Édition
Automne 2023

news

BKG / BKB
Harmonisation canaux de sol
Page 6

Boîtes de sol
Cassettes nivelables
Page 10

Borne à enfichage
Technique à enfichage côté compteur
Page 26

:hager

Toujours à vos côtés

Nous contribuerons sans aucun doute à concevoir l'univers électrique de demain. Nous poursuivrons nos efforts de manière conséquente pour répondre à vos besoins. Par exemple, Hager Group a investi cette année 36 millions d'euros dans l'extension de son site de production à Blieskastel. Ceci dans le cadre d'un investissement total d'environ 350 millions d'euros durant la période 2021–2023, qui permet à Hager Group d'augmenter ses capacités de production dans toute l'Europe. La situation tendue des livraisons au cours des derniers mois s'est ainsi déjà nettement améliorée et les perspectives d'ici la fin de l'année sont prometteuses.

Ces dernières années, nous avons également investi dans le site d'Emmenbrücke. Parmi les principaux projets de construction actuels, on peut citer la réalisation des nouvelles lignes de production pour le système de socles enfichables uniway et les nouvelles bornes à enfichage. Plus récemment, nous avons notamment rénové le hall de réception et d'expédition des marchandises ainsi que le centre logistique. Grâce à ces mesures, nous avons pu créer environ 100 nouveaux emplois à Emmenbrücke et restons également compétitifs au niveau international.

Aujourd'hui, Hager Suisse emploie pour la première fois plus de 400 collaborateurs/collaboratrices – et poursuit sa croissance. À l'avenir, l'accent portera également sur le développement et un meilleur suivi des grands projets. Pour cela, nous renforçons notre service externe avec trois Key Account Managers supplémentaires. Notre showroom récemment rénové confirme également nos ambitions. Il sert de plateforme de connaissances et d'échanges à nos partenaires et clients, et il est le lieu pour des solutions, des systèmes, des produits et des formations professionnelles orientés vers l'avenir.

La durabilité est également un atout pour Hager. D'ici 2025, tous nos emballages seront 100 % durables. Et nous voulons réduire d'ici là nos émissions directes de CO_2 de 50 %. Tout cela fait partie du « Blue Planet Commitment » – notre feuille de route pour un avenir durable.

Afin de développer notre plateforme globale pour l'Enterprise Resource Planning (ERP), nous avons lancé cet été S/4HANA : la nouvelle génération du logiciel ERP de SAP a été mise en service simultanément dans les 50 filiales de Hager Group. S/4HANA est un jalon important pour notre numérisation. La plateforme peut mieux vous assister dans vos nouveaux développements et elle nous aide à optimiser le développement de nos solutions numériques. Grâce à la combinaison de la plateforme et de notre planification numérique End-to-End, nous rendons le processus de traitement des données encore plus fiable pour vous.

Aujourd'hui, nous sommes leader du marché dans notre cœur de métier. C'est aussi grâce à vous, nos partenaires et clients fidèles, que nous en sommes là. Nous vous en remercions !

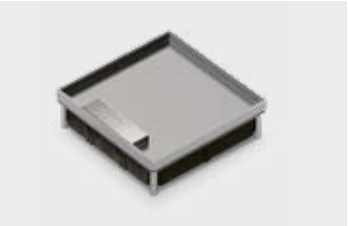
Dans cette brochure, vous trouverez toutes les informations concernant nos nouveaux produits. Notre service des ventes ou le centre d'assistance technique se tient volontiers à votre disposition.

Stephan Gieseck
Managing Director Switzerland et président du conseil d'administration, Hager AG

Points forts

06
Canaux de sol

Le système de canaux de sol à fleur de chape est lancé sur le marché en deux versions améliorées et plus faciles à installer: tehalit.BKG pour l'installation dans la pièce et tehalit. BKB pour l'installation le long des murs et des fenêtres.



10
Boîtes de sol noyées

Les pièces sont de plus en plus spacieuses et l'architecture est de plus en plus ouverte dans les secteurs Résidentiel, Commercial et Tertiaire. 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.

26
Borne à enfichage

Les bornes à enfichage avec technique à enfichage côté compteur sont disponibles pour les bornes de type 63 A – et désormais aussi pour 80 A. La poignée de pontage robuste et sans maintenance KJZ080C4 vous permet de remplacer rapidement et en toute sécurité des compteurs KWh sans interrompre l'exploitation de l'installation en aval.

Autres nouveautés

16 Coffrets volta

20 Prises de charge USB type C-C

22 Poussoir KNX BA

24 Programmateurs analogiques

25 Relais de contrôle et de surveillance

30 Le showroom brille d’un nouvel éclat

32 Ouvrage de référence

36 Événements à venir

37 Index des articles

Leader dans le sol avec encore plus d'avantages: Canal de sol tehalit.BKG et BKB

Le sol devient un élément de plus en plus important de la surface d'installation. Les canaux de sol de Hager sont depuis toujours novateurs pour la pose discrète et de haute qualité des câbles. Nous complétons maintenant notre offre: le système de canaux de sol à fleur de chape est lancé sur le marché en deux versions améliorées et plus faciles à installer: tehalit.BKG pour l'installation dans la pièce et tehalit.BKB pour l'installation le long des murs et des fenêtres.

Idéal pour bâtiments résidentiels, administratifs et commerciaux

En un coup d'œil

- Système de canaux de sol pour sols nettoyés à sec
- Planification flexible et montage simple
- BKG et BKB combinables à volonté
- Conforme aux normes et avec sigle de sécurité S+
- Montage simple d'appareils FLF
- Recouvrement de la sortie de câbles en cas de non-utilisation
- Espace de rangement suffisant dans le canal
- Assistance par les équipes de montage Hager

tehalit.BKG: un coup de maître en toute situation

tehalit.BKG est le canal à fleur de chape pour chaque situation de montage. Trois compartiments garantissent l'ordre et la sécurité à l'intérieur des canaux. Les compartiments 1 et 3 assurent un cheminement ordonné des câbles d'énergie et de données. Le compartiment au centre est réservé aux utilisateurs voire aux clients finaux pour insérer leurs appareils d'énergie et de données dans les boîtiers FLF. Les sorties de câbles frontales permettent de tirer les câbles hors du canal homologué S+; en cas de non-utilisation, les sorties sont simplement recouvertes et ne présentent aucun risque pour la sécurité. Les couvercles de bac vous permettent de réaliser, par exemple, des sols coulés. Le système de canaux peut aussi être renivelé ultérieurement, par exemple lors de l'affaissement d'un sol.

tehalit.BKB: cheminement ordonné des câbles le long des murs et des fenêtres

Le long des murs ou des grandes baies vitrées, il est généralement difficile de placer des prises. Le canal de sol tehalit.BKB résout le problème. Il offre beaucoup de place aussi bien pour le cheminement de câbles que pour les prises. Grâce aux brosses continues, qui peuvent être recouvertes en cas de non-utilisation, vous sortez chaque câble du sol à l'endroit souhaité. Il reste toujours suffisamment de place dans le canal pour y ranger correctement les surlongueurs de câbles ou les blocs d'alimentation.

Planification flexible grâce à la gamme étendue

De plus en plus d'appareils, de plus en plus de câbles: le besoin d'espace dans les canaux de sol ne cesse de croître. Le système tehalit pour les sols nettoyés à sec permet une planification sans soucis de place. La flexibilité et l'offre élargie des dimensions sont uniques sur le marché. Les deux versions sont entièrement compatibles entre elles et offrent aux concepteurs et aux installateurs plus de possibilités que jamais.

Le principe du triple compartimentage assure un rangement ordonné et sûr.

Les supports d'appareils se retirent facilement du canal et tout aussi facilement acceptent les appareils FLF ou peuvent recevoir une inscription.

	tehalit.BKB	tehalit.BKG
Domaine d'application	Montage au mur/à la fenêtre	Toutes les situations de montage
Appareillages	**NOUVEAU:** support d'appareils en plastique pour le montage direct d'appareils FLF et du matériel informatique **NOUVEAU:** soutien pour les couvercles	
Sortie de câbles	**NOUVEAU:** fermeture possible de la sortie longitudinale en cas de non-utilisation	**NOUVEAU:** poignée rabattable pour ouvrir et fermer **NOUVEAU:** alliage de zinc **NOUVEAU:** même manipulation et design que pour les nouvelles cassettes Esthétique: acier inox brossé
Dimensions	200 × 60 mm 300 × 80 mm	200 × 60 mm 300 × 60 mm 400 × 60 mm 500 × 60 mm 300 × 80 mm 400 × 80 mm 500 × 80 mm
Couvercles	Profilés de brosse **NOUVEAU:** brosse recouvrable en cas de non-utilisation **NOUVEAU:** protection d'accès à l'état non utilisé	– Fermés – Avec sortie de câbles – Couvercle de bac
Hauteur d'installation min. jusqu'au bord supérieur de la chape	69 mm (hauteur du canal 60 mm) 89 mm (hauteur du canal 80 mm)	
Épaisseur max. du revêtement de sol	25 mm	
Matériau	Acier galvanisé et aluminium	
Liaison équipotentielle	**NOUVEAU:** liaison équipotentielle en option à utiliser dans le profilé latéral	

Du mur à la pièce?
Pas de problème!

Tehalit.BKG et tehalit.BKB peuvent être combinés à volonté. Ainsi, la planification de dérivations est encore plus flexible, plus simple et plus confortable.

Montage simple, intégration parfaite, proprement dissimulé

Vous installez les appareils pour tehalit.BKG et tehalit.BKB exactement de la même manière simple. Pour les deux versions, le couvercle est fabriqué avec une mise à la terre automatique, ce qui facilite considérablement le montage. Comme les installateurs ont un accès permanent à l'intérieur du canal, une mise à niveau ultérieure des appareils ne pose aucun problème et les profilés-supports peuvent être facilement complétés si nécessaire.

tehalit.BKG dans la pièce
Pour toutes les situations de montage: niveler avec précision, relier simplement, dériver et installer à volonté des appareils à n'importe quel endroit.

tehalit.BKB au mur
Pour un montage à proximité du mur: avec tous les avantages du BKG – et en plus avec un profilé de brosse continu et recouvrable.

Pose en angle
La vaste gamme de pièces de forme est disponible aussi bien pour tehalit.BKG que pour tehalit.BKB. Les pièces de forme permettent de changer facilement de direction à tout moment.

Vidéos de montage
Deux vidéos de montage détaillées expliquent les caractéristiques techniques et montrent l'incroyable facilité de montage des canaux de sol de Hager – à voir maintenant: hager.ch/bkg-bkb.

hager.ch/bkg-bkb

Équiper des pièces ouvertes: cassettes nivelables

Les pièces sont de plus en plus spacieuses et l'architecture est de plus en plus ouverte dans les secteurs Résidentiel, Commercial 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.

Cassettes nivelables pour tous les types de sols

Pour 6 à 14 appareillages, rondes ou carrées, acier inox ou laiton, également des solutions pour le domaine des charges lourdes. Vous trouverez un aperçu de toutes les variantes à la page 14.

Cassette en acier inox
N° de réf.: EKQ120LE15
E-No: 154 700 082

Toutes les cassettes conviennent à des sols nettoyés à sec et à l'eau. Le couvercle fait la différence. Les joints sans maintenance se laissent remplacer facilement.

Nettoyé à sec: sortie de câbles

Nous avons encore optimisé le couvercle des cassettes avec sortie de câbles. Ils s'ouvrent désormais de manière encore plus conviviale à l'aide d'une bascule au lieu d'un étrier.

Nettoyé à l'eau: tube

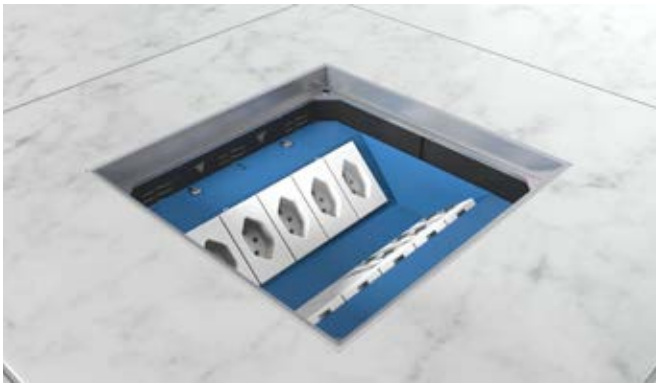
Le couvercle avec tube convient particulièrement aux sols nettoyés à l'eau. À l'état non utilisé, il atteint la classe de protection IP54.

Nettoyé à sec et à l'eau: couvercle aveugle

Ce simple couvercle convient à des cassettes qui n'exigent pas d'accès permanent. Par exemple, lorsqu'elles servent d'ouverture de révision.

En un coup d'œil

- En acier inox pour 6, 10 et 14 appareils
- En laiton pour 10 appareils
- Ronde ou carrée
- Sortie de câbles, couvercle aveugle ou tube
- Également des variantes pour charge lourde



Cassette en acier inox avec support d'appareils FLF 10×
N° de réf.: EKQ120LE15
E-No: 154 700 082

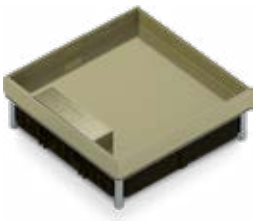
Charge lourde: les solutions

Pour de grandes sollicitations, notre programme comprend une version carrée Q06 et Q12 ainsi qu'une version ronde R06 et R12. Elles offrent chacune de la place pour 6 ou 10 appareils FLF et résistent à une charge max. de 20 kN.

Extrait des numéros de référence:

EKQ120LE15	Cassette en inox nivelable, carrée, 10× FLF, avec sortie de câbles
EKR120LE15	Cassette en inox nivelable, ronde, 10× FLF, avec sortie de câbles
EKNS105	Kit de nivellement pour cassettes en inox, hauteur du sol fini 138–185 mm
EKSQ120BL15	Cassette inox p. charge lourde, carrée, 10× FLF, pour ouverture de révision

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 min. du sol	95 mm ou 105 mm		110 mm ou 120 mm		105 mm	
Charge (< 3 kN)	≤ 3 kN		≤ 20 kN		≤ 3 kN	
Indice de protection Couvercle aveugle	utilisé/ non utilisé IP54		utilisé/ non utilisé IP54		utilisé/ non utilisé IP54	
Indice de protection Sortie de câbles	utilisé IP20, non utilisé IP30				utilisé IP20, non utilisé IP30	
Indice de protection Tube	utilisé «entretien à l'eau», non utilisé IP54		utilisé «entretien à l'eau», non utilisé IP54			
Données CAO et BIM	oui		oui		oui	

Commande simple: UD-Zuhause, les kits

Un numéro de référence – kit complet: UD-Zuhause. Cassettes carrées avec sortie de câbles pour 4 à 10 appareils FLF. Tout cela dans un kit pratique avec cassettes nivelables ou comme boîtier de raccordement en plastique pour double plancher.

Données:

- Taille: Q02; Q06; Q12
- Couvercle: sortie de câbles
- Évidement pour revêtement de sol: 15 mm
- 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
- Matériau: acier inox, plastique
- Montage d'appareils: FLF Gr. I & Gr. II
- Extension de hauteur (accessoires)

Boîte de sol Q02

- Dimension 144 × 144 mm
- Place pour 4 × FLF Gr. I

Boîte de sol Q06

- Dimension 205 × 205 mm
- Place pour 6 × FLF Gr. I ou 4 × FLF Gr. I (variante plate)

Boîte de sol Q12

- Dimension 251 × 251 mm
- Place pour 10 × FLF Gr. I

Extrait des numéros de référence:

UDKQ02E15FLF3	Boîte de sol Q02 LE p. FLF P = 15 mm
UDKQ06E15FLF4	Boîte de sol Q06 LE p. FLF plat P = 15 mm
UDKQ06E15FLF6	Boîte de sol Q06 LE p. FLF P = 15 mm
UDKQ12E15FLF10	Boîte de sol Q12 LE p. FLF P = 15 mm

hager.ch/cassettes

La qualité supérieure appréciée de volta
Désormais aussi comme variante app. à 5 rangées

Réjouissez-vous d'une autre solution solide du leader du marché suisse de coffrets: à la demande de nombreux clients, nous lançons le coffret volta à 5 rangées dans une nouvelle variante pour montage apparent. Le coffret volta à 5 rangées est particulièrement adapté aux petits appartements et est également disponible en variante hybride avec plaque de montage intégrée en matière synthétique et prise de courant 230 V.

volta hybride avec 2 rangées modulaires
N° d'article: VA602NWS
E-No: 822 020 254

volta 5 rangées modulaires
N° d'article: VA60A
E-No: 822 050 154

Particulièrement adapté aux petits appartements

En un coup d'œil

- Facile à installer
- Éprouvé des milliers de fois
- Dans la haute qualité typique de Hager
- Prise 230 V intégrée dans la variante hybride

De bonnes idées approfondies: les nouvelles solutions

01

5 rangées pour plus de place

Installez le nombre toujours croissant d'appareils et de câbles de manière pérenne et conforme aux normes.

En un coup d'œil

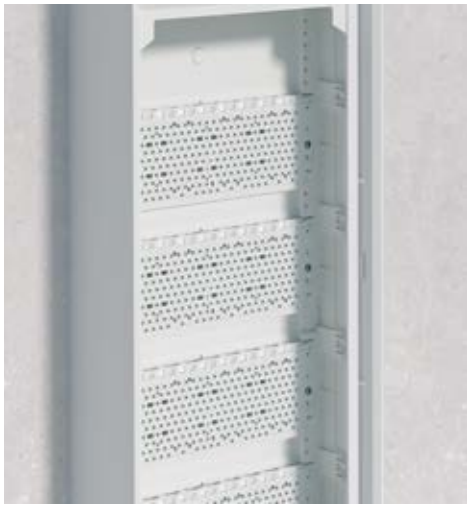
- Variante apparente à 5 rangées
- Plus de place pour plus d'appareils
- Installation conforme aux normes et évolutive
- Canal de répartition des câbles en option
- Emballage durable en carton plein

02
Canal de répartition des câbles en option

Idéal si vous tenez à une esthétique propre continue et souhaitez en même temps simplifier davantage le montage. Avec évidement pour le canal d'installation et rail de fixation des câbles pour la décharge de traction.

03
Plaques de montage en matière synthétique

Grâce à leur perforation étroite, les nouvelles plaques de montage en matière synthétique facilitent l'installation dans le volta multimédia et le volta hybride: elles garantissent une grande flexibilité pour fixer les appareils et attacher facilement des câbles à l'aide de serre-câbles.



04
Agrafes pour le cheminement des câbles

Des agrafes latérales de maintien des câbles à l'intérieur garantissent désormais le cheminement sûr des câbles pour toutes les variantes.

05
Un emballage durable

Toutes les variantes sont emballées dans du carton plein durable et respectueux de l'environnement. L'emballage peut être facilement éliminé et empêche de manière fiable les dommages de transport.

hager.ch/volta

Prises de charge USB type C-C

Charge rapide et puissante avec 20 W Power Delivery

Un seul câble de charge pour tous les chargeurs de petite et moyenne taille: le succès de l'USB-C en tant que prise de charge standard dans toute l'Europe est programmé. Les prises de charge USB type C-C 20 W Power Delivery avec fonction de charge rapide sont utilisables partout, également à la place de chaque prise de courant normale. Elles chargent jusqu'à quatre appareils – simultanément à une vitesse incroyable.

En un coup d'œil

- Vitesse de chargement maximale grâce à la fonction de charge rapide Power Delivery 3.0 20 W
- USB type A-C 20 W PD 3.0
- USB type C-C avec type 23
- Également pour des applications dans le domaine FLF
- Tension d'entrée: 230 VAC

kallysto.pro USB type C-C
N° d'article:: WH57822100C
E-No: 960 050 408

kallysto.pro USB 2× type C-C
N° d'article: WH57822200C
E-No: 960 060 408

kallysto.pro USB type C-C/T23
N° d'article: WH57822400C
E-No: 960 080 408

FLF USB type C-C
N° d'article: WH66822100D
E-No: 960 054 053

Pour chaque ligne design

Les prises de charge sont disponibles pour toutes les lignes design kallysto ainsi que dans le design rétro basico. Les inserts basico peuvent aussi être intégrés à l'assortiment étanche. Dans le domaine FLF aussi, le port USB devient de plus en plus important: pour des boîtes de sol ou dans des châssis de porte, la prise de charge USB type C-C trouve toujours sa place et séduit aussi sur le plan esthétique.

Power Delivery et assortiment USB Hager type C-C

Chaque variante de l'insert Hager USB type C-C 20 W PD 3.0 marque des points avec la fonction de charge rapide impressionnante – la version simple ou double USB type C-C de même que la combinaison avec type 13 ou type 23. En version double, il est possible d'obtenir 2×20 W de puissance, et en version complète 4× 10 W.

hager.ch/usb-type-cc

Fonction et design à la perfection pour la gestion du bâtiment

Le nouveau poussoir KNX de Hager est commercialisé en versions doubles et quadruples. Il réunit de nombreuses fonctions modernes pour la gestion intelligente du bâtiment. Son design clair, l'assistance de l'e-mode et du S-mode, la compatibilité avec les lignes design Hager – tout cela fait du bouton-poussoir KNX un élément indispensable de la gestion moderne du bâtiment.

Design sobre, toucher agréable

Le poussoir est disponible en blanc et en noir. Il se distingue par son design sobre d'une élégance discrète, on a délibérément renoncé à un éclairage LED. Fabriqué avec une extrême précision à partir d'un matériau de haute qualité, il marque des points avec son toucher agréable et sa longue durée de vie.

Disponible dans toutes les lignes design de Hager

Le nouveau poussoir KNX de Hager est disponible dans les lignes design kallysto, basico et robusto. Il s'intègre parfaitement dans chaque concept et style d'aménagement intérieur. Grâce à lui, les architectes et les concepteurs conçoivent la gestion du bâtiment de manière fonctionnelle et l'adaptent sur le plan esthétique aux goûts des utilisateurs. La gamme intègre aussi des versions spéciales avec des flèches haut/bas gravées au laser avec précision pour une commande intuitive et simple des stores.

Standard KNX

En tant que partie intégrante du standard KNX, le poussoir de Hager garantit une intégration pérenne dans les systèmes KNX. Le standard ouvert permet à tout moment une extension simple de la gestion du bâtiment et son adaptation à de nouvelles exigences. Ainsi, avec le nouveau poussoir KNX de Hager, vous êtes préparé de manière optimale pour les technologies et fonctions futures.

En un coup d'œil

- Disponible dans les lignes design kallysto, basico et robusto
- Solution de marquage au laser pour poussoirs de store
- Rapport qualité-prix attrayant
- Standard KNX ouvert
- Programmation simple, sans retirer le couvercle
- Couvercle Swiss Made

kallysto line encastré complet: poussoir KNX BA 4 touches noir
N° d'article: WHTL20405C
E-No: 305 760 058

robusto encastré complet: poussoir KNX BA 4 touches blanc signalisation
N° d'article:WHTRM20400C
E-No: 305 770 203

basico encastré complet: poussoir KNX BA 2 touches blanc
N° d'article: WHTB20200C
E-No: 305 740 103

hager.ch/poussoir-knx-BA

Commander les appareils électriques, économiser de l'énergie à tout moment

Les programmateurs analogiques APM ouvrent un large éventail de possibilités pour commuter automatiquement et de manière fiable tout type d'appareil électrique et pour économiser de l'énergie. Ils se prêtent à une multitude d'applications

Installation simple, commande intuitive
Les interrupteurs programmateurs électromécaniques sont rapides et simples à installer et s'utilisent de manière intuitive. Les schémas de commutation clairs permettent aux utilisateurs d'effectuer un réglage rapide et précis des temps de commutation souhaités. Les appareils sont disponibles avec ou sans réserve de marche. Les matériaux haut de gamme et l'usinage de précision garantissent une longue durée de vie et une commande horaire fiable à tout moment.

En un coup d'œil

- Installation aisée
- Utilisation intuitive
- Avec ou sans réserve de marche
- Désormais aussi pour charges LED
- Longue durée de vie

Hager Interrupteur horaire journalier électromécanique, sans réserve de marche 1F 16 A 1MOD
N° d'article: EHN010
E-No: 405 451 106

Hager Interrupteur horaire journalier électromécanique, avec réserve de marche 1 Inv. 16 A 3MOD
N° d'article: EHN111
E-No: 405 451 406

hager.ch/programmateurs-analogiques

Surveiller les paramètres importants, protéger vos installations

Hager élargit son portefeuille de solutions de relais. Les nouveaux relais de surveillance sont la solution idéale pour surveiller les paramètres importants de l'alimentation en énergie dans les réseaux monophasés et triphasés

Détection précoce des problèmes

Les relais de surveillance de courant empêchent des pannes coûteuses, des frais de réparation et des défauts, car ils détectent à temps les problèmes potentiels. Ils conviennent de manière idéale pour des applications d'automatisation dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.

Relais de surveillance de courant pour une flexibilité maximale

Le relais EUC100 convient de manière idéale pour surveiller le courant alternatif dans des réseaux monophasés. Avec seuil min/max réglable, hystérésis et temporisation de déclenchement, le relais de surveillance offre une flexibilité maximale pour des exigences individuelles. Quatre voyants de contrôle signalent à tout moment l'état actuel de l'appareil.

Surveillance de la sous-tension pour éclairages de secours

Les nouveaux relais de surveillance de sous-tension EUU100 et EUU200 sont conformes aux exigences de la norme NIBT2020 5.6.9.10; celle-ci définit le seuil de déclenchement pour la commutation de réseau pour l'éclairage de secours et de sécurité. Le seuil de déclenchement est préréglé sur 0,85*U_N (tension normale). En cas de défaillance de la tension réseau, le relais de contrôle commute et active l'appareil d'éclairage de sécurité.

Relais de surveillance de réseau Tension monophasée et triphasée

Les nouveaux relais de surveillance EUM100, EUM200, EUD100 et EUP100 permettent de surveiller la tension à l'aide de valeurs seuils réglables – de manière précise et efficace dans des réseaux triphasés ou monophasés. Ils intègrent les fonctions suivantes: la détection de surtension et sous-tension, la défaillance de phase, l'ordre des phases ainsi que la surveillance d'interruptions éventuelles du conducteur neutre.

Relais de surveillance de courant, 1 Inv., 230 V, 10 A, temporisation de déclenchement, seuil min/max
N° de réf.: EUC100
E-No: 543 711 010

Relais de surveillance de réseau, 1 Inv., tension, ordre des phases, interruption N, déclenchement temp.
N° de réf.: EUM100
E-No: 543 711 030

Relais de surveillance de réseau, 2 Inv., tension, ordre des phases, interruption N, asymétrie
N° de réf.: EUM200
E-No: 543 711 040

hager.ch/relais

Technique à enfichage côté compteur pour 63 A et 80 A

Les bornes à enfichage avec technique à enfichage côté compteur sont disponibles pour les bornes de type 63 A – et désormais aussi pour 80 A. La poignée de pontage robuste et sans maintenance KJZ080C4 vous permet de remplacer rapidement et en toute sécurité des compteurs KWh sans interrompre l'exploitation de l'installation en aval.

Caractéristiques de sécurité uniques

Le chariot à ressort unique en son genre élève la sécurité dans le domaine de l'énergie à un niveau supérieur. Si le compteur est inséré, le chariot descend en même temps et il monte en même temps en retirant le compteur. La protection des fiches contre les contacts est ainsi assurée à tout moment, même pendant le remplacement du compteur, et tout contact accidentel est exclu.

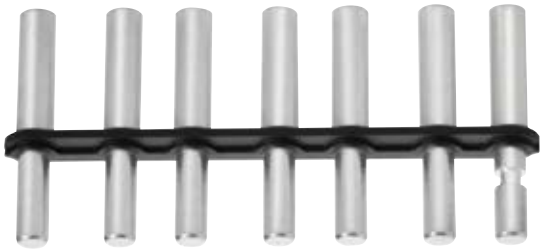
Lors du remplacement du compteur, la charge électrique passe par la poignée de pontage jusqu'à ce que le nouveau compteur soit installé. Celle-ci est verrouillée à l'état monté sans compteur inséré. La poignée ne peut être retirée que lorsque le compteur est monté, ce qui empêche efficacement la formation d'arcs électriques.

Borne à enfichage 80 A avec technique à enfichage côté compteur, pour sections de conducteurs de 2,5 à 35 mm²
N° de réf.: KJD080C1
E-No: 169 000 013

Swiss made

Connexion précise

Les connecteurs à fiches préfabriqués sont positionnés de manière fixe et alignés de manière optimale sur le compteur KWh. Le connecteur à fiches rend superflu le positionnement fastidieux des fiches à l'aide d'un gabarit de montage. Les distances sont définies selon la norme DIN 43857-2 et sont donc compatibles avec tous les compteurs d'énergie conventionnels fabriqués selon cette norme. Fabriquées avec des matériaux de très haute qualité, les fiches garantissent un fonctionnement fiable à long terme et à faible puissance dissipée.



Connecteur à fiches pour borne à enfichage 80 A, dimension 6 × 45 mm
N° de réf.: KJZ080B4
E-No: 169 000 053

Montage convivial à un nouveau niveau

Sur la borne à enfichage se trouve un repère permettant un positionnement précis sur la croix-compteur. Les empreintes de vis Torx et le nouveau capot de protection avec verrouillage à 90° sont d'autres atouts améliorant la facilité de montage. Grâce à ce mécanisme, le capot de protection transparent peut littéralement être mis en place et retiré d'un simple «tour de main». Le capot de protection est plombable et peut également être plombé avec des goupilles de plombage de max. 3 mm de diamètre.

La fixation du fil pilote en option permet un rangement ordonné des fils tarifaires. Elle peut être fixée sur le côté pour les deux variantes et offre de la place pour une fixation ordonnée et compacte de max. 7 fils pilote.

Fixation du fil pilote pour borne à enfichage
KJD063C1 et KJ080C1, fixation pour 7 fils pilote
N° de réf.: KJZ000J3
E-No: 169 000 143

Assistance lors du Rollout

Hager est également positionné de manière optimale dans les domaines de la logistique et de la production. Avec le site de production suisse, la flexibilité n'est plus une illusion mais une réalité. Il est ainsi possible de répondre aux souhaits spécifiques des clients.

– Avec l'assemblage individuel de compteurs intelligents, nous faisons avancer votre Rollout. Soit par un équipement de compteurs intelligents avec connecteur à fiches ou directement relié à la borne à enfichage.

– Avec le marquage au laser personnalisé de la borne à enfichage avec code-barres, numéro de série ou logo du client, Hager est le partenaire compétent pour votre Rollout de compteurs intelligents.

Avec les bornes à enfichage, Hager possède une longue expérience dans la technique à enfichage côté compteur. Des centaines de milliers de bornes ont déjà fait leurs preuves dans plusieurs pays, en partie depuis plus de 25 ans.

En un coup d'œil

– Technique à enfichage côté compteur des bornes de 63 A, et désormais aussi de 80 A
– Remplacement du compteur sans interruption grâce à la poignée de pontage uniforme
– Connecteur à fiches préfabriqué et aligné correctement
– Capot de protection plombable et transparent avec nouveau verrouillage à 90°
– Fixation du fil pilote en option pour 7 fils pilote
– Fabriqué en Suisse

Sécurité maximale

– Chariot avec meilleure protection contre les contacts lors du remplacement du compteur
– La poignée verrouillée empêche la formation d'un arc électrique
– Certifié VDE
– Certifié S+
– Échauffement testé ÖVE

hager.ch/zsk

Le showroom à Emmenbrücke brille d'un nouvel éclat

Découvrez au siège principal de Emmenbrücke la théorie et la pratique de la domotique. Le centre de service à la clientèle présente tout le savoir-faire de Hager et le showroom montre des produits modernisés.

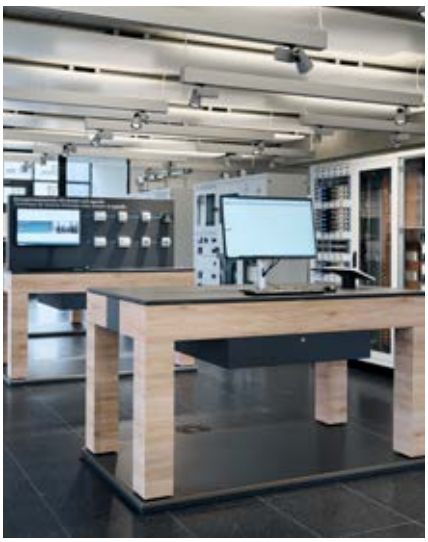
Le showroom, très apprécié depuis des années, a subi un lifting complet cet été.

Swiss made joue ici un rôle capital et l'ensemble de l'assortiment Hager est ainsi exposé, donc aussi tous les produits et solutions développés et fabriqués en Suisse.

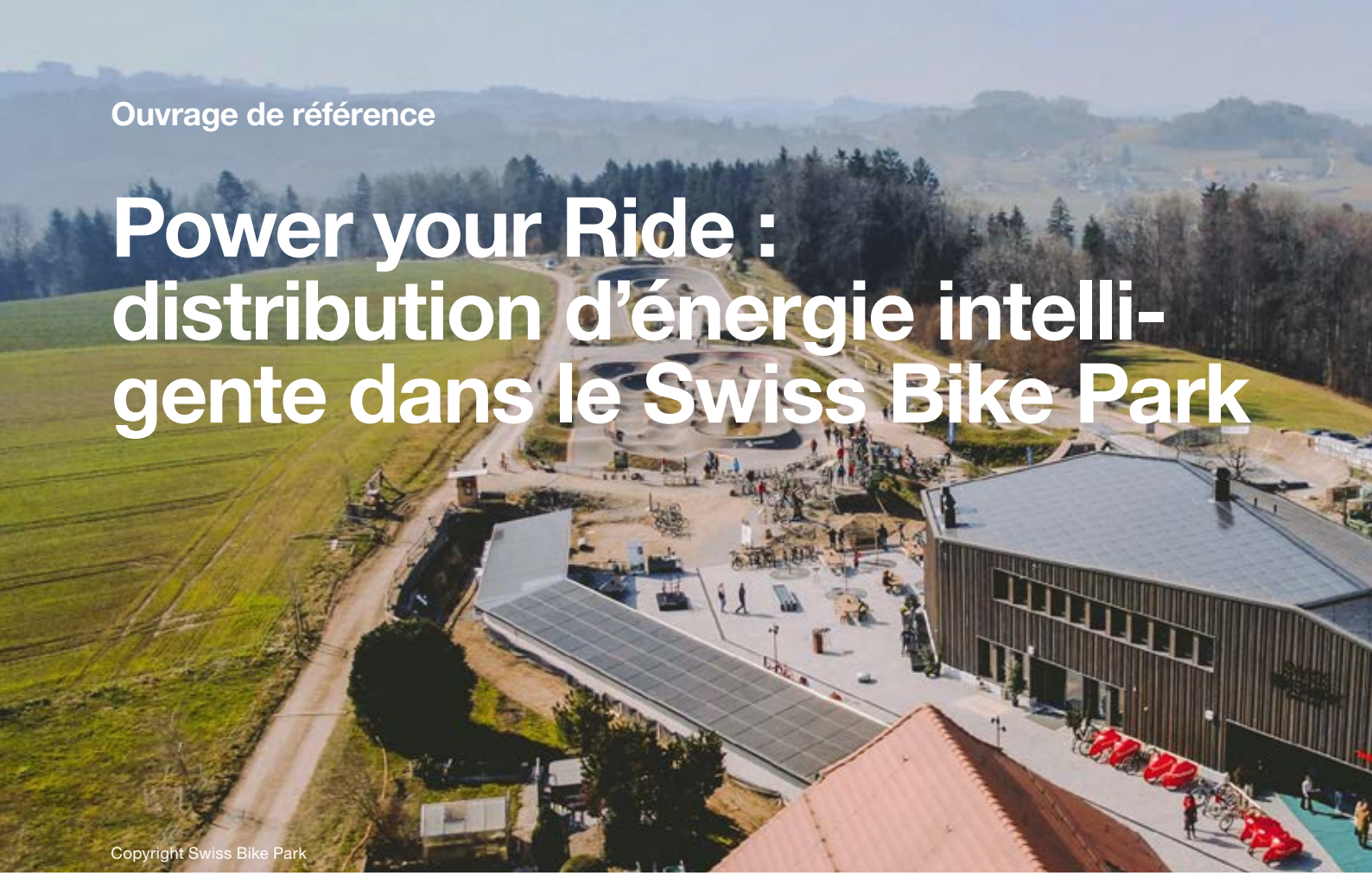
Souhaitez-vous au cours de votre visite découvrir non seulement les produits finis, mais aussi le processus de production? C'est avec plaisir que nous vous invitons à participer à une visite guidée de notre site de production à Emmenbrücke.

Si vous êtes intéressé par une visite guidée ou si vous désirez visiter notre showroom, veuillez contacter votre interlocuteur chez Hager ou nous envoyer un e-mail à infoch@hager.com.

hager.ch/showroom



witty solar
with Energy Management
:hager



Ouvrage de référence

Power your Ride : distribution d'énergie intelligente dans le Swiss Bike Park

Copyright Swiss Bike Park

Le Swiss Bike Park Oberried est unique à bien des égards. En tant que lieu de rencontre et de prévention attrayant pour l'ensemble de la population, il agit comme un projet phare ainsi que comme un aimant touristique et combine les besoins du sport d'élite, du sport populaire et du sport pour handicapés. Innovant et numérique, le Swiss Bike Park forme la symbiose parfaite entre les loisirs actifs et la technologie. Les installations du parc ont été mises en service en 2020 et le bâtiment d'exploitation accessible à tous, avec restaurant, salles de séminaires et atelier, a été achevé et certifié comme bâtiment Minergie-A en 2022.

Électrotechnique de Hager

Toute une série de solutions Hager assure une gestion énergétique et une alimentation en énergie sûre, sans interruption et confortable.

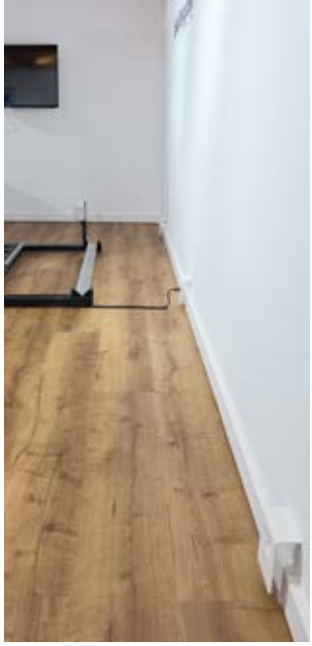
La distribution d'énergie est la pièce maîtresse de l'installation électrique. Ici, différentes solutions Hager s'harmonisent parfaitement. Les armoires juxtaposables weber.mes, par exemple, constituent ainsi un corps d'armoire à la fois robuste et universel pour l'intégration de divers composants.

Produits Hager mis en œuvre

- Système de distribution d'énergie weber.mes
- Système de socles enfichables uniway
- Technique de protection HPC avec sectionneurs de neutre
- Distribution secondaire
- Appareillages de protection et unités de commande
- Protection RI
- Prises et interrupteurs kallysto.line et robusto
- Cheminement de câbles avec canaux d'allège, système de canaux à plinthes et boîtes de sol
- Gestion technique des bâtiments KNX
- Automatisation

La production décentralisée d'électricité est un pilier important pour un avenir énergétique durable et renouvelable. Ainsi, le Swiss Bike Park est lui aussi équipé d'une grande installation photovoltaïque. Grâce à la solution de protection RI de Hager, il est garanti que les limites de tension et de fréquence du réseau électrique sont respectées. Avec la solution système de Hager, les produits interdépendants, tels que le relais de surveillance EU400, le disjoncteur de couplage et le bloc d'alimentation, sont parfaitement adaptés les uns aux autres et testés selon la recommandation de la branche AES RR/IPE-NR7 CH 2020. Cela garantit un fonctionnement sûr et conforme à l'ESTI de l'installation.

Les appareillages de protection modulaires sont montés sur le nouveau système de socles enfichables uniway. Cela permet des extensions et des adaptations futures pendant le fonctionnement et sans équipement de protection individuelle. Un portefeuille d'appareils séparé n'est pas nécessaire. Les adaptateurs permettent d'intégrer dans le système presque tous les composants qui peuvent être placés sur un rail DIN. La solution est particulièrement élégante avec les appareillages modulaires de Hager, qui disposent des interfaces pratiques quickconnect ou Bi-Connect pour les peignes de raccordement.



Les canaux d'allège modernes acheminent électricité et données en toute fiabilité dans les moindres recoins des bâtiments – à l'extérieur, ils permettent de recharger plus de 100 vélos électriques, et à l'intérieur, ils sont très appréciés dans l'atelier et les bureaux. Le système de canaux à plinthes esthétique et techniquement sophistiqué est utilisé dans l'ancien bâtiment rénové : les supports d'appareils peuvent être fixés sans aucun perçage grâce à la technique d'encliquetage pratique.

Les espaces de vente et salles de réunion sont équipés de boîtes de sol. Les risques d'enchevêtrement de câbles et de trébuchement ont ainsi été éliminés. Les boîtes de sol installées, de différentes tailles, sont conçues pour des sollicitations élevées et garantissent un agencement intérieur souple.

La gamme d'interrupteurs kallysto.line utilisée séduit par sa diversité de produits, de couleurs et de designs. robusto est utilisé partout où les conditions d'utilisation sont un plus sévères, soit en raison du vent, des intempéries ou de l'eau.

Les poussoirs tactiles KNX intelligents au design kallysto et robusto permettent d'activer des scénarios complets. Grâce à domovea basic, il a été possible de connecter, de contrôler et visualiser des composants KNX, IP et IoT. La mise en réseau et la commande de l'éclairage, des systèmes de sonorisation, des caméras et d'autres Smart Objects sont extrêmement simples – via une seule App.

Projet et participants

Architecte :	GIM Architekten AG, Berne
Maître d'ouvrage :	Fondation Swiss Bike Park, Niederscherli
Concepteur :	elektroplan Buchs & Grossen AG, Frutigen
Installateur :	swisspro NW AG, Berne
Intégrateur de systèmes :	elektrolink AG, Frutigen
Tableaux de distribution :	WS Automation AG, Sursee

hager.ch/swissbikepark

Futurs événements

Journée Technique - ASCE

Journées techniques et d'informations sur les normes de contrôle et de sécurité, pour tous les contrôleurs électriciens qui pourront suivre l'évolution de la branche et être informés des nouvelles normes en vigueur.

Grandson, 2. + 8. Novembre 2023

Plus d'informations sur : www.asceromande.ch

Jeudis de l'Avent à Hager Lausanne

Présentation des nouveautés dans notre showroom
du Mont-sur-Lausanne. 11.00 à 15.00 heure.
Inclus un apéro dînatoire.

30 Novembre, 7 et 14 Décembre 2023

Hager SA, Chemin du Petit-Flon 31,
1052 Le Mont-sur-Lausanne.
Inscription sur Lausanne@hager.com ou +41 (0) 21 644 37 00.

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
USB type C-C		
WH57822100C	kallysto.pro Prise de charge USB type C-C 20 W PD ultrablanc	960 050 408
WH57822200C	kallysto.pro Prise de charge USB 2 × type C-C 20 W PD ultrablanc	960 060 408
WH57822300C	kallysto.pro Prise de charge USB type C-C 20 W PD + T13 ultrablanc	960 070 408
WH57822400C	kallysto.pro Prise de charge USB type C-C 20 W PD + T23 ultrablanc	960 080 408
WH41822100C	basico Prise de charge USB encastrée type C-C 20 W PD blanc	960 050 103
WH41822200C	basico Prise de charge USB encastrée 2 × type C-C 20 W PD blanc	960 060 103
WH41822300C	basico Prise de charge USB encastrée type C-C 20 W PD + T13 blanc	960 070 103
WH41822400C	basico Prise de charge USB encastrée type C-C 20 W PD + T23 blanc	960 080 103
WH66822100D	Prise de charge USB FLF type C-C 20 W PD blanc	960 054 003
Nouvelle borne à enfichage		
KJD063C1	Borne à enfichage 63 A avec technique à enfichage côté compteur, pour sections de conducteurs de 2,5 à 35 mm²	169 000 003
KJD080C1	Borne à enfichage 80 A avec technique à enfichage côté compteur, pour sections de conducteurs de 2,5 à 35 mm²	169 000 013
KJD063C1B	15 × borne à enfichage 63 A avec technique à enfichage côté compteur, pour sections de conducteurs de 2,5 à 35 mm²	169 000 023
KJD080C1B	15 × borne à enfichage 80 A avec technique à enfichage côté compteur, pour sections de conducteurs de 2,5 à 35 mm²	169 000 033
KJZ063B3	Connecteur à fiches pour borne à enfichage 63 A, dimension 5 × 45 mm	169 000 043
KJZ080B4	Connecteur à fiches pour borne à enfichage 80 A, dimension 6 × 45 mm	169 000 053
KJZ063A3	Connecteur à fiches pour borne à enfichage 63 A, dimension 5 × 41 mm	169 000 063
KJZ080A4	Connecteur à fiches pour borne à enfichage 80 A, dimension 6 × 41 mm	169 000 073
KJZ063A3C	120 × Connecteur à fiches pour borne à enfichage 63 A, dimension 5 × 41 mm	169 000 083
KJZ063B3C	120 × Connecteur à fiches pour borne à enfichage 63 A, dimension 5 × 45 mm	169 000 093
KJZ080A4C	120 × Connecteur à fiches pour borne à enfichage 80 A, dimension 6 × 41 mm	169 000 103
KJZ080B4C	120 × Connecteur à fiches pour borne à enfichage 80 A, dimension 6 × 45 mm	169 000 113
KJZ000K2	Capot de protection pour borne à enfichage KJD063C1 et KJ080C1, adapté à la plaque-compteur univers N	169 000 123
KJZ000N2	Capot de protection pour borne à enfichage KJD063C1 et KJ080C1, adapté à la plaque-compteur standard	169 000 133
KJZ000J3	Fixation du fil pilote pour borne à enfichage KJD063C1 et KJ080C1, fixation pour 7 fils pilote	169 000 143
KJZ080C4	Poignée de pontage pour bornes à enfichage Hager, triphasé	169 000 153
KJZ063UK	Peigne de pontage 63 A, pour borne à enfichage KJD063C1	169 000 163
KJZ080UK	Peigne de pontage 80 A, pour borne à enfichage KJD080C1	169 000 173
Volta AP 5 rangées		
VA602NWS	Hybride, volta, apparent, 24MOD, 2 plaques de montage, prise et porte métallique	822 020 254
VA602WWS	Hybride, volta, apparent, 24MOD, 2 plaques de montage, prise et porte en plastique	822 020 554
VA603NWS	Hybride, volta, apparent, 36MOD, 1 plaque de montage, prise et porte métallique	822 030 354
VA603WWS	Hybride, volta, apparent, 36MOD, 1 plaque de montage, prise et porte en plastique	822 030 754
VA60A	Coffret, volta, app., 5 × 12MOD, IP30, CH	822 050 154
VA60MD	Multimédia, volta, app., 5 rangées, avec plaques de montage, sans porte, CH	822 050 754
VA60K	Porte, volta, app., 5 rangées, transparente, avec loquet	822 950 204
VA60T	Porte, volta, app., 5 rangées, tôle d'acier, avec loquet	822 950 404
VA60V	Porte, volta, app., 5 rangées, tôle d'acier, avec fentes	822 950 304
VA60W	Porte, volta, app., 5 rangées, plastique, avec fentes	822 950 504
VZ698	Support de câble, volta, app., 6 pièces	822 901 034
VZ412	Canal de rangement, volta, app.	822 812 034
Boîtes de sol UF-IP		
EKNS060	Kit de nivellement cassette pour Hauteur du sol fini 60 mm	154 981 054
EKNS105	Kit de nivellement cassette pour Hauteur du sol fini 105 mm	154 981 024
EKNS150	Kit de nivellement cassette pour Hauteur du sol fini 150 mm	154 981 034
EKNS195	Kit de nivellement cassette pour Hauteur du sol fini 195 mm	154 981 044
EKQ060BL15	Cassette inox Q06 BL hauteur interne 15 mm	154 700 002
EKQ060BL25	Cassette inox Q06 BL hauteur interne 25 mm	154 700 012
EKQ060LE15	Cassette inox Q06 LE hauteur interne 15 mm	154 700 022
EKQ060LE25	Cassette inox Q06 LE hauteur interne 25 mm	154 700 032
EKQ060TM15	Cassette inox Q06 TM hauteur interne 15 mm	154 700 042
EKQ060TM25	Cassette inox Q06 TM hauteur interne 25 mm	154 700 052
EKQ06D	Joint de rechange Q06 pour EKQ06 & UDKQ06E	154 757 602
EKQ120BL15	Cassette inox Q12 BL hauteur interne 15 mm	154 700 062
EKQ120BL25	Cassette inox Q12 BL hauteur interne 25 mm	154 700 072
EKQ120LE15	Cassette inox Q12 LE hauteur interne 15 mm	154 700 082
EKQ120LE25	Cassette inox Q12 LE hauteur interne 25 mm	154 700 092
EKQ120TM15	Cassette inox Q12 TM hauteur interne 15 mm	154 700 102
EKQ120TM25	Cassette inox Q12 TM hauteur interne 25 mm	154 700 112
EKQ12115	Cassette inox partie inférieure Q16 hauteur interne 15 mm	154 700 122
EKQ122BL15	Cassette inox top Q12 BL hauteur interne 15 mm	154 700 132
EKQ122LE15	Cassette inox top Q12 LE hauteur interne 15 mm	154 700 142
EKQ12D	Joint de rechange Q12 pour EKQ12 & UDKQ12E	154 757 612
EKQ160BL15	Cassette inox Q16 BL hauteur interne 15 mm	154 700 152
EKQ160BL25	Cassette inox Q16 BL hauteur interne 25 mm	154 700 162
EKQ160LE15	Cassette inox Q16 LE hauteur interne 15 mm	154 700 172
EKQ160LE25	Cassette inox Q16 LE hauteur interne 25 mm	154 700 182
EKQ16115	Cassette inox partie inférieure Q12 hauteur interne 15 mm	154 700 192
EKQ162BL15	Cassette inox top Q16 BL hauteur interne 15 mm	154 700 202
EKQ162LE15	Cassette inox top Q16 LE hauteur interne 15 mm	154 700 212
EKQ16D	Joint de rechange Q16 pour EKQ16	154 757 622

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
EKR060BL15	Cassette inox R06 BL hauteur interne 15 mm	154 700 222
EKR060BL25	Cassette inox R06 BL hauteur interne 25 mm	154 700 232
EKR060LE15	Cassette inox R06 LE hauteur interne 15 mm	154 700 242
EKR060LE25	Cassette inox R06 LE hauteur interne 25 mm	154 700 252
EKR060TM15	Cassette inox R06 TM hauteur interne 15 mm	154 700 262
EKR060TM25	Cassette inox R06 TM hauteur interne 25 mm	154 700 272
EKR06D	Joint de rechange R06 pour EKR06	154 757 632
EKR120BL15	Cassette inox R12 BL hauteur interne 15 mm	154 700 282
EKR120BL25	Cassette inox R12 BL hauteur interne 25 mm	154 700 292
EKR120LE15	Cassette inox R12 LE hauteur interne 15 mm	154 700 302
EKR120LE25	Cassette inox R12 LE hauteur interne 25 mm	154 700 312
EKR120TM15	Cassette inox R12 TM hauteur interne 15 mm	154 700 322
EKR120TM25	Cassette inox R12 TM hauteur interne 25 mm	154 700 332
EKR12D	Joint de rechange R12 pour EKR12	154 757 642
EKSNS065	Kit de nivellement cassette 20kN pour Hauteur du sol fini 108-155 mm	154 981 064
EKSNS110	Kit de nivellement cassette 20kN pour Hauteur du sol fini 153-200 mm	154 981 074
EKSQ060BL15	Cassette inox Q06 BL hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 342
EKSQ060BL25	Cassette inox Q06 BL hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 352
EKSQ060TM15	Cassette inox Q06 TM hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 362
EKSQ060TM25	Cassette inox Q06 TM hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 372
EKSQ120BL15	Cassette inox Q12 BL hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 382
EKSQ120BL25	Cassette inox Q12 BL hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 392
EKSQ120TM15	Cassette inox Q12 TM hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 402
EKSQ120TM25	Cassette inox Q12 TM hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 412
EKSR060BL15	Cassette inox R06 BL hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 422
EKSR060BL25	Cassette inox R06 BL hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 432
EKSR060TM15	Cassette inox R06 TM hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 442
EKSR060TM25	Cassette inox R06 TM hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 452
EKSR120BL15	Cassette inox R12 BL hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 462
EKSR120BL25	Cassette inox R12 BL hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 472
EKSR120TM15	Cassette inox R12 TM hauteur interne 15 mm, 20kN	154 700 482
EKSR120TM25	Cassette inox R12 TM hauteur interne 25 mm, 20kN	154 700 492
EKTSETQ12	Ensemble de terrazzo pour cassettes EKQ12 & MKQ12	154 757 102
EKTSETR12	Ensemble de terrazzo pour cassettes EKR12 & MKR12	154 757 092
GTV14FLFQ16	Support appar. maxi 14 × FLF t. I+II Q16	154 757 052
GTV4FLFQR06	Support appar. maxi 10 × FLF t. I+II Q06/R06	154 757 062
MKQ120BL25	Cassette en laiton Q12 BL hauteur interne 25 mm	154 700 502
MKQ120LE25	Cassette en laiton Q12 LE hauteur interne 25 mm	154 700 512
MKR120BL25	Cassette en laiton Q16 BL hauteur interne 25 mm	154 700 522
MKR120LE25	Cassette en laiton Q16 LE hauteur interne 25 mm	154 700 532
SEVQ16200	Élément de formage Q16 320 × 320 mm H == 200 mm	154 757 122
UDBDQ061	Boîte de sol pour recevoir des unités d'alimentation Q06 ou des cassettes Q06	154 757 072
UDBDQ12	Boîte de sol pour recevoir des unités d'alimentation Q12 ou des cassettes Q12	154 757 082
UDKQ02E15FLF3	Kit boite de sol inox / 1 × boîtiers d'appareillage / 3 × FLF	154 757 002
UDKQ06E15FLF4	Kit boite de sol inox / 1 × boîtiers d'appareillage / 4 × FLF	154 757 022
UDKQ06E15FLF6	Kit boite de sol inox / 1 × boîtiers d'appareillage / 6 × FLF	154 757 012
UDKQ12E15FLF10	Kit boite de sol inox / 1 × boîtiers d'appareillage / 10 × FLF	154 757 032
UDQ02H	Extension de la hauteur pour UDKQ02E	154 757 662
UDQ06H	Extension de la hauteur pour UDKQ06E & UDBDQ06	154 757 672
UDQ12H	Extension de la hauteur pour UDKQ12E & UDBDQ12	154 757 682

Hager

Référence	Désignation	E-No
Harmonisation Canal de sol BKG/BKB		
BKGPA	Connecteur pour liaison équipotentielle entre base et couv. BKB/BKG, 10 pièce	127 000 282
BKGPAA	Connecteur pour liaison équipotentielle entre base et couv. BKB/BKG, 100 pièce	127 000 292
BKB2002	Couvercle avec bande de brosse pour Canal de sol BKB200 en Longueur de 1 m	127 000 302
BKB2002W3	Couv. avec bande de brosse à rebords pour Canal de sol BKB200 en Longueur de 1 m	127 000 312
BKB200532	Angle plat Covercle Extérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 322
BKB200532W3	Angle plat Covercle à rebords Extérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 332
BKB200542	Angle plat Covercle Intérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 352
BKB200542W3	Angle plat Covercle à rebords Intérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 362
BKB200601	Base Canal de sol acier BKB 200×60 en Longueur de 2 m	127 000 052
BKB20060531	Angle plat Extérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 062
BKB20060541	Angle plat Intérieur pour Canal de sol BKB 200×60	127 000 072
BKB3002	Oberteil mit Bürstenleiste f. Brüstungskanal Boden Bürstenleiste BKB300 L=1 m	127 000 372
BKB3002W3	Couv. avec bande de brosse à rebords pour Canal de sol BKB300 en Longueur de 1 m	127 000 382
BKB300532	Angle plat Covercle Extérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 392
BKB300532W3	Angle plat Covercle à rebords Extérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 402
BKB300542	Angle plat Covercle Intérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 412
BKB300542W3	Angle plat Covercle à rebords Intérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 422
BKB300801	Base Canal de sol acier BKB 300×80 en Longueur de 2 m	127 000 082
BKB30080531	Angle plat Extérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 092
BKB30080541	Angle plat Intérieur pour Canal de sol BKB 300×80	127 000 102
BKG2002LA	Couvercle avec passage de câbles pour Canal de sol BKG200 en Longueur de 0,5 m	127 000 452
BKG2002W3	Couvercle de fermeture à rebords pour Canal de sol BKG200 en Longueur de 1 m	127 000 462
BKG2002W3LA	Couv. De fermeture à rebords avec Pass. De câbles Canal d sol BKG200 L=0,5 m	127 000 472
BKG3002LA	Couvercle avec passage de câbles pour Canal de sol BKG300 en Longueur de 0,5 m	127 000 492
BKG3002W3	Couvercle de fermeture à rebords pour Canal de sol BKG300 en Longueur de 1 m	127 000 502
BKG3002W3LA	Couv. De fermeture à rebords avec Pass. De câbles Canal d sol BKG300 L=0,5 m	127 000 512
BKG4002LA	Couvercle avec passage de câbles pour Canal de sol BKG400 en Longueur de 0,5 m	127 000 532
BKG4002W3	Couvercle de fermeture à rebords pour Canal de sol BKG400 en Longueur de 1 m	127 000 552
BKG4002W3LA	Couv. De fermeture à rebords avec Pass. De câbles Canal d sol BKG400 L=0,5 m	127 000 562
BKG5002LA	Couvercle avec passage de câbles pour Canal de sol BKG500 en Longueur de 0,5 m	127 000 582
BKG5002W3	Couvercle de fermeture à rebords pour Canal de sol BKG500 en Longueur de 1 m	127 000 592
BKG5002W3LA	Couv. De fermeture à rebords avec Pass. De câbles Canal d sol BKG500 L=0,5 m	127 000 602
BKG2002BL	Couvercle de fermeture pour Canal de sol BKG200 en Longueur de 2×1 m	127 000 102
BKG200601	Base Canal de sol acier BKG 200×60 en Longueur de 2 m	127 000 472
BKG2006051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 200×60	127 000 472
BKG2008T	Adaptateur en Té pour Canal de sol BKG 200 mm	127 000 472
BKG3002BL	Couvercle de fermeture pour Canal de sol BKG300 en Longueur de 2×1 m	127 000 472
BKG300601	Base Canal de sol acier BKG 300×60 en Longueur de 2 m	127 000 512
BKG3006051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 300×60	127 000 512
BKG300801	Base Canal de sol acier BKG 300×80 en Longueur de 2 m	127 000 512
BKG3008051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 300×80	127 000 512
BKG3008T	Adaptateur en Té pour Canal de sol BKG 300 mm	127 000 512
BKG4002BL	ouvercle de fermeture pour Canal de sol BKG400 en Longueur de 2×1 m	127 000 512
BKG400601	Base Canal de sol acier BKG 400×60 en Longueur de 2 m	127 000 562
BKG4006051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 400×60	127 000 562
BKG400801	Base Canal de sol acier BKG 400×80 en Longueur de 2 m	127 000 562
BKG4008051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 400×80	127 000 562
BKG4008T	Adaptateur en Té pour Canal de sol BKG 400 mm	127 000 562
BKG5002BL	Couvercle de fermeture pour Canal de sol BKG500 en Longueur de 2×1 m	127 000 562
BKG500601	Base Canal de sol acier BKG 500×60 en Longueur de 2 m	127 000 232
BKG5006051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 500×60	127 000 252
BKG500801	Base Canal de sol acier BKG 500×80 en Longueur de 2 m	127 000 262
BKG5008051	Angle plat Intérieur/Extérieur pour Canal de sol BKG 500×80	127 000 272
BKG5008T	Adaptateur en Té pour Canal de sol BKG 500 mm	127 000 652

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
Programmateurs analogiques		
EHN010	Hager Horloge électromécanique sans réserve de marche Horloge journalière 1S 16A 1M	405451106
EHN011	Hager Horloge électromécanique avec réserve de marche Horloge journalière 1S 16A 1M	405451206
EHN110	Hager Horloge électromécanique sans réserve de marche Horloge journalière 1W 16A 3M	405451306
EHN111	Hager Horloge électromécanique avec réserve de marche Horloge journalière 1W 16A 3M	405451406
EHN171	Hager Horloge électromécanique avec réserve de marche Horloge hebdomadaire 1W 16A 3M	405452106
Poussoir KNX BA		
WHTL20200C	kallysto line à encastré complet: 2 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305740008
WHTL20400C	kallysto line à encastré complet: 4 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305760008
WHTLM20200C	kallysto line à encastré complet: 2 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305750008
WHTLM20400C	kallysto line à encastré complet: 4 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305770008
WHTP20200C	kallysto pro à encastré complet: 2 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305740408
WHTP20400C	kallysto pro à encastré complet: 4 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305760408
WHTPM20200C	kallysto pro à encastré complet: 2 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305750408
WHTPM20400C	kallysto pro à encastré complet: 4 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305770408
WHTR20200C	robusto à encastré complet: 2 × poussoir KNX BA Blanc	305740203
WHTR20400C	robusto à encastré complet: 4 × poussoir KNX BA Noir	305760203
WHTRM20200C	robusto à encastré complet: 2 × poussoir store KNX BA Noir	305750203
WHTRM20400C	robusto à encastré complet: 4 × poussoir store KNX BA Blanc	305 770 203
WHTT20200C	kallysto trend à encastré complet: 2 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305740208
WHTT20400C	kallysto trend à encastré complet: 4 × poussoir KNX BA Ultra Blanc	305760208
WHTTM20200C	kallysto trend à encastré complet: 2 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305750208
WHTTM20400C	kallysto trend à encastré complet: 4 × poussoir store KNX BA Ultra Blanc	305770208
WHTB20200C	basico à encastré complet: 2 × poussoir KNX BA Blanc	305 740 103
WHTB20400C	basico à encastré complet: 4 × poussoir KNX BA Blanc	305760103
WHTBM20200C	basico à encastré complet: 2 × poussoir store KNX BA Blanc	305750103
WHTBM20400C	basico à encastré complet: 4 × poussoir store KNX BA Blanc	305770103
Relais de contrôle et de surveillance		
EUC100	Relais de surveillance courant, 1 inverseur, 230V, 10A, seuil min/max	543 711 010
EUD100	Relais de surveillance réseau, 1 inverseur, tension, temps de reset réglable	543 711 020
EUM100	Relais de surveillance réseau, 1 inverseur, tension, déclenchement retardé	543 711 030
EUM200	Relais de surveillance réseau, 2 inverseurs, tension, séquence de phases	543 711 040
EUP100	Relais de surveillance de phase, 1 inverseur, 230V/400V, séquence de phase	543 711 050
EUU100	Contrôle de sous-tension, 1 inverseur, 1P+N / 3P+N, pour éclairage de secours	543 711 060
EUU200	Contrôle de sous-tension, 2 inverseurs, 1P+N / 3P+N, pour éclairage de secours	543 711 070

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 25
3063 Ittigen-Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch

PR-5-9523-FAB2310

imprimé en suisse