

Edition  
Automne 2018

# news

**Nouvelle  
génération de  
prises**

Économise du  
temps lors de  
l'installation

Page 6

**quickconnect**

Notre technique  
de connexion  
futée désormais  
également côté  
arrivée

Page 22

**Interrupteurs  
différentiels  
avec 10 kA**

Nous étendons  
notre offre  
d'interrupteurs  
différentiels de  
type A et F

Page 36

des solutions

développer

:hager



**Chers partenaires, chers clients,**

Le dernier trimestre de l'année 2018 approche à grands pas. Le temps passe beaucoup trop vite et il semblerait par ailleurs que nous y participions tous à notre niveau. La citation suivante de George Orwell le résume bien : « **Le temps ne passe pas plus vite qu'avant, mais nous courons plus vite derrière lui** ». Quelquefois il est également important de faire une pause et de regarder certaines choses sous un autre angle. Certains sujets et certains problèmes apparaissent sous un autre jour et l'intérêt pour ce qui est important augmente.

Je pense que pour notre secteur d'activité il est bénéfique de considérer de temps en temps les choses différemment. Je suis sûr qu'en fin de compte ce sont les relations enrichissantes et la vitalité des partenariats qui font la différence et qui nous font avancer. L'échange d'expérience constructif, le transfert de connaissances, les échanges au-delà de notre secteur d'activité habituel, toutes ces choses approfondissent nos relations commerciales. Nous devrions accorder plus de temps à ces échanges, car ils apportent à notre développement commercial ainsi qu'à nous-mêmes la qualité indispensable.

À ce propos, je voudrais renvoyer à notre point de rencontre ou à notre plateforme de connaissances de Lucerne en Suisse centrale. Cette année, plus de 1 000 clients ont répondu à notre invitation pour échanger sur les sujets importants. Cela signifie faire une pause, échanger des expériences, continuer à se former, avoir des conversations intéressantes et élaborer des plans en commun pour l'avenir. Par ailleurs nous montrons ce que « **Swiss made** » signifie pour nous et quelle vision nous avons de l'avenir.

Faites-vous partie de ces 1 000 clients ? Si ce n'est pas le cas, nous serions heureux de vous inviter. Faites-vous une idée par vous-même et rendez-nous visite à Lucerne en Suisse centrale. Pour l'heure, celle qui est à l'honneur, c'est justement notre nouvelle ligne de production de la nouvelle génération de prises qui a déjà atteint son rythme de croisière en produisant de manière très professionnelle nos nouvelles prises de grande qualité.

**Nous serons heureux de vous accueillir !**



Dans ce numéro de la brochure News, nous voudrions maintenant vous présenter nos tous derniers développements et nos solutions de pointe :

### **Une nouvelle génération de prises : Swiss made naturellement**

Nous avons entièrement remanié et amélioré nos mécanismes de prises avec bornes enfichables. De la prise simple de type 13 à la prise triple de type 23 avec indicateur d'état, elles couvrent tous les besoins des installateurs-électriciens. Gagnez un temps précieux lors de l'installation grâce à l'insertion de fil éprouvée à 45 ° et à la position optimale de la touche de débrogage.

### **Appareils de protection quickconnect : désormais aussi pour le câblage d'arrivée**

La « sécurité » est aujourd'hui une préoccupation majeure. C'est malheureusement moins vrai pour le « temps » d'une manière générale. C'est pourquoi nous avons développé quelques accessoires d'aide au montage qui allient protection maximale et gain de temps. Ne faites pas traîner l'installation en longueur, mais réalisez-la rapidement – grâce à notre système de connexion quickconnect !

### **Interrupteurs différentiels de 10 kA : meilleure protection**

Avec ses interrupteurs différentiels, Hager offre depuis des décennies une sécurité électrique maximale dans le résidentiel. Maintenant nous allons encore un peu plus loin : nous complétons notre offre d'interrupteurs différentiels du type A et F par une série complète de 10 kA, et élargissons ainsi vos possibilités. La plage de courant nominal s'étend de 16 A à 125 A.

### **Outil de conception hagercad: développement**

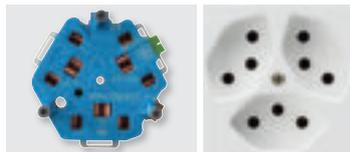
À l'ère de la numérisation, nous avons naturellement perfectionné aussi notre outil de conception hagercad : concevez dès à présent même les coffrets de distribution avec des bus KNX. Il ne s'agit là que d'une des nombreuses nouveautés du logiciel de conception Hager.

Je vous souhaite beaucoup de succès pour un début d'automne sans stress.

Un point c'est vous

Martin Soder  
CEO Hager Suisse

# Points forts



## 06 Nouvelle génération de prises

Un insert pour tous les types de prises. Gagnez du temps lors de l'installation grâce à de nombreux autres avantages. Fabriqué en Suisse bien sûr.



## 22 Système quickconnect

Enficher au lieu de visser. Désormais également pour le câblage d'arrivée en association avec les peignes de raccordement.



## 14 Kit pour fibre HMS

Tout-en-un : câble préconfectionné avec aide à l'enfilage dans le connecteur, adaptateur hybride Keystone et gestion des câbles dans le coffret de distribution.



## 50 hagercad 4.2

Outre les nombreuses nouvelles fonctions, concevez dès maintenant également des coffrets de distribution avec bus KNX.



## **36** **Interrupteurs différentiels 10 kA**

Nous étendons notre gamme d'interrupteurs différentiels de type A et F en lui ajoutant une série 10 kA complète et en étoffant ainsi vos possibilités.

## **Autres nouveautés**

- 10** ekey ouvre la porte de manière fiable et confortable
- 12** Prises de données R-TV 2 GHz : augmentation de la bande passante
- 16** Plaques de montage et boîtiers apparents pour les appareils robusto
- 18** Prise de réinjection TT All IP
- 18** Thermostat d'ambiance avec écran
- 19** Gong de porte
- 20** Poussoir KNX avec nouvelles fonctions
- 40** Modules de chauffage KNX
- 42** Passerelle KNX/DALI Tunable White
- 44** Extensions bifilaires coupleurs
- 46** Rapport sur le penthouse dans la Limmat Tower
- 52** Socle d'installation intelligent
- 53** Borne à enfichage 63 A avec technique d'enfichage
- 54** Nouvelles solutions pour le coffret de raccordement domestique weber.hse
- 58** Centre clientèle Hager à Emmenbrücke
- 59** Séminaires clients de l'automne 2018 au printemps 2019
- 60** Rétrospectives ELECTRO-TEC et Powertage
- 62** Index de référence

**NOUVEAU**

# La nouvelle génération de prises ne laisse rien à désirer

Nous avons entièrement remanié et amélioré nos mécanismes de prises avec bornes enfichables. De la prise simple de type 13 à la prise triple de type 23 avec indicateur d'état, elles couvrent tous les besoins des installateurs-électriciens. Gagnez un temps précieux lors de l'installation grâce à l'insertion de fil éprouvée à 45° et à la position optimale de la touche de débouchage.

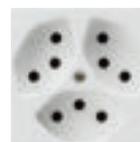
Swiss made 



Disponible à partir  
d'octobre 2018



Type 13



kallysto

Type 23



kallysto



basico



basico

## Insertion à 45° pour fil rigide ou souple

L'insertion de fil éprouvée à 45° permet un montage confortable dans les boîtiers de montage grâce à la possibilité de raccordement simple et rapide.

## Même mécanique pour tous les types

Quatre possibilités, une seule mécanique (16 A). Le fait que le type de prise ne soit déterminé que par sa face vous apporte un avantage tout particulièrement lors des travaux de service.



Parallèle

Commutée



## Immédiatement reconnaissable

La couleur du boîtier, le symbole de commande et la touche de débrogage orange (commandée) permettent de voir immédiatement s'il s'agit d'une prise parallèle ou commandée.

## Facile à lire

Le marquage clair sur les mécanismes de prise évite les confusions et les erreurs lors de l'utilisation – même par mauvais éclairage.



## Dès à présent dans la gamme de base

**2 × type 23 commutée et  
3 × type 23 1 × commutée  
dans les lignes de design  
kallysto, basico et robusto**



N° de réf. WH25625700C  
E-No 657 050 008



N° de réf. WH25645700C  
E-No 657 390 008

Disponible à partir  
d'octobre 2018

# Swiss made de A à Z

Avec la nouvelle ligne d'automatisation pour prises, nous faisons un investissement qui nous permet de souligner l'avenir de la production de prises et du site de fabrication d'Emmenbrücke. Une nouvelle génération de prises de type 13 et de type 23 est produite sur l'installation depuis le printemps 2018.

## Le contrôle intégré garantit qualité et sécurité

C'est un composant supplémentaire pour la réalisation des objectifs ambitieux dans le domaine des prises et interrupteurs. La ligne d'automatisation atteint non seulement un nombre de pièces plus élevés, mais augmente également l'efficacité lors de la fabrication des prises. Plusieurs étapes de contrôle au sein de la ligne d'automatisation assurent un niveau de qualité constamment élevé. Le contrôle en fin de ligne analyse et vérifie tous les aspects de sécurité sur 100 % des prises produites.



**NOUVEAU**

# ekey ouvre la porte en toute sécurité et tout confort

Les empreintes digitales ont conquis non seulement les smartphones ou tablettes, mais aussi le contrôle d'accès dans les entreprises ou chez les particuliers. Ce qui n'est que de la science-fiction pour certains est utilisé chaque jour par plus d'un million de clients ekey satisfaits qui ne veulent plus y renoncer. S'enfermer dehors, perdre ses clés ou se les faire voler – cela appartient au passé, votre doigt est toujours avec vous.



N° de réf. WH25210200C  
E-No 866 620 008

## Dans les lignes de design éprouvées kallysto et robusto



N° de réf. WH36210200C  
E-No 866 820 003



N° de réf. WH36210203C  
E-No 866 820 033



N° de réf. WH36210249C  
E-No 866 820 083



N° de réf. WH36210205C  
E-No 866 820 053

## ekey home

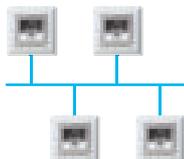
Solution d'accès individuelle



- Jusqu'à 99 empreintes digitales enregistrables
  - 1 à 3 fonctions commandables (p. ex. porte, portail et système d'alarme)
  - Utilisation simple et gestion centrale des utilisateurs directement sur l'unité de commande ou avec l'app ekey home (scanner biométrique ekey integra Bluetooth)
  - En option : possibilité d'accès avec carte (RFID)
- 99 cartes maxi enregistrables en plus**

## ekey multi

Solutions d'accès multiples



- Jusqu'à 99 empreintes digitales enregistrables
  - 4 scanners biométriques maxi possibles
  - 4 fonctions maxi commandables par scanner biométrique
  - Tranches horaires programmables individuellement
  - Journal d'accès pour chaque scanner biométrique
  - Utilisation simple et gestion centrale des utilisateurs directement sur l'unité de commande
  - Possibilité d'attribution de droits par personne (au niveau local et temporel)
  - Programme pour congés ou permanent
  - En option : possibilité d'accès avec carte (RFID)
- 99 cartes maxi enregistrables en plus**

## ekey net

Solutions d'accès en réseau



- Jusqu'à 2000 empreintes digitales enregistrables par scanner biométrique
  - 80 scanners biométriques maxi possibles
  - 4 fonctions maxi commandables par scanner biométrique
  - Tranches horaires programmables
  - Journal d'accès pour chaque scanner biométrique
  - Possibilité de gestion pour plusieurs sites
  - Gestion centralisée sur PC
  - Fonction calendrier
  - Interface pour liaison externe
  - En option : possibilité d'accès avec carte (RFID)
- 2000 cartes maxi enregistrables en plus**



**NOUVEAU**

## Plus grande largeur de bande souhaitée

La nouvelle solution 2 GHz satisfait aux prescriptions plus sévères pour l'augmentation de la largeur de bande jusqu'à 2 GHz dans le réseau câblé et garantit une planification et une mise en œuvre pérennes d'une infrastructure performante. Et ceci avec des réserves importantes par rapport aux dernières directives IDI de SUISSEDIGITAL.



### L'essentiel en bref :

- Conformité aux dernières directives IDI de SUISSEDIGITAL
- De 4 dB à 19 dB (23 dB n'est pas remplacée)
- DOCSIS 3.1
- Y compris connecteur de compression et coffret de distribution TV jusqu'à 1,3 GHz
- Remplace les prises de données radio-TV existantes
- Dans les designs kallysto et basico dans toutes les couleurs standard
- Montage à encastrer et apparent possible

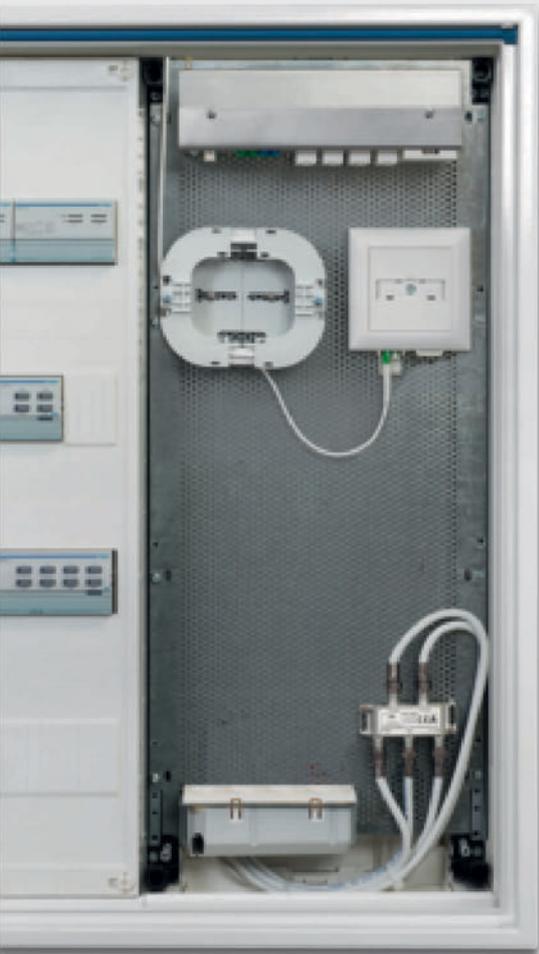
**NOUVEAU**

# Ready for Fiber

Fidèles à la devise « tout auprès d'un même fournisseur », nous avons conçu pour vous une solution globale qui couvre le domaine des fibres du coffret de distribution à la prise murale. Le kit pour fibre HMS assure un raccordement soigné dans le coffret de distribution et un câblage simple jusqu'à la prise murale grâce à un set de montage. Il contient un câble préconfectionné avec guide de montage sur le connecteur ainsi qu'un adaptateur hybride Keystone. S'y ajoute une gestion des câbles pratique pour un rangement clair et professionnel des longueurs de câble en excès dans le coffret de distribution.



# Rien ne manque



03

N° de réf. WH74360500Z  
E-No 966 731 683  
L = 15 mètres

## **i** L'essentiel en bref :

- Kit d'installation préconfectionné avec guide de montage dans le connecteur côté prise murale
- Montage ultérieur sans complication de fibres optiques
- Installation simple, rapide et sans peine possible par une seule personne
- Convient pour transformations ainsi que nouvelles constructions
- Produit normalisé, homologué par Swisscom, connecteurs LC/APC sur la prise
- Extension OTO (le signal optique va de la boîte OTO à la prise murale à côté du routeur)
- Intégrable dans les prises HMS Keystone avec sorties plates et inclinées

## Set composé de

**01**

Gestion des câbles

**02**

Câble de raccordement de fibre avec connecteur de fibre

**03**

Adaptateur Keystone

**NOUVEAU**

# Plaques de montage et boîtiers apparents pour appareils robuste



Les nouvelles plaques de montage et les nouveaux boîtiers apparents conviennent pour des applications plus complexes avec plusieurs fonctions. Les plaques de montage sont disponibles dans les quatre couleurs standard robusto et combinent jusqu'à 16 appareils.

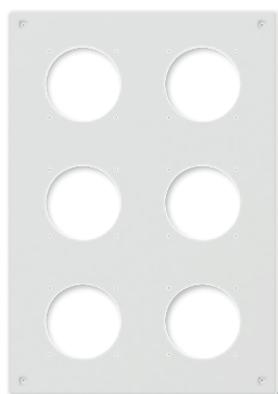
### **i** L'essentiel en bref :

#### **Plaques de montage**

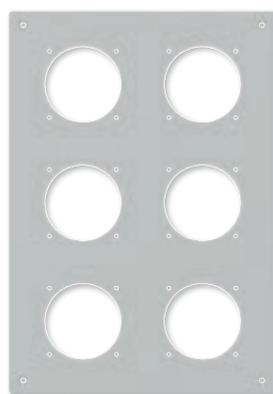
- Plaques de montage pour combinaisons jusqu'à 4 x 4
- Dans les quatre couleurs standard robusto

#### **Boîtier apparent et d'encastrement**

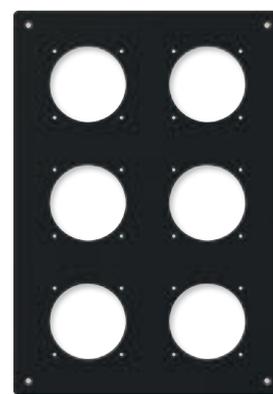
- Disponible pour combinaisons jusqu'à 4 x 4
- Bois non traité : traitement possible par l'installateur-électricien



N° de réf. WH36072500Z  
E-No 374 329 003



N° de réf. WH36072503Z  
E-No 374 329 033



N° de réf. WH36072505Z  
E-No 374 329 053



N° de réf. WH36072549Z  
E-No 374 329 083



N° de réf. WH36991560D  
E-No 370 543 203



N° de réf. WH36991560Q  
E-No 370 553 203

# Autres nouveautés et compléments de l'assortiment



N° de réf. WH55401600C  
E-No 877 019 008

## Prise de retour TT All IP

- Retour de téléphonie AT1 et AT2 : l'ancienne installation ISDN peut être adaptée facilement
- Câble en Y pour le retour : toute l'installation téléphonique peut être réinjectée avec un seul câble, y compris l'alimentation du routeur (Swisscom, Sunrise)
- Les deux raccordements peuvent être utilisés sur place malgré la réinjection AT1 et AT2
- Dans les designs kallysto et basico
- Montage à encastrer et apparent possible

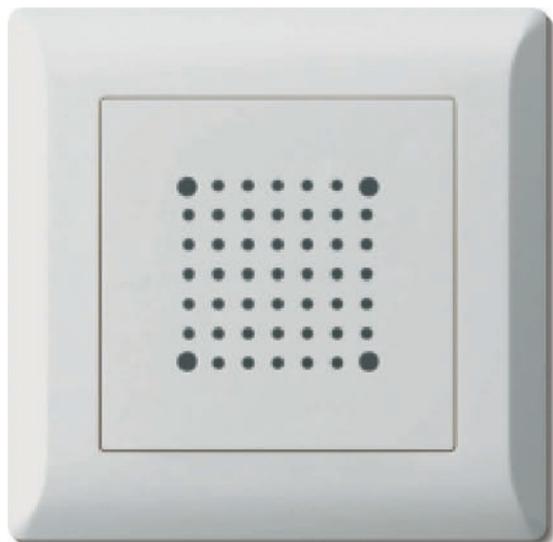


N° de réf. WH25441100C  
E-No 439 250 008

## Thermostat d'ambiance avec écran

- Bloc de bornes à vis enfichables : montage rapide et facile
- Verrouillage des touches : pas de dérèglement involontaire
- Fonction congés et fête
- Correction de mesure
- Commutation automatique heure d'été/heure d'hiver
- Arrêt avec protection antigel
- En design kallysto avec toutes les couleurs standard

Disponible à partir  
d'octobre 2018



N° de réf. WH55830100C  
E-No 931 100 008

## Carillon de porte

- 18 sonneries différentes
- La sonnerie peut être désactivée
- Double différenciation d'appel (avec différents boutons de sonnerie)
- Volume sonore réglable
- Tension d'alimentation : 230 V AC ou 12 V AC/DC
- En design kallysto dans toutes les couleurs de base (montage dans robuste possible)
- Montage à encastrer et apparent possible



# Nos poussoirs KNX deviennent encore plus intelligents

## Nouvelles fonctions et plus de possibilités qui vont plaire aux clients



Le buzzer intégré peut être piloté et servir ainsi de feedback ou d'alarme.



Les poussoirs KNX peuvent envoyer un signal de vie pour la surveillance. Cette fonction est utile p. ex. dans les bâtiments hautement fréquentés tels que les écoles.



Les couleurs des LED d'état de chacun des poussoirs peuvent être pilotées dynamiquement et réglées à la demande du client.



Le poussoir sextuple KNX avec la nouvelle application ETS peut également servir de code de verrouillage ou de clavier pour code. La saisie d'un code permet par exemple d'ouvrir une porte de garage ou de piloter une scène.



Les stores peuvent être amenés en toute facilité dans une position donnée au moyen d'une commande supplémentaire. Une pression prolongée sur la touche suivie d'une pression courte amène le store dans la position souhaitée et règle l'angle prédéfini pour les lamelles.



De nouvelles fonctions dans le domaine de la commande contrainte vous offrent plus de possibilités pour satisfaire au mieux les souhaits de vos clients.



Les scènes et volets roulants/stores peuvent être pilotés en mode bi-canaux.

## Disponibles à partir du 1<sup>er</sup> novembre 2018

Les nouveaux poussoirs KNX sont disponibles à partir du 1er novembre 2018 dans tous les designs Hager. Les nouvelles fonctions utilisables exclusivement dans l'ETS peuvent être employées au moyen de la nouvelle application ETS (V2). Tous les poussoirs KNX de Hager doivent donc être paramétrés avec la nouvelle application ETS à partir du 1<sup>er</sup> novembre 2018. Afin que vous soyez parfaitement préparé, celle-ci est désormais à votre disposition en ligne sur [hager.ch/ets](http://hager.ch/ets)



### **i** L'essentiel en bref :

- La nouvelle application ETS ne fonctionne que sur les poussoirs KNX livrés à partir du **1<sup>er</sup> novembre 2018**. La nouvelle application ETS peut cependant être déjà téléchargée sur [hager.ch/ets](http://hager.ch/ets)
- Les numéros de commande et numéros électroniques des poussoirs restent inchangés.



Vous reconnaissez les poussoirs KNX compatibles avec la nouvelle application ETS, à l'inscription figurant au dos de la partie frontale du poussoir.

### **Voici comment reconnaître la nouvelle application ETS et les nouveaux poussoirs KNX**

- La nouvelle application ETS (VD2) et l'ancienne sont disponibles dans notre catalogue électronique sur [hager.ch](http://hager.ch). Elles sont clairement identifiées pour éviter toute méprise.
- Il est également clairement marqué, sur la notice d'utilisation fournie avec les poussoirs, s'il s'agit de la nouvelle version.
- La nouvelle application (VD2) est également marquée dans l'ETS.
- Une indication sur le produit montre clairement s'il s'agit d'un nouveau ou d'un ancien poussoir KNX.
- Une information concernant la nouvelle version est également présente sur l'emballage.

**NOUVEAU**

# quickconnect maintenant aussi côté arrivée

Une grande importance est aujourd'hui accordée au facteur sécurité ainsi qu'au facteur temps de montage. C'est pourquoi nous avons développé quelques aides de montage géniales qui marient protection maximale et rapidité d'exécution. Ne repoussez pas votre installation à plus tard, mais prenez la voie rapide – avec notre technique de connexion quickconnect !

## quickconnect maintenant aussi pour le câblage d'arrivée en liaison avec les peignes de raccordement



**NOUVEAU**



**NOUVEAU**





## Remplacement confortable

Réduisez la durée d'indisponibilité pour vos clients et pour vous à un minimum absolu. Dans un ensemble d'appareils, il n'est plus nécessaire de dégager de manière complexe des appareils modulaires individuels ou des groupes d'appareils avant de les détacher et retirer rapidement sans

risque d'endommagement. En cas d'intervention de service, vous retirez le peigne de raccordement d'un simple mouvement de levier avec le tournevis. Les loquets Quick-Snap des appareils de protection vous permettent de les détacher facilement et rapidement du rail DIN.



Détacher les produits de l'ensemble avec le loquet Quick-Snap



Retirer un produit de l'ensemble à la main



Le peigne de raccordement peut aussi être enlevé facilement d'un simple mouvement de levier

# Appareils de protection avec technologie sans vis quickconnect



## La suprématie dans le système : l'interrupteur principal

Les interrupteurs modulaires permettent une alimentation simple, rapide et sûre directement sur le système de peignes de raccordement. Sécurité supplémentaire grâce au cache-bornes jaune avec signe d'avertissement.

### Gamme :

- Interrupteur 4P  
25 A, 40 A et 63 A  
(Technique à visser)
- Interrupteur 4P  
25 A, 40 A et 63 A  
Technologie sans vis côté arrivée\*



## Un concentré de force : les disjoncteurs différentiels intelligents

Moins, c'est mieux ! Remplacez les combinaisons individuelles complexes de disjoncteurs et d'interrupteurs différentiels par des solutions combinées compactes.

### Gamme :

- FI-LS 1P+N
- FI-LS<sup>3</sup> 3x 1P+N
- FI-LS 4P\*



## Une nouvelle définition de la protection de ligne : les variantes LS

Des solutions compactes sont aussi nécessaires, même si une protection par différentiel n'est pas exigée. Une nouveauté dans la gamme est le LS<sup>3</sup>, qui combine trois disjoncteurs 1P+N en un même appareil.

### Gamme :

- LS 1P+N
- **LS<sup>3</sup> 3x 1P+N**
- LS 3P+N

**Nos « anges gardiens » compacts sont faciles à installer, faciles à utiliser et faciles à reconnaître – à la ligne bleue continue Hager.**



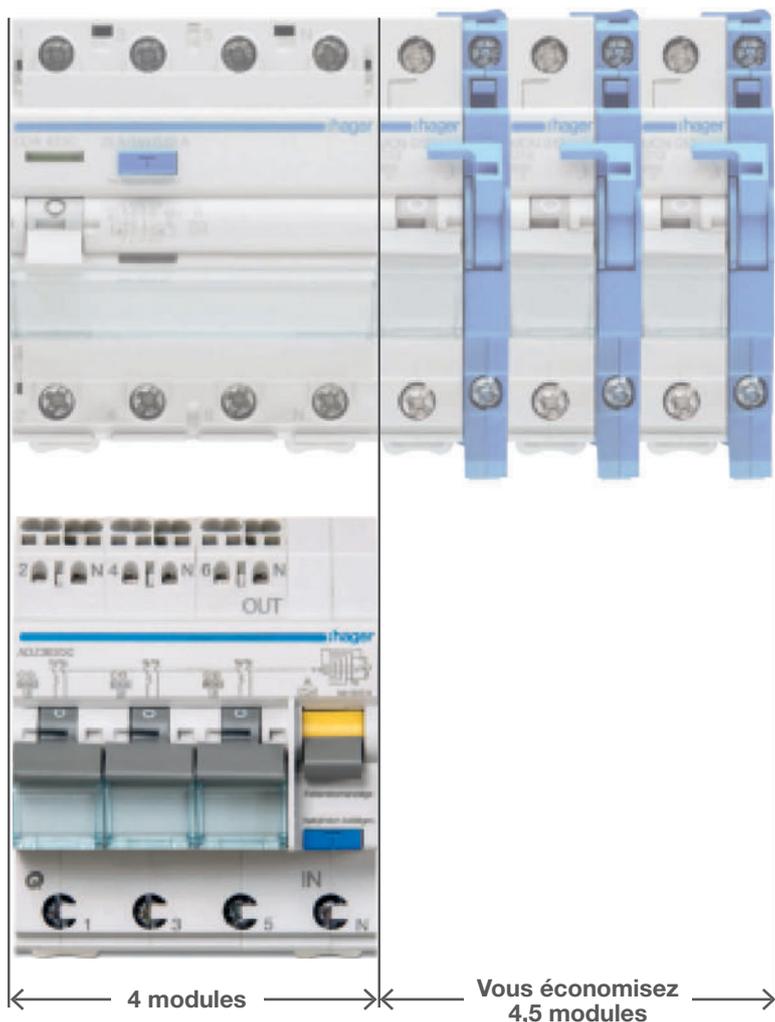
## Portrait : les disjoncteurs différentiels 3 × 1P + N

Le disjoncteur différentiel 3 × 1P + N combine un interrupteur différentiel avec trois disjoncteurs unipolaires pour trois circuits de courant alternatif 230 V. Ce produit unique et extrêmement compact est le seul sur le marché à protéger trois circuits contre les courants de défaut ; la protection contre les surcharges et les courts-circuits est réalisée séparément sur chaque pôle.

Étant donné que les conducteurs extérieurs et neutres y sont clairement structurés et attribués, ces appareils offrent une apparence claire et par conséquent une plus grande visibilité de l'installation. En effet, même un non-spécialiste reconnaît immédiatement quelles fonctions sont regroupées et peut réactiver de manière ciblée les

circuits disjoints en cas de court-circuit ou de surcharge. De plus, l'affectation évidente du conducteur neutre facilite à l'installateur-électricien le câblage dans le tableau de distribution.

Les six appareils de cette série ( $I_{\Delta n}$  30 mA, FI type A), de courants nominaux 10, 13 et 16 A et caractéristiques B et C, sont équipés côté arrivée de bornes Bi-Connect (borne avant en technologie sans vis quickconnect pour peignes de raccordement, borne arrière à vis) et côté sortie de bornes enfichables quickconnect. Pour permettre la connexion rapide de plusieurs appareils dans une rangée, le pontage peut aussi être réalisé avec un peigne de raccordement standard tétrapolaire.



**FI-LS<sup>3</sup>**  
**Même protection,**  
**même sélectivité,**  
**meilleur rapport**  
**encombrement/utilité !**

# quickconnect combine rapidité et sécurité

## Enficher au lieu de visser

Avec la technique de connexion quickconnect, les conducteurs, et maintenant aussi les peignes de raccordement, sont tout simplement à enficher. L'application forte et durablement constante du ressort sur le conducteur augmente la sécurité de l'installation par rapport aux connexions vissées. Et économise du temps de montage.

## Câblage de sortie quickconnect

### Pas de torsadage ni d'embout nécessaires pour les fils souples

Les fils sont raccordés sans outil.

Pour le raccordement de fils souples et pour détacher des fils rigides/souples, il suffit d'ouvrir simplement et rapidement la borne quickconnect en enfichant un tournevis de 2,5 mm.



Demandez le tournevis quickconnect taille 0,4 x 2,5 x 75 chez votre conseiller de vente Hager !

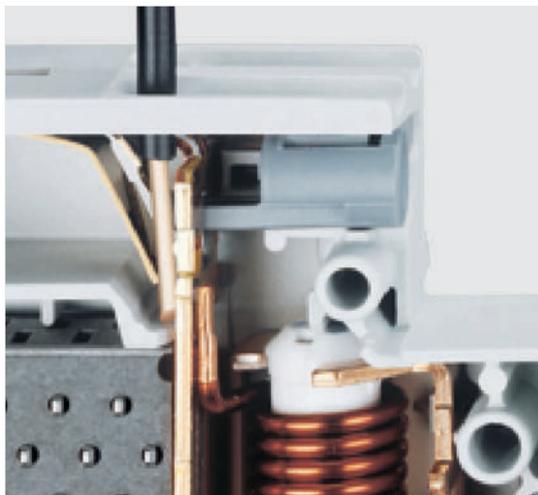


## Câblage d'arrivée quickconnect avec peignes de raccordement



Grâce aux bornes Bi-Connect en technologie sans vis côté arrivée, il suffit d'enficher le peigne de raccordement pour le pontage transversal – c'est tout !

## Sans entretien grâce à la force de serrage constante



Force de serrage constante côtés arrivée et sortie

Les installations nécessitent pratiquement pas d'entretien grâce la force de serrage durablement élevée qui ne faiblit pas au fil du temps. Au contraire des bornes à vis qui se desserrent, p. ex. en cas de vibrations, et peuvent donc poser un risque de sécurité, aucun resserrage ni contrôle des bornes n'est nécessaire avec quickconnect.

# Réduction du temps de câblage grâce aux peignes de raccordement

Les peignes de raccordement sont très appréciés des installateurs-électriciens – ce n'est pas étonnant : ils rendent en effet le câblage des appareils modulaires plus facile, plus rapide et finalement plus sûr, car ils excluent un pincement de l'isolation. C'est pourquoi nous avons étendu notre programme éprouvé de peignes de raccordement pour la pose horizontale dans les tableaux de distribution et l'avons complété par des variantes pour pose verticale. En combinaison avec les peignes de raccordement horizontaux, le montage des appareils de protection devient ainsi encore plus rapide. Le câblage manuel complexe et fastidieux entre une rangée et la rangée supérieure ou inférieure devient ainsi superflu. De plus, les peignes de raccordement horizontaux et verticaux peuvent être librement combinés.

**NOUVEAU**

**Peignes de raccordement verticaux**  
plus en page 32





## Détachement facile du peigne

Le détachement rapide des peignes d'un simple mouvement de levier avec le tournevis permet un démontage ultérieur sans complication des peignes de raccordement. Vous bénéficiez ainsi d'une meilleure rentabilité lors des travaux de maintenance et de contrôle.



## Gain de place entre les rangées

Les peignes désormais encore plus compacts laissent davantage d'espace libre pour le câblage entre les rangées.



## Pas de compromis sur la sécurité

Protection élevée contre les contacts accidentels grâce à une isolation complète : la combinaison de la technique de connexion éprouvée quickconnect avec les peignes de raccordement est synonyme d'une sécurité au travail sans pareille.

# Peignes de raccordement horizontaux

Nos nouveaux peignes de raccordement horizontaux compacts assurent des connexions transversales rapides entre appareils modulaires sur le rail DIN – tout simplement par enfichage avec quickconnect. Tous les peignes sont isolés avec protection des doigts pour une sécurité maximale. En plus des variantes 3P+N et 1P+N, deux variantes mixtes sont disponibles : 3P+N et 1P+N combinées sur un même peigne pour une flexibilité encore supérieure.



## Caractéristiques techniques :

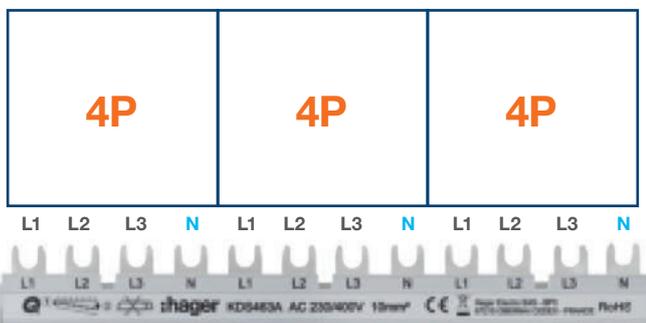
- Courant assigné 63 A
- 12 modules/longueur 210 mm
- Section 10 mm<sup>2</sup>
- Tension de service maxi 230/400 V

**Enficher,  
c'est prêt !**

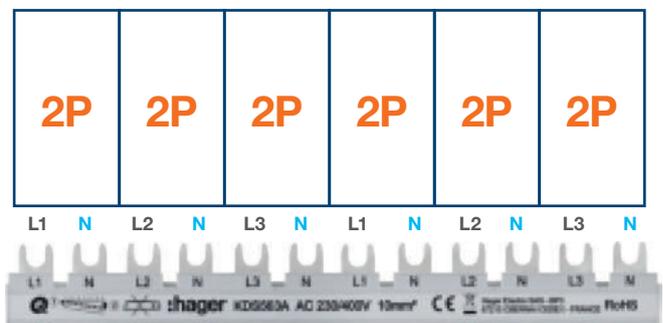


**NOUVEAU**

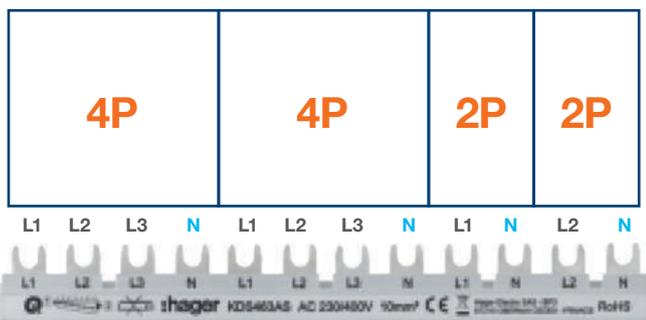
# Placer des peignes de raccordement horizontaux, largeur 12 modules



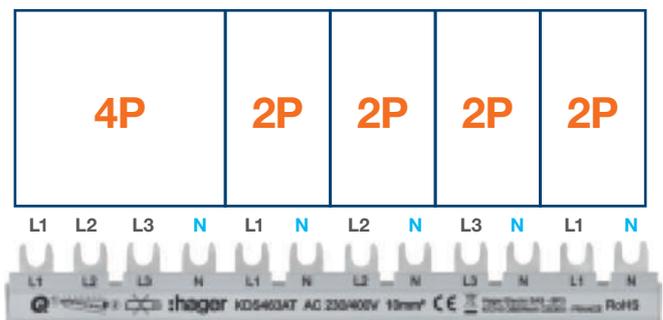
KDS463A/E-No. 805 998 364



KDS563A/E-No. 805 998 074



KDS463AS/E-No. 805 998 404



KDS463AT/E-No. 805 998 424

# Peignes de raccordement maintenant aussi verticaux

Le câblage manuel d'une rangée à l'autre est complexe et fastidieux. Prenez un raccourci d'une rangée à l'autre avec les peignes de raccordement verticaux. Hager met à votre disposition huit variantes pour boîtiers avec distance de rail 125 mm.



## Caractéristiques techniques :

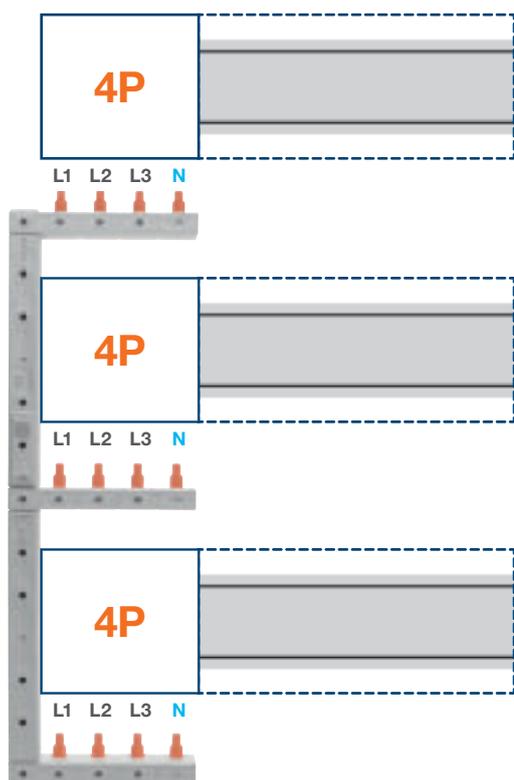
- Courant assigné 63 A
- Tension assignée 230/415 V AC
- Tenue à la tension de choc 4 kV

La borne à cage Bi-Connect permet de visser simplement des peignes de raccordement verticaux.

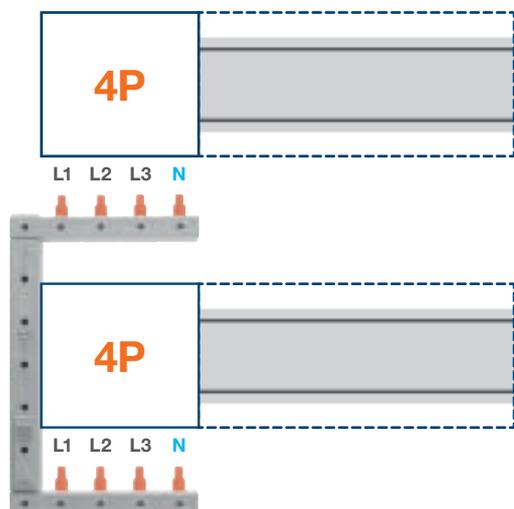


**NOUVEAU**

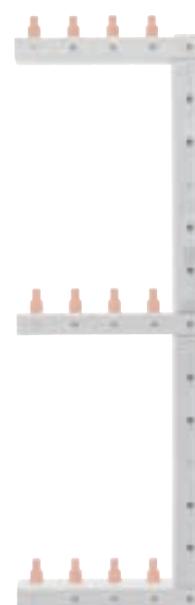
# Peignes de raccordement verticaux en huit variantes

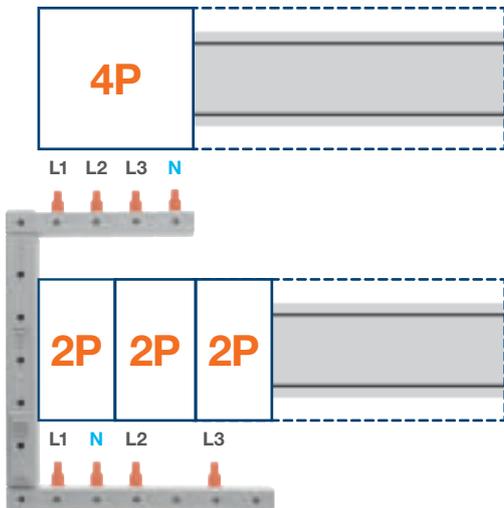


**KCF668S/E-No. 805 998 324**  
symétrique (pour côté gauche/droit)

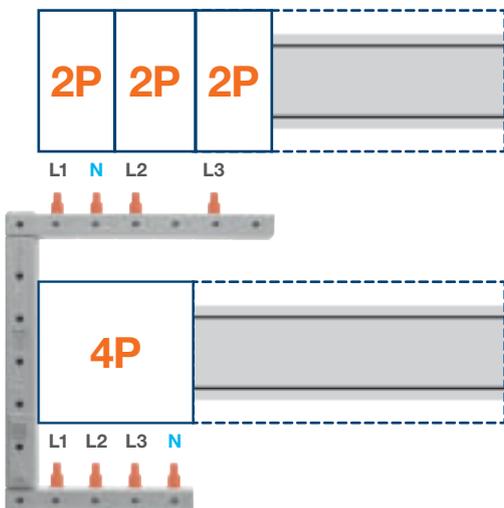


**KCF663S/E-No. 805 998 304**  
symétrique (pour côté gauche/droit)

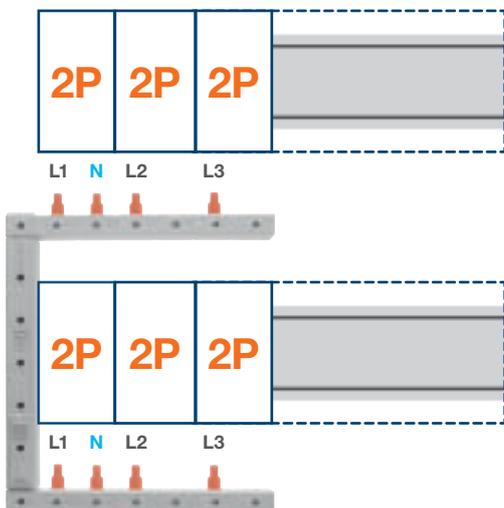




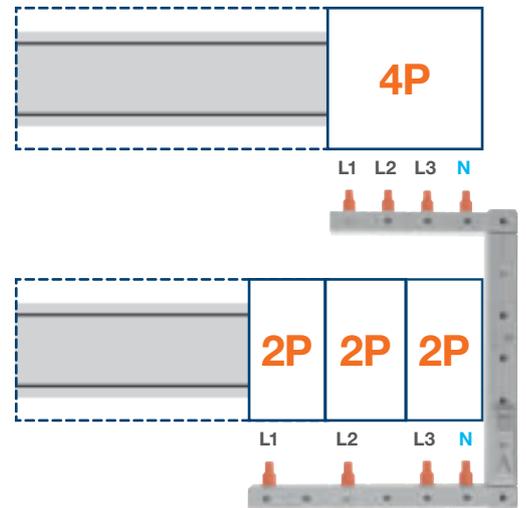
**KCF863L/E-No. 805 998 354**  
pour côté gauche



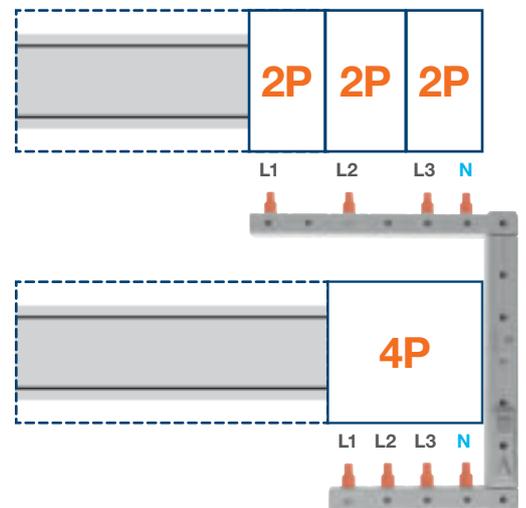
**KCF963L/E-No. 805 998 344**  
pour côté gauche



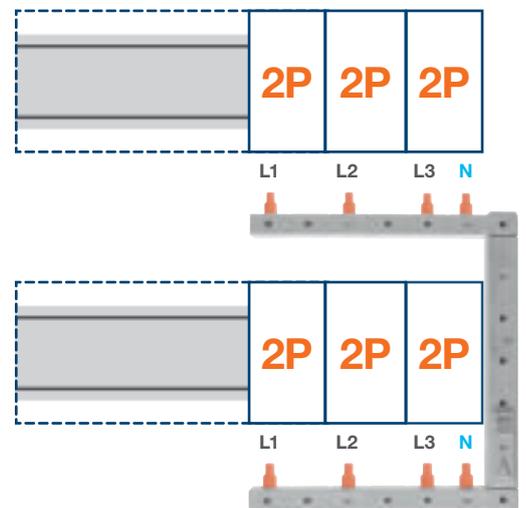
**KCF563L/E-No. 805 998 014**  
pour côté gauche



**KCF863R/E-No. 805 998 334**  
pour côté droit



**KCF963R/E-No. 805 998 384**  
pour côté droit



**KCF563R/E-No. 805 998 084**  
pour côté droit

# Montage complet en quelques étapes



**01**  
Alimentation



**02**  
Appareils de protection plus compacts



**03**  
Enficher des peignes de raccordement horizontaux

**Peignes de raccordement verticaux**  
Rompre le clip en plastique des bornes, ouvrir la borne, enficher, visser – c'est tout !

# Une plus grande protection

## Interrupteur différentiel 10 kA

Depuis des décennies, Hager garantit avec ses interrupteurs différentiels une sécurité électrique maximale dans les habitations. Nous allons désormais encore plus loin : nous ajoutons à notre assortiment de interrupteurs différentiels du type A une série complète avec 10 kA.

La plage des courants nominaux va de 16 A à 125 A. La nouvelle série 10 kA comprend des types spéciaux connus avec immunité renforcée contre les courants de défaut pulsés (type A HI) et des variantes avec retard de déclenchement (type A S).

**Type A**  
**Type A HI**  
**Type A S**  
**10 kA**  
**16–125 A**  
Bi-Connect



Interrupteur différentiel 1P+N 10 kA  
25 A 30 mA type A, CDA525C

Interrupteur différentiel 3P+N 10 kA  
40 A 30 mA type A, CDA640C



#### **Contre les aléas de la vie :**

##### **Interrupteur différentiel de type A**

L'interrupteur différentiel de type A est le modèle de base pour détecter des courants de défaut.

Il réagit de manière fiable aux divers types de courants de défaut alternatifs sinusoïdaux et continus pulsés. L'interrupteur différentiel de type A est utilisé partout où des charges électroniques et non électroniques sont exploitées sans convertisseur de fréquence ou redresseur.

##### **Installation simple – grâce aux bornes Bi-Connect**

Les nouveaux interrupteurs différentiels 10 kA se raccordent grâce aux célèbres bornes à vis Bi-Connect. Les câbles et peignes de raccordement sont raccordés à deux borniers séparés sous l'appareil. Vous n'avez besoin d'aucune borne d'alimentation supplémentaire en accessoire.

#### **i En un coup d'œil :**

- Interrupteur différentiel avec résistance aux courts-circuits 10 kA avec fusible en amont
- Caractéristiques de déclenchement : type A, type A HI, type A S
- Bornes Bi-Connect
- Variantes à deux ou quatre pôles
- Courant nominal : 16–125 A
- Faibles pertes en puissance et donc économe en énergie

## Interrupteurs différentiels

**Type F**  
**10 kA**  
**25–63 A**  
Bi-Connect

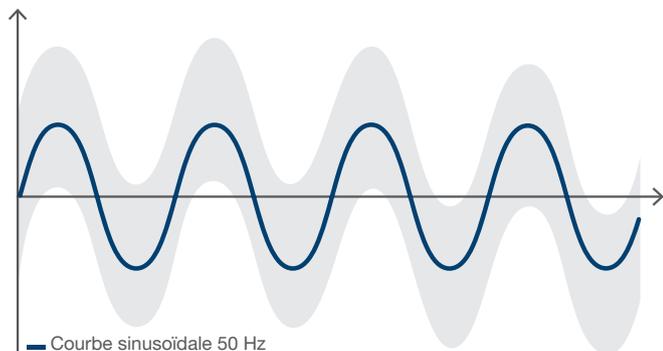


Disjoncteur différentiel 1P+N 10 kA  
25 A 30 mA type F HI, CDF525C

Disjoncteur différentiel 3P+N 10 kA  
40 A 30 mA type F HI, CDF640C

# Plus de diversité Interrupteur différentiel 10 kA type F

Dans un nombre toujours croissant d'appareils ménagers classiques, les convertisseurs de fréquence unipolaires sont utilisés comme composants électroniques. Il peut en résulter des fréquences de battement qui ne sont pas complètement détectées par les interrupteurs différentiels de type A. C'est pourquoi de nombreux fabricants recommandent d'utiliser des interrupteurs différentiels de type F. Grâce aux nouveaux interrupteurs différentiels de Hager, vous suivez cette recommandation – et prévenez tout courant de défaut inhabituel.

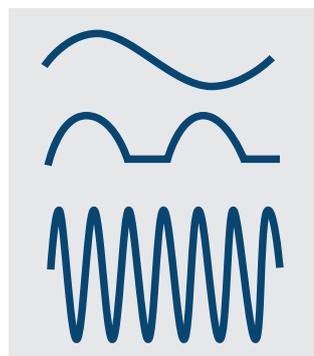


Les convertisseurs de fréquence monophasés peuvent produire des courants de défaut avec fréquences de battement qui s'écartent des 50 Hz.

### Types A et F dans un seul appareil

Le nouveau interrupteur différentiel de Hager allie les caractéristiques de déclenchement du type A HI et du type F dans un module compact. Outre les courants de défaut alternatifs sinusoïdaux, les courants de défaut continus pulsés et l'immunité renforcée contre les courants de défaut pulsés résultant des surtensions temporaires (type A HI), il couvre ainsi les courants pulsés avec courants à fréquence de battement jusqu'à 1 Hz (type F\*). Le nouvel interrupteur différentiel maîtrise ainsi tous les courants de défaut potentiels des convertisseurs de fréquence raccordés sur une phase.

\* Les interrupteurs différentiels de type F ne conviennent pas à la détection des courants de défaut continus lisses et ne remplacent pas les interrupteurs différentiels du type B.



### Conseillés pour les circuits de courant alternatif monophasés avec convertisseur de fréquence :

- Machines à laver
  - Pompes de chauffage et thermopompes
  - Climatiseurs et bien plus encore...
- Veuillez suivre les indications des fabricants des appareils.



### En un coup d'œil :

- Interrupteurs différentiel avec résistance aux courts-circuits 10 kA avec fusible en amont
- Caractéristiques de déclenchement : type F
- Bornes Bi-Connect
- Variantes à 2 et 4 pôles
- Courant nominal : 25-63 A
- Domaines d'application : appareils avec convertisseurs de fréquence monophasés (type F)
- Faibles pertes en puissance et donc économe en énergie



# Modules de chauffage KNX Configuration easy 12 réglages

Les chauffages dans les habitations et bâtiments fonctionnels deviennent de plus en plus intelligents : en optant pour les nouveaux modules de chauffage KNX, vous suivez la tendance et imposez même une nouvelle référence : Hager propose actuellement le seul module sextuple de chauffage intelligent avec 12 régulateurs\* afin de commander jusqu'à 24 servomoteurs. Nous sommes également une nouvelle référence en matière de configuration : deux des nouveaux modules de chauffage se configurent non seulement avec ETS mais aussi avec KNX easy – et sont donc simples à utiliser et économiques. Vous augmentez ainsi non seulement le confort de chauffage mais aussi la valeur de votre bien immobilier et vous vous assurez de nouvelles opportunités dans le secteur des projets.

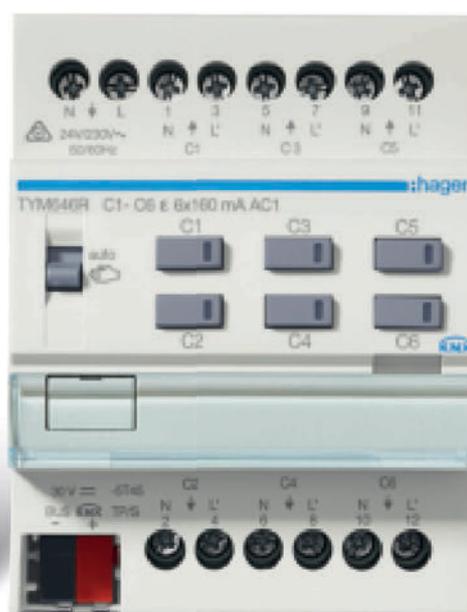
**6**  
canaux indépendants

**12**  
régulateurs de température\*

**24**  
servomoteurs possibles\*\*



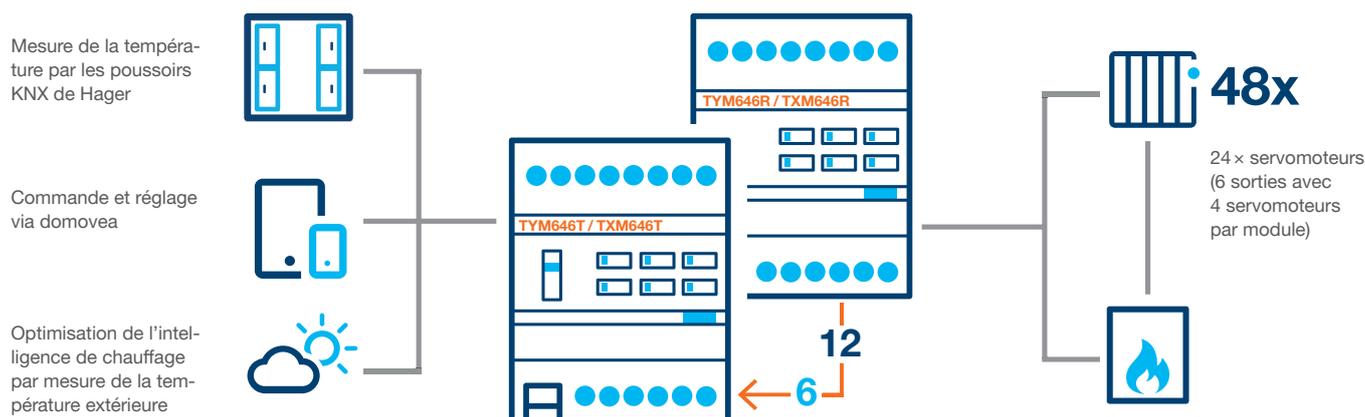
TXM646R



TYM646R

\* Uniquement TXM646R et TYM646R

\*\* 4 servomoteurs Hager possibles par sortie



Parmi les 12 régulateurs TYM646R/TXM646R, 6 peuvent être transmis vers TYM646T/TXM646T.

#### Quatre modules – deux configurations

Les nouveaux modules de chauffage KNX sont disponibles dans quatre modules compacts. Les appareils TYM646T et TYM646R peuvent être configurés avec easy. Vous proposez ainsi à vos clients une entrée de gamme attrayante et économique le propulsant dans l'univers KNX. Il est possible de programmer des fonctions supplémentaires avec le logiciel ETS et les modules TYM646T et TYM646R. Pour un confort de chauffage maximum dans la maison intelligente !

#### Un module – tous les possibilités

Avec l'appareil de pointe TYM646R, vous réalisez des scénarios de confort les plus divers pour vos clients : la sortie sextuple permet de commander jusqu'à 12 régulateurs de température pour 12 zones indépendantes et de raccorder jusqu'à quatre servomoteurs Hager (EK723) par sortie – au choix pour des radiateurs, des convecteurs, des plinthes chauffantes ou des chauffages au sol. Cela évite d'avoir des régulateurs de température séparés dans chaque pièce. Par ailleurs, le module TYM646R peut être combiné au module TMX plus simple : il est ainsi possible d'étendre de manière efficace l'intelligence de commande à encore plus de circuits de chauffage.



Les servomoteurs Hager (EK723 et EK724) vont parfaitement avec les nouveaux modules de chauffage KNX



#### Intégration dans le collecteur de chauffage

Un boîtier apparent IP31 est à votre disposition pour le montage conforme des modules dans le collecteur de chauffage. Le cache transparent permet une commande simple, le passage pour câbles garantit un montage rapide.



#### En un coup d'œil :

- Sortie sextuple
- Programmation avec KNX easy et ETS
- Jusqu'à 12 régulateurs\* : argument clé sur le marché
- Grande économie en frais dans le secteur des projets
- Détection des erreurs par LED multicolore
- Les nouveaux modules de chauffage remplacent TX206H, TXA206C et TYF656T

# Passerelle KNX/DALI Tunable White

Éclairage et bien-être sont deux choses indissociables. Le bon éclairage au bon moment nous rend plus performants dans la journée et nous aide à trouver le repos la nuit. L'éclairage artificiel en revanche fatigue dans la journée et empêche certains de trouver le sommeil. Étant donné que la plupart des individus passent plus de 90 % de la journée sous une lumière artificielle, celle-ci doit donc être aussi naturelle que possible. Avec la nouvelle passerelle KNX/DALI Tunable White de Hager, vous assurez un confort maximal en matière d'éclairage dans les pièces fermées. Cela est bénéfique pour la santé, améliore la concentration et augmente la productivité.

Contrôle  
intégral des  
couleurs selon  
le protocole  
DALI DT 8\*



Passerelle KNX/DALI Tunable White TYA670W

\* Pour RVB, RVBW, TW

**Le matin :**  
lumière neutre



#### Lumière naturelle

Le matin une lumière claire, le midi une lumière froide et le soir une lumière chaude – cela correspond au cycle naturel de la lumière du jour et au biorythme de l'être humain. Grâce à la nouvelle passerelle KNX/DALI Tunable White de Hager, il est possible d'imiter quasi-parfaitement les conditions d'éclairage naturelles avec un éclairage artificiel. Le confort d'éclairage que vous obtenez avec le nouvel appareil est en revanche inimitable : DALI type 8 correspond au standard le plus élevé que l'on puisse atteindre aujourd'hui pour la commande numérique des LED.



**À midi :**  
lumière froide



#### Régulation dynamique

La passerelle DALI Tunable White adapte dynamiquement et automatiquement la température de couleur et l'éclairage au biorythme humain. Les deux valeurs peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre ou combinées. Tunable White crée un « espace colorimétrique » à partir des couleurs rouge, vert, bleu et blanc (RVB TW). La température de couleur peut être variée dynamiquement et en continu du blanc chaud au blanc froid. Le rendu parfait des couleurs s'approche de notre bien aimée ampoule incandescente. Une passerelle permet de piloter jusqu'à 64 appareils DALI dans 32 groupes. Le nouveau module peut être intégré sans grand effort d'installation dans des installations KNX déjà en place – parfait pour la modernisation des bâtiments fonctionnels.



#### En un coup d'œil :

- Pilotage de jusqu'à 64 appareils DALI dans 32 groupes max.
- Contrôle intégral de la couleur des LED pour RVB, RVBW et TW
- Commande dynamique de la température de couleur et de l'éclairage
- Dispositif DALI type 8 pour Tunable White selon CEI 62386-209
- Intégration simple dans les installations KNX existantes
- Programmation simple via ETS 5
- Remplace TYA670D (expiration)

**Le soir :**  
lumière chaude



#### Domaines d'application conseillés :

- Habitations et bâtiments fonctionnels
- Bureaux et bâtiments administratifs
- Écoles et établissements de formation
- Hôpitaux et centres de soin
- Locaux de vente et de restauration
- Sites de production et entrepôts, notamment avec travail d'équipe
- Bâtiments neufs et modernisation

# Extensions bifilaires

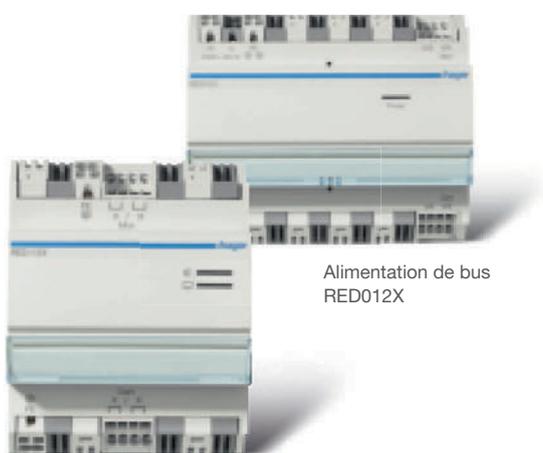
## Coupleur

### Communiquer en parallèle – réduire les frais

Pour les interphones, le principe suivant est de mise : tout va par deux. Toutes les instructions audio, vidéo et de commande ne peuvent être transmises que par deux fils. Parce qu'elle est si efficace, la technique bifilaire s'impose de plus en plus. Nous aussi, nous étendons notre assortiment bifilaire : le nouveau coupleur permet d'utiliser plus de trois stations intérieures en parallèle. Vous améliorer ainsi la communication dans les grands appartements et les villas. Et dans les bâtiments de taille moyenne, vos clients économisent plus de 50 % des frais d'investissement en appareils systèmes.

## Plus de 50 %

d'économie sur les frais\*



Alimentation de bus  
RED012X

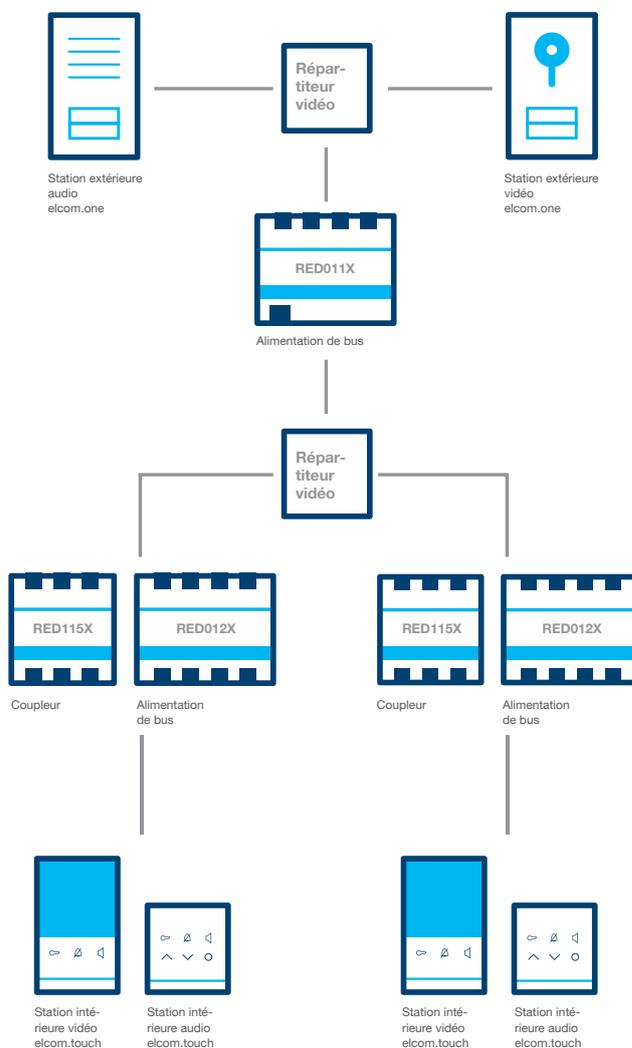
Coupleur  
RED115X

### Duo compact – trio de choc

Vous recevez le nouveau coupleur RED115X accompagné de l'alimentation de bus RED012X dans le pack pratique REK350K. Tous les appareils modulaires se placent sur le rail DIN dans le coffret de distribution électrique, faisant gagner ainsi de la place. Grâce à la technique bifilaire contre l'inversion de polarité, ils se raccordent rapidement et facilement. Parfait pour les bâtiments neufs et la modernisation !

\* pour les appareils systèmes par rapport à l'installation avec coupleur RED111X dans les bâtiments de moyenne taille.  
Note : un coupleur RED111X est nécessaire pour certains projets.

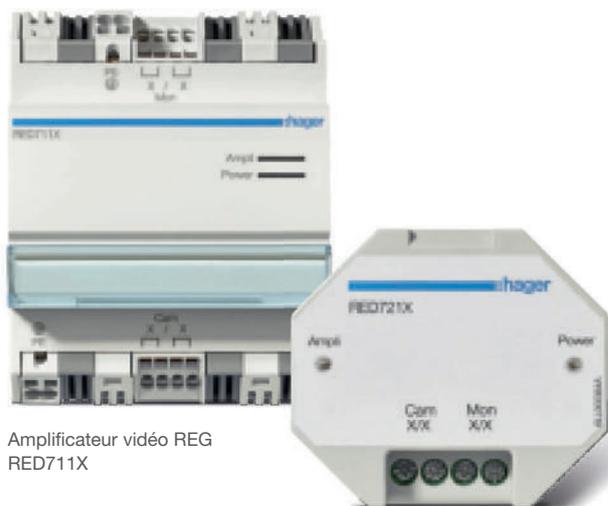
### Simple à combiner et configurer



### **i** En un coup d'œil :

- Technique bifilaire
- Possibilité d'utiliser plus de 3 stations intérieures en parallèle
- 32 stations intérieures max. par coupleur
- 24 stations intérieures max. pouvant être adressées simultanément avec 8 coupleurs
- 8 branches max. pour jusqu'à 256 stations intérieures
- Appareil modulaire pour rail DIN
- 10 unités de division en tout (RED115X + RED012X)
- Coupleur et alimentation de bus dans le pack (REK350X)

# Amplificateur vidéo



Amplificateur vidéo REG  
RED711X

Amplificateur vidéo REG  
RED721X

## Image nette malgré un long câble

Pour savoir qui se tient devant la porte, le mieux est d'avoir une bonne transmission vidéo. Mais plus le câble entre la station intérieure et la station extérieure est long et plus il y a de répartiteurs vidéo intermédiaires, plus le signal vidéo est amorti. Le nouvel amplificateur vidéo bifilaire compense les pertes d'amortissement de manière fiable : en compensant le signal vidéo de 20 dB max. Il est ainsi possible d'augmenter la longueur du câble entre l'alimentation de la branche et la station intérieure ou d'intercaler plusieurs répartiteurs vidéo.

Vous pouvez obtenir le nouvel amplificateur vidéo au choix comme appareil modulaire pour la distribution électrique ou comme appareil encastré dans la prise encastrée. Outre les installations neuves, il convient également à la modernisation des interphones si les câbles installés ne sont pas trop anciens.

# Convertisseur vidéo

## Conversion du signal bifilaire – 75 $\Omega$

Avec le nouveau convertisseur de Hager, vous êtes encore plus flexible lors de la transmission des données vidéo : selon les besoins, il convertit des signaux vidéo asymétriques (standard 75  $\Omega$ ) en signaux de bus bifilaires symétriques et inversement. Il est ainsi possible d'intégrer dans les systèmes d'interphones des caméras analogiques supplémentaires pour l'extérieur et des moniteurs PAL analogiques pour l'intérieur.

Le convertisseur vidéo est conçu comme appareil modulaire pour la distribution électrique ou comme appareil encastré pour l'installation dans la prise encastrée. Avec le convertisseur vidéo, il est même possible de rééquiper les interphones audio existants pour en faire des installations vidéo modernes.



Convertisseur vidéo REG  
RED712X

Convertisseur vidéo UP  
RED722X

Objet de référence

# Limmat Tower Dietikon

## Vie stylée dans le penthouse surplombant les toits de la ville au bord de la Limmat



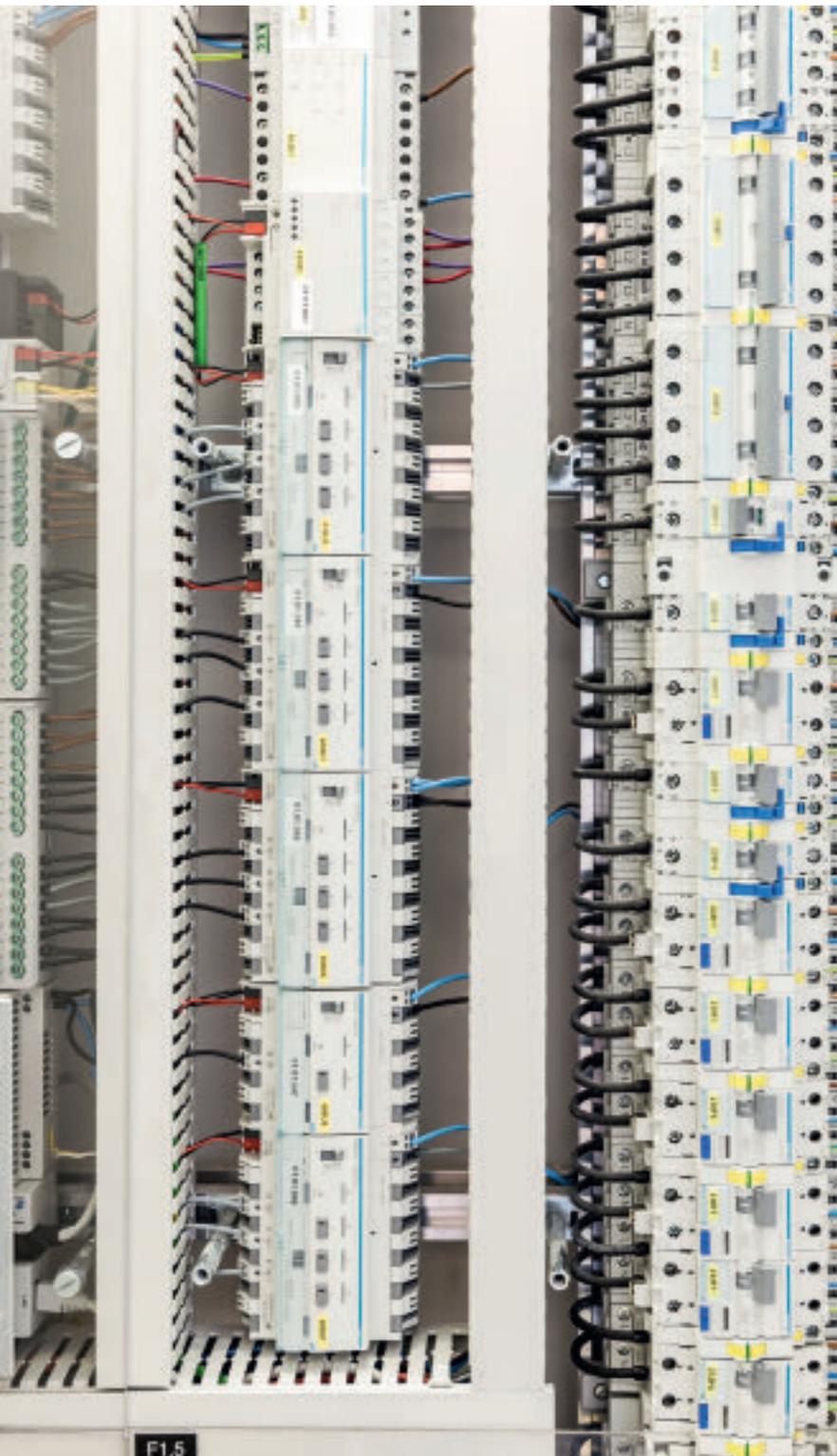
Le symbole de la région : atteignant une hauteur de 80 mètres, la Limmat Tower est le bâtiment le plus célèbre de la vallée de la Limmat. Une vue plongeante sur les alentours fait de cet immeuble un bâtiment commercial et d'habitation très prisé. Diverses solutions de la société Hager ont été mises en œuvre dans le penthouse de l'immeuble.

La commande de bâtiment KNX est opérée au moyen de poussoirs élégants découpés au laser à la demande du client. Par ailleurs, les icônes sont rétroéclairées dans le noir au moyen d'une LED blanche, ce qui augmente non seulement le confort mais dote le tout d'un design très spécial. Les poussoirs KNX sont combinés à des cadres en matériaux nobles tels que le bois ou l'acier inoxydable qui donnent un côté encore plus sophistiqué à l'appartement, pour le plaisir des amateurs de design.





**Notre gamme d'interrupteurs pour l'extérieur et les pièces humides s'appelle robusto. Disponible dans quatre coloris standards (blanc, gris clair, noir et aluminium), elle allie une forme gracieuse à une résistance absolue à l'eau, la poussière et la corrosion – certifiée bien évidemment IP55. Elle va comme un gant à l'impressionnante terrasse de toit.**



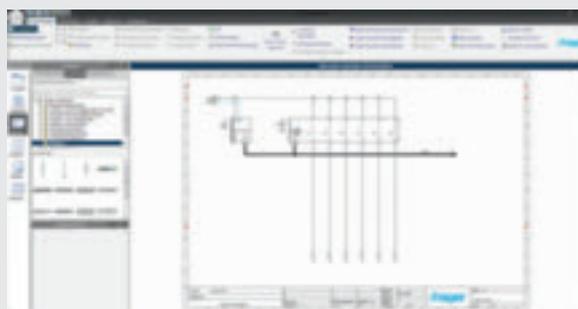
**Dans la distribution de l'appartement, nous avons misé sur notre système de barres de distribution tertio. Les appareils tertio et tous les éléments pour les profilés DIN de 35 mm sont simples et rapides à monter sur les barres de distribution grâce aux adaptateurs. Et saviez-vous que tertio peut être utilisé jusqu'à 200 A avec les rails en cuivre usuels ?**

## Acteurs du projet

Année de construction :	2015
Maître d'ouvrage :	Rietpark Immobilien AG ; Profond
Entrepreneur général :	Priora SA   Entreprise générale
Architecte :	Huggenbergerfries Architekten AG, Zurich
Concepteur/ingénieur :	R+B engineering ag
Installateur :	Jaisli-Xamax AG
Installations de commande :	Jaisli-Xamax AG
Intégrateur système :	EIBROM GmbH

# Désormais avec bus KNX

hagercad  
4.2



Avec le logiciel de planification hagercad 4.2 mis à jour, vous pouvez planifier également dès maintenant des coffrets de distribution avec bus KNX. Outre l'assortiment complet des produits Hager, il est désormais également possible d'y intégrer rapidement et simplement des assortiments et tarifs de fournisseurs tiers.

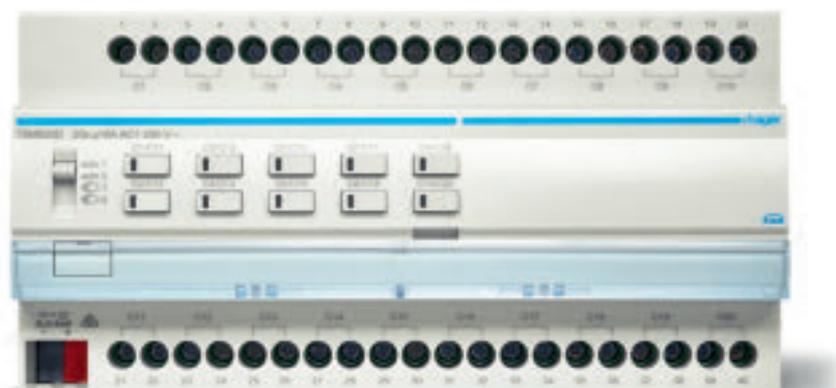
L'ergonomie de l'interface utilisateur et des fonctions a été revue afin de permettre un travail encore plus efficace. De nombreuses fonctionnalités très utiles ont été ajoutées ou améliorées.

## Nouveau dans hagercad 4.2 :

- Catalogue Hager mis à jour et tarifs mis à jour
- Peut être désormais également installé sur d'autres lecteurs que C:/
- Exportation et importation de toutes les données utilisateur en une seule opération
- Exportation et importation de tarifs au format Excel
- Attribution d'icônes utilisateur aux appareils des utilisateurs
- Importation simplifiée des données ETIM6
- Il est possible d'installer plusieurs versions sur un système
- Nouveau catalogue ergonomique
- Transfert simple de la liste de matériel dans un document Office
- Attributs étendus et possibilités de marquer les sorties
- Calcul encore plus précis de la chaleur
- Il est désormais possible de faire des références croisées entre les sites
- Dessin du bus KNX spécifique
- Aperçu et fonction d'impression améliorés
- et bien plus encore ...

**À télécharger dès maintenant sur :**  
**[hager.ch/hagercad](http://hager.ch/hagercad)**

Si vous utilisez une version antérieure de hagercad et que vous avez activé la fonction Mise à jour, votre logiciel est mis à jour automatiquement.



# Compact modulaire

Les exigences en matière de distribution d'énergie changent très rapidement et de manière globale au niveau de l'utilisation, de la fonctionnalité et des structures. Dans les cabines de distribution de câbles, il faut souvent installer des composants supplémentaires. Le placement et l'alimentation en tension de ces composants sont difficiles du fait des contraintes en termes de place et d'accessibilité. Il est donc difficile de respecter les normes. Le socle d'installation de Hager offre ici une solution élégante, sûre et économique. L'ensemble est certifié selon la norme IEC EN61439-1/-5.



## Plus de sécurité et de flexibilité dans le réseau de distribution d'énergie pour l'alimentation électrique intelligente



### La sécurité avant tout

Le socle d'installation permet non seulement une mise à niveau ultérieure d'armoires de distribution existantes, mais aussi une préparation de nouvelles installations évolutives. L'alimentation électrique s'effectue à partir du jeu de barres ou bien, dans le cas de la version pour plaque de montage, à l'aide d'un connecteur au bas de l'appareil et est mise à disposition de l'utilisateur sur le connecteur du haut, protégé par un disjoncteur différentiel tétrapolaire 10 kA C-13 A 30 mA

### Modulaire

La plateforme d'installation permet de réaliser de nombreux montages. Ainsi, à l'aide de rails de montage DIN en option, le client peut tout simplement encastrier des appareils modulaires. Un module avec 2 prises type 13, dont une prise est branchée, peuvent être fixés sur la plateforme sans grande difficulté. Aucun câblage n'est nécessaire.

### Smart Grid Ready

Le système modulaire peut au besoin être équipé d'un module électronique de fournisseurs tiers. Ce module intègre le bloc d'alimentation, la CPU et peut être équipé d'autres unités fonctionnelles. Jusqu'à 5 modules de mesure pour la surveillance triphasée de maximum 10 connexions basse tension se laissent intégrer dans le tiroir. Trois autres emplacements pour des unités fonctionnelles universelles, telles que communication GSM ou FO, ainsi qu'un module E/S avec contacts sans potentiel sont également disponibles.

Borne à enfichage 63 A avec  
technique d'enfichage

# Changement en un temps record

Grâce à la borne à enfichage, les fournisseurs d'énergie sont en mesure de remplacer en un temps record des compteurs kWh sans interrompre l'exploitation. Les prises de rendez-vous, des dommages sur les installations informatiques et la reprogrammation des appareils électroniques appartiennent désormais au passé.

Étant donné que le compteur est enfiché dans la borne au moyen des broches et qu'aucun assemblage par vis ne doit être réalisé à cet endroit, vous gagnez beaucoup de temps. Cette technique d'enfichage éprouvée garantit un contact durable et sans entretien entre la borne à enfichage et le compteur.

**Plus d'informations sur [hager.ch](http://hager.ch)**



# Nouvelles solutions pour le coffret d'abonné weber.hse



## Simple – sûr – éprouvé – Swiss made

Les coffrets d'abonné weber.hse ont été remaniés et adaptés aux besoins actuels des clients. Les atouts existants ont été conservés et des nouveaux avantages ont été créés. Les coffrets d'abonné de Hager offrent une sécurité élevée et un confort de raccordement sans pareil. L'assortiment hse est conçu de façon modulaire et entièrement compatible. Le grand assortiment d'accessoires permet une intégration ultérieure sans problème. L'assortiment weber.hse vous garantit sécurité et fiabilité future.

## Nouveau système de fermeture

Le système de fermeture du coffret d'abonné a été entièrement repensé et comporte maintenant un nouveau couvercle de coffret. Le coffret weber.hse est nouvellement équipé d'un système de fermeture en acier. Nous avons pour cela utilisé des composants longtemps éprouvés de l'armoire de distribution weber.mes. Comme auparavant, il existe un grand choix de divers loquets de serrure.

Par exemple :

- carré 8 mm avec fente (nouveau Standard)
- carré 6 mm sans fente
- triangle
- fente 2 x 4 mm anti-monnaie
- cylindre de fermeture EMKA
- cylindre de fermeture KABA

Le couvercle remanié du coffret avec nouveau système de fermeture est naturellement compatible avec les anciennes versions et peut être adapté ou remplacé sur les coffrets d'abonné existants.



## Vis six pans avec fente

La vis du point de sectionnement du sectionneur de neutre robuste et éprouvé est maintenant munie d'une fente. Cela permet de contrôler, sur les coffrets d'abonné jusqu'à 160 A, la fixation de la vis même lorsque le couvercle est monté. Le sectionneur de neutre est une version totalement inoxydable.



## Nouvelle possibilité de mesure sur le hse160

La languette de mesure a été développée afin de pouvoir effectuer facilement et rapidement des mesures de courant de court-circuit et des contrôles de tension. Cette pièce accessoire permet de réaliser les mesures prescrites d'une façon professionnelle et sûre. La languette de mesure se laisse installer aussi bien du côté entrée que du côté sortie, et permet de réaliser toutes les connexions possibles, telles que brides, prismes, cosses de câble, et de possibilité combiner avec raccord double.

Grâce à sa modularité, une fixation ultérieure de la languette de mesure est également possible sur des weber.hse existants. La languette de mesure comporte un filet M3 et un trou de passage de 4 mm pour fiches de laboratoire et pointes de mesure. Ces deux points de mesure existent également sur le sectionneur de neutre. Il est également possible de fixer rapidement une pince crocodile à la languette mesure, sans qu'il soit nécessaire de libérer la borne de connexion.

# Nos documents vous tiennent au courant



## **Système quickconnect** Rapide, sûr, simple

32 pages

Maintenant disponible au format PDF sous [www.hager.ch/quickconnect](http://www.hager.ch/quickconnect) ou dans l'app Kiosque Hager.



## **Prises et interrupteurs** Diversité dans le design et la fonction

28 pages

Maintenant disponible au format PDF sous [www.hager.ch](http://www.hager.ch) ou dans l'app Kiosque Hager.

### **Commander les documents par la poste**

Commandez tout simplement et gratuitement nos documents par la poste sous [hager.ch/info](http://hager.ch/info)



### **App Kiosque Hager**

Notre app réunit pour vous de manière confortable tous nos documents en un seul lieu.



# Nos nouveaux catalogues 2019/2020

## Nous nous ferons un plaisir de traiter votre commande

Expédition  
Janvier 2019



**Catalogue 1**  
Prises et  
interrupteurs



**Catalogue 2**  
Cheminement de câbles  
tehalit



**Catalogue 3**  
Distribution d'énergie I –  
Protection,  
commande, signalisation,  
mesure



**Catalogue 4**  
Distribution d'énergie II –  
Coffrets, armoires et  
systèmes d'équipement  
intérieur



**Catalogue 5**  
Distribution d'énergie III –  
Systèmes d'énergie,  
technique de protection HPC



**Catalogue 6**  
Automatisme du bâtiment KNX +  
automatisation +  
systèmes d'interphone de  
porte

Notre page internet met toujours à votre disposition les versions les plus récentes de nos catalogues.

Commandez dès maintenant les catalogues 2019/2020 en version imprimée sur [www.hager.ch/catalogues](http://www.hager.ch/catalogues).

L'envoi des catalogues a lieu en janvier 2019.

# Visiter, s'étonner et apprendre

A Emmenbrücke, la théorie et la pratique convergent sur un même site. Dans le nouveau centre de service à la clientèle, tout le savoir faire de Hager est présenté dans un cadre idéal et des compétences globales sont transmises au client.

## Formations et séminaires

Les produits et solutions les plus perfectionnés nécessitent également des connaissances techniques adaptées. C'est la raison pour laquelle Hager propose un éventail complet de séminaires, de formations allant d'univers N à KNX, avec certification finale. Avec nos locaux dédiés à la formation et aux séminaires, nous avons créé le cadre idéal pour dispenser et appliquer des connaissances 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.

## Showroom et visites de l'entreprise

Une grande importance est accordée au Swiss made dans notre showroom. L'assortiment complet Hager et aussi l'ensemble des produits et solutions développés et réalisés en Suisse y sont exposés. Lors de votre visite, vous aimeriez découvrir non seulement les produits finis, mais également voir en direct leurs processus de fabrication ? C'est pourquoi nous sommes heureux de vous inviter quand vous le voudrez à une visite guidée de notre usine au site de production d'Emmenbrücke.



# Nouveaux horizons

## Séminaires 2018/19

Séminaire	Durée	Lieu	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars
hagercad – L'outil de conception intelligent de la distribution à basse tension	1 jour	Emmenbrücke	28		5	7		13	27
Formation de base KNX easy	1 jour	Le Mont-sur-Lausanne	5	3	14				
Formation avancée KNX easy	1 jour	Le Mont-sur-Lausanne	6	4	15				
Formation KNX initiale avec certification	5 jours	Emmenbrücke		15					
Formation KNX avancée avec certification	5 jours	Emmenbrücke			12				
Commande idéale de l'éclairage KNX	1 jour	Emmenbrücke		29					
Utilisation intuitive de la fonction d'ombrage KNX	1 jour	Emmenbrücke		30					
Régulation CVC KNX efficace	1 jour	Emmenbrücke		31					
Formation de base KNX domovea	1 jour	Emmenbrücke	25		21				
Formation avancée KNX domovea	1 jour	Emmenbrücke	26		22				
IoT – connecte le monde des objets et des services numériques avec KNX	1 jour	Emmenbrücke	12		27				
IP dans le Smart Home – Bases	1 jour	Emmenbrücke			20				19
Access Gate et TSA bifilaire	1 jour	Emmenbrücke	13		29				
Le système modulaire d'armoires univers	1 jour	Emmenbrücke	18		19				
agardio.manager – contrôle intelligent de la consommation d'énergie	1 jour	Emmenbrücke	20						



Inscription en ligne sous [www.hager.ch/seminaires](http://www.hager.ch/seminaires)

Pour plus d'infos, veuillez nous contacter par e-mail ou téléphone :  
 schulung.schweiz@hager.com  
 Tél. +41 41 269 90 00

### Centre de formation certifié

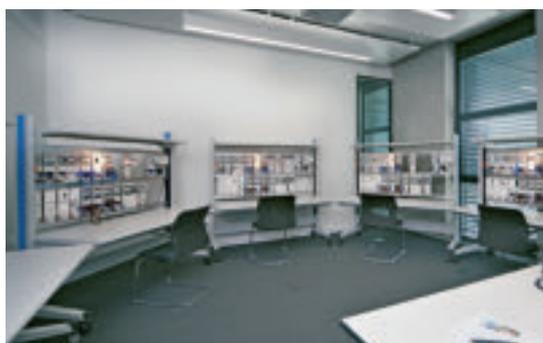
Hager est certifié « centre de formation KNX+ ». Cette certification désigne un centre de formation accrédité par l'association KNX pour l'organisation et la réalisation de cours de formation KNX de base et avancée. Hager Suisse propose le cours certifié de formation KNX avancée.



### Situation centrale et facile d'accès

Hager Schweiz  
 Kundencenter  
 Emmenmattstrasse 2  
 6020 Emmenbrücke

Outre les nombreuses places de parking clients, notre site à Emmenbrücke est très bien desservi par les transports publics et situé seulement à 5 min à pied de la gare CFF Emmenbrücke.



# Nous vous disons Merci !

Nous avons été ravis de vous saluer personnellement aux deux salons. Nous vous remercions pour les passionnantes discussions que nous avons eues ensemble.





# Index des articles

## Hager

Référence	Désignation	E-No
<b>Prise de courant (articles principaux)*</b>		
WH25645300C	kallysto.line à ENC prise 3 × T23 C ultra blanc	657 370 008
WH11645300C	basico à ENC prise 3 × T23 C blanc	653 703 003
WH36647300C	robusto à ENC prise 3 × T23 C blanc	643 632 203
WH25645700C	kallysto.line à ENC prise 3 × T23 1 × S C ultra blanc	657 390 008
WH25583300C	kallysto.line à ENC prise 1 × T13 lumineux C ultra blanc	657 020 008
WH25623300C	kallysto.line à ENC prise 2 × T13 lumineux C ultra blanc	657 040 008
WH25643300C	kallysto.line à ENC prise 3 × T13 lumineux C ultra blanc	657 080 008
<b>ekey (articles principaux)*</b>		
WH25210100C	kallysto.line à ENC ekey lecteur digital C ultra blanc	866 610 008
WH25210200C	kallysto.line à ENC ekey lecteur digital RFID C ultra blanc	866 620 008
WH25210300C	kallysto.line à ENC ekey lecteur digital arte C ultra blanc	866 630 008
WH36210100C	robusto NUP ekey lecteur digital C blanc	866 810 003
WH36210200C	robusto NUP ekey lecteur digital RFID C blanc	866 820 003
WH36210300C	robusto NUP ekey lecteur digital arte C blanc	866 830 003
WH76830300Z	ekey multi unité de commande DIN 4 blanc	866 910 203
WH76830400Z	ekey home unité de commande AP 1 blanc	866 910 303
WH76832000Z	ekey alimentation DIN 230AC/12VDC/2A blanc	866 930 203
<b>Prises R-TV-Données 2 GHz (articles principaux)*</b>		
WH55543800C	kallysto.line à ENC TV-R-Données 2 GHz 11 db C ultra blanc	935 231 008
WH55544300C	kallysto.line à ENC HMS TV-R-Données 2 GHz 11 db C ultra blanc	935 271 008
WH41543800C	basico à ENC TV-R-Données 2 GHz 11 db C blanc	966 613 003
WH41544300C	basico à ENC HMS TV-R-Données 2 GHz 11 db C blanc	965 618 003
WH66543800C	FLF TV-R-Données 2 GHz 11 db D blanc	965 458 203
<b>HMS Fiber (articles principaux)*</b>		
WH74360100Z	HMS Fiber set 5 m blanc	966 731 643
WH74360200Z	HMS Fiber set 7,5 m blanc	966 731 653
WH74360300Z	HMS Fiber set 10 m blanc	966 731 663
WH74360400Z	HMS Fiber set 12,5 m blanc	966 731 673
WH74360500Z	HMS Fiber set 15 m blanc	966 731 683
WH74360600Z	HMS Fiber set 20 m blanc	966 731 743
WH74360700Z	HMS Fiber set 30 m blanc	966 731 753
WH74360800Z	HMS Fiber set 50 m blanc	966 731 763
WH76360100Z	HMS Fiber management du câble gris	966 731 923
<b>robusto plaque de montage et boîtier à encastrer/apparant (articles principaux)*</b>		
WH36072400Z	robusto plaque de montage aluminium gd 2 × 2 blanc	374 229 003
WH36072600Z	robusto plaque de montage aluminium gd 4 × 2 blanc	374 429 003
WH36991460Q	robusto cadre AP gd 2 × 2 bois brut	370 552 203
WH36991660Q	robusto cadre AP gd 4 × 2 bois brut	370 554 203
WH36991460D	robusto boîte d'encastrement gd 2 × 2 bois brut	370 542 203
WH36991660D	robusto boîte d'encastrement gd 4 × 2 bois brut	370 544 203
<b>Prise de retour All IP*</b>		
WH55401600C	kallysto.line à ENC prise de retour 2 DSL C ultra blanc	877 019 008
WH41401600C	basico à ENC prise de retour 2 DSL C blanc	877 019 103
WH75400400Z	Câble patch Y pour prise retour 2 DSL L=4 m blanc	101 349 039
<b>Thermostat avec affichage (articles principaux)*</b>		
WH25441100C	kallysto.line à ENC thermostat avec affichage C ultra blanc	439 250 008
<b>Carillon de porte (articles principaux)*</b>		
WH55830100C	kallysto.line à ENC carillon de porte 230V C ultra blanc	931 100 008
WH55830200C	kallysto.line à ENC carillon de porte 12V C ultra blanc	931 110 008
WH41830100C	basico à ENC carillon de porte 230V C blanc	931 100 103
WH41830200C	basico à ENC carillon de porte 12V C blanc	931 110 103
<b>Interrupteur principal quickconnect**</b>		
SBN426QC	Interrupteurs modulaire 4P 25 A quickconnect	437 250 584
SBN441QC	Interrupteurs modulaire 4P 40 A quickconnect	437 450 484
SBN464QC	Interrupteurs modulaire 4P 63 A quickconnect	437 550 484
<b>Interrupteur principal avec cage à vis (compatible avec le système quickconnect)</b>		
SBN426	Interrupteurs modulaire 4P 25 A	437 250 484
SBN440	Interrupteurs modulaire 4P 40 A	437 400 484
SBN463	Interrupteurs modulaire 4P 63 A	437 500 484
CZN009	Cache bornes, pour Interrupteurs modulaire 4P 4M	437 959 974
<b>Disjoncteur différentiel quickconnect</b>		
<b>FI-LS 1P+N quickconnect</b>		
ADS906QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-6A 30 mA type A quickconnect	805 146 264
ADS910QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-10A 30 mA type A quickconnect	805 148 264
ADS913QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-13A 30 mA type A quickconnect	805 159 264
ADS916QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-16A 30 mA type A quickconnect	805 149 264
ADS920QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-20A 30 mA type A quickconnect	805 150 264
ADS956QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA B-6A 30 mA type A quickconnect	805 046 264

\* Disponible à partir d'octobre 2018

\*\* Disponible à partir d'avril 2019

Référence	Désignation	E-No
ADS960QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA B-10A 30 mA type A quickconnect	805 048 264
ADS963QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA B-13A 30 mA type A quickconnect	805 059 264
ADS966QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA B-16A 30 mA type A quickconnect	805 049 264
ADH913QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-13A 30 mA type A HI quickconnect	805 159 364
ADH916QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-16A 30 mA type A HI quickconnect	805 149 364
AFS913QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-13A 300 mA type A quickconnect	805 159 274
AFS916QC	Disjoncteur différentiel 1P+N, 6 kA C-16A 300 mA type A quickconnect	805 149 274
<b>FI-LS 3 x 1P+N quickconnect</b>		
ADZ310QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA B-10A 30 mA type A quickconnect	805 078 164
ADZ313QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA B-13A 30 mA type A quickconnect	805 089 164
ADZ316QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA B-16A 30 mA type A quickconnect	805 079 164
ADZ360QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA C-10A 30 mA type A quickconnect	805 178 164
ADZ363QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA C-13A 30 mA type A quickconnect	805 189 164
ADZ366QC	Disjoncteur différentiel 3 x 1PN, 6 kA C-16A 30 mA type A quickconnect	805 179 164
<b>FI-LS 4P quickconnect**</b>		
ADM406QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-6A 30 mA type A quickconnect	805 076 064
ADM410QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-10A 30 mA type A quickconnect	805 078 064
ADM413QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-13A 30 mA type A quickconnect	805 089 064
ADM416QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-16A 30 mA type A quickconnect	805 079 064
ADM420QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-20A 30 mA type A quickconnect	805 080 064
ADM456QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-6A 30 mA type A quickconnect	805 176 064
ADM460QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-10A 30 mA type A quickconnect	805 178 064
ADM463QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 30 mA type A quickconnect	805 189 064
ADM466QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 30 mA type A quickconnect	805 179 064
ADM470QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-20A 30 mA type A quickconnect	805 180 064
ADH463QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 30 mA type A HI quickconnect	805 189 564
ADH466QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 30 mA type A HI quickconnect	805 179 564
AFM463QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 300 mA type A quickconnect	805 189 274
AFM466QC*	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 300 mA type A quickconnect	805 179 374
<b>FI-LS 4P avec cage à vis (compatible avec le système quickconnect)</b>		
ADM406C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-6A 30 mA type A	805 076 104
ADM410C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-10A 30 mA type A	805 078 104
ADM413C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-13A 30 mA type A	805 089 104
ADM416C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-16A 30 mA type A	805 079 104
ADM420C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA B-20A 30 mA type A	805 080 104
ADM456C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-6A 30 mA type A	805 176 304
ADM460C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-10A 30 mA type A	805 178 304
ADM463C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 30 mA type A	805 189 304
ADM466C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 30 mA type A	805 179 304
ADM470C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-20A 30 mA type A	805 180 304
ADH463C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 30 mA type A HI	805 176 464
ADH466C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 30 mA type A HI	805 179 464
AFM463C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-13A 300 mA type A	805 176 274
AFM466C	Disjoncteur différentiel 4P, 6 kA C-16A 300 mA type A	805 179 274
<b>Disjoncteur quickconnect</b>		
<b>LS 1P+N quickconnect</b>		
MBS506	Disjoncteur 1P+N, 6 kA B-6A quickconnect	805 046 004
MBS510	Disjoncteur 1P+N, 6 kA B-10A quickconnect	805 048 004
MBS513	Disjoncteur 1P+N, 6 kA B-13A quickconnect	805 059 004
MBS516	Disjoncteur 1P+N, 6 kA B-16A quickconnect	805 049 004
MBS520	Disjoncteur 1P+N, 6 kA B-20A quickconnect	805 050 004
MCS506	Disjoncteur 1P+N, 6 kA C-6A quickconnect	805 146 004
MCS510	Disjoncteur 1P+N, 6 kA C-10A quickconnect	805 148 004
MCS513	Disjoncteur 1P+N, 6 kA C-13A quickconnect	805 159 004
MCS516	Disjoncteur 1P+N, 6 kA C-16A quickconnect	805 149 004
MCS520	Disjoncteur 1P+N, 6 kA C-20A quickconnect	805 150 004
<b>LS 3 x 1P+N quickconnect</b>		
MCB313	Disjoncteur 3 x 1P+N, 6 kA B-13A quickconnect	805 089 004
MCB316	Disjoncteur 3 x 1P+N, 6 kA B-16A quickconnect	805 079 014
MCC313	Disjoncteur 3 x 1P+N, 6 kA C-13A quickconnect	805 189 004
MCC316	Disjoncteur 3 x 1P+N, 6 kA C-16A quickconnect	805 179 014
<b>LS 3P+N quickconnect</b>		
MBS606	Disjoncteur 3P+N, 6 kA B-6A quickconnect	805 076 004
MBS610	Disjoncteur 3P+N, 6 kA B-10A quickconnect	805 077 004
MBS613	Disjoncteur 3P+N, 6 kA B-13A quickconnect	805 078 004
MBS616	Disjoncteur 3P+N, 6 kA B-16A quickconnect	805 079 004
MBS620	Disjoncteur 3P+N, 6 kA B-20A quickconnect	805 080 004
MCS606	Disjoncteur 3P+N, 6 kA C-6A quickconnect	805 176 004
MCS610	Disjoncteur 3P+N, 6 kA C-10A quickconnect	805 177 004
MCS613	Disjoncteur 3P+N, 6 kA C-13A quickconnect	805 178 004
MCS616	Disjoncteur 3P+N, 6 kA C-16A quickconnect	805 179 004
MCS620	Disjoncteur 3P+N, 6 kA C-20A quickconnect	805 180 004

\* Disponible à partir d'octobre 2018

\*\* Disponible à partir d'avril 2019

# Index des articles

## Hager

Référence	Désignation	E-No
<b>Peignes de raccordement verticaux</b>		
KCF563L	Barre verticale 63 A Gauche, L1N-L2N-L3N et L1N-L2N-L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 014
KCF563R	Barre verticale 63 A Droite, L1N-L2N-L3N et L1N-L2N-L3N 125 mm 2-rangées	805 998 084
KCF663S	Barre verticale 63 A Gauche/Droite, L1L2L3N et L1L2L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 304
KCF668S	Barre verticale 63 A Gauche/Droite, L1L2L3N et L1L2L3N, 125 mm 3-rangées	805 998 324
KCF863L	Barre verticale 63 A Gauche, L1L2L3N et L1N-L2N-L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 354
KCF863R	Barre verticale 63 A Droite, L1L2L3N et L1N-L2N-L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 334
KCF963L	Barre verticale 63 A Gauche, L1N-L2N-L3N et L1L2L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 344
KCF963R	Barre verticale 63 A Droite, L1N-L2N-L3N et L1L2L3N, 125 mm 2-rangées	805 998 384
<b>Peignes de raccordement horizontaux</b>		
KDS463A	Barre 12 modules 63 A, L1L2L3N-L1L2L3N-L1L2L3N QuickBusbar	805 998 364
KDS563A	Barre 12 modules 63 A, L1N-L2N-L3N-L1N-L2N-L3N QuickBusbar	805 998 074
KDS463AS	Barre 12 modules 63 A, L1L2L3N-L1L2L3N-L1N-L2N QuickBusbar	805 998 404
KDS463AT	Barre 12 modules 63 A, L1L2L3N-L1N-L2N-L3N-L1N QuickBusbar	805 998 424
<b>Interrupteur différentiel 10 kA, Typ A*</b>		
CCA516C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 16A 10 mA A	531 410 300
CCA525C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 25A 10 mA A	531 420 300
CDA516C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 16A 30 mA A	531 412 310
CDA525C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 25A 30 mA A	531 422 330
CDA540C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 40A 30 mA A	531 432 330
CDA563C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 63A 30 mA A	531 442 330
CDA580C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 80A 30 mA A	531 452 300
CDA584C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 100A 30 mA A	531 462 310
CDA590C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 125A 30 mA A	531 472 300
CDH525C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 25A 30 mA HI	531 422 350
CDH540C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 40A 30 mA HI	531 432 350
CDH563C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 63A 30 mA HI	531 442 350
CFA525C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 25A 300 mA A	531 426 300
CFA540C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 40A 300 mA A	531 436 330
CFA563C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 63A 300 mA A	531 446 300
CFA580C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 80A 300 mA A	531 456 320
CFA584C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 100A 300 mA A	531 466 330
CFA590C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 125A 300 mA A	531 476 300
CPA540C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 40A 300 mA A S	531 436 350
CPA563C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 63A 300 mA A S	531 446 310
CPA580C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 80A 300 mA A S	531 456 300
CPA584C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 100A 300 mA A S	531 466 410
CPA590C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 125A 300 mA A S	531 476 350
CPH540C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 40A 300 mA HI S	531 436 360
CPH563C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 63A 300 mA HI S	531 446 350
CPH580C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 80A 300 mA HI S	531 456 410
CPH584C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 100A 300 mA HI S	531 466 370
CPH590C	FI-Interrupteurs différentiels 1P+N 125A 300 mA HI S	531 476 320
CDA625C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 25A 30 mA A	531 422 020
CDA640C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 40A 30 mA A	531 433 000
CDA663C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 63A 30 mA A	531 442 030
CDA680C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 80A 30 mA A	531 452 000
CDA684C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 100A 30 mA A	531 462 000
CDA690C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 125A 30 mA A	531 472 000
CDH625C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 25A 30 mA HI	531 422 040
CDH640C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 40A 30 mA HI	531 432 060
CDH663C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 63A 30 mA HI	531 442 060
CDH680C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 80A 30 mA HI	531 452 010
CDH684C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 100A 30 mA HI	531 462 020
CDH690C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 125A 30 mA HI	531 472 010
CFA625C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 25A 300 mA A	531 426 020
CFA640C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 40A 300 mA A	531 436 030
CFA663C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 63A 300 mA A	531 446 140
CFA680C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 80A 300 mA A	531 456 070
CFA684C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 100A 300 mA A	531 466 000
CFA690C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 125A 300 mA A	531 476 010
CPA640C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 40A 300 mA A S	531 436 070
CPA663C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 63A 300 mA A S	531 446 110
CPA680C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 80A 300 mA A S	531 456 080
CPA684C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 100A 300 mA A S	531 466 060
CPA690C	FI-Interrupteurs différentiels 3P+N 125A 300 mA A S	531 476 070

\* Disponible à partir d'octobre 2018





## Siège principal

**Hager SA**  
Sedelstrasse 2  
6020 Emmenbrücke  
Tél. 041 269 90 00  
Fax 041 269 94 00

## Filiales commerciales

**Hager SA**  
Chemin du Petit-Flon 31  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
Tél. 021 644 37 00  
Fax 021 644 37 05

**Hager SA**  
Glattalstrasse 521  
8153 Rümlang  
Tél. 044 817 71 71  
Fax 044 817 71 75

**Hager SA**  
Ey 25  
3063 Ittigen/Bern  
Tél. 031 925 30 00  
Fax 031 925 30 05

[hager.ch](http://hager.ch)