P _{de}) pour les boîtiers GP selon la norme EN 60670-24 [pour chaque rail DIN] ¹⁾	Perte de puissance réalisable dans les boîtiers PD selon la norme EN 60670-24 [pour chaque rail DIN] ²⁾
Type		
AK 14 / AK-F 14	26W[26W]	35W[35W]
AK 28 / AK-F 28	35W[17,5W]	48W[24W]
AK 42 / AK-F 42	45W[15W]	62W[20W]
AK 56 / AK-F 56	56W[14W]	77W[19W]
AK 70	66W[13W]	90W[18W]
	Caractéristiques de sortie de puissance max. (P _{de}) pour les boîtiers GP selon la norme EN 60670-24 [pour chaque rail DIN] ¹⁾	Perte de puissance réalisable dans les boîtiers PD selon la norme EN 60670-24 [pour chaque rail de DIN] ²⁾
Type		
AK 14 Plus / AK-F 14 Plus	52W[52W]	70W[70W]
AK 28 Plus / AK-F 28 Plus	61W[30,5W]	92W[46W]
AK 42 Plus / AK-F 42 Plus	70W[23W]	113W[36,5W]
AK 56 Plus / AK-F 56 Plus	79W[19,5W]	134W[33,5W]

1) Vérification des caractéristiques de puissance maximale de sortie (P_{de}) pour les boîtiers universels - boîtiers GP

La vérification de l'échauffement pour les boîtiers vides GP et les boîtiers de base GP a été réalisée avec des tableaux de distribution AK dotés de résistances de substitution qui ont généré la perte de puissance maximale pour chaque rail standard comme indiqué dans le tableau. Ainsi, la surface extérieure ne chauffe pas au-delà de 30 K. Ici, l'élévation de température à l'intérieur du boîtier est plus élevée et peut dépasser la température de fonctionnement admissible de l'équipement d'exploitation utilisé.

2) Vérification de l'échauffement du boîtier pour les installations d'équipement prédéfinies - boîtiers PD

La vérification de l'échauffement pour les boîtiers vides PD et les boîtiers de base PD a été réalisée avec des tableaux de distribution AK dotés d'une combinaison d'équipements de fonctionnement qui ont généré les pertes de puissance maximales pour chaque rail standard comme indiqué dans le tableau. Ainsi, la surface extérieure ne chauffe pas au-delà de 40 K. Ici, l'élévation de température à l'intérieur du boîtier est plus élevée et peut dépasser la température de fonctionnement admissible de l'équipement d'exploitation utilisé.



Détails de perte de puissance pour les coffrets modulaires de distribution d'installation AK/AKi et les boîtiers vides AK/AKi/GTi

Perte de puissance admissible P_{per} en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour les **tableaux de distribution montés individuellement, en surface** et les **boîtiers vides en surface** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 4

Montage individuel									
		[W]							
Type		$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$				
AK 03 / AKi 03		2,4	5,7	9,4	13,4				
		[1,8]	[4,4]	[7,2]	[10,4]				
AK 05 / AKi 05		3,8	9,0	14,9	21,4				
		[2,9]	[6,9]	[11,5]	[16,4]				
AK 09 / AKi 09		5,0	11,8	19,5	27,9				
		[4,1]	[9,6]	[15,9]	[22,8]				
AK 12 / AKi 12		5,7	13,6	22,5	32,2				
		[4,8]	[11,4]	[18,9]	[27,1]				
AK 24 / AKi 24		8,9	21,2	35,1	50,2				
		[6,9]	[16,4]	[27,2]	[38,8]				
		Montage horizontal				Montage vertical			
		[W]				[W]			
Type		$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AK 14 L / AK-F 14 L / AK-F / DMS 14 L		9,7	23,0	38,0	54,4	9,7	23,0	38,0	54,4
		[8,0]	[18,8]	[31,2]	[44,6]	[8,0]	[18,8]	[31,2]	[44,6]
AKL 1-g/t / AKi 1-g/t		5,7	13,4	22,2	31,7	5,9	14,0	23,2	33,2
		[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]	[4,5]	[10,6]	[17,5]	[25,0]
AKL 2-g/t / AKi 2-g/t		8,9	21,1	35,0	50,1	8,9	21,1	35,0	50,1
		[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]	[7,3]	[17,2]	[28,5]	[40,8]
AKL 2-g/t-h / AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2		11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
		[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
AKL 3-g/t / AKi 3-g/t		11,8	28,0	46,4	66,4	12,1	28,6	47,4	67,8
		[10,2]	[24,1]	[39,9]	[57,0]	[9,3]	[22,1]	[36,6]	[52,4]
AKL 3-g/t-h / AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3		14,7	34,7	57,5	82,3	15,1	35,7	59,0	84,4
		[12,6]	[29,8]	[49,4]	[70,7]	[11,6]	[27,5]	[45,6]	[65,2]
AKL4-g/t / AKi 4-g/t		14,7	34,8	57,6	82,4	15,2	35,9	59,5	85,1
		[13,0]	[30,9]	[51,1]	[73,1]	[11,4]	[27,1]	[44,8]	[64,1]
AKL 4-g/t-h / AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*		18,0	42,5	70,4	100,8	18,7	44,4	73,5	105,1
		[15,9]	[37,7]	[62,5]	[89,4]	[14,1]	[33,4]	[55,3]	[79,1]
Boîtier SVi (150 x 300 x 137 mm)		5,8	13,7	22,7	32,4	6,1	14,3	23,7	34,0
		[5,1]	[12,1]	[20,1]	[28,7]	[4,6]	[10,8]	[17,9]	[25,6]
Boîtier SVi (150 x 300 x 162 mm)		6,4	15,1	24,9	35,6	6,7	15,8	26,2	37,5
		[5,6]	[13,4]	[22,1]	[31,6]	[5,0]	[11,9]	[19,7]	[28,2]
Boîtier SVi LQ (150 x 150 x 137 mm)		3,7	8,8	14,5	20,8	3,7	8,8	14,5	20,8
		[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]	[3,0]	[7,2]	[11,8]	[16,9]
GTi 1 (-g)		8,8	20,9	34,6	49,5	9,1	21,5	35,5	50,8
		[7,6]	[17,9]	[29,6]	[42,4]	[7,0]	[16,6]	[27,5]	[39,4]
GTi 1 (-g) avec châssis		10,9	25,7	42,6	60,9	11,2	26,5	43,9	62,8
		[9,3]	[22,0]	[36,5]	[52,2]	[8,7]	[20,6]	[34,0]	[48,7]
GTi 2 (-g)		11,3	26,8	44,3	63,4	11,3	26,8	44,3	63,4
		[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]	[9,2]	[21,8]	[36,1]	[51,7]
GTi 2 (-g) avec châssis		13,7	32,5	53,8	77,0	13,7	32,5	53,8	77,0
		[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]	[11,2]	[26,5]	[43,9]	[62,8]
GTi 3 (-g)		13,9	33,0	54,7	78,2	14,2	33,7	55,7	79,7
		[11,9]	[28,1]	[46,5]	[66,5]	[11,1]	[26,3]	[43,5]	[62,3]
GTi 3 (-g) avec châssis		16,7	39,6	65,6	93,8	17,1	40,5	67,0	95,9
		[14,2]	[33,7]	[55,7]	[79,7]	[13,4]	[31,6]	[52,4]	[74,9]
GTi 4 (-g)		18,3	43,3	71,6	102,4	19,0	44,9	74,4	106,4
		[16,2]	[38,4]	[63,5]	[90,9]	[14,3]	[33,8]	[56,0]	[80,1]
GTi 4 (-g) avec châssis		21,6	51,2	84,8	121,2	22,6	53,5	88,6	126,7
		[19,2]	[45,4]	[75,2]	[107,5]	[17,0]	[40,3]	[66,7]	[95,4]
GTi 5 (-g)		22,7	53,7	89,0	127,2	23,1	54,7	90,7	129,6
		[19,4]	[46,0]	[76,2]	[108,9]	[17,9]	[42,5]	[70,3]	[100,5]
GTi 5 (-g) avec châssis		26,5	62,7	103,8	148,4	27,1	64,1	106,1	151,8
		[22,6]	[53,6]	[88,8]	[127,0]	[21,0]	[49,7]	[82,3]	[117,7]



* AKi-Z 410K, AKi-Z 410KK

Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides AK/AKi/GTi montés juxtaposés

Perte de puissance admissible P_{per} en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour **les boîtiers vides montés juxtaposés, en surface** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 5 / Partie 1

Type	Montage horizontal				Montage vertical			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
AKL 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKL 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKL 2-g/t-h	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKL 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKL 3-g/t-h	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKL4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKL 4-g/t-h	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]
AKi 1-g/t	4,2	9,9	16,3	23,4	4,4	10,4	17,2	24,5
	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,7]	[3,3]	[7,8]	[12,9]	[18,5]
AKi 2-g/t	7,0	16,5	27,4	39,1	7,0	16,5	27,4	39,1
	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]	[5,7]	[13,5]	[22,3]	[31,9]
AKi 2-g/t-h / AKi-Z 2	8,3	19,6	32,4	46,4	8,3	19,6	32,4	46,4
	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]	[6,7]	[16,0]	[26,4]	[37,8]
AKi 3-g/t	9,5	22,5	37,2	53,2	9,7	22,9	38,0	54,3
	[8,2]	[19,3]	[32,0]	[45,7]	[7,5]	[17,7]	[29,3]	[42,0]
AKi 3-g/t-h / AKi-Z 3	11,0	26,1	43,2	61,8	11,3	26,8	44,4	63,4
	[9,5]	[22,4]	[37,1]	[53,1]	[8,7]	[20,7]	[34,3]	[49,0]
AKi 4-g/t	12,0	28,3	46,9	67,0	12,3	29,2	48,3	69,1
	[10,6]	[25,1]	[41,6]	[59,5]	[9,3]	[22,0]	[36,4]	[52,0]
AKi 4-g/t-h / AKi-Z 400/*	13,7	32,4	53,7	76,8	14,3	33,8	56,0	80,1
	[12,2]	[28,8]	[47,7]	[68,2]	[10,8]	[25,5]	[42,2]	[60,3]
SVi (150 x 300 x 137 mm)	3,6	8,5	14,1	20,2	3,8	9,0	15,0	21,4
	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]	[2,9]	[6,8]	[11,3]	[16,1]
SVi (150 x 300 x 162 mm)	3,9	9,3	15,4	22,0	4,2	9,9	16,4	23,4
	[3,5]	[8,2]	[13,6]	[19,5]	[3,1]	[7,4]	[12,3]	[17,6]
SVi LQ (150 x 150 x 137 mm)	2,3	5,4	8,9	12,8	2,3	5,4	8,9	12,8
	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]	[1,9]	[4,4]	[7,3]	[10,4]
GTi 1 (-g)	6,5	15,3	25,4	36,3	6,6	15,7	26,1	37,3
	[5,5]	[13,1]	[21,7]	[31,0]	[5,2]	[12,2]	[20,2]	[28,9]
GTi 1 (-g) avec châssis	7,6	17,9	29,7	42,5	7,8	18,5	30,7	43,9
	[6,5]	[15,3]	[25,4]	[36,3]	[6,1]	[14,4]	[23,8]	[34,0]
GTi 2 (-g)	8,5	20,2	33,5	47,9	8,5	20,2	33,5	47,9
	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]	[7,0]	[16,5]	[27,3]	[39,0]
GTi 2 (-g) avec châssis	9,9	23,3	38,7	55,3	9,9	23,3	38,7	55,3
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,1]
GTi 3 (-g)	10,8	25,5	42,2	60,3	11,0	26,0	43,0	61,5
	[9,1]	[21,7]	[35,9]	[51,3]	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,0]
GTi 3 (-g) avec châssis	12,3	29,0	48,1	68,7	12,5	29,7	49,2	70,3
	[10,4]	[24,7]	[40,9]	[58,4]	[9,8]	[23,2]	[38,4]	[54,9]
GTi 4 (-g)	14,4	34,0	56,4	80,6	14,9	35,3	58,5	83,6
	[12,8]	[30,2]	[50,0]	[71,5]	[11,2]	[26,6]	[44,0]	[62,9]
GTi 4 (-g) avec châssis	16,2	38,3	63,4	90,7	16,9	40,1	66,3	94,9
	[14,3]	[34,0]	[56,2]	[80,4]	[12,7]	[30,2]	[49,9]	[71,4]
GTi 5 (-g)	18,4	43,5	72,0	102,9	18,7	44,2	73,3	104,8
	[15,7]	[37,2]	[61,6]	[88,1]	[14,5]	[34,3]	[56,8]	[81,3]
GTi 5 (-g) avec châssis	20,4	48,3	79,9	114,3	20,8	49,4	81,7	116,9
	[17,4]	[41,3]	[68,4]	[97,8]	[16,2]	[38,3]	[63,4]	[90,6]

* AKi-Z 410K, AKi-Z 410KK

Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides STV

Perte de puissance admissible P_{per} en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour **les boîtiers vides montés en surface** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 5 / Partie 2

Type	[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
STV 502-L / -S	3,8	9,0	14,9	21,4
	[2,9]	[6,9]	[11,5]	[16,4]
STV 512-L / -S	6,5	15,4	25,5	36,5
	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,6]
STV 904-L / -S	5,0	11,8	19,5	27,9
	[4,1]	[9,6]	[15,9]	[22,8]
STV 912-L / -S	8,3	19,7	32,6	46,6
STV 922-L / -S	[6,3]	[14,8]	[24,5]	[35,1]
STV 923-L / -S				
STV 1222-L / -S	9,5	22,5	37,3	53,3
STV 1208-L / -S	[7,3]	[17,3]	[28,6]	[40,9]
STV 1224-L / -S / -S32				



Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides TK montés individuellement

Perte de puissance admissible P_{per} en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour **les boîtiers vides montés individuellement** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 6 / Partie 1

Type	Montage horizontal				Montage vertical			
	[W]				[W]			
	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$	$\Delta T = 10K$	$\Delta T = 20K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 40K$
TK 55-4	0,4	1,0	1,7	2,4	0,4	1,0	1,7	2,4
	[0,4]	[0,8]	[1,4]	[2,0]	[0,3]	[0,8]	[1,4]	[2,0]
TK 75-2	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 75-4	0,5	1,2	1,9	2,8	0,5	1,2	2,0	2,8
	[0,4]	[1,0]	[1,6]	[2,3]	[0,4]	[0,9]	[1,6]	[2,2]
TK 77-6	0,8	1,8	3,0	4,3	0,8	1,8	3,0	4,3
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]
TK 77-8	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,3	3,8	5,5
	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]	[0,8]	[1,9]	[3,1]	[4,5]
TK 97-6	1,0	2,3	3,8	5,5	1,0	2,4	3,9	5,6
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[1,8]	[3,0]	[4,3]
TK 97-8	1,2	2,9	4,7	6,8	1,2	2,9	4,9	7,0
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,8]	[1,0]	[2,3]	[3,8]	[5,4]
TK 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]	[1,0]	[2,4]	[4,0]	[5,7]
TK 99-8	1,5	3,6	5,9	8,5	1,5	3,6	5,9	8,5
	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,9]
TK 1005-4	0,7	1,7	2,8	4,0	0,7	1,8	2,9	4,1
	[0,6]	[1,5]	[2,5]	[3,5]	[0,6]	[1,3]	[2,2]	[3,1]
TK 1111-7	1,6	3,9	6,4	9,2	1,6	3,9	6,4	9,2
	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TK 1111-9	2,0	4,6	7,7	11,0	2,0	4,6	7,7	11,0
	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TK 1309-6	1,5	3,6	6,0	8,6	1,6	3,7	6,1	8,7
	[1,3]	[3,1]	[5,1]	[7,3]	[1,2]	[2,9]	[4,8]	[6,8]
TK 1309-8	1,8	4,4	7,2	10,3	1,9	4,5	7,4	10,6
	[1,6]	[3,7]	[6,2]	[8,8]	[1,5]	[3,5]	[5,8]	[8,3]
TK 1313-7	2,2	5,2	8,6	12,3	2,2	5,2	8,6	12,3
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]
TK 1313-10	2,6	6,0	10,0	14,3	2,6	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]	[2,1]	[4,9]	[8,2]	[11,7]
TK 1809-6	1,9	4,6	7,5	10,8	2,0	4,7	7,8	11,2
	[1,7]	[4,0]	[6,7]	[9,5]	[1,5]	[3,6]	[5,9]	[8,4]
TK1809-8	2,3	5,4	9,0	12,9	2,4	5,7	9,4	13,4
	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]	[1,8]	[4,3]	[7,1]	[10,1]
TK 1811-6f	2,2	5,3	8,8	12,5	2,3	5,4	9,0	12,9
	[1,9]	[4,6]	[7,6]	[10,9]	[1,8]	[4,2]	[6,9]	[9,9]
TK 1811-8f	2,6	6,1	10,1	14,4	2,7	6,3	10,4	14,9
	[2,2]	[5,3]	[8,8]	[12,5]	[2,0]	[4,8]	[8,0]	[11,4]
TK 1811-13f	3,4	8,1	13,4	19,2	3,6	8,4	14,0	20,0
	[3,0]	[7,0]	[11,7]	[16,7]	[2,7]	[6,5]	[10,7]	[15,3]
TK 1811-9	2,7	6,3	10,5	15,0	2,8	6,5	10,8	15,5
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TK 1811-11	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,5
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,7]	[2,4]	[5,7]	[9,4]	[13,4]
TK 1811-16	3,9	9,2	15,2	21,7	4,0	9,5	15,8	22,6
	[3,4]	[8,0]	[13,2]	[18,8]	[3,1]	[7,3]	[12,1]	[17,3]

Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides TK montés individuellement

Perte de puissance admissible Pper en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour les boîtiers vides montés individuellement avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 6 / Partie 2

Type	Montage horizontal				Montage vertical			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TK 1813-9	3,0	7,0	11,7	16,7	3,0	7,2	11,9	17,0
	[2,5]	[6,0]	[9,9]	[14,2]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
TK 1813-11	3,3	7,9	13,1	18,7	3,4	8,1	13,4	19,1
	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]	[2,7]	[6,3]	[10,4]	[14,9]
TK 1813-16	4,3	10,1	16,7	23,9	4,4	10,3	17,1	24,5
	[3,6]	[8,6]	[14,2]	[20,3]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,1]
TK 1813-6f	2,5	5,9	9,8	14,0	2,5	6,0	10,0	14,3
	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]	[2,0]	[4,7]	[7,8]	[11,1]
TK 1813-8f	2,9	6,8	11,2	16,1	2,9	6,9	11,5	16,4
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,3]	[5,4]	[9,0]	[12,8]
TK 1813-13f	3,8	8,9	14,8	21,2	3,9	9,2	15,2	21,7
	[3,2]	[7,6]	[12,6]	[18,0]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-6f	3,2	7,5	12,5	17,8	3,2	7,5	12,5	17,8
	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,6]	[2,6]	[6,1]	[10,2]	[14,5]
TK 1818-8f	3,6	8,5	14,2	20,2	3,6	8,6	14,2	20,3
	[2,9]	[7,0]	[11,6]	[16,5]	[2,9]	[7,0]	[11,5]	[16,5]
TK 1818-13f	4,7	11,1	18,3	26,2	4,7	11,1	18,3	26,2
	[3,8]	[9,0]	[15,0]	[21,4]	[3,8]	[9,0]	[14,9]	[21,4]
TK 1818-9	3,7	8,8	14,6	20,9	3,7	8,8	14,6	20,9
	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,1]	[3,0]	[7,2]	[11,9]	[17,0]
TK 1818-11	4,2	9,8	16,3	23,3	4,2	9,8	16,3	23,3
	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]	[3,4]	[8,0]	[13,3]	[19,0]
TK 1818-16	5,2	12,4	20,5	29,3	5,2	12,4	20,5	29,4
	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]	[4,3]	[10,1]	[16,7]	[23,9]
TK 2518-6f	4,0	9,6	15,8	22,7	4,1	9,7	16,1	23,0
	[3,4]	[8,2]	[13,5]	[19,3]	[3,2]	[7,6]	[12,5]	[17,9]
TK 2518-8f	4,5	10,7	17,8	25,4	4,6	10,9	18,1	25,9
	[3,9]	[9,2]	[15,2]	[21,7]	[3,6]	[8,5]	[14,1]	[20,2]
TK 2518-13f	5,8	13,6	22,6	32,3	5,9	14,0	23,1	33,1
	[4,9]	[11,6]	[19,3]	[27,6]	[4,6]	[10,9]	[18,0]	[25,8]
TK 2518-9	4,7	11,1	18,3	26,2	4,8	11,3	18,7	26,7
	[4,0]	[9,4]	[15,6]	[22,4]	[3,7]	[8,8]	[14,5]	[20,8]
TK 2518-11	5,2	12,2	20,2	29,0	5,3	12,5	20,7	29,6
	[4,4]	[10,4]	[17,3]	[24,7]	[4,1]	[9,7]	[16,1]	[23,0]
TK 2518-16	6,4	15,2	25,1	35,9	6,6	15,5	25,7	36,8
	[5,5]	[12,9]	[21,4]	[30,6]	[5,1]	[12,1]	[20,0]	[28,7]
TK 3625-11	8,4	19,8	32,8	46,9	8,5	20,2	33,4	47,7
	[7,1]	[16,9]	[28,0]	[40,0]	[6,6]	[15,7]	[26,0]	[37,1]
TK 3625-16	10,0	23,8	39,4	56,3	10,3	24,3	40,3	57,6
	[8,6]	[20,3]	[33,6]	[48,1]	[8,0]	[18,9]	[31,3]	[44,8]

Détails de perte de puissance pour les boîtiers vides ALS et TG montés individuellement

Perte de puissance admissible Pper en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour **les boîtiers vides montés individuellement** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Tableau 7

Type	Montage horizontal				Montage vertical			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
ÁLS 99-6	1,2	2,9	4,8	6,9	1,2	2,9	4,8	6,9
	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]	[1,0]	[2,4]	[3,9]	[5,6]
ALS 1212-6	1,8	4,2	7,0	10,1	1,8	4,2	7,0	10,1
	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]	[1,5]	[3,5]	[5,7]	[8,2]
ALS 1414-7	2,4	5,6	9,2	13,2	2,4	5,6	9,2	13,2
	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]	[1,9]	[4,6]	[7,5]	[10,8]
ALS 1515-8	2,9	6,8	11,2	16,0	2,9	6,8	11,2	16,0
	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]	[2,3]	[5,5]	[9,1]	[13,0]
ALS 2011-9	3,0	7,1	11,8	16,9	3,1	7,4	12,3	17,6
	[2,6]	[6,2]	[10,3]	[14,8]	[2,4]	[5,6]	[9,3]	[13,3]
ALS 2020-9	4,4	10,3	17,1	24,4	4,4	10,3	17,1	24,4
	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]	[3,6]	[8,4]	[13,9]	[19,9]
ALS 2720-9	5,5	13,1	21,6	30,9	5,6	13,3	22,0	31,4
	[4,7]	[11,1]	[18,3]	[26,2]	[4,4]	[10,4]	[17,2]	[24,6]
ALS 3927-12	9,4	22,2	36,8	52,7	9,6	22,7	37,5	53,7
	[8,0]	[19,0]	[31,5]	[45,0]	[7,4]	[17,6]	[29,1]	[41,7]

Perte de puissance admissible Pper en watts selon la norme DIN VDE 0660-507 pour **les boîtiers vides montés individuellement, en surface** avec ΔT stipulé. Perte de puissance à 50 % de la hauteur du boîtier et [75 %] de la hauteur du boîtier.

Type	Montage horizontal				Montage vertical			
	[W]				[W]			
	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K	ΔT= 10K	ΔT= 20K	ΔT= 30K	ΔT= 40K
TG 88-6	1,0	2,4	4,0	5,8	1,0	2,4	4,1	5,8
	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]	[0,8]	[2,0]	[3,3]	[4,7]
TG 88-9	1,3	3,2	5,3	7,5	1,3	3,2	5,3	7,5
	[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]	[1,1]	[2,6]	[4,3]	[6,1]
TG 1208-6	1,3	3,1	5,2	7,4	1,3	3,2	5,3	7,6
	[1,1]	[2,7]	[4,4]	[6,3]	[1,0]	[2,5]	[4,1]	[5,8]
TG 1208-9	1,7	4,0	6,6	9,4	1,7	4,1	6,8	9,7
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,1]	[1,3]	[3,2]	[5,2]	[7,5]
TG 1212-6	1,7	4,1	6,8	9,8	1,7	4,1	6,8	9,8
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]
TG 1212-9	2,2	5,2	8,5	12,2	2,2	5,2	8,6	12,2
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,0]	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[9,9]
TG 1608-6	1,6	3,8	6,3	9,0	1,7	4,0	6,6	9,4
	[1,4]	[3,4]	[5,6]	[8,0]	[1,3]	[3,0]	[4,9]	[7,1]
TG 1608-9	2,0	4,8	7,9	11,4	2,1	5,0	8,3	11,9
	[1,8]	[4,2]	[7,0]	[10,1]	[1,6]	[3,8]	[6,3]	[9,0]
TG 1612-9	2,7	6,3	10,4	14,9	2,7	6,4	10,6	15,2
	[2,3]	[5,3]	[8,8]	[12,6]	[2,1]	[5,0]	[8,3]	[11,9]
TG 2012-8	2,8	6,7	11,0	15,8	2,9	6,9	11,4	16,3
	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]	[2,2]	[5,3]	[8,7]	[12,4]
TG 2012-9	3,1	7,3	12,1	17,3	3,2	7,6	12,5	17,9
	[2,7]	[6,4]	[10,5]	[15,0]	[2,4]	[5,8]	[9,6]	[13,7]
TG 2015-9	3,6	8,4	14,0	20,0	3,6	8,6	14,2	20,3
	[3,0]	[7,1]	[11,8]	[16,9]	[2,8]	[6,7]	[11,1]	[15,9]
TG 2516-9	4,3	10,3	17,0	24,3	4,4	10,5	17,4	24,9
	[3,7]	[8,8]	[14,6]	[21,0]	[3,4]	[8,1]	[13,4]	[19,2]
TG 2516-12	5,0	11,8	19,6	28,0	5,1	12,2	20,2	28,8
	[4,3]	[10,2]	[16,9]	[24,2]	[4,0]	[9,4]	[15,5]	[22,2]
TG 3023-9	6,3	15,0	24,8	35,5	6,4	15,2	25,1	35,9
	[5,3]	[12,6]	[20,9]	[29,9]	[5,0]	[11,9]	[19,8]	[28,3]
TG 3023-11	6,9	16,3	27,0	38,6	7,0	16,5	27,4	39,2
	[5,8]	[13,8]	[22,8]	[32,6]	[5,5]	[13,0]	[21,5]	[30,8]

Perte de puissance des produits installés

Valeurs de référence pour la perte de puissance stipulée de l'équipement d'exploitation dans les produits GTi et AKi (par appareil), sans inclure la dissipation des fusibles. Vous trouverez les données exactes dans les données des différents produits à l'adresse www.spelsberg.com

Tableau 8

	Taille	Courant nominal	Perte de puissance au courant nominal
Composant / appareil			
Socle pour fusible	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Porte-fusibles à cage	NH 00	160 A	12 W
	NH 1	250 A	32 W
	NH 2	400 A	45 W
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles	NH 00	160 A	9 W
	NH 1	250 A	16 W
	NH 2	400 A	22 W
Socle interrupteur-sectionneur-fusibles à cage	NH 00	160 A	14 W
	NH 1	250 A	22 W
Porte-fusibles à visser	D02	63 A	5,5 W
	DII	25 A	4 W
	DIII	63 A	7 W
Disjoncteur		160 A	45 W
		250 A	53,4 W
		400 A	58,5 W
		630 A	123 W
Disjoncteur de charge		63 A	2,3 W
		80 A	1,8 W
		100 A	1,8 W
		160 A	9 W
		250 A	17,4 W
		400 A	32,4 W
		630 A	93 W

Facteur de charge pour ensemble d'appareillage

Exemple de calcul :

9 NH 00 fusibles avec perte de puissance de 9 W par appareil.

Le facteur de charge selon la norme EN 61439-2, tableau 101 est de 0,7.

$$P_{\text{vred.}} = P_v \cdot \text{Facteur de charge nominal}^2 \\ = 9 \text{ W} \cdot 0,7 \cdot 0,7 = \mathbf{4,41 \text{ W}} \text{ (par fusible)}$$

En raison de l'installation de 9 fusibles, cela donne :

$$P_{\text{vges}} = 4,41 \text{ W} \cdot 9 \\ = \mathbf{36,69 \text{ W}}$$

DIN EN 61439-2, 5.4

S'il n'y a pas d'accord entre le fabricant de l'appareil et l'utilisateur en ce qui concerne les courants de charge réels, la charge supposée des circuits de sortie ou d'un groupe de circuits de sortie de la combinaison d'appareils doit être basée sur les valeurs du tableau suivant.

Type de charge	Facteur de charge
2 et 3 circuits	0,9
4 et 5 circuits	0,8
6 et 9 circuits	0,7
10 circuits ou plus	0,6

1. Montage de boîtes de dérivation sur du bois et d'autres matériaux inflammables



Selon la directive **Vds 2023**, les connexions et raccordements électriques des câbles ne peuvent être effectués sur des surfaces inflammables qu'avec des bornes montées dans des armoires et coffrets d'installation électrique appropriés selon **DIN VDE 0606 et DIN EN 60670**. Les boîtiers doivent être fermés et le strict respect de la norme et des exigences en matière de sécurité concernant la résistance au feu doivent être respectés.

Exemples: maisons tout en bois, maisons avec éléments de construction en bois, matériaux de construction en bois ou autres matériaux inflammables, parois creuses en matériaux inflammables, mais aussi matériaux d'isolation acoustique et thermique en plastique.

Tous les produits des systèmes d'installation Spelsberg satisfont à ces exigences.

2. Matériaux d'installation exempts d'halogène

Il n'existe actuellement aucune prescription DIN VDE imposant l'utilisation de câbles exempts d'halogène

En raison de la faible quantité de substances toxiques en cas d'incendie, la norme DIN VDE 0100-718 présente toutefois quelques différences (simplifications) par rapport aux méthodes d'installation prescrites en cas d'utilisation de câbles exempts d'halogène. Etant donné le caractère très spécifique de ces différences, nous n'en donnerons pas une description détaillée. Toutefois, des systèmes d'installation exempts d'halogène sont de plus en plus souvent exigés par des prescripteurs régionaux de construction et d'autres dispositions en matière de construction dans le secteur public (voies de secours, ascenseurs). Dans ces domaines, l'utilisation de matériaux exempts d'halogène, de qualité supérieure, est parfaitement judicieuse. En effet, cette initiative entre dans le cadre de l'amélioration de la protection des personnes et des biens en cas d'incendie, car les matériaux exempts d'halogène dégagent peu de fumée, la part de gaz toxiques est réduite au minimum et aucun gaz corrosif susceptible d'entrer en réaction avec les moyens d'extinction pour former de l'acide chlorhydrique n'est libéré. Les dégâts matériels aux bâtiments et aux stocks sont réduits.

Pour ces domaines, Spelsberg propose des systèmes d'installation totalement exempts d'halogène (sauf: HW, DD et HP).

Instructions de montage et d'installation

Il y a beaucoup de facteurs qui influencent le fonctionnement des appareils électriques installés en extérieur



3. Installation à l'extérieur - Zones humides et pluvieuses

3.1 Notions de base

En général, lors de la sélection des composants, les instructions du fabricant quant aux propriétés du produit doivent servir de guide pour l'utilisateur, lors de son choix. Ces propriétés doivent toujours être considérées dans le contexte des exigences fixées par les normes d'installation, telles que les règles d'installation selon la norme DIN VDE 0100-ff. **Selon les circonstances locales, l'utilisateur devra mettre en oeuvre des mesures de protection supplémentaires.**

Les facteurs particuliers sont décrits plus en détail ci-dessous.

3.2 Protection contre les radiations UV

Les radiations UV peuvent causer un vieillissement prématuré et de graves déformations ou même la destruction d'une grande variété de plastiques. Les produits fabriqués à partir de polystyrène (PS) ne doivent pas être utilisés à l'extérieur. Spelsberg a développé les produits de la série iQ pour ce besoin. Le matériau utilisé pour ces produits iQ a une haute résistance aux rayons UV. Concernant le test de résistance aux intempéries selon la norme DIN 53 387 (remplacée par la norme DIN EN ISO 4892-2), ce matériau a donné des résultats optimaux lors des essais à 1000 heures.

Ce matériau a également passé les tests avec succès de résistance au vieillissement selon la norme UL 746 C, sans aucune restriction.

3.3 Protection contre les hautes températures

Les appareillages électriques génèrent une dissipation thermique pendant leur fonctionnement. Les boîtiers fabriqués par Spelsberg sont testés lors de l'essai d'homologation pour accepter une dissipation thermique maximale. Des tableaux détaillés sur ce sujet sont fournis dans le catalogue, en tenant compte de la température ambiante et du type d'installation.

Les coffrets de distribution sont conçus pour des températures ambiantes comprises entre -25 ° C et +35 ° C (en moyenne sur 24 heures). Une augmentation temporaire de la température à 40 ° C n'est pas un problème.

Même si, par exemple, les produits iQ de Spelsberg sont adaptés pour des températures comprises entre -40 ° C et +80 ° C, les instructions du fabricant et les exigences des normes de sécurité des produits doivent être vérifiées pour les appareils installés, tels que les disjoncteurs, les interrupteurs-sectionneurs, les interrupteurs, les fusibles, etc, lors de la choix du coffret.

Le rayonnement solaire ou d'autres sources de chaleur peuvent provoquer une augmentation involontaire de la température interne au delà de la limite autorisée. L'installation doit donc être conçue pour éviter cette hausse de température. Un fonctionnement fiable de l'équipement électrique ne sera plus garanti dans certaines circonstances.

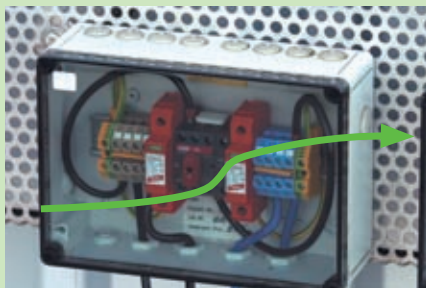
DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):522.1.2

câbles et systèmes de conducteurs, y compris les accessoires peuvent être installés ou déplacés à des températures ambiantes qui sont à l'intérieur des valeurs limites spécifiées par le fabricant ou suivant la norme concernée par le produit.

3.4 Protection contre les agressions chimiques

Pour les installations dans les zones avec des niveaux accrus de substances chimiques dangereuses dans l'environnement, le choix des matériaux peut être réduite en fonction du type de substance. L'information est disponible dans le tableau „Caractéristiques des matériaux”.

Les Produits iQ sont résistants aux huiles minérales, graisses végétales et de graisses animales.



3.5 Protection contre la condensation

Plus l'équipement est hermétiquement fermé, tels que les boîtes de jonction et les coffrets de distribution, plus grand est le risque de condensation. Cela est particulièrement le cas dans les zones géographiques où les températures sont très variables. Ces effets sont aggravés par la dissipation thermique générée dans les boîtiers.

Des fluctuations importantes de la température ambiante, génèrent une différence de pression à l'intérieur des coffrets, ce qui provoque un phénomène de dépression à l'intérieur du boîtier lorsque la température est froide, l'air a alors tendance à rentrer dans le boîtier, puis lorsque la température augmente, le taux d'humidité dans cet air se condense sur la surface froide du boîtier, par exemple sur le couvercle. Ce processus est réversible seulement dans une mesure limitée, c'est à dire que l'air a plus de facilité à rentrer qu'à sortir du boîtier, de sorte qu'à la fin, l'eau condensée s'accumule dans le boîtier. Lorsque ce phénomène se produit régulièrement, voire quotidiennement, un volume considérable d'eau peut s'amonceler à l'intérieur du boîtier. Si ce dernier a un fort indice de protection, il ne peut plus évacuer cette eau de sorte que son étanchéité élevée a effectivement un impact négatif, causant des incidents à l'installation.

En vertu de la norme DIN VDE 0100-520, des précautions doivent être prises à l'égard de drainage de l'eau que peut produire la condensation dans les coffrets électriques.

Spelsberg propose plusieurs gammes boîtes de jonction ayant des trous prédécoupés à l'arrière des boîtes pour éviter la condensation et pour le drainage de l'eau.

En fonction de la position du boîtier, lors de l'installation, il est possible d'ouvrir le trou prédécoupés se situant en position inférieure du boîtier pour permettre l'écoulement gravitaire des condensats.

Ces petits trous prédécoupés sont utilisables uniquement si aucune contrainte est imposée en matière de protection contre la poussière, les contacts accidentels et corps étrangers (>IP 2X).

Si des exigences de protection contre les contacts ou de protection de corps étranger sont demandées pour le boîtier, par exemple IP3X, nous recommandons l'utilisation d'ouïes de ventilation Spelsberg. Ces ouïes de la taille d'un presse-étoupe ISO M20, doivent être montées sur la face inférieure ou les surfaces latérales. Elles assurent, lorsqu'elles sont correctement installées, une protection contre les éclaboussures d'eau jusqu'à un niveau IP X4. Nous recommandons une installation avec 2 ouïes qui permettent une ventilation naturelle accrue.

Éléments de ventilation AK Air et BEL Air

Les éléments de ventilation AK Air et BEL Air empêchent la condensation, tout en conservant la protection IP65 élevée. Tout condensat qui se forme est transporté hors du boîtier immédiatement par échange d'air. Le débit d'air continu et élevé permet à l'air intérieur de se mélanger constamment à l'air ambiant et transporte l'humidité vers l'extérieur. L'échange d'air a également lieu dans des environnements avec une humidité et une température de l'air presque constantes, lorsque l'air à l'intérieur du boîtier se réchauffe, par ex. en raison des composants. **Recommandation:** Au moins un échange d'air complet est effectué par jour via le BEL Air. Avec un ensemble, ceci est réalisé avec un volume du boîtier allant jusqu'à 35 litres. Toutes les parties du boîtier, telles que les joints, sont libérées en permanence de la pression grâce à l'égalisation constante de la pression. Le taux de renouvellement d'air élevé garantit un échange permanent de l'air humide avec l'environnement. Aucune différence de pression appréciable n'est requise pour cela. Cependant, avec les éléments d'égalisation de pression, ce sont exactement ces différences de pression appréciables qui sont requises, au moins temporairement, pour mettre en œuvre un échange d'air.

Les éléments de ventilation AK Air et BEL Air ont donc une très grande surface de filtre ouverte qui garantit un échange d'air élevé sans perturber le débit d'air. L'égalisation constante de la pression évite les différences de pression et garantit qu'aucune force mécanique ne peut s'exercer sur le boîtier et les joints.

DIN EN 61439-1

La section 8.2.2 concerne la protection contre le contact avec les parties actives et la prévention de la pénétration des corps étrangers solides et de l'eau. De plus, les ensembles de distribution fermés doivent être protégés des condensats à l'intérieur du boîtier sans changer le type de protection.



Installation en extérieur : uniquement si les boîtiers et les coffrets sont protégés !

S'il vous plaît, veuillez noter que dans le cas de coffrets placés sous des modules photovoltaïques, les coffrets doivent être complètement couverts sous un module et non pas positionnés entre 2 modules, dans ce dernier cas les coffrets devront être protégés par un auvent.



3.6 Protection contre les précipitations, la pluie, la neige.

Les tests d'évaluation de protection des boîtiers contre les corps solides et les liquides menés dans le cadre de la norme DIN EN 60529 sont utilisés comme tests comparatifs et de classification des boîtiers. Ces tests sont limités à quelques minutes et ne peuvent simuler l'exposition à la pluie, à neige ou de nettoyage au jet d'eau puissant. En outre, les conditions locales peuvent différer considérablement de sorte qu'un essai d'exposition générale ne peut être défini. Pour cette raison, les règles d'installation concernant les conditions et le lieu de montage doivent être prises en compte en fonction de chaque situation.

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

522.3.1 : Câbles et systèmes conducteurs (incluant les boîtiers électriques) doivent être choisis et installés de telle sorte que des dommages ne peuvent pas être causés par la condensation ou par l'infiltration d'eau.

DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-520): Installations photovoltaïques

712.522.8.3 712.522.8.3: Les influences externes qui peuvent être anticipées, tels que le vent, la formation de glace, la température et le rayonnement solaire, doivent être prises en compte.

3.7 Protection contre l'eau retenue et le gel

De l'eau s'accumule souvent sur les surfaces et dans des cavités dans les installations qui ne sont pas protégées contre les précipitations. Si cette eau ne peut pas s'écouler sans entrave, elle va s'accumuler. Lors de basses températures, cette eau peut geler et provoquer des contraintes mécaniques non prévues et irréversibles pouvant entraîner la détérioration et la casse du boîtier.

DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-520):

712.522.8.3: Les influences externes qui peuvent être anticipées, telles que le vent, la formation de glace, la température et le rayonnement solaire, doivent être prises en compte.

Il convient donc de veiller lors de l'installation à ce que le boîtier soit protégé par un toit ou un auvent. (Voir 3.6)

Ce toit ou auvent peut

- Être déjà présent dans les structures existantes du bâtiment
- Conçu, et mis en place par l'utilisateur ou installateur
- Être fourni sous la forme de produits et accessoires de la gamme Spelsberg.

3.8 Protection contre les plantes et / ou de moisissures

Les plastiques utilisés pour les installations électriques sont des matières organiques. Le risque de dommages à partir de plantes, d'algues ou de moisissures doivent donc être pris en considération.

DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520):

522.9.1 522.9.1: Si l'expérience ou les données empiriques montrent que les plantes et / ou des moisissures peuvent causer des dommages, le système de câbles et conducteurs (incluant les boîtiers) doit être choisi en conséquence ou si non des mesures spéciales de protection doivent être fournies.

Commentaire: Une méthode de pose qui permet l'élimination de la végétation doit être sélectionnée

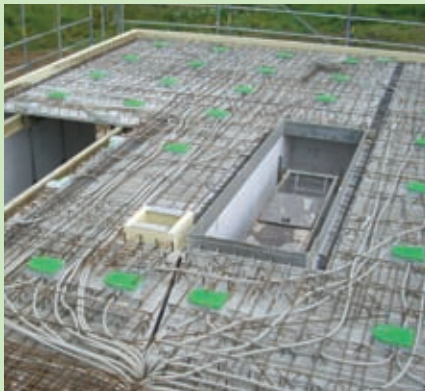
Conclusion:

En tenant compte des paramètres ci-dessus, il est absolument obligatoire de protéger les installations électriques pour un usage extérieur et cela est également largement notifiée dans les normes d'installation. C'est la seule façon de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de protection.

la protection d'une installation extérieure peut être réalisée grâce aux mesures suivantes: Protection par un toit ou un auvent, pour cela il y a plusieurs solutions :

- Bâtiment existant, pouvant servir de protection aux intempéries, par exemple un toit en saillie
- Pièces et produits réalisés et installés par l'utilisateur, par exemple un capot de protection ou un auvent de protection
- Accessoires fournis sous la forme de produits de la gamme Spelsberg.

4. Installation de câbles dans le béton



Les câbles gainés NYM couramment utilisés peuvent être installés dans du béton, à l'exception du béton qui est estampé ou vibré pendant le coulage. Selon **VDE 0276**, les câbles NYY haute tension peuvent cependant être utilisés sans restriction dans le béton. Cependant, en comparaison avec NYM, un rayon de courbure minimum bien plus grand doit être respecté.

Selon la norme DIN EN 61140 (VDE 0140-1) les équipements électriques sont divisés en classes de protection en fonction de leur construction.



Classe de protection I

(symbolise uniquement la mise à la terre, la classe de protection I elle-même n'a pas de symbole)



Classe de protection II



Classe de protection III

5. Classes de protection des équipements électriques

Cette classification n'a pas pour but de décrire le niveau de sécurité de l'équipement mais est simplement une indication des mesures avec lesquelles ce niveau de sécurité peut être atteint.

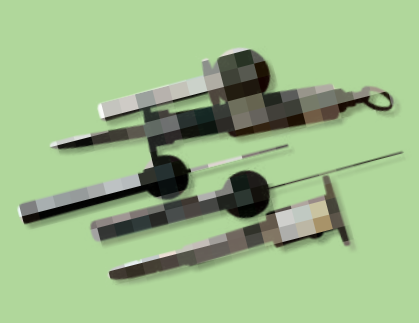
L'équipement de **classe de protection I** est celui dans lequel la protection contre les électrocutions n'est pas seulement assurée par l'isolation de base. Une protection supplémentaire est fournie par le fait que les parties sont reliées au conducteur de terre de l'installation fixe de sorte qu'en cas de défaillance de l'isolation de base, aucune tension ne puisse subsister.

L'équipement de **classe de protection II** est celui dans lequel la protection contre les électrocutions n'est pas seulement assurée par l'isolation de base, mais également par des mesures de sécurité supplémentaires, telles que la double isolation ou l'isolation renforcée. Il n'y a aucune possibilité de connecter un fil de terre.

L'équipement de **classe de protection III** est celui dans lequel la protection contre les électrocutions est basée sur une basse tension de protection (SELV1) et dans laquelle des tensions supérieures à la basse tension de protection ne peuvent pas être générées.

Tous les boîtiers vides « els » en plastique sont conformes aux exigences de protection de classe II. Les boîtiers métalliques ou les boîtiers à revêtement métallique sont conçus pour le raccordement d'un conducteur de terre et sont conformes aux exigences de protection de classe I.

¹⁾ SELV = (Safety Extra Low Voltage - Très basse tension de sécurité)



Sondes d'essai suivant DIN EN 60529

Produits Spelsberg avec classe
de protection NEMA

Spelsberg	Nema
TK PC-o	4X, 12
TK PC-m	4X, 12K
TG PC-o	12*

*Sur demande TG PC-o disponible
en version Nema 4x, 12

6. Indices d'étanchéité suivant DIN EN 60529 (VDE 0470-1)

L'indice d'étanchéité est contrôlé et certifié par notre laboratoire d'essai interne.
Les contrôles ont été effectués conformément aux normes DIN EN 60670-1,
DIN EN 61439-1 et DIN EN 62208 (suivant le modèle).
Le premier chiffre du code IP décrit la protection du boîtier contre les contacts avec des
parties dangereuses et la pénétration de corps solides.

	IP	Type de protection	Définition
	0x	Aucune protection contre les contacts, aucune protection contre les corps solides étrangers	
	1x	Protection contre les contacts importants avec la main, protection contre les corps étrangers d'un Ø > 50 mm	La sonde objet, bille de 50 mm de diamètre, ne doit pas pénétrer complètement
	2x	Protection contre les contacts avec les doigts, protection contre les corps étrangers d'un Ø > 12 mm	La sonde objet, bille de 12,5 mm de diamètre, ne doit pas pénétrer complètement
	3x	Protection contre les contacts avec des outils, fils, etc. d'un Ø > 2,5 mm, protection contre les corps étrangers d'un Ø > 2,5 mm	La sonde objet, bille de 2,5 mm de diamètre, ne doit pas du tout pénétrer
	4x	Protection contre les contacts avec des outils, fils, etc. d'un Ø > 1 mm, protection contre les corps étrangers d'un Ø > 1 mm	La sonde objet, bille de 1,0 mm de diamètre, ne doit pas du tout pénétrer
	5x	Protection contre les contacts, protection contre les dépôts de poussière à l'intérieur	La pénétration de poussière n'est pas totalement évitée, mais la poussière pénétrée ne doit pas entraver le bon fonctionnement des appareils
	6x	Protection totale contre les contacts, protection contre la pénétration de poussière	Aucune pénétration de poussière

Tableau de comparaison entre les indices de protection IP et NEMA

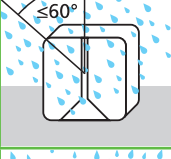
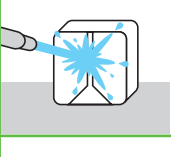
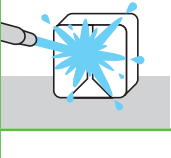
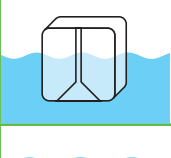
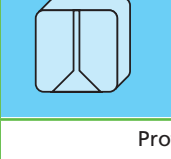
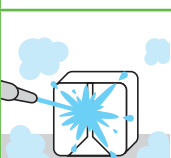
IEC 60529	Nema 250													IEC 60529
Contacts / poussière	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13	Eau
														x8
														x7
6x														x6
5x														x5
4x														x4
3x														x3
2x														x2
1x														x1
0x														x0
IP	21	22	55	24	55	66	66	53	67	68	54	54	54	

Sens d'interprétation

Annexe technique /
liste de références

Le deuxième chiffre du code IP décrit la protection du boîtier
contre la pénétration dommageable d'eau.



	IP	Type de protection	Définition
	x0	Aucune protection	
	x1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau	Les chutes verticales de gouttes d'eau ne peuvent pas avoir d'effets dommageables
	x2	Protection contre les gouttes d'eau, avec un boîtier incliné au maximum de 15°	Les chutes verticales de gouttes d'eau ne peuvent pas avoir d'effets dommageables lorsque le boîtier est incliné à 15° des deux côtés.
	x3	Protection contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	L'eau tombant en pluie fine dans une direction faisant un angle inférieur ou égal à 60° de part et d'autre de la verticale ne doit pas avoir d'effets dommageables
	x4	Protection contre les projections d'eau de toutes les directions	L'eau projetée de toutes les directions sur le boîtier ne doit pas avoir d'effets dommageables
	x5	Protection contre les jets d'eau (buse) de n'importe quel angle	L'eau projetée en jets de n'importe quelle direction sur le boîtier ne doit pas avoir d'effets dommageables
	x6	Protection contre les fortes projections d'eau	L'eau projetée en jets puissants de n'importe quelle direction sur le boîtier ne doit pas avoir d'effets dommageables
	x7	Protection contre une immersion temporaire	La pénétration d'eau en quantités ayant des effets dommageables ne doit pas être possible à l'intérieur du boîtier immergé temporairement
	x8	Protection contre une immersion prolongée	La pénétration d'eau en quantités ayant des effets dommageables ne doit pas être possible à l'intérieur du boîtier immergé de manière prolongée
Protection contre les fortes projections d'eau sous haute pression, spécifiquement pour les véhicules et engins roulants			
	9K	Protection contre le lavage à haute pression par l'eau ou la vapeur, notamment pour les véhicules routiers	L'eau, qui est dirigée de chaque direction sous la pression fort augmentée contre le boîtier, ne peut faire aucun effet nuisible

Diamètre extérieur moyen en fonction des sections des câbles couramment utilisés

Section du câble mm ²	NYM mm Ø	NYY NYCWY" mm Ø	„NYCY mm Ø	Section du câble mm ²	NYM mm Ø	NYY NYCWY" mm Ø	„NYCY mm Ø
1 x 4	8	9	-	4 x 1,5	11	13,5	14
1 x 6	8,5	10	-	4 x 2,5	12,5	14,5	15
1 x 10	9,5	10,5	-	4 x 4	14,5	17,5	17
1 x 16	11	12	-	4 x 6	16,5	18	18
1 x 25	-	14	-	4 x 10	18,5	20	20
1 x 32	-	15	-	4 x 16	23,5	23	23
1 x 50	-	16,5	-	4 x 25	28,5	28	28
1 x 70	-	18	-	4 x 35	32	26-30	29
1 x 95	-	20	-	4 x 50	-	30-33	34
1 x 120	-	21	-	4 x 70	-	34-40	37
1 x 150	-	23	-	4 x 95	-	38-44	42
1 x 185	-	25	-	4 x 120	-	42-58	47
1 x 240	-	28	-	4 x 150	-	46-52	52
1 x 300	-	30	-	4 x 185	-	53-58	60
2 x 1,5	10	12	13	4 x 240	-	59-71	70
2 x 2,5	11	13	14	4 x 25/16	-	-	30
2 x 4	12	15	16	4 x 35/16	-	-	30
2 x 6	14	16	17	4 x 50/25	-	-	36,5
2 x 10	17	18	18	4 x 70/35	-	-	40
2 x 16	20	20	21	4 x 95/50	-	-	44,5
2 x 25	24	-	-	4 x 120/70	-	-	48,5
2 x 35	27	-	-	4 x 150/70	-	-	53
3 x 1,5	10,5	12,5	13	5 x 1,5	12	15	15
3 x 2,5	11	13	14	5 x 2,5	13,5	16	17
3 x 4	13	16	16	5 x 4	15,5	16,5	18
3 x 6	15	17	17	5 x 6	18	19	20
3 x 10	18	19	18	5 x 10	20	21	-
3 x 16	20	21	21	5 x 16	26	24	-
3 x 25	26	25	-	5 x 25	31,5	-	-
3 x 35	28	-	-	7 x 1,5	13	16	-
3 x 25/16	-	26,5	27	7 x 2,5	14,5	16,5	-
3 x 35/35	-	28	27	19 x 1,5	-	22	-
3 x 50/25	-	32	32	24 x 1,5	-	25	-
3 x 70/35	-	32-35	36				
3 x 95/50	-	37-41	40				
3 x 120/70	-	42	43				
3 x 150/70	-	46	47				
3 x 185/95	-	52	48-54				
3 x 240/120	-	57-62	60				
3 x 300/150	63-68	-					

Instructions de montage et d'installation

Filetage ISO	Cote: s (mm)	Cote: e (mm)
M12	16	18
M16	21	23
M20	25	28
M25	30	33
M32	37	41
M40	46	51
M50	56	61
M63	69	75
M75	82	92

Concordance des dimensions presse-étoupes PG et Métriques

Dimensions maximales conformes au marché pour les presse-étoupes pour câble suivant EN 50262: Le tableau devrait vous aider à déterminer les distances entre les différentes entrées de câble et les parois lors de la fixation dans le boîtier. Nos modèles de boîtiers sont construits avec des prédécoupes selon les dimensions métriques.

Ils sont donc parfaitement adaptés au marché de l'installation électrique en combinaison avec des presse-étoupes aux dimensions telles que dans le tableau.

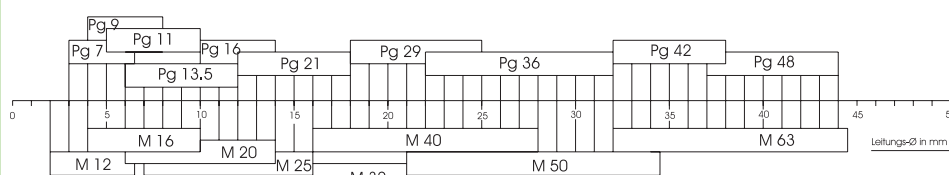
Avantages pour les clients Spelsberg:

Etant donné que pour de nombreux produits Spelsberg, les presse-étoupes et bouchons d'étanchéité sont livrés de série en tant qu'accessoires, l'installation sera simplifiée.

Lors de l'achat, le client reçoit toujours les accessoires métriques adaptés.

L'identification exacte du presse-étoupe et du boîtier simplifie encore la procédure.

Plage d'étanchéité des presse-étoupes au standard PG



Plage d'étanchéité des presse-étoupe au standard ISO métrique



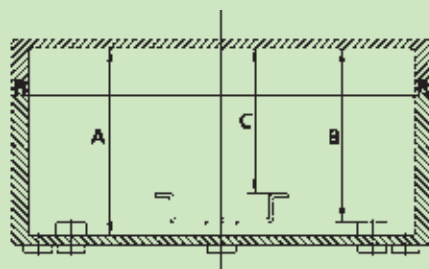
IK-Code	Energie de choc (J)
IK00	---
IK01	0,15
IK02	0,2
IK03	0,35
IK04	0,5
IK05	0,7
IK06	1
IK07	2
IK08	5
IK09	10
IK10	20

Vue d'ensemble des entrées de câble et des plages de serrage

				
Taille du presse-étoupe	Pressé-étoupe IP68	Passe câble à double membrane IP66	Passe câble IP55	Passe câble IP54
	Plage d'étanchéité [mm]	Plage d'étanchéité [mm]	Plage d'étanchéité [mm]	Plage d'étanchéité [mm]
M12	2 – 6,5	---	---	---
M16	4 – 10	5 – 9	---	6 – 10
M20	6 – 12	7 – 12	5 – 16	8 – 13,5
M25	7 – 14	9 – 16	5 – 21	9 – 18,5
M32	11 – 21	14 – 21	13 – 26,5	13 – 23
M40	16 – 28	---	13 – 24	17 – 30
M50	21 – 34,5	---	---	---
M63	32 – 44,5	---	---	---

7. Protection contre les impacts mécaniques, code IK

Selon la norme DIN EN 50102 (VDE 0470-100) : le degré de protection des boîtiers et coffrets électriques contre les impacts mécaniques est indiqué par le «code IK». Le tableau ci-contre présente les codes IK attribués aux différentes valeurs d'énergie de choc. Les valeurs IK des différents produits Spelsberg sont indiquées au tableau de la page 230.



8. Dimensions utiles des principaux produits

Hauteur d'installation claire des séries de produits importantes

Série de produits	A	B	C
Abox / Abox-i	[mm]	[mm]	[mm]
Abox / Abox-i 025	42	36	---
Abox / Abox-i 040	45	39	34
Abox / Abox-i 060 / Abox SL 2,5 ²	49	49	41,5
Abox / Abox-i 100 / Abox SL 6 ²	60	60	52,5
Abox / Abox-i 160 / Abox SL 10 ²	71	71	63,5
Abox / Abox-i 250	92	92	84,5
Abox / Abox-i 350 / Abox HA	92	92	84,5
Abox 700	117,5	114	106,5
Abox / Abox-i 700 / 1500 / 2400	146	---	---

Abox m	[mm]	[mm]	[mm]
Abox 025 m / Abox 025 AB m	41,5	35,5	28
Abox 040 m / Abox 040 AB m	46	40	33

Boîtiers de bornier	[mm]	[mm]	[mm]
Série RKK	45	45	40
RK 4/07	53	53	45,5
RK 4/12	63	63	55,5
RK 4/18, 4/25, 4/34	81	75	67,5
RK 4/50, 4/100	103	97	75,5
Série RKA / AKi-R	117,5	114	90

Série AK III	[mm]	[mm]	[mm]
AK 14-70	82,5	77,5	48/60
AK 05 à 12	111	105	98,5

Série AK- / AKi	[mm]	[mm]	[mm]
AK 03	85	79	71,5
AK 05 à 12	111	105	98,5
AK 14 à 42 Plus	128	122	100
AKi 14 à 70	117,5	114	96

Boîtier vide AKL / AKi	[mm]	[mm]	[mm]
AKL 1 à 4 / AKi 1 à 4	117,5	114	106,5
AKL 2-h à 4-h / AKi 2-h à 4-h	194,5	191	183,5

Boîtier vide SVi	[mm]	[mm]	[mm]
Hauteur SVi 137 mm	119	111,5	—
Hauteur SVi 162mm	144	136,5	—

9. Bornes de déconnexion T/N

La norme DIN VDE 0100-718 exige que les boîtiers de jonction de l'alimentation soient construits de telle sorte qu'une mesure simple de la résistance d'isolation de tous les conducteurs à la terre soit possible pour chaque circuit individuel sortant du boîtier. Pour les circuits dotés d'une section de conducteur inférieure à 10 mm², cette mesure doit être possible sans déconnecter le conducteur neutre, par exemple en installant des bornes de sectionnement de fils neutres. Pour cette raison, un compartiment de bornes étendu est doté d'un espace suffisant pour l'installation de borniers standard.

Instructions de montage recommandées en fonction des applications et des zones et lieux de montage

	Série rouge / HP Boîtes de raccordement	Abox Boîtes de raccordement	Abox-i Boîtes de raccordement	WK Boîtes de raccordement	TG / TK-PC Boîtes de raccordement	TG-ABS / TK-PS Boîtes de raccordement	RK / RKA Boitier équipé de borniers modulaires sur rail DIN	AK compact Petit coffret de distribution modulaire	AK / AKi / SVi Système de boîtiers juxtaposable	GTi Système de boîtier	STV / STG Coffrets pour prise	HW Système d'installation pour cloisons sèches	IBT / IBTronic Système d'installation pour béton
Protection contre les contacts directs (Protection de base) d'après la norme DIN VDE 0100-410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pièces avec baignoire ou douche d'après la norme DIN VDE 0100-701	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Endroits et pièces humides et mouillées d'après la norme DIN VDE 0100-737			●				●		●	●	●		
Domaines agricoles et jardins selon DIN VDE 0100-705		●	●	●			●	●	●	●	●		
Matériel électrique sur les sites de camping et de caravanning et zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-708	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		
Équipement électrique pour bateaux de plaisance ou marinas et zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-709. Équipement électrique pour caravanes et camping cars selon la norme DIN VDE 0100-721			●						●	●	●	●	
Systèmes photovoltaïques selon la norme DIN VDE 0100-712					●		●		●	●			
Installations électriques dans des meubles d'après la norme DIN 57100, VDE 0100 chapitre 724												●	
• Environnements et pièces trempées et humides △ Installations extérieures protégées □ Installations extérieures non protégées selon la norme DIN VDE 0100-737	●	●	● △ □ ¹⁾	●	● △	●	●	●	● △	● △	● △		
Équipement électrique temporaire, par exemple dans les foires, parcs d'attractions et cirques selon la norme DIN VDE 0100-740	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		

¹⁾ ne s'applique qu'à la série Abox XT (technique de résine de formage)

Indications complémentaires pour l'installation en extérieur, résistance aux UV:

Les données concernant le degré de protection et la résistance aux UV sont souvent considérées comme les seules réserves pour une installation à l'air libre.

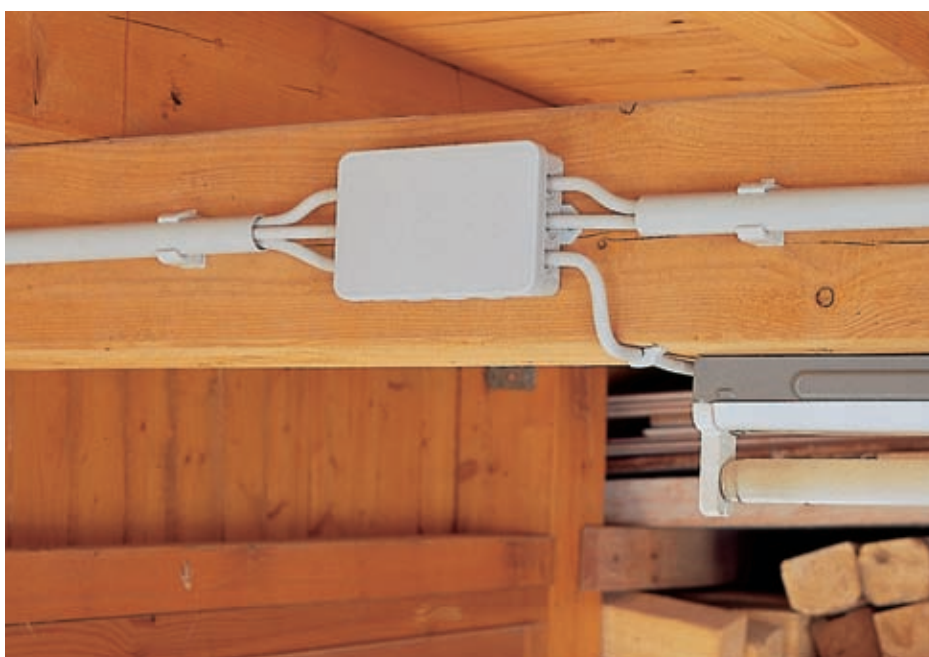
Néanmoins, lors d'une installation à l'air libre, d'autres facteurs jouent un rôle important comme la température absolue, la fréquence des changements de température, l'humidité de l'air et particulièrement les influences chimiques. Outre les effets des rayons UV, il faut s'attendre lors d'une installation en extérieur surtout à des dommages causés par les agressions chimiques. Ainsi, les parties extérieures de stations-service, d'usines chimiques, de dépôts d'ordures, de compresseurs, d'installation de purification, etc. devront être examinées de manière particulièrement minutieuse.

Protection contre le contact direct (protection de base) dans des conditions standard selon la norme DIN VDE 0100-410

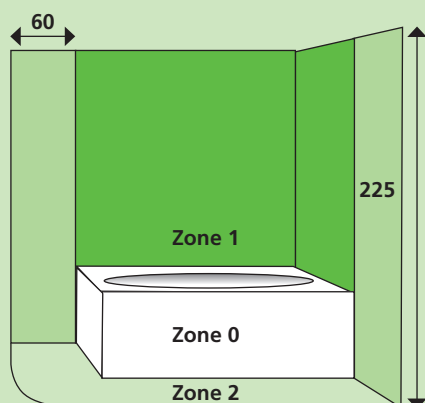
Exigences de protection importantes :

- Les équipements et composants sous tension (tensions CA supérieures à 50 V et tensions CC supérieures à 120 V) doivent être enfermées ou montées derrière des couvercles répondant au moins à la classe de protection IP2X.
- Les surfaces supérieures horizontales des couvercles ou boîtiers facilement accessibles doivent au moins être conformes à la classe de protection IP4X.
- Les couvercles et les boîtiers doivent être solidement fixés et avoir une résistance et une durabilité suffisantes pour maintenir la classe de protection requise et une distance suffisante par rapport aux composants sous tension dans les conditions et influences extérieures prévisibles en fonctionnement normal. Les couvercles doivent uniquement pouvoir être retirés à l'aide d'outils.

Tous les produits Spelsberg répondent à ces exigences



Exemple : Salles de séjour, chambres d'hôtel, greniers, caves chauffées et ventilées



Pièces avec bain ou douche selon la norme DIN VDE 0100-701

Exigences de protection importantes :

- Les appareils, dispositifs de commande et d'installation suivants sont autorisés dans ces zones :

Zone 0 - Aucun.

Zone 1 - Boîtiers de jonction et borniers pour l'alimentation des appareils électriques autorisés dans les zones 0 et 1 selon 701.55.

- Dispositifs d'installation, y compris les prises pour les circuits d'alimentation protégés par basse tension au moyen de SELV¹ ou PELV² avec une tension nominale ne dépassant pas 25 VCA ou 60 VCC. La source de courant doit être installée en dehors de la zone 0 ou 1.

Zone 2 - Dispositifs d'installation, à l'exception des prises.

- Dispositifs d'installation, y compris les prises pour les circuits d'alimentation protégés par basse tension au moyen de SELV¹ ou PELV². La source de courant doit être installée en dehors de la zone 0 ou 1.
- Prises pour rasoir selon la norme DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5).
- Dispositifs d'installation, y compris les prises pour équipement de signalisation et de communication, en supposant que ces équipements sont protégés par une basse tension au moyen de SELV¹ ou PELV².

- Les équipements électriques doivent avoir au minimum le type de protection suivant :

En zone 0 : IPX7

En zone 1 : IPX4

En zone 2 : IPX4

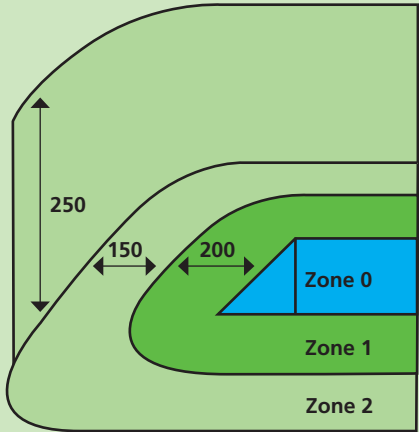
Les exigences ne s'appliquent pas aux prises de rasoir selon la norme DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), installés dans la zone 2 et qui ne risquent pas d'être frappés par une projection directe pendant la douche.

Équipement électrique exposé aux jets d'eau, par ex. pour le nettoyage dans les toilettes publiques, doit être conforme au **type de protection IPX5** au minimum lorsqu'il est installé dans les zones 1 et 2.

Particulièrement adapté : Systèmes de boîtiers Abox-i, AK, AKi et GTi.

¹⁾ SELV = Safety Extra Low Voltage (Très basse tension de sécurité)

²⁾ PELV = Protective Extra Low Voltage (Très basse tension de protection)



Exemple :

Écuries, poulaillers, unités d'engraissement de porcs, chambres d'incubation et couvoirs, installations pour la préparation du fourrage, greniers de foin, zones de stockage pour la paille, les engrais et les céréales

Remarque :

Pour les installations dans les zones où la contamination de l'air est plus élevée, la pertinence peut être limitée en conséquence. Les informations sont disponibles dans le tableau 2 (page 305)

Bassins de piscine et autres bassins selon la norme DIN VDE 0100-702

- Exigences de protection importantes :**
- Lors de l'utilisation de SELV¹, la protection contre les contacts directs doit être assurée quel que soit le niveau de tension :
 - Couvercles ou boîtiers de protection de type IP2X ou IPXXB (protégés contre l'accès manuel) au minimum, ou
 - Isolation pouvant supporter une tension de test de 500 VCA pendant au moins une minute.
 - Les équipements électriques doivent au moins respecter les types de protection suivants :

Zone	À l'extérieur, pour le nettoyage avec jet d'eau	À l'extérieur, sans jet d'eau	À l'intérieur, pour le nettoyage avec jet d'eau	À l'intérieur, sans jet d'eau
0	IPX5/IPX8	IPX8	IPX5/IPX8	IPX8
1	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
2	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

- Il est interdit d'installer des boîtiers de jonction dans la zone 0.
- Dans la zone 1, seuls les boîtiers de jonction pour les circuits électriques avec protection par basse tension au moyen de SELV¹ sont autorisés.

Particulièrement adapté :

Abox-i, la gamme STV ainsi que les systèmes de boîtiers AK, AKi, GTi, TK-PC et TG-PC.

¹⁾ SELV = Safety Extra Low Voltage (Très basse tension de sécurité)

Domaines agricoles et horticoles selon la norme DIN VDE 0100-705

- Exigences de protection importantes :**
- L'équipement d'arrêt suivant doit être fourni dans les circuits, quel que soit le type de système de connexion à la terre :
- Dans les circuits avec des prises de courant, un disjoncteur à courant de défaut (RCD1) avec un courant de déclenchement = 30 mA
 - Dans tous les autres circuits, à l'exclusion de ceux qui alimentent des distributeurs, des disjoncteurs à courant de défaut (RCD1) avec un courant de déclenchement = 300 mA.

Les disjoncteurs à courant de défaut (RCD²⁾ avec un courant de déclenchement = 300 mA doivent être configurés pour la protection incendie. Les disjoncteurs à courant de défaut (RCD²⁾ doivent déconnecter tous les conducteurs sous tension.

Dans les cas où une maintenance améliorée de l'alimentation est requise, ces disjoncteurs à courant de défaut (RCD²⁾ doivent être conformes au type de conception S ou se déconnecter avec une temporisation.

Dans les zones présentant un risque d'incendie, les conducteurs des circuits basse tension doivent être équipés de couvercles ou de gaines de protection IPXXD ou IP4X ou être dotés d'une gaine en matériau isolant en plus de leur isolation de protection de base.

Particulièrement adapté : Systèmes de boîtiers STV, Abox, Abox-i, AK, AKi, GTi, TK-PC et TG-PC.

²⁾ RCD = Residual Current Device (Disjoncteur différentiel)



Exemples :

Cantines, caves non chauffées et non aérées, buanderies, chambres frigorifiques locaux de stockage des liquides et caves à vin, serres et laveries.



Exemples d'installations extérieures non protégées :

Rues, chemins et places, cours, passages et jardins, chantiers, plates-formes ferroviaires, rampes et toits, grues, engins de construction, stations d'essence et murs extérieurs.

Exemples d'installations extérieures protégées :

Systèmes dans les plates-formes ferroviaires couvertes, dans les portes d'entrée et les stations-service couvertes, sur les maisons avec avancée de toit suffisante, avec protection supplémentaire contre les intempéries

Zones humides et trempées selon la norme DIN VDE 0100-737

Exigences de protection importantes :

- Dans les zones et pièces humides et trempées, l'équipement électrique doit être protégé au minimum contre les fuites d'eau (type de protection IPX1).
- Dans les zones et pièces où de l'eau sera projetée et où l'équipement électrique ne sera normalement pas aspergé directement à des fins de nettoyage, l'équipement doit être protégé au minimum des éclaboussures d'eau (type de protection IPX4). Dans les zones et pièces où de l'eau sera projetée, l'équipement électrique directement exposé au jet d'eau doit avoir un type de protection contre l'eau approprié au type d'exposition au jet d'eau ou disposer d'une mesure de protection supplémentaire qui ne nuit pas au fonctionnement de l'équipement protégé par celle-ci.

Remarque : L'étendue de la protection offerte par le type de protection IPX5 ne permet pas le nettoyage de l'équipement avec de l'eau sous pression, par ex. pulvérisation avec un tuyau d'eau ou avec des nettoyeurs haute pression.

- Les parties métalliques exposées à des vapeurs ou brouillards corrosifs doivent être protégées contre la corrosion, par ex. grâce à des revêtements protecteurs ou en utilisant des matériaux résistants à la corrosion.

Systèmes installés à l'extérieur

Exigences de protection importantes :

- Dans les systèmes extérieurs protégés, l'équipement doit être protégé au minimum contre les gouttes d'eau (type de protection IPX1).
- Dans les systèmes extérieurs non protégés, l'équipement doit être protégé au minimum contre les pulvérisations d'eau (type de protection IPX3).
- Les exigences de protection par coupure automatique de l'alimentation pour
 - les prises dans les installations extérieures et
 - les prises destinées à l'alimentation occasionnelle d'équipements portatifs d'extérieur, sont indiquées dans la norme DIN VDE 0100-470 (VDE 0100 partie 470):1996-02, section 471.2.3.

Particulièrement adapté :

Abox-i, AK, AKi, GTi, STV/STG, TG-PC et TK-PC

Dans les zones extérieures non protégées : Abox XT

Voir le chapitre 3 (page 315 et suivantes) pour plus d'informations sur les installations extérieures.

De plus, la ventilation ou le drainage est essentiel !



Installations électriques sur les emplacements de caravanes, de camping et les zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-708

Exigences de protection importantes :

- L'utilisation d'équipements ayant la classe de protection 0 n'est pas autorisée.
- L'équipement sur un emplacement de caravane doit avoir au minimum un indice de protection IPX4 afin de le protéger des éclaboussures d'eau.
Remarque : Si l'équipement électrique doit être pulvérisé pendant le processus de lavage avec des nettoyeurs haute pression, etc., le type de protection IPX5 doit être sélectionné pour l'équipement lui-même ou l'utilisation d'un boîtier de protection supplémentaire doit être envisagée.
- L'équipement qui sera monté sur un emplacement de caravane/tente doit être équipé au minimum d'un type de protection IP4X afin de le protéger de la pénétration de corps étrangers très petits.
- L'équipement qui sera monté sur un emplacement de caravane doit être protégé contre les contraintes mécaniques.

La protection est obtenue par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- La position ou l'emplacement de l'équipement doit être choisi de manière à éviter les dommages dus à tout événement raisonnablement prévisible
- Fourniture d'une protection mécanique locale ou générale
- L'équipement électrique doit être monté conformément à une protection minimale contre les contraintes mécaniques externes selon IK07

Particulièrement adapté : Gamme Rouge, Abox, Abox-i, RK, RKA, AK, AKi, GTi et la plage STV.

Installations électriques pour caravanes et camping-cars selon la norme DIN VDE 0100-721

Exigences de protection importantes :

- L'alimentation nominale CA pour le système de caravane ne doit pas dépasser 230 V dans le cas d'une alimentation monophasée ou 400 V dans le cas d'une alimentation triphasée. L'alimentation nominale CC pour le système de caravane ne doit pas dépasser 48 V.
- Lorsque les accessoires sont placés dans une position où il peut y avoir de l'humidité, l'accessoire doit être construit ou enfermé de manière à atteindre une classe de protection d'au moins IP44.

Systèmes électriques pour véhicules de sport nautique ou péniches, marinas et zones similaires selon la norme DIN VDE 0100-709

Exigences de protection importantes :

- Dans les marinas, les équipements érigés au niveau ou au-dessus d'un débarcadère, d'une aire de lancement, d'une jetée ou d'un ponton doivent être choisis en fonction des influences extérieures qui peuvent se produire, tel que :
 - Projections d'eau (AD4) : IPX4
 - Jet d'eau (AD5) : IPX5
 - Vagues (AD6) : IPX6



- Les équipements qui seront érigés au niveau ou au-dessus d'un débarcadère, d'une aire de lancement, d'une jetée ou d'un ponton doivent être choisis avec une classe de protection IP4X au minimum afin d'éviter la pénétration de corps étrangers très petits (AE3).
- Les équipements qui seront érigés au niveau ou au-dessus d'un débarcadère, d'une aire de lancement, d'une jetée ou d'un ponton doivent être adaptés à l'exposition à des atmosphères corrosives ou à des substances contaminées (AF2₁). AF3₁ doivent être utilisés si l'exposition aux hydrocarbures est possible.
- Les équipements qui seront érigés au niveau ou au-dessus d'un débarcadère, d'une aire de lancement, d'une jetée ou d'un ponton doivent être protégés contre les contraintes mécaniques (contraintes mécaniques moyennes AG2). La protection doit être obtenue par l'une ou plusieurs des conditions suivantes :
 - La position ou l'emplacement de l'équipement doit être choisi de manière à éviter les dommages dus à tout événement raisonnablement prévisible
 - Fourniture d'une protection mécanique locale ou générale
 - Équipement monté conformément à une protection minimale contre les contraintes mécaniques externes selon IK07

Particulièrement adapté après le point d'alimentation : Abox, Abox-i, Abox XT, AK, AKi, GTi, TK-PC, TG-PC, STV et la série STG.

¹⁾ Abréviation de la classification des influences externes selon la norme DIN VDE 0100-510, tableau ZA.1

Les principaux systèmes électriques érigés, par exemple dans les foires, les parcs d'attractions et les cirques selon la norme DIN VDE 0100-740



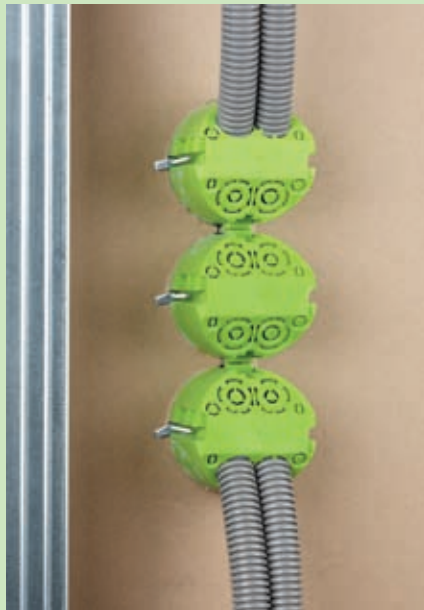
Exigences de protection importantes :

- La tension d'alimentation nominale ne doit pas dépasser 230/400 VCA ou 440 VCC.
- Quel que soit le nombre de sources de courant pour l'alimentation, les conducteurs extérieurs et les conducteurs de neutre des diverses sources de courant ne doivent pas être connectés les uns aux autres après le point d'alimentation. Les instructions du DSO² doivent être respectées.
- Tous les circuits finaux pour les lampes, les prises jusqu'à 32 A de courant nominal et les appareils portables raccordés par fil ou câble flexible avec une capacité de courant allant jusqu'à 32 A doivent être protégés en plus par des dispositifs à courant différentiel résiduel (RCD³) avec un courant de défaut nominal = 30 mA.
- Chaque système électrique séparé et chaque circuit de distribution alimentant un système extérieur doit être équipé de son propre dispositif de déconnexion, facilement accessible et correctement identifiable.
- Les appareils et les contrôleurs ne doivent être installés que dans des boîtiers pouvant être ouverts exclusivement avec des clés ou des outils. Les exceptions à cette règle sont les pièces destinées à être utilisées par des non-professionnels.
- L'équipement électrique doit respecter le type de protection IP44 au minimum.
- Chaque système électrique doit avoir son propre dispositif facilement accessible pour la déconnexion et la commutation et pour fournir une protection contre les surintensités.
- Les boîtiers contenant des redresseurs et des transformateurs doivent être raisonnablement ventilés et les ouvertures ne doivent pas être recouvertes pendant le fonctionnement.

Particulièrement adapté : Gamme Rouge, Abox, Abox-i, RK, RKA, AK, AKi, GTi et la plage STV.

²⁾ DSO = Distribution System Operator (Opérateur de système de distribution)

³⁾ RCD = Residual Current Device (**Disjoncteur différentiel**)



Systèmes électriques dans les meubles et aménagements semblables, selon la norme : DIN VDE 0100-724

Exigences de protection importantes :

- Le câblage doit être acheminé en permanence ou acheminé dans des espaces creux appropriés. En cas d'acheminement permanent, le câblage doit être équipé d'une décharge de traction appropriée au point d'entrée du meuble. Dans le cas d'un acheminement dans des espaces creux à l'intérieur du meuble, le câblage doit être équipé d'une décharge de traction/poussée appropriée au point d'entrée du meuble et sur l'équipement lui-même.
- Les boîtiers de jonction et d'appareils, les tableaux de distribution d'installation et les dispositifs similaires ou les installations encastrées doivent être conformes aux exigences de test des prises murales à cavité selon la norme DIN 57606/VDE 0606 et doivent être marqués en conséquence.
- Les dispositifs d'installation électrique pour montage encastré ne doivent pas être fixés dans des prises murales à cavité avec des griffes.
- Les prises murales et les répartiteurs muraux à cavité doivent être installés de manière à être protégés contre les dommages mécaniques.
- Remarque : Cela peut être réalisé par l'installation dans des cavités inaccessibles, dans des cavités ou par une protection mécanique supplémentaire, par exemple.

Particulièrement adapté : Gamme de boîtes pour cloisons sèches

Systèmes photovoltaïques selon la norme DIN VDE 0100-712

Les périphériques pour les systèmes photovoltaïques sont généralement installés à l'extérieur. Pour cette raison, les exigences de protection importantes suivantes s'appliquent :

- Les influences externes prévisibles telles que le vent, la formation de glace, la température et le rayonnement solaire doivent être prises en compte.
- La chaleur provenant du rayonnement solaire direct dans les systèmes photovoltaïques doit être dissipée de manière fiable.
- Tous les borniers (borniers de générateurs photovoltaïques et borniers de sous-panneaux PV) doivent être équipés d'un avertissement indiquant que les composants actifs dans les borniers peuvent encore être sous tension après avoir été coupés de l'onduleur PV.
- Les exigences relatives à la mise hors tension de l'installation PV pour des travaux de maintenance figurent dans la norme VDE 0100-712, section 53.

Particulièrement adapté : RK-PV, AK, AKi, GTi, TK-PC et TG-PC

Voir le chapitre 3 (page 305 et suivantes) pour plus d'informations sur les installations extérieures.

De plus, la ventilation ou le drainage est essentiel !



Les tests mentionnés sont basés sur les normes suivantes :

- DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1),
- DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1),
- DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

avec toutes les modifications et extensions associées.

Les tests décrits ci-dessous sont réalisés, documentés, analysés et évalués en interne.

• DIN EN 60670-1, VDE 0606-1

Cette norme s'applique aux prises, boîtiers et parties de boîtier d'équipements électriques d'une tension nominale inférieure à 1 000 VCA et 1 500 VCC, destinés aux installations électriques fixes domestiques et similaires, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

(DIN EN 60670-1, 1 zone d'application)

• DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1

Cette norme définit les termes et spécifie les conditions de fonctionnement, les exigences de construction, les caractéristiques techniques et les exigences de certification des ensembles d'appareils basse tension dont la tension nominale est inférieure à 1 000 VCA et 1 500 VCC et qui sont mobiles ou fixes. (DIN EN 61439-1, 1 zone d'application)

• DIN EN 62208, VDE 0660-511

Cette norme s'applique aux boîtiers vides, tels que fournis par le fabricant, avant que tout équipement ne soit installé par le fabricant de l'ensemble d'appareils.

(DIN EN 62208, 1 zone d'application)

Remarque :

Notre laboratoire de test interne est certifié selon :

- UL (Underwriters Laboratories)
- DIN EN 60670-1, 60670-22, 60529

Les tests décrits ci-dessous sont réalisés, documentés, analysés et évalués ici.



Épreuve de la structure mécanique

DIN EN 60670-1 :

Couvercles, caches ou plaques de recouvrement ou parties de ceux-ci

DIN EN 61439-1 :

Vérification de la conception des ensembles d'appareils

DIN EN 62208 :

Tests de type des boîtiers vides

Épreuve de couvercles non amovibles

DIN EN 60670-1

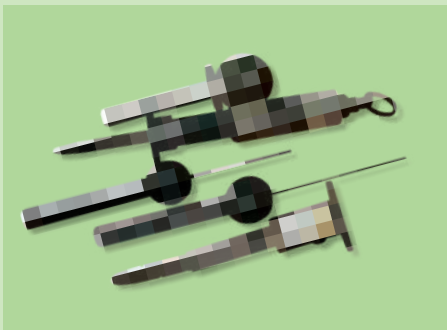
Les forces sont appliquées perpendiculairement à la surface de montage, au milieu du couvercle, en augmentant progressivement pendant une minute.

Épreuve de couvercles amovibles

DIN EN 60670-1

Les forces sont appliquées dix fois, en augmentant progressivement, à l'appareil pour enlever le couvercle.

L'équipement soumis au test doit être exempt de dommages par la suite.



Sondes de test selon DIN EN 60529

Épreuve de résistance à l'entrée de corps étrangers solides

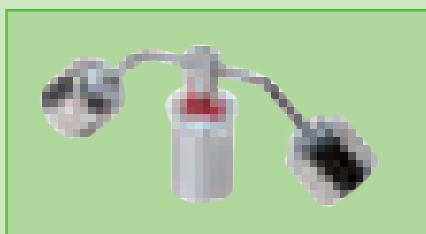
DIN EN 60670-1

DIN EN 62208, 9.8.1.2

L'équipement testé est configuré comme lors de l'utilisation normale et toutes les entrées de câble existantes sont raccordées à des câbles. La protection est obtenue si la sonde ne peut pas pénétrer dans l'équipement testé (IP4X).

Pour le niveau de protection IP5X, aucune partie de la surface interne ne doit être recouverte de poussière provenant de l'extérieur. Pour le niveau de protection IP6X, aucune poussière ne peut pénétrer dans l'équipement testé.

(Voir le code IP, page 309)



Épreuve de résistance aux effets nocifs de l'infiltration d'eau

DIN EN 60670-1 :

DIN EN 61439-1 :

DIN EN 62208 :

L'équipement testé est configuré comme lors de l'utilisation normale et toutes les entrées de câbles existantes sont raccordées à des câbles. L'équipement testé est alors aspergé de quantités d'eau en fonction de son indice de protection (voir le code IP, page 309). La pénétration d'eau est détectée en tapissant l'intérieur de l'équipement testé avec du papier absorbant. Le papier indicateur est examiné immédiatement après le test.

Épreuve de résistance des matériaux et des pièces

DIN EN 60670-1 :

Résistance mécanique des boîtes et des boîtiers

DIN EN 61439-1 :

Résistance à la corrosion des ensembles d'appareils

DIN EN 62208, 9.13

Résistance à la corrosion des boîtiers vides

Épreuve de résistance à la chaleur

DIN EN 60670-1 :

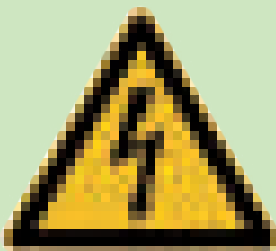
Une bille d'acier d'un diamètre de 5 mm est pressée sur la surface de la boîte ou du boîtier avec une force de 20 ± 2 N. Cette formation est mise en place dans une armoire chauffante et laissée là pendant une heure à une température de 125 ± 2 °C. Une fois le temps écoulé, l'équipement à tester doit être refroidi à température ambiante dans les 10 secondes en l'immergeant dans un réservoir d'eau. L'épreuve est fournie si le diamètre de l'empreinte laissée par la sphère n'est pas supérieur à 2 mm.



Début du test



Fin du test



Épreuve de résistance des plastiques à la chaleur et au feu excessifs

DIN EN 60670-1 :

DIN EN 61439-1 :

DIN EN 62208 :

La résistance est déterminée par le test du fil incandescent. L'équipement à tester est mis en contact avec le filament chaud pendant 30 secondes. La température s'élève à :

- 960 ± 15 °C pour les pièces contenant des composants sous tension,
- 850 ± 15 °C pour les pièces de parois de cavité,
- 650 ± 15 °C pour toutes les autres.

Le test est réussi si le boîtier ne brûle pas ou n'est pas incandescent ou si les flammes et l'incandescence s'éteignent seules 30 secondes après le retrait du fil incandescent. Le papier de soie étendu sous l'ensemble de test ne doit pas prendre feu en raison des pièces qui tombent.

Épreuve de la stabilité électrique

DIN EN 60670-1 :

Résistance d'isolation et résistance électrique des boîtes et boîtiers

DIN EN 61439-1 :

Protection contre les électrocutions et continuité de la terre dans les ensembles d'appareils

DIN EN 62208 :

Épreuve de résistance d'isolation des boîtiers vides

Épreuve de protection contre les électrocutions

DIN EN 61439-1 :

DIN EN 62208 :

Le test doit démontrer que toutes les parties conductrices de l'appareil sont effectivement connectées au conducteur de terre externe. Un ohmmètre doit être utilisé ici et fournir au moins 10 A. Le test doit aboutir à une résistance de circuit $\leq 0,1 \Omega$.

Épreuve de force électrique

DIN EN 60670-1 :

La tension de test est appliquée entre deux feuilles métalliques comme épreuve de résistance d'isolation.

Le test commence avec environ la moitié de la tension spécifiée, puis augmente rapidement jusqu'à la tension maximale. Le test est réussi si aucune panne ou aucun embrasement ne se produit.

Tension d'isolation nominale [V]	Tension de test [V]	Tension de test Classe de protection II [V]
130	1250	1875
> 130 et ≤ 250	2000	3000
> 250 et ≤ 450	2500	3750
> 450 et ≤ 750	3000	4500
> 750	3500	5250

DIN EN 61439-1 :

La tension d'essai est appliquée

- entre les pôles connectés du circuit principal et le boîtier mis à la terre,
- entre les pôles non connectés du circuit principal,
- entre le circuit de contrôle et auxiliaire et le circuit principal, ainsi que le boîtier mis à la terre.

Afin de fournir une preuve, le relais de surintensité ne doit pas se déclencher et il ne doit pas y avoir de panne.

Tension d'isolation nominale (phase-à-phase) [V]	Tension de test d'isolation (CA) [V]	Tension de test d'isolation (CC) [V]
$U_i \leq 60$	100	1415
$60 < U_i \leq 300$	150	2120
$300 < U_i \leq 690$	1890	2670
$690 < U_i \leq 800$	2000	1830
$800 < U_i \leq 1000$	2200	3110
$1000 < U_i \leq 1500$	---	3820

Tension d'isolation nominale (phase-à-phase) [V]	Tension de test d'isolation (CA) [V]
$U_i \leq 12$	250
$12 < U_i \leq 60$	500
$60 < U_i$	$2 \cdot U_i + 1000$ min. 1500

Épreuve des distances d'isolation et des lignes de fuite et des distances
à travers la pièce plastique moulée

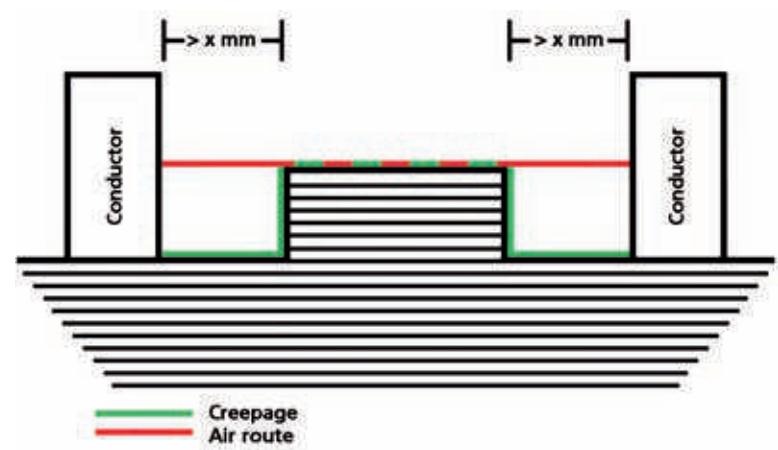
DIN EN 60670-22 :

DIN EN 61439-1 :

Les intervalles ne doivent pas être inférieurs à ceux décrits dans le tableau 21 et sont mesurés entre les parties sous tension de différentes polarités, les parties sous tension et les capuchons métalliques ou prises sans isolation et parties sous tension et la surface de montage de la base.

Tension d'isolation nominale [V]	Lignes de fuite, distances d'isolation et distances à travers la pièce plastique moulée [mm]
≤ 130	1,5
> 130 et ≤ 250	3
> 250 et ≤ 450	4
> 450 et ≤ 750	6
> 750	8

Les distances d'isolation et les lignes de fuite sont évaluées comme suit :



La distance x doit être comprise entre 0,25 mm et 2,5 mm selon le degré de contamination (voir le tableau 22), sinon elle ne peut pas être utilisée pour prolonger la ligne de fuite. Dans ce cas, la ligne de fuite serait égale à l'espace, selon l'exemple de la figure ci-dessus (DIN EN 61439-1, Annexe F).

Degré de contamination	La plus petite largeur x de rainures [mm]
1	0,25
2	1
3	1,5
4	2,5



Tests et méthodes de test selon UL – Underwriters Laboratories

Les tests auxquels il est fait référence sont basés sur les normes suivantes :

- **UL 94**
- **UL 50**
- **UL 746C**

avec toutes les modifications et extensions associées.

UL 94

« Tests d'inflammabilité des matériaux plastiques pour les pièces dans les dispositifs et les applications »

Cette règle décrit le test d'évaluation et de classification de l'inflammabilité des plastiques.

UL 50

« Norme pour les équipements électriques destinés à être installés et utilisés dans des emplacements non dangereux »

Cette règle établit des normes pour les appareils électriques qui ne sont pas destinés à être utilisés dans des zones sujettes à des risques d'explosion.

UL 746C

« Norme de sécurité pour les matériaux polymères - utilisation dans les évaluations d'équipements électriques »

Cette règle établit des normes pour les matériaux en polymère, pour une utilisation dans les équipements électriques.



Tests d'inflammabilité des matériaux plastiques

UL 94

Le test est mené avec une flamme nue. Selon la classification, la flamme a une puissance de 50 watts (flamme de 20 mm de hauteur) ou de 500 watts (flamme de 125 mm de hauteur). La source d'inflammation agit sur l'objet de test pendant 30 s dans le cas du test de combustion horizontale (HB), deux fois pendant 10 s avec le test vertical (V) et cinq fois pendant 5 s avec le test 5V et est ensuite retirée à nouveau. Le temps de combustion et la fragmentation des parties en combustion dans le cas de tests V sont évalués. Une boule de coton placée sous l'appareil de test ne doit pas s'enflammer.

Classifications :

Un échantillon de matériau (épaisseur <3 mm) est placé horizontalement au-dessus d'une flamme de 50 W et de 20 mm de haut.

Classification	Conditions
HB	Auto-extinguible
HB75	En combustion < 75 mm/min.
HB45	En combustion < 40 mm/min.

Un échantillon de matériau est placé verticalement au-dessus d'une flamme de 50 W et de 20 mm de haut.

Classification	Conditions
V-2	Auto-extinguible jusqu'à 30 s après le retrait de la flamme, gouttes brûlantes autorisées
V-1	Auto-extinguible jusqu'à 30 s après le retrait de la flamme, aucune goutte brûlante autorisée
V-0	Auto-extinguible jusqu'à 10 s après le retrait de la flamme, aucune goutte brûlante autorisée

Un échantillon de matériau est placé verticalement au-dessus d'une flamme de 500 W et de 125 mm ± 10 mm de haut.

Classification	Conditions
5VB	Auto-extinguible, pas de gouttes brûlantes, trous de brûlure autorisés
5VA	Auto-extinguible, pas de gouttes brûlantes, trous de brûlure non autorisés

Remarque :

Pour remplacer les matériaux avec la classification de matériaux 5VA, la norme UL 50 autorise également le matériau de classification HB ayant passé le test de la flamme selon la norme UL 746C, Sélection 17 « Inflammabilité - flamme de 127 mm (5 pouces) ». Le matériau ainsi testé est comparable au matériau ayant la classification 5VA selon la norme UL 50.

Épreuves de tests concernant les contraintes mécaniques

UL 746C

Afin de prouver la protection contre les contraintes mécaniques, une contrainte de choc doit être appliquée à l'équipement testé.

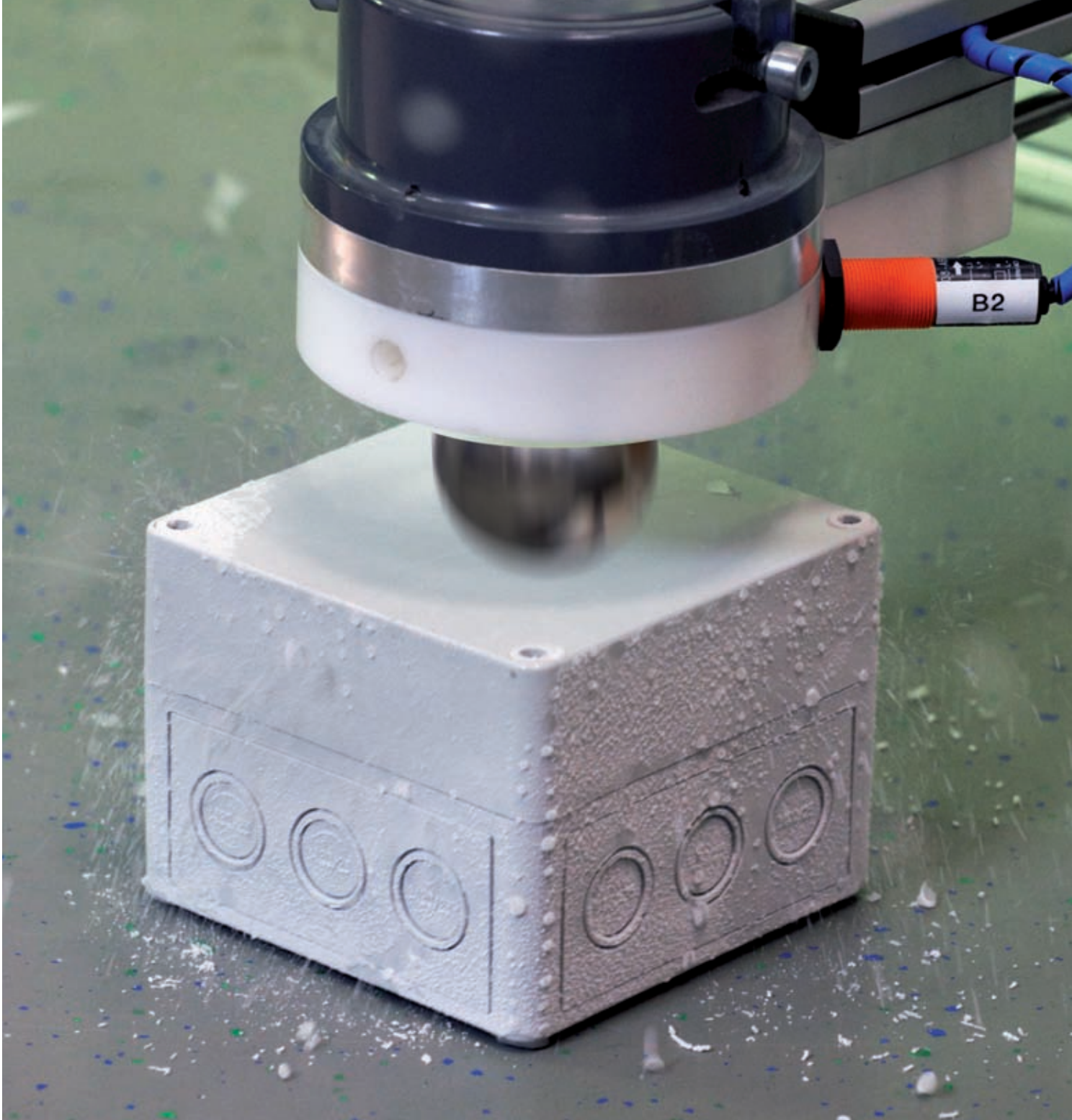
L'équipement destiné à une utilisation extérieure est refroidi pendant trois heures dans une chambre froide à -35 ± 2 °C, puis monté sur un châssis rigide adapté à l'usage prévu.

À l'état froid, un seul coup est appliqué avec une bille d'acier de 50,8 mm (2 pouces) de diamètre et pesant 0,535 kg (1,18 livre) sur la surface testée.

Afin de fournir une preuve, l'équipement soumis à l'essai doit être exempt de tout dommage pouvant interférer avec son utilisation appropriée. De plus, l'indice de protection prévu ne doit pas être modifié négativement.



Les éclats sont des résidus
de glace provenant du processus
de refroidissement à -35 °C.



Types de réseau selon la norme DIN VDE 0100-310

Remarque :

Conducteur neutre (N)



Fil de terre (PE)



Conducteur PEN (PEN)



Réseau TN

Réseau TN

Une distinction est faite entre différents types de réseaux dans le cadre de l'évaluation de la sécurité. Les différences concernent le nombre de conducteurs sous tension et les points de mise à la terre.

Les types de réseaux sont les suivants :

- Réseaux TN
- Réseaux TT
- Réseaux IT

T = Terra (Latin pour terre)

N = Neutre

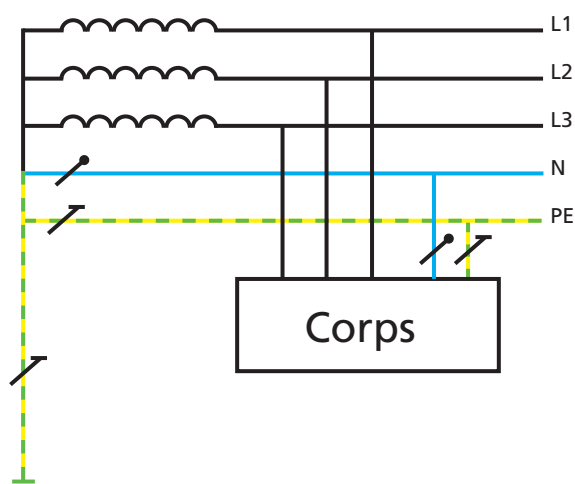
I = Isolation

S = Séparé

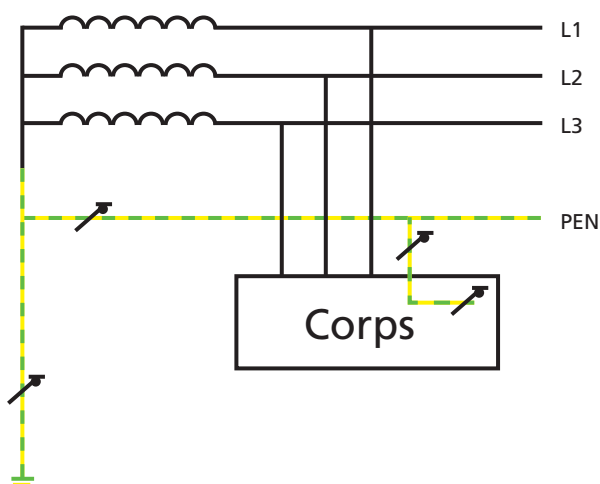
C = Combiné

Le point neutre de la source est mis à la terre directement dans le **réseau TN**.

Les corps des appareils connectés sont branchés au point neutre du réseau via un fil de terre.

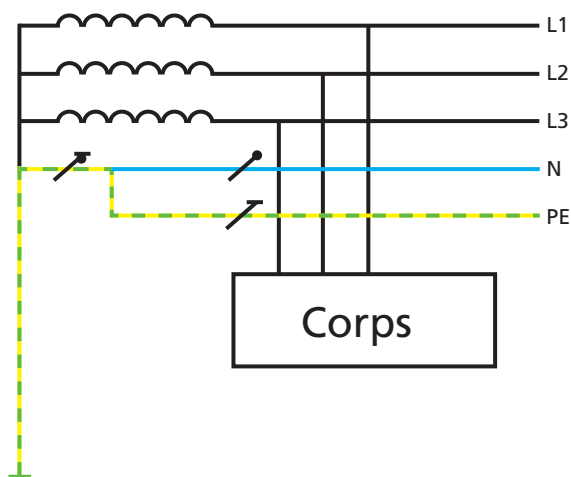


Réseau TN-S : Conducteur neutre et conducteur de terre séparé



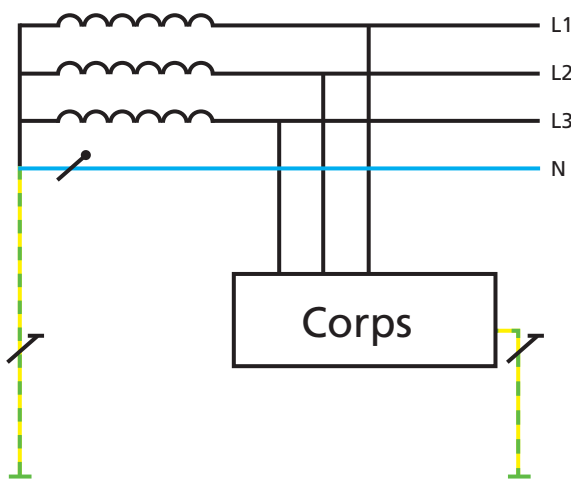
Réseau TN-C : Conducteur neutre et conducteur de terre combinés dans le conducteur PEN.

Réseau TN



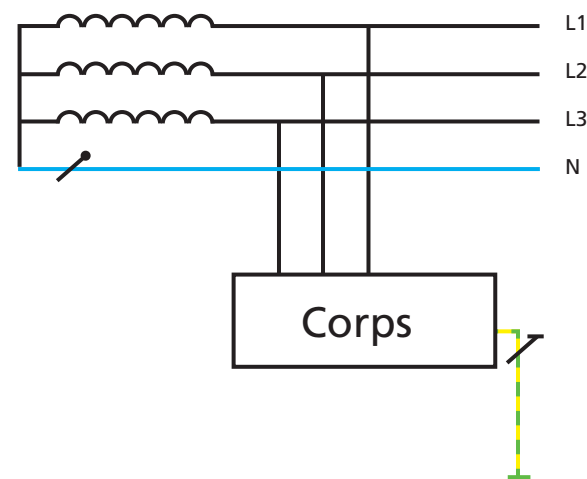
Réseau TN-C-S : Les conducteurs neutres et les câbles de terre sont d'abord combinés pour pouvoir ensuite être séparés. (réduction de section transversale)

Réseau TT



Dans le **réseau TT**, le point neutre du réseau et les corps des appareils connectés sont raccordés séparément à la terre.

Réseau IT



Le point neutre du réseau n'est pas mis à la terre dans le **réseau IT**.
Les corps des appareils connectés sont raccordés séparément directement à la terre.



Le développement, le contrôle et la production réalisée par Spelsberg selon les dispositions nationales les normes européennes et les homologations spéciales, attestent du haut niveau de sécurité des produits de marque Spelsberg.

Système de gestion de la qualité suivant DIN EN ISO 9001

„Numéro d'enregistrement : 2923 / QM
02.97 (AA) de l'Institut de contrôle et de
certification VDE“

DIN VDE 0606, partie 1

Matériel de connexion jusqu'à 690 V
Partie 1 : Boîtiers d'installation pour
l'intégration d'appareils et/ou de pièces
de jonction

DIN VDE 60670

Boîtes et enveloppes pour appareils
d'installation à usage domestique et
installations électriques fixes similaires
Partie 1: Prescriptions générales
Partie 21: Prescriptions particulières pour
les boîtes et enveloppes avec
dispositifs de suspension
Partie 22: Prescriptions particulières pour
les boîtes de dérivation
Partie 23: Prescriptions particulières pour
les prises sous plancher

DIN EN 60999, VDE 0609 partie 1

Dispositifs de connexion (conducteurs
électriques en cuivre)
Prescriptions de sécurité pour organes
de serrage à vis et sans vis
Partie 1: Prescriptions générales et
particulières pour les organes
de serrage pour les conducteurs
de 0,2 mm² à 35 mm² (inclus)

DIN EN 60998 (VDE 0613)

Dispositifs de connexion pour circuits
basse tension pour usage domestique
et analogue
Partie 1: Règles générales
Partie 2-1: Règles particulières pour
dispositifs de connexion en
tant que parties séparées
avec organes de serrage à vis
Partie 2-2: Règles particulières pour
dispositifs de connexion en
tant que parties séparées
avec organes de serrage sans vis

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611 partie 1)

Appareillage à basse tension
Partie 7-1: Matériels accessoires –
Blocs de jonction pour
conducteurs en cuivre

DIN VDE 0603

Tableaux de distribution aux consomma-
teurs et panneaux pour compteur
électrique 400 V CA

Partie 1: Tableaux de distribution aux
consommateurs et panneaux
pour compteur électrique
Partie 2: Bornes de dérivation à la
ligne principale

DIN EN 62208 (VDE 0660-511)

Enveloppes vides destinées aux
ensembles d'appareillage à basse
tension, règles générales

DIN EN 60439-3 / VDE 660 partie 504

Ensembles d'appareillage à basse tension
Partie 3: Règles particulières pour
ensembles d'appareillage à
basse tension destinés à être
installés en des lieux accessibles
à des personnes non qualifiées
pendant leur utilisation –
Tableaux de répartition

Homologation par le Bureau Veritas

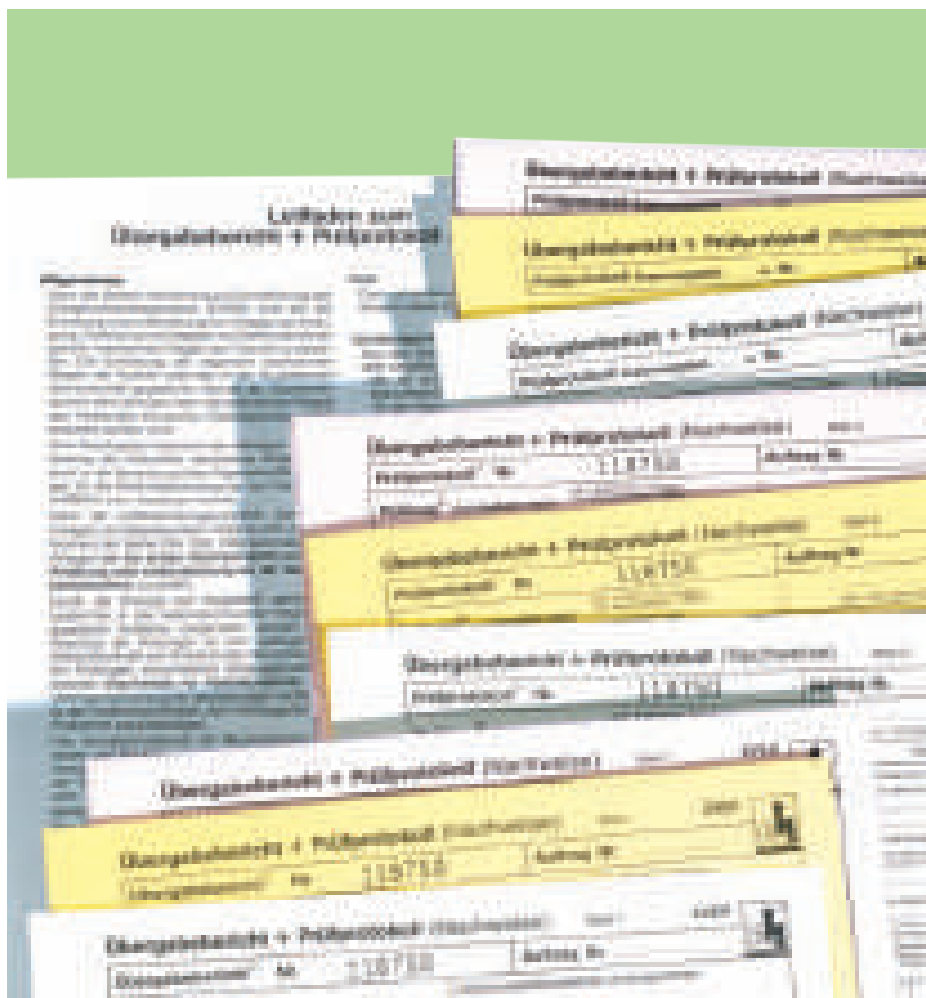
N° de certificat : 2661 D / 2869 /
CO / PRSO BV
N° de dossier : ACE 15 / 241 / 01

Contrôle de la résistance aux chocs par l'Office fédéral allemand pour la protection civile

Classe de règlement RK 0,63 / 6,3 niveau
de sécurité A
Certificat d'utilisation 23 / 95

De nombreuses homologations délivrées
par des organismes de contrôle nationaux
attestent du niveau de sécurité à l'échelle
mondiale





Extrait de la détermination des intervalles
d'inspection du règlement DGUV 3
(anciennement BGV A3) :

Systèmes électriques et équipements fixes :
Intervalle d'inspection de 4 ans

Équipements électriques portatifs :
Valeur guide de 6 mois, 3 mois sur les
chantiers

**Courant de défaut, courant différentiel et
disjoncteurs de tension de défaut :**
6 mois dans les systèmes fixes, tous les jours
ouvrables dans les systèmes non fixes

**Acceptation par le client final et remise
du système entièrement fonctionnel**
Une procédure d'acceptation et de remise
au client final est effectuée à la fin de la
mise en service. La commande est complétée
par la délivrance de la documentation
finale, des journaux de test et des rapports
de transfert associés.

Il est conseillé de générer un rapport
de remise et un journal de test.
Un modèle de ZVEH est disponible pour
cela.

Intervalles d'inspection
L'opérateur doit s'assurer que le système
électrique et l'équipement sont vérifiés pour
garantir leur bon état :

1. Avant la première mise en service
et après toute modification ou
réparation, avant la remise en service
par un électricien ou sous la direction
et la supervision d'un électricien.
2. À des intervalles définis.
Les intervalles doivent être définis de
telle sorte que les pannes susceptibles
de survenir soient détectées en temps
utile.

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
01040101	GTi 1-g Boite vide	360	36	10540401	TK PS 1111-7-m Boite vide	600	186
07080001	ZPR Profil support en Z	360	159	10540501	TK PS 1313-7-m Boite vide	600	188
07101301	GMI 3 Plaque de montage	360	46	10540601	TK PS 1811-9-m Boite vide	600	190
07220001	GFL 20 Support	360	36	10540701	TK PS 1818-9-m Boite vide	600	194
07280301	GFG 3 Barrette support	360	36	10540801	TK PS 2518-9-m Boite vide	600	196
07300301	GZE 3 Serre-câble	360	36	10540901	TK PS 1309-6-m Boite vide	600	188
07300401	GZE 4 Serre-câble	360	45	10541001	TK PS 1809-6-m Boite vide	600	188
07303201	GKE 32 Passage de câble	360	35	10541101	TK PS 2518-6f-m Boite vide	600	196
07304301	GKE 43 Passage de câble	360	35	10541201	TK PS 3625-11-m Boite vide	600	198
07612501	AKL 125 Bornier-Abox	360	36	10541301	TK PS 1818-6f-m Boite vide	600	194
07614001	AKL 140 Bornier-Abox	360	45	10541401	TK PS 1811-6f-m Boite vide	600	190
10040301	TG ABS 88-6-o Boite vide	800	210	10541501	TK PS 1813-6f-m Boite vide	600	192
10040401	TG ABS 1208-6-o Boite vide	800	212	10541601	TK PS 1813-9-m Boite vide	600	192
10040501	TG ABS 1212-6-o Boite vide	800	214	10590101	TK PS 77-8-m Boite vide	600	182
10040601	TG ABS 1608-6-o Boite vide	800	216	10590201	TK PS 97-8-m Boite vide	600	184
10040701	TG ABS 1612-9-o Boite vide	800	218	10590301	TK PS 99-8-m Boite vide	600	184
10040801	TG ABS 2012-8-o Boite vide	800	218	10590401	TK PS 1111-9-m Boite vide	600	186
10040901	TG ABS 2015-9-o Boite vide	800	220	10590501	TK PS 1313-10-m Boite vide	600	188
10041201	TG ABS 2516-9-o Boite vide	800	222	10590601	TK PS 1811-11-m Boite vide	600	190
10041301	TG ABS 3023-9-o Boite vide	800	224	10590701	TK PS 1818-11-m Boite vide	600	194
10090301	TG ABS 88-9-o Boite vide	800	210	10590801	TK PS 2518-11-m Boite vide	600	196
10090401	TG ABS 1208-9-o Boite vide	800	212	10590901	TK PS 1309-8-m Boite vide	600	188
10090501	TG ABS 1212-9-o Boite vide	800	214	10591001	TK PS 1809-8-m Boite vide	600	188
10090601	TG ABS 1608-9-o Boite vide	800	216	10591101	TK PS 2518-8f-m Boite vide	600	196
10090801	TG ABS 2012-9-o Boite vide	800	220	10591201	TK PS 3625-16-m Boite vide	600	198
10091201	TG ABS 2516-12-o Boite vide	800	222	10591301	TK PS 1818-8f-m Boite vide	600	194
10091301	TG ABS 3023-11-o Boite vide	800	224	10591401	TK PS 1811-8f-m Boite vide	600	190
10100301	TG ABS 88-6-to Boite vide	800	210	10591501	TK PS 1813-8f-m Boite vide	600	192
10100401	TG ABS 1208-6-to Boite vide	800	212	10591601	TK PS 1813-11-m Boite vide	600	192
10100501	TG ABS 1212-6-to Boite vide	800	214	10600101	TK PS 77-6-tm Boite vide	600	182
10100601	TG ABS 1608-6-to Boite vide	800	216	10600201	TK PS 97-6-tm Boite vide	600	184
10100701	TG ABS 1612-9-to Boite vide	800	218	10600301	TK PS 99-6-tm Boite vide	600	184
10100801	TG ABS 2012-8-to Boite vide	800	218	10600401	TK PS 1111-7-tm Boite vide	600	186
10100901	TG ABS 2015-9-to Boite vide	800	220	10600501	TK PS 1313-7-tm Boite vide	600	188
10101201	TG ABS 2516-9-to Boite vide	800	222	10600601	TK PS 1811-9-tm Boite vide	600	190
10101301	TG ABS 3023-9-to Boite vide	800	224	10600701	TK PS 1818-9-tm Boite vide	600	194
10150301	TG ABS 88-9-to Boite vide	800	210	10600801	TK PS 2518-9-tm Boite vide	600	196
10150401	TG ABS 1208-9-to Boite vide	800	212	10600901	TK PS 1309-6-tm Boite vide	600	188
10150501	TG ABS 1212-9-to Boite vide	800	214	10601001	TK PS 1809-6-tm Boite vide	600	188
10150601	TG ABS 1608-9-to Boite vide	800	216	10601101	TK PS 2518-6f-tm Boite vide	600	196
10150801	TG ABS 2012-9-to Boite vide	800	220	10601201	TK PS 3625-11-tm Boite vide	600	198
10151201	TG ABS 2516-12-to Boite vide	800	222	10601301	TK PS 1818-6f-tm Boite vide	600	194
10151301	TG ABS 3023-11-to Boite vide	800	224	10601401	TK PS 1811-6f-tm Boite vide	600	190
10440601	TK PS 1811-16-m Boite vide	600	190	10601501	TK PS 1813-6f-tm Boite vide	600	192
10440701	TK PS 1818-16-m Boite vide	600	194	10601601	TK PS 1813-9-tm Boite vide	600	192
10440801	TK PS 2518-16-m Boite vide	600	196	10650101	TK PS 77-8-tm Boite vide	600	182
10441101	TK PS 2518-13f-m Boite vide	600	196	10650201	TK PS 97-8-tm Boite vide	600	184
10441301	TK PS 1818-13f-m Boite vide	600	194	10650301	TK PS 99-8-tm Boite vide	600	184
10441401	TK PS 1811-13f-m Boite vide	600	190	10650401	TK PS 1111-9-tm Boite vide	600	186
10441501	TK PS 1813-13f-m Boite vide	600	192	10650501	TK PS 1313-10-tm Boite vide	600	188
10441601	TK PS 1813-16-m Boite vide	600	192	10650601	TK PS 1811-11-tm Boite vide	600	190
10540101	TK PS 77-6-m Boite vide	600	182	10650701	TK PS 1818-11-tm Boite vide	600	194
10540201	TK PS 97-6-m Boite vide	600	184	10650801	TK PS 2518-11-tm Boite vide	600	196
10540301	TK PS 99-6-m Boite vide	600	184	10650901	TK PS 1309-8-tm Boite vide	600	188

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
10651001	TK PS 1809-8-tm Boite vide	600	188
10651101	TK PS 2518-8f-tm Boite vide	600	196
10651201	TK PS 3625-16-tm Boite vide	600	198
10651301	TK PS 1818-8f-tm Boite vide	600	194
10651401	TK PS 1811-8f-tm Boite vide	600	190
10651501	TK PS 1813-8f-tm Boite vide	600	192
10651601	TK PS 1813-11-tm Boite vide	600	192
10700601	TK PS 1811-16-tm Boite vide	600	190
10700701	TK PS 1818-16-tm Boite vide	600	194
10700801	TK PS 2518-16-tm Boite vide	600	196
10701101	TK PS 2518-13f-tm Boite vide	600	196
10701301	TK PS 1818-13f-tm Boite vide	600	194
10701401	TK PS 1811-13f-tm Boite vide	600	190
10701501	TK PS 1813-13f-tm Boite vide	600	192
10701601	TK PS 1813-16-tm Boite vide	600	192
10940601	TK PS 1811-16-o Boite vide	600	190
10940701	TK PS 1818-16-o Boite vide	600	194
10940801	TK PS 2518-16-o Boite vide	600	196
10941101	TK PS 2518-13f-o Boite vide	600	196
10941301	TK PS 1818-13f-o Boite vide	600	194
10941401	TK PS 1811-13f-o Boite vide	600	190
10941501	TK PS 1813-13f-o Boite vide	600	192
10941601	TK PS 1813-16-o Boite vide	600	192
11040101	TK PS 77-6-o Boite vide	600	182
11040201	TK PS 97-6-o Boite vide	600	184
11040301	TK PS 99-6-o Boite vide	600	184
11040401	TK PS 1111-7-o Boite vide	600	186
11040501	TK PS 1313-7-o Boite vide	600	188
11040601	TK PS 1811-9-o Boite vide	600	190
11040701	TK PS 1818-9-o Boite vide	600	194
11040801	TK PS 2518-9-o Boite vide	600	196
11040901	TK PS 1309-6-o Boite vide	600	188
11041001	TK PS 1809-6-o Boite vide	600	188
11041101	TK PS 2518-6f-o Boite vide	600	196
11041201	TK PS 3625-11-o Boite vide	600	198
11041301	TK PS 1818-6f-o Boite vide	600	194
11041401	TK PS 1811-6f-o Boite vide	600	190
11041501	TK PS 1813-6f-o Boite vide	600	192
11041601	TK PS 1813-9-o Boite vide	600	192
11090101	TK PS 77-8-o Boite vide	600	182
11090201	TK PS 97-8-o Boite vide	600	184
11090301	TK PS 99-8-o Boite vide	600	184
11090401	TK PS 1111-9-o Boite vide	600	186
11090501	TK PS 1313-10-o Boite vide	600	188
11090601	TK PS 1811-11-o Boite vide	600	190
11090701	TK PS 1818-11-o Boite vide	600	194
11090801	TK PS 2518-11-o Boite vide	600	196
11090901	TK PS 1309-8-o Boite vide	600	188
11091001	TK PS 1809-8-o Boite vide	600	188
11091101	TK PS 2518-8f-o Boite vide	600	196
11091201	TK PS 3625-16-o Boite vide	600	198
11091301	TK PS 1818-8f-o Boite vide	600	194
11091401	TK PS 1811-8f-o Boite vide	600	190
11091501	TK PS 1813-8f-o Boite vide	600	192

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
11091601	TK PS 1813-11-o Boite vide	600	192
11100101	TK PS 77-6-to Boite vide	600	182
11100201	TK PS 97-6-to Boite vide	600	184
11100301	TK PS 99-6-to Boite vide	600	184
11100401	TK PS 1111-7-to Boite vide	600	186
11100501	TK PS 1313-7-to Boite vide	600	188
11100601	TK PS 1811-9-to Boite vide	600	190
11100701	TK PS 1818-9-to Boite vide	600	194
11100801	TK PS 2518-9-to Boite vide	600	196
11100901	TK PS 1309-6-to Boite vide	600	188
11101001	TK PS 1809-6-to Boite vide	600	188
11101101	TK PS 2518-6f-to Boite vide	600	196
11101201	TK PS 3625-11-to Boite vide	600	198
11101301	TK PS 1818-6f-to Boite vide	600	194
11101401	TK PS 1811-6f-to Boite vide	600	190
11101501	TK PS 1813-6f-to Boite vide	600	192
11101601	TK PS 1813-9-to Boite vide	600	192
11150101	TK PS 77-8-to Boite vide	600	182
11150201	TK PS 97-8-to Boite vide	600	184
11150301	TK PS 99-8-to Boite vide	600	184
11150401	TK PS 1111-9-to Boite vide	600	186
11150501	TK PS 1313-10-to Boite vide	600	188
11150601	TK PS 1811-11-to Boite vide	600	190
11150701	TK PS 1818-11-to Boite vide	600	194
11150801	TK PS 2518-11-to Boite vide	600	196
11150901	TK PS 1309-8-to Boite vide	600	188
11151001	TK PS 1809-8-to Boite vide	600	188
11151101	TK PS 2518-8f-to Boite vide	600	196
11151201	TK PS 3625-16-to Boite vide	600	198
11151301	TK PS 1818-8f-to Boite vide	600	194
11151401	TK PS 1811-8f-to Boite vide	600	190
11151501	TK PS 1813-8f-to Boite vide	600	192
11151601	TK PS 1813-11-to Boite vide	600	192
11200601	TK PS 1811-16-to Boite vide	600	190
11200701	TK PS 1818-16-to Boite vide	600	194
11200801	TK PS 2518-16-to Boite vide	600	196
11201101	TK PS 2518-13f-to Boite vide	600	196
11201301	TK PS 1818-13f-to Boite vide	600	194
11201401	TK PS 1811-13f-to Boite vide	600	190
11201501	TK PS 1813-13f-to Boite vide	600	192
11201601	TK PS 1813-16-to Boite vide	600	192
12045501	TK PC 55-4-o Boite vide	600	182
12047501	TK PC 75-4-o Boite vide	600	182
12048001	TK PC 1005-4-o Boite vide	600	186
12740101	TK PC 77-6-m Boite vide	600	182
12740201	TK PC 97-6-m Boite vide	600	184
12740301	TK PC 99-6-m Boite vide	600	184
12740401	TK PC 1111-7-m Boite vide	600	186
12740501	TK PC 1313-7-m Boite vide	600	188
12740601	TK PC 1811-9-m Boite vide	600	190
12740701	TK PC 1818-9-m Boite vide	600	194
12740801	TK PC 2518-9-m Boite vide	600	196
12740901	TK PC 1309-6-m Boite vide	600	188
12741001	TK PC 1809-6-m Boite vide	600	188

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
12741101	TK PC 2518-6f-m Boite vide	600	196	13701601	TK PC 1813-9-tm Boite vide	600	192
12741201	TK PC 3625-11-m Boite vide	600	198	13745501	TK PC 55-4-tm Boite vide	600	182
12741301	TK PC 1818-6f-m Boite vide	600	194	13747501	TK PC 75-4-tm Boite vide	600	182
12741401	TK PC 1811-6f-m Boite vide	600	190	13748001	TK PC 1005-4-tm Boite vide	600	186
12741501	TK PC 1813-6f-m Boite vide	600	192	13750101	TK PC 77-8-tm Boite vide	600	182
12741601	TK PC 1813-9-m Boite vide	600	192	13750201	TK PC 97-8-tm Boite vide	600	184
12745501	TK PC 55-4-m Boite vide	600	182	13750301	TK PC 99-8-tm Boite vide	600	184
12747501	TK PC 75-4-m Boite vide	600	182	13750401	TK PC 1111-9-tm Boite vide	600	186
12748001	TK PC 1005-4-m Boite vide	600	186	13750501	TK PC 1313-10-tm Boite vide	600	188
12790101	TK PC 77-8-m Boite vide	600	182	13750601	TK PC 1811-11-tm Boite vide	600	190
12790201	TK PC 97-8-m Boite vide	600	184	13750701	TK PC 1818-11-tm Boite vide	600	194
12790301	TK PC 99-8-m Boite vide	600	184	13750801	TK PC 2518-11-tm Boite vide	600	196
12790401	TK PC 1111-9-m Boite vide	600	186	13750901	TK PC 1309-8-tm Boite vide	600	188
12790501	TK PC 1313-10-m Boite vide	600	188	13751001	TK PC 1809-8-tm Boite vide	600	188
12790601	TK PC 1811-11-m Boite vide	600	190	13751101	TK PC 2518-8f-tm Boite vide	600	196
12790701	TK PC 1818-11-m Boite vide	600	194	13751201	TK PC 3625-16-tm Boite vide	600	198
12790801	TK PC 2518-11-m Boite vide	600	196	13751301	TK PC 1818-8f-tm Boite vide	600	194
12790901	TK PC 1309-8-m Boite vide	600	188	13751401	TK PC 1811-8f-tm Boite vide	600	190
12791001	TK PC 1809-8-m Boite vide	600	188	13751501	TK PC 1813-8f-tm Boite vide	600	192
12791101	TK PC 2518-8f-m Boite vide	600	196	13751601	TK PC 1813-11-tm Boite vide	600	192
12791201	TK PC 3625-16-m Boite vide	600	198	13800601	TK PC 1811-16-tm Boite vide	600	190
12791301	TK PC 1818-8f-m Boite vide	600	194	13800701	TK PC 1818-16-tm Boite vide	600	194
12791401	TK PC 1811-8f-m Boite vide	600	190	13800801	TK PC 2518-16-tm Boite vide	600	196
12791501	TK PC 1813-8f-m Boite vide	600	192	13801101	TK PC 2518-13f-tm Boite vide	600	196
12791601	TK PC 1813-11-m Boite vide	600	192	13801301	TK PC 1818-13f-tm Boite vide	600	194
12840601	TK PC 1811-16-m Boite vide	600	190	13801401	TK PC 1811-13f-tm Boite vide	600	190
12840701	TK PC 1818-16-m Boite vide	600	194	13801501	TK PC 1813-13f-tm Boite vide	600	192
12840801	TK PC 2518-16-m Boite vide	600	196	13801601	TK PC 1813-16-tm Boite vide	600	192
12841101	TK PC 2518-13f-m Boite vide	600	196	13847501	TK PC 75-4-2tv Boite vide	600	182
12841301	TK PC 1818-13f-m Boite vide	600	194	13945501	TK PC 55-4-tv Boite vide	600	182
12841401	TK PC 1811-13f-m Boite vide	600	190	13947501	TK PC 75-4-tv Boite vide	600	182
12841501	TK PC 1813-13f-m Boite vide	600	192	15100101	ALS 99-6 Boite vide	700	200
12841601	TK PC 1813-16-m Boite vide	600	192	15100301	ALS 1212-6 Boite vide	700	200
12847501	TK PC 75-4-2v Boite vide	600	182	15100401	ALS 1414-7 Boite vide	700	200
12945501	TK PC 55-4-v Boite vide	600	182	15100501	ALS 1515-8 Boite vide	700	200
12947501	TK PC 75-4-v Boite vide	600	182	15100601	ALS 2011-9 Boite vide	700	201
13045501	TK PC 55-4-to Boite vide	600	182	15100701	ALS 2020-9 Boite vide	700	201
13047501	TK PC 75-4-to Boite vide	600	182	15100801	ALS 2720-9 Boite vide	700	201
13048001	TK PC 1005-4-to Boite vide	600	186	15101201	ALS 3927-12 Boite vide	700	201
13700101	TK PC 77-6-tm Boite vide	600	182	15400401	AL ALS-kl Kit languette extérieure	700	205
13700201	TK PC 97-6-tm Boite vide	600	184	15400601	AL ALS-gro Kit languette extérieure	700	205
13700301	TK PC 99-6-tm Boite vide	600	184	15421001	AL ASS Kit languette extérieure	700	205
13700401	TK PC 1111-7-tm Boite vide	600	186	15500501	AL MPS-88 Plaque de montage	700	240
13700501	TK PC 1313-7-tm Boite vide	600	188	15500601	AL MPS-1308 Plaque de montage	700	240
13700601	TK PC 1811-9-tm Boite vide	600	190	15500701	AL MPS-1808 Plaque de montage	700	240
13700701	TK PC 1818-9-tm Boite vide	600	194	15500801	AL MPS-1010 Plaque de montage	700	240
13700801	TK PC 2518-9-tm Boite vide	600	196	15500901	AL MPS-1212 Plaque de montage	700	240
13700901	TK PC 1309-6-tm Boite vide	600	188	15501001	AL MPS-2212 Plaque de montage	700	240
13701001	TK PC 1809-6-tm Boite vide	600	188	15501101	AL MPS-1616 Plaque de montage	700	240
13701101	TK PC 2518-6f-tm Boite vide	600	196	15501201	AL MPS-2616 Plaque de montage	700	240
13701201	TK PC 3625-11-tm Boite vide	600	198	15501301	AL MPS-3616 Plaque de montage	700	240
13701301	TK PC 1818-6f-tm Boite vide	600	194	15501401	AL MPS-2320 Plaque de montage	700	240
13701401	TK PC 1811-6f-tm Boite vide	600	190	15501501	AL MPS-2823 Plaque de montage	700	240
13701501	TK PC 1813-6f-tm Boite vide	600	192	15501601	AL MPS-3323 Plaque de montage	700	240

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
16040501	ALR 88-4 ² Boîtier pour bornes	700	128
16040601	ALR 1308-4 ² Boîtier pour bornes	700	128
16040701	ALR 1808-4 ² Boîtier pour bornes	700	128
16040801	ALR 1010-4 ² Boîtier pour bornes	700	128
16040901	ALR 1212-4 ² Boîtier pour bornes	700	129
16041001	ALR 2212-4 ² Boîtier pour bornes	700	129
16041101	ALR 1616-4 ² Boîtier pour bornes	700	129
16041201	ALR 2616-4 ² Boîtier pour bornes	700	129
16041301	ALR 3616-4 ² Boîtier pour bornes	700	130
16041401	ALR 2320-4 ² Boîtier pour bornes	700	130
16041501	ALR 2823-4 ² Boîtier pour bornes	700	130
16041601	ALR 3323-4 ² Boîtier pour bornes	700	130
16090901	ALR 1212-L Boîtier pour bornes	700	129
16091001	ALR 2212-L Boîtier pour bornes	700	129
16091101	ALR 1616-L Boîtier pour bornes	700	129
16091201	ALR 2616-L Boîtier pour bornes	700	129
16091301	ALR 3616-L Boîtier pour bornes	700	130
16091401	ALR 2320-L Boîtier pour bornes	700	130
16091501	ALR 2823-L Boîtier pour bornes	700	130
16091601	ALR 3323-L Boîtier pour bornes	700	130
16200901	AL NS35-110 Rail normalisé	700	240
16201001	AL NS35-208 Rail normalisé	700	240
16201101	AL NS35-145 Rail normalisé	700	240
16201201	AL NS35-245 Rail normalisé	700	240
16201301	AL NS35-345 Rail normalisé	700	240
16201401	AL NS35-186 Rail normalisé	700	240
16201501	AL NS35-266 Rail normalisé	700	240
16201601	AL NS35-316 Rail normalisé	700	240
18200101	TG ISS Kit de charnières intérieures	800	227
18200201	TG ABL Kit de languettes de fixation extérieure	800	227
18200401	TG PST1 Kit de plombage	800	227
18200501	TG PST2 Kit de plombage	800	227
18200601	TG DVS-42 Sécurité contre la perte du couvercle	800	227
18200701	TG DVS-57 Sécurité contre la perte du couvercle	800	227
18600301	TG MPI-88 Plaque de montage	800	226
18600401	TG MPI-1208 Plaque de montage	800	226
18600501	TG MPI-1212 Plaque de montage	800	226
18600601	TG MPI-1608 Plaque de montage	800	226
18600701	TG MPI-1612 Plaque de montage	800	226
18600801	TG MPI-2012 Plaque de montage	800	226
18600901	TG MPI-2015 Plaque de montage	800	226
18601201	TG MPI-2516 Plaque de montage	800	226
18601301	TG MPI-3023 Plaque de montage	800	226
18700301	TG MPS-88 Plaque de montage	800	226
18700401	TG MPS-1208 Plaque de montage	800	226
18700501	TG MPS-1212 Plaque de montage	800	226
18700601	TG MPS-1608 Plaque de montage	800	226
18700701	TG MPS-1612 Plaque de montage	800	226
18700801	TG MPS-2012 Plaque de montage	800	226
18700901	TG MPS-2015 Plaque de montage	800	226
18701201	TG MPS-2516 Plaque de montage	800	226
18701301	TG MPS-3023 Plaque de montage	800	226
19000101	HBA Matériel de montage	600	204
19000201	ASS-kl Kit charnière extérieure	600	204

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
19000501	ASS-gro Kit charnière extérieure	600	204
19001001	TK DS-ku/g Vis de couvercle	600	206
19001101	TK DS-lg/g Vis de couvercle	600	206
19001201	TK DS-ku/sw Vis de couvercle	600	206
19001301	TK DS-lg/sw Vis de couvercle	600	206
19001401	TK DS-ku/g/T40 Vis de couvercle	600	206
19001501	TK DS-ku/sw/T40 Vis de couvercle	600	206
19001601	TK DS-lg/g/T40 Vis de couvercle	600	206
19001701	TK DS-lg/g/T40 Vis de couvercle	600	206
19010001	VSG Kit verrou	600	204
19020001	TK ADS Bouchon cache	600	206
19180001	TG 1 Poignée de manutention	600	166
19180501	TG 2 Poignée de manutention	600	166
19201801	TK KS GRO Kit de combinaison de boîtiers	600	205
19202001	KS M20 Kit de combinaison de boîtiers	600	156
19202501	KS M25 Kit de combinaison de boîtiers	600	156
19202601	KS M25-gro Kit de combinaison de boîtiers	600	156
19203201	KS M32 Kit de combinaison de boîtiers	600	156
19302501	KST M25-17 Connecteur combiné	320	156
19302601	KST M25-33 Connecteur combiné	320	156
19303201	KST M32 Connecteur combiné	320	156
19400101	TK ABL Kit de languettes de fixation extérieure	600	204
19400201	TK ABP-55/75 Plaque de fixation extérieure	600	203
19410001	TK DST Kit d'entretoises	600	203
19410101	MPS-KRI Plaque de montage	600	46
19411001	TK MLH-55/75 Fixation de montage/de carte à circuits imprimés	600	203
19500101	TK MPI-77 Plaque de montage	600	202
19500201	TK MPI-97 Plaque de montage	600	202
19500301	TK MPI-99 Plaque de montage	600	202
19500401	TK MPI-1111 Plaque de montage	600	202
19500501	TK MPI-1313 Plaque de montage	600	202
19500601	TK MPI-1811 Plaque de montage	600	202
19500701	TK MPI-1818 Plaque de montage	600	202
19500801	TK MPI-2518 Plaque de montage	600	202
19500901	TK MPI-1309 Plaque de montage	600	202
19501001	TK MPI-1809 Plaque de montage	600	202
19501101	TK MPI-1813 Plaque de montage	600	202
19501201	TK MPI-3625 Plaque de montage	600	202
19501801	TK SDR T40 Tournevis	600	206
19505501	TK MPI-55 Plaque de montage	600	202
19507501	TK MPI-75 Plaque de montage	600	202
19599501	LFR Foret étagé	600	206
19600901	TK TW-n Paroi de séparation	600	204
19690901	TK TW-h Paroi de séparation	600	204
19700101	TK MPS-77 Plaque de montage	600	202
19700201	TK MPS-97 Plaque de montage	600	202
19700301	TK MPS-99 Plaque de montage	600	202
19700401	TK MPS-1111 Plaque de montage	600	202
19700501	TK MPS-1313 Plaque de montage	600	202
19700601	TK MPS-1811 Plaque de montage	600	202
19700701	TK MPS-1818 Plaque de montage	600	202
19700801	TK MPS-2518 Plaque de montage	600	202
19700901	TK MPS-1309 Plaque de montage	600	202
19701001	TK MPS-1809 Plaque de montage	600	202

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
19701101	TK MPS-1813 Plaque de montage	600	202
19701201	TK MPS-3625 Plaque de montage	600	202
19704901	TS 15-49,5 Rail normalisé	600	203
19706901	TS 15-66 Rail normalisé	600	226
19708001	TS 15-80 Rail normalisé	600	203
19709201	TS 15-92 Rail normalisé	600	203
19710701	TS 15-104 Rail normalisé	600	226
19711001	TS 15-108 Rail normalisé	600	226
19711101	TS 15-111 Rail normalisé	600	203
19714601	TS 15-144 Rail normalisé	600	226
19715401	TS 15-154 Rail normalisé	600	203
19717001	TS 15-168 Rail normalisé	600	226
19718601	TS 15-184 Rail normalisé	600	226
19722201	TS 15-220 Rail normalisé	600	226
19728501	TS 15-283,5 Rail normalisé	600	226
19806801	NS 35-66 Rail normalisé	600	226
19808101	NS 35-81 Rail normalisé	600	46
19810601	NS 35-106 Rail normalisé	600	46
19810701	NS 35-104 Rail normalisé	600	226
19811001	NS 35-108 Rail normalisé	600	226
19814401	NS 35-144 Rail normalisé	600	203
19814601	NS 35-144/2 Rail normalisé	600	226
19817001	NS 35-168 Rail normalisé	600	226
19818601	NS 35-184 Rail normalisé	600	226
19821601	NS 35-216 Rail normalisé	600	203
19822201	NS 35-220 Rail normalisé	600	226
19828501	NS 35-283,5 Rail normalisé	600	226
19833601	NS 35-336 Rail normalisé	600	203
20003101	BCS WP1 Couverture	311	175
20003201	BCS WP2 Piquet de terre	311	175
20003301	Bit TX20-89 Embout spécial Bit	311	175
20013001	TG BCS 3 LED Station de charge pour vélo	311	175
20013401	TG BCS 3 BE/FR LED Station de charge pour vélo	311	175
20040301	TG PC 88-6-o Boite vide	800	210
20040401	TG PC 1208-6-o Boite vide	800	212
20040501	TG PC 1212-6-o Boite vide	800	214
20040601	TG PC 1608-6-o Boite vide	800	216
20040701	TG PC 1612-9-o Boite vide	800	218
20040801	TG PC 2012-8-o Boite vide	800	218
20040901	TG PC 2015-9-o Boite vide	800	220
20041201	TG PC 2516-9-o Boite vide	800	222
20041301	TG PC 3023-9-o Boite vide	800	224
20090301	TG PC 88-9-o Boite vide	800	210
20090401	TG PC 1208-9-o Boite vide	800	212
20090501	TG PC 1212-9-o Boite vide	800	214
20090601	TG PC 1608-9-o Boite vide	800	216
20090801	TG PC 2012-9-o Boite vide	800	220
20091201	TG PC 2516-12-o Boite vide	800	222
20091301	TG PC 3023-11-o Boite vide	800	224
20100301	TG PC 88-6-to Boite vide	800	210
20100401	TG PC 1208-6-to Boite vide	800	212
20100501	TG PC 1212-6-to Boite vide	800	214
20100601	TG PC 1608-6-to Boite vide	800	216
20100701	TG PC 1612-9-to Boite vide	800	218

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
20100801	TG PC 2012-8-to Boite vide	800	218
20100901	TG PC 2015-9-to Boite vide	800	220
20101201	TG PC 2516-9-to Boite vide	800	222
20101301	TG PC 3023-9-to Boite vide	800	224
20150301	TG PC 88-9-to Boite vide	800	210
20150401	TG PC 1208-9-to Boite vide	800	212
20150501	TG PC 1212-9-to Boite vide	800	214
20150601	TG PC 1608-9-to Boite vide	800	216
20150801	TG PC 2012-9-to Boite vide	800	220
20151201	TG PC 2516-12-to Boite vide	800	222
20151301	TG PC 3023-11-to Boite vide	800	224
20301601	WST M16/sw Bouchon d'étranglement	400	300
20302001	WST M20/sw Bouchon d'étranglement	400	300
20302501	WST M25/sw Bouchon d'étranglement	400	300
20341601	WST M16 Bouchon d'étranglement	400	300
20342001	WST M20 Bouchon d'étranglement	400	300
20342501	WST M25 Bouchon d'étranglement	400	300
20343201	WST M32 Bouchon d'étranglement	400	300
20344001	WST M40 Bouchon d'étranglement	400	300
20345001	WST M50 Bouchon d'étranglement	400	300
20346301	WST M63 Bouchon d'étranglement	400	300
20841201	GMU PA M12 Contre-écrou	400	304
20841601	GMU PA M16 Contre-écrou	400	304
20842001	GMU PA M20 Contre-écrou	400	304
20842501	GMU PA M25 Contre-écrou	400	304
20843201	GMU PA M32 Contre-écrou	400	304
20844001	GMU PA M40 Contre-écrou	400	304
20845001	GMU PA M50 Contre-écrou	400	304
20846301	GMU PA M63 Contre-écrou	400	304
21111601	VSS PA M16 Vis de fermeture	400	301
21112001	VSS PA M20 Vis de fermeture	400	301
21112501	VSS PA M25 Vis de fermeture	400	301
21113201	VSS PA M32 Vis de fermeture	400	301
21301601	WNI M16/sw Nipple d'étranglement	400	300
21302001	WNI M20/sw Nipple d'étranglement	400	300
21302501	WNI M25/sw Nipple d'étranglement	400	300
21341601	WNI M16 Nipple d'étranglement	400	300
21342001	WNI M20 Nipple d'étranglement	400	300
21342501	WNI M25 Nipple d'étranglement	400	300
21343201	WNI M32 Nipple d'étranglement	400	300
21642001	SNI M20 Nipple étagé	400	302
21642501	SNI M25 Nipple étagé	400	302
21643201	SNI M32 Nipple étagé	400	302
21644001	SNI M40 Nipple étagé	400	302
22702001	KVR M20-MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22702101	KVR M20-GDB/MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22702501	KVR M25-MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22703201	KVR M32-MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22704001	KVR M40-MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22705001	KVR M50-MGM/sw Presse-etoupes	400	303
22741201	KVR M12-MGM Presse-etoupes	400	71
22741601	KVR M16-MGM Presse-etoupes	400	71
22742001	KVR M20-MGM Presse-etoupes	400	71
22742101	KVR M20-GDB/MGM Presse-etoupes	400	71

Liste de références

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
22742501	KVR M25-MGM Presse-etoupes	400	71
22743201	KVR M32-MGM Presse-etoupes	400	71
22744001	KVR M40-MGM Presse-etoupes	400	71
22745001	KVR M50-MGM Presse-etoupes	400	71
22746301	KVR M63-MGM Presse-etoupes	400	71
22762001	KVR M20-MGM/or Presse-etoupes	400	83
22762501	KVR M25-MGM/or Presse-etoupes	400	83
22763201	KVR M32-MGM/or Presse-etoupes	400	83
22764001	KVR M40-MGM/or Presse-etoupes	400	83
23041601	AST M16 Embout de montage	400	131
23042001	AST M20 Embout de montage	400	131
23042501	AST M25 Embout de montage	400	131
23043201	AST M32 Embout de montage	400	131
23044001	AST M40 Embout de montage	400	131
23062001	AST M20/or Embout de montage	400	83
23062501	AST M25/or Embout de montage	400	83
23063201	AST M32/or Embout de montage	400	83
23064001	AST M40/or Embout de montage	400	83
23141601	VST M16 Bouchon de fermeture	400	300
23142001	VST M20 Bouchon de fermeture	400	300
23142501	VST M25 Bouchon de fermeture	400	300
23143201	VST M32 Bouchon de fermeture	400	300
23144001	VST M40 Bouchon de fermeture	400	300
23162001	VST M20/or Bouchon de fermeture	400	83
23162501	VST M25/or Bouchon de fermeture	400	83
23163201	VST M32/or Bouchon de fermeture	400	83
23164001	VST M40/or Bouchon de fermeture	400	83
24741201	KVR M12 Presse-etoupes	400	303
24741601	KVR M16 Presse-etoupes	400	303
24742001	KVR M20 Presse-etoupes	400	303
24742101	KVR M20-GDB Presse-etoupes	400	303
24742501	KVR M25 Presse-etoupes	400	303
24743201	KVR M32 Presse-etoupes	400	303
24744001	KVR M40 Presse-etoupes	400	303
24745001	KVR M50 Presse-etoupes	400	303
24746301	KVR M63 Presse-etoupes	400	303
24901201	ADR M12 Joints d'étanchéité	400	304
24901601	ADR M16 Joints d'étanchéité	400	304
24902001	ADR M20 Joints d'étanchéité	400	304
24902501	ADR M25 Joints d'étanchéité	400	304
24903201	ADR M32 Joints d'étanchéité	400	304
24904001	ADR M40 Joints d'étanchéité	400	304
24905001	ADR M50 Joints d'étanchéité	400	304
24906301	ADR M63 Joints d'étanchéité	400	304
25111201	ARI Pg 9 Bague d'adaptation	400	304
25121601	ARI Pg 11 Bague d'adaptation	400	304
25142001	ARI Pg 16 Bague d'adaptation	400	304
25152501	ARI Pg 21 Bague d'adaptation	400	304
25163201	ARI Pg 29 Bague d'adaptation	400	304
26002001	DMS M20/sw Bouchon à double membrane	400	301
26002501	DMS M25/sw Bouchon à double membrane	400	301
26003201	DMS M32/sw Bouchon à double membrane	400	301
26041601	DMS M16 Bouchon à double membrane	400	71
26042001	DMS M20 Bouchon à double membrane	400	71

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
26042501	DMS M25 Bouchon à double membrane	400	71
26043201	DMS M32 Bouchon à double membrane	400	71
26043301	DMS M32/4 Bouchon à double membrane	400	301
26044001	DMS M40 Bouchon à double membrane	400	71
26202001	BST M20/sw Pastille de ventilation	400	157
26241201	DAE M12 Élément de compensation de pression	400	241
26242001	BST M20 Pastille de ventilation	400	157
26344001	BEL Air M40 Kit d'éléments de ventilation	400	302
28841601	RST M16 Raccord de tube	400	304
28842001	RST M20 Raccord de tube	400	304
28842101	RST M20-16 Raccord de tube	400	304
28842201	RST M20-19 Raccord de tube	400	304
28842501	RST M25 Raccord de tube	400	304
28843201	RST M32 Raccord de tube	400	304
30040701	VST RR Bouchon de fermeture	400	60
30640601	UP 6-2,5 ² Boîte de raccordement	100	60
30690601	UP 6-L Boîte de raccordement	100	60
31010801	Mini 25-L/sw Boîte de raccordement	100	53
31040801	Mini 25-2,5 ² Boîte de raccordement	100	53
31050801	Mini 25-L/gn Boîte de raccordement	100	53
31060801	Mini 25-L/w Boîte de raccordement	100	53
31070801	Mini 25 SB-L Boîte de raccordement	100	53
31090801	Mini 25-L Boîte de raccordement	100	53
31510701	AP 7 - 2,5 ² Boîte de raccordement	100	60
31560701	AP 7 - L Boîte de raccordement	100	60
32097001	HP 70-L Boîte de raccordement	100	63
32298001	HP 80-L Boîte de raccordement	100	63
32599001	HP 90-L Boîte de raccordement	100	64
32690001	HP 100-L Boîte de raccordement	100	64
32695001	HP 150-L Boîte de raccordement	100	65
32699001	HP 190-L Boîte de raccordement	100	65
33211201	i 12 -2,5 ² /w Boîte de raccordement	100	54
33221201	i 12 -L/sw Boîte de raccordement	100	54
33240701	Sd 7-2,5 ² Boîte de raccordement	100	53
33241201	i 12-2,5 ² Boîte de raccordement	100	54
33251201	i 12-L/gr Boîte de raccordement	100	54
33261201	i 12-L/w Boîte de raccordement	100	54
33270701	Sd 7 SB-L Boîte de raccordement	100	53
33271201	i 12 SB-L Boîte de raccordement	100	54
33290701	Sd 7-L Boîte de raccordement	100	53
33291201	i 12-L Boîte de raccordement	100	54
33341601	i 16-2,5 ² Boîte de raccordement	100	55
33391601	i 16-L Boîte de raccordement	100	55
33441201	Q 12-2,5 ² Boîte de raccordement	100	59
33471201	Q 12 SB-L Boîte de raccordement	100	59
33490401	Q 4-L Boîte de raccordement	100	59
33491201	Q 12-L Boîte de raccordement	100	59
34400101	ZEL 2K-12 Serre-câble	100	60
34401201	2K-12-L/br Boîte de raccordement	100	54
34411201	2K-12-2,5 ² /w Boîte de raccordement	100	54
34441201	2K-12-2,5 ² Boîte de raccordement	100	54
34461201	2K-12-L/w Boîte de raccordement	100	54
34491201	2K-12-L Boîte de raccordement	100	54
34511201	2K-12 AB-2,5 ² /w Boîte de raccordement	100	55

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
34541201	2K-12 AB-2,5 ² Boîte de raccordement	100	55	49090401	Abox-i 040-L Boîte de raccordement	130	32
34561201	2K-12 AB-L/w Boîte de raccordement	100	55	49090601	Abox-i 060-L Boîte de raccordement	130	33
34591201	2K-12 AB-L Boîte de raccordement	100	55	49091001	Abox-i 100-L Boîte de raccordement	130	33
34611601	2K-16-2,5 ² /w Boîte de raccordement	100	56	49091601	Abox-i 160-L Boîte de raccordement	130	34
34641601	2K-16-2,5 ² Boîte de raccordement	100	56	49092501	Abox-i 250-L Boîte de raccordement	130	34
34661601	2K-16-L/w Boîte de raccordement	100	56	49093501	Abox-i 350-L Boîte de raccordement	130	35
34691601	2K-16-L Boîte de raccordement	100	56	49140201	Abox-i 025-2,5 ² /sw Boîte de raccordement	130	31
34811601	2K-16 AB-2,5 ² /w Boîte de raccordement	100	56	49140401	Abox-i 040-4 ² /sw Boîte de raccordement	130	32
34841601	2K-16 AB-2,5 ² Boîte de raccordement	100	56	49140601	Abox-i 060-6 ² /sw Boîte de raccordement	130	33
34861601	2K-16 AB-L/w Boîte de raccordement	100	56	49141001	Abox-i 100-10 ² /sw Boîte de raccordement	130	33
34891601	2K-16 AB-L Boîte de raccordement	100	56	49141601	Abox-i 160-16 ² /sw Boîte de raccordement	130	34
37040001	KD GN-SND Taquet d'appareil	100	299	49143501	Abox-i 350-35 ² /sw Boîte de raccordement	130	35
37040201	KD ZEL Serre-câble	100	299	49190201	Abox-i 025-L/sw Boîte de raccordement	130	31
37210001	KD EBZ-CEE Kit de montage	100	298	49190301	Abox-i 025 AB-L/sw Boîte de raccordement	130	31
40240701	WK 007-2,5 ² Boîte de raccordement	140	67	49190401	Abox-i 040-L/sw Boîte de raccordement	130	32
40290701	WK 007-L Boîte de raccordement	140	67	49190501	Abox-i 040 AB-L/sw Boîte de raccordement	130	32
40440701	WK 040-4 ² Boîte de raccordement	140	67	49190601	Abox-i 060-L/sw Boîte de raccordement	130	33
40490701	WK 040-L Boîte de raccordement	140	67	49191001	Abox-i 100-L/sw Boîte de raccordement	130	33
40640601	WK 060-6 ² Boîte de raccordement	140	68	49191601	Abox-i 160-L/sw Boîte de raccordement	130	34
40690601	WK 060-L Boîte de raccordement	140	68	49193501	Abox-i 350-L/sw Boîte de raccordement	130	35
41040601	WK 100-10 ² Boîte de raccordement	140	68	49240201	Abox XT 025-2,5 ² Boîte de raccordement	130	42
41090601	WK 100-L Boîte de raccordement	140	68	49240401	Abox XT 040-4 ² Boîte de raccordement	130	42
41641201	WK 160-16 ² Boîte de raccordement	140	69	49240601	Abox XT 060-6 ² Boîte de raccordement	130	43
41691201	WK 160-L Boîte de raccordement	140	69	49241001	Abox XT 100-10 ² Boîte de raccordement	130	43
42541601	WK 250-25 ² Boîte de raccordement	140	69	49250201	GHB 1 Sachet de résine	130	42
42591601	WK 250-L Boîte de raccordement	140	69	49250401	GHB 2 Sachet de résine	130	42
45590701	WK 250-L Boîte de raccordement	140	67	49250601	GHB 3 Sachet de résine	130	43
46050601	WK 060 KLS-6 ² Bloc de bornes	140	50	49251001	GHB 4 Sachet de résine	130	43
46051001	WK 100 KLS-10 ² Bloc de bornes	140	50	49440201	Abox-i 025 AB-2,5 ² Boîte de raccordement	130	31
46051601	WK 160 KLS-16 ² Bloc de bornes	140	50	49440401	Abox-i 040 AB-4 ² Boîte de raccordement	130	32
46052501	WK 007 KLS-2,5 ² Bloc de bornes	140	49	49470201	Abox-i 025 SB AB-L Boîte de raccordement	130	31
46053501	WK 250 KLS-25 ² Bloc de bornes	140	50	49470701	Abox-i 040 SB AB-L Boîte de raccordement	130	32
48042501	Abox HA 250 Boîte de raccordement	120	44	49490201	Abox-i 025 AB-L Boîte de raccordement	130	31
48043501	Abox HA 350 Boîte de raccordement	120	44	49490401	Abox-i 040 AB-L Boîte de raccordement	130	32
49010601	Abox HA 350 Boîte de raccordement	120	39	49640201	Abox-i m 025-2,5 ² Boîte de raccordement	130	28
49019602	Abox HA 350 Boîte de raccordement	120	39	49690201	Abox-i m 025-L Boîte de raccordement	130	28
49040201	Abox-i 025-2,5 ² Boîte de raccordement	130	31	49840201	Abox-i m 025-2,5 ² /sw Boîte de raccordement	130	28
49040401	Abox-i 040-4 ² Boîte de raccordement	130	32	49890201	Abox-i m 025-L/sw Boîte de raccordement	130	28
49040601	Abox-i 060-6 ² Boîte de raccordement	130	33	49940201	Abox-i m 025 AB-2,5 ² Boîte de raccordement	130	28
49041001	Abox-i 100-10 ² Boîte de raccordement	130	33	49990201	Abox-i m 025 AB-L Boîte de raccordement	130	28
49041601	Abox-i 160-16 ² Boîte de raccordement	130	34	49990301	Abox-i m 025 AB-L/sw Boîte de raccordement	130	28
49042501	Abox-i 250 25 ² Boîte de raccordement	130	34	50002501	NAL 2 m-S16 Kit ligne d'alimentation	600	167
49043501	Abox-i 350-35 ² Boîte de raccordement	130	35	50004001	NAL 2 m-S32 Kit ligne d'alimentation	600	167
49047001	Abox-i 700-70 ² Boîte de raccordement	130	35	50140401	Abox-i m 040-4 ² Boîte de raccordement	130	29
49048501	Abox-i 1500-150 ² Boîte de raccordement	130	36	50190401	Abox-i m 040-L Boîte de raccordement	130	29
49049401	Abox-i 2400-240 ² Boîte de raccordement	130	37	50240401	Abox-i m 040-4 ² /sw Boîte de raccordement	130	29
49058501	Abox-i 1500 DK-150 ² Boîte de raccordement	130	36	50290401	Abox-i m 040-L/sw Boîte de raccordement	130	29
49059401	Abox-i 2400 DK-240 ² Boîte de raccordement	130	37	50340401	Abox-i m 040 AB-4 ² Boîte de raccordement	130	29
49070201	Abox-i 025 SB-L Boîte de raccordement	130	31	50390401	Abox-i m 040 AB-L Boîte de raccordement	130	29
49070401	Abox-i 040 SB-L Boîte de raccordement	130	32	50390501	Abox-i m 040 AB-L/sw Boîte de raccordement	130	29
49081001	Abox-i SL-6 ² Boîte de raccordement	130	39	51003801	KD BD/Schuko® Couvercle	310	166
49081601	Abox-i SL-10 ² Boîte de raccordement	130	40	51006001	KD BD/CEE Couvercle	310	166
49083501	Abox-i SL-16 ² Boîte de raccordement	130	40	56273501	AK NS35-250 Rail normalisé	310	159
49090201	Abox-i 025-L Boîte de raccordement	130	31	56741201	KF 12 Volet rabattable	310	159

Liste de références

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
56801201	SF 12 Voyant	310	159
59106101	SVi A 6 Boîtier de disjoncteur	311	243
59106401	SVi A 2x6 Boîtier de disjoncteur	311	243
59110001	AK KS-IP30 Kit de combinaison de boîtiers	310	156
59111001	SVi L-t Boite vide	311	244
59111201	SVi L-th Boite vide	311	244
59111301	SVi LS-t Boîtier vide avec joint femelle	311	244
59111401	SVi LS-th Boîtier vide avec joint femelle	311	244
59112001	SVi L-g Boite vide	311	244
59112101	SVi L-gh Boite vide	311	244
59112201	SVi LS-g Boîtier vide avec joint femelle	311	244
59112301	SVi LS-gh Boîtier vide avec joint femelle	311	244
59113201	SVi A 12 Boîtier de disjoncteur	311	243
59121001	SVi LQ-t Boite vide	311	244
59122001	SVi LQ-g Boite vide	311	244
59190001	SVI MPI Plaque de montage	311	245
59190601	NS35-125 Rail normalisé	311	245
59191201	NS35-260 Rail normalisé	311	245
60040701	RKK 4/07-7x4² Boîtier pour bornes	250	108
60041201	RKK 4/12 XL-12x4² Boîtier pour bornes	250	110
60041801	RKK 4/18-18x4² Boîtier pour bornes	250	111
60540401	RKK 4/05-5x4² Boîtier pour bornes	250	108
60640401	RKK 4/08-8x4² Boîtier pour bornes	250	108
60740401	RKK 4/10-10x4² Boîtier pour bornes	250	109
61000701	RK 4/07 SL-7x4² Boîtier pour bornes	250	116
61001201	RK 4/12 SL-12x4² Boîtier pour bornes	250	116
61001801	RK 4/18 KSL-18x4² Boîtier pour bornes	250	117
61001901	RK 4/18 SL-18x4² Boîtier pour bornes	250	117
61002501	RK 4/25 SL-25x4² Boîtier pour bornes	250	118
61003401	RK 4/34 SL-34x4² Boîtier pour bornes	250	118
61005001	RK 4/50 SL-50x4² Boîtier pour bornes	250	119
61010001	RK 4/100 SL-100x4² Boîtier pour bornes	250	119
61040401	RKK 4/12-12x4² Boîtier pour bornes	250	109
61240401	RKK 4/15-15x4² Boîtier pour bornes	250	110
61390601	RK 4/12-L Boite vide	250	116
61440401	RKK 4/22-22x4² Boîtier pour bornes	250	111
61500701	RK 4/07-7x4² Boîtier pour bornes	250	116
61501201	RK 4/12-12x4² Boîtier pour bornes	250	116
61501801	RK 4/18 K-18x4² Boîtier pour bornes	250	117
61501901	RK 4/18-18x4² Boîtier pour bornes	250	117
61502501	RK 4/25-25x4² Boîtier pour bornes	250	118
61503401	RK 4/34-34x4² Boîtier pour bornes	250	118
61505001	RK 4/50-50x4² Boîtier pour bornes	250	119
61510001	RK 4/100-100x4² Boîtier pour bornes	250	119
61591201	RK 4/18 K-L Boite vide	250	117
61691201	RK 4/18-L Boite vide	250	117
61695001	RK 4/50-L Boite vide	250	119
61990701	RK 4/07-L Boite vide	250	116
62003401	RKA 4/34 SL-34x4² Boîtier pour bornes	250	124
62006801	RKA 4/68 SL-68x4² Boîtier pour bornes	250	125
62010201	RKA 4/102 SL-102x4² Boîtier pour bornes	250	126
62013601	RKA 4/136 SL-136x4² Boîtier pour bornes	250	127
62503401	RKA 4/34-34x4² Boîtier pour bornes	250	124
62506801	RKA 4/68-68x4² Boîtier pour bornes	250	125

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
62510201	RKA 4/102-102x4² Boîtier pour bornes	250	126
62513601	RKA 4/136-136x4² Boîtier pour bornes	250	127
62591601	RK 4/25-L Boite vide	250	118
62591701	RK 4/34-L Boite vide	250	118
62692201	RK 4/100-L Boite vide	250	119
62990101	RKA 4/34-L Boite vide	250	124
62990201	RKA 4/68-L Boite vide	250	125
62990301	RKA 4/102-L Boite vide	250	126
62990401	RKA 4/136-L Boite vide	250	127
63000701	RKi 4/07 SL-7x4² Boîtier pour bornes	250	120
63001201	RKi 4/12 SL-12x4² Boîtier pour bornes	250	120
63001801	RKi 4/18 KSL-18x4² Boîtier pour bornes	250	121
63001901	RKi 4/18 SL-18x4² Boîtier pour bornes	250	121
63002501	RKi 4/25 SL-25x4² Boîtier pour bornes	250	122
63003401	RKi 4/34 SL-34x4² Boîtier pour bornes	250	122
63005001	RKi 4/50 SL-50x4² Boîtier pour bornes	250	123
63010001	RKi 4/100 SL-100x4² Boîtier pour bornes	250	123
63040401	RKKi 4/12-12x4² Boîtier pour bornes	250	113
63040701	RKKi 4/07-7x4² Boîtier pour bornes	250	112
63041201	RKKi 4/12 XL-12x4² Boîtier pour bornes	250	114
63041801	RKKi 4/18-18x4² Boîtier pour bornes	250	115
63240401	RKKi 4/15-15x4² Boîtier pour bornes	250	114
63390601	RKi 4/12-L Boite vide	250	120
63440401	RKKi 4/22-22x4² Boîtier pour bornes	250	115
63500701	RKi 4/07-7x4² Boîtier pour bornes	250	120
63501201	RKi 4/12-12x4² Boîtier pour bornes	250	120
63501801	RKi 4/18 K-18x4² Boîtier pour bornes	250	121
63501901	RKi 4/18-18x4² Boîtier pour bornes	250	121
63502501	RKi 4/25-25x4² Boîtier pour bornes	250	122
63503401	RKi 4/34-34x4² Boîtier pour bornes	250	122
63505001	RKi 4/50-50x4² Boîtier pour bornes	250	123
63510001	RKi 4/100-100x4² Boîtier pour bornes	250	123
63540401	RKKi 4/05-5x4² Boîtier pour bornes	250	112
63591201	RKi 4/18 K-L Boite vide	250	121
63591601	RKi 4/25-L Boite vide	250	122
63591701	RKi 4/34-L Boite vide	250	122
63640401	RKKi 4/08-8x4² Boîtier pour bornes	250	112
63691201	RKi 4/18-L Boite vide	250	121
63692201	RKi 4/100-L Boite vide	250	123
63695001	RKi 4/50-L Boite vide	250	123
63740401	RKKi 4/10-10x4² Boîtier pour bornes	250	113
63990701	RKi 4/07-L Boite vide	250	120
67065001	URS RK1-150 mm² Borne en série	450	49
67074001	URS RK1-240mm² Borne en série	450	49
68502001	HandyGrip VG 20 Barrette de bornes	450	70
68502101	HandyGrip VG 21 Barrette de bornes	450	70
68512101	HandyGrip VG 21 w Barrette de bornes	450	70
68831001	HandyQuick SQ 31 Borne à enficher	450	70
68832001	HandyQuick SQ 32 Borne à enficher	450	70
68852001	HandyQuick SQ 52 Borne à enficher	450	70
70610201	AK SGA-1 Serrure	320	157
70610401	AK SRS Kit verrou de fermeture	320	158
70690201	AK SGA-2 Serrure	320	157
72830201	STV 502-S Combinaison de prises	311	163

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
72831201	STV 512-S Combinaison de prises	311	163	73352852	AK-F 28 Coffrets modulaires	320	144
72840201	STV 502-K Combinaison de prises	311	163	73354201	AK-F 42 Coffrets modulaires	320	140
72841201	STV 512-K Combinaison de prises	311	163	73354252	AK-F 42 Coffrets modulaires	320	144
72890201	STV 502-L Boîtier de prise vide	311	163	73355601	AK-F 56 Coffrets modulaires	320	140
72890401	STV 504-L Combinaison de prises	311	163	73355652	AK-F 56 Coffrets modulaires	320	144
72891201	STV 512-L Combinaison de prises	311	163	73361401	AK 14 Plus Coffrets modulaires	320	136
72930401	STV 904-S Combinaison de prises	311	163	73361452	AK 14 Plus Coffrets modulaires	320	145
72931201	STV 912-S Combinaison de prises	311	164	73362801	AK 28 Plus Coffrets modulaires	320	136
72931301	STV 912-S32 Combinaison de prises	311	164	73362852	AK 28 Plus Coffrets modulaires	320	145
72932201	STV 922-S Combinaison de prises	311	165	73364201	AK 42 Plus Coffrets modulaires	320	137
72932301	STV 923-S Combinaison de prises	311	164	73364252	AK 42 Plus Coffrets modulaires	320	145
72940401	STV 904- K Combinaison de prises	311	163	73371401	AK-F 14 Plus Coffrets modulaires	320	139
72941201	STV 912-K Combinaison de prises	311	164	73371452	AK-F 14 Plus Coffrets modulaires	320	145
72942201	STV 922-K Combinaison de prises	311	165	73372801	AK-F 28 Plus Coffrets modulaires	320	139
72942301	STV 923-K Combinaison de prises	311	164	73372852	AK-F 28 Plus Coffrets modulaires	320	145
72990401	STV 904-L Combinaison de prises	311	163	73374201	AK-F 42 Plus Coffrets modulaires	320	140
72991201	STV 912-L Boîtier de prise vide	311	164	73374252	AK-F 42 Plus Coffrets modulaires	320	145
72992201	STV 922-L Boîtier de prise vide	311	165	73380101	AK3 KF Volet rabattable	320	147
72992301	STV 923-L Boîtier de prise vide	311	164	73381201	AK3 NS35-14 Rail normalisé	320	147
73112401	STV 1224-S32 Combinaison de prises	311	164	73381301	AK3 NS35-275 Rail normalisé	320	147
73122201	STV 1222-S16 Combinaison de prises	311	165	73382001	AK3 FL00 Bride pour AK-F	320	146
73130801	STV 1208-S Combinaison de prises	311	164	73382101	AK3 FL01 Bride pour AK-F	320	146
73132201	STV 1222-S Combinaison de prises	311	165	73382201	AK3 FL02 Bride pour AK-F	320	146
73132401	STV 1224-S Combinaison de prises	311	164	73382801	AK3 FL13 Bride pour AK-F	320	146
73140801	STV 1208-K Combinaison de prises	311	164	73382901	AK3 KFL Bride pour AK-F	320	146
73142201	STV 1222-K Combinaison de prises	311	165	73383001	AK3 KS M50 Vissage de combinaison	320	147
73142401	STV 1224-K Combinaison de prises	311	165	73383101	AK3 KBL Coffret de câble avec compartiment à documents	320	146
73162401	STV 1224-K16 Combinaison de prises	311	165	73383201	AK3 TW Paroi de séparation	320	146
73182401	STV 1224-K32 Combinaison de prises	311	165	73383301	AK3 ABL-ES Languettes de fixation extérieure	320	147
73190801	STV 1208-L Boîtier de prise vide	311	164	73383401	AK3 STD Prise Schuko	320	146
73192201	STV 1222-L Boîtier de prise vide	311	165	73383501	AK3 MPI Plaque de montage	320	147
73192401	STV 1224-L Boîtier de prise vide	311	164	73383701	AK3 AS Charnières extérieures	320	147
73220401	STG 004 Boîte de prise	311	163	73383801	AK3 MPI 14 L Plaque de montage	320	147
73220801	STG 008 Boîte de prise	311	163	73540301	AK 03 Coffrets modulaires	320	153
73221201	STG 012 Boîte de prise	311	163	73540501	AK 05 Coffrets modulaires	320	153
73222401	STG 024 Boîte de prise	311	163	73540901	AK 09 Coffrets modulaires	320	153
73331001	AK-F/DMS 14 L-g Boite vide	320	143	73541201	AK 12 Coffrets modulaires	320	153
73331101	AK-F/DMS 14 L-t Boite vide	320	143	73542401	AK 24 Coffrets modulaires	320	153
73341001	AK 14 L-g Boite vide	320	141	73550301	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73341101	AK 14 L-t Boite vide	320	141	73550501	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73341401	AK 14 Coffrets modulaires	320	136	73550901	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73341452	AK 14 Coffrets modulaires	320	144	73551201	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73342801	AK 28 Coffrets modulaires	320	136	73553601	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73342852	AK 28 Coffrets modulaires	320	144	73554801	AK 24 Coffrets modulaires	320	151
73344201	AK 42 Coffrets modulaires	320	137	73560301	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73344252	AK 42 Coffrets modulaires	320	144	73560501	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73345601	AK 56 Coffrets modulaires	320	138	73560901	AK 24 Coffrets modulaires	320	149
73345652	AK 56 Coffrets modulaires	320	144	73561201	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73347001	AK 70 Coffrets modulaires	320	138	73563601	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73351001	AK-F 14 L-g Boite vide	320	142	73564801	AK 24 Coffrets modulaires	320	151
73351101	AK-F 14 L-t Boite vide	320	142	73572401	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73351401	AK-F 14 Coffrets modulaires	320	139	73582401	AK 24 Coffrets modulaires	320	150
73351452	AK-F 14 Coffrets modulaires	320	144	73640301	AKi 03 Coffrets modulaires	340	154
73352801	AK-F 28 Coffrets modulaires	320	139	73640501	AKi 05 Coffrets modulaires	340	154

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
73640901	AKi 09 Coffrets modulaires	340	154
73641201	AKi 12 Coffrets modulaires	340	155
73642401	AKi 24 Coffrets modulaires	340	155
74040101	AKL 1-g Boite vide	321	230
74040201	AKL 2-g Boite vide	321	230
74040301	AKL 3-g Boite vide	321	232
74040401	AKL 4-g Boite vide	321	232
74140101	AKi 1-g Boite vide	340	230
74140201	AKi 2-g Boite vide	340	230
74140301	AKi 3-g Boite vide	340	232
74140401	AKi 4-g Boite vide	340	232
74190101	AKi-R 4/34-L Boite vide	341	124
74190201	AKi-R 4/68-L Boite vide	341	125
74190301	AKi-R 4/102-L Boite vide	341	126
74190401	AKi-R 4/136-L Boite vide	341	127
74203401	AKi-R 4/34 Boîtier pour bornes	341	124
74206801	AKi-R 4/68 Boîtier pour bornes	341	125
74210201	AKi-R 4/102 Boîtier pour bornes	341	126
74213601	AKi-R 4/136 Boîtier pour bornes	341	127
74290201	AKL 2-gh Boite vide	321	230
74290301	AKL 3-gh Boite vide	321	232
74290401	AKL 4-gh Boite vide	321	232
74303401	AKi-R 4/34-SL Boîtier pour bornes	341	124
74306801	AKi-R 4/68-SL Boîtier pour bornes	341	125
74310201	AKi-R 4/102-SL Boîtier pour bornes	341	126
74313601	AKi-R 4/136-SL Boîtier pour bornes	341	127
74390201	AKi 2-gh Boite vide	340	230
74390301	AKi 3-gh Boite vide	340	232
74390401	AKi 4-gh Boite vide	340	232
74400101	AKL 1-t Boite vide	321	230
74400201	AKL 2-t Boite vide	321	230
74400301	AKL 3-t Boite vide	321	232
74400401	AKL 4-t Boite vide	321	232
74500101	AKi 1-t Boite vide	340	230
74500201	AKi 2-t Boite vide	340	230
74500301	AKi 3-t Boite vide	340	232
74500401	AKi 4-t Boite vide	340	232
74690201	AKL 2-th Boite vide	321	230
74690301	AKL 3-th Boite vide	321	232
74690401	AKL 4-th Boite vide	321	232
74790201	AKi 2-th Boite vide	340	230
74790301	AKi 3-th Boite vide	340	232
74790401	AKi 4-th Boite vide	340	232
79004701	AK N 47-S Borne du conducteur neutre	320	161
79020401	AK 03 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79020501	AK 05 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79020701	AK 09 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79021101	AK 12 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79021701	AK 14/28 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79021801	AK 24 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79022501	AK 42 PEN-S Barrette de bornes	320	160
79031701	AK 14 PEN-SL Barrette de bornes	320	160
79031801	AK N-SL Barrette de bornes	320	160
79032001	KLS L 1/14-SL Bornes enfichables	360	161

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
79032101	KLS N 1/14-SL Bornes enfichables	360	161
79032201	KLS PE 1/14-SL Bornes enfichables	360	161
79032701	AK 28 PEN-SL Barrette de bornes	320	160
79080501	KLS PE 35 Bloc de bornes	310	160
79090501	KLS N 35 Bloc de bornes	310	160
79100101	AK KS-IP65 Kit de combinaison de boîtiers	320	156
79100201	STV KS-IP 65 Kit de combinaison de boîtiers	311	166
79240001	AK KBL Boîtier de câbles	320	158
79300401	AK ABL-ES Languettes de fixation extérieure	320	159
79310001	AKi WSD Couvercle	340	172
79500101	AK MPI 1 Plaque de montage	320	234
79500201	AK MPI 2 Plaque de montage	320	234
79500301	AK MPI 3 Plaque de montage	320	22
79500401	AK MPI 4 Plaque de montage	320	234
79501201	AK MPS 2 Plaque de montage	320	234
79501301	AK MPS 3 Plaque de montage	320	234
79501401	AK MPS 4 Plaque de montage	320	234
79502001	TR NS35-20 Support de rail normalisé	340	234
79503001	NS35-216/3 Rail normalisé	320	22
79503401	TR NS35-34 Support de rail normalisé	340	234
79504201	TR NS35-42 Support de rail normalisé	340	234
79504501	AK NS35-406 Rail normalisé	320	159
79504801	AK ABF 1 Flasques	320	157
79505001	AK ABF 2 Flasques lisse	320	157
79505801	TR NS35-58 Support de rail normalisé	340	234
79506001	AK NS35-556 Rail normalisé	320	159
79506401	TR NS35-64 Support de rail normalisé	340	234
79509101	TR NS35-91 Support de rail normalisé	340	234
79541301	SR NS35 Kit de visserie	340	234
79605001	AKi ABF 2 Flasques	340	157
79605101	AKi ABF 1 Flasques	340	157
79791001	AK TW Paroi de séparation	320	158
79901201	AK AS Bande de recouvrement	320	158
79901252	AK AS Bande de recouvrement	320	144
79901301	AK AS-v Bande de recouvrement	340	158
79910301	AK BC Compartiment de réserve	320	158
80210701	Abox 025-2,5 ² /w Boîte de raccordement	120	18
80240701	Abox 025-2,5 ² Boîte de raccordement	120	18
80260701	Abox 025-L/w Boîte de raccordement	120	18
80270701	Abox 025 SB-L Boîte de raccordement	120	18
80290701	Abox 025-L Boîte de raccordement	120	18
80310701	Abox 025 AB-2,5 ² /w Boîte de raccordement	120	18
80340701	Abox 025 AB-2,5 ² Boîte de raccordement	120	18
80342701	Abox 025 AB-Pot Boîte de raccordement	120	18
80360701	Abox 025 AB-L/w Boîte de raccordement	120	18
80390701	Abox 025 AB-L Boîte de raccordement	120	18
80410701	Abox 040-4,0 ² /w Boîte de raccordement	120	19
80440701	Abox 040-4,0 ² Boîte de raccordement	120	19
80460701	Abox 040-L/w Boîte de raccordement	120	19
80470701	Abox 040 SB-L Boîte de raccordement	120	19
80490701	Abox 040-L Boîte de raccordement	120	19
80540701	Abox 040 AB-4 ² Boîte de raccordement	120	19
80560701	Abox 040 AB-L/w Boîte de raccordement	120	19
80590701	Abox 040 AB-L Boîte de raccordement	120	19

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
80611701	Abox 040 AB-L Boîte de raccordement	120	25	86220301	WKE 203 RK Boîtier de dérivation de câble	200	87
80619702	Abox 040 AB-L Boîte de raccordement	120	25	86220401	WKE 204 RK Boîtier de dérivation de câble	200	88
80640701	Abox 060-6² Boîte de raccordement	120	20	86226201	WKE 300 8x 6² 2FS Boîtier de dérivation	200	98
80670701	Abox 060 SB-L Boîte de raccordement	120	20	86230201	WKE 302 RK Boîtier de dérivation de câble	200	88
80680701	Abox SL-2,5/4² Boîte de raccordement	120	25	86230301	WKE 303 RK Boîtier de dérivation de câble	200	89
80690701	Abox 060-L Boîte de raccordement	120	20	86230401	WKE 304 RK Boîtier de dérivation de câble	200	89
80740701	Abox m 025-2,5² Boîte de raccordement	120	15	86235501	WKE 400 7 x 10² 1D0 Boîtier de raccordement	200	98
80770701	Abox m 025 SB-L Boîte de raccordement	120	15	86235601	WKE 400 7 x 10² 2D0 Boîtier de raccordement	200	99
80790701	Abox m 025-L Boîte de raccordement	120	15	86240201	WKE 402 RK Boîtier de dérivation de câble	200	90
80840701	Abox m 025 AB-2,5² Boîte de raccordement	120	15	86240301	WKE 403 RK Boîtier de dérivation de câble	200	90
80870701	Abox m 025 AB SB-L Boîte de raccordement	120	15	86240401	WKE 404 RK Boîtier de dérivation de câble	200	91
80890701	Abox m 025 AB-L Boîte de raccordement	120	15	86240501	WKE 405 LSA Boîtier de dérivation de câble	200	91
81041001	Abox 100-10² Boîte de raccordement	120	20	86300101	WKE BS F2A Fusibles de rechange	200	97
81081001	Abox SL-6² Boîte de raccordement	120	25	86372101	WKE 2 - 3/1 x 6² 1SB Boîtier de dérivation	200	95
81091001	Abox 100-L Boîte de raccordement	120	20	86374701	WKE 4 - 4/3 x 6² 2SB Boîtier de dérivation	200	95
81140701	Abox m 040-4² Boîte de raccordement	120	16	86374801	WKE 5 4/3 x 16² 2SB Boîtier de dérivation	200	96
81170701	Abox m 040 SB-L Boîte de raccordement	120	16	86392101	WKE 4 - 3/1 x 16² 1SB Boîtier de dérivation	200	96
81190701	Abox m 040-L Boîte de raccordement	120	16	86541401	WKE AK 14 Distributeur de protection incendie	220	103
81240701	Abox m 040 AB-4² Boîte de raccordement	120	16	86542801	WKE AK 28 Distributeur de protection incendie	220	103
81290701	Abox m 040 AB-L Boîte de raccordement	120	16	86544201	WKE AK 42 Distributeur de protection incendie	220	104
81641001	Abox 160-16² Boîte de raccordement	120	21	86545601	WKE AK 56 Distributeur de protection incendie	220	104
81681001	Abox SL-10² Boîte de raccordement	120	26	86547001	WKE AK 70 Distributeur de protection incendie	220	105
81691001	Abox 160-L Boîte de raccordement	120	21	86551401	WKE AK 14 R Distributeur de protection incendie	220	103
82541001	Abox 250-25² Boîte de raccordement	120	21	86552801	WKE AK 28 R Distributeur de protection incendie	220	103
82591001	Abox 250-L Boîte de raccordement	120	21	86554201	WKE AK 42 R Distributeur de protection incendie	220	104
83541001	Abox 350-35² Boîte de raccordement	120	22	86555601	WKE AK 56 R Distributeur de protection incendie	220	104
83581001	Abox SL-16² Boîte de raccordement	120	26	86557001	WKE AK 70 R Distributeur de protection incendie	220	105
83591001	Abox 350-L Boîte de raccordement	120	22	87041001	Abox 700-70² Boîte de raccordement	120	22
84000401	Abox 025/040 KLS-2,5²/4² Bloc de bornes	120	45	87091001	Abox 700-L Boîte de raccordement	120	22
84000601	Abox 060 KLS-6² Bloc de bornes	120	45	89001001	Abox PST Kit de plombage	120	45
84001001	Abox 100 KLS-10² Bloc de bornes	120	45	89004001	KVS Protection de passe-câble	120	91
84001601	Abox 160 KLS-16² Bloc de bornes	120	45	89401601	NS35-144/2 Rail normalisé	120	46
84003501	Abox 250/350 KLS-25²/35² Bloc de bornes	120	45	89403501	NS35-216/2 Rail normalisé	120	46
84007001	Abox 700 KLS-70² Bloc de bornes	120	22	89500601	Abox 060 MPI Plaque de montage	120	46
86010301	WKE 1 - 5 x 2,5² Boîtier de dérivation de câble	200	79	89501001	Abox 100 MPI Plaque de montage	120	46
86025401	WKE 54 Boîtier de raccordement pour tunnels	200	101	89501601	Abox 160 MPI Plaque de montage	120	46
86040001	WKE 200 ABL Kit de fixation extérieure	200	91	89502501	Abox 250 MPI Plaque de montage	120	46
86050201	WKE 2 - 5 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	79	89503501	Abox 350 MPI Plaque de montage	120	46
86050301	WKE 3 - 5 x 10² Boîtier de dérivation de câble	200	80	92003501	HW 035 Boîte plate	100	290
86050401	WKE 4 - 5 x 16² Boîtier de dérivation de câble	200	81	92005001	HW 050 Boîtier d'appareil	100	290
86050501	WKE 5 - 15 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	82	92006501	HW 065 Boîtier de raccordement d'appareil	100	291
86050520	WKE 5 - 20 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	82	92023501	HW 035 H - Boîtier plat Boîte plate	100	290
86050524	WKE 5 - 24 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	83	92025001	HW 050 H - Boîtier d appareil Boîtier d'appareil	100	291
86051201	WKE 2 - 3 x 10² Boîtier de dérivation de câble	200	80	92026501	HW 065 H - Boîtier de raccordement d appareil Boîtier de raccordement d'appareil	100	291
86051401	WKE 4 - 8 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	81	100	291		
86140001	WKE 2 - Duo 3 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	75	92035001	HW 050 WD Boîtier d'appareil	100	290
86141001	WKE 4 - Duo 5 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	76	92036501	HW 065 WD Boîtier de raccordement d'appareil	100	291
86142001	WKE 5 - Duo 7 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	77	92305001	HW 050/2 Double boîtier d'appareil	100	292
86150001	WKE 4 - Duo 3 x 10² Boîtier de dérivation de câble	200	76	92335001	HW 050/2 WD Double boîtier d'appareil	100	292
86151001	WKE 5 - Duo 5 x 10² Boîtier de dérivation de câble	200	78	92404001	HW 040 Boîte de sortie	100	290
86160001	WKE 4 - Duo 3 x 16² Boîtier de dérivation de câble	200	77	92507001	HW 040 Boîte de sortie	100	292
86161001	WKE 5 - Duo 5 x 16² Boîtier de dérivation de câble	200	78	92510001	HW VD-67 Couvercle	100	258
86171001	WKE 3 - Duo 3 x 6² / 2 x 6² Boîtier de dérivation de câble	200	75	92512001	HW 120 Boîte de raccordement	100	292
86220201	WKE 202 RK Boîtier de dérivation de câble	200	87	92512101	HW 120 Boîte de raccordement	100	275

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
92513501	HW LFR-35 Scie cloche	100	287
92516801	HW LFR-68 Scie cloche	100	287
92517401	HW LFR-74 Scie cloche	100	287
92519901	HW LFRP-Sort Coffret scie cloche pro	100	294
92693501	HW LFRP-35 Scie cloche	100	294
92696801	HW LFRP-68 Scie cloche	100	294
92697401	HW LFRP-74 Scie cloche	100	294
92705001	HW LFRP-74 Scie cloche	100	291
92710001	HW LFRP-74 Scie cloche	100	293
92800101	HWK 1 Boîte de raccordement	100	292
92800201	HWK 2 Boîte de raccordement	100	292
92800301	HWK 3 Boîte de raccordement	100	292
92993501	HW LFR-35/SBL Lame de scie	100	294
92996801	HW LFR-68/SBL Lame de scie	100	294
92996901	HW LFR-74/SBL Lame de scie	100	294
97016001	U 71 BWD WAD-35 Boîte d'armature	520	257
97022001	RVB 20 Raccord de tube	520	261
97022501	RVB 25 Raccord de tube	520	261
97023201	RVB 32 Raccord de tube	520	273
97024001	RVB 40 Raccord de tube	520	273
97042501	ROK 20 Coude	520	259
97043001	ROK 25 Coude	520	259
97043501	ROK 32 Coude	520	259
97050001	BSK 1 Socle borgne	520	272
97050501	BSK 2 Socle borgne	520	272
97051801	ROP 20 Raccord de tube	520	258
97052301	ROP 25 Raccord de tube	520	258
97053001	ROP 32 Raccord de tube	520	258
97053701	ROP 40 Raccord de tube	520	258
97054001	U 71 KUT Couplage entonnoir	520	260
97055001	KUK Boîtier de couplage	520	260
97056001	WAD Boîte de sortie murale	520	250
97056201	WAD VD Couvercle	520	250
97061801	KOT 20 Cône de traversée	520	259
97062301	KOT 25 Cône de traversée	520	259
97063001	KOT 32 Cône de traversée	520	259
97063701	KOT 40 Cône de traversée	520	259
97069001	VBK Boîtier de raccordement	520	260
97070401	DAL 4 Élément de sortie universel	520	261
97070501	DAL 1 Élément de sortie universel	520	261
97070601	DAL 2 Élément de sortie universel	520	261
97071601	UVA 90 Sortie universelle	520	261
97072001	ROK 20 S Kit de coude	520	259
97072501	ROK 25 S Kit de coude	520	259
97073201	ROK 32 S Kit de coude	520	259
97074801	U 71 KUT-M5 Couplage entonnoir	520	260
97103501	U 71 FD Boîte plate	520	248
97104501	U 71 GRD Boîtier d'appareil	520	248
97104502	U 71 GRD-D Boîtier d'appareil	520	248
97104701	U 71 KUD Boîte de couplage	520	248
97106501	U 71 GVD-2 Boîtier de raccordement d'appareil	520	249
97106601	U 71 DVD-2 Boîtier de raccordement d'appareil	520	251
97116501	U 71 BWD GVD-2-60 Boîte d'armature	520	257
97124801	U 71 KUD-M5 Boîte de couplage	520	248

Code produit	Description	Groupe de remises	Page
97136501	U 71 GVD-3 Boîtier de raccordement d'appareil	520	249
97154801	U 71 DAD Boîte de raccordement	520	250
97154901	U 71 DAD Boîte de raccordement	520	250
97174501	U 71 K GRD Boîtier d'appareil	520	248
97174801	U 71 KP-M5 Couplage	520	250
97176501	U 71 K GVD-2 Boîtier de raccordement d'appareil	520	249
97176601	U 71 K DVD-2 Boîtier de raccordement d'appareil	520	251
97186501	U 71 K GVD-3 Boîtier de raccordement d'appareil	520	249
97186601	U 71 K DVD-3 Boîte de raccordement	520	251
97276001	U 71 K GRO Boîte pour grand tube	520	249
97277001	U 71 DGR Boîte pour grand tube	520	251
97292501	U 71 TD-44 Boîte profonde	520	250
97294501	U 71 TD-49 Boîte profonde	520	250
97296001	U 71 GRO Boîte pour grand tube	520	249
97305001	U 71 Perilex Boîtier d'appareil	520	251
97308102	U 86 DVD-2 Boîte de raccordement	520	258
97331201	U 120 GRO-3 Boîte pour grand tube	520	258
97371201	U 120 K GRO-2 Boîte pour grand tube	520	258
97371301	U 120 K GRO-3 Boîte pour grand tube	520	258
97378101	U 86 K DVD-2 Boîte de raccordement	520	258
97378301	U 86 K DVD-3 Boîte de raccordement	520	258
97410001	BS 1 VD Couvercle	520	267
97410201	BS 2 VD Couvercle	520	267
97412001	BS MBR Pont de montage	520	267
97413001	BS ES-30 Vis de montage	520	267
97413501	BS ES-40 Vis de montage	520	267
97415001	BS ES-50 Vis de montage	520	267
97443101	BS 1-BSK Socle borgne	520	267
97443201	BS 2-BSK Socle borgne	520	267
97500101	K1 EK Boîtier de montage	520	262
97500201	K2 EK Boîtier de montage	520	263
97510001	K1 VD Couvercle	520	262
97510201	K2 VD Couvercle	520	263
97600101	IBTronic H120-S1 Boîtier d'intégration	520	277
97600201	IBTronic H120-S2 Boîtier d'intégration	520	277
97600301	IBTronic H120-0 Boîtier d'intégration	520	277
97600401	IBTronic H120-P Boîtier d'intégration	520	277
97600501	IBTronic H120-68 Boîtier d'intégration	520	277
97610101	IBTronic H120-S1-S2 Boîtier d'intégration	520	277
97610301	IBTronic H120-S1-0 Boîtier d'intégration	520	277
97610401	IBTronic H120-P-O Boîtier d'intégration	520	277
97610501	IBTronic H120-68-O Boîtier d'intégration	520	277
97620101	IBTronic H120TT-S1 Boîtier d'intégration	520	278
97620201	IBTronic H120TT-S2 Boîtier d'intégration	520	278
97620301	IBTronic H120TT-0 Boîtier d'intégration	520	278
97620401	IBTronic H120TT-P Boîtier d'intégration	520	278
97620501	IBTronic H120TT-68 Boîtier d'intégration	520	278
97630101	IBTronic H120TT-S1-0 Boîtier d'intégration	520	278
97630201	IBTronic H120TT-S2-0 Boîtier d'intégration	520	278
97630301	IBTronic H120TT-O-O Boîtier d'intégration	520	278
97630401	IBTronic H120TT-P-O Boîtier d'intégration	520	278
97630501	IBTronic H120TT-68-O Boîtier d'intégration	520	278
97660401	IBTronic XL H 185 F Boîtier	520	283
97660402	IBTronic XL H 185 FE Boîtier	520	283

Code produit	Description	Groupe de remises	Page	Code produit	Description	Groupe de remises	Page
97680101	IBTronic XL Drillbox Boîtier	520	285	97926001	ANSW Vis à souder	520	273
97680102	IBTronic XL Drillbox E Boîtier	520	285	97929901	HM-UNI Aimant de fixation	520	273
97680401	IBTronic XL Drillbox 150 Boîtier	520	287	97930001	MA Extracteur d'aimant	520	273
97680402	IBTronic XL Drillbox 150 E Boîtier	520	287	97933001	IBT BWA Adaptateur d'armature	520	257
97700101	K0 EK Boîtier de montage	520	262	97953001	U 71 BSK-NA Socle borgne	520	271
97700201	K15 EK Boîtier de montage	520	262	97953002	U 71 BSK-2 Socle borgne béton apparent	520	271
97710001	K0 VD Couvercle	520	262	97953101	K1 K2 BL Cache	520	263
97710501	K15 VD Couvercle	520	262	97953201	K0 K15 BL Cache	520	262
97810001	IBT LZA-OE Pince à estamper	520	274	97953501	STH-STU Support pour barre	520	272
97811801	IBT LZA-18 Pince à estamper	520	274	97953801	U 71 BSK-K Socle borgne	520	250
97812301	IBT LZA-23 Pince à estamper	520	274	97953901	U 71 BSK Socle borgne	520	250
97881401	IBT STE-LST/14 Outil de poinçonnage	520	274	97957001	STH 70 Barre support	520	272
97881801	IBT STE-LST/18 Outil de poinçonnage	520	274	97959001	STH 90 Barre support	520	272
97882301	IBT STE-LST/23 Outil de poinçonnage	520	274	97960001	STH 100 Barre support	520	272
97883001	IBT STE-LST/30 Outil de poinçonnage	520	274	97961001	STH 110 Barre support	520	272
97883901	IBT STE-LST/39 Outil de poinçonnage	520	274	97963001	STH 130 Barre support	520	272
97891001	IBT STE-LST/39 Outil de poinçonnage	520	274	97964001	STH 140 Barre support	520	272
97891401	IBT STE-LZA/14 Outil de poinçonnage	520	274	97965001	STH 150 Barre support	520	272
97891801	IBT STE-LZA/18 Outil de poinçonnage	520	274	97967001	STH 170 Barre support	520	272
97892301	IBT STE-LZA/23 Outil de poinçonnage	520	274	97969001	STH 190 Barre support	520	272
97910001	VD 75 Couvercle	520	248	97973001	STH 230 Barre support	520	272
97910201	U 71 VDF Couvercle	520	270	97974001	STH 240 Barre support	520	272
97910301	U 86 VDF Couvercle	520	270	97979001	STH 290 Barre support	520	272
97910401	U 71 VDS Couvercle	520	270	97980001	NS 35-90 Rail normalisé	520	279
97910501	ES-10 Vis de montage	520	275	97980101	FPD 120 Plaque Fermacell	520	279
97910601	ES-18 Vis de montage	520	275	97980201	FPD 185 Plaque Fermacell	520	285
97910701	ES-25 Vis de montage	520	275	97980301	LMK 76 Kit de montage de luminaire	520	285
97911001	GWB Fond fileté	520	250	98000201	K3 EK Boîtier de montage	520	263
97911501	DH 55 Crochet à visser	520	259	98000401	K4 EK Boîtier de montage	520	263
97911601	DH 90 Crochet à visser	520	248	98000501	K4-H EK Boîtier de montage universel	520	264
97911701	DH 75-M5 Crochet à visser	520	251	98000601	K4-H-P EK Boîtier de montage universe	520	264
97911801	DH 65 Crochet à visser	520	270	98010001	K3 VD Couvercle	520	263
97911901	DH 100-M5 Crochet à visser	520	250	98010401	K4 VD Couvercle	520	263
97912001	DH 65-M5 Crochet à visser	520	260	98010501	K3 TW Paroi de séparation	520	263
97912101	DH 115-M5 Crochet à visser	520	258	98101001	LB 71 M GVD 100 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97912201	DH 90-M5 Crochet à visser	520	248	98108401	LB 71 M GVD 86 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97912301	DH 135-M5 Crochet à visser	520	270	98171001	LB 71 K GVD 100 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97913501	ABH 1 Entretoise	520	273	98178401	LB 71 K GVD 86 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97915501	WED Mandrin d'écartement	520	274	98181001	LB 71 O GVD 100 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97916201	LST Poinçonneuse à main	520	274	98188401	LB 71 O GVD 86 Boîtier de raccordement d'appareil	520	266
97920501	IBT ST Bouchon	520	269	98210001	IBTLED 1 Boîtier d'intégration	520	281
97921001	VBN Couplage	520	269	98210002	IBTLED 1 E Boîtier d'intégration	520	281
97921201	VB 71 Lunette d'interconnexion	520	269	98215001	IBTLED 2 Boîtier d'intégration	520	281
97921301	VB 80/85 Lunette d'interconnexion	520	269	98215002	IBTLED 2 E Boîtier d'intégration	520	281
97921401	VB 90 Lunette d'interconnexion	520	269	98220001	IBTLED 3 Boîtier d'intégration	520	281
97921501	VB 105 Lunette d'interconnexion	520	269	98220002	IBTLED 3 E Boîtier d'intégration	520	281
97921801	NAH IBTronic H 120 Fixation à clouer	520	279	98401601	RA 16 Adaptateur de tube	520	255
97923001	ROS Connecteur de tube	520	273	98402001	RA 20 Adaptateur de tube	520	255
97924001	NAS-AL Clou à expansion	520	273	98402501	RA 25 Adaptateur de tube	520	255
97924201	NA-AL clou	520	272	98403201	RA 32 Adaptateur de tube	520	255
97924301	NA-AL/gl clou	520	272	98404001	RA 40 Adaptateur de tube	520	255
97924501	HC Clip de fixation	520	273	98404501	P 71 GRD Boîtier d'appareil	520	254
97924801	KR Flan à coller	520	273	98406501	P 71 GVD Boîtier de raccordement d'appareil	520	254
97925001	HFL Élément de maintien	520	273	98407501	P 71 GRO Boîte pour grand tube	520	255

Pour toutes les livraisons

(même à partir des entrepôts de nos représentants), les documents suivants sont applicables :

- 1.1 les „règles de garantie des fabricants des systèmes et appareils d'installation“
- 1.2. les „Conditions générales de livraison relatives aux produits et services de l'industrie électronique („conditions de livraison vertes“ - GL) en vue d'une utilisation dans le commerce vis-à-vis des entrepreneurs“ de la ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V.), dans sa version la plus récente
- 1.3. ainsi que les points 2 à 12 ci-dessous.
Nous vous enverrons volontiers sur demande les règles, conditions de livraison et clauses susmentionnées. Vous pouvez également les télécharger sur Internet, à l'adresse www.spelsberg.de. Nous rejetons par la présente les conditions d'achat du client, à moins que nous ne les ayons reconnues expressément. Au plus tard lors de l'acceptation de notre livraison, nos conditions sont reconnues comme les seules faisant foi. Les confirmations de commandes ne sont envoyées que sur demande expresse.
2. **Petites commandes**
Les petites commandes inférieures à 100,- euros ne bénéficient d'aucune remise, facturation brut pour net.
3. **Emballage normal**
Unité d'emballage minimale indiquée dans le catalogue. Lors de la commande de quantités différentes, l'unité d'emballage la plus proche sera livrée.
4. **Emballage maritime**
Sera facturé comme supplément, uniquement pour les emballages en conteneurs.
5. **Livraison franco**
(Livraison exempte des frais de port et d'emballage) possible en République fédérale d'Allemagne à partir d'une valeur de commande nette de 1 000,- euros. Transport payable à destination sont à la charge du destinataire de la marchandise
6. **Expédition**
S'effectue toujours aux risques et périls du destinataire, même si une livraison franco a été convenue.

7. Adéquation et qualité

Toutes les indications et informations relatives à l'adéquation, à la qualité et à l'utilisation de nos marchandises ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer ses propres contrôles et essais. L'utilisateur est responsable du respect des prescriptions légales, réglementaires et en matière de distribution d'énergie lors de l'utilisation de nos marchandises.

8. Réclamations

Elles ne pourront être acceptées que dans un délai de 8 jours suivant la réception de l'envoi. Les dégâts visibles dus au transport doivent être confirmés par la signature du fournisseur sur le document de transport correspondant lors de la réception des marchandises.

9. Retours de marchandises

Seront principalement refusés, sauf accord préalable de notre part. En cas de non-respect, la personne qui retourne les marchandises est responsable de tous les coûts et inconvénients en découlant.

10. Paiement

Nous demandons le paiement dans les 10 jours déduction faite de 3 % d'escompte, dans les 30 jours net. Tout dépassement du délai de paiement autorise le prélèvement d'intérêts de retard à hauteur des taux d'intérêts appliqués par les banques. En cas de doute sur la capacité de paiement, notamment en cas de retards de paiement, nous pouvons exiger, sous réserve d'autres réclamations concernant d'autres livraisons, des paiements anticipés ou des garanties ainsi que révoquer les délais de paiement accordés.

11. Lieu d'exécution

Le lieu d'exécution pour les livraisons, paiements et autres prestations contractuelles des deux parties est Schalksmühle. Le tribunal de Lüdenscheid est seul compétent. Seul le droit allemand est applicable.

12. Protection des données

Nous sommes autorisés à traiter les données relatives à nos clients, obtenues dans le cadre de la relation commerciale ou en coopération avec eux, quelle que soit leur origine, conformément à la loi fédérale allemande sur la protection des données.