

**Edition
Printemps 2019**

**Prises de charge
USB**

Vitesse de chargement maximale grâce à Smart IC
Page 6

**Coffret à
encastrer**

Idéal pour toutes les applications dans le secteur résidentiel et tertiaire
Page 8

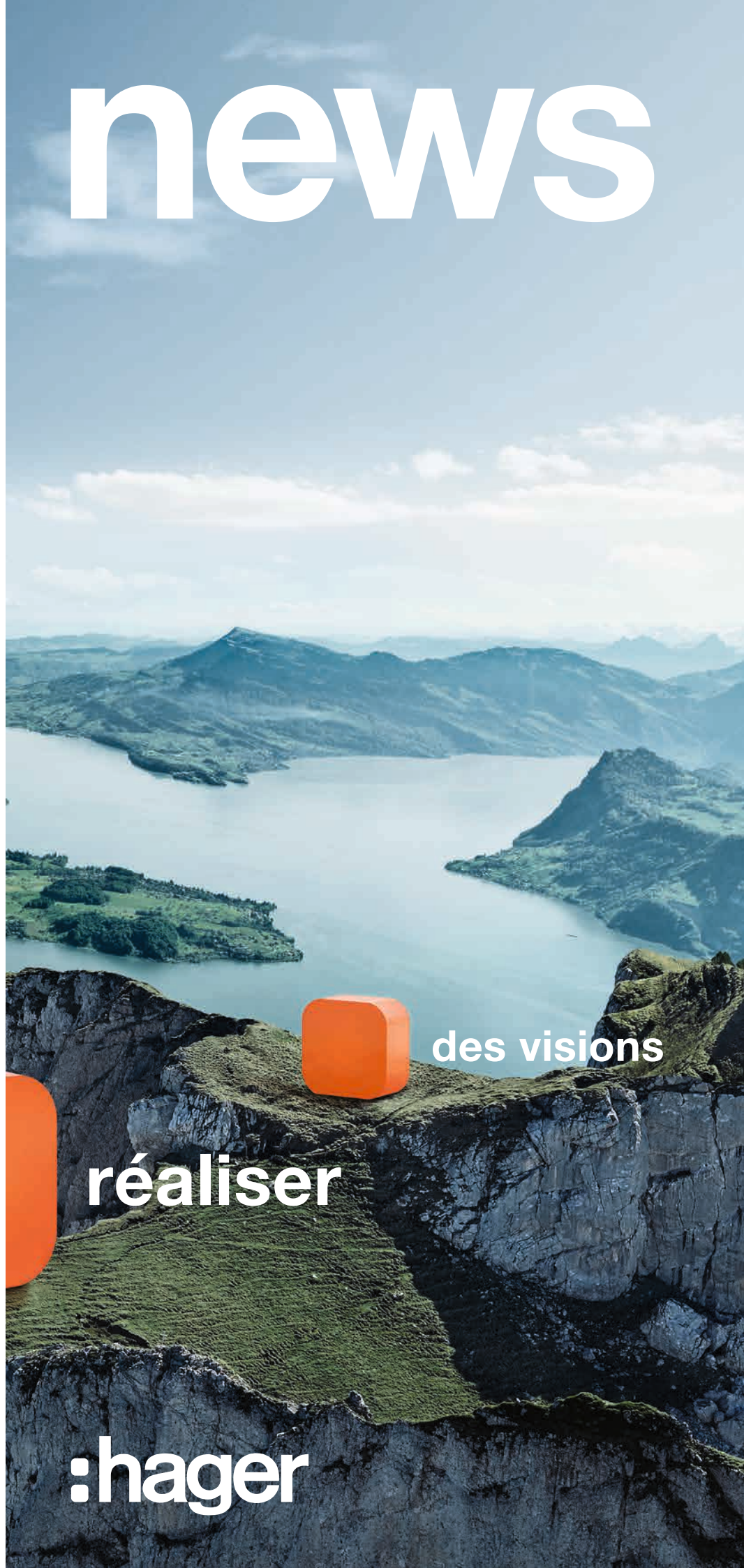
domovea

Plus beau,
plus simple,
plus polyvalent
Page 16

**Compteurs
d'énergie**

Mesurer, évaluer,
transférer l'énergie
de manière
intelligente
Page 30

news



des visions

réaliser

:hager



Chers partenaires et clients

J'espère que vous avez déjà réussi à maîtriser avec succès le premier trimestre. Les perspectives sont positives, mais quelques indicateurs obscurcissent l'horizon.

Avec l'édition de printemps de cette brochure News nous vous informons de nos nouveautés. Celles-ci complètent utilement notre très large assortiment et répondent de cette façon à certains souhaits et besoins de vos clients.

Saviez-vous que nos manifestations News-Events se dérouleront de fin avril à fin mai dans les régions de Lausanne, Zurich, Berne, Bâle, Saint-Gall et dans notre centre de service à la clientèle à Emmenbrücke ? Vous pourrez y découvrir nos nouveautés en direct et bénéficier des conseils compétents de notre équipe compétente.

En outre, comme vous le savez, vous avez également à votre disposition une large offre de formation dans notre centre de service à la clientèle. Des séminaires orientés à la pratique qui vous présentent la toute dernière technologie de manière aussi transparente que les développements actuels de la branche vous y seront proposés.

N'hésitez pas à vous inscrire dès aujourd'hui sur notre site Internet pour l'un de ces événements ou séminaires.

Nous nous réjouissons de vous accueillir !

Ci-dessous, vous trouverez un aperçu de nos nouveautés qui seront disponibles à partir de mai.

Prises de charge USB

Grâce à Smart IC, les smartphones ou tablettes sont chargés à la vitesse maximale. Les nouvelles prises de charge USB sont disponibles comme prise de charge USB quadruple ou comme combinaison USB double avec prise type 13 ou type 23.

Coffret à encastrer

Le nouveau coffret pour le montage encastré ou dans des cloisons creuses marque des points avec des dimensions supérieures, plus de diversité et un système de kits d'équipement élargi. Il est idéal pour toutes les applications dans le secteur résidentiel et tertiaire – de la distribution d'énergie à l'utilisation multimédia.

domovea

Plus beau, plus simple, plus polyvalent : La nouvelle génération domovea pose de nouveaux jalons dans la Smart Home intelligente – avec une nouvelle interface utilisateur et des fonctions étendues.

Compteurs d'énergie

Mesurer, évaluer, transférer l'énergie de manière intelligente : Notre nouvelle génération de compteurs d'énergie avec certificat MID offre des solutions sur mesure pour chaque application.

hagercad

Les systèmes d'interphone sont dès à présent également intégrés dans le logiciel de planification et de conception.

Je vous souhaite un printemps couronné de succès et de bonnes affaires.

Un point c'est vous

Martin Soder
CEO Hager Suisse

Points forts



06 Prises de charge USB

Grâce à Smart IC, les smartphones ou tablettes sont chargés à la vitesse maximale. Disponible comme prise de charge USB quadruple ou comme combinaison USB double avec prise type 13 ou type 23.



16 domovea

Plus beau, plus simple, plus polyvalent : la nouvelle génération domovea pose de nouveaux jalons dans le Smart Home intelligent – avec une nouvelle interface utilisateur et des fonctions étendues.



08 Coffret à encastrer

Le nouveau coffret pour le montage encastré ou dans des cloisons creuses marque des points avec des dimensions supérieures, plus de diversité et un système de kits d'équipement élargi.



30 Compteurs d'énergie

Notre nouvelle génération de compteurs d'énergie offre des solutions sur mesure pour chaque application.



36 **hagercad avec** **interphonie**

Le logiciel de conception actualisé hagercad 4.3 vous permet de planifier désormais également votre interphonie.

Autres nouveautés

- 12** Nouveautés quickconnect
- 24** Sortie DALI KNX easy
- 26** Interphonie : intégration dans les boîtes aux lettres s: stebler
- 28** Postes extérieurs pour la solution d'empreintes digitales ekey
- 29** Kits elcom.touch pour postes intérieurs audio ou vidéo
- 32** Protection passive contre les arcs électriques
- 34** Compensation d'énergie réactive
- 38** Communiqué de référence
La maison collective Affoltern am Albis
- 42** Nouveaux documents marketing
- 44** Séminaires de clients, de printemps à automne 2019
- 46** Événements prochains
- 48** Index des articles



Pour smartphones, tablettes et bien plus encore

Les smartphones et les tablettes, les appareils photo numériques et les montres intelligentes « Smartwatches » ont ceci en commun : lorsque la batterie est vide l'activité prend fin, au moins temporairement, et la recherche de la base de charge gratuite démarre. La solution : Les prises de charge USB peuvent être facilement utilisées au lieu des prises classiques. De préférence immédiatement dans chaque pièce. Grâce aux nouvelles prises de charge USB dans les designs préférés, kallysto.line, kallysto.trend et kallysto.pro, Hager met en valeur le secteur tertiaire moderne.



Prise de charge USB quadruple



Combinaison prise de charge USB double et prise type 13 et type 23



Prise de charge USB double FLF



En un coup d'œil :

- Grâce à Smart IC, l'appareil à charger est reconnu et chargé à vitesse maximale.
- Type USB : type A classe II
- Tension d'entrée : 230 V AC
- Tension de sortie : 5 V DC
- Courant de sortie : 2 400 mA
- Disponible dans les designs kallysto et basico

Possibilités supplémentaires

Nouvelle conception du coffret de distribution à encastrer

Vous recherchez un coffret de distribution multifonctionnel à encastrer pour toute sorte d'applications ? Le nouveau coffret de distribution pour montage encastré ou dans une cloison creuse marque des points par plus de flexibilité et polyvalence et un aménagement intérieur étendu. Idéal pour toutes les applications dans le résidentiel et le commercial – de la distribution d'énergie à l'utilisation des multimédia.

Le coffret de distribution flexible et de faible profondeur

Une structure mince pour une utilisation très variée : avec une profondeur de 110 mm seulement, les coffrets de distribution sont la solution idéale pour le montage en cloison creuse, forme de montage qui se répand de plus en plus. Le coffret s'intègre pratiquement à fleur dans toute paroi creuse ou mur. Parallèlement, il faut intégrer et câbler toujours plus d'appareils modulaires ou de communication. C'est pour cette raison que nous avons créé plus d'entrées de câbles, plus d'espace supplémentaire pour la gestion verticale des câbles et donné plus de flexibilité au positionnement des composants. L'espace est ainsi largement suffisant pour toutes sortes d'application.

Commande et configuration personnalisées

En plus des coffrets de distribution complets, vous pouvez créer votre propre coffret de distribution comme vous en avez l'habitude selon vos besoins. Dans ce cas, par exemple, le coffret mural est le premier élément dont vous avez besoin dans le gros-œuvre. Dans un deuxième temps vient l'aménagement de l'intérieur, suivi à la fin, par le montage du cadre et de la porte dès que les plâtriers et les peintres ont accompli leur travail. Vous avez le choix entre différentes variantes de portes selon l'application. Robuste en tôle d'acier ou avec insert en matière synthétique agrandi pour une réception WLAN optimale ou avec fentes pour une meilleure ventilation en cas de dégagement de chaleur élevé dans le coffret.

Protection optimale

Les valeurs, ça se protègent : nous avons optimisé le conditionnement à cet effet. Afin de rien endommager, le coffret de distribution est livré sur site logé dans une coque rigide et robuste. De plus, une protection murale intégrale ainsi qu'un emballage du coffret mural et de la porte ont été intégrés. Vous pouvez ainsi entreposer temporairement la porte pendant les travaux de plâtre et de peinture, sur le chantier ou dans votre atelier.



FWUxxS1

Coffret de distribution complet

- Cadre et porte
- Plastron 125 mm
- Borne PE quickconnect
- Canal de câblage latéral



FWUxxK

Coffret de communication

- Cadre et porte
- Plastron 125 mm
- Borne PE quickconnect
- Travée communication
- Couvercle de canal de câblage latéral côté multimédia
- Manchon passe-câble vertical
- Parfait pour le résidentiel



FWUxxL

Coffret mural

- Coffret mural, vide
- pour équiper des travées modulaires et multimédia
- Cadres et portes doivent être commandés séparément

« xx » indique le nombre de rangées et de travées.

Rangées



3–8 rangées**
1–3 travées
36–252 modules
125 A maximum
seulement 110 mm
profondeur
de montage

** Le coffret de distribution à 8 rangées n'est disponible qu'en version à 1 travée.

Avantages avérés dans un nouveau boîtier

Le nouveau coffret de distribution à encastrer entre dans l'arène avec de nombreuses améliorations techniques qui réduisent le temps d'installation et élargissent les possibilités d'application pour vous et vos clients.

01

Entrée de câble

Le nouveau coffret de distribution offre 20 % d'espace supplémentaire pour introduire les câbles ou les conduits par les plaques passe-câbles habituelles. Par ailleurs, vous disposez de nouvelles entrées de câble par l'arrière ou sur le côté.

02

Ventilation

En haut et en bas, des ouvertures latérales peuvent être découpées des deux côtés : par exemple, pour intégrer des inserts de câble ou un kit de ventilation (FD00P5), ce qui améliore la dissipation de chaleur dans les applications en cloison creuse lorsque les équipements sont en grand nombre. Des ouvertures en matière synthétique supplémentaires sur les côtés et à l'arrière améliorent également le signal WLAN.

03

Décharge de traction de câble

Tous les coffrets de distribution sont munis de décharges de traction de câble en haut et en bas. Les attache-câbles s'enfilent d'eux-mêmes. Une barre métallique supplémentaire pour la décharge de traction est disponible en option (FZ850F).

04

Griffes de fixation pour cloison creuse

Les griffes de fixation imperdables spéciales cloison creuse (VZ405N), qui ont déjà fait leurs preuves des milliers de fois avec le petit coffret de distribution Volta, assurent également un montage rapide et facile du coffret de distribution dans les parois creuses.

05

Manchon passe-câble

Des manchons passe-câble verticaux et horizontaux assurent une protection optimale contre le contact direct entre les travées ou les rangées. Les manchons passe-câble verticaux dotés d'un nouveau passe-câble préperforé sont déjà intégrés dans le coffret de communication (multimédia).

06

Gestion du câblage

L'espace latéral vertical dans la paroi du coffret a été rendu utilisable et peut servir désormais à un acheminement propre des câbles.

07

Travée communication

En plus de la plaque perforée classique, vous obtenez pour la première fois la travée de communication avec des plaques de montage robustes en matière synthétique pour un meilleur signal WLAN et plus de flexibilité. Ces plaques peuvent être également fixées sous le rail de support, ce qui permet de gagner en profondeur de montage et d'installer aisément des appareils de plus grande taille dans le coffret de distribution encastré.

08

Panneau de brassage communication

Les ensembles Panneau de brassage (pour inserts HMS et Keystone) se montent en toute simplicité dans la partie supérieure de la travée communication. Avec le cache en matière synthétique, le tout laisse un visuel agréable.

09

Portes

Le coffret de distribution à encastrer est fourni en standard avec une porte en tôle d'acier. En cas de mauvaise transmission WLAN, l'utilisation d'une porte en matière synthétique, proposée en option, fermée (FZ0xxFM2) ou à fentes (FZ0xxFM), est recommandée afin de réduire l'atténuation du signal par la porte.



En un coup d'œil :

- Montage encastré ou dans cloison creuse
- Monté ou préparé pour univers FW
- Profondeur : 110 mm
- Hauteur : 450–1200 mm (cote intérieure)
- Largeur : 250–750 mm (cote intérieure)
- Classe protection II, indice de protection IP30, résistance au choc jusque IK09



[hager.ch/](https://www.hager.ch/)
[coffretdedistribution](https://www.hager.ch/coffretdedistribution)



Nous élargissons pour un système complet

Hager élargit le système quickconnect avec deux nouveautés. La technique innovante à enfichage quickconnect est désormais disponible également pour les interrupteurs principaux ainsi que pour les disjoncteurs différentiels compacts tétrapolaires. Entièrement quickconnect, de l'alimentation jusqu'au départ – pour un système complet.



Interrupteur principal 4P
quickconnect



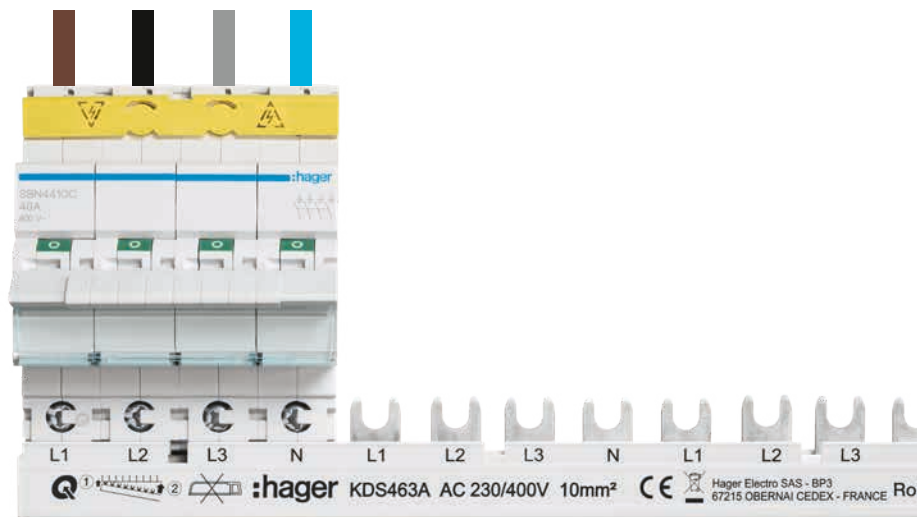
FI-LS 4P
quickconnect

Interrupteur principal Alimentation sûre et rapide

Interrupteur principal quickconnect

Les nouveaux interrupteurs principaux tétrapolaires sont équipés en bas avec la technique innovante à enfichage quickconnect.

Pour l'alimentation sûre et sans vis directement sur le système de peignes de raccordement – insérer tout simplement le peigne de raccordement et terminé !



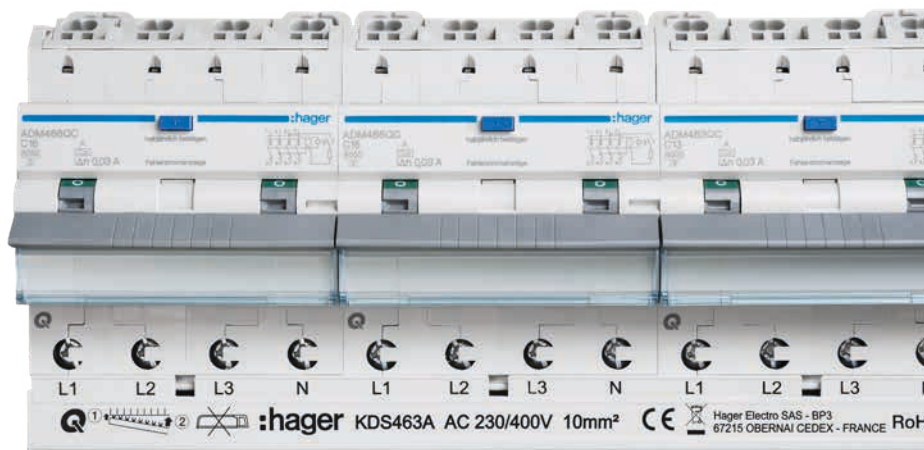
En un coup d'œil :

- Bornes Bi-Connect avec technique à enfichage quickconnect
- Peigne de raccordement facilement enfichable
- Bornes à cage avec protection d'insertion
- Tétrapolaire, 400 V
- Courant nominal : 25 A, 40 A et 63 A
- Avec porte-étiquette
- Cache-bornes CZN009 inclus

FI-LS 4P « Ange gardien » compact

FI-LS 4P quickconnect

Les bornes de départ et d'entrée sur les nouveaux disjoncteurs différentiels tétrapolaires sont enfichables – pour un câblage sûr et rapide.



En un coup d'œil :

- Bornes de départ et d'entrée avec technique à enfichage quickconnect
- Bornes à cage avec protection d'insertion
- Pouvoir assigné de coupure 6 kA
- Tétrapolaire, 400 V AC
- Courant nominal : de 6 A à 20 A
- 30 mA plus versions HI et 300 mA
- Avec porte-étiquette

Aperçu

Appareils de protection quickconnect

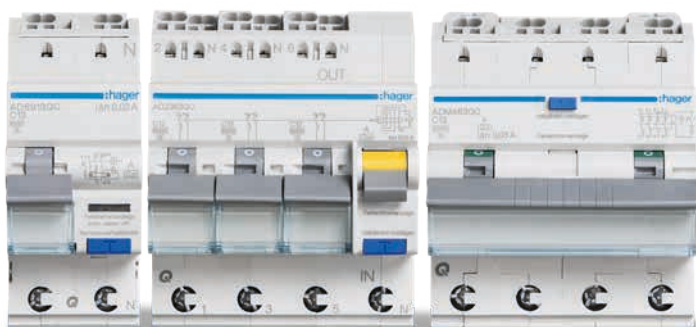


La suprématie dans le système : l'interrupteur principal

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



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-LS³ 3 × 1P+N
- FI-LS 4P



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

Même si aucune protection contre les courants résiduels n'est nécessaire, des solutions de protection compactes s'imposent. Par exemple le LS³ qui combine trois disjoncteurs individuels 1P+N dans un seul appareil.

Gamme :

- LS 1P+N
- LS³ 3 × 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.

Manuel technique



Manuel technique

Le manuel technique « Principes de protection » fournit des connaissances de base sous une forme compacte.

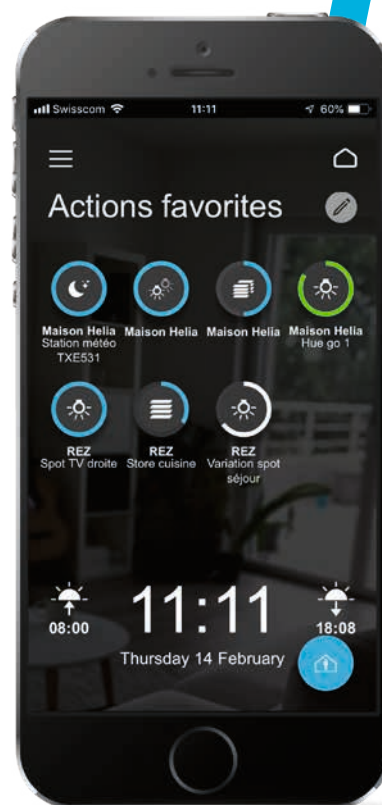
Commande gratuite sur
www.hager.ch/info

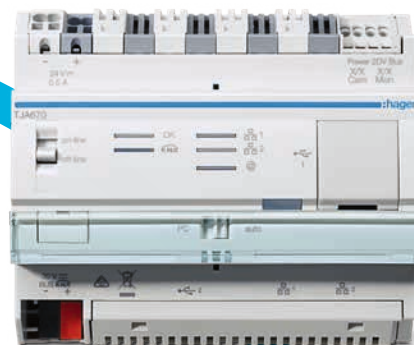
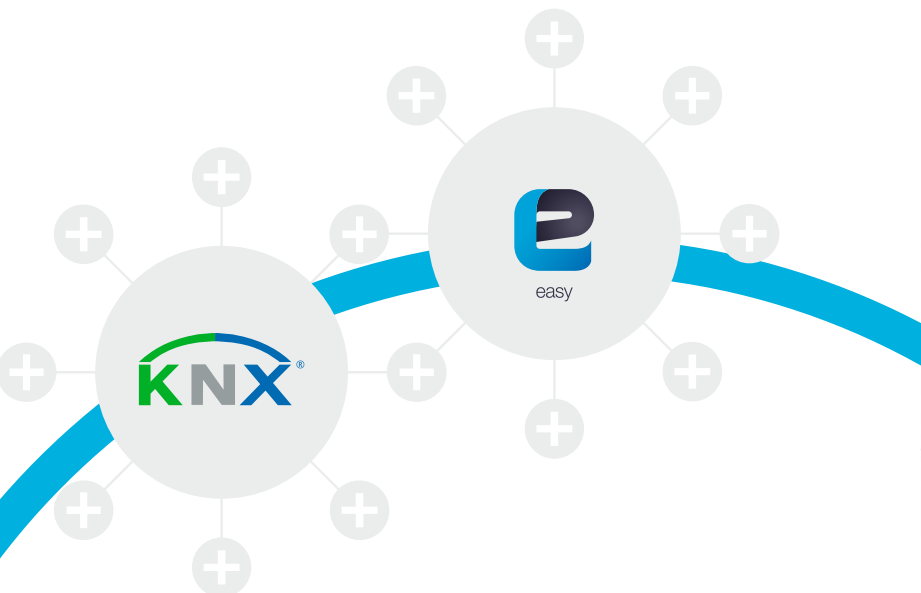
:hager

Smart Home dans une nouvelle dimension domovea

La Smart Home poursuit son développement rapide. Mais comment trouver les meilleures solutions face aux innombrables propositions sur le marché ? Épargnez à vos clients la recherche fastidieuse et épargnez-vous la programmation compliquée. Optez plutôt pour domovea de Hager ! Notre nouveau système de commande et de visualisation établit de nouveaux standards : dans le secteur résidentiel et tertiaire. Dans la distribution électrique. Et sur tous les terminaux mobiles. domovea – la solution Smart Home simple, polyvalente et efficace pour tous !

Avec domovea, vous portez la gestion intelligente du bâtiment à un niveau supérieur et vous devenez tout simplement un expert Smart Home.





domovea basic
TJA670

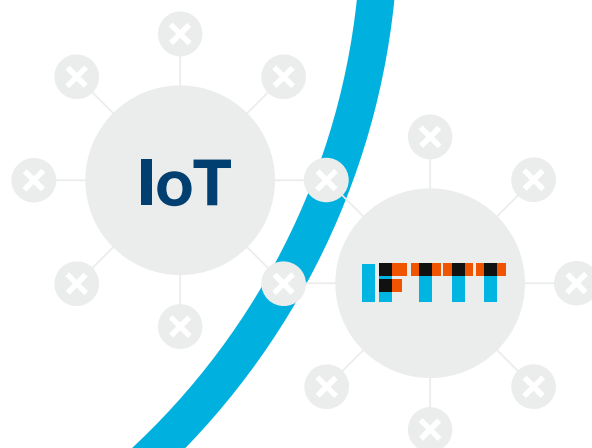
Nouveau serveur : quatre en un

Dans la maison intelligente, moins c'est plus. Nous avons donc réduit les modules serveurs avec le nouveau système domovea, tout en élargissant les fonctionnalités. Les nouveaux serveurs remplacent le serveur existant TJA450*. Le nouveau serveur domovea basic TJA670 reprend les fonctions du serveur KNX easy TJA665 et du contrôleur IoT TJA560. Cela économise de la place dans la centrale technique et du temps lors de la conception, l'installation et la configuration.

À partir d'octobre 2019, le portefeuille sera complété par le serveur domovea expert TJA470 et l'Access Gate Hager TJA510 pour l'interphonie sera intégré. Les fonctions domovea pourront ainsi être utilisées également pour le tertiaire. Ainsi, nous transformons quatre composants en un seul module compact et offrons à vos clients tout un univers de nouvelles possibilités.

Nouvelle visualisation : mieux que jamais !

Nous avons remis à neuf non seulement le matériel, mais aussi le logiciel. Toutes les fonctions Smart Home de Hager sont maintenant réunies dans un système intuitif de commande et de visualisation. Le tableau de bord a été conçu selon les principes ergonomiques les plus récents. Toutes les tendances actuelles de l'utilisation IoT ont été prises en compte. Résultat : avec domovea vous offrez à vos clients une solution Smart Home qui est à la pointe de la technique, de l'esthétique et de la convivialité. Plus polyvalent que jamais. Plus simple que jamais.



* Les projets domovea existants se laissent importer presque entièrement sur le nouveau serveur et réutiliser.

** La mise sur le marché de domovea expert avec l'Access Gate intégré est prévue pour octobre 2019.

Résidentiel ou tertiaire ? domovea basic et expert*

domovea basic pose de nouveaux jalons dans le domaine résidentiel. En même temps, nous vous préparons à des tâches plus grandes : à partir d'octobre 2019, domovea expert sera également disponible en tant que solution KNX pratique pour les applications commerciales et les petits bâtiments fonctionnels. Installation rapide. Configuration simple. Visualisation esthétique.



domovea basic

Installation et configuration easy

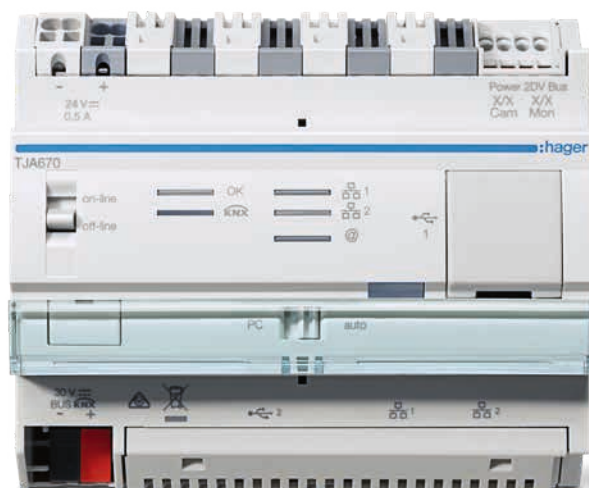
Les systèmes KNX ETS sont complexes à programmer et exigent un travail de formation relativement intense pour les débutants. Avec domovea vous prenez le raccourci : pour la configuration de domovea basic, nous vous formons en une seule journée. À partir d'octobre 2019, vous pouvez vous perfectionner en quelques jours seulement et devenir un professionnel de domovea expert*.

Découvrez nos séminaires domovea :
www.hager.ch/seminaires

domovea expert*



* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.



domovea basic TJA670

Serveur	domovea basic	domovea expert*
Numéro de référence	TJA670	TJA470*
E-No	405 970 506	405 970 406*
Mise en service easy	oui – 510 appareils	oui – 510 appareils
Mise en service ETS	oui – illimité	oui – illimité
Caméras IP	2	50
IoT	illimité	illimité
Séquences	domogrammes simples	de simples à complexes
Régulation de la température	Commande des valeurs de consigne en combinaison avec TXM646R ou TYM646R (actionneur de chauffage avec régulateur)	Régulation de la zone en combinaison avec TXM646T ou TYM646T (actionneur de chauffage sans régulateur)
Interphonie / Access Gate	non	oui
Interface de programmation ETS	–	local ou par accès à distance



domovea basic

domovea basic est recommandé pour des applications Smart Home dans le résidentiel. De la maison individuelle à la maison collective. Il convient pour les nouvelles constructions, la modernisation et la rénovation.



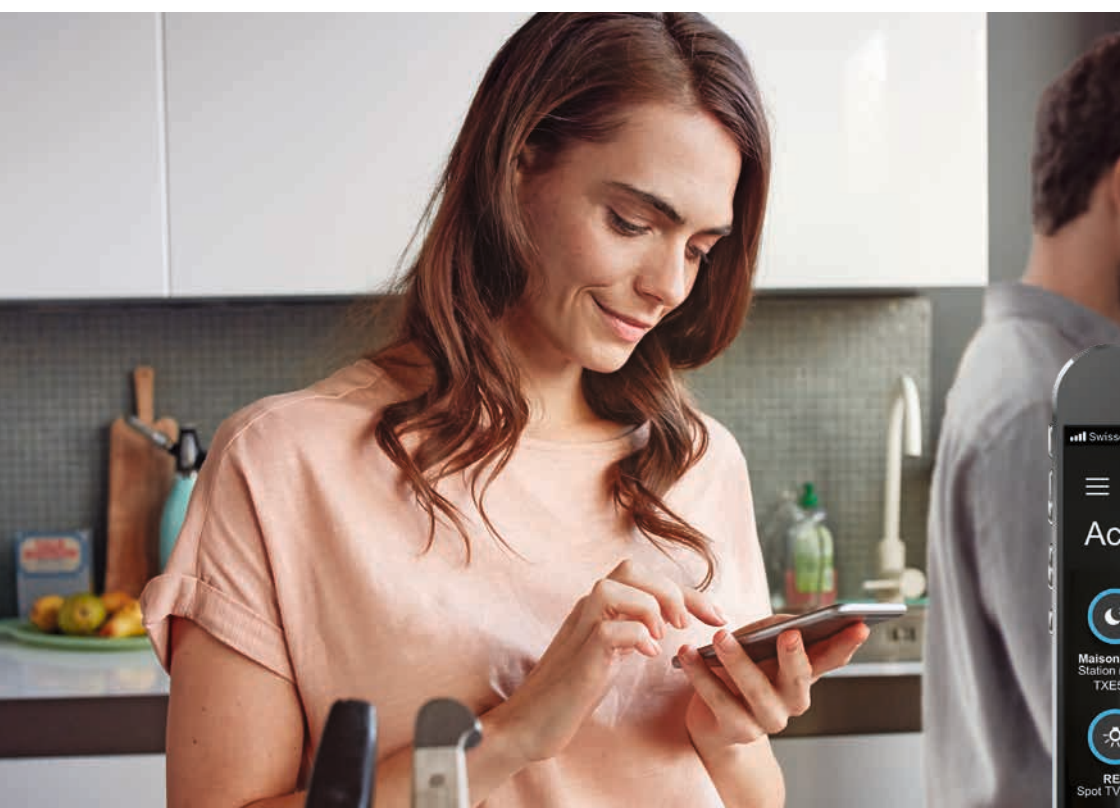
domovea expert*

domovea expert étend les fonctions easy aux bâtiments résidentiels haut de gamme tels que les villas et les grands bâtiments. Il représente une solution KNX simple et économique pour les bâtiments commerciaux et les petits bâtiments tertiaires. Le système se prête aussi pour des nouvelles constructions, la modernisation et la rénovation.

* La mise sur le marché de domovea expert est prévue pour octobre 2019.

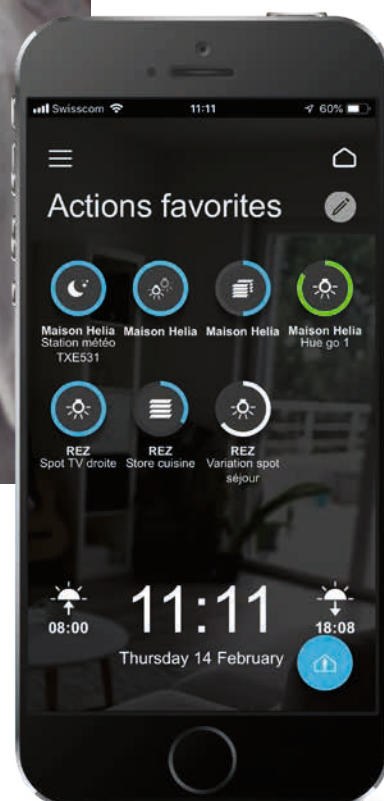
Commande intuitive Avec nouveau tableau de bord

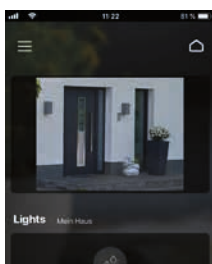
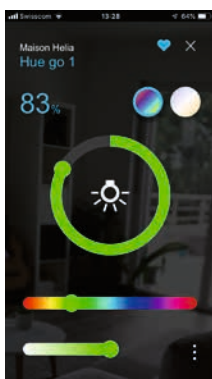
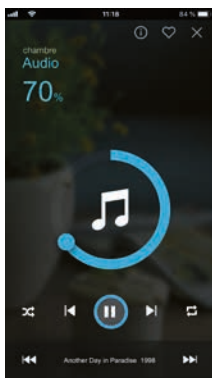
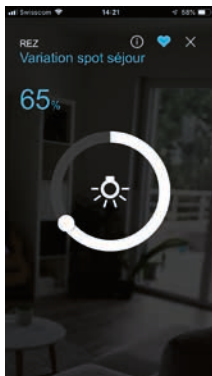
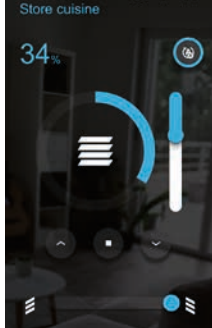
La règle dans la maison intelligente : l'œil participe à la commande. L'interface utilisateur de domovea a donc été entièrement repensée et adaptée à la philosophie de fonctionnement des terminaux mobiles. Résultat : un tableau de bord Smart Home extrêmement attrayant, intuitif et fonctionnel.



Touch and play

Toutes les fonctions sur le tableau de bord sont représentées par des pictogrammes intuitifs. Les diverses fonctions se laissent activer et réguler finement par le bout du doigt. Et le meilleur : votre client décide lui-même des informations qui doivent apparaître dans son profil sur le tableau de bord et définit ses favoris, tels que les fonctions centrales, les données météo ou les domogrammes.





Si, alors – par domogramme

Outre les fonctions de commande binaires (marche/arrêt, ouvrir/fermer, montée/descente), les domogrammes permettent de réaliser de simples séquences logiques. Les domogrammes sont des simples fonctions Si/ou. Outre des séquences complexes, que vous pouvez configurer en tant qu'électricien, votre client peut lui-même créer des simples fonctions Si/ou et les enregistrer comme propres scénarios.

Personnalisation

En plus des pictogrammes de commande définis, votre client peut personnaliser le tableau de bord : dans l'option de menu Structure de la maison, il peut prendre des photos pour des zones individuelles telles que des étages ou des pièces à l'aide de la caméra du smartphone et les enregistrer immédiatement.

À la maison ou en déplacement

Hors de la maison, on ne devrait emporter que ce dont on a vraiment besoin. Cela est valable également pour la nouvelle génération domovea. Le tableau de bord peut être optimisé en fonction de vos besoins avec la fonction « A la maison » ou « Absence ». En mode « Absence », domovea n'affiche que ce qui est réellement nécessaire en cours de route.

De retour « A la maison », vos clients ont à nouveau accès au programme complet en un seul clic.

... et bien plus encore

D'autres fonctions intelligentes complètent le système : des affichages d'énergie donnent un aperçu de la consommation électrique. Les photos de caméras IP se laissent afficher individuellement et les appareils IoT se laissent commander séparément. Par ailleurs, votre client peut réagir à des messages push. Ceci et bien plus encore est possible avec la nouvelle génération de domovea.

Convivial et compatible API

Le design convivial s'adapte de manière flexible à chaque terminal mobile et offre une grande reconnaissance sur tous les appareils. De plus, domovea est compatible API : cela signifie que toutes les fonctions peuvent être intégrées dans les interfaces utilisateur d'autres fournisseurs via une interface de programmation (Application Programming Interface). Idéal pour les fabricants de maisons préfabriquées ou de voitures qui souhaitent intégrer les nouvelles fonctionnalités de domovea dans leur programme.



Configuration intelligente Plus simple que jamais

Avec la nouvelle génération domovea, nous rendons la configuration aussi simple que l'utilisation – et faisons de vous un expert pour la gestion intelligente du bâtiment.



01

Installer et raccorder le serveur

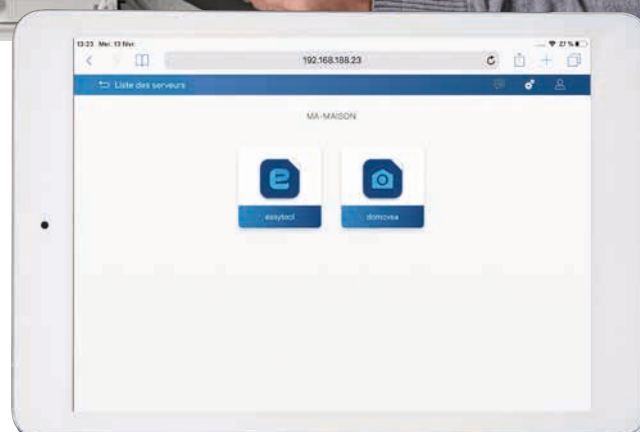
Le serveur domovea basic (TJA670) n'utilise que six modules dans le tableau de distribution. Il est tout simplement encastré sur le rail DIN, relié par la borne KNX et raccordé du côté réseau au routeur local. Terminé !

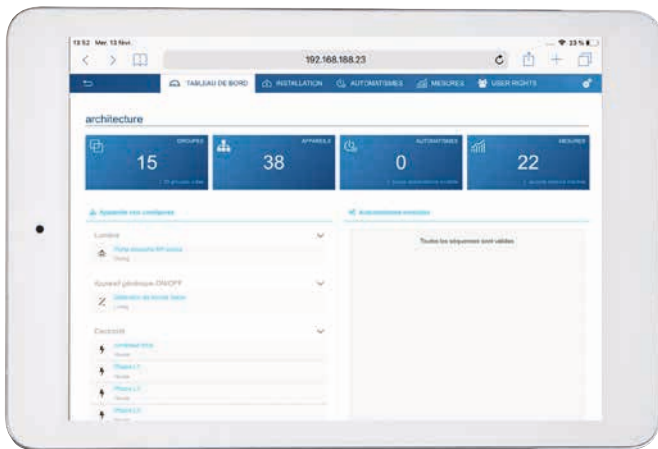


02

Ouvrir Hager Pilot et activer la configuration

L'app de configuration Hager Pilot vous guide successivement à travers toutes les étapes de programmation. Entrez simplement l'adresse IP dans le navigateur de votre PC ou téléchargez l'app pour terminaux mobiles sur Google Play (pour Android) ou sur l'App Store (pour iOS).

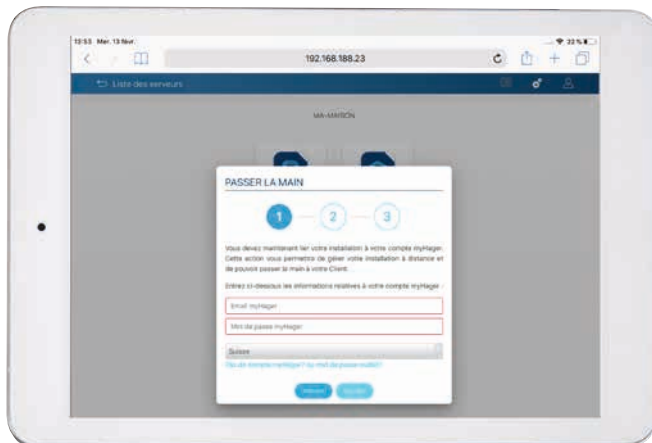




03

Terminer la configuration et transférer

Vous enregistrez le projet fini dans votre compte client myHager. Ensuite, vous transférez la configuration par e-mail à votre client. Hager Pilot permet d'effectuer et d'enregistrer une sauvegarde complète. Sur demande, votre client pourra vous attribuer des droits d'administrateur afin que vous puissiez adapter le système à distance.



04

Activer l'application

Vos clients s'enregistrent également dans myHager. L'activation de la nouvelle app domovea s'effectue par un enregistrement protégé par mot de passe. Le login utilisateur est enregistré, de sorte à ce que le système puisse toujours démarrer immédiatement.



En un coup d'œil :

- Un serveur pour toutes les fonctionnalités :
avec KNX easy, contrôleur IoT,
Hager Access Gate (dès octobre 2019)
- Visualisation simple
- Utilisation simple
- Mise en service simple



hager.ch/domovea



Sortie DALI KNX easy

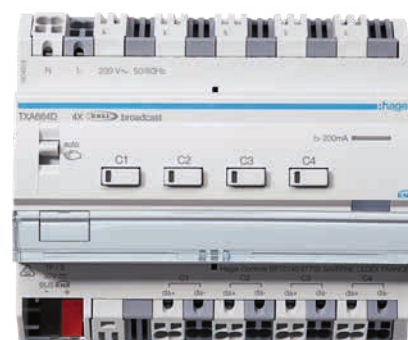
Plus de confort, plus de possibilités

Exigences croissantes

La commande de l'éclairage avec DALI devient de plus en plus la norme, également dans le résidentiel. Qu'il s'agisse de régler la luminosité optimale des lampes LED ou bien d'obtenir l'ambiance souhaitée au moyen de séquences de couleurs. Avec le lancement de la nouvelle sortie DALI KNX easy, nous répondons à cette tendance et élargissons la gamme et les possibilités de KNX easy. Comme vous en avez l'habitude avec KNX easy, vous pouvez facilement simuler p. ex. le lever et le coucher du soleil en réglant la température de couleur (TW).

Répond à toutes les exigences

Qu'il s'agisse de séquences de couleurs ou de la bonne température de lumière : les exigences des clients en matière d'éclairage dans le domaine résidentiel sont de plus en plus complexes. Pour cette raison, nous avons intégré le maximum de possibilité dans la sortie DALI KNX easy. Le nouveau module 4 sorties DALI permet de régler les valeurs RVB, RVBB et TW pour chaque canal. Nous utilisons pour cela le nouveau standard DALI DT8. De plus, la nouvelle sortie DALI KNX easy est l'un des premiers appareils conformes à la nouvelle certification DALI2. Cela augmente la fiabilité et l'interopérabilité entre les autres appareils DALI2.



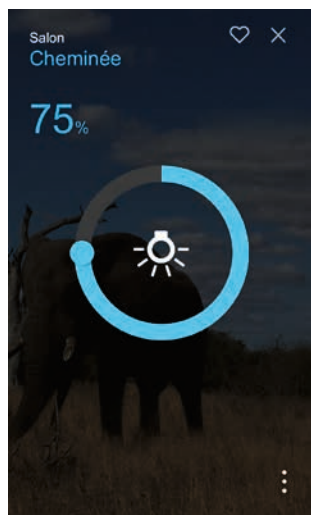
Sortie DALI KNX easy, TXA664D, 405 443 366



Contrôle à l'aide de capteurs ou via domovea

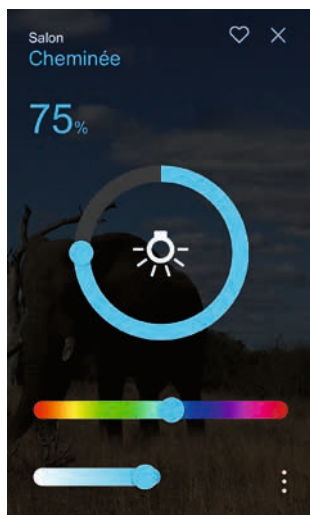
La sortie DALI KNX easy peut être contrôlée facilement à l'aide de nos poussoirs KNX kallysto, par exemple. Le nouveau système domovea offre ici encore plus de confort. Grâce à la nouvelle commande et visualisation,

la sortie DALI KNX easy permet p. ex. une mise en service très facile et se laisse intégrer dans des séquences ou domogrammes et utiliser et commander de manière intuitive au moyen d'une app.



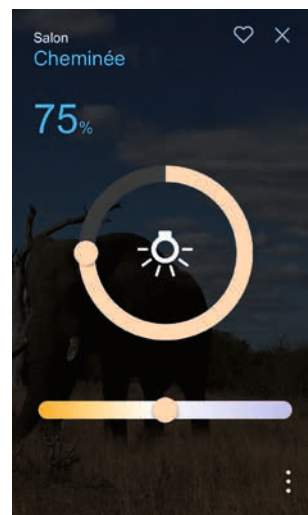
Variation

La luminosité des lampes LED se laisse réguler sans problème au moyen du ballast DALI. Cela vous aide à recommander à vos clients les luminaires correspondants et réduit le travail d'entretien. Cela devient de plus en plus important, en particulier dans le domaine résidentiel.



Choix de couleur

Le contrôle intégral de la couleur grâce au standard DALI DT8 vous permet de régler différentes séquences de couleurs. Offrez toujours à vos clients l'ambiance qu'il leur faut et qu'ils pourront ensuite adapter eux-mêmes.



Température de couleur

Avec Tunable White, la température de couleur se laisse régler individuellement. La bonne lumière au bon moment nous rend plus performants pendant la journée et nous permet de mieux nous reposer la nuit. Cela renforce la santé, améliore la concentration et augmente la performance et le bien-être.



En un coup d'œil :

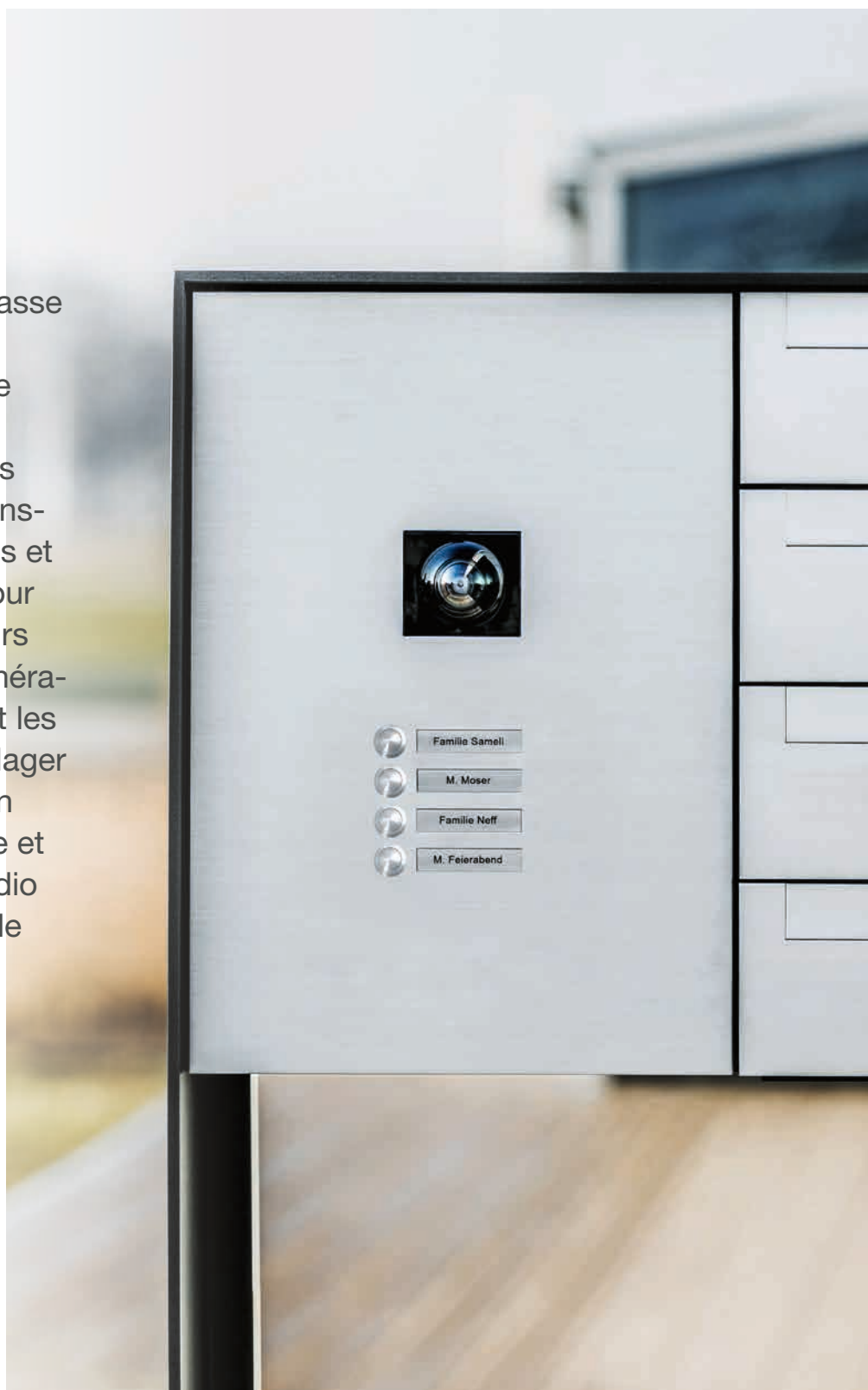
- Module 4 sorties KNX/DALI easy (broadcast)
- Fonction (variation, RVB/RVBB, TW) sélectionnable par canal
- Commande d'env. 92 ballasts (répartis sur les 4 canaux)
- Contrôle intégral de la couleur des LED pour RVB, RVBB et TW
- Commande dynamique de la température de couleur et de la luminosité
- DALI Device Type 8 pour Tunable White selon IEC 62386-209
- Certifié DALI2
- Intégration facile dans des installations KNX existantes
- Pour KNX easy et ETS (à partir d'ETS5)



Systèmes d'interphone de porte Hager
en coopération avec s: stebler

Intégration en toute simplicité

Construction de boîtes aux lettres s: stebler : grande classe et véritable passion : Grâce à son expérience de plus de 60 ans, la société s: stebler est devenue l'un des leaders suisses du marché de la construction de boîtes aux lettres et un partenaire compétent pour les architectes, constructeurs métalliques, entreprises générales, autres professionnels et les propriétaires de maisons. Hager est ravi de la coopération en vue d'une intégration simple et esthétique des modules audio et vidéo dans les produits de s: stebler.



s: stebler

Boîte à colis intelligente s: easy de s: stebler

Le système intelligent de boîte à colis s: easy permet de conserver dans un compartiment sécurisé les livraisons de marchandises ou de documents jusqu'à ce qu'elles soient retirées. À l'avenir, pour une livraison sécurisée, il ne sera plus nécessaire de les retirer en personne. Le fonctionnement est très simple et astucieux.

La facilité d'intégration des modules audio et vidéo Hager ainsi que de l'expandeur de boutons permet aussi d'intégrer facilement les boutons de la boîte à colis s: easy dans un système d'interphone de porte.



Expandeur de boutons, REH312X,
964 930 609

Un cadre support pour tous les modules

Le cadre support Hager normalisé de 76 x 76 mm permet d'intégrer facilement les modules audio et vidéo dans les boîtes aux lettres et les boîtes à colis mécaniques et intelligentes de la société s: stebler. Pour cela, il suffit d'informer s: stebler que les modules utilisés proviennent de Hager. Les découpes requises et les cadres support nécessaires sont préparés en conséquence. Le module audio ou vidéo peut être commandé, comme d'habitude et en tout confort, chez le grossiste. L'intégration des modules Hager dans les produits de la société s: stebler facilite considérablement l'installation et la mise en service. Le résultat est convaincant.



Connexion de boutons mécaniques

L'expandeur de boutons de hager (REH312X) permet d'intégrer facilement les boutons mécaniques de la société s: stebler dans le système bifilaire de Hager. Il est possible de raccorder jusqu'à 16 boutons par expandeur de boutons. Si cela ne suffit pas, il est possible de cascader les expandeurs. Ainsi, comme d'habitude chez Hager, on dispose d'un maximum de 256 participants.



En un coup d'œil :

- Intégration simple des modules audio et vidéo Hager grâce à des cadres support normalisés
- Connexion rapide des boutons mécaniques au moyen de l'expandeur de boutons
- Mise en service simple et rapide grâce au système bifilaire éprouvé



Information :

Pour plus d'informations sur la boîte à colis intelligente s: easy, veuillez consulter le site www.stebler.ch.



Le scanner d'empreintes FS UP I peut être commandé directement chez ekey et ensuite installé dans le support prévu à cet effet.

Postes extérieurs elcom.one

Préparés de manière optimale pour la solution d'empreintes digitales ekey

De plus en plus, des scanners d'empreintes de la société ekey sont installés dans les postes extérieurs, en particulier dans les maisons individuelles et collectives. Hager a développé 4 nouveaux postes extérieurs. Ces derniers sont conçus pour l'installation des scanners d'empreintes. Par conséquent, le scanner d'empreintes (ekey home FS UP I) peut être commandé directement chez ekey et installé dans le support prévu à cet effet. Les quatre nouveaux produits sont prévus exclusivement pour un montage encastré, avec le boîtier d'encastrement (REW112X) correspondant.



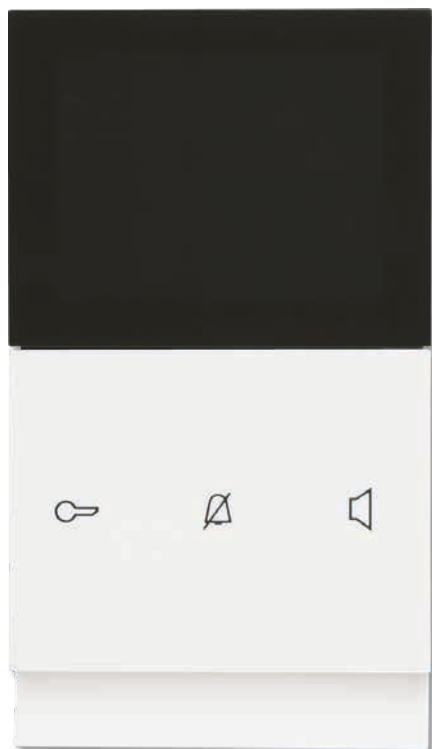
En un coup d'œil :

- Pour maisons individuelles et collectives
- Pour audio ou vidéo
- Emplacement vide pour le montage de scanners d'empreintes de la société ekey (FS UP I, no. d'art. 101310), adapté pour ekey home et ekey multi
- Pour un montage encastré (boîtier d'encastrement REW112X non inclus dans la livraison)

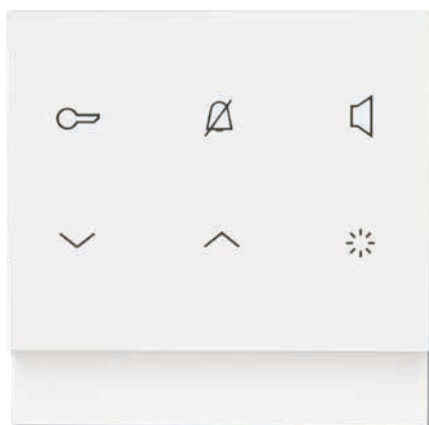
Kits pour elcom.touch maintenant encore plus pratiques

Les postes intérieurs audio et vidéo elcom.touch conviennent parfaitement pour le programme d'interrupteurs kallysto. Quatre couleurs différentes (blanc, gris clair, anthracite et noir) ne laissent rien à désirer. Les cadres design supplémentaires, disponibles également en matériaux nobles tels que l'acier inox, créent des effets design particuliers.

Pour faciliter le processus de commande des postes intérieurs elcom.touch, Hager lance deux kits différents composés d'un poste intérieur audio ou vidéo en blanc ainsi que le cadre design blanc correspondant en version carrée. Les kits se laissent combiner avec le programme d'interrupteurs kallysto.pro ou kallysto.line.



Kit Poste intérieur vidéo elcom.touch,
avec cadre design, blanc
REK518S, 964 755 539



Kit Poste intérieur audio elcom.touch,
avec cadre design, blanc
REK118S, 964 754 649



En un coup d'œil :

- Kits pour poste intérieur audio ou vidéo
- Composés du poste intérieur et du cadre design carré, blanc
- REK518S remplace REA518S (supprimé)

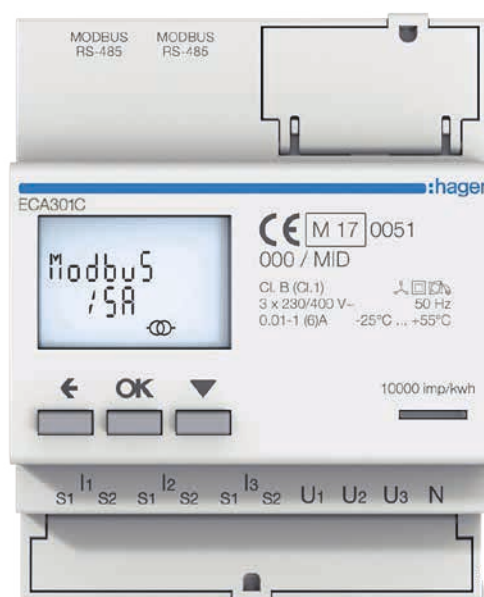
Compter, facturer et économiser de manière intelligente

Compteurs d'énergie

Si vous voulez économiser de l'énergie ou la facturer, vous devez rendre l'énergie visible. Cela signifie mesurer, convertir et communiquer. Des compteurs d'énergie qui enregistrent avec précision toute la consommation d'électricité et qui sont compatibles avec toutes les interfaces de communication courantes sont donc indispensables. La nouvelle génération de compteurs d'énergie de Hager offre des solutions sur mesure pour chaque application. Performante, compacte et facile à connecter. Pour le contrôle intelligent de la consommation d'énergie dans le domaine résidentiel et tertiaire.

Gestion de l'énergie conforme à DIN ISO 50001

De plus en plus d'entreprises cherchent à obtenir la certification selon la norme internationale de gestion de l'énergie ISO 50001. Une « gestion d'énergie » structurée permet d'analyser et de réduire la consommation d'énergie. Avec les nouveaux compteurs d'énergie de Hager, vous aidez vos clients à exploiter de manière conséquente ces avantages en termes de coûts.



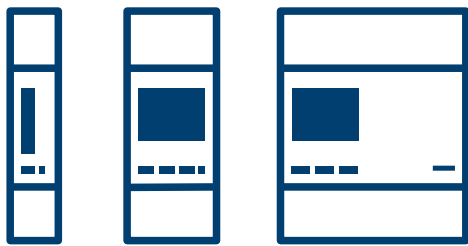
Un programme complet

Nos nouveaux compteurs d'énergie vous offrent un assortiment clair avec une fonctionnalité universelle. Avec en plus quelques points forts que vous ne pouvez obtenir que chez Hager : par exemple, la mesure directe jusqu'à 125 A sans convertisseur. Ou bien le comptage monophasé de 3×80 A dans un appareil compact (non conforme à MID). Lors de l'intégration dans un système de contrôle d'énergie, vous n'utilisez donc qu'une seule adresse de bus au lieu de trois. Les compteurs peuvent être utilisés comme compteurs bidirectionnels pour la performance réseau de l'énergie consommée et fournie. Tous les autres compteurs (monophasés 40 A/80 A et triphasés) sont conformes à MID et conviennent pour la facturation.

De nombreuses interfaces

Les nouveaux compteurs d'énergie communiquent via toutes les interfaces courantes : selon la version, par mesure d'impulsions, M-Bus (souvent dans le domaine résidentiel) ou Modbus (principalement dans le domaine tertiaire). Les appareils Modbus sont équipés en série avec la technique de raccordement à vis ou avec la technique d'insertion plug-and-play pratique. Pour la dernière, un connecteur RJ45 avec protection contre l'inversion de polarité garantit une connexion sans erreur et, si nécessaire, une connexion rapide à notre serveur de contrôle d'énergie agardio.manager – un autre composant important pour la gestion d'énergie future.

monophasé

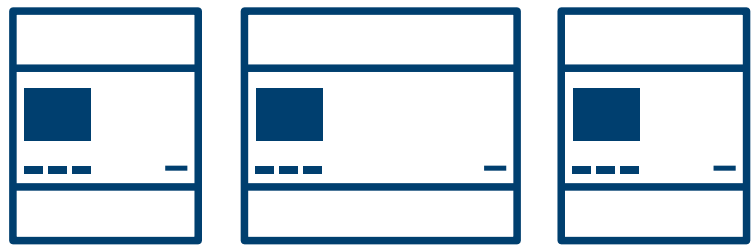


40 A

80 A

3×80 A*

triphasé



80 A

125 A

1 + 5 A**



* Sans conformité MID
** Indirect
(transformateur d'intensité)



En un coup d'œil :

- Compteur d'énergie à 4 quadrants
- Affichage de : puissance active (kW), tension (V), courant (A)
- Seulement de Hager :
 - Mesure directe jusqu'à 125 A (triphasé)
 - Compteur d'énergie 3×80 A (monophasé)
- Interfaces : impulsion, M-Bus, Modbus
- Conforme à MID (sauf monophasé 3×80 A)



unimes H powerline

Cellule d'alimentation/de couplage avec sectionneur

Les situations dans lesquelles une séparation de l'installation électrique est inévitable pour des raisons de place, sans qu'un disjoncteur ne soit nécessaire, sont faites pour la mise en œuvre de la nouvelle armoire unimes H U-LE/LK. Cette solution économique et testée s'articule selon le standard unimes H.

i En un coup d'œil

- Fonctionne comme un point de coupure d'une partie d'installation électrique sans protection
- Application dans les armoires électriques qui ne nécessitent pas de protection lors de l'alimentation ou du couplage
- Pour des courants nominaux de 1250 A–2500 A (3P/4P)
- Commande par la face avant (FE1) ou la face arrière (HF)

Votre avantage

- Dispositif de séparation sans maintenance si aucune protection n'est requise
- Solution d'armoire électrique économique

Protection passive contre les arcs électriques parasites

Pour votre sécurité : meilleure protection des personnes et des installations selon IEC TR 61641 ed. 3, et EN61439-2 fiche complémentaire 1. La protection contre les arcs électriques parasites est répartie selon les classes A, B ou C.



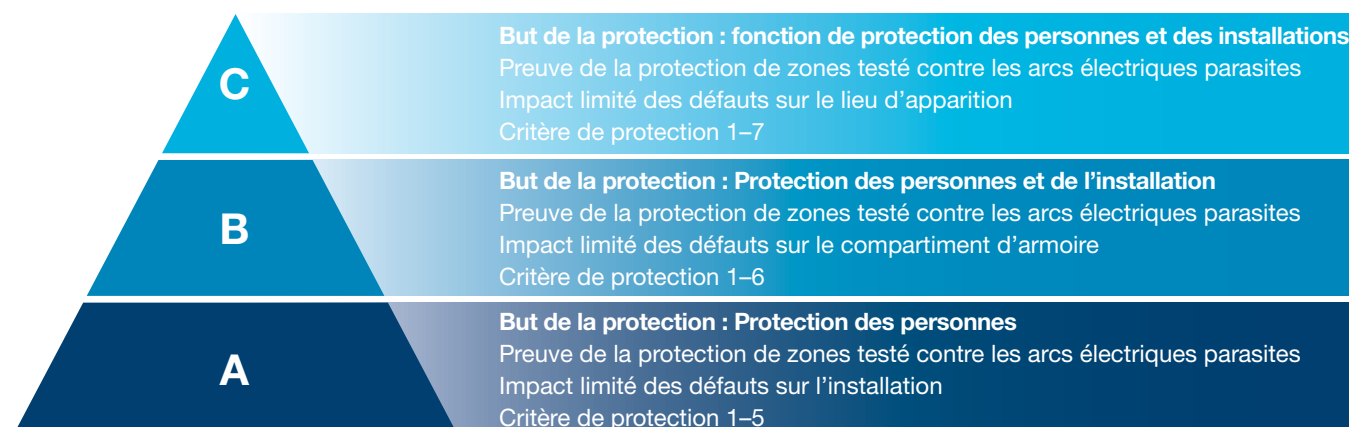
En un coup d'œil

- Limite la propagation de l'arc électrique parasite dans toutes les armoires.
- Fonction économique de protection dans les armoires électriques sans appareils de protection actifs en plus
- Protection des personnes et des installations contre les impacts d'un arc électrique parasite
- Le système de protection active de Hager peut être utilisé pour une protection des personnes et de l'installation accrue

Votre avantage

- Solution économique avec protection des personnes et de l'installation accrue
- Disponibilité plus rapidement recouvrée après une panne
- Certification jusqu'à 85 kA 300 ms à 500 V AC pour les classes d'arc A, B et C
- Limite les impacts des défauts dus à l'arc électrique parasite sur les zones contrôlées de l'installation
- Configuration et assemblage simples

Classe d'arc électrique



Réduire la puissance réactive augmenter la rentabilité

Lorsque des appareils de consommation tels que des chaînes de montage, des ascenseurs, des escaliers mécaniques, etc. sont en service, le réseau électrique fournit toujours aussi une puissance réactive. Cette puissance plutôt « improductive » vous ne la voyez pas, mais elle apparaît bien sur la facture d'électricité. Vous pouvez désormais compenser cette partie improductive dans votre bilan – grâce à notre gamme complète de systèmes de compensation d'énergie réactive.

Investir à court terme, compenser à long terme

La puissance réactive est requise par les consommateurs inductifs pour générer un champ magnétique, p. ex. de moteurs électriques, de transformateurs et de convertisseurs ainsi que d'appareils de soudage et de lampes fluorescentes. En bref : à partir de bobines de toutes sortes.

Cependant, cette composante d'énergie n'est pas convertie en puissance active, mais oscille en tant que puissance réactive entre les consommateurs et les producteurs. Problème : l'entreprise d'approvisionnement en énergie doit rendre cette demande d'énergie supplémentaire disponible en permanence et tous les composants connectés doivent également être dimensionnés pour la puissance supérieure – du générateur au dispositif de commutation en passant par les lignes d'alimentation.

Pourquoi compenser ?

Si vous ne le faites pas, c'est votre entreprise d'approvisionnement en énergie qui s'en charge – sous forme de factures d'électricité plus élevées. L'énergie réactive ne coûte pas seulement dans l'immédiat, mais aussi indirectement sous forme de coûts d'investissement et de maintenance plus élevés. C'est pourquoi, dans la compensation d'énergie réactive,

la puissance réactive inductive est compensée par des consommateurs capacitifs. Avec les nouveaux systèmes de compensation d'énergie réactive de Hager, vous améliorez la sécurité de fonctionnement de l'alimentation électrique, vous réduisez les pertes de lignes et vous améliorez la qualité du réseau. L'amortissement des installations de compensation prend généralement moins de trois à cinq ans.



Aperçu de l'offre système
La nouvelle gamme de produits
Hager propose deux solutions pour
une compensation d'énergie réactive
entre 10 et 400 kvar.



Compensation compacte de 10 à 80 kvar

La plage de puissance de 10 à 80 kvar est couverte par les systèmes « Compact ». Il s'agit là d'installations de compensation entièrement précâblées. La gradation fine permet d'offrir une installation adaptée exactement aux besoins du client.

Les plages de puissance jusqu'à 80 kvar permettent de couvrir les petits besoins de compensation, par exemple dans des supermarchés, des bâtiments administratifs ou des ateliers. Les installations prêtes à brancher sont équipées d'un module de commande et d'un ventilateur voire d'un filtre d'aspiration dans la tôle supérieure ou la tôle de fond.

Forte puissance jusqu'à 400 kvar

Pour les installations industrielles, les réseaux informatiques, les grands complexes de bureaux ou les infrastructures – p. ex. les tunnels – on utilise les puissants modules BLK « Power ». Ils ont été spécialement développés pour des exigences élevées de compensation entre 75 et 400 kvar par armoire. Cette solution comprend des modules préfabriqués à tiroirs fixes/débrochables.

Les modules sont prévus pour un montage dans des armoires-cellule des systèmes weber.mes ou unimes de Hager.

Les nouvelles solutions de produits sont homologuées conformément aux normes DIN EN 61921 et DIN EN 61439-1/-2. Avec cette homologation, Hager est en mesure d'offrir des distributions à basse tension conformes à la norme DIN EN 61439, y compris des installations de compensation d'énergie réactive, et comble ainsi une lacune sur le marché de distribution de l'énergie.



hagercad 4.3

Maintenant avec Interphonie

hagercad

4.3

Nouveauté sur le marché suisse : le logiciel de conception actualisé hagercad 4.3 vous permet de planifier désormais également votre interphonie. Outre des schémas électriques unifilaires et multifilaires, vous pouvez aussi établir des schémas électriques pour des systèmes d'interphonie. Pour cela, tous les articles ont été intégrés dans hagercad 4.3 et les articles macro les plus importants ont été enregistrés pour une conception plus rapide. De plus, hagercad calcule les pertes de ligne afin que vous puissiez concevoir plus facilement des produits supplémentaires pour assurer à vos clients un signal vidéo toujours parfait.

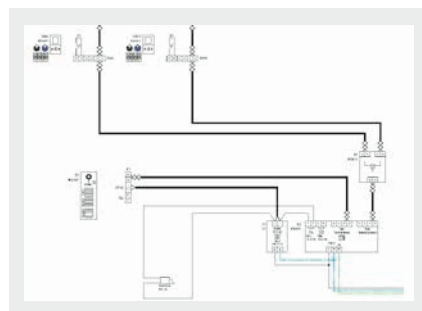
Nouveau dans hagercad 4.3 :

- Schémas électriques pour l'interphonie
- Table des longueurs de câbles
- Calcul des pertes de ligne (atténuation)
- Articles macro pour systèmes d'interphonie
- Éditeur de symboles étendu dans le schéma d'implantation et schéma électrique
- Raccourcis-clavier pour toutes les fonctions centrales



Téléchargez-le maintenant sous :
hager.ch/hagercad

Si vous utilisez une ancienne version hagercad et avez activé la fonction de mise à jour, votre logiciel sera actualisé automatiquement.



La maison collective Affoltern am Albis Un habitat moderne avec une vue imprenable



L'architecture cubique sobre s'adapte de manière optimale au terrain alentour. Les appartements modernes de 4,5 pièces à 5,5 pièces séduisent avec leurs plans savants et leurs terrasses et loggias spacieuses.

Prises et interrupteurs au design kallysto.line reconnu et sobre se fondent parfaitement à l'agencement intérieur. Les prises associées USB/T13 offrent la possibilité de charger partout smartphones, tablettes et beaucoup d'autres appareils.



La gestion technique du bâtiment à base KNX se commande facilement par l'intermédiaire de la visualisation domovea à partir d'une tablette ou d'un smartphone. Et il n'est pas besoin d'être à la maison pour le faire. Il est possible d'en assurer la commande quand on est loin de la maison.



Esthétique et robustesse : robusto, avec son design tridimensionnel aux formes arrondies, adopte un langage conforme à son époque qui séduira vos clients.

Une entrée en beauté : les postes extérieurs elcom.one et les postes intérieurs elcom.touch allient design et technologie.



Participants au projet :

Année de construction :	2018
Maître d'ouvrage :	Privé
Entreprise générale :	Attraktiv Immobilien AG, Edlibach
Architecte :	Füchslin Architektur GmbH, Einsiedeln
Installateur :	JORDI POWER GmbH, Neuheim
Installations de distribution :	SIPA Verteilanlagen, Cham

Nos documents vous tiennent au courant



Du distributeur à la solution multimédia **Distribuer, Protéger, Connecter**

16 pages

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch/coffretdedistribution ou dans l'app Kiosque Hager.



easy avec domovea **Smart Home simple comme tout**

52 pages

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch/domovea ou dans l'app Kiosque Hager.



L'habitat intelligent **Liste des prix indicatifs KNX easy**

16 pages

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch ou dans l'app Kiosque Hager.



KNX-Poster **Aperçu de l'assortiment**

Poster 891 x 630 mm

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch ou dans l'app Kiosque Hager.



unimes H **Monter au sommet avec les systèmes basse tension de Hager**

32 pages

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch/unimes-h ou dans l'app Kiosque Hager.



Energiesmessgeräte **Zählen, Kommunizieren, Optimieren**

36 pages

Maintenant disponible au format PDF sous
www.hager.ch/compteursdenergie 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



App Kiosque Hager

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



Conseil Hager Compensation d'énergie réactive Réduire la puissance réactive, augmenter la rentabilité

6 pages

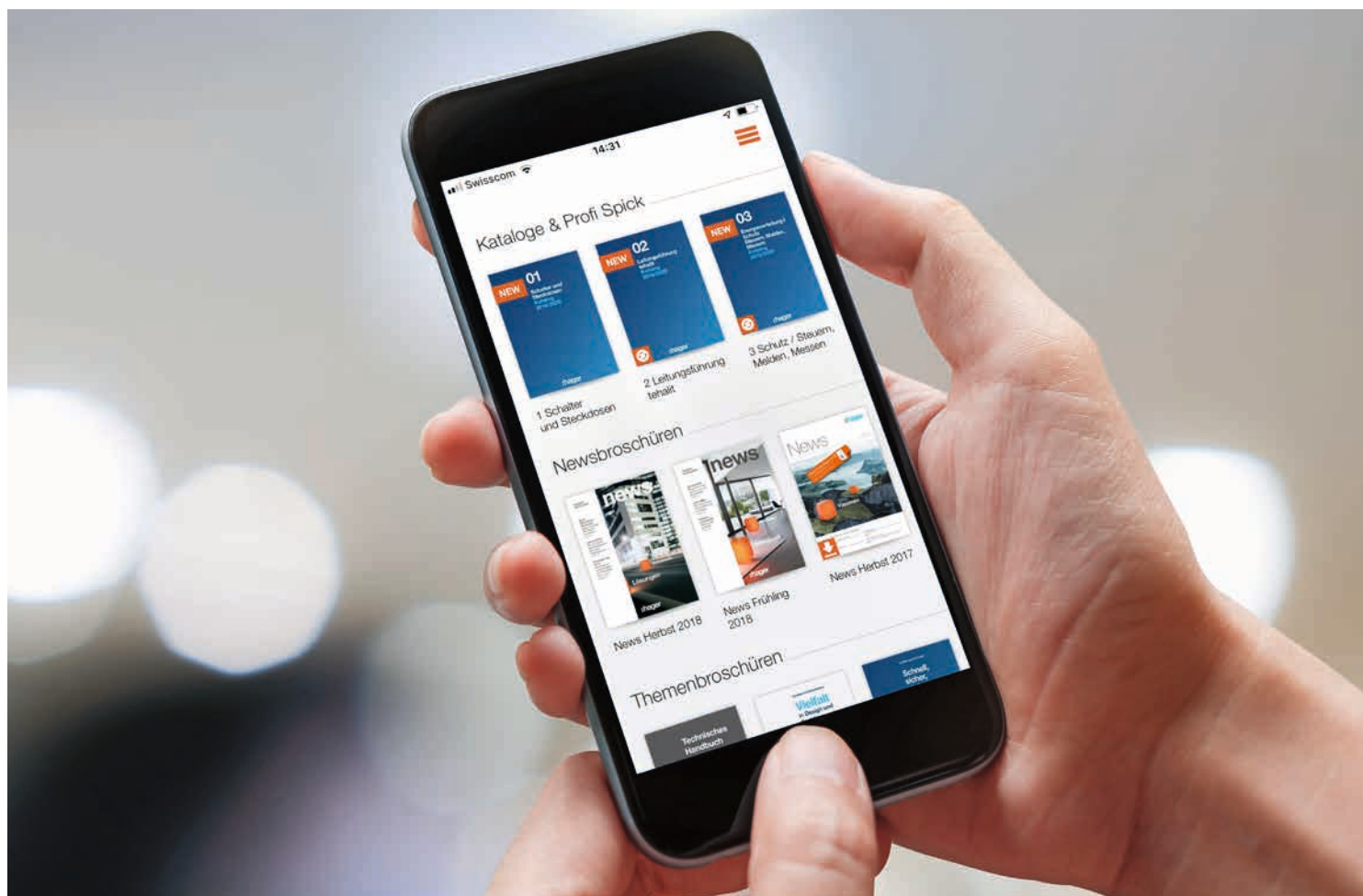
Maintenant disponible au format PDF sous www.hager.ch ou dans l'app Kiosque Hager.



Conseil Hager weber.hse Nouvelles solutions pour le coffret d'abonné

4 pages

Maintenant disponible au format PDF sous www.hager.ch ou dans l'app Kiosque Hager.



De bonnes perspectives pour votre succès !



Il vous arrive parfois dans votre travail quotidien de ne pas voir l'arbre qui cache la forêt ? Dans ce cas, nous recommandons de changer de point de vue et d'augmenter le niveau de connaissance. Grâce à nos offres, vous et vos collaborateurs obtenez une vue d'ensemble détaillée des thèmes les plus divers et des nouveaux développements.

La maison de vos clients réclame des solutions intelligentes et une mise en œuvre efficace. Nous vous préparons à relever ce défi quotidien. L'échange détendu d'expériences avec des collègues et des conférenciers motivés élargit également l'horizon sur le plan humain.



Formations

Exactement adaptées à vos besoins

Souhaitez-vous une formation spéciale pour vous et vos collaborateurs sur les systèmes ou les solutions de Hager ? Nous vous offrons la plate-forme ainsi que le savoir-faire et planifions avec vous le sujet exact, le contenu et le temps requis pour votre formation personnalisée.



Séminaires

Ici vous obtenez des réponses à toutes vos questions

Nos séminaires de 1 à 5 jours dans notre centre de formation ultramoderne à Emmenbrücke transmettent des connaissances théoriques et approfondies, des compétences pratiques et des possibilités d'application.

Nous vous présentons les normes, les tendances et les développements actuels et vous familiarisons avec la gamme de solutions compétentes de Hager.



Showroom et visites d'usine

Découvrir et s'étonner

Swiss made joue un rôle capital dans la salle d'exposition.

L'assortiment complet de Hager, donc aussi tous les produits et solutions développés et fabriqués en Suisse, y sont présentés. Souhaitez-vous au cours de votre visite découvrir non seulement les produits finis, mais aussi leur processus de production ? C'est avec plaisir que nous vous invitons à participer à une visite guidée de notre site de production à Emmenbrücke.

Nouveaux horizons

Séminaires 2019

			Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Formation KNX domovea basic	2 Jours	490.-*	15	19			4	9	13	
Formation KNX domovea expert	2 Jours	490.-*						23	20	
Formation hagercad basic	1 Jour	245.-*	8	17			12	2	6	
Formation KNX initiale avec certification	5 Jours	2150.-*		24					25	

Ces séminaires ont tous lieu à Lausanne.

*Plus TVA au taux légal



Inscription en ligne sous 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.



Événements prochains





EXPO Energietechnik à Niederurnen

Depuis 2005, la IBG B. Graf AG Engineering organise tous les deux ans avec succès le salon EXPO Energietechnik. Les réactions positives des exposants et des visiteurs ont incité l'organisateur à présenter aussi le huitième salon EXPO Energietechnik à un niveau passionnant et sans équivoque.

Niederurnen, 26/27 juin 2019

Plus d'informations sous :
www.ibg.ch/expo



Réunion d'information electrosuisse NIBT 2020

Les changements les plus importants et les plus complets que la norme NIBT 2020 apportera seront communiqués et présentés sous une forme compacte dans le cadre d'une demi-journée d'information. Des conférenciers compétents vous présenteront la NIBT 2020 et vous donneront des informations de première main sur les changements prévus.

Genève, 3 septembre 2019
Lausanne, 4 septembre 2019
Fribourg, 18 septembre 2019
Locarno, 24 septembre 2019

Plus d'informations sous :
www.electrosuisse.ch/nin2020

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
Coffret de distribution à encastrer, coffret mural		
FWU31L	Coffret à encastrer 1 × 3r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 502 × 305 × 112 mm	822 430 004
FWU32L	Coffret à encastrer 2 × 3r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 502 × 555 × 112 mm	822 430 024
FWU33L	Coffret à encastrer 3 × 3r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 502 × 805 × 112 mm	822 430 034
FWU41L	Coffret à encastrer 1 × 4r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 652 × 305 × 112 mm	822 440 004
FWU42L	Coffret à encastrer 2 × 4r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 652 × 555 × 112 mm	822 440 014
FWU43L	Coffret à encastrer 3 × 4r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 652 × 805 × 112 mm	822 440 034
FWU51L	Coffret à encastrer 1 × 5r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 802 × 305 × 112 mm	822 450 004
FWU52L	Coffret à encastrer 2 × 5r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 802 × 555 × 112 mm	822 450 024
FWU53L	Coffret à encastrer 3 × 5r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 802 × 805 × 112 mm	822 450 034
FWU61L	Coffret à encastrer 1 × 6r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 952 × 305 × 112 mm	822 460 004
FWU62L	Coffret à encastrer 2 × 6r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 952 × 555 × 112 mm	822 460 024
FWU63L	Coffret à encastrer 3 × 6r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 952 × 805 × 112 mm	822 460 034
FWU71L	Coffret à encastrer 1 × 7r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 1102 × 305 × 112 mm	822 470 014
FWU72L	Coffret à encastrer 2 × 7r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 1102 × 555 × 112 mm	822 470 034
FWU73L	Coffret à encastrer 3 × 7r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 1102 × 805 × 112 mm	822 470 044
FWU81L	Coffret à encastrer 1 × 8r, vide ss cadre ni porte, classell, niche 1252 × 305 × 112 mm	822 480 004
Coffret de distribution à encastrer complet		
FWU31S1	Coffret FW encastré 3 rangées 36 modules, IP30, classell, niche 502 × 305 × 112 mm	822 530 004
FWU32S1	Coffret FW encastré 3 rangées 72 modules, IP30, classell, niche 502 × 555 × 112 mm	822 530 014
FWU33S1	Coffret FW encastré 3 rangées 96 modules, IP30, classell, niche 502 × 805 × 112 mm	822 530 024
FWU41S1	Coffret FW encastré 4 rangées 48 modules, IP30, classell, niche 652 × 305 × 112 mm	822 540 004
FWU42S1	Coffret FW encastré 4 rangées 96 modules, IP30, classell, niche 652 × 555 × 112 mm	822 540 034
FWU43S1	Coffret FW encastré 4 rangées 144 modules, IP30, classell, niche 652 × 805 × 112 mm	822 540 064
FWU51S1	Coffret FW encastré 5 rangées 60 modules, IP30, classell, niche 802 × 305 × 112 mm	822 550 004
FWU52S1	Coffret FW encastré 5 rangées 120 modules, IP30, classell, niche 802 × 555 × 112 mm	822 550 024
FWU53S1	Coffret FW encastré 5 rangées 180 modules, IP30, classell, niche 802 × 805 × 112 mm	822 550 044
FWU61S1	Coffret FW encastré 6 rangées 72 modules, IP30, classell, niche 952 × 305 × 112 mm	822 560 004
FWU62S1	Coffret FW encastré 6 rangées 144 modules, IP30, classell, niche 952 × 555 × 112 mm	822 560 024
FWU63S1	Coffret FW encastré 6 rangées 216 modules, IP30, classell, niche 952 × 805 × 112 mm	822 560 034
FWU71S1	Coffret FW encastré 7 rangées 84 modules, IP30, classell, niche 1122 × 305 × 112 mm	822 570 004
FWU72S1	Coffret FW encastré 7 rangées 168 modules, IP30, classell, niche 1122 × 555 × 112 mm	822 570 014
FWU73S1	Coffret FW encastré 7 rangées 252 modules, IP30, classell, niche 1122 × 805 × 112 mm	822 570 034
Coffret de distribution à encastrer média		
FWU42K	Coffret FW encastré 48 modules + multimédia, IP30, classell, niche 652 × 555 × 112 mm	822 540 014
FWU43K	Coffret FW encastré 96 modules + multimédia, IP30, classell, niche 652 × 805 × 112 mm	822 540 044
FWU52K	Coffret FW encastré 60 modules + multimédia, IP30, classell, niche 802 × 555 × 112 mm	822 550 014
FWU53K	Coffret FW encastré 120 modules + multimédia, IP30, classell, niche 802 × 805 × 112 mm	822 550 034
FWU62K	Coffret FW encastré 72 modules + multimédia, IP30, classell, niche 952 × 555 × 112 mm	822 560 014
Cadre avec porte pleine multimédia		
FZ141FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW41U..., profondeur 12 mm	822 840 104
FZ142FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW42U..., profondeur 12 mm	822 840 204
FZ143FM2	Cadre avec porte droite pleine Multimédia RAL9010 pour FW43U..., profondeur 12 mm	822 840 304
FZ151FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW51U..., profondeur 12 mm	822 850 204
FZ152FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW52U..., profondeur 12 mm	822 850 304
FZ153FM2	Cadre avec porte droite pleine Multimédia RAL9010 pour FW53U..., profondeur 12 mm	822 850 504
FZ161FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW61U..., profondeur 12 mm	822 860 104
FZ162FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW62U..., profondeur 12 mm	822 860 204
FZ171FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW71U..., profondeur 12 mm	822 870 104
FZ181FM2	Cadre avec porte pleine Multimédia RAL9010 pour FW81U..., profondeur 12 mm	822 880 104
Travée modulaire pour coffret de distribution à encastrer		
UW31UA	Travée modulaire, univers FW, avec rails DIN, pour coffret FW 3rangées, 450 × 250 mm, QC	822 930 034
UW41UA	Travée modulaire, univers FW, avec rails DIN, pour coffret FW 4rangées, 600 × 250 mm, QC	822 940 034
UW51UA	Travée modulaire, univers FW, avec rails DIN, pour coffret FW 5rangées, 750 × 250 mm, QC	822 950 034
UW61UA	Travée modulaire, univers FW, avec rails DIN, pour coffret FW 6rangées, 900 × 250 mm, QC	822 960 034
UW71UA	Travée modulaire, univers FW, avec rails DIN, pour coffret FW 7rangées, 1050 × 250 mm, QC	822 970 034
Plaques média		
UM31UK	Travée multimédia 1 × 3 rangées avec plaques de montage plastique, 450 × 250 mm	822 930 044
UM41UK	Travée multimédia 1 × 4 rangées avec plaques de montage plastique, 600 × 250 mm	822 940 044
UM51UK	Travée multimédia 1 × 5 rangées avec plaques de montage plastique, 800 × 250 mm	822 950 044
UM61UK	Travée multimédia 1 × 6 rangées avec plaques de montage plastique, 950 × 250 mm	822 960 044
UM71UK	Travée multimédia 1 × 7 rangées avec plaques de montage plastique, 1100 × 250 mm	822 970 064
UM81UK	Travée multimédia 1 × 8 rangées avec plaques de montage plastique, 1250 × 250 mm	822 980 044
Accessoires média et câbles Patch		
UM00K1	Support RJ45 avec capot, pour FLF type 13 Gr.I et II	966 731 363
UM00K2	Support RJ45 avec capot, pour FLF type 13 Gr.I	966 731 383
UM00H1	Support RJ45 avec capot, pour FLF type 13 Gr.I et II	966 733 413
UM00H2	Support RJ45 avec capot, pour FLF type 13 Gr.I et II	966 733 453
UM00H0	Support métallique pour modules FLF Type 13 taille I et II	822 990 144
UM00M0	Plaque de montage plastique, 175 × 250 mm	822 990 224
Cloison de séparation verticale pour coffret de distribution à encastrer		
FWU00V3	Cloison de séparation verticale pour coffret FWU 3 rangées, hauteur 450 mm	822 930 024
FWU00V4	Cloison de séparation verticale pour coffret FWU 4 rangées, hauteur 600 mm	822 940 024
FWU00V5	Cloison de séparation verticale pour coffret FWU 5 rangées, hauteur 750 mm	822 950 024

Référence	Désignation	E-No
FWU00V6	Cloison de séparation verticale pour coffret FWU 6 rangées, hauteur 900 mm	822 960 024
FWU00V7	Cloison de séparation verticale pour coffret FWU 7 rangées, hauteur 1100 mm	822 970 044
Couverture de remplacement pour canal de câblage latéral		
FWU00C3	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 219 mm	822 931 104
FWU00C4	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 369 mm	822 941 104
FWU00C5	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 519 mm	822 951 104
FWU00C6	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 669 mm	822 961 104
FWU00C7	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 819 mm	822 971 104
FWU00C8	Couvercle interne latéral pour coffret FWU hauteur 969 mm	822 981 104
Accessoires coffret de distribution à encastrer		
FD00P5	Jeu de 2 ventilations pour prédécoupes latérales	822 991 114
FWU00P1	Plaque passe-cable pour coffret encastré FWU	822 991 124
FWU00F1	Kit d'association pour coffrets univers FW, horizontale ou verticale	822 991 214
FZ850F	Kit avec 2 supports de fixation en acier pour câbles, univers	822 991 234
ZZ41FWB	Kit de compatibilité univers FW, pour système d'équipement univers	822 997 404
UM00S2	Capot pour support RJ45 et kit multimédia	822 990 674
Portes simples fermées		
FZ001F1	Porte droite, pleine, pour armoire H: 500 x L: 300 mm	822 990 254
FZ002F1	Porte droite, pleine, pour armoire H: 500 x L: 550 mm	822 990 284
FZ014F1	Porte droite, pleine, pour armoire H: 950 x L: 550 mm	822 990 494
FZ022F1	Porte droite, pleine, pour armoire H: 1100 x L: 550 mm	822 990 274
Portes média fermées		
FZ002FM2	Porte, univers, droite, multimédia pleine, RAL9010, pour coffret IP43 500 x 550 mm	822 990 684
FZ022FM2	Porte droite Média, pleine, pour armoire H: 1100 x L: 550 mm	822 990 264
Porte média rainurée		
FZ002FM	Porte, univers, droite, multimédia rainurée 90SL, RAL9010, coffret IP3X 500 x 550 mm	822 990 294
Porte transparente pour coffret de distribution à encastrer et apparent		
FZ105N	Porte, univers, droite, transparente, RAL 9010, pour coffret IP44 500 x 300 mm	822 992 114
FZ107N	Porte, univers, droite, transparente, RAL 9010, pour coffret IP44 500 x 550 mm	822 992 804
FZ140N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 500 x L: 800 mm	822 992 894
FZ108N	Porte, univers, droite, transparente, RAL 9010, pour coffret IP44 650 x 300 mm	822 992 814
FZ141N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 650 x L: 800 mm	822 992 854
FZ142N	Porte droite, transparente, pour armoire H: 800 x L: 300 mm	822 992 914
FZ143N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 800 x L: 800 mm	822 992 824
FZ145N	Porte droite, transparente, pour armoire H: 950 x L: 300 mm	822 992 934
FZ146N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 950 x L: 800 mm	822 992 954
FZ148N	Porte droite, transparente, pour armoire H: 1100 x L: 300 mm	822 992 834
FZ149N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 1100 x L: 800 mm	822 992 964
FZ144N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 800 x L: 1050 mm	822 992 864
FZ147N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 950 x L: 1050 mm	822 992 974
FZ150N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 500 x L: 1050 mm	822 992 844
FZ151N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 650 x L: 1050 mm	822 992 984
FZ152N	Porte gauche, transparente, pour armoire H: 1100 x L: 1050 mm	822 992 884
FZ153N	Porte droite, transparente, pour armoire H: 1250 x L: 300 mm	822 992 944
domovea / KNX easy		
TJA670	domovea basic	405 970 506
TXA101C	Outil de mise en service easy	560 920 012
Sortie DALI KNX easy		
TXA664D	Module 4 sorties KNX/DALI, broadcast	405 443 366
elcom.one avec d'empreintes digitales		
REV111X	elcom.one Poste extérieur audio, 1 unité d'habitation, pour montage du lecteur d'empreintes digitales, bifilaire, acier inox mat	964 201 149
REV112X	elcom.one Poste extérieur audio, 2 unités d'habitation, pour montage du lecteur d'empreintes digitales, bifilaire, acier inox mat	964 201 249
REV511X	elcom.one Poste extérieur vidéo, 1 unité d'habitation, pour montage du lecteur d'empreintes digitales, bifilaire, acier inox mat	964 700 149
REV512X	elcom.one Poste extérieur vidéo, 2 unités d'habitation, pour montage du lecteur d'empreintes digitales, bifilaire, acier inox mat	964 700 249
Set elcom.touch		
REK518S	Set elcom.touch Poste intérieur vidéo apparent, avec cadre design carré, bifilaire, blanc	964 755 539
REK118S	Set elcom.touch Poste intérieur audio apparent, avec cadre design carré, bifilaire, blanc	964 754 649
Interrupteur principal		
SBN426QC	Interrupteurs modulaire 4P 25 A 4M quickconnect, incl. 2 Cache bornes CZN009	437 250 584
SBN441QC	Interrupteurs modulaire 4P 40 A 4M quickconnect, incl. 2 Cache bornes CZN009	437 450 484
SBN464QC	Interrupteurs modulaire 4P 63 A 4M quickconnect, incl. 2 Cache bornes CZN009	437 550 484
CZN009	Cache bornes, pour Interrupteurs modulaire 4P 4M	437 959 974
Disjoncteur différentiel 4P quickconnect		
ADM406QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA B-6A 30 mA type A quickconnect	805 076 064

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
ADM410QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA B-10A 30 mA type A quickconnect	805 078 064
ADM413QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA B-13A 30 mA type A quickconnect	805 089 064
ADM416QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA B-16A 30 mA type A quickconnect	805 079 064
ADM420QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA B-20A 30 mA type A quickconnect	805 080 064
ADM456QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-6A 30 mA type A quickconnect	805 176 064
ADM460QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-10A 30 mA type A quickconnect	805 178 064
ADM463QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-13A 30 mA type A quickconnect	805 189 064
ADM466QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-16A 30 mA type A quickconnect	805 179 064
ADM470QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-20A 30 mA type A quickconnect	805 180 064
ADH463QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-13A 30 mA type A HI quickconnect	805 189 564
ADH466QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-16A 30 mA type A HI quickconnect	805 179 564
AFM463QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-13A 300 mA type A quickconnect	805 189 274
AFM466QC	Disjoncteur différentiel 4P, 6kA C-16A 300 mA type A quickconnect	805 179 374
4 × USB		
WH55820200C	kallysto.line à ENC 4 × USB C ultrablanc	960 950 008
WH50820200A	kallysto à ENC 4 × USB A ultrablanc	960 956 003
WH41820200C	basico à ENC 4 × USB C blanc	960 950 103
WH41820200A	basico à ENC 4 × USB A blanc	960 956 103
Double USB/T13-T23		
WH55820300C	kallysto.line à ENC 2 × USB avec prise type 13 C ultrablanc	960 930 008
WH50820300A	kallysto à ENC 2 × USB avec prise type 13 A ultrablanc	960 936 003
WH41820300C	basico à ENC 2 × USB avec prise type 13 C blanc	960 930 103
WH41820300A	basico à ENC 2 × USB avec prise type 13 A blanc	960 936 103
WH55820400C	kallysto.line à ENC 2 × USB avec prise type 23 C ultrablanc	960 940 008
WH50820400A	kallysto à ENC 2 × USB avec prise type 23 A ultrablanc	960 946 003
WH41820400C	basico à ENC 2 × USB avec prise type 23 C blanc	960 940 103
WH41820400A	basico à ENC 2 × USB avec prise type 23 A blanc	960 946 103
FLF double USB		
WH66820100D	FLF double USB D blanc	960 980 103
Compteur monophasé		
ECA180T	Compteur monophasé direct 3 × 80A 4M AGARDIO	981 871 414
ECA301C	Compteur triphasé via TI 1A ou 5A 4M AGARDIO MID	981 871 434
ECA311D	Compteur triphasé direct 125A 6M AGARDIO MID	981 871 444
ECA381D	Compteur triphasé direct 80A 4M AGARDIO MID	981 871 454
ECM140D	Compteur monophasé direct 40A 1M MBUS MID	981 871 464
ECM180T	Compteur monophasé direct 3 × 80A 4M MBUS	981 871 474
ECM301C	Compteur triphasé via TI 1A ou 5A 4M MBUS MID	981 871 494
ECM311D	Compteur triphasé direct 125A 6M MBUS MID	981 871 514
ECM381D	Compteur triphasé direct 80A 4M MBUS MID	981 871 524
ECN140D	Compteur monophasé direct 40A 1M	981 871 534
ECP140D	Compteur monophasé direct 40A 1M S0 MID	981 871 544
ECP181D	Compteur monophasé direct 80A 2M S0 MID	981 871 564
ECP180T	Compteur monophasé direct 3 × 80A 4M S0	981 871 554
ECP301C	Compteur triphasé via TI 1A ou 5A 4M S0 MID	981 871 574
ECP311D	Compteur triphasé direct 125A 6M S0 MID	981 871 584
ECP381D	Compteur triphasé direct 80A 4M S0 MID	981 871 594
ECR140D	Compteur monophasé direct 40A 1M MODBUS MID	981 871 614
ECR180T	Compteur monophasé direct 3 × 80A 4M MODBUS	981 871 624
ECR301C	Compteur triphasé via TI 1A ou 5A 4M MODBUS MID	981 871 644
ECR311D	Compteur triphasé direct 125A 6M MODBUS MID	981 871 654
ECR381D	Compteur triphasé direct 80A 4M MODBUS MID	981 871 664
HTG467H	Résistance de terminaison MODBUS RTU 120 Ohm RJ45	981 994 504
HTG471H	Câble Modbus 1 m RJ45-RJ45 avec liaison terre	981 994 514
HTG472H	Câble Modbus 2 m RJ45-RJ45 avec liaison terre	981 994 524
HTG474H	Câble Modbus 5 m RJ45-RJ45 avec liaison terre	981 994 534
HTG480H	Câble Modbus 20 cm RJ45-RJ45	981 994 544
HTG481H	Câble Modbus 1 m RJ45-RJ45	981 994 554
HTG482H	Câble Modbus 2 m RJ45-RJ45	981 994 564
HTG484H	Câble Modbus 5 m RJ45-RJ45	981 994 574
SMC120R	Résistance de terminaison MODBUS RTU 120 Ohm	981 994 594
Armoire de compens. d'énergie réact. compact (assortiment principal)		
FL85ZX15	Kit de montage mural pour armoire compacte PFC	
SPC01001P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/1 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01001P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/1 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01002P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/2 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01002P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/2 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01004P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/4 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01004P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 10/4 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01205P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 12/5 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01205P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 12/5 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01501P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/1 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01501P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/1 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01503P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/3 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01503P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/3 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	
SPC01506P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/6 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte droite	
SPC01506P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 15/6 kvar, p=7 %, 800 × 600 × 300 mm, Charnière de porte gauche	

Référence	Désignation
SPC02001P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/1 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02001P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/1 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02002P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/2 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02002P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/2 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02008P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/8 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02008P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 20/8 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02501P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/1 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02501P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/1 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02502P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/2 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02502P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/2 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02505P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/5 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02505P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/5 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC02510P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/10 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC02510P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 25/10 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC03006P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 30/6 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC03006P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 30/6 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC03006P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 30/6 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC03006P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 30/6 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC04004P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 40/4 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC04004P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 40/4 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC04004P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 40/4 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC04004P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 40/4 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC05002P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 50/2 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC05002P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 50/2 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC05010P7ANN	Armoire de compens. d'énergie réact. 50/10 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC05010P7ENN	Armoire de compens. d'énergie réact. 50/10 kvar, p=7 %, 800×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC06006P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 60/6 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC06006P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 60/6 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC07007P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 70/7 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC07007P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 70/7 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC07515P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 75/15 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC07515P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 75/15 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche
SPC08008P7BNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 80/8 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte droite
SPC08008P7FNF	Armoire de compens. d'énergie réact. 80/8 kvar, p=7 %, 1250×600×300 mm, Charnière de porte gauche



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