News
Résidentiel / commerces

Printemps 2015

Prises et interrupteurs

Boutons-poussoirs universels
Système multimédia Hager
Rosette radio-TV
Signalétique LED
Couvercle rabattable verrouillable

KNX/Automatisation

Écran tactile
Variateur à LED KNX
Contrôle tactile KNX
Interface IP-KNX
Sortie pour store KNX
Indicateur de consommation KNX
Lampe décorative à LED
Commutateur réseau Gigabit

Cheminement de câbles

tehalit.LFH
Système de canaux gamma
Systèmes d'installation dans le sol

Distribution d'énergie

FI-LS tétrapolaires 6 kA
Armoire de distribution

Centre de service à la clientèle

Visites d'entreprise
Séminaires
À votre disposition

Editorial

Chers clients et partenaires

Notre zone d'activité, la Suisse, se trouve devant un défi important. Dans une période difficile comme la nôtre, il est nécessaire pour nous de développer le marché suisse grâce à des innovations et de nouvelles solutions.

Par conséquent, il est d'autant plus important de ne pas nous définir uniquement par le seul prix du produit, mais de nous vendre avec l'ensemble de notre offre de prestations.

L'ensemble de la valeur ajoutée créée en Suisse, de la fabrication des produits jusqu'à l'assistance technique professionnelle, en passant par la grande disponibilité de nos produits, l'ensemble des prestations en matière logistique, l'installation et la mise en service professionnelles des installations grâce à des prestations étendues ainsi que la garantie et le SAV, constituent le critère de fixation de nos prix.
La qualité a un prix.

Pour améliorer encore notre compétitivité, nous allons entre autres également vous soutenir sur le marché par des innovations, afin de créer une valeur ajoutée commune.

C'est ainsi que, dans ce numéro, nous commercialisons plusieurs produits phares qui complètent utilement et optimisent notre assortiment de produits et de solutions qui ont déjà fait leurs preuves.

Made in Switzerland
Notre gamme de produits étanches robusto qui connaît un grand succès s'agrandit avec la signalétique LED qui présente différents pictogrammes et un dispositif de fermeture.
Le nouveau bouton-poussoir universel au design kallysto permet désormais également de commander des systèmes très basse tension.
Avec l'extension de l'assortiment du système multimédia Hager, vous pouvez également insérer dans le système à baies 19" des modules jusqu'à la cat. 6A.

Nouveautés dans l'automation
Les nouveaux écrans tactiles Android et Windows à cadre intégré s'adaptent parfaitement à votre habitation.
Le nouveau contrôle tactile KNX présente des fonctionnalités multiples. Il offre un grand confort de visualisation sur son écran 3,5" et permet une gestion technique KNX intuitive des bâtiments. La nouvelle interface IP/KNX, l'indicateur de consommation KNX et la sortie radio pour store à encastrer complètent idéalement l'offre KNX.

Un cheminement de câbles professionnel
Le système de cheminement de câbles sans halogène tehalit.LFH se présente désormais au mieux de sa forme et, grâce à une évolution cohérente, son montage par une seule personne est désormais plus rapide.
Le système de canaux gamma destiné principalement aux installations dans des zones en pente a également été entièrement remanié. Les coffrets gamma sont ainsi encore plus faciles à raccorder au système de canaux.

Une protection maximale des personnes et des biens / nouvelle génération
La nouvelle génération est compatible avec les dispositifs complémentaires existants comme les contacts auxiliaires et les contacts signal. Les bornes Bi-Connect assurent un raccordement sûr aux barres de pontage et les plaques d'entrée Quick-Snap permettent un démontage facile de l'ensemble. Nouveauté : un indicateur de déclenchement différentiel vient compléter l'assortiment.

Les produits phares évoqués ci-dessus ne sont qu'une partie des nouveautés grâce auxquelles Hager est à vos côtés jour après jour dans le domaine de la distribution d'énergie, du cheminement de câbles, des interrupteurs et prises et de la domotique ; ces solutions sont issues du même fabricant et parfaitement adaptées à vos besoins.

Pour l'avenir, nous vous souhaitons beaucoup d'énergie et l'indispensable vision à long terme.
Nous devons nous engager ensemble pour une qualité qui a fait ses preuves et nous sommes convaincus que nous serons capables ensemble de renforcer notre zone d'activité que représente la Suisse.

À cette occasion, je voudrais vous remercier très sincèrement de votre confiance. C'est avec plaisir que j'envisage un avenir toujours porteur de réussite et de promesses.

Un point c'est vous

Martin Soder
PDG de HAGER Suisse

Boutons-poussoirs universels

Système multimédia Hager

Rosette radio-TV

Signalétique LED

Couvercle rabattable verrouillable

Écran tactile

Variateur à LED KNX

Contrôle tactile KNX

Interface IP-KNX

Indicateur de consommation KNX

kallysto 6

Système de baies 19" 10

basico 12

robusto 16

robusto 21

Android & Windows | Prises à encastrer 22

Pour LED RVB, commandées par la tension
et commandées par le courant 28

Écran | Cadre design | Sonde de température externe 30

Interface IP-KNX 36

Indicateur de consommation KNX | Transformateur
d'intensité | Sonde de température externe 37

Pour les systèmes à très basse tension : **Poussoir universel kallysto Multi-Design**

Installation rapide et câblage simple

Grâce au bloc de connexion amovible, le câblage est simplifié. D'abord raccorder les fils sur le bloc de connexion et ensuite l'enficher sur le poussoir universel.

Avantages :

- 4 mécanismes = 6 possibilités
- Pré-câblage grâce au connecteur séparé
- Touches en Duroplast (insensibles aux UV, très résistantes aux rayures, sans halogène)
- Design plat
- Pour éléments modulaires et combinaison
- Disponible dans toutes les teintes de base kallysto

Focus produit

1

4 mécanismes = 6 possibilités

Grâce au module quadruple/sextuple, la fonction est donnée par la touche.

2

Connecteur malin

Offre la possibilité de réaliser un pré-câblage

3

Touches en Duroplast

Insensibles aux rayons UV, très résistantes aux rayures, sans halogène

4

Design harmonieux et plat,

assorti au Multidesign kallysto

5

Des couleurs éprouvées

Dans les 6 teintes de base de kallysto pour système modulaire et combinaison

Matière :
- Touche frontale et plaque de recouvrement en Duroplast, sans halogène, insensible aux UV, très résistant aux rayures et antibactérien
- Appareil en Thermoplast

Raccordement : Connecteur à vis enfichable
Fil rigide et fil souple 0.2 mm² à 1.5 mm² ou fil rigide 2 x 1.0 mm²

Indice de protection : IP20

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour systèmes modulaires et combinaisons, voir à partir de la page 116 du catalogue général 1 14/15

Désignation	**kallysto.line** **complet** **92 x 92 mm** **N° de réf.** E-No	**kallysto.trend** **complet** **94 x 94 mm** **N° de réf.** E-No	**kallysto.pro** **complet** **94 x 94 mm** **N° de réf.** E-No
Bouton-poussoir universel double Mini 5 V AC/DC, max 24 V AC ou 48 V DC Mini 0.1 mA ; max 10 mA à tension max. Profondeur d'encastrement 17.5 mm			
Bouton-poussoir universel double sans LED	**WH 25 26 02 00 C** 325 002 008	**WH 26 26 02 00 C** 325 002 208	**WH 27 26 02 00 C** 325 002 408
Bouton-poussoir universel double avec LED	**WH 25 26 12 00 C** 325 012 008	**WH 26 26 12 00 C** 325 012 208	**WH 27 26 12 00 C** 325 012 408
Bouton-poussoir universel quadruple Mini 5 V AC/DC, max 24 V AC ou 48 V DC Mini 0.1 mA ; max 10 mA à tension max. Profondeur d'encastrement 17.5 mm			
Bouton-poussoir universel quadruple sans LED	**WH 25 26 04 00 C** 325 004 008	**WH 26 26 04 00 C** 325 004 208	**WH 27 26 04 00 C** 325 004 408
Bouton-poussoir universel quadruple avec LED	**WH 25 26 14 00 C** 325 014 008	**WH 26 26 14 00 C** 325 014 208	**WH 27 26 14 00 C** 325 014 408
Bouton-poussoir universel sextuple Mini 5 V AC/DC, max 24 V AC ou 48 V DC Mini 0.1 mA ; max 10 mA à tension max. Profondeur d'encastrement 17.5 mm			
Bouton-poussoir universel sextuple sans LED	**WH 25 26 06 00 C** 325 006 008	**WH 26 26 06 00 C** 325 006 208	**WH 27 26 06 00 C** 325 006 408
Bouton-poussoir universel sextuple avec LED	**WH 25 26 16 00 C** 325 016 008	**WH 26 26 16 00 C** 325 016 208	**WH 27 26 16 00 C** 325 016 408
Plaque de fermeture à la place du porte-étiquette Le couvercle transparent du porte-étiquette peut être remplacé par des couvercles en Duroplast disponibles dans les teintes de base. La plaque de fermeture peut être gravée ou marquée au laser.	 **WHT0100** 323 990 003		

Couleurs et codes :	Hager	E-No:		exemple gris clair :
ultra blanc, proche RAL 9010 :	00	xxx xxx x08	xxx xxx x03	**WH 25 42 01 03 C**
gris clair, proche RAL 7035 :	03	xxx xxx x38	xxx xxx x33	548 902 038
anthracite, proche RAL 7024 :	04	xxx xxx x48	xxx xxx x43	
noir, proche RAL 9005 :	05	xxx xxx x58	xxx xxx 953	
beige, proche NCS S2010-Y30R :	07	xxx xxx x18	xxx xxx 913	
brun, proche RAL 8014 :	09	xxx xxx x98	xxx xxx 993	

A encastrer

Système modulaire - composants

Apparent

pour combinaisons 60 x 60 mm N° de réf. E-No	mécanisme avec face 77 x 77 mm N° de réf. E-No	mécanisme N° de réf. E-No	face N° de réf. E-No	intercadre N° de réf. E-No	boîtier 80 x 80 x 39 mm N° de réf. E-No
WH 20 26 02 00 A 325 602 003	**WH 20 26 02 00 B** 325 302 003	**WH 10 26 02 F** 325 302 798	**WHT 92 00** 378 142 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 02 00 N** 203 002 003
WH 20 26 12 00 A 325 612 003	**WH 20 26 12 00 B** 325 312 003	**WH 10 26 12 F** 325 312 798	**WHT 92 00** 378 142 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 12 00 N** 203 012 003
WH 20 26 04 00 A 325 604 003	**WH 20 26 04 00 B** 325 304 003	**WH 10 26 06 F** 325 304 798	**WHT 94 00** 378 144 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 04 00 N** 203 004 003
WH 20 26 14 00 A 325 614 003	**WH 20 26 14 00 B** 325 314 003	**WH 10 26 16 F** 325 314 798	**WHT 94 00** 378 144 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 14 00 N** 203 014 003
WH 20 26 06 00 A 325 606 003	**WH 20 26 06 00 B** 325 306 003	**WH 10 26 06 F** 325 306 798	**WHT 96 00** 378 146 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 06 00 N** 203 006 003
WH 20 26 16 00 A 325 616 003	**WH 20 26 16 00 B** 325 316 003	**WH 10 26 16 F** 325 316 798	**WHT 96 00** 378 146 003	**WHT 90 00** 378 295 003	**WH 21 26 16 00 N** 203 016 003

Système multimédia Hager
Extension de l'assortiment

Solution éprouvée également dans le système à baies 19"

Grâce à l'extension de l'assortiment, vous pouvez désormais insérer les modules cat. 5e, cat. 6 et cat. 6A du système multimédia Hager également dans le système à baies 19".
Pour cela, vous pouvez choisir entre deux champs de distribution HMS (pour 16 ou 24 modules). Vous pouvez intégrer d'autres fonctions aux champs de distribution HMS pour appareils FLF. Ce système est complété par un panneau guide-câbles ainsi que deux caches. Toutes les plaques sont fournies avec le matériel de fixation correspondant.

Avantages :

- Solution adaptée au système multimédia Hager
- Homogénéité du matériel

Caractéristiques techniques :

- Dimension 19" standard
- Champ de distribution pour modules adapté aux modules HMS cat. 5e, cat. 6 et cat. 6A (blindés ou non)
- Avec matériel de fixation (vis M6)
- Avec collier de câblage (pour 16 ou 24 modules)
- Matériau : acier galvanisé

		Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
				Livrable à partir du 1er juin 2015	
WH74410180Z	nouveau	**Champ de distribution HMS** pour 16 modules, 1HE, (collier de câblage et matériel de fixation inclus)	1	WH74410180Z	966 731 583
WH74410280Z		**Champ de distribution HMS** pour 24 modules, 1HE, (collier de câblage et matériel de fixation inclus)	1	WH74410280Z	966 731 593
WH74950280Z		**Panneau guide-câbles HMS** avec 4 étriers, 1 HE, (matériel de fixation inclus)	1	WH74950280Z	966 730 883
WH74410480Z		**Champ de distribution HMS** pour 6 appareils FLF gr. I, 1HE, (collier de câblage et matériel de fixation inclus)	1	WH74410480Z	966 731 803
WH74410580Z		**Champ de distribution HMS** pour 5 appareils FLF gr. II, 2HE, (matériel de fixation inclus)	1	WH74410580Z	966 731 903
WH74101280Z		**Cache HMS, 1 HE,** (matériel de fixation inclus)	1	WH74101280Z	966 731 293
WH74101380Z		**Cache HMS, 2 HE,** (matériel de fixation inclus)	1	WH74101380Z	966 731 393

Radio-TV basico
avec relief frontal Ø 58 mm

Grâce au nouveau relief frontal radio-TV d'un diamètre de 58 mm, les plaques de recouvrement spéciales avec orifice de 45 mm ne sont plus nécessaires. Désormais seuls les orifices standard 43 et 58 mm sont nécessaires dans l'assortiment basico.

Avantages :

- Orifices homogènes dans l'assortiment basico, uniquement Ø 43 et 58 mm
- Assortiment homogène des plaques de recouvrement
- Relief frontal compatible avec d'autres marques
- Diamètre extérieur Ø 60 mm --> une plaque de fixation standard avec entraxe de 60 mm peut s'utiliser pour les combinaisons multiples avec plusieurs reliefs frontaux de Ø 60 mm

Caractéristiques techniques :

- 2 x IEC 5 - 1002 MHz
- Ensemble frontal en Duroplast, exempt d'halogène, résistant aux UV, antirayures et antibactérien
- Profondeur de montage : 32 mm
- Raccordement : bornes à enficher/à vis
- Coloris blanc et noir

Un design éprouvé
pour dynamiser vos projets

Elle est intemporelle, techniquement aboutie et a fait ses preuves : la ligne de prises et interrupteurs basico constitue la solution universelle pour votre projet de construction, de transformation ou de rénovation. Interrupteurs, poussoirs, variateurs rotatifs, prises de courant ou de données – basico séduit par de multiples possibilités de combinaison et une optique soignée en blanc ou en noir. Les sets de recouvrement en Duroplast se distinguent en outre par leur effet antibactérien. Les produits sont fabriqués en Suisse.

hager

hager.ch

Prise TV/radio avec relief frontal de 58 mm

Matière :
- ensemble frontal en Duroplast, exempt d'halogène, résistant aux UV, antirayures et antibactérien
- appareil en Thermoplast/moulage sous pression

Raccordement : enfichage/vissage

Indice de protection : IP20

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour systèmes modulaires et combinaisons, voir à partir de la page 290 du catalogue général 1 14/15

Vous trouverez des données plus précises dans l'Annexe technique à partir de la page 424 du catalogue général 1 14/15

A encastrer

Désignation	complet 86 x 86 mm N° de réf. E-No	pour combinaisons Ø 58 mm N° de réf. E-No	utilisation avec relief frontal 77 x 77 mm N° de réf. E-No
Prises radio-TV à large bande, 2x IEC 5 - 1002 MHz avec bornes à enfichage/à vis Profondeur de montage: 32 mm			
Prise à tronçon 4dB	**WH 41 54 50 00 C** 965 550 003	**WH 41 54 50 00 A** 965 556 003	**WH 41 54 50 00 B** 965 553 003
Prise directe 10,5 dB avec résistance terminale	**WH 41 54 51 00 C** 965 560 003	**WH 41 54 51 00 A** 965 566 003	**WH 41 54 51 00 B** 965 563 003
Prise passage 11 dB	**WH 41 54 52 00 C** 965 450 003	**WH 41 54 52 00 A** 965 456 003	**WH 41 54 52 00 B** 965 453 003
Prise passage 14 dB	**WH 41 54 53 00 C** 965 440 003	**WH 41 54 53 00 A** 965 446 003	**WH 41 54 53 00 B** 965 443 003
Prise passage 19 dB	**WH 41 54 54 00 C** 965 490 003	**WH 41 54 54 00 A** 965 496 003	**WH 41 54 54 00 B** 965 493 003
Prise passage 23 dB	**WH 41 54 55 00 C** 965 460 003	**WH 41 54 55 00 A** 965 466 003	**WH 41 54 55 00 B** 965 463 003

Coloris/codes disponibles :

		Hager	E-No
blanc pur, proche RAL 9010 :		00	xxx xxx x0x
noir, proche RAL 9005 :		05	xxx xxx x5x

Exemple noir :
WH 41 31 03 05 C
975 030 053

Système modulaire - composants

mécanisme **N° de réf.** E-No	**ensemble frontal,** complet, **86 x 86 mm** **N° de réf.** E-No
WH 40 54 50 F 965 683 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003
WH 40 54 51 F 965 633 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003
WH 40 54 52 F 965 653 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003
WH 40 54 53 F 965 643 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003
WH 40 54 54 F 965 693 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003
WH 40 54 55 F 965 663 798	**WH 41 54 50 00 G** 377 393 003

Apparent

Accessoires

boîtier **80 x 80 x 54 mm** **N° de réf.** E-No
WH 42 54 50 00 Q 965 551 003
WH 42 54 51 00 Q 965 431 003
WH 42 54 52 00 Q 965 451 003
WH 42 54 53 00 Q 965 441 003
WH 42 54 54 00 Q 965 491 003
WH 42 54 55 00 Q 965 461 003

Swiss made

Signalétique LED
Messages lumineux de robusto

Comme simple éclairage à LED pour l'affichage de l'état ou comme point de repère, ou encore comme élément de design avec un pictogramme servant de support d'information, la signalétique LED peut s'utiliser de multiples façons selon les désirs de vos clients. Il existe les coloris Blanc, Bleu, ainsi que la combinaison Vert/Rouge. Cette dernière peut être présente sur le même produit. Il existe ainsi trois affichages d'état possibles. La répartition homogène de la lumière contribue à une parfaite esthétique de l'ensemble. La signalétique LED est disponible pour l'ensemble des assortiments kallysto et robusto.

Pictogrammes disponibles

WC: Hommes

WC: Femmes

WC: Handicapés

Escalier

Ascenseur

Local de réunion libre

Local de réunion occupé

Un pictogramme avec double affichage de statut à deux couleurs

Chambre d'hôtel : Merci de nettoyer

Chambre d'hôtel : Ne pas déranger

Un pictogramme avec double affichage de statut à deux couleurs

Informer et repérer
par pictogrammes et couleurs

Comme élément de design ou comme affichage de l'état, la signalétique LED offre de multiples utilisations possibles.

Photo : robusto couleur alu avec signalétique LED en Blanc et pictogramme "Ascenseur"

Avantages :

- Les coloris Vert et Rouge peuvent être présents sur le même produit
- Réglage progressif de la luminosité pour les couleurs Blanc et Bleu
- Pictogramme pour affichages bicolores
- Puissance absorbée minimale : 1,4 mW
- Disponible pour les assortiments complets kallysto et robusto

Caractéristiques techniques :

- 4 couleurs de LED différentes : Blanc, Bleu, Rouge et Vert (combinées)
- 6 pictogrammes (film) : neutre (vide), escalier, ascenseur, 3xWC, salle (Libre/Occupé) et hôtel (Merci de nettoyer/Prière de ne pas déranger)
- Surface éclairée importante de 45 x 45 mm
- Profondeur d'encastrement : 32 mm
- Raccordement : bornes à vis
- Tension de service : 230-240 V~ / 50-60 Hz

Focus produit

1

Design adapté

La signalétique LED présente un design en harmonie avec l'ensemble de l'assortiment kallysto et robusto. La diffusion homogène de la lumière contribue à une présentation esthétique optimale.

2

Pictogrammes bicolores

Il est possible de représenter deux affichages d'état sur le même produit. Exemple : si la couleur Verte est allumée, le balai et le seau (Merci de nettoyer) apparaissent. Si la couleur Rouge est allumée, le symbole "Ne pas déranger" apparaît.

3

Réglage progressif de la luminosité

Les couleurs Blanc et Bleu peuvent se régler progressivement par l'intermédiaire d'un potentiomètre et d'un tournevis.

4

Puissance absorbée minimale

Grâce à la technologie LED, la puissance absorbée est minimale et se limite à 1,4 mW.

5 Swiss made

Made in Switzerland

Le site de production et de recherche et développement de Hager à Emmenbrücke, son siège social, vous garantit une qualité irréprochable.

Matière :
Éléments en plastique en thermoplast

Prise : enfichage **quick**connect

Indice de protection : IP55

Normes : vérifiées et contrôlées en cours de fabrication

Coloris/codes disponibles :	**Hager**	**E-No:**
blanc signal, proche RAL 9003 :	**00**	xxx xxx x03
gris clair, proche RAL 7035 :	**03**	xxx xxx x33
noir, proche RAL 9005 :	**05**	xxx xxx x53
Aluminium, proche RAL 9006 :	**49**	xxx xxx x83

Exemple gris clair :
WH 36 11 02 03 C
360 311 033

Désignation	**A encastrer** **complet** **86 x 86 mm** **N° de réf.** E-No	**A encastrer** **pour combinaisons** **86 x 86 mm** **N° de réf.** E-No	**Apparent** **complet** **86 x 86 x 60 mm** **N° de réf.** E-No
Signalétique LED sans pictogramme, 1,4 mW, 250 V~, réglage de la luminosité pour Blanc et Bleu, avec bornes à vis			
Signalétique LED Vert et Rouge	**WH 36 52 03 00 C** 368 002 003	**WH 36 52 03 00 A** 368 302 003	**WH 36 52 03 00 Q** 270 002 003
Signalétique LED Blanc	**WH 36 52 01 00 C** 368 000 003	**WH 36 52 01 00 A** 368 300 003	**WH 36 52 01 00 Q** 270 000 003
Signalétique LED Bleu	**WH 36 52 02 00 C** 368 003 003	**WH 36 52 02 00 A** 368 303 003	**WH 36 52 02 00 Q** 270 003 003
Pictogramme pour signalétique LED 42 x 42 mm			
Kit WC (1 x Hommes,1 x Femmes et 1 x Handicapés)	**WH 39 56 07 Z** 455 552 903		
Escalier		**WH 39 56 05 Z** 455 511 903	
Ascenseur			**WH 39 56 06 Z** 455 512 903
Salle de réunion (bicolore) pour signalétique LED Vert et Rouge	**WH 39 56 08 Z** 455 503 903		
Hôtel (bicolore) pour signalétique LED Vert et Rouge		**WH 39 56 09 Z** 455 513 903	
Neutre (feuille A4 avec 6x4 étiquettes)			**WH 39 56 04 Z** 455 500 903

Protection des prises
Couvercle rabattable verrouillable robusto

Avantages :

- Post-équipement facile
- Réalisation rapide
- Pour cadenas standard avec étrier de 4 mm de diamètre maximum

Caractéristiques techniques :

- Vis et boulons en acier inox 1.4301 (A2)
- Hauteur de la tête de vis : 12 mm
- Longueur du boulon : 91 mm
- Diamètre du boulon : 7 mm
- Diamètre de l'orifice : 4 mm

WH36990190Z

S014

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
nouveau	Ensemble robusto pour couvercle rabattable verrouillable (composé de 2 vis et de 1 boulon)	1	WH36990190Z	378 901 993
	Cadenas avec 3 clés	1	S014	809 889 104

Écran tactile Android & Windows
Une beauté hors cadre

Confort de la commande par effleurement basée sur Android ou Windows

Outre la fonctionnalité, l'écran tactile Hager accorde une grande importance au design. Il est à la fois élégant et discret et, grâce à son montage encastré, il dépasse du mur seulement de 10 mm avec son cadre intégré. Grâce à un boîtier adapté, il peut se monter à fleur de mur pour une solution vraiment raffinée.
L'écran tactile est la solution confort pour l'affichage domovea. Il est disponible en version Android, écran 7 ou 10", en version Windows, écran 10 ou 16". Tous les écrans tactiles disposent d'un micro intégré, d'un haut-parleur avec suppression de l'écho et d'un capteur de luminosité. Des interfaces différentes permettent une grande souplesse et de multiples connexions possibles. Sur la version Android, il est possible, en plus de l'app domovea déjà pré-installée, d'activer d'autres apps (navigateur, calendrier, e-mails, etc.). Avec la version 7", il est par ailleurs possible de réaliser un montage vertical.

Design élégant
Adaptation parfaite

Micro intégré

Convient particulièrement pour l'affichage avec domovea

Design extra plat (10 mm)

Haut-parleur intégré

Écran tactile capacitif

Avantages :

- Disponible en versions Android et Windows
- Écrans de différentes tailles
  - Android (7" & 10")
  - Windows (10" & 16")
- 2 montages différents possibles pour chaque taille
  - encastré
  - encastré à fleur de mur

Caractéristiques techniques :

- Android
  - Écran 7" : 800 x 480 WVGA, 16/9e, 300 cd/m²
  - Écran 10" : 1280 x 800 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
  - Alimentation électrique : 24 VDC ou PoE (sauf pour fonction interphone)
- Windows
  - Écran 10" : 1280 x 800 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
  - Écran 16" : 1366 x 768 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
  - Alimentation électrique : 24 VDC

Focus produit

1

Version Android

Version simple pour l'utilisation d'un écran tactile avec domovea en version 7" ou 10"

2

Version Windows

Convient pour l'utilisation avec domovea ou autre affichage basé sur Windows en version 10" ou 16".

3

Montage à fleur de mur

Pour une grande exigence en matière de design, il existe pour chaque taille d'écran tactile un boîtier permettant un montage à fleur de mur.

4

Montage encastré

Pour un montage encastré normal, par ex. dans la brique, il existe un boîtier pour chaque taille. Avec ce boîtier, l'écran tactile séduit par son design plat (10 mm).

5

Sans cadre

Tant pour la version Android que pour la version Windows, il n'est pas nécessaire d'avoir un cadre supplémentaire, car celui-ci a été directement intégré à l'écran (19 mm).

6

Micro et haut-parleur

La version Android et la version Windows ont un micro et un haut-parleur avec suppression de l'écho intégrés.

7

Avantages étendus

Sur la version Android, il est possible, en plus de l'app domovea déjà pré-installée, d'activer d'autres apps (navigateur, calendrier, e-mails, etc.).

8

Montage vertical

La version Android 7" convient également pour un montage horizontal.

Caractéristiques des versions Android :
- Écran tactile capacitif
- Design plat sans cadre
- Apps pré-installées :
  - domovea, File Manager
- Apps sélectionnables (pas d'accès à Google-Play Store) :
  - navigateur, ordinateur, calendrier, contacts, E-mail, galerie, musique, touche de verrouillage, ELCOM
- Affichage : maximum 5 pages (page d'accueil)

Caractéristiques des versions Windows :
- PC "tout en un" d'utilisation plus souple
- Écran tactile capacitif
- Design plat sans cadre

Spécifications des versions Android & Windows :
Conditions ambiantes
- Température de fonctionnement : +5 … 35 °C
- Humidité relative de l'air : 10 à 90 % à 25 °C, sans condensation

Caractéristiques du boîtier :
- WDWxx0 : écran tactile à 10 mm du mur
- WDWxx1 : écran tactile à fleur de mur

Accessoires :
- Alimentation électrique 24 V DC REG : TGA200
- Serveur domovea : TJA450

Disponible à partir de : mai 2015

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

WDI070

nouveau

Écran tactile Android
Multitouch capacitive pour l'affichage de domovea.

Caractéristiques :
- Alimentation électrique : 24 VDC ou PoE (sauf pour fonction interphone)
- Système d'exploitation : OS Android 4.1
- Écran 7" : 800 x 480 WVGA, 16/9e, 300 cd/m²
- Écran 10" : 1280 x 800 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
- Processeur : 1GHz CPU "DaVinci" DM3750 Coretex A8
- Mémoire de travail : 512MB RAM, 8Go Flash sur carte SD
- Micro intégré et haut-parleur avec suppression de l'écho
- Capteur de luminosité intégré
- Interfaces :
  2 x USB 2.0
  mini USB 2.0
  Raccord Ethernet gigabit RJ45, LAN/PoE

Ecran tactile 7", Android	Noir	1	WDI070	305 579 806
Ecran tactile 10", Android	Noir	1	WDI100	305 579 816

WDI101

nouveau

Écran tactile Windows
Multitouch capacitif pour l'affichage de domovea (par l'intermédiaire du PC client) ou d'autres affichages basés sur Windows.

Caractéristiques :
- Alimentation électrique : 24 VDC
- Système d'exploitation : Windows 7, embarqué
- Écran 10" : 1280 x 800 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
- Écran 16" : 1366 x 768 WXGA, 16/9e, 300 cd/m²
- Processeur : AMD Dual Core CPU T40E, 2 x 1.0GHz
- Mémoire de travail : Graphics Radeon HD6320, 2Go DDR3 RAM
  Mémoire 10" : 64 Go SSD
  Mémoire 16" : 32 Go SSD
- Micro intégré et haut-parleur avec suppression de l'écho
- Capteur de luminosité intégré
- Interfaces :
  2 x USB 2.0
  mini USB 2.0
  Ethernet 2 x gigabit RJ45, LAN2
  COM1, Serial RS232
  Compartiment pour carte SD avec microprogramme et système d'exploitation
  jack 3.5 mm

Écran tactile 10", Windows	Noir	1	WDI101	305 579 826
Écran tactile 16", Windows	Noir	1	WDI161	305 579 836

WDW070

WDW071

	Désignation	Couleur	Emb.	N° de réf.	E-No
nouveau	Boîtier ENC pour WDI07x	Noir	1	WDW070	305 959 806
	Boîtier ENC pour WDI07x, à fleur de mur	Noir	1	WDW071	305 959 816
	Boîtier ENC pour WDI10x	Noir	1	WDW100	305 959 826
	Boîtier ENC pour WDI10x, à fleur de mur	Noir	1	WDW101	305 959 836
	Boîtier ENC pour WDI16x	Noir	1	WDW160	305 959 846
	Boîtier ENC pour WDI16x, à fleur de mur	Noir	1	WDW161	305 959 856

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No

TYB673A

TYB673B

nouveau

Variateur à LED, 3 canaux RVB

Caractéristiques :
- Alimentation électrique : 12 – 24 V DC
- Tension de l'installation : 30 V DC (KNX)
- 2 produits différents pour LED commandées par le courant ou par la tension
- puissance maxi :
  12 V DC : 80 W
  24 V DC : 155 W
- 3 canaux pour commande de LED RVB ou de 3 LED monochromes
- Longueur de fil entre variateur et LED :
  10 m maxi

Fonctions :
- Commutation
- Variation
- Groupes de séquences (1-6)
- Clignotement
- Séquence de couleurs / dégradé de couleur

Variateur KNX à LED, 3 canaux (RVB), commandé par la tension	1	**TYB673A**	405 670 136
Variateur KNX à LED, 3 canaux (RVB), commandé par le courant	1	**TYB673B**	405 670 236

Capteurs tactiles raffinés **aux talents multiples**

Que ce soit en version arrondie ou carrée, en noir ou en blanc polaire, les capteurs tactiles KNX attirent tous les regards. Leur design respire l'élégance et leur fonctionnement est tout aussi convivial : un simple effleurement de la surface en verre capacitive suffit pour activer les fonctions commutateur, poussoir, variateur ou store ou encore un scénario. Les capteurs tactiles sont disponibles en versions doubles à octuples et en modèles quadruples ou sextuples avec thermostat.

hager

hager.ch

Contrôle tactile KNX
Des fonctions faciles à voir

Le contrôle tactile KNX offre un confort d'affichage sur un élégant écran 3,5" et un confort de commande des fonctionnalités pour la gestion technique KNX des bâtiments telles que chauffage, climatisation, stores, systèmes d'alarme, affichage des valeurs de mesure, etc.

Jeudi 1'1.01.2015
01:10
Applique
éteint
Projecteur
Prises
éteint
General allumé
General éteint
Passage
aperçu
Lumière
Ombrage
DESIGN
AWARD
2015

Des fonctionnalités multiples
Un fonctionnement intuitif

Le contrôle tactile KNX offre une vue d'ensemble optimale des fonctions sur un maximum de dix pages accessibles. Les différentes pages peuvent être protégées par mot de passe en fonction des besoins. Pour un confort exceptionnel, il est possible de configurer jusqu'à 16 séquences. Grâce à une carte micro SD, il est possible par ailleurs de personnaliser l'interface graphique pour satisfaire à toutes les exigences. Il existe une prise externe pour des contacts binaires ou une sonde de température externe. Grâce aux différents cadres, le contrôle tactile s'adapte parfaitement au design de la gamme kallysto Hager. Grâce au support fourni, le montage s'effectue sans problème dans une prise CH standard, gr. 1. Pour le protéger contre le démontage, le contrôle tactile, une fois le montage réalisé, ne peut plus se détacher du support sans outil spécial.

Surface d'affichage tactile 3,5" pour présentation de plusieurs fonctions sur une seule page

Plusieurs pages disponibles (maxi 10) offrant une vue d'ensemble optimale des fonctions

Détecteur interne de proximité pour activation automatique de l'affichage à partir du mode veille

Compartiment pour carte micro SD

Branchement d'une sonde de température externe ou de contacts binaires

Protection contre le démontage grâce au montage avec fermeture à déclic sur ressort

Avantages :

- Plusieurs cadres design au choix
- Contrôle tactile KNX utilisable comme réveil
- Programmation à partir de l'ETS
- Présentation simple des fonctions par icônes
- Branchement d'une sonde de température externe ou de contacts binaires
- Affichage mode veille / économiseur d'écran
- Fonction programmation accessible aussi à partir de l'écran

Caractéristiques techniques :

- Coupleur de bus intégré
- Mise en marche avec l'ETS (mode S)
- Taille de l'écran : 3.5"
- Résolution : 320 x 240 pixels
- Tension de l'installation KNX : 30 VDC
- Tension auxiliaire : 12 - 40 VDC
- Montage avec le support fourni
- IP20

Focus produit

1

Fonctions et pages

Jusqu'à 10 pages utilisables permettant chacune d'afficher plusieurs fonctions.

2

Protection anti-démontage

Pour protéger l'appareil contre un démontage non autorisé, il est indispensable d'avoir un outil spécial pour le détacher de son support.

3

Montage très simple

Grâce au support fourni, le montage du contrôle tactile KNX s'effectue facilement dans un boîtier CH standard, gr. 1.

4

Affichage personnalisé

Il est possible d'afficher des textes, des graphiques et des photos sur le contrôle tactile KNX.

5

Forme et couleur

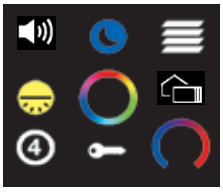
Grâce aux différents cadres, il est possible de personnaliser le design qui s'intègrera parfaitement à la gamme kallysto.

6

Prises externes

Le contrôle tactile KNX présente un compartiment pour cartes micro SD qui permet d'accéder aux textes, graphiques et photos personnels.

7



Fonctionnement

Fonctionnement intuitif grâce à l'utilisation de 193 icônes existantes ou personnelles (accessibles par carte micro SD)

8

Prises externes

Une prise externe permet de brancher des contacts binaires ou une sonde de température externe (EK090).

Caractéristiques :
- Jusqu'à 10 pages pour éléments de commande et affichages
- Choix parmi 37 interfaces, pas de plug-in
- Bibliothèque de symboles intégrée pour les icônes ; importation possible d'icônes personnelles à partir d'une carte micro SD
- Protection par mot de passe pour chaque page détecteur interne de proximité pour activation automatique de l'affichage à partir du mode veille
- Capteur de luminosité intégré pour adaptation automatique de l'éclairage de l'écran
- Prise pour sonde de température externe EK090 et contacts binaires

Accessoires :
cadre design : WD11xx (rond), WD12xx (polygonal)
sonde de température externe : EK090

Disponibles à partir de : mai 2015

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

WDT030 avec cadre design WD1243 (à commander séparément)

nouveau

Contrôle tactile KNX
Sert au fonctionnement intuitif et à l'affichage facile des fonctions.
Comprend :
- écran
- support pour le montage sur un boîtier CH standard gr. 1
- câbles pré-installés sur une fiche pour IN numérique/analogique avec gaines d'embout pour le branchement d'appareils externes (sonde de température externe (EK090) ou contacts binaires)
- le cadre design est à commander séparément

Caractéristiques :
- Tension de l'installation KNX : 30 VDC
- Tension auxiliaire : 12 - 40 V DC
- Taille de l'écran : 3.5"
- Résolution : 320 x 240 pixels
- Dimensions (H x l x P) : 95 x 75 x 44 mm
- Dimensions avec cadre design (H x B x T) : 95 x 93 x 44 mm
- Relief en montage mural : 18 mm
- Indice de protection : IP20

Fonctions :
- Chauffage
- Climatisation
- Stores (stores, volets roulants, bannes)
- Commande de l'éclairage
- Affichage/présentation des valeurs de mesure
- Activation des systèmes d'alarme et affichage de l'état concernant la sécurité
- Afficheur pour graphiques et photos
- Jusqu'à 16 séquences programmables
- 16 fonctions interrupteurs à minuterie, fonction réveil
- 6 canaux pour alarmes acoustiques / messages
- 5 fonctions automatiques pour la régulation de l'aération (fenêtres, appareils d'aération) et de la climatisation
- Modules logiques ET, OU

Contrôle tactile KNX	Noir	1	**WDT030**	305 571 006

DESIGN AWARD 2015

WD1118

nouveau

Cadres design assortis au contrôle tactile KNX.
Disponibles en divers matériaux (thermoplast, aluminium, verre et acier inox) et différentes formes (arrondis et anguleux).

Désignation	Couleur	Emb.	N° de réf.	E-No
Cadre design, plastique, arrondi	Ultrablanc	1	WD1118	378 054 003
	Gris clair	1	WD1116	378 054 033
	Anthracite	1	WD1117	378 054 043
	Noir	1	WD1115	378 054 953
Cadre design, plastique, saillant	Ultrablanc	1	WD1218	378 154 003
	Gris clair	1	WD1216	378 154 033
	Anthracite	1	WD1217	378 154 043
	Noir	1	WD1215	378 154 053
Cadre design, aluminium, saillant	Nature	1	WD1253	378 154 233
Cadre design, verre, saillant	Blanc	1	WD1231	378 154 403
	Noir	1	WD1235	378 154 453
Cadre design, acier inox, saillant	Brossé	1	WD1243	378 154 203

EK090

nouveau

Sonde de température externe Contrôle tactile KNX (WDT030).
- Valeur de la résistance à 25 °C : 10 kΩ ± 1%
- Fil de la sonde : 4 m

Sonde de température externe		1	EK090	405 410 326

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No

TYF120

nouveau

Interface IP/KNX

Caractéristiques :
- Alimentation électrique : PoE ou 24 V AC/DC
- Tension de l'installation : 30 V DC (KNX) TXA114 convient grâce aux sorties 24 V DC et 30 V DC
- L'appareil sert d'interface aux installations KNX par le biais des réseaux de données en utilisant le protocole Internet (IP)
- L'interface IP/KNX utilise le standard KNXnet/IP

Interface IP/KNX	1	**TYF120**	405 701 016

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No

TE331

nouveau

Indicateur de consommation KNX
Mesures par TI pour réseaux monophasés à triphasés

Mesures :
L'indicateur de consommation KNX peut se mettre en place dans une installation monophasée, bi- ou triphasée. Il mesure séparément chaque phase et donne également la ou les valeur(s) de mesure pour toutes les phases.

Affichage :
Avec domovea (>v2.2), l'utilisateur peut visualiser la consommation électrique. Cette solution accepte les applications visant aux économies d'énergie comme par exemple le tableau de bord énergie.

Caractéristiques :
- Convient pour installations monophasées à triphasées
- Mesure possible jusqu'à 90 A maximum
- Entrée tarif 0/230 V
- Entrée tarif 1 bit et 1 octet (bus)
- Objet énergie 4 octets ou 6 octets
- Connexion à enfichage **quick**connect

Fonctions :
- Détection / mesure du courant
- Mesure de la tension
- Mesure de la puissance pour chaque phase
- Mesure de la puissance pour toutes les phases
- Mesure de l'énergie pour chaque phase
- Mesure de l'énergie pour toutes les phases
- Commutation tarif
- Compteur partiel
- Mesure de la température (avec EK088)

Indicateur de consommation KNX	1	TE331	405 810 506
Indicateur de consommation avec 3 transformateurs d'intensité (EK028)	1	TE332	405 810 606

EK028

nouveau

1 transformateur d'intensité pour TE331	1	EK028	981 900 004

EK088

Sonde de température externe pour TE331, IP55	1	**EK088**	405 819 006

Désignation	Emb.	**N° de réf.**	E-No

TRB221A

nouveau

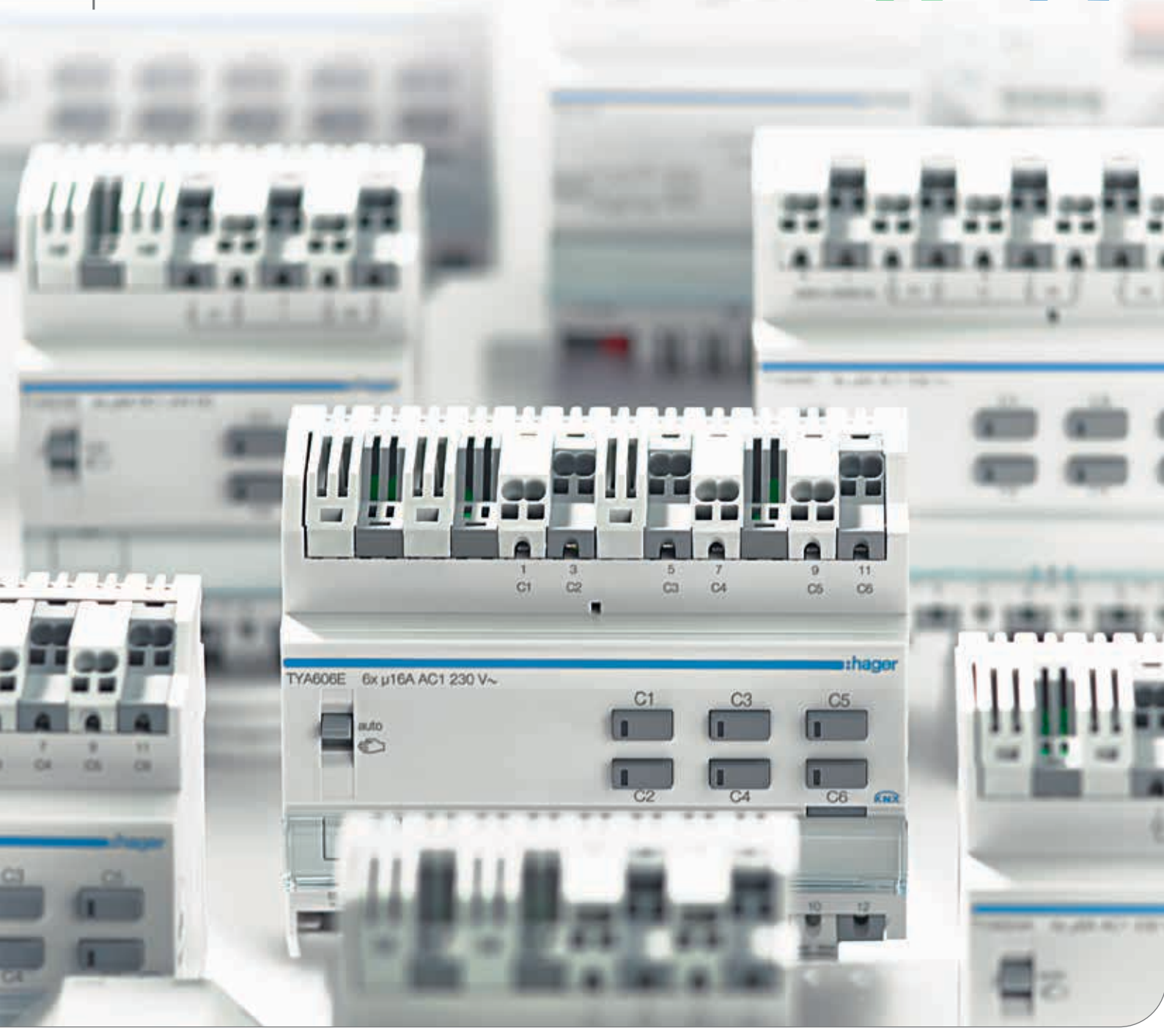
Sortie store radio encastrée 1 contact, quicklink

Caractéristiques :
- Utilisable pour les solutions radio avec quicklink, TX100B ou ETS (pour la commande de produits TP et la configuration avec TX100B ou ETS, le coupleur de médias TR131A est nécessaire)
- Mode bouton-poussoir quicklink sans outil grâce à la touche configuration avec affichage à LED
- Module de sortie pour commande de moteurs tels que volets roulants, stores ou bannes
- Intensité admissible pour chaque contact : µ 5 A 230 V AC AC1
- Alimentation électrique : réseau 230 V AC 50 Hz
- Dimensions H x l x P : 48 x 53 x 27 mm
- Produit bidirectionnel : envoi et réception

Fonctions :
- MONTEE/DESCENTE (commande 1 ou 2 touches), réglage de l'inclinaison des lames
- Forçage MONTEE/DESCENTE
- Position en % (programmable uniquement avec ETS)
- Réglage de l'inclinaison des lames en % (programmable uniquement avec ETS)
- Affichage de la position en % (programmable uniquement avec ETS)
- Affichage de l'inclinaison des lames en % (programmable uniquement avec ETS)
- Alarme vent et pluie
- Séquences (1-2), (1-8 programmables uniquement avec TX100B ou ETS)
- Fonction reset (sur réglage par défaut)
- Fonction répéteur

Sortie store radio encastrée 1 contact, **quick**link	1	**TRB221A**	405 701 016

Fonctions découplées
pour le tertiaire et le résidentiel



Hager vous offre une large palette d'actionneurs KNX, dont 30 nouveautés dans le domaine des actionneurs de commutation, des variateurs universels et des sorties pour volets roulants et stores. Les nouveaux appareils se programment exclusivement via le logiciel ETS, qui a été entièrement remanié et se distingue par un très vaste éventail de fonctions.
Faites profiter votre projet des possibilités d'applications supplémentaires : les nouveaux actionneurs se prêtent parfaitement à une utilisation dans les bâtiments tertiaires et résidentiels.

hager.ch

Lampe décorative à LED
Le mariage de l'efficacité, des performances et du design

Remarquablement adaptée à l'utilisation en extérieur grâce à l'IP55, la lampe décorative à LED possède une puissance de 15 watts. Cela correspond à environ 60 watts pour une lampe halogène, mais pour une consommation électrique réduite d'environ 75 %. Le flux lumineux de 1 100 lumen pour une température de la lumière de 4 000 kelvin assure un éclairage homogène et agréable des escaliers, des trottoirs, des entrées, etc. Grâce au détecteur de mouvement intégré, la lampe à LED ne s'allume qu'en cas de besoin, sa durée d'éclairage pouvant se régler de 5 secondes à 15 minutes et la luminosité de détection de 5 à 1 000 lux. La zone de détection du détecteur de mouvement est de 6 mètres et peut être étendue à 12 m grâce à une télécommande de réglage en option. L'angle de détection est de 140°, ce qui réduit les angles morts.

Lampe d'une puissance de 15 W

Design actuel style Hager

Détecteur de mouvement intégré avec zone de détection de 140°

Avantages :

- Design actuel
- Très faible consommation électrique
- Montage simple et rapide par connecteur
- Réglage à distance par EE806
- Montage à l'extérieur

Caractéristiques techniques :

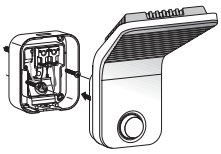
- LED 15 W (correspond env. à 60 W halogène)
- IP55
- Angle de détection du détecteur de mouvement : 140°
- Portée du détecteur de mouvement : 6 m / ajustement à 12 m grâce à une télécommande de réglage
- Couleur de la lumière : 4 000 kelvin
- Flux lumineux : 1 100 lumen

Focus produit

1

Design actuel

La nouvelle lampe décorative à LED séduit par sa qualité, sa puissance, son efficacité et son design très actuel.

2 

Installation facile

Grâce au connecteur, la lampe décorative à LED se monte facilement et rapidement.

3

Moins égale plus

La lampe de 15 W correspond à la luminosité d'une ampoule de 60 W alors que la consommation électrique est jusqu'à 75 % inférieure.

4

Détecteur de mouvement

La lampe décorative à LED possède un détecteur de mouvement intégré d'une portée de 6 m (qui peut atteindre 12 m avec la télécommande EE806).

5

Télécommande de réglage

Grâce à la télécommande de réglage, le détecteur de mouvement de la lampe décorative à LED se commande et se programme très simplement.

Caractéristiques :
- Design actuel
- Faible consommation (LED 15 W)
- Convient pour montage à l'extérieur (IP55)
- Détecteur de mouvement intégré
- Montage simple et rapide par connecteur
- Réglage à distance possible (avec EE806)

Accessoires :
Télécommande de réglage : EE806

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

EE610

nouveau

Lampe décorative à LED avec détecteur de mouvement intégré

Caractéristiques
- Alimentation électrique : réseau 230 V AC 50 Hz/60 Hz
- LED 15 W (correspond env. à 60 W halogène)
- Couleur de la lumière : 4000 kelvin
- Flux lumineux : 1100 lumen
- Indice de protection : IP55

Détecteur de mouvement
- Angle de détection : 140°
- Luminosité réglable : de 5 à 1 000 lux
- Temporisation réglable : de 5 s à 15 min (peut aussi créer des impulsions)
- Distance de détection frontale : 6 m (ajustement à 12 m grâce à la télécommande de réglage EE806)
- Hauteur d'installation recommandée : 2 m

Lampe décorative à LED avec détecteur de mouvement	Blanc	1	**EE610**	941 300 039

Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
		Disponible à partir de : mai 2015	

TN520

nouveau

Commutateur réseau Gigabit

Caractéristiques :
- Alimentation électrique : 24 V DC (avec TGF110 ou TGA200)
- 5 ports RJ45 (4 en façade + 1 en dessous)
- Pour 8 ports RJ45, il est possible de brancher 2 TN520 (utiliser TGA200)
- RJ45 blindés
- Débit : 10/100/1000 Mbit/s
- Affichage à LED intégré (alimentation électrique et LAN)
- 4 ▮ de large

Fonctions :
- Autosensing
- Autonegotiation : le débit est identifié automatiquement pour le port concerné et commuté
- Commutation automatique du mode de fonctionnement (duplex intégral avec flow control / semi-duplex) sur tous les ports
- Auto-partitioning : les dysfonctionnements au niveau des ports (internes et externes) sont automatiquement identifiés
- MDI/MDIx : sur chaque port, il est possible d'utiliser au choix des câbles patch croisés ou non. Suppression des ports uplink spéciaux, par ex. pour le raccordement en cascade

Commutateur réseau gigabit	1	TN520	966 734 504

TGF110

nouveau

Alimentations électriques
Convient au commutateur réseau TN520

Caractéristiques :

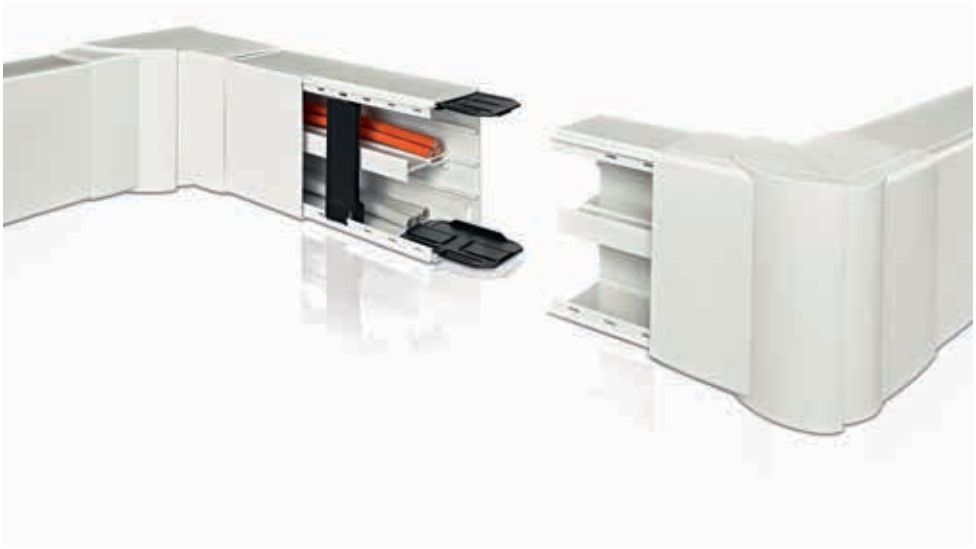
TGF110 : — TGF110 — 960 101 104
- alimentation électrique : 230 V AC / 50 Hz
- tension de sortie : 24 V DC / 100 mA
- 1 ▮ de large
- Convient pour un seul TN520

TGA200 : — **TGA200** — 405 890 106
- alimentation électrique : 230 V AC / 50 Hz
- tension de sortie : 24 V DC / 1 A
- 4 ▮ de large
- Convient pour plusieurs (> 1) TN520

TGA200

Meilleur que jamais : le système de cheminement de câbles tehalit. LFH exempt d'halogène

Le système de cheminement de câbles tehalit. LFH exempt d'halogène se présente dès à présent dans sa meilleure forme : grâce à un développement cohérent, il se monte désormais encore plus facilement et plus rapidement.



Avantages :

- Exempt d'halogène
- Ne libère pas de gaz corrosifs
- Faible toxicité des gaz de combustion
- Pièces de forme protectrices pour une installation propre et rapide, en partie à réglage d'angle
- Stabilité des couleurs
- Tailles adaptées aux besoins
- Jonctions et clips de maintien des câbles pour aider au montage

Caractéristiques techniques :

- 3 coloris : blanc pur (RAL 9010), gris clair (RAL 7035) et blanc crème (RAL 9001)
- Autoextinguible selon UL94V0
- Difficilement inflammable selon les "Directives pour les prescriptions sur la police du feu : Matériaux et parties de construction"
- Faible dégagement de fumée

Focus produit

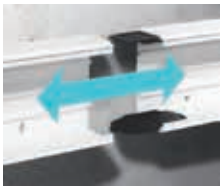
1

Le matériau exempt d'halogène réduit en cas d'incendie les gaz corrosifs et la formation d'acide chlorhydrique.

2

Les pièces de forme escamotant les découpes rendent les changements de direction plus faciles.

3



Les jonctions prémontées (à partir de LFH30045) permettent une grande facilité d'ajustement lors du montage à une seule personne.

4

Des clips de maintien solides évitent la chute des fils lors de l'installation.

5

En option, il est possible d'installer une paroi de séparation à partir d'une hauteur de canal de 40.

Canaux 20 x 20 à 35 x 45 mm, sans halogène, pièces de forme

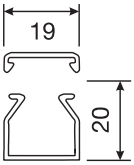
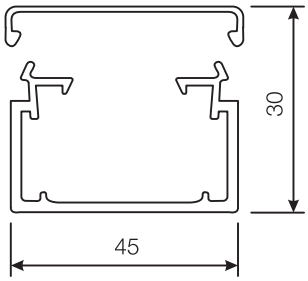
- Canal de cheminement de câble avec dispositif d'accouplement prémonté à p. de LFH30045 pour un alignement aisé en cas de montage par une seule personne
- Clips de retenue prémontés réglables à partir de LFH40060
- Perforation du fond prédécoupée à intervalle de 125 mm

Longueur de livraison :
2000 mm

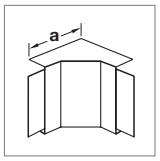
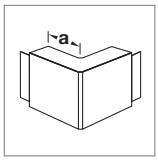
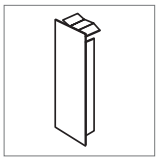
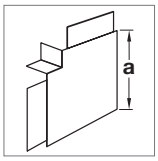
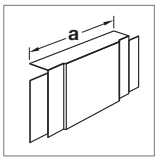
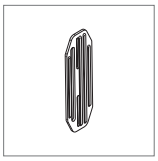
Mode de livraison :
Canal complet, base et couvercle, dispositifs d'accouplement (1 paire/2 m à p. de LFH30045), 2 clips par mètre à p. de LFH40060

Matériau : PC/ABS sans halogène

Couleurs standard :
RAL 9010, blanc pur
RAL 7035, gris clair
RAL 9001, blanc crème

	Désignation	Canal complet E-No	Pour câbles 11 mm Ø, p. ex. TT 3 x 1,5 mm²	Emball.
	**LFH20020**	**LFH2002009010** 127 325 422 blanc pur	1	36 m
		LFH2002007035 127 325 442 gris clair	1	36 m
		LFH2002009001 127 305 402 blanc crème	1	36 m
	**LFH30045**	**LFH3004509010** 127 325 522 blanc pur	5	32 m
		LFH3004507035 127 325 542 gris clair	5	32 m
		LFH3004509001 127 305 502 blanc crème	5	32 m

Sous réserve de modifications techniques

					
Angle intérieur	**Angle extérieur**	**Plaque de fermeture**	**Angle plat**	**Raccord en T et en croix**	**Dispositif d'accouplement (rechange)**
		M61239010 127 357 322 blanc pur emball. 5 pc			
		M61237035 127 357 342 gris clair emball. 5 pc			
		M61239001 127 357 302 blanc crème emball. 5 pc			
M61819010 127 350 422 blanc pur cote a = 60 mm emball. 1 pc	**M61829010** 127 353 422 blanc pur cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61839010** 127 359 422 blanc pur emball. 1 pc	**M61859010** 127 370 422 blanc pur cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61869010** 127 373 422 blanc pur cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M7214** 127 363 092 1 paire/2 m emball. 10 pc
M61817035 127 350 442 gris clair cote a = 60 mm emball. 1 pc	**M61827035** 127 353 442 gris clair cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61837035** 127 359 442 gris clair emball. 1 pc	**M61857035** 127 370 442 gris clair cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61867035** 127 373 442 gris clair cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M7214** 127 363 092 1 paire/2 m emball. 10 pc
M61819001 127 350 402 blanc crème cote a = 60 mm emball. 1 pc	**M61829001** 127 353 402 blanc crème cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61839001** 127 359 402 blanc crème emball. 1 pc	**M61859001** 127 370 402 blanc crème cote a = 30 mm emball. 1 pc	**M61869001** 127 373 402 blanc crème cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M7214** 127 363 092 1 paire/2 m emball. 10 pc

tehalit.LFH
Canaux 40 x 60 à 60 x 110 mm, sans halogène, pièces de forme

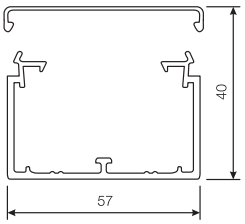
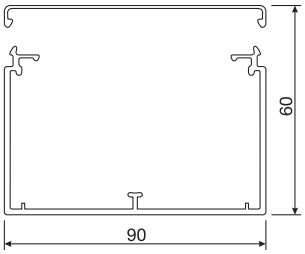
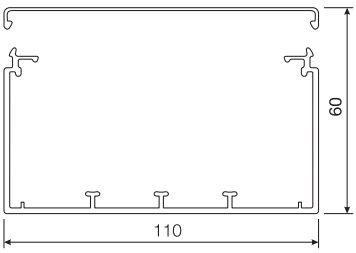
- Canal de cheminement de câble avec dispositif d'accouplement prémonté à p. de LFH30045 pour un alignement aisé en cas de montage par une seule personne
- Clips de retenue prémontés réglables à partir de LFH40060
- Perforation du fond prédécoupée à intervalle de 125 mm
- Angle intérieur et angle extérieur : pièces de forme protectrices à angle réglable (+/- 7°)
- Angle intérieur, angle extérieur, angle plat et plaque d'embout en deux parties recouvrent la ligne de découpe de 10 mm

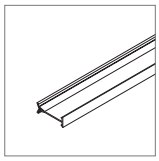
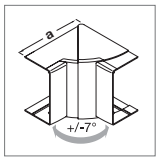
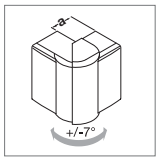
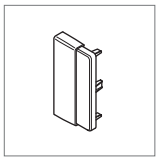
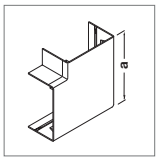
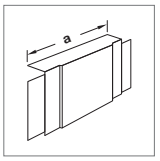
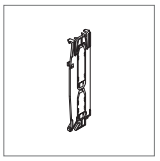
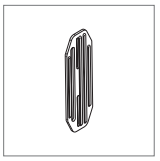
Longueur de livraison :
2000 mm

Mode de livraison :
Canal complet, base et couvercle, dispositifs d'accouplement (1 paire/2 m à p. de LFH30045), 2 clips par mètre à p. de LFH40060

Matériau : PC/ABS
sans halogène

Couleurs standard :
RAL 9010, blanc pur
RAL 7035, gris clair
RAL 9001, blanc crème

	Désignation	Canal complet E-No	Pour câbles 11 mm Ø, p. ex. TT 3 x 1,5 mm²	Emball.
	**LFH40060**	**LFH4006009010** 127 325 622 blanc pur	7	24 m
		LFH4006007035 127 325 642 gris clair	7	24 m
		LFH4006009001 127 305 602 blanc crème	7	24 m
	**LFH60090**	**LFH6009009010** 127 325 722 blanc pur	19	16 m
		LFH6009007035 127 325 742 gris clair	19	16 m
		LFH6009009001 127 305 702 blanc crème	19	16 m
	**LFH60110**	**LFH6011009010** 127 325 822 blanc pur	23	16 m
		LFH6011007035 127 325 842 gris clair	23	16 m
		LFH6011009001 127 305 802 blanc crème	23	16 m

							
Paroi de séparation	**Angle intérieur**	**Angle extérieur**	**Plaque de fermeture**	**Angle plat**	**Raccord en T et en croix**	**Pince LF** (2 pc/m de canal)	**Dispositif d'accouplement (rechange)**
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**LFF400649010** 127 350 322 blanc pur cote a = 115 mm emball. 1 pc	**LFF400639010** 127 353 322 blanc pur cote a = 58 mm emball. 1 pc	**LFF400669010** 127 360 922 blanc pur emball. 1 pc	**LFF400659010** 127 370 122 blanc pur cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54069010** 127 374 022 blanc pur cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 St.	**M7204** 127 363 192 1 Paar/2 m emball. 10 St.
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**LFF400647035** 127 350 342 gris clair cote a = 115 mm emball. 1 pc	**LFF400637035** 127 353 342 gris clair cote a = 58 mm emball. 1 pc	**LFF400667035** 127 360 942 gris clair emball. 1 pc	**LFF400657035** 127 370 142 gris clair cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54067035** 127 374 042 gris clair cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 pc	**M7204** 127 363 192 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**LFF400649001** 127 350 302 blanc crème cote a = 115 mm emball. 1 pc	**LFF400639001** 127 353 302 blanc crème cote a = 58 mm emball. 1 pc	**LFF400669001** 127 360 902 blanc crème emball. 1 pc	**LFF400659001** 127 370 102 blanc crème cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54069001** 127 374 002 blanc crème cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 pc	**M7204** 127 363 192 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF600949010** 127 350 722 blanc pur cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF600939010** 127 353 722 blanc pur cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF600969010** 127 362 022 blanc pur emball. 1 pc	**LFF600959010** 127 370 222 blanc pur cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54669010** 127 374 622 blanc pur cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF600947035** 127 350 742 gris clair cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF600937035** 127 353 742 gris clair cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF600967035** 127 362 042 gris clair emball. 1 pc	**LFF600957035** 127 370 242 gris clair cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54667035** 127 374 642 gris clair cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF600949001** 127 350 702 blanc crème cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF600939001** 127 353 702 blanc crème cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF600969001** 127 362 002 blanc crème emball. 1 pc	**LFF600959001** 127 370 202 blanc crème cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54669001** 127 374 602 blanc crème cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF601149010** 127 350 822 blanc pur cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF601139010** 127 353 822 blanc pur cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF601169010** 127 362 122 blanc pur emball. 1 pc	**LFF601159010** 127 370 322 blanc pur cote a = 148 mm emball. 1 pc	**M55069010** 127 374 722 blanc pur cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF601147035** 127 350 842 gris clair cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF601137035** 127 353 842 gris clair cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF601167035** 127 362 142 gris clair emball. 1 pc	**LFF601157035** 127 370 342 gris clair cote a = 148 mm emball. 1 pc	**M55067035** 127 374 742 gris clair cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**LFF601149001** 127 350 802 blanc crème cote a = 135 mm emball. 1 pc	**LFF601139001** 127 353 802 blanc crème cote a = 48 mm emball. 1 pc	**LFF601169001** 127 362 102 blanc crème emball. 1 pc	**LFF601159001** 127 370 302 blanc crème cote a =148 mm emball. 1 pc	**M55069001** 127 374 702 blanc crème cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc

tehalit.LFH
Canaux 40 x 60 à 60 x 110 mm, sans halogène, pièces de forme

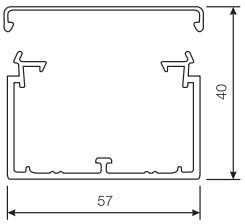
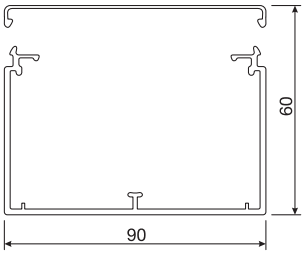
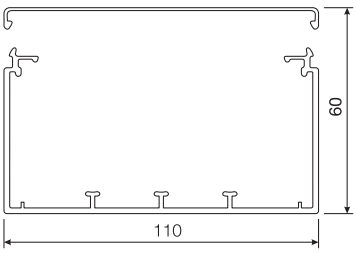
- Canal de cheminement de câble avec dispositif d'accouplement prémonté à p. de LFH30045 pour un alignement aisé en cas de montage par une seule personne
- Clips de retenue prémontés réglables à partir de LFH40060
- Perforation du fond prédécoupée à intervalle de 125 mm
- Angle intérieur et angle extérieur : pièces de forme protectrices à angle réglable (+/- 7°)
- Angle intérieur, angle extérieur, angle plat et plaque d'embout en deux parties recouvrent la ligne de découpe de 10 mm

Longueur de livraison :
2000 mm

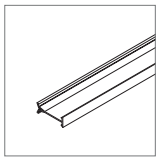
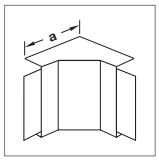
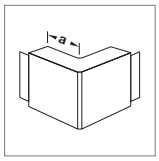
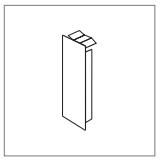
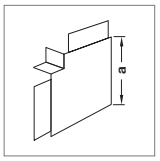
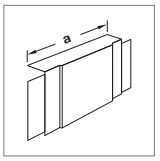
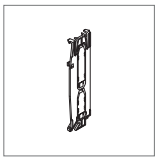
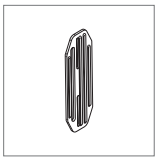
Mode de livraison :
Canal complet, base et couvercle, dispositifs d'accouplement (1 paire/2 m à p. de LFH30045), 2 clips par mètre à p. de LFH40060

Matériau : PC/ABS
sans halogène

Couleurs standard :
RAL 9010, blanc pur
RAL 7035, gris clair
RAL 9001, blanc crème

	Désignation	Canal complet E-No	Pour câbles 11 mm Ø, p. ex. TT 3 x 1,5 mm²	Emball.
	**LFH40060**	**LFH4006009010** 127 325 622 blanc pur	7	24 m
		LFH4006007035 127 325 642 gris clair	7	24 m
		LFH4006009001 127 305 602 blanc crème	7	24 m
	**LFH60090**	**LFH6009009010** 127 325 722 blanc pur	19	16 m
		LFH6009007035 127 325 742 gris clair	19	16 m
		LFH6009009001 127 305 702 blanc crème	19	16 m
	**LFH60110**	**LFH6011009010** 127 325 822 blanc pur	23	16 m
		LFH6011007035 127 325 842 gris clair	23	16 m
		LFH6011009001 127 305 802 blanc crème	23	16 m

Sous réserve de modifications techniques

							
Paroi de séparation	**Angle intérieur**	**Angle extérieur**	**Plaque de fermeture**	**Angle plat**	**Raccord en T et en croix**	**Pince LF** (2 pc/m de canal)	**Dispositif d'accouplement (rechange)**
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**M66619010** 127 382 622 blanc pur cote a = 115 mm emball. 1 pc	**M66629010** 127 385 622 blanc pur cote a = 58 mm emball. 1 pc	**M54039010** 127 358 022 blanc pur emball. 1 pc	**M66659010** 127 386 622y blanc pur cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54069010** 127 374 022 blanc pur cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 pc	**M7204** 127 363 192 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**M66617035** 127 382 642 gris clair cote a = 115 mm emball. 1 pc	**M66627035** 127 385 642 gris clair cote a = 58 mm emball. 1 pc	**M54037035** 127 358 042 gris clair emball. 1 pc	**M66657035** 127 386 642 gris clair cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54067035** 127 374 042 gris clair cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 pc	**M7204** 127 363 192 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2024 127 348 462 emball. 50 m	**M66619001** 127 382 602 blanc crème cote a = 115 mm emball. 1 pc	**M66629001** 127 385 602 blanc crème cote a = 58 mm emball. 1 pc	**M54039001** 127 358 002 blanc crème emball. 1 pc	**M66659001** 127 386 602 blanc crème cote a = 95 mm emball. 1 pc	**M54069001** 127 374 002 blanc crème cote a = 170 mm emball. 1 pc	**M7239** 127 349 092 emball. 10 pc	**M7204** 127 363 192 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66719010** 127 382 722 blanc pur cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66729010** 127 385 722 blanc pur cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M54639010** 127 358 622 blanc pur emball. 1 pc	**M66759010** 127 386 722 blanc pur cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54669010** 127 374 622 blanc pur cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66717035** 127 382 742 gris clair cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66727035** 127 385 742 gris clair cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M54637035** 127 358 642 gris clair emball. 1 pc	**M66757035** 127 386 742 gris clair cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54667035** 127 374 642 gris clair cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66719001** 127 382 702 blanc crème cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66729001** 127 385 702 blanc crème cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M54639001** 127 358 602 blanc crème emball. 1 pc	**M66759001** 127 386 702 blanc crème cote a = 128 mm emball. 1 pc	**M54669001** 127 374 602 blanc crème cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M7248** 127 349 192 emball. 10 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66819010** 127 382 822 blanc pur cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66829010** 127 385 822 blanc pur cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M55039010** 127 358 722 blanc pur emball. 1 pc	**M66859010** 127 386 822 blanc pur cote a = 148 mm emball. 1 pc	**M55069010** 127 374 722 blanc pur cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66817035** 127 382 842 gris clair cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66827035** 127 385 842 gris clair cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M55037035** 127 358 742 gris clair emball. 1 pc	**M66857035** 127 386 842 gris clair cote a = 148 mm emball. 1 pc	**M55067035** 127 374 742 gris clair cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M66819001** 127 382 802 blanc crème cote a = 135 mm emball. 1 pc	**M66829001** 127 385 802 blanc crème cote a = 48 mm emball. 1 pc	**M55039001** 127 358 702 blanc crème emball. 1 pc	**M66859001** 127 386 802 blanc crème cote a =148 mm emball. 1 pc	**M55069001** 127 374 702 blanc crème cote a = 190 mm emball. 1 pc	**M5429** 127 349 392 emball. 5 pc	**M7224** 127 363 292 1 paire/2 m emball. 10 pc

Canaux 60 x 150 mm, sans halogène, pièces de forme

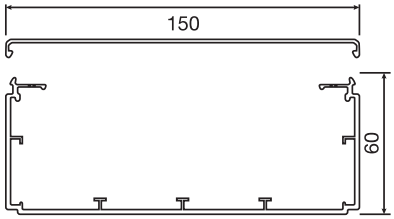
- Canal de cheminement de câble avec dispositif d'accouplement prémonté à p. de LFH30045 pour un alignement aisé en cas de montage par une seule personne
- Clips de retenue prémontés réglables à partir de LFH40060
- Perforation du fond prédécoupée à intervalle de 125 mm

Longueur de livraison :
2000 mm

Mode de livraison :
Canal complet, base et couvercle, dispositifs d'accouplement (1 paire/2 m à p. de LFH30045), 2 clips par mètre à p. de LFH40060

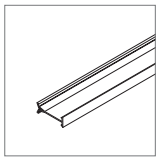
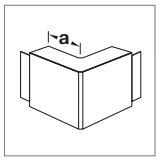
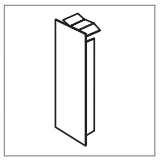
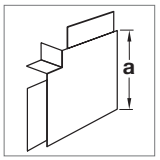
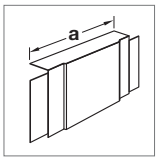
Matériau : PC/ABS
sans halogène

Couleurs standard :
RAL 9010, blanc pur
RAL 7035, gris clair
RAL 9001, blanc crème



Désignation	Canal complet E-No	Pour câbles 11 mm Ø, p. ex. TT 3 x 1,5 mm²	Emball.
LFH60150	**LFH6015009010** 127 327 022 blanc pur	30	8 m
	LFH6015007035 127 327 042 gris clair	30	8 m
	LFH6015009001 127 307 002 blanc crème	30	8 m

Sous réserve de modifications techniques

							
Paroi de séparation	**Angle intérieur**	**Angle extérieur**	**Plaque de fermeture**	**Angle plat**	**Raccord en T et en croix**	**Pince LF** (2 pc/m de canal)	**Dispositif d'accouplement (rechange)**
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M55219010** 127 351 922 blanc pur cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M55229010** 127 354 922 blanc pur cote a = 70 mm emball. 1 pc	**M55239010** 127 358 922 blanc pur emball. 1 pc	**M55259010** 127 371 922 blanc pur cote a = 180 mm emball. 1 pc	**M55269010** 127 374 922 blanc pur cote a = 250 mm emball. 1 pc	**M7250** 127 368 032 2 pc/m emball. 20 pc	**G1720** 127 563 002 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M55217035** 127 351 942 gris clair cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M55227035** 127 354 942 gris clair cote a = 70 mm emball. 1 pc	**M55237035** 127 358 942 gris clair emball. 1 pc	**M55257035** 127 371 942 gris clair cote a = 180 mm emball. 1 pc	**M55267035** 127 374 942 gris clair cote a = 250 mm emball. 1 pc	**M7250** 127 368 032 2 pc/m emball. 20 pc	**G1720** 127 563 002 1 paire/2 m emball. 10 pc
MH2026 127 348 472 emball. 50 m	**M55219001** 127 351 902 blanc crème cote a = 130 mm emball. 1 pc	**M55229001** 127 354 902 blanc crème cote a = 70 mm emball. 1 pc	**M55239001** 127 358 902 blanc crème emball. 1 pc	**M55259001** 127 371 902 blanc crème cote a = 180 mm emball. 1 pc	**M55269001** 127 371 902 blanc crème cote a = 250 mm emball. 1 pc	**M7250** 127 368 032 2 pc/m emball. 20 pc	**G1720** 127 563 002 1 paire/2 m emball. 10 pc

Nouveau système de canaux gamma

Le système de canaux gamma destiné principalement aux installations dans des zones en pente a été entièrement remanié. Cela signifie que les boîtes gamma s'associent encore plus facilement au système de canaux.

Avantages :

- Le coffret se fixe facilement sur le canal
- Pattes dans le fond du canal pour pouvoir fixer les colliers de câblage
- La partie supérieure s'ouvre et se ferme facilement
- Le canal est livré avec un film protecteur

Caractéristiques techniques :

- Matériau : PVC
- Couleur : Blanc pur (RAL 9010)
- Longueur 2 m et 2,60 m
- Avec paroi de séparation en trois parties séparables

Focus produit

1

Posez, ajustez

La fixation innovante quickfix garantit une association parfaite entre canaux, bacs d'encastrement, rehausses et les coffrets de distribution et de communication.

2

Clipsez

Pour cela, il suffit de positionner le coffret sur le canal, de le clipser et de le verrouiller avec quickfix.

3

quickfixez

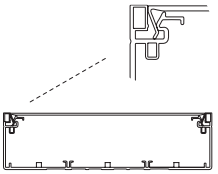
Cette innovation permet un gain de temps conséquent – un quart de tour suffit – une fixation du coffret solide et résistante ainsi qu'une finition esthétique.

4

Agrafe de retenue de câbles à double fonction

Plus robuste et plus ergonomique :
- association des deux jonctions canal-plafond
- retenue de câbles.

5



Nouveau profilé

Permettant un confort de pose optimum : pose et dépose du couvercle facilitées.

6

Pour retirer facilement le film de protection

Celui-ci a été repositionné non débordant sur les bords et le fond.

7

Fixation des colliers de serrage en fond de canal

maintien et agencement optimisés pour un espace de câblage.

8

Embouts de fermeture 13 modules

de conception plus robuste comprenant 2 ergots de maintien du couvercle et 2 possibilités de fixation sur le canal.

Coffrets avec 1 à 4 rangées pour 13 à 52 ▮, IP 30-5 IK07 :
- Pour une installation jusqu'à 63 A
- Classe II avec paroi arrière disponible en accessoire
- Rails DIN amovibles ⎍ pour appareils avec axe d'une hauteur maxim. de 45 mm
- Entraxe 125 mm
- Entrées de câbles rectangulaires en haut, en bas et sur les côtés
- Câblage latéral
- Matière isolante
- Filament incandescent testé à 750 °C
- Couleur : RAL 9010, Blanc pur
- Fournie avec :
  - bornes
  - caches
  - bandes d'identification

Matière :
plastique polystyrène (pauvre en halogène)

Norme : SN EN 61439-3

Désignation	Bornes à fiche 1,5 - 4 mm²	Bornes à cage 1,5 - 25 mm²	Emb.	N° de réf. E-No
GD113G **gamma en apparent, 1 rangée, 13 ▮** L. 250 x H. 250 x P. 103 mm	11xPE 11xN	3xPE 3xN	1	**GD113G** 822 012 304
GD213G **gamma en apparent, 2 rangées, 26 ▮** L. 250 x H. 375 x P. 103 mm	14xPE 14xN	4xPE 4xN	1	**GD213G** 822 022 304
gamma en apparent, 3 rangées, 39 ▮ L. 250 x H. 500 x P. 103 mm	17xPE 17xN	5xPE 5XN	1	**GD313G** 822 032 304
GD413G **gamma en apparent, 4 rangées, 52 ▮** L. 250 x H. 625 x P. 103 mm	17xPE 17xN	5xPE 5xN	1	**GD413G** 822 042 304

JK113B20

JZ131

JZ132

JZ101

JZ102

JZ105

JZ104

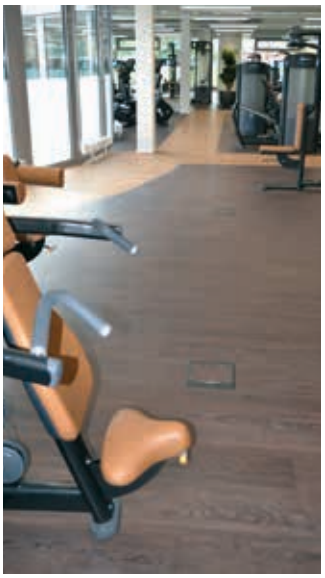
Désignation	Caractéristiques		Emb.	N° de réf. E-No
Canaux d'installation en PVC pour coffrets	Couleur : RAL 9010, blanc pur			
Canal reçoit les câbles et se divise en 3 parties avec les parois de séparation JZ105	Fournitures : - couvercle et 4 clips (JZ102) pour maintenir les câbles Section : L. 250 x P. 68 mm	longueur 2 m	2	**JK113B20** 822 903 484
		longueur 2,6 m	2	**JK113B26** 822 903 414
Capuchon d'embout servant de fermeture à l'extrémité du canal	- fixation par emboîtement et vis - fournie avec 2 vis L. 255 x H. 30 x P. 71 mm		1	**JZ131** 822 902 324
Liaison canal/plafond permet un passage esthétique entre le canal et le plafond	Fournitures : - 2 boulons de fixation - 2 capuchons latéraux - 2 capuchons supérieurs L. 330 x H. 350 x P. 120 mm		1	**JZ132** 822 902 534
Boulon d'articulation Quickfix Boulon d'articulation pour monter les coffrets gamma sur le canal (1 jeu = 12 boulons)			1	**JZ101** 822 990 234
Bride de câble permet une fixation supplémentaire des câbles dans le canal quand le couvercle est enlevé 1 jeu = 4 brides	Fixation par emboîtement dans les canaux JK113B20 et JK113B26		1	**JZ102** 822 902 474
Paroi de séparation pour diviser les canaux en 3 compartiments maximum	Fixation par emboîtement dans le canal Longueur 2,60 m		22	**JZ105** 822 903 464
Traverse universelle	Pour recevoir diverses platines et coffrets JK113B20 et JK113B26 1 jeu = 2 supports et 4 vis		1	**JZ104** 822 932 064

Systèmes de canaux de sol Hager

Surtout dans le tertiaire, on ne peut plus guère désormais se passer des systèmes d'installation dans le sol : les concepts architecturaux modernes privilégient souvent les façades en verre de grande dimension et, également dans la séparation de l'espace, on utilise de plus en plus souvent des parois en verre. Elles apportent beaucoup de lumière naturelle et par conséquent une ambiance agréable dans les locaux, mais constituent par ailleurs pour les concepteurs d'installations électriques et les monteurs un défi de taille : où faire passer l'infrastructure électrotechnique et les branchements avec les "murs manquants" ?
Les systèmes d'installation au sol s'avèrent dans ces cas-là une solution pratique tant dans le tertiaire que dans le résidentiel. C'est pourquoi Hager a complété son offre de solutions en matière d'installations électrotechniques dans le sol.

Jusque-là, Hager avait dans sa gamme le canal tehalit.BKB à fleur de sol. Avec son offre augmentée, Hager propose désormais des solutions pour canaux sous le sol, à fleur de sol ou de sol. Pour les doubles fonds souvent utilisés, Hager a dans sa gamme les évacuations pour sol.
Avec ces solutions, le concepteur d'installations électriques peut proposer à ses clients des infrastructures de bâtiments d'avenir avec des raccords techniques pour l'énergie, les données et la communication. Ils permettent par ailleurs au monteur une adaptation simple et personnalisée même pour un usage évolutif de l'espace. Ces systèmes contribuent ainsi à une haute qualité des bâtiments au sens de construction durable. Les propriétaires de biens immobiliers en tirent un double bénéfice : ils ont un bâtiment d'une haute technicité et sa valeur augmente en cas de revente ou de location.

Sur le chantier, le type de sol rencontré détermine le système de canal à adopter. La version la plus fréquemment utilisée est la pose de systèmes d'installation sous le sol. Le système tehalit.UK s'utilise partout où il est important d'avoir un type de construction solide et une forte intensité de courant, dans les bâtiments de bureau ou les administrations, dans les espaces d'exposition ou dans les bâtiments d'habitation. Dans l'ensemble de ces utilisations, les boîtes de sol du système qui s'installent partout et qui sont alimentées par des canaux à encastrer permettent l'alimentation structurée d'importantes surfaces.

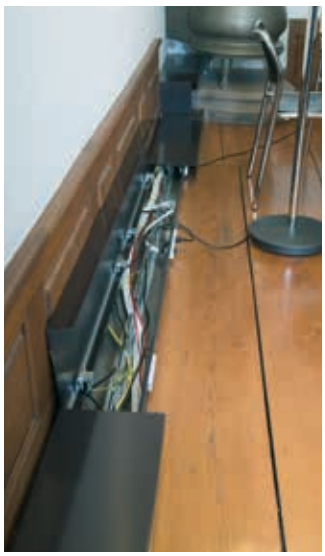


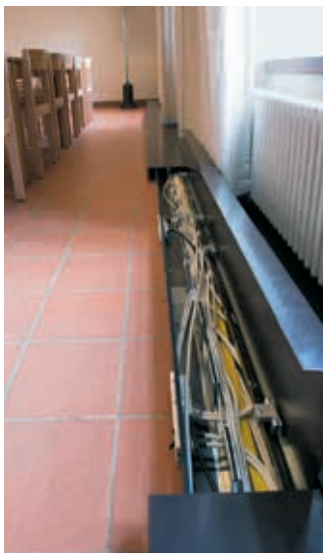
Les évacuations pour sol reliées aux canaux de sol tehalit.UK posés dans le sol d'assise permettent d'obtenir une grande flexibilité.

Le canal à fleur de sol sera posé aux endroits où il est important de pouvoir mettre en place régulièrement de nouveaux fils. La tehalit.BKB qui se pose le long des murs présente comme avantage la possibilité de faire sortir les fils à n'importe quel endroit à travers la brosse présente sur toute la longueur. Un avantage pratique secondaire est qu'il est possible de ranger dans le canal les longueurs de câbles en trop ou les blocs d'alimentation.

Canal tehalit.BKB à fleur de sol avec lequel les fils, grâce aux brosses, sortent exactement à l'endroit où c'est nécessaire.

Les canaux de sol interviennent quand le bâtiment est déjà existant et qu'il n'est plus possible de faire des aménagements dans le sol.





Le canal de sol tehalit.AK s'utilise principalement dans la rénovation de bâtiments.

Les boîtes de sol, rondes ou rectangulaires, en plastique ou en acier inox, peuvent être recouvertes de dalles de sol naturelles, de moquette, de parquet, de stratifié, etc. et permettent de regrouper en surface les câbles électriques ou de communication.

Les boîtes de sol s’adaptent au plancher et assurent une sortie discrète du sol de la ligne souhaitée.

Six bonnes raisons – FI-LS 4 pôles avec de nouvelles fonctionnalités

Démontage facile

Plaque d'entrée clipsable en haut et en bas

Affichage du déclenchement différentiel

Bouton de test et affichage jaune au centre de l'appareil

Porte-étiquette

Rempli de manière lisible et sans confusion possible

4 pôles

Phase et fil neutre protégés et branchés

Compatibilité

Compatible avec les dispositifs complémentaires existants

Bornes Bi-Connect

Pour un raccordement fiable avec barres de pontage

Les nouveaux disjoncteurs différentiels tétrapolaires de 6 à 40 A offrent une fiabilité et une sécurité de fonctionnement maximales. Ils protègent les personnes et les animaux en cas de contact direct ou indirect avec le courant électrique, et également les installations en cas de défaut d'isolation susceptible de provoquer des dégâts matériels voire un incendie. Les appareils supplémentaires existants comme, par exemple contact auxiliaire, contact signal défaut, bobine d'émission et bobine de manque de tension, sont compatibles avec le disjoncteur différentiel multipolaire. Par ailleurs, les appareils sont équipés de bornes Bi-Connect permettant une connexion fiable aux barres de pontage.

hager

Pour protéger personnes et biens
Disjoncteurs tétrapolaires FI-LS 6 kA

La nouvelle génération de disjoncteurs différentiels multipolaires garantit une protection maximale des personnes et des biens.
L'affichage d'un marquage jaune, qui signale le déclenchement par un courant de défaut, est placé au centre de l'appareil. L'équipement en bornes Bi-Connect, faciles à utiliser, permet un raccordement sûr aux barres de pontage. Les doubles loquets Quick-Snap permettent de démonter facilement les appareils de l'ensemble. Les appareils supplémentaires existants comme, par exemple contact auxiliaire, contact signal défaut, bobine d'émission et bobine de manque de tension, sont compatibles avec le disjoncteur différentiel multipolaire. Grâce au porte-étiquette intégré à couvercle transparent, les disjoncteurs FI-LS peuvent être marqués de manière à éviter toute confusion.

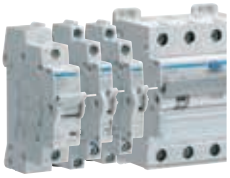
Avantages :

- Compatible avec les accessoires existants tels que par exemple contact auxiliaire, contact signal défaut
- Bornes Bi-Connect ;
  pour un raccordement sûr avec des barres de pontage
- Loquets Quick-Snap ;
  pour un démontage facile de l'ensemble
- Fenêtre de marquage intégrée
- Indicateur de déclenchement différentiel

Caractéristiques techniques :

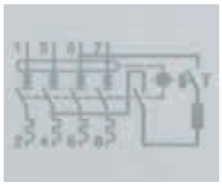
- Norme : EN 61009-1 plus certificat
- Capacité assignée de coupure : 6000 A
- Courant assigné : 6 à 40 A
- Caractéristiques B et C
- Fréquence assignée : 50 Hz
- Sensibilité : 30 mA, type A
- Raccordement et protection sur 4 pôles

Focus produit

1 

Accessoires/appareils supplémentaires

Compatible avec des appareils supplémentaires existants comme entre autres contact auxiliaire, contact signal défaut, bobine d'émission et bobine manque tension.

2 

4 pôles

Conducteur polaire et conducteur neutre contrôlés et protégés.

3

Démontage facile

Grâce aux doubles loquets Quick-Snap disposés en haut et en bas de l'appareil, celui-ci peut facilement être démonté de l'ensemble.

4

Visualisation claire

La visualisation claire de la position de commutation ON/OFF garantit une grande sécurité de fonctionnement.

5

Indicateur de défaut différentiel

Le déclenchement par un courant de défaut est clairement indiqué au milieu de l'appareil par un témoin jaune.

6

Raccordement aux barres de pontage

Les FI-LS sont équipés de commodes bornes Bi-Connect permettant un raccordement sûr aux barres de pontage.

7

Porte-étiquette

Le design entièrement unifié des appareils comporte un porte-étiquette muni d'un couvercle de protection transparent. L'affectation peut ainsi être inscrite proprement et sans risques de confusion.

8

Une sécurité bien pensée

Les bornes à cage sont munies d'un dispositif de protection contre les erreurs d'enfichage. Celui-ci évite d'enficher le fil sous la borne.

nouveau

Disjoncteurs FI-LS 4P 6 kA
Dans une installation électrique, la combinaison de la protection des lignes et de la protection contre les courants de défaut assure la sécurité des personnes et des biens.

Propriétés :
- Compatible avec les accessoires existants
- Equipements supplémentaires juxtaposables à gauche
- Protection et contrôle sur 4 pôles
- Doubles loquets Quick-Snap en haut et en bas
- Visualisation du défaut différentiel
- Borne Bi-Connect pour le pontage et l'alimentation directs
- Fenêtre de marquage intégrée
- Bornes à cage avec protection contre les erreurs d'enfichage
- Largeur : quatre modules

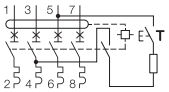
Caractéristiques techniques :
- Capacité assignée de coupure 6 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 6 à 40 A
- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Tension assignée 230/400 V AC
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 30 mA, type A

Indication :
- Ne convient pas à une utilisation en milieu chloré

Normes :
- EN 61009-1
- Certificat

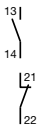
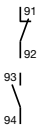
Auxiliaires, voir dès page 65
Accessoires, voir page 67
Technique de pontage, voir page 68

ADM466C

Désignation	I_n (A)	Larg. en ▮ 17,5 mm	Emb.	**Caractéristique B** **N° de réf.**	E-No	**Caractéristique C** **N° de réf.**	E-No
FI-LS 4 P 6 kA 30 mA, type A 	6	4	1	**ADM406C**	805 076 104	**ADM456C**	805 176 304
	10	4	1	**ADM410C**	805 078 104	**ADM460C**	805 178 304
	13	4	1	**ADM413C**	805 089 104	**ADM463C**	805 189 304
	16	4	1	**ADM416C**	805 079 104	**ADM466C**	805 179 304
	20	4	1	**ADM420C**	805 080 104	**ADM470C**	805 180 304
	25	4	1	**ADM425C**	805 081 104	**ADM475C**	805 181 304
	32	4	1	**ADM432C**	805 082 104	**ADM482C**	805 182 304
	40	4	1	**ADM440C**	805 083 104	**ADM490C**	805 183 304

Appareils supplémentaires :
Contact auxiliaire, contact signal défaut, bobine d'émission, bobine manque tension
- pour LS et FI-LS
- peut être monté a posteriori sur le côté gauche du disjoncteur

Remarque :
- Trois appareils supplémentaires au maximum (MZ201, MZ221, MZ202) plus un déclencheur (MZ203 à MZ206) peuvent être ajoutés à un disjoncteur. Exemple : 3 MZ201 + 1 MZ203

	Désignation	Description	Larg. en ▮ 17,5 mm	Emb.	N° de réf. E-No
MZ201	**Contact auxiliaire 1O+1F** pour LS et FI-LS 	- 6 A / 230 V AC - min. 15 mA / 125 V DC	0,5	1	**MZ201** 805 992 104
		- 12 V AC/DC = 5 mA - 48 V AC/DC = 5 à 10 mA	0,5	1	**MZ221** 531 490 300
		Signale la position suite à une manoeuvre ou à un déclenchement sur défaut			
MZ202	**Contact signal défaut 1O+1F** pour LS et FI-LS 	- 6 A / 230 V AC Signale le déclenchement sur défaut par surcharge, court-circuit, défaut différentiel, déclenchement par auxiliaires : MZ203, MZ204, MZ205, MZ206	0,5	1	**MZ202** 805 992 094
MZ203	**Déclencheur à émission de courant** Pour LS, FI-LS et FI (FI jusqu'à 100 A, CZ001 nécessaire)	Tension assignée d'emploi : 230 V à 415 V AC 110 V à 130 V DC	1	1	**MZ203** 531 490 040
		24 V à 48 V AC 12 V à 48 V DC	1	1	**MZ204** 531 490 050
		Télédéclenchement du disjoncteur par excitation de la bobine d'émission (commande par impulsion également possible)			
MZ206	**Déclencheur à minimum de tension** Pour LS, FI-LS et FI (FI jusqu'à 100 A, CZ001 nécessaire)	Tension assignée d'emploi : 48 V DC	1	1	**MZ205** 531 490 060
		230 V AC	1	1	**MZ206** 531 490 070
		Déclenchement du disjoncteur en cas de chute de la tension secteur. Plage de déclenchement : 35 - 70 % Un. Le réenclenchement du disjoncteur n'est possible qu'après rétablissement de la tension secteur.			

Télécommande :
La télécommande pilote les différentiels modulaires et permet :
- La mise sous ou hors tension des appareils couplés par commande à distance
- L'indication de la position de contact des appareils couplés

Réarmement :
L'auxiliaire de télécommande et réarmement offre comme fonction supplémentaire le réarmement après un déclenchement de défaut.

nouveau

	Désignation	Description	Larg. en ▮ 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
MZ905	**Auxiliaire de télécommande**	Avec loquet **N° 1** - LS P+N, 6 kA (MKN, MLN) - FI-LS P+N, 6 et 10 kA - FI P+N et 3P+N (≤ 100 A) Avec loquet **N° 3** - LS 2P et 1P+N, 10 à 25 kA (NBN, NCN, NDN, NRN, NSN) - FI-LS 4P, 6 kA (ADM4) Loquets N°1 et 3 livrés avec l'appareil Remarque : Non compatible avec LS + sectionneur de neutre (MZN173/MZS173)	3	1	MZ905	805 993 534
MZ915	**Auxiliaire de réarmement**	Avec loquet N° 1 - LS P+N, 6 kA (MKN, MLN) - FI-LS P+N, 6 et 10 kA - FI P+N et 3P+N (≤ 100 A) Avec loquet N° 3 - LS 2P et 1P+N, 10 à 25 kA (NBN, NCN, NDN, NRN, NSN) - FI-LS 4P, 6 kA (ADM4) Loquets N°1 et 3 livrés avec l'appareil Remarque : Non compatible avec LS + sectionneur de neutre (MZN173/MZS173)	3	1	MZ915	805 994 504

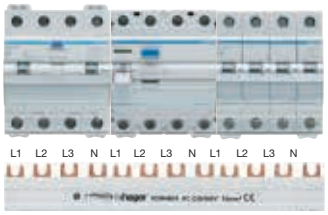
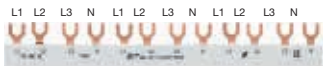
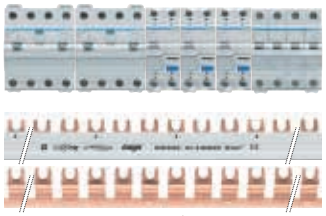
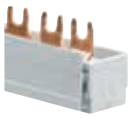
	Désignation		Larg. en ▮ 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
MZN175	**Dispositif de verrouillage** pour les appareils de protection modulaires	évite l'enclenchement accidentel Livré sans cadenas		2	**MZN175**	805 990 304
S014	**Cadenas**	Livré avec trois clefs		1	**S014**	807 889 104
MZN176	**Fil de plombage** pour les appareils de protection modulaires	Pour plomber les verrous de commutation		10	**MZN176**	805 994 004
	Intercalaire	Pour écartement des mod-0,5 ules et dissipation de la chaleur		12	**LZ060**	805 995 204
LZ060 MZN177	**Feuille de marquage A4**	Bandes de marquage prédé-coupées pour appareils de protection modulaires avec porte-étiquette. Elles peuvent être marquées à l'aide du logiciel "Semiolog". Le logiciel de marquage peut être téléchargé gratuitement sur www.hager.ch.		10	**MZN177**	174 256 009

FI-LS 4 pôles
Adaptateurs de jeux de barres tertio

	Désignation	I_e A	Emb.	N° de réf.	E-No
KN047	**Adaptateurs de jeux de barres** - LS, FI et FI/LS avec Hager Rafix breveté - barres en cuivre 12 x 5 mm				
	Adaptateur 4 pôles Adaptateur L1-2-3-N	63	1	**KN047**	806 995 104

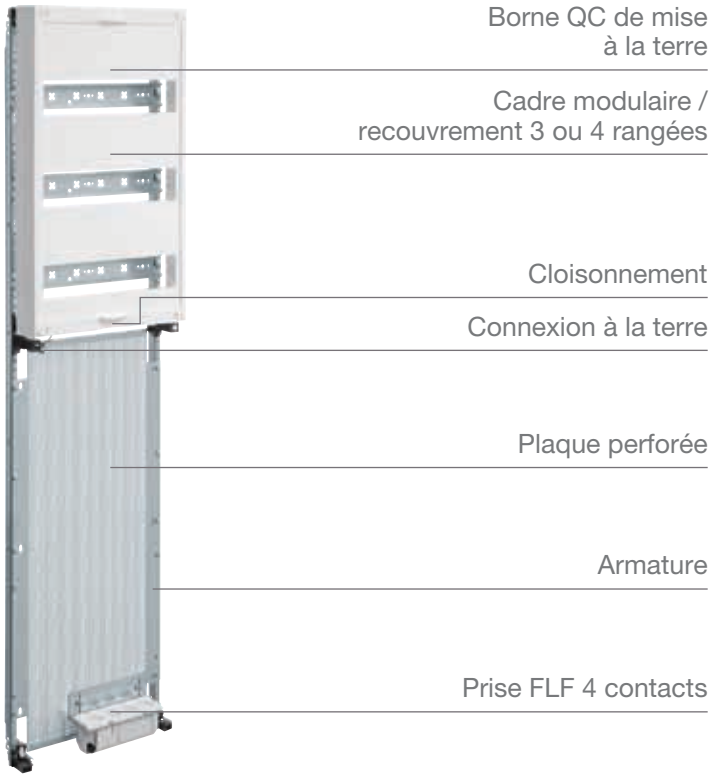
Peignes de raccordement à fourche
- Spécialement conçus pour un raccordement sûr des appareils à bornes Bi-Connect
- Peuvent être coupés à la longueur voulue
- Avec bouchons latéraux
- Courant assigné d'emploi : Alimentation barre 10 mm² : début ou fin de la barre = max. 63 A
  Alimentation au milieu = max. 100 A
  Alimentation barre 16 mm² : début ou fin de la barre = max. 80 A
  Alimentation au milieu = max. 125 A

Peignes de raccordement compacts (modèle compact) :
- Structure compacte, peignes à fourche prêts à monter
- Possibilités de montage variables
- Pas besoin de scier, pas besoin de bouchons latéraux
- Faible encombrement
- Courant assigné d'emploi : Alimentation en début ou fin de barre = max. 70 A
  Alimentation au milieu = max.120 A / monophasé max. 85 A

	Désignation	Description	Larg. en ▮ 17,5 mm	Emb.	N° de réf.	E-No
 KDN480A	**Peignes de raccordement à fourche** FI-LS, FI et LS **tétrapolaires**	4P, 16 mm²	12		**KDN480A**	804 998 214
		4P, 16 mm²	56 (~1m)		**KDN480B**	804 998 224
 KD480AC	**Modèle compact**	4P, 10 mm²	12		**KD480AC**	804 998 604
 KDR463B	**Peignes de raccordement à fourche universels** Fourches sécables individuellement (neutre en cuivre livré avec la barre de pontage)	4P, 10 mm²	57 (~1m)		**KDR463B**	804 998 034
 KZN024	**Bouchon latéral**	Pour peignes de raccordement à fourche KD-N**4**xxx		10	**KZN024**	804 998 924
KZ059	**Capuchons de protection** des barres de pontage gardées en réserve		5	10	**KZ059**	804 998 364

Extension pour plaques média vides **pour armoire de distribution**

Aujourd'hui, dans presque toutes les maisons et appartements nouvellement construits, il est prévu une place pour une distribution centrale des médias. Pour cette raison, Hager a ajouté à sa gamme de plaques média vides 4, 5 et 6 rangées une plaque de 7 rangées. Celle-ci est disponible pour armoire encastrable et pour armoire en apparent. La plaque de 7 rangées existe en version avec recouvrement modulaire 3 ou 4 rangées. Cette plaque convient tout spécialement dans une armoire à une seule plaque dans laquelle la partie énergie se trouve au-dessus et la partie média en dessous.



UM71U3

UM71B4

	Désignation	Emb.	N° de réf.	E-No
nouveau	Plaque média pour armoire de distribution encastrable 7 rangées (3 rangées cadre modulaire, 4 rangées plaque perforée) avec prise FLF 4 contacts	1	UM71U3	822 870 404
nouveau	Plaque média pour armoire de distribution encastrable 7 rangées (4 rangées cadre modulaire, 3 rangées plaque perforée) avec prise FLF 4 contacts	1	UM71U4	822 871 404
	Plaque média pour armoire de distribution en apparent 7 rangées (3 rangées cadre modulaire, 4 rangées plaque perforée) avec prise FLF 4 contacts	1	UM71B3	822 872 404
	Plaque média pour armoire de distribution en apparent 7 rangées (4 rangées cadre modulaire, 3 rangées plaque perforée) avec prise FLF 4 contacts	1	UM71B4	822 873 404

Centre de service à la clientèle

Visites d'usine à Emmenbrücke
Découvrez l'univers Hager grandeur nature

Comment naît la forme des interrupteurs et des prises ? Qu'est-ce que le Duroplast et comment est-il travaillé ? Comment passe-t-on d'une tôle plate à une armoire de commande ? Pour quelle raison la couleur sur les armoires de commande est-elle si résistante ? Combien de couleurs différentes existe-t-il ? Quelle est la taille du service logistique d'une entreprise telle que Hager et comment est-il organisé ? Nous répondrons volontiers à ces questions, et aussi à d'autres, à l'occasion d'une visite de notre usine.

Par ailleurs nous vous ferons visiter notre centre de service à la clientèle. La théorie et la pratique s'y trouvent réunies. Nous présentons dans le showroom l'ensemble de l'assortiment Hager, c'est-à-dire tous les produits et solutions développés et fabriqués en Suisse.

Nous accordons une attention particulière à nos nouveautés afin que vous puissiez apprendre à la source les raisons pour lesquelles Hager est le leader en matière d'innovation et de technologie dans le domaine de la distribution et de la gestion de l'énergie électrique.

Séminaires et formations

Concernant les produits et solutions les plus perfectionnés également, il existe des connaissances techniques appropriées. C'est la raison pour laquelle Hager propose un éventail complet de séminaires, des formations allant de Univers N à KNX, avec certificat final. Avec nos locaux dédiés à la formation et aux séminaires, nous avons créé le cadre idéal pour dispenser et appliquer un savoir et pour interagir avec les participants aux cours. Grâce à la modularité des locaux et aux équipements techniques les plus récents, nous sommes en mesure de créer en permanence les meilleures conditions pour une réussite rapide et durable des apprentissages.

Notre centre de service à la clientèle est à votre disposition

Notre centre de service à la clientèle est à votre disposition avec l'ensemble de ses infrastructures, même pour vos propres besoins. Vous prévoyez une manifestation propre à votre entreprise ou vous souhaitez pour une fois tenir une réunion concernant la direction de votre projet dans un environnement différent ? Vous organisez un congrès ou une assemblée ? Prenez contact avec nous ; nous vous aiderons dans votre organisation. Celle-ci peut par ailleurs aussi inclure notre cafétéria spacieuse pour un repas ou une collation offert à vos invités ou à vos salariés.

Formations 2015
Calendrier

	Séminaire	Mai	Juin	Juillet	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
01	Le système d'armoire modulaire univers	04 / 08							
02	La communication facile – Système d'interphone 2 fils					24	29	25	
03	La communication du futur – Système d'interphone IP					24	29	25	
04	E-Mode KNX					15 / 23	28	4 / 26	10
05	Formation KNX initiale avec certification						05-09		
06	Formation KNX initiale avec certification		22-26					09-13	
07	S-Mode KNX, formation sur les appareils et les applications						26-27		
08	Système de visualisation avec domovea – Formation KNX de base	18			25			18	
09	Système de visualisation avec domovea – Formation KNX avancée	19			26			19	
10	domovea pour le client final	22				18		27	

D'autres séminaires sont en préparation.

Inscription en ligne
- Consulter www.hager.ch/seminare
- Choisir un séminaire
- Choisir une date
- Inscrire les participants – le tour est joué !

Renseignements téléphoniques
Vous vous posez des questions à propos de l'inscription ou du déroulement des formations ?
Nous nous ferons un plaisir de vous aider.
Nous nous occupons de la réservation, de l'inscription et de l'organisation de la formation et nous espérons vous compter parmi les inscrits.

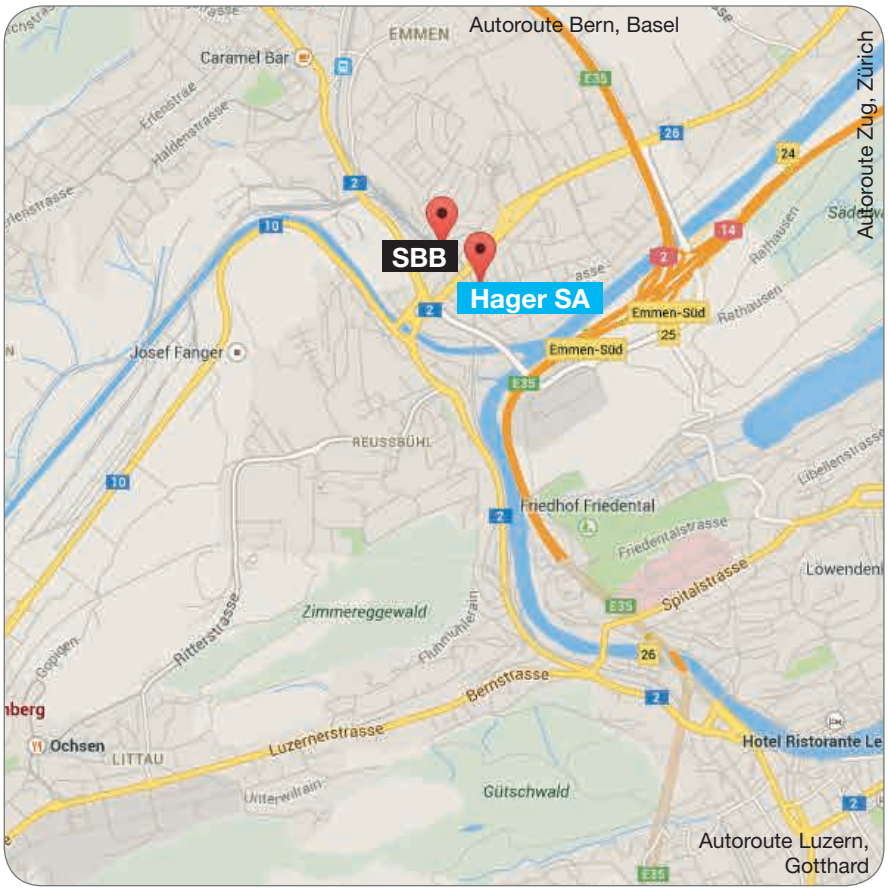
Tel. +41 41 269 90 00
schulung.schweiz@hager.com

Comment arriver jusqu'à nous
Situation centrale et facile d'accès

Hager Suisse
Centre de service à la clientèle
Emmenmattstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. +41 (0)41 269 90 00

En plus de ses nombreuses places de parking réservées à nos clients, notre siège d'Emmenbrücke est très bien relié au réseau de transports en commun. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sites Internet :

www.sbb.ch
www.autoag.ch
www.vbl.ch



Centre de service à la clientèle Hager

Places de parking réservées à nos clients clairement signalées

Visites de l'usine et manifestations dans le centre de service à la clientèle :
Pour toute inscription et demande de renseignements, notre filiale commerciale est à votre disposition.

Séminaires :
Vous trouverez les renseignements et les formulaires d'inscription sur le site www.hager.ch/seminare

Siège principal

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

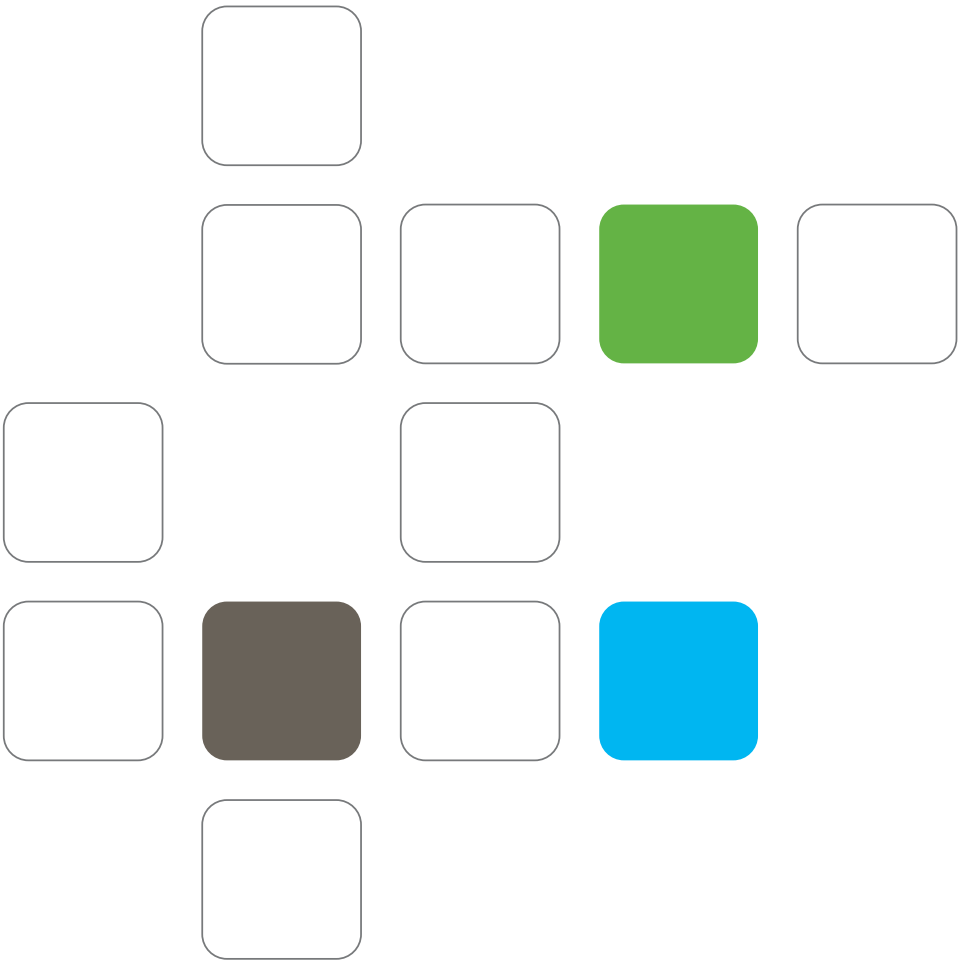
Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Berne

Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

hager.ch
infoch@hager.com



PR-5-9500-FSP1504