

Cassettes nivelables / Boîtes de sol

Énergie et données pour tous les types de sols

Compactes, robustes, discrètes



:hager

Points forts



09 Cassettes nivelables

Rondes ou carrées : les cassettes nivelables pour 6 à 14 appareils encastrés, en acier inox ou en laiton, conviennent pour des sols nettoyés à sec ou à l'eau, tels que la pierre naturelle, les carrelages ou le parquet. Une version pour charges lourdes est également disponible.



14 Boîtes de sol UD-Domicile

Carrées, simples, parfaites : les cassettes carrées avec sortie de câbles pour 4 à 10 appareils FLF sont disponibles comme kit pratique avec des cassettes nivelables.



18 Boîte de sol pour l'entretien à l'eau

Une solution bien réussie : nos prises de sol avec un indice de protection élevé séduisent par une capacité de charge jusqu'à 1500 kg, une protection contre la pénétration d'eau et un design de couvercle attrayant. Les boîtes de sol de conception modulaire offrent jusqu'à quatre options de connexion – les câbles d'énergie et de données étant sécurisés et séparés les uns des autres.

Autres contenus

	Page
L'action dans le sol	04
Assistance personnalisée	07
BIM	07
Cassettes nivelables : variantes	12
Focus produit	16
Installation	22
Extrait catalogue produits	24

L'action dans le sol

Avec une installation électrique posée de manière invisible, les grandes pièces se présentent d'une manière claire et ordonnée. Les nouvelles boîtes de sol et cassettes nivelables de Hager sont robustes, d'une esthétique discrète et offrent beaucoup de place pour les appareils d'énergie, de données et multimédias. Nos cassettes et boîtes, avec les canaux de sol correspondants, sont un véritable trésor dans le sol et offrent une liberté totale pour l'agencement intérieur. Laissez libre cours à votre imagination !



Cassette en acier inox
N° d'article : EKG120LE15
E-No : 154 700 082



Comment tous gagnent du terrain

Les pièces aux dimensions généreuses dans les bâtiments résidentiels, les zones d'accueil ou les salles de conférences dans les bâtiments commerciaux et industriels exigent des raccordements d'énergie, de données et de communication là où ils sont nécessaires – parfois en plein centre de la pièce. Les cassettes nivelables et les boîtes posées dans le sol offrent aux architectes, aux concepteurs et aux installateurs toute une série d'avantages spécifiques.

Pour les architectes

- Elles n'entravent pas l'agencement intérieur
- Haute qualité et flexibles
- Recouvrables avec pratiquement tous les revêtements de sol

Pour les concepteurs

- Leaders en matière de flexibilité : de petite à grande. La taille adaptée pour chaque utilisation
- Données BIM

Pour les installateurs-électriciens

- Espace suffisant pour les appareils d'énergie, de données et multimédias
- Couvercle de mise à la terre automatique
- Pose ultérieure et ajout flexibles
- Assistance grâce aux instructions de montage et aux tutoriels vidéo





Assistance personnalisée

Nous sommes toujours à vos côtés pour assurer la planification efficace des installations électriques. Profitez de l'assistance de nos expert(e)s près de chez vous pour élaborer des textes d'appel d'offres et des offres de solutions. Veuillez nous contacter pour toutes questions.

BIM

Les objets BIM Hager vous aident à rendre la planification numérique 3D de nouveaux bâtiments plus claire et nettement plus efficace. Dans notre base de données, les systèmes de canaux noyés et les canaux d'allège sont disponibles comme objets BIM numériques sous forme de fichiers au format Revit et ArchiCAD. Les objets peuvent être facilement importés dans des programmes BIM courants. Par ailleurs, nos systèmes de canaux noyés et de canaux d'allège sont également disponibles dans le portail de données BIMobject connu de nombreux fabricants. Cela vous permet de gagner du temps, de rester compétitif et d'augmenter la qualité.

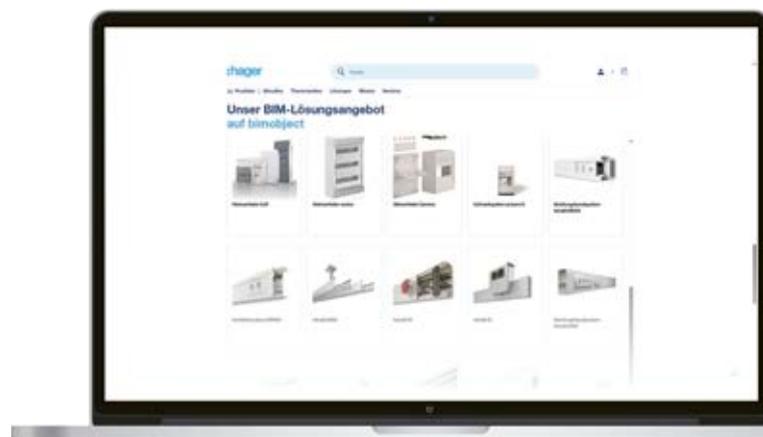


Planification numérique 3D

– Données de planification disponibles en ligne dans différents formats de fichiers (format STEP ou DXF)

Gamme

– Non seulement des canaux de sol et des boîtes de sol, mais aussi une offre étendue pour l'alimentation via le mur et le plafond





Cassette inox ronde avec tube

Équiper des pièces ouvertes : cassettes nivelables

Les pièces sont de plus en plus spacieuses et l'architecture est de plus en plus ouverte dans le secteur Résidentiel et Tertiaire. C'est un véritable défi pour l'installation électrotechnique. Afin de mettre à disposition les raccordements d'énergie, de données et de communication là où ils sont nécessaires, nous avons adapté notre offre de cassettes nivelables.



Cassette inox carrée avec sortie de câbles

Pour chaque type de sol une solution appropriée

Nos cassettes sont disponibles pour 6 à 14 appareils encastrés, en version ronde ou carrée, en acier inox ou en laiton. Elles se prêtent pour une utilisation dans des sols en pierre naturelle, des carrelages, du parquet, etc. Toutes les cassettes conviennent à des sols nettoyés à sec et à l'eau – c'est le couvercle qui détermine l'indice de protection IP. De plus, nos sorties de câbles sont conformes à la norme EN 50085.



Sortie de câbles

À l'état non utilisé, la sortie de câbles disparaît complètement à fleur du couvercle. Si elle est utilisée, la sortie dépasse légèrement vers le haut de la cassette.



Tube

À l'état non utilisé, le tube disparaît entièrement dans le sol. À l'état utilisé, le cadre périphérique protège contre une pénétration d'eau jusqu'à une hauteur de 10 mm.



Couvercle aveugle

Ce simple couvercle convient à des cassettes qui n'exigent pas d'accès permanent, par ex. lorsqu'ils servent d'ouverture de révision.



Boîtiers de sol pour des applications à charges lourdes

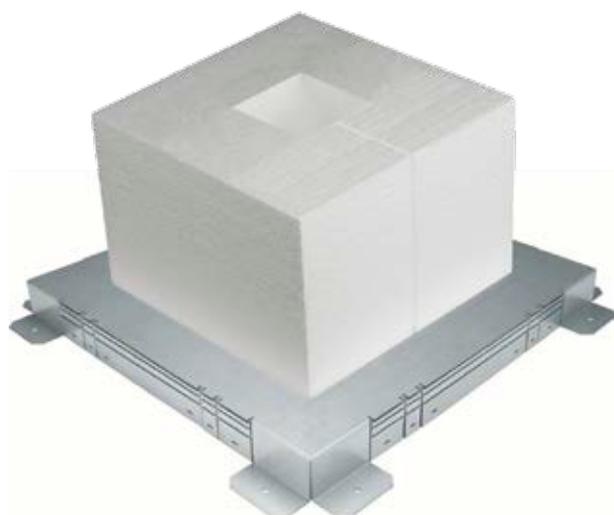
Pour des sollicitations élevées jusqu'à 20 kN, il existe des cassettes inox en version ronde et carrée. Elles offrent de la place pour 6 ou 10 appareils encastrés, avec au choix des variantes de couvercles avec tube ou couvercle aveugle.



Élément de coffrage pour sols Terrazzo et chapes apparentes

Notre élément de coffrage est la solution parfaite pour des sols coulés particuliers : le sol peut être posé sans joint contre le cadre de la cassette et évite ainsi tout dommage lors du ponçage du sol. Disponible sous forme ronde et carrée pour 10 appareils encastrés.

Structure du sol avec cassette inox EKQ120LE15

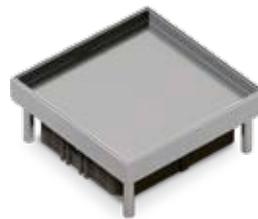


- 01 Dalle en béton brut
- 02 Boîte de sol
- 03 Canal noyé
- 04 Isolation
- 05 Chape
- 06 Base de cassette
- 07 Revêtement de sol
- 08 Montage des appareils
- 09 Couvercle avec sortie de câbles

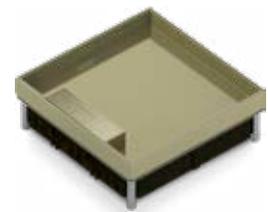
Cassettes nivelables : variantes



**Variante
Acier inox**



**Variante
Charge lourde**



**Variante
Laiton**

Matériau	Acier inox		Acier inox		Laiton	
Forme	carrée	ronde	carrée	ronde	carrée	ronde
Variante couvercle	Couvercle aveugle, sortie de câbles, tube		Couvercle aveugle, tube		Couvercle aveugle, sortie de câbles	
Nbre. d'appareils (FLF)	6, 10, 14		6, 10		10	
Pour hauteur de revêtement de sol	15 mm, 25 mm		15 mm, 25 mm		25 mm	
Hauteur minimum Structure du sol	95 mm ou 105 mm		110 mm ou 120 mm		105 mm	
Charge	jusqu'à 5 kN		jusqu'à 20 kN		jusqu'à 5 kN	
Indice de protection Couvercle aveugle	IP54		IP54		IP54	
Indice de protection Sortie de câbles	utilisé IP20 non utilisé IP30				utilisé IP20 non utilisé IP30	
Indice de protection Tube	utilisé, pénétration d'eau 10 mm, non utilisé IP54		utilisé, pénétration d'eau 10 mm, non utilisé IP54			
Données CAO et BIM	oui		oui		oui	



Commande simple : UD-Domicile, les kits

Un numéro de référence – kit complet : UD-Domicile.

Cassettes carrées avec sortie de câbles pour 4 à 10 appareils FLF. Tout cela dans un kit pratique avec cassette nivelable.



**Boîte de sol
Q02**



**Boîte de sol
Q06**



**Boîtes de sol
Q06 plates**



**Boîte de sol
Q12**

N° de réf.	UDKQ02E15FLF3	UDKQ06E15FLF6	UDKQ06E15FLF4	UDKQ12E15FLF10
E-No	154 757 002	154 757 012	154 757 022	154 757 032
Taille	140 x 140	200 x 200	200 x 200	244 x 244
Nbre. d'appareils (FLF)	3+1	2x3	2x2	2x5
Hauteur minimum Structure du sol	100 mm	95 mm	77 mm	95 mm
Plage de nivellement	+21 mm	+29 mm	+29 mm	+29 mm
Plage de nivellement supplémentaire	avec plaque et vis de nivellement			
Matériau couvercle	Acier inox	Acier inox	Acier inox	Acier inox
Sortie	1 x poignée rabattable			
Zone de remplissage (mm)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Protection IP ouvert/fermé	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30
Charge ponctuelle	3 kN	3 kN	3 kN	3 kN
Données CAO et BIM	oui	oui	oui	oui



Avantages et profits

- Boîtes en inox de belle finition pour une utilisation dans le résidentiel et le commerce
- Ouverture simple du couvercle avec le poignée rabattable
- Extension de la plage de nivellement avec des plaques de nivellement supplémentaires

Mode de livraison

Version complète = tout ce qui est nécessaire est inclus

Exemples d'applications

- Dans la salle à manger : modularité de branchement autour d'un four à raclette, d'un toaster ou d'un grill de table, etc.
- Dans le séjour : pour lampadaires, téléviseurs, enceintes de haut-parleurs, etc.
- Au bureau : pour l'équipement central du poste de travail



hager.ch/ud-domicile



Focus produit



Le kit de nivellement permet de niveler la boîte à la hauteur requise.



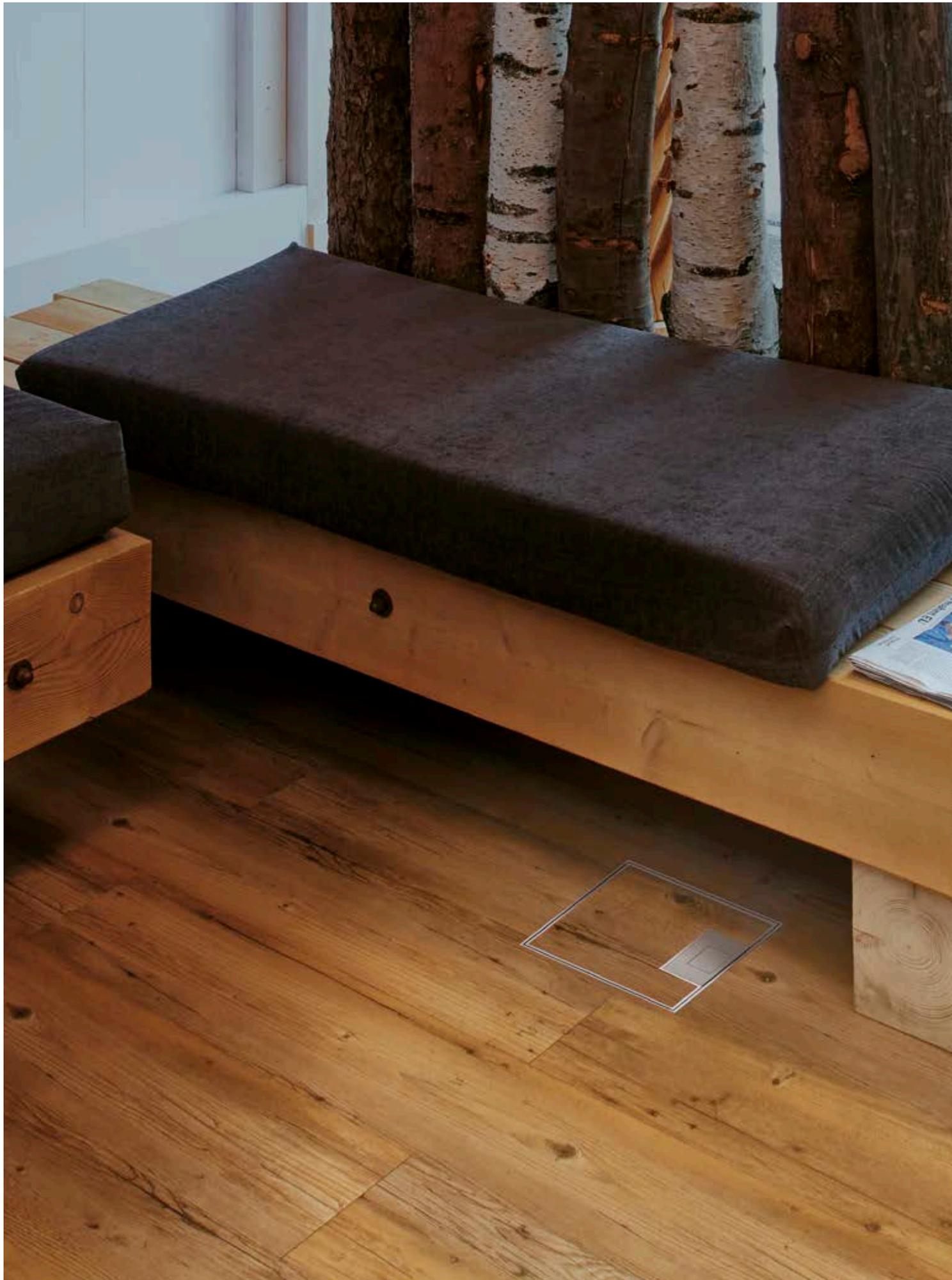
Boîte de sol, après avoir coulé l'isolation, le chauffage par le sol et la chape.



Finalement, la boîte de sol est nivelée à la hauteur du sol fini.



Le couvercle de la boîte est recouvert du même revêtement que le sol environnant.



Alimentation flexible de grandes pièces

L'alimentation flexible de grandes pièces en électricité et en données est un véritable défi. Nos nouvelles prises de sol relèvent ce défi grâce à une conception robuste, une esthétique discrète et des options de connexion flexibles. Leur capacité de charge et leur indice de protection élevés conviennent également à des sols à nettoyer à sec et à l'eau dans les lieux publics à forte fréquentation ou pour le trafic de charges lourdes. Les variantes attrayantes de couvercles et de couleurs offrent une polyvalence maximale. Un système de fixation pour tous les types de sol facilite l'installation. Avec nos prises de sol, vous trouverez le bon raccordement pour chaque sol.



Protection élevée

- Indice de protection IP66 : adapté pour des sols nettoyés à l'eau
- Capacité de charge élevée jusqu'à 1500 kg : boîte de sol carrossable
- Tube protégé contre la pénétration d'eau lors de l'utilisation

Design séduisant

- 3 variantes de couvercle, 5 coloris
- Jusqu'à 4 options de connexion
- Esthétique discrète : pour chaque type de revêtement de sol

Installation aisée

- Utilisation universelle
- Système de fixation pour tous les types de sols
- Élément de coffrage pratique : facilite le montage

Idéal pour

- Locaux ouverts au public : par ex. commerces de détail, supermarchés, hôtels, centres de fitness, concessionnaires automobiles
- Établissements d'enseignement : par ex. écoles, universités, jardins d'enfants
- Immeubles de bureaux et bâtiments administratifs





De nombreuses connexions dans un espace restreint

Les boîtes de sol sont conçues de façon modulaire : elles comportent un boîtier d'installation, un support d'appareils et une variante de couvercle. Tous les composants sont parfaitement coordonnés. Nos accessoires de montage pratiques garantissent un montage simple et rapide sur chaque support.

Jusqu'à quatre connexions possibles

La prise de sol compacte utilise l'espace de raccordement de manière optimale : avec un diamètre de montage de seulement 122 mm, elle peut recevoir deux prises de 45 × 45 230 V et deux raccordements de données/multimédias. Tous les emplacements sont utilisables simultanément.



Des couvercles sur mesure

Toutes les variantes de couvercles ont un diamètre de 150 mm et s'adaptent au même boîtier d'installation. Cela simplifie la commande, la logistique et le montage.



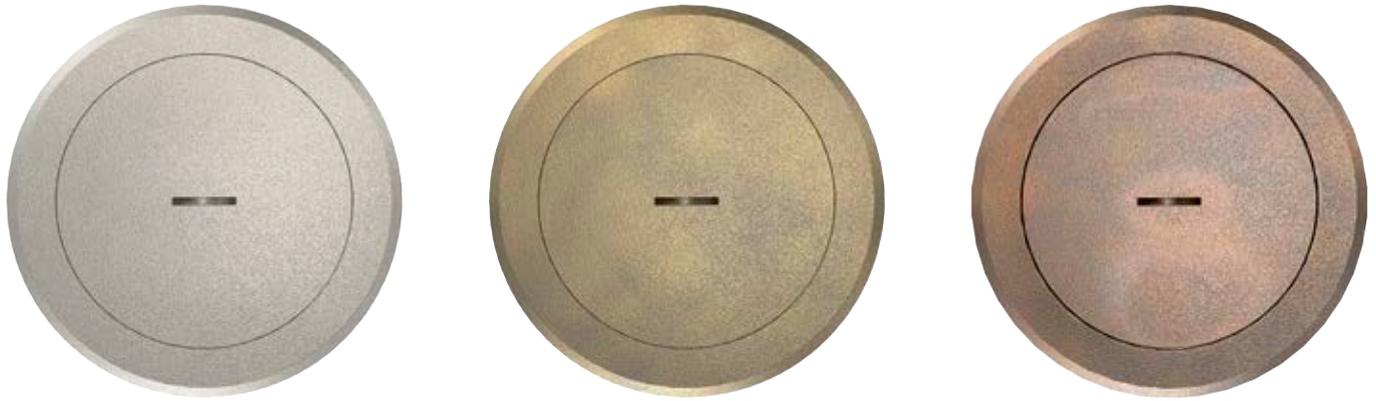
Boîtier d'installation uniforme

Sa forme de construction intelligente garantit une séparation sécurisée des différents types de courants pour les câbles d'énergie et de données. Deux décharges de traction peuvent être installées sur la base de la boîte et le support d'appareils. Cela offre une sécurité supplémentaire lors de l'installation et du fonctionnement. Pour des supports minces, un anneau de serrage garantit un maintien sûr dans la dalle.



Élément de coffrage pratique

L'élément de coffrage (accessoire) en matière synthétique sans halogène permet une installation rapide et propre dans les chapes.



Couvercle métallique avec tube

Présence d'eau Aucun problème

Le couvercle métallique robuste avec tube intégré protège l'installation au sol non seulement contre les charges lourdes, mais aussi contre la pénétration d'eau. Grâce à l'indice de protection élevé IP66, il convient à tous les sols intérieurs à nettoyer à l'eau.

Protection parfaite contre la pénétration d'eau

Le tube présente plusieurs avantages pour l'utilisateur. Il empêche la pénétration de l'eau dans l'espace d'installation jusqu'à une hauteur de 10 mm. Il est ainsi possible de nettoyer le sol à l'eau alors que plusieurs appareils électriques sont branchés. À l'état fermé, il offre l'entière protection IP66 et est carrossable également pour des hydronettoyeurs.

Pour faire sortir le tube inverseur, on ouvre le couvercle avec une pièce de monnaie ou un objet métallique similaire. Après son utilisation, le tube est à nouveau noyé de manière invisible dans la boîte de sol.

Variantes de design

Vous obtenez le couvercle métallique avec tube intégré dans les coloris argent, laiton ancien et cuivre ancien.



Capacité de charge élevée

- Grande surface 15 kN
- Petite surface 3 kN
- Carrossable

Protégé contre l'eau :

- Indice de protection IP66 à l'état fermé
- Protection contre la pénétration d'eau à l'état non utilisé
- Utilisation sur des sols à nettoyer à l'eau selon la norme DIN EN 50085-2-2

Installation dans la chape

Rapide, simple, propre : grâce à notre élément de coffrage (SER02) en plastique sans halogène, l'installation dans les chapes est particulièrement facile.



01

Alignez l'élément de coffrage sur le sol avant de le couler. Il peut être raccordé de quatre côtés pour un maximum de 16 gaines vides (\varnothing 20/25 mm) ou au maximum 4 canaux noyés (190 x 28 mm). Vous disposez ainsi d'un grand nombre de possibilités d'insertion et d'options de raccordement.

02

Une fois la chape sèche, séparez la partie saillante de l'élément de coffrage à l'aide d'un couteau à moquette.

03

Le cylindre de l'élément de coffrage est découpé exactement au diamètre du boîtier d'installation et garantit un maintien sûr. Après le montage des appareils dans le boîtier d'installation, il vous suffit de le placer dans l'ouverture de montage, de l'aligner et de le fixer avec les griffes de fixation.

04

Poser le couvercle, encliqueter et terminé !

Installation dans le plancher modulaire

Les planchers modulaires – soit comme faux plancher ou double plancher – offrent une grande flexibilité lors de l'installation électrique. Là aussi, nos nouvelles prises de sol s'accordent parfaitement. Pour des conversions ultérieures ou des mises à niveau, il est possible de les compléter par d'autres prises de sols si nécessaire.



Griffes de maintien pour plaques de sol épaisses

Les 3 griffes de fixation assurent un maintien sûr dans les plaques de sol de tous types.



Anneau de serrage pour sols minces

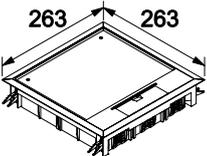
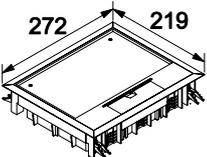
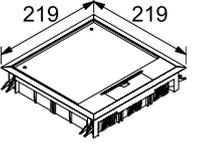
Un anneau de serrage spécial de notre programme d'accessoires (BSR02R) assure la fixation à des plaques de sol minces (plage de serrage < 32 mm). L'anneau de serrage est simplement vissé sur la boîte de sol et se laisse adapter de manière flexible à l'épaisseur correspondante du sol.

- En polyamide selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2 pour locaux secs avec sols nettoyés à sec
- Capacité de charge maximale : 1500 N
- Avec cadre de protection de moquette pour épaisseur de revêtement 5 ou 12 mm
- Kit de fixation universel pour encastrement dans les boîtes de sol, systèmes de canaux, doubles planchers ou faux-planchers
- Profondeur de montage minimale avec hauteur de revêtement de 5 mm : 105 mm
- Profondeur de montage minimale avec hauteur de revêtement de 12 mm : 112 mm
- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés

- Vous trouverez les supports d'appareils FLF et les appareils FLF à partir de la page 43

Matière :
polyamide

Couleurs livrables :
RAL 7011, gris fer
RAL 9005, noir

	Désignation	Couleur	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>VQ12057011</p> 	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12				
	- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300				
	- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm				
	- avec support de câblage multiple - dimensions extérieures : 263 x 263 mm - dimensions de montage : 244 x 244 mm				
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	VQ12057011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	VQ12059005	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	VQ12127011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	VQ12129005	-
 <p>VE09057011</p> 	Boîtier de raccordement pour double plancher VE09				
	- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFE09 ou GTVD200				
	- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm				
	- avec support de câblage multiple - dimensions extérieures : 219 x 272 mm - dimensions de montage : 200 x 253 mm				
	Boîtier de raccordement pour double plancher VE09 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	VE09057011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VE09 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	VE09059005	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VE09 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	VE09127011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VE09 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	VE09129005	-
 <p>VQ06057011</p> 	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06				
	- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQR06 ou GTVD200				
	- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm				
	- avec support de câblage multiple - dimensions extérieures : 219 x 219 mm - dimensions de montage : 200 x 200 mm				
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	VQ06057011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	VQ06059005	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	VQ06127011	-
	Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	VQ06129005	-

- En polyamide selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2 pour locaux secs avec sols nettoyés à sec
- Avec cadre de protection de moquette pour épaisseur de revêtement 5 ou 12 mm
- Kit de fixation universel pour encastrement dans les boîtes de sol, systèmes de canaux, doubles planchers ou faux-planchers
- Profondeur de montage minimale avec hauteur de revêtement de 5 mm : 60 mm
- Profondeur de montage minimale avec hauteur de revêtement de 12 mm : 65 mm

Matière :
polyamide

Couleurs livrables :
RAL 7011, gris fer
RAL 9005, noir

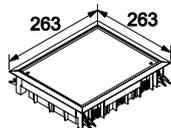
Désignation	Couleur	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	---------	------	------------	------

Couvercle de fermeture VDQ12

- dimensions ext. : 263 × 263 mm
- dimensions de montage : 244 × 244 mm



VDQ12057011



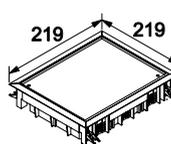
Couvercle de fermeture VDQ12 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	VDQ12057011	-
Couvercle de fermeture VDQ12 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	VDQ12059005	-
Couvercle de fermeture VDQ12 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	VDQ12127011	-
Couvercle de fermeture VDQ12 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	VDQ12129005	-

Couvercle de fermeture VDQ06

- dimensions ext. : 219 × 219 mm
- dimensions de montage : 200 × 200 mm



VDQ06057011

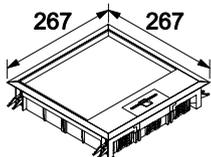
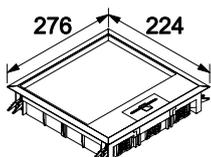
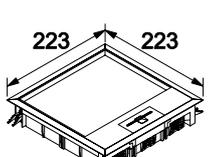


Couvercle de fermeture VDQ06 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	VDQ06057011	-
Couvercle de fermeture VDQ06 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	VDQ06059005	-
Couvercle de fermeture VDQ06 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	VDQ06127011	-
Couvercle de fermeture VDQ06 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	VDQ06129005	-

- Boîtiers de raccordement pour double plancher en inox
- En polyamide selon DIN EN 60670-1 pour locaux secs avec sols nettoyés à sec
- Avec cadre de protection de moquette pour épaisseur de revêtement 12 mm
- Kit de fixation universel pour encastrement dans les boîtes de sol, systèmes de canaux, doubles planchers ou faux-planchers
- Profondeur de montage minimale avec hauteur de revêtement de 12 mm : 112 mm

- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés
- Vous trouverez les supports d'appareils FLF et les appareils FLF à partir de la page 43
- Garnitures en bois disponibles sur demande

Matière :
inox

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>VEQ1212E</p> 	<p>Boîtier de raccordement pour double plancher VQ12 en inox</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300 - supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm - dimensions extérieures : 267 x 267 mm - dimensions de montage : 244 x 244 mm - pour revêtement de sol de 12 mm 	1	VEQ1212E	-
 <p>VEE0912E</p> 	<p>Boîtier de raccordement pour double plancher VE09 en inox</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFE09 ou GTVD200 - supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm - dimensions extérieures : 224 x 276 mm - dimensions de montage : 200 x 253 mm - pour revêtement de sol de 12 mm 	1	VEE0912E	-
 <p>VEQ0612E</p> 	<p>Boîtier de raccordement pour double plancher VQ06 en inox</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQR06 ou GTVD200 - supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm - dimensions extérieures : 223 x 223 mm - dimensions de montage : 200 x 200 mm - pour revêtement de sol de 12 mm 	1	VEQ0612E	-

- Cassettes en inox nivelables pour sols nettoyés à sec ou à l'eau
- Sollicitation mécanique selon DIN EN 50085-2-2
 - selon la classe 6.102.7 3000 N
 - selon la classe 6.103.3 5000 N
- Existe en deux versions :
- Q06 : Ouverture de montage : 200×200 mm pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQR06 ou GTVD200
- Q12 : Ouverture de montage : 244×244 mm pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300
- Q16 : Ouverture de montage : 320×320 mm pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV14FLFQ16
- Boîtiers d'appareillages abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- Possibilité de loger une rallonge encliquetable

- Deux hauteurs de cassette :
 - 1 : Hauteur de cassette : int. 15 mm, ext. 22 mm
 - 2 : Hauteur de cassette : int. 25 mm, ext. 32 mm
- Profondeur de montage minimale à partir du bord supérieur du sol fini : 105 à 115 mm
- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés
- Garnitures en bois disponibles sur demande

Matière :

- inox
- laiton

Remarque :

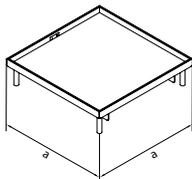
commander un kit de nivellement EKNS (en option) pour chaque cassette

	Désignation	a [mm]	Emb.	N° de réf.	E-No
 EKQ060BL15 	Cassette en inox nivelable type aveugle, carrée, pour sols nettoyés à l'eau				
	Cassette en inox nivelable Q06, type aveugle, hauteur int. 15 mm	200	1	EKQ060BL15	154 700 002
	Cassette en inox nivelable Q06, type aveugle, hauteur int. 25 mm	200	1	EKQ060BL25	154 700 012
	Cassette en inox nivelable Q12, type aveugle, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ120BL15	154 700 062
	Cassette en inox nivelable Q12, type aveugle, hauteur int. 25 mm	244	1	EKQ120BL25	154 700 072
 EKQ120BL15 	Type laiton :				
	Cassette en laiton nivelable Q12, type aveugle, hauteur int. 25 mm	244	1	MKQ120BL25	154 700 502
 EKQ060TM15 	Cassette en inox nivelable avec kit de montage de tube, carrée, pour sols nettoyés à l'eau				
	Le tube de sortie de câbles est fourni.				
	Cassette en inox nivelable Q06, avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	200	1	EKQ060TM15	154 700 042
	Cassette en inox nivelable Q06, avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	200	1	EKQ060TM25	154 700 052
	Cassette en inox nivelable Q12, avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ120TM15	154 700 102
 EKQ120TM15 	Cassette en inox nivelable Q12, avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	244	1	EKQ120TM25	154 700 112
	Cassette en inox nivelable avec sortie de câbles, carrée, pour sols nettoyés à l'eau				
 EKQ060LE15 	Type de sortie de câbles : rectangulaire (LA)				
	Cassette en inox nivelable Q06, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	200	1	EKQ060LE15	154 700 022
	Cassette en inox nivelable Q06, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	200	1	EKQ060LE25	154 700 032
	Cassette en inox nivelable Q12, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ120LE15	154 700 082
	Cassette en inox nivelable Q12, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	244	1	EKQ120LE25	154 700 092
 EKQ120LE15 	Type laiton :				
	Cassette en laiton nivelable Q12, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	244	1	MKQ120LE25	154 700 512

Désignation	a [mm]	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-----------	------	------------	------



EKQ160BL15

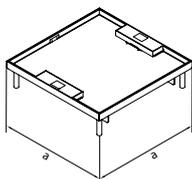


Cassette en inox nivelable type aveugle, carrée, pour sols nettoyés à l'eau

Cassette en inox nivelable Q16, type aveugle, hauteur int. 15 mm	320	1	EKQ160BL15	154 700 152
Cassette en inox nivelable Q16, type aveugle, hauteur int. 25 mm	320	1	EKQ160BL25	154 700 162



EKQ160LE15



Cassette en inox nivelable avec sortie de câbles, carrée, pour sols nettoyés à l'eau

Type de sortie de câbles : rectangulaire (LA)

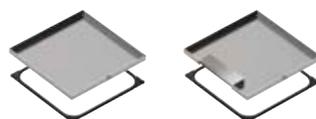
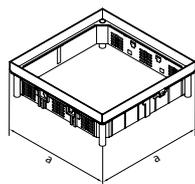
Cassette en inox nivelable Q16, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	320	1	EKQ160LE15	154 700 172
Cassette en inox nivelable Q16, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	320	1	EKQ160LE25	154 700 182

Désignation	a [mm]	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-----------	------	------------	------

Mode de livraison séparé pour cassette en inox Q12


Base pour cassette en inox nivelable Q12, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ12115	154 700 122
Couvercle pour cassette en inox nivelable Q12, aveugle, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ122BL15	154 700 132
Couvercle pour cassette en inox nivelable Q12, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	244	1	EKQ122LE15	154 700 142

EKQ12115



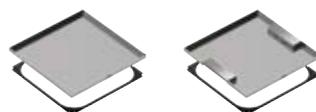
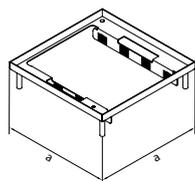
EKQ122BL15

EKQ122LE15

Mode de livraison séparé pour cassette en inox Q16


Base pour cassette en inox nivelable Q16, hauteur int. 15 mm	320	1	EKQ16115	154 700 192
Couvercle pour cassette en inox nivelable Q16, aveugle, hauteur int. 15 mm	320	1	EKQ162BL15	154 700 202
Couvercle pour cassette en inox nivelable Q16, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	320	1	EKQ162LE15	154 700 212

EKQ16115



EKQ162BL15

EKQ162LE15

- Cassettes en inox nivelables pour sols nettoyés à sec ou à l'eau
- Sollicitation mécanique selon DIN EN 50085-2-2
 - selon la classe 6.102.7 3000 N
 - selon la classe 6.103.3 5000 N
- Existe en deux versions :
- R06 : Ouverture de montage : Ø 215 mm pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQR06 ou GTVD200
- R12 : Ouverture de montage : Ø 306 mm pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300
- Boîtiers d'appareillages abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- Possibilité de loger une rallonge encliquetable

- Deux hauteurs de cassette :
 - 1 : Hauteur de cassette : int. 15 mm, ext. 22 mm
 - 2 : Hauteur de cassette : int. 25 mm, ext. 32 mm
- Profondeur de montage minimale à partir du bord supérieur du sol fini : 105 à 115 mm
- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés
- Garnitures en bois disponibles sur demande

Matière :

- inox
- laiton

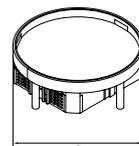
Remarque :

commander un kit de nivellement EKNS (en option) pour chaque cassette

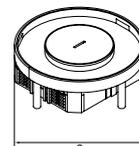
Désignation	a [mm]	Emb.	N° de réf.	E-No
Cassette en inox nivelable type aveugle, ronde, pour sols nettoyés à l'eau				
Cassette en inox nivelable R06, type aveugle, hauteur int. 15 mm	215	1	EKR060BL15	154 700 222
Cassette en inox nivelable R06, type aveugle, hauteur int. 25 mm	215	1	EKR060BL25	154 700 232
Cassette en inox nivelable R12, type aveugle, hauteur int. 15 mm	306	1	EKR120BL15	154 700 282
Cassette en inox nivelable R12, type aveugle, hauteur int. 25 mm	306	1	EKR120BL25	154 700 292
Type laiton :				
Cassette en laiton nivelable R12, type aveugle, hauteur int. 25 mm	306	1	MKR120BL25	154 700 522
Cassette en inox nivelable avec kit de montage de tube, ronde, pour sols nettoyés à l'eau				
Le tube de sortie de câbles est fourni.				
Cassette en inox nivelable R06, avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	215	1	EKR060TM15	154 700 262
Cassette en inox nivelable R06, avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	215	1	EKR060TM25	154 700 272
Cassette en inox nivelable R12, avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	306	1	EKR120TM15	154 700 322
Cassette en inox nivelable R12, avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	306	1	EKR120TM25	154 700 332
Cassette en inox nivelable avec sortie de câbles, carrée, pour sols nettoyés à sec				
Type de sortie de câbles : rectangulaire (LA)				
Cassette en inox nivelable R06, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	215	1	EKR060LE15	154 700 242
Cassette en inox nivelable R06, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	215	1	EKR060LE25	154 700 252
Cassette en inox nivelable R12, avec sortie de câbles, hauteur int. 15 mm	306	1	EKR120LE15	154 700 302
Cassette en inox nivelable R12, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	306	1	EKR120LE25	154 700 312
Type laiton :				
Cassette en laiton nivelable R12, avec sortie de câbles, hauteur int. 25 mm	306	1	MKR120LE25	154 700 532



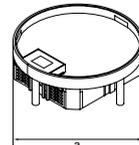
EKR060BL15



EKR060TM15



EKR060LE15





EKNS060

Désignation	Profondeur de revêtement de cassette 15 mm	Profondeur de revêtement de cassette 25 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	--	--	------	------------	------

Kit de nivellement pour couvercle de cassette

- composé de 4 tiges filetées M8, 4 contre-écrous M8, 4 supports de pied de réglage
- la plage de nivellement se rapporte au bord supérieur du sol fini

Kit de nivellement pour couvercle de cassette	95–146	105–156	1	EKNS060	154 981 054
Kit de nivellement pour couvercle de cassette	140–191	150–201	1	EKNS105	154 981 024
Kit de nivellement pour couvercle de cassette	185–236	195–246	1	EKNS150	154 981 034
Kit de nivellement pour couvercle de cassette	231–282	241–292	1	EKNS195	154 981 044

- Robuste système de boîtes de sol, en montage isolé, avec couvercle de cassette piétinable, pour locaux secs avec sols nettoyés à sec ou à l'eau
- Capacité maximale de charge : 20 kN
- La hauteur minimale de montage de cette cassette est de 105 mm en sus de la hauteur du canal noyé acheminé
- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés
- Garnitures en bois disponibles sur demande

- Deux hauteurs de cassette :
 - 1 : Hauteur de cassette : int. 15 mm, ext. 22 mm
 - 2 : Hauteur de cassette : int. 25 mm, ext. 32 mm

Matière :
inox / acier

Remarque :
commander un kit de nivellement EKSNS (en option) pour chaque cassette

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>EKSQ120BL25</p>	Cassette pour charge lourde Q12, aveugle			
	- dimensions ext. : 243×243 mm - incompatible avec les supports d'appareils			
	Cassette pour charge lourde Q12, aveugle, hauteur int. 15 mm	1	EKSQ120BL15	154 700 382
	Cassette pour charge lourde Q12, aveugle, hauteur int. 25 mm	1	EKSQ120BL25	154 700 392
 <p>EKSQ120TM25</p>	Cassette pour charge lourde Q12 avec kit de montage de tube			
	- dimensions ext. : 243×243 mm - pour monter des appareils d'installation, poser une échelle encliquetable - échelle compatible avec les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300			
	Cassette pour charge lourde Q12 avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	1	EKSQ120TM15	154 700 402
	Cassette pour charge lourde Q12 avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	1	EKSQ120TM25	154 700 412
 <p>EKSQ060BL25</p>	Cassette pour charge lourde Q06, aveugle			
	- dimensions ext. : 200×200 mm - incompatible avec les supports d'appareils			
	Cassette pour charge lourde Q06, aveugle, hauteur int. 15 mm	1	EKSQ060BL15	154 700 342
	Cassette pour charge lourde Q06, aveugle, hauteur int. 25 mm	1	EKSQ060BL25	154 700 352
 <p>EKSQ060TM25</p>	Cassette pour charge lourde Q06 avec kit de montage de tube			
	- dimensions ext. : 200×200 mm - pour monter des appareils d'installation, poser une échelle encliquetable - échelle compatible avec les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQR06 ou GTVD200			
	Cassette pour charge lourde Q06 avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	1	EKSQ060TM15	154 700 362
	Cassette pour charge lourde Q06 avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	1	EKSQ060TM25	154 700 372



EKS SR120 BL25

Désignation

Emb. N° de réf.

E-No

Cassette pour charge lourde R12, aveugle

- dimensions ext. : Ø 305 mm
- incompatible avec les supports d'appareils

Cassette pour charge lourde R12, aveugle, hauteur int. 15 mm	1	EKS SR120 BL15	154 700 462
Cassette pour charge lourde R12, aveugle, hauteur int. 25 mm	1	EKS SR120 BL25	154 700 472



EKS SR120 TM25

Cassette pour charge lourde R12 avec kit de montage de tube

- dimensions ext. : Ø 305 mm
- pour monter des appareils d'installation, poser une échelle encliquetable
- échelle compatible avec les supports d'appareils FLF suivants :
GTV6FLFQR12 ou GTVD300

Cassette pour charge lourde R12 avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	1	EKS SR120 TM15	154 700 482
Cassette pour charge lourde R12 avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	1	EKS SR120 TM25	154 700 492



EKS SR060 BL25

Cassette pour charge lourde R06, aveugle

- dimensions ext. : Ø 215 mm
- incompatible avec les supports d'appareils

Cassette pour charge lourde R06, aveugle, hauteur int. 15 mm	1	EKS SR060 BL15	154 700 422
Cassette pour charge lourde R06, aveugle, hauteur int. 25 mm	1	EKS SR060 BL25	154 700 432



EKS SR060 TM25

Cassette pour charge lourde R06 avec kit de montage de tube

- dimensions ext. : Ø 215 mm
- pour monter des appareils d'installation, poser une échelle encliquetable
- échelle compatible avec les supports d'appareils FLF suivants :
GTV6FLFQR06 ou GTVD200

Cassette pour charge lourde R06 avec kit de montage de tube, hauteur int. 15 mm	1	EKS SR060 TM15	154 700 442
Cassette pour charge lourde R06 avec kit de montage de tube, hauteur int. 25 mm	1	EKS SR060 TM25	154 700 452

Désignation

Profondeur de revêtement de cassette 15 mm

Profondeur de revêtement de cassette 25 mm

Emb. N° de réf.

E-No



EKS NS065

Kit de nivellement pour cassette pour charge lourde

- composé de 4 tiges filetées M8 avec chapeau isolant et griffe de maintien
- la plage de nivellement se rapporte au bord supérieur du sol fini
- pour cassette 20 kN

Kit de nivellement pour cassette pour charge lourde	110–161	110–161	1	EKS NS065	154 981 064
Kit de nivellement pour cassette pour charge lourde	155–206	165–216	1	EKS NS110	154 981 074

- Couvertre rabattable avec cadre de protection de moquette en polyamide selon DIN EN 50085-1 et DIN EN 50085-2-2
- Kit de fixation pour plage de serrage 5–15 mm en sus de l'épaisseur de revêtement indiquée dans le couvertre rabattable. Pour boîtes de sol, système de canaux à fleur de chape et système de canaux de sol apparents
- Pour épaisseur de revêtement 5 ou 12 mm
- La profondeur de montage définitive est fonction des appareils installés
- Hauteur de montage : à partir de 60 mm

Matière :
polyamide

Couleurs livrables :
RAL 7011, gris fer
RAL 9005, noir

Remarque :
Autres épaisseurs de revêtement et fixations sur demande

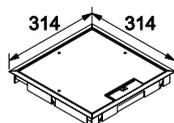
Désignation	Couleur	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	---------	------	------------	------

Couvertre rabattable KDQ08 pour très faible profondeur d'encastrement

- pour 8 appareils d'installation dans 4 boîtiers GBM5050
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : 314 × 314 mm
- dimensions de montage : 294 × 294 mm



KDQ08057011



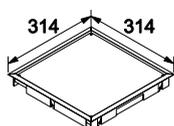
Couvertre rabattable KDQ08 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	KDQ08057011	–
Couvertre rabattable KDQ08 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	KDQ08059005	–
Couvertre rabattable KDQ08 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	KDQ08127011	–
Couvertre rabattable KDQ08 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	KDQ08129005	–

Couvertre rabattable BDQ08 pour très faible profondeur d'encastrement

- dimensions ext. du cadre pour revêtement : 314 × 314 mm
- dimensions de montage : 294 × 294 mm



BDQ08057011



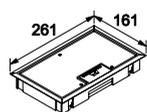
Couvertre rabattable BDQ08 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	BDQ08057011	–
Couvertre rabattable BDQ08 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	BDQ08059005	–
Couvertre rabattable BDQ08 pour revêtement de sol 12 mm	gris fer	1	BDQ08127011	–
Couvertre rabattable BDQ08 pour revêtement de sol 12 mm	noir	1	BDQ08129005	–

Couvertre rabattable KDE04 pour très faible profondeur d'encastrement

- pour 4 appareils d'installation dans 2 boîtiers GBM5050
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : 161 × 261 mm
- dimensions de montage : 147 × 247 mm



KDE04057011



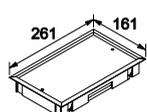
Couvertre rabattable KDE04 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	KDE04057011	–
Couvertre rabattable KDE04 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	KDE04059005	–
Couvertre rabattable KDE04 pour revêtement de sol 8 mm	gris fer	1	KDE04087011	–
Couvertre rabattable KDE04 pour revêtement de sol 8 mm	noir	1	KDE04089005	–

Couvertre rabattable BDE04 pour très faible profondeur d'encastrement

- dimensions ext. du cadre pour revêtement : 161 × 261 mm
- dimensions de montage : 147 × 247 mm



BDE04057011



Couvertre rabattable BDE04 pour revêtement de sol 5 mm	gris fer	1	BDE04057011	–
Couvertre rabattable BDE04 pour revêtement de sol 5 mm	noir	1	BDE04059005	–
Couvertre rabattable BDE04 pour revêtement de sol 8 mm	gris fer	1	BDE04087011	–
Couvertre rabattable BDE04 pour revêtement de sol 8 mm	noir	1	BDE04089005	–

Désignation Emb. N° de réf. E-No



GBM5050

Boîtiers d'appareillages pour couvercles rabattables

- boîtiers d'appareillages pour couvercles rabattables KDQ08 et KDE04
- pour l'encastrement de deux appareils Rastec 45, utiliser deux cadres adaptateurs GBMAR5045
- avec 2 serre-câbles
- hauteur de montage 60 mm à partir du bord supérieur du sol fini

Boîtiers d'appareillages pour couvercles rabattables 1 **GBM5050** –



GBMAR5045

Cadre adaptateur

- cadre adaptateur de Rastec 50 x 50 mm à Rastec 45 x 45 mm
- possibilité de monter, par ex., des appareils FLF 45 x 45

Cadre adaptateur 1 **GBMAR5045** –



WH38580300D

Prises encastrables

- avec bornes à fiche quickconnect
- hauteur de montage 32 mm

Prises encastrables Type 13, blanc, 10 A 250 V~ 1 **WH38580300D** 663 013 003
Prises encastrables Type 23, blanc, 16 A 250 V~ 1 **WH38585300D** 663 613 003



GBVDMR45

Cadre adaptateur pour transmission de données

- adaptateur pour transmission de données. S'utilise avec GBMAR5045
- possibilité de monter des plaques support pour modules de données

Cadre adaptateur pour transmission de données 1 **GBVDMR45** –



GBVDM012

Plaques support

- plaques support en métal pour modules de données
- autres plaques support sur demande

Plaques support Dim. trou 2 x 19,3 x 14,8 mm, par ex. pour R&M snap-In 1 **GBVDM012** –
Plaques support Dim. trou 2 x 19,5/21,7 x 14,85 mm, par ex. Dätwyler 1 **GBVDM032** –
Plaques support Dim. trou 2 x 20,1 x 14,8 mm, par ex. pour AMP 1 **GBVDM052** –

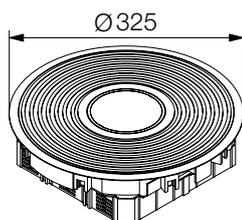
Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



VANR1200



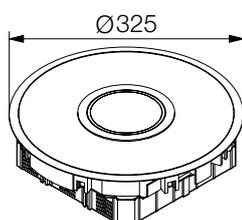
Boîtier de raccordement pour double plancher R12 pour sols nettoyés à l'eau. Pour recevoir le tube de sortie de câbles en aluminium

- boîtier de raccordement pour double plancher avec cadre de protection du revêtement de sol en aluminium pour sols nettoyés à l'eau
- indice de protection IP 66
- Charge autorisée maximale : 10 kN
- couvercle entièrement en aluminium, avec structure rainurée
- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300
- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- kit de fixation pour doubles planchers sur demande
- si nécessaire, commander un tube de sortie de câbles en aluminium (en option)
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : Ø 325 mm
- dim. de l'ouverture de montage : Ø 306 mm
- hauteur de montage à partir de 110 mm
- matière : aluminium
- type :
 - R – Structure rainurée aluminium
 - R ts – Structure rainurée aluminium, noir, étagé
 - HB – avec kit de fixation pour faux-plancher
 - BD – avec kit de fixation pour boîtes de sol

Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit HB eau tube alu R	1	VANR1200	-
Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit BD eau tube alu R	1	VANR1201	-
Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit HB eau tube alu R	1	VANR12009005	-
Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit BD eau tube alu R	1	VANR12019005	-



VANR12003



Boîtier de raccordement pour double plancher R12 pour sols nettoyés à l'eau. Pour recevoir le tube de sortie de câbles en aluminium

- boîtier de raccordement pour double plancher avec cadre de protection du revêtement de sol en aluminium pour sols nettoyés à l'eau
- indice de protection IP 66
- Charge autorisée maximale: 10 kN
- couvercle entièrement en aluminium, pour collage de revêtement d'épaisseur 3 mm (par ex. PVC, linoléum ou tôle gaufrée aluminium)
- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV10FLFQR12 ou GTVD300
- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- kit de fixation pour doubles planchers sur demande
- si nécessaire, commander un tube de sortie de câbles en aluminium (en option)
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : Ø 325 mm
- dim. de l'ouverture de montage : Ø 306 mm
- hauteur de montage à partir de 110 mm
- matière : aluminium
- type :
 - HB – avec kit de fixation pour faux-plancher
 - BD – avec kit de fixation pour boîtes de sol

Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit HB eau tube alu 3 mm	1	VANR12003	-
Boîtier de raccordement pour double plancher R12 avec kit BD eau tube alu 3 mm	1	VANR12013	-

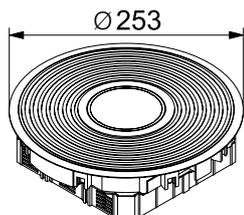
Désignation

Emb. N° de réf.

E-No



VANR2009005



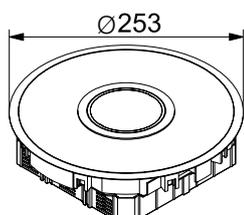
Boîtier de raccordement pour double plancher R2 pour sols nettoyés à l'eau. Reçoit le tube de sortie de câbles en aluminium

- boîtier de raccordement pour double plancher avec cadre de protection du revêtement de sol en aluminium pour sols nettoyés à l'eau
- Indice de protection IP 66
- Charge autorisée maximale : 10 kN
- couvercle entièrement en aluminium, avec structure rainurée
- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQ06R06 ou GTVD200
- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- kit de fixation pour doubles planchers sur demande
- si nécessaire, commander un tube de sortie de câbles en aluminium (en option)
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : Ø 253 mm
- dimensions de montage : Ø 242 mm
- hauteur de montage à partir de 110 mm
- matière : aluminium
- type :
 - R – Structure rainurée aluminium
 - R ts – Structure rainurée aluminium, noir, étagé
 - HB – avec kit de fixation pour doubles planchers
 - BD – avec kit de fixation pour boîtes de sol

Boîtier de raccordement pour double plancher R2 avec kit HB eau tube alu R	1	VANR2009005	–
Boîtier de raccordement pour double plancher R2 avec kit BD eau tube alu R	1	VANR2019005	–



VANR2003



Boîtier de raccordement pour double plancher pour sols nettoyés à l'eau. Reçoit le tube de sortie de câbles en aluminium

- boîtier de raccordement pour double plancher avec cadre de protection du revêtement de sol en aluminium pour sols nettoyés à l'eau
- Indice de protection IP 66
- Charge autorisée maximale: 10 kN
- couvercle entièrement en aluminium, pour collage de revêtement d'épaisseur 3 mm (par ex. PVC, linoléum ou tôle gaufrée aluminium)
- pour les supports d'appareils FLF suivants : GTV6FLFQ06R06 ou GTVD200
- supports d'appareils abaissables par pas jusqu'à 18 mm
- kit de fixation pour doubles planchers sur demande
- si nécessaire, commander un tube de sortie de câbles en aluminium (en option)
- dimensions ext. du cadre pour revêtement : Ø 253 mm
- dimensions de montage : Ø 242 mm
- hauteur de montage à partir de 110 mm
- matière : aluminium
- type :
 - HB – avec kit de fixation pour faux-plancher
 - BD – avec kit de fixation pour boîtes de sol

Boîtier de raccordement pour double plancher avec kit HB eau tube alu 3 mm	1	VANR2003	–
Boîtier de raccordement pour double plancher avec kit BD eau tube alu 3 mm	1	VANR2013	–

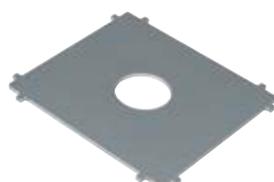


TULAA105

Tube de sortie de câbles

- sortie de câbles en saillie du sol en aluminium
- sans couvercle aveugle de tube
- diamètre extérieur : 105 mm
- diamètre intérieur : 80 mm
- matière : aluminium, anodisé naturel

Tube de sortie de câbles	1	TULAA105	–
--------------------------	---	----------	---



TUSS000

Clé à ergots

pour vissage et dévissage du couvercle aveugle de tube

Clé à ergots	1	TUSS000	–
--------------	---	---------	---

Matériau :

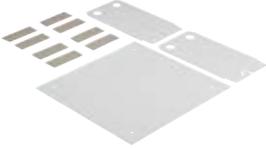
Boîte de sol : tôle d'acier galvanisé, corps de base : plastique, PP
Élément de coffrage : Polystyrène

Remarque :

- Disposer les éléments de coffrage avant de couler la chape
- L'élément de coffrage peut être retiré une fois la 0.

Formes :

E04 : rectangulaire 147 × 247 mm
E09 : rectangulaire 200 × 253 mm
Q06 : carré 200 × 200 mm
Q08 : carré 294 × 294 mm
Q12 : carré 244 × 244 mm
Q16 : carré 320 × 320 mm
R2 : env. 242 mm
R06 : env. 215 mm
R10 : env. 275 mm
R12 : env. 306 mm

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>SEBD500GT</p>	Boîte de sol avec flasques en tôle pour éléments de coffrage – 500 × 500 mm – supports de base inclus			
	Boîte de sol avec flasques en tôle pour éléments de coffrage, 500 × 500 mm	1	SEBD500GT	–
 <p>SEGT350</p>	Support de base d'élément de coffrage – 350 × 350 mm – s'utilise avec les faux-planchers par ex.			
	Support de base d'élément de coffrage, 350 × 350 mm	1	SEGT350	–
 <p>SEVR2200</p>	Éléments de coffrage pour boîtiers de raccordement pour double plancher et cassettes réglables – Hauteur 200 mm – séparable en 5 segments de hauteur 40 mm, ce qui permet de l'adapter à la hauteur du sol			
	Élément de coffrage VE04 147 × 247 mm H = 200 mm	1	SEVE04200	–
	Élément de coffrage VE09 200 × 253 mm H = 200 mm	1	SEVE09200	–
	Élément de coffrage VQ06 200 × 200 mm H = 200 mm	1	SEVQ06200	–
	Élément de coffrage VQ08 294 × 294 mm H = 200 mm	1	SEVQ08200	–
	Élément de coffrage VQ12 244 × 244 mm H = 200 mm	1	SEVQ12200	–
	Élément de coffrage VQ16 320 × 320 mm H = 200 mm	1	SEVQ16200	154 757 122
	Élément de coffrage VR2 env. 242 mm H = 200 mm	1	SEVR2200	–
	Élément de coffrage VR06 env. 215 mm H = 200 mm	1	SEVR06200	–
	Élément de coffrage VR10 env. 275 mm H = 200 mm	1	SEVR10200	–
Élément de coffrage VR12 env. 306 mm H = 200 mm	1	SEVR12200	–	

Exemples d'applications :

- Dans la salle à manger : modularité de branchement autour d'un four à raclette, d'un toaster ou d'un grill de table, etc.
- Dans le séjour : pour lampadaires, téléviseurs, enceintes de haut-parleurs, etc.
- Au bureau : pour l'équipement central du poste de travail

Caractéristiques techniques :

- 4 tailles standard (140 x 140 mm, 200 x 200 mm, 244 x 244 mm),
- Nombre de prises FLF Gr. I : 4-10
- Possibilité de découper l'arête de séparation, ce qui permet de monter un appareil FLF Gr. II au lieu de deux appareils Gr. I
- Hauteur minimale de montage : Q06/Q12 standard = 95 mm ; Q06 plat = 77 mm ; Q02 = 100 mm
- Plage de nivellement : Q06/Q12 = + 29 mm ; Q02 = + 21 mm
- Tôle de protection de montage + couvercle de protection de montage en carton avec instructions de montage imprimées pour le poseur de chape

- Hauteur des arêtes du couvercle : 15 mm
- Pour sols s'entretenant à sec
- Possibilité de fixation intérieure et extérieure
- Charge ponctuelle 3 kN

Avantages :

- Boîtes en inox de belle finition pour une utilisation dans le résidentiel et le commerce
- Ouverture simple du couvercle avec la poignée rabattable
- Extension de la plage de nivellement avec des plaques de nivellement supplémentaires

Matière du couvercle :

inox

Forme de livraison :

Une seule référence

	Désignation	Hauteur d'arête [mm]	Emb.	N° de réf.	E-No
 UDKQ02E15FLF3	Boîte de sol UD-Domicile Q02 - 140X140 mm, pour 3 x FLF Gr. I (énergie) + 1 x FLF Gr. I (données) - Boîtier d'installation en plastique - Hauteur minimale de montage 100 mm / Plage de nivellement + 21 mm - Couvercle en acier inox, 1 x poignée rabattable	15	1	UDKQ02E15FLF3	154 757 002
 UDKQ06E15FLF6	Boîte de sol UD-Domicile Q06 - 200X200 mm, pour 6 x FLF Gr. I (standard) ou 4 x FLF Gr. I (version plate) - Hauteur minimale de montage Q06 standard 95 mm, version plate 77 mm / Plage de nivellement +29 mm - Couvercle en acier inox, 1 x poignée rabattable	15	1	UDKQ06E15FLF6	154 757 012
	Boîte de sol UD-Domicile Q06, couvercle en acier inox, 1 x poignée rabattable	15	1	UDKQ06E15FLF4	154 757 022
 UDKQ12E15FLF10	Boîte de sol UD-Domicile Q12 - 244X244 mm, pour 10 x FLF Gr. I - Hauteur minimale de montage Q12 95 mm / Plage de nivellement +29 mm - Couvercle en acier inox, 1 x poignée rabattable	15	1	UDKQ12E15FLF10	154 757 032
 UDQ12H	UD-Domicile Extension de hauteur - Extension de hauteur en association avec le kit de nivellement EKNS*				
	UD-Domicile Q02 Extension de hauteur		1	UDQ02H	154 757 662
	UD-Domicile Q06 Extension de hauteur		1	UDQ06H	154 757 672
	UD-Domicile Q12 Extension de hauteur		1	UDQ12H	154 757 682
 EKNS060	Kit de nivellement pour Boîte de sol UD-Domicile - composé de 4 tiges filetées M8, 4 contre-écrous M8, 4 supports de pied de réglage - Kit de nivellement requis selon les instructions de montage UD-Domicile				
	Kit de nivellement pour boîte de sol UD-Domicile	15	1	EKNS060	154 981 054
	Kit de nivellement pour boîte de sol UD-Domicile	15	1	EKNS105	154 981 024
	Kit de nivellement pour boîte de sol UD-Domicile	15	1	EKNS150	154 981 034
	Kit de nivellement pour boîte de sol UD-Domicile	15	1	EKNS195	154 981 044

Exemples d'applications :

- Sols nettoyés à l'eau pour lieux publics à forte fréquentation ou trafic poids lourds, par ex. halls d'hôtels, salles de conférences, salles d'exposition de concessionnaires automobiles
- Salon

Caractéristiques techniques :

- Nombre de prises 230 V : 2
- Nombre de prises RJ45 : 2
- Capacité de charge 15 kN : boîte de sol carrossable
- Profondeur d'encastrement seulement 87 mm

Avantages et utilité :

- Utilisable dans des faux planchers ou chapes
- 3 versions de couvercle : couvercle métallique, tube, couvercle en plastique
- 5 couleurs : 3 en métal, 2 en plastique
- Élément de coffrage avec beaucoup d'espace de rangement

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 SER02	Élément de coffrage, polyamide noir - Diamètre 122 mm - Hauteur 155 mm - Entrée tubes 16 x M20 ou 16 x M25 - Entrée canal noyé 4 x UK 190 x 28			
	Élément de coffrage	1	SER02	154 757 992
 BSR02D	Boîtier d'installation - Capacité prise de 230 V : 2 x 45 x 45 - Capacité prise de données : 2 x RJ45 - Profondeur d'encastrement min. 87 mm - Diamètre extérieur 150 mm - Découpe pour montage dans faux plancher 122 mm - Matériau polyamide - avec décharge de traction			
	Boîtier d'installation pour 2 x prises d'énergie et informatiques	1	BSR02D	154 757 532
 BSR02R	Anneau de serrage - Anneau de serrage pour boîtier d'installation avec plage de serrage < 32 mm			
	Anneau de serrage pour boîtier d'installation	1	BSR02R	154 757 732
 BSM052  BSM012  BSM032  BSM301	Plaques de montage RJ45 - à insérer dans le boîtier d'installation			
	Plaque de montage type 05 20,1 x 14,8 double AMP, ...	1	BSM052	154 757 152
	Plaque de montage type 01 19,3 x 14,8 double Keystone	1	BSM012	154 757 352
	Plaque de montage type 03 19,5 x 14,85 double BTR-E-DAT, ...	1	BSM032	154 757 252
	Plaque de montage type 030 12,8 x 21 simple D-Sub9	1	BSM301	154 757 972

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
Couvercle rabattable				
	– Couvercle rabattable en argent, cuivre, laiton			
	– Indice de protection à l'état non utilisé : IP66			
	– Charge portante 15 kN			
	– Projection du couvercle fermé : 4 mm			
BSR02MKS	Couvercle métallique rabattable, argent	1	BSR02MKS	154 757 792
BSR02MKK	Couvercle métallique rabattable, cuivre	1	BSR02MKK	154 757 392
BSR02MKM	Couvercle métallique rabattable, laiton	1	BSR02MKM	154 757 592
Tube				
	– Tube en argent, cuivre, laiton			
	– Indice de protection à l'état non utilisé : IP66			
	– Charge portante 15 kN			
	– Projection du couvercle fermé : 4 mm			
	– Protection contre la pénétration d'eau jusqu'à 10 mm			
BSR02MTS	Tube métallique, argent	1	BSR02MTS	154 757 452
BSR02MTK	Tube métallique, cuivre	1	BSR02MTK	154 757 652
BSR02MTM	Tube métallique, laiton	1	BSR02MTM	154 757 852
Couvercle plastique rabattable				
	– Couvercle plastique rabattable en gris fer et noir foncé			
	– Charge portante 5 kN			
	– Projection du couvercle fermé : 4 mm			
BSR02KK7011	Couvercle plastique rabattable, gris fer	1	BSR02KK7011	154 757 192
BSR02KK9005	Couvercle plastique rabattable, noir foncé	1	BSR02KK9005	154 757 292
Sortie de câbles avec couvercle aveugle				
	– Sortie de câbles avec couvercle aveugle			
	– Couvercle recouvrable avec revêtement de sol, par ex. moquette, linoléum, etc.			
LAR02KB7011	Sortie de câbles avec couvercle aveugle Plage de serrage > 32 mm, gris fer	1	LAR02KB7011	154 757 952
LAR02KB9005	Sortie de câbles avec couvercle aveugle pour revêtement de sol Plage de serrage > 32 mm, noir foncé	1	LAR02KB9005	154 757 962
Prise à encastrer 45×45 type 13				
	– avec bornes enfichables			
	– 10 A 250 V			
	– Profondeur d'encastrément 32 mm			
WH38580300D	Prise à encastrer type 13, blanc	1	WH38580300D	663 013 003
	Prise à encastrer type 13, noir	1	WH38580305D	663 013 053
	Prise à encastrer type 13, orange	1	WH38580306D	663 013 063
Prise à encastrer 45×45 type 23				
	– avec bornes enfichables			
	– 16 A 250 V			
	– Profondeur d'encastrément 32 mm			
WH38585300D	Prise à encastrer type 23, blanc	1	WH38585300D	663 613 003
	Prise à encastrer type 23, noir	1	WH38585305D	663 613 053
	Prise à encastrer type 23, orange	1	WH38585306D	663 613 063

- Supports d'appareils en tôle galvanisée de 2 mm
- Les supports d'appareils s'encliquettent facilement dans les boîtiers de raccordement pour double plancher
- Les évidements FLF peuvent être équipés de modules Gr. I
- En supprimant la traverse de séparation entre deux évidements taille I, on dispose d'un évidement Gr. II FLF
- Plaques-supports pré-équipées et précâblées sur demande

Matériau :
tôle d'acier galvanisé

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
	Plaque-support pour 14 FLF pour taille Q16 - Plaque-support pour max. 14 FLF Gr. I + II - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les cassettes en inox EKQ16 - Dimensions : H x L x P 225 x 295 x 50 mm			
GTV14FLFQ16	Plaque-support pour 10 FLF pour taille Q16 laqué bleu, y compris plaque de montage pour montage sur bornier sur site	1	GTV14FLFQ16	154 757 052
	Plaque-support pour 10 FLF pour taille Q12 / R12 - Plaque-support pour max. 10 FLF Gr. I + II - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les boîtiers de raccordement pour double plancher VQ12, VR12, VANR12 ou les cassettes en inox EKQ12, EKR12 - Dimensions : H x L x P 225 x 221 x 50 mm			
GTV10FLFQR12K	Plaque-support pour 10 FLF pour taille Q12 / R12 laqué bleu, y compris plaque de montage pour montage sur bornier sur site	1	GTV10FLFQR12K	-
	Plaque-support pour 10 FLF pour taille R10 - Plaque-support pour max. 10 FLF Gr. I + II - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les boîtiers de raccordement pour double plancher VR10 - Dimensions : H x L x P 225 x 171/225 x 50 mm			
GTV10FLFR10	Plaque-support pour 10 FLF pour taille R10 (peint en bleu)	1	GTV10FLFR10	-
	Plaque-support pour 10 FLF pour taille E09 - Plaque-support pour max. 12 FLF Gr. I + II (2 poinçonnages supplémentaires dans le fond) - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les boîtiers de raccordement pour double plancher VE09 - Dimensions : H x L x P 225 x 171 x 50 mm			
GTV10FLFE09	Plaque-support pour 10 FLF pour taille E09 (peint en bleu)	1	GTV10FLFE09	-
	Plaque-support pour 6 FLF pour taille Q06 / R06 - Plaque-support pour max. 6 FLF Gr. I + II - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les boîtiers de raccordement pour double plancher VQ06, VR06 ou cassettes en inox EKQ06, EKR06 - Dimensions : H x L x P 171 x 148 x 50 mm			
GTV6FLFQR06	Plaque-support pour 6 FLF pour taille Q06 / R06 (peint en bleu)	1	GTV6FLFQR06	-
	Plaque-support pour 4 FLF pour taille Q06 / R06 - Plaque-support pour max. 4 FLF Gr. I ou 2 FLF Gr. II en travers - Les entretoises peuvent être coupées - Convient pour les boîtiers de raccordement pour double plancher VQ06, VR06 ou cassettes en inox EKQ06, EKR06 - Dimensions : H x L x P 171 x 148 x 50 mm			
GTV4FLFQR06	Plaque-support pour 4 FLF pour taille Q06 / R06 (peint en bleu)	1	GTV4FLFQR06	154 757 062

Matériau :
pièces de recouvrement en matière thermoplastique

Indice de protection :
IP20

Raccordement :
enfichage et bornes à vis

Normes :
contrôle et surveillance en production

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>WH37961623Z</p>	Boîtier d'encastrement FLF			
	Boîte d'encastrement FLF Gr. I	10	WH37961623Z	372 450 903
	Boîte d'encastrement FLF Gr. II	10	WH37961523Z	372 450 703
 <p>WH37580300D</p>	Prise FLF type 13 Gr. I			
	Prise FLF type 13 Gr. I avec bornes enfichables quickconnect	10	WH37580300D	663 014 003
	Prise FLF type 13 Gr. I avec bornes à vis	10	WH37581400D	663 114 003
 <p>WH37640300D</p>	Prise FLF type 13 Gr. II			
	3 × type 13 Gr. II quickconnect	10	WH37640300D	663 303 003
 <p>WH37585300D</p>	Prise FLF type 23 Gr. I			
	Prise FLF type 23 Gr. I avec bornes enfichables quickconnect	10	WH37585300D	663 614 003
	Prise FLF type 23 Gr. I avec bornes à vis	10	WH37586400D	663 714 003
 <p>WH37645300D</p>	Prise FLF type 23 Gr. II			
	3 × type 23 Gr. II quickconnect	10	WH37645300D	663 603 003

Matériau :
appareil et pièces de recouvrement en matière thermoplastique

Indice de protection :
IP20

Raccordement :
bornes à vis

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
 <p>WH66410100D</p>	Set de montage pour inserts HMS RJ45 FLF Gr. I			
	Set de montage pour inserts HMS RJ45 FLF Gr. I	10	WH66410100D	979 432 003
 <p>WH70310200Z</p>	Inserts RJ45 pour set de montage HMS			
	Insert RJ45 Cat. 5e UTP pour set de montage HMS	10	WH70290300Z	977 731 003
	Insert RJ45 Cat. 5e STP pour set de montage HMS	10	WH70290200Z	977 701 003
	Insert RJ45 Cat. 6 UTP pour set de montage HMS	10	WH70310200Z	977 731 013
	Insert RJ45 Cat. 6 STP pour set de montage HMS	10	WH70300200Z	977 701 013
	Insert RJ45 Cat. 6A STP pour set de montage HMS	10	WH70300300Z	977 701 023
 <p>WH37960200D</p>	Cache Gr. I			
	Cache Gr. I	1	WH37960200D	374 025 003
 <p>WH37961400D</p>	Cache Gr. II			
	Cache Gr. II	1	WH37961400D	374 035 003

- boîte de sol FLF pour double plancher ou faux-plancher
- Possibilité de raccorder 6, 8, 12, 16 ou 24 appareils FLF Gr. I
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion
- y compris décharge de traction pour les entrées de câbles
- boîtes vides et autres modèles disponibles sur demande

Matière :
Tôle d'acier



Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
2×3 FLF			
- dimensions : 450 × 155 × 70 mm			
- 2×3 FLF Gr. I			
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion, côté communication vide			
Variante avec T13	1	1.13	-
Variante avec T23	1	1.23	-
2×4 FLF			
- dimensions : 450 × 185 × 70 mm			
- 2×4 FLF Gr. I			
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion, côté communication vide			
Variante avec T13	1	2.13	-
Variante avec T23	1	2.23	-
2×6 FLF			
- dimensions : 450 × 245 × 70 mm			
- 2×6 FLF Gr. I			
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion, côté communication vide			
Variante avec T13	1	3.13	-
Variante avec T23	1	3.23	-
2×8 FLF			
- dimensions : 450 × 325 × 70 mm			
- 2×8 FLF Gr. I			
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion, côté communication vide			
Variante avec T13	1	4.13	-
Variante avec T23	1	4.23	-
2×12 FLF			
- dimensions : 450 × 480 × 70 mm			
- 2×12 FLF Gr. I			
- Côté énergie déjà précâblés sur le bloc de connexion, côté communication vide			
Variante avec T13	1	5.13	-
Variante avec T23	1	5.23	-



Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 5
3063 Ittigen-Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch