Édition
Printemps 2022

news

kallysto
Smart Switch
La gestion intelligente de la commande d'éclairage
Page 4

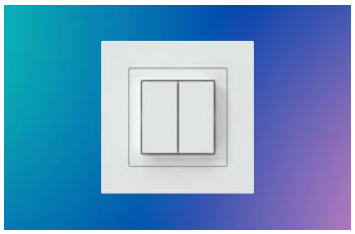
Protection contre les surtensions
Protection des personnes et des biens
Page 10

stream
Contrôler, analyser et optimiser
Page 18

Configurateur weber.mes
Fonctionnalités supplémentaires
Page 20

hager

Points forts



04
kallysto Smart Switch

Grâce au nouveau kallysto Smart Switch de Hager, la commande des luminaires et lampes Philips Hue s'effectue sans aucune batterie ni câble. Le montage est aussi simple que possible : l'interrupteur peut se poser à n'importe quel endroit du mur. Par ailleurs, grâce à sa version encastrée, il s'intègre dans tout dispositif nouveau ou déjà existant.

10
Protection contre les surtensions

La gamme de protection contre les surtensions perfectionnée de Hager permet de mettre en œuvre de manière simple et fiable toutes les exigences en matière de normes pour la sécurité des installations électriques.

18
stream

Notre nouveau logiciel stream est la nouvelle pièce maîtresse de l'ensemble de votre système de contrôle.
Il contrôle si nécessaire plusieurs agardio.manager qui peuvent être connectés à plusieurs appareils de mesure via un Modbus RTU et fournit leurs données de manière claire dans un format optimisé.

20
Configurateur weber.mes

Grâce au complément apporté par l'étape 2 (découpes), il est possible de réaliser une planification propre de la weber.mes : des dimensions de la cellule finie, en passant par les découpes, la couleur, la protection IP et bien plus encore.

Autres nouveautés

06 Armoire à encastrer

08 Prises avec câble de raccordement

15 Relais de commande pour commutation de source automatique

16 Gestion technique des bâtiments KNX

22 Ouvrage de référence

24 Formation

25 Événements à venir

26 Mieux informés

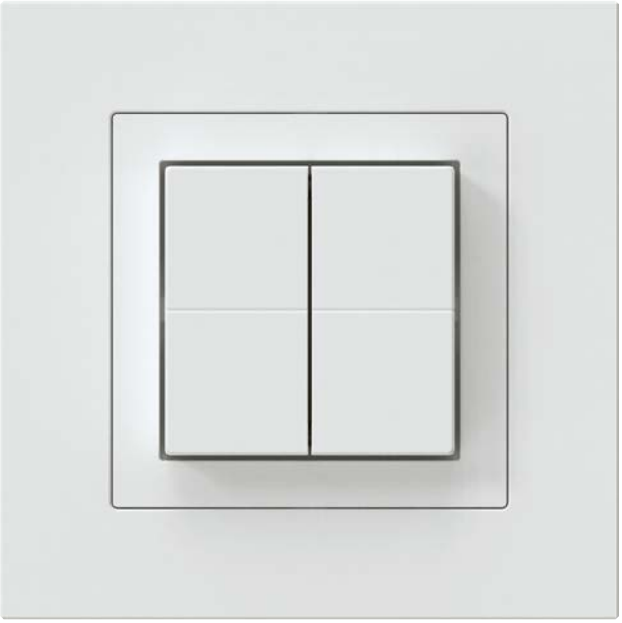
27 Index des articles

La gestion intelligente de la commande d’éclairage

Grâce au nouveau kallysto Smart Switch de Hager, la commande des luminaires et lampes Philips Hue s’effectue sans aucune batterie ni câble. Le montage est aussi simple que possible : l’interrupteur peut se poser à n’importe quel endroit du mur. Par ailleurs, grâce à sa version encastrée, il s’intègre dans tout dispositif nouveau ou déjà existant.

La personne qui a éteint comme d’habitude ses lampes intelligentes par l’intermédiaire de l’interrupteur principal, ne pourra pas les rallumer à partir d’une App. En effet les lampes à commande numérique – les Philips Hue figurent parmi les plus connues – nécessitent, pour leur fonctionnement via une App, une alimentation permanente en mode veille.

Le kallysto Smart Switch résout ce problème. Grâce à lui, les lampes Hue se commandent comme avec un interrupteur normal et l’intensité lumineuse également. Même si elles ont été éteintes avec le Smart Switch, les utilisateurs(trices) peuvent toujours commander les lampes à partir de l’App Philips Hue. En effet, l’alimentation électrique reste inchangée.



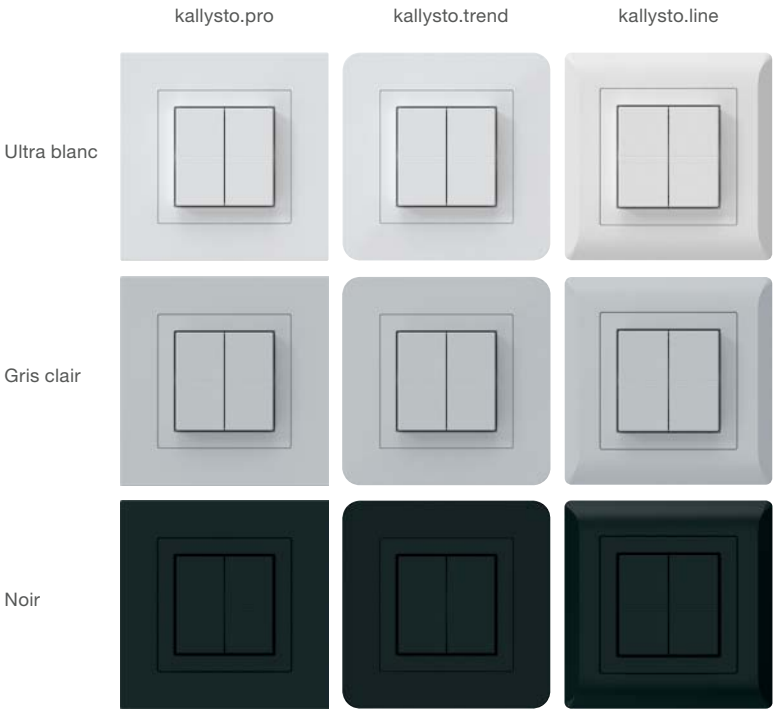
kallysto.pro Smart Switch
N° de réf. : WH27262100C, E-No : 325110408

Parfaite intégration dans les installations
Avec le nouvel interrupteur d’éclairage, disponible en trois lignes design et trois coloris, le très apprécié programme kallysto s’enrichit d’un nouveau composant novateur. Il s’intègre parfaitement dans toutes les installations et dans tous les dispositifs habituels, encastrés ou apparents.

Compétence en matière d’éclairage intelligent
Avec son fonctionnement sans batterie ni câbles, le kallysto Smart Switch peut être installé au mur par un amateur très simplement avec des vis ou un tampon adhésif. Recommandé et installé par vous, vous démontrez à votre client votre compétence même en matière de commande d’éclairage intelligente.

En un coup d'œil :

- Commande de la lampe Philips Hue intelligente
- Fonctionnement sans batterie ni câbles
- Configuration possible avec trois fonctions : commande, variation d'intensité, scénarios
- Trois coloris, trois lignes design
- Montage encastré ou apparent dans tous les dispositifs habituels



Friends of hue
personal wireless lighting

hager.ch/smartswitch

3 × 26 est la nouvelle formule magique pour les armoires à encastrer

Avec l'armoire à encastrer FWU62M3, Hager élargit sa ligne de produits d'armoires à encastrer qui connaît un grand succès. La nouvelle armoire combinée possède trois rangées permettant de recevoir jusqu'à 26 appareils modulaires par rangée – soit un total de 78 modules. La partie inférieure est prévue pour recevoir des appareils multimédias. La FWU62M3 convient pour le secteur Résidentiel et Commerces.

La nouvelle armoire à encastrer constitue une solution complète qui répond à tous les besoins. L'armoire se compose du coffret mural, des kits d'extension, du cadre et de la porte. Le modèle FWU62M3 séduit lui aussi par sa faible profondeur de 110 millimètres et la modularité de son aménagement intérieur.

Solution complète offrant beaucoup de place en largeur

Les solutions intelligentes en matière de domotique exigent l'utilisation d'actionneurs KNX. Pour la première fois, Hager offre la place indispensable à cet effet avec l'armoire FWU62M3. La séparation intérieure est de conception horizontale, c'est-à-dire que la partie supérieure est destinée aux appareillages modulaires, la partie inférieure aux solutions multimédias. Grâce à cette répartition, c'est la première fois que chaque rangée peut accueillir jusqu'à 26 appareils modulaires – suffisamment de place aussi pour des actionneurs KNX 10 contacts.

Pour la distribution des données, il est prévu dans la partie inférieure un panneau de brassage pour modules HMS ou Keystone. La FWU62M3 est fournie par défaut avec une porte pleine fermée – charnière à droite ou à gauche. Il existe aussi d'autres modèles de porte à votre disposition.

Flexibilité pour les cheminements de câbles

La nouvelle armoire à encastrer offre beaucoup d'espace pour introduire différents câbles ou gaines à travers les plaques d'entrée de câbles traditionnelles. Le cheminement de câbles à l'arrière offre une protection anti-poussière optimale. Il est également possible d'avoir des entrées de câbles arrière ou latérales. La plaque d'entrée de câbles amovible s'avère particulièrement pratique.

Montage simple et rapide

Le plaisir du montage commence dès le désemballage. Tous les éléments sont emballés de manière sécurisée et logique, le cadre reste protégé jusqu'au moment où vous en avez besoin. Le coffret mural est muni de pattes de fixation murale intégrées.

En un coup d'œil :

- Solution complète
- 3 rangées pour appareils modulaires jusqu'à 26 modules chacune
- 3 plaques multimédias
- Place prévue pour le montage d'un panneau de brassage
- Dimensions : 950 × 550 × 110 mm
- Classe de protection II, indice de protection IP30, résistance aux chocs jusqu'à IK09
- Sécurité et facilité de montage

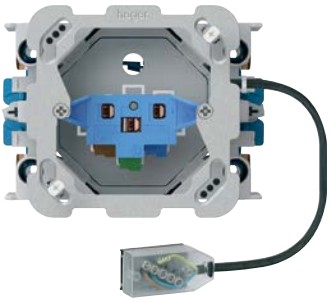
hager.ch/larmoire-ap

Livrable à partir du 1er juin 2022

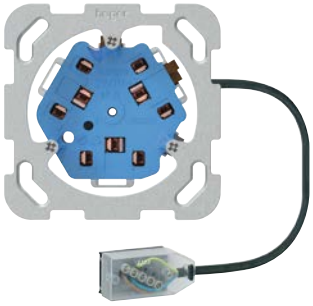
Révision de l'assortiment prises avec câbles de raccordement

Hager a revu l'ensemble de l'assortiment prises avec câbles de raccordement. L'objectif est une meilleure identification pour que vous puissiez trouver et commander plus vite le produit recherché.

En complément de l'assortiment déjà sorti en janvier avec le boîtier de montage modulaire GLT4001CH, toutes les prises avec câble de raccordement sont maintenant présentées de manière identique. Avec le boîtier de montage G3 réglable en hauteur WH397410Z ou sans boîtier de montage, l'assortiment est proposé sans set frontal. Commandez simplement le set frontal souhaité en plus. Toutes les faces sont disponibles dans les coloris Ultra blanc, Gris clair, Noir et Orange.



Simple T13/23 L1 avec boîtier de montage G3 et connecteur de raccordement Technofil
N° de réf. : WH226801TG,
E-No : 753 011 793



Simple T13/23 L1 avec plaque de fixation et connecteur de raccordement Technofil
N° de réf. : WH226801K,
E-No : 753 551 793

En un coup d'œil :

- Insert identique pour type 13 ou 23
- Avec connecteur de raccordement pour câble plat Technofil ou Power
- Avec connecteur de raccordement pour câble rond
- Boîtier de montage G3 réglable en hauteur
- Coloris : Ultra blanc, Gris clair, Noir et Orange
- Les coloris sont assortis au canal
- Dimensions compactes

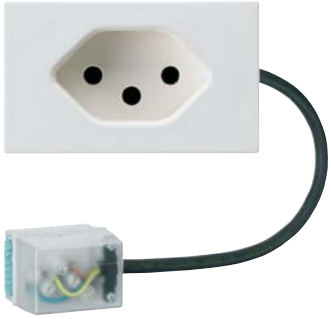
Set frontal type 13 enfichable pour boîtier G3
N° de réf. : WH22580600G,
E-No : 378 826 003

Set frontal type 23 enfichable pour boîtier G3
N° de réf. : WH22585600G, E-No : 378 827 003

Face kallysto 3× type 13
N° de réf. : WH20640300H,
E-No : 378 322 003

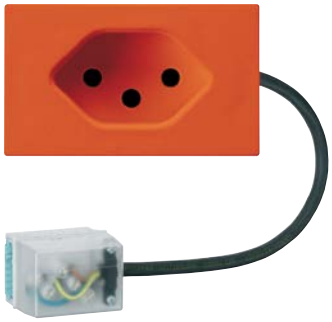
Face kallysto 3× type 23
N° de réf. : WH20645300H,
E-No : 378 633 003

Les prises FLF avec câble de raccordement ont également été complétées d'un assortiment en couleur. Désormais tous les modèles de connecteurs de raccordement sont disponibles dans les coloris Blanc, Noir et Orange.



FLF type 13 L1 Blanc avec connecteur de raccordement Power
N° de réf. : WH37682400D,
E-No : 663 214 103

FLF type 13 L1 Noir avec connecteur de raccordement Power
N° de réf. : WH37682405D, E-No : 663 214 153

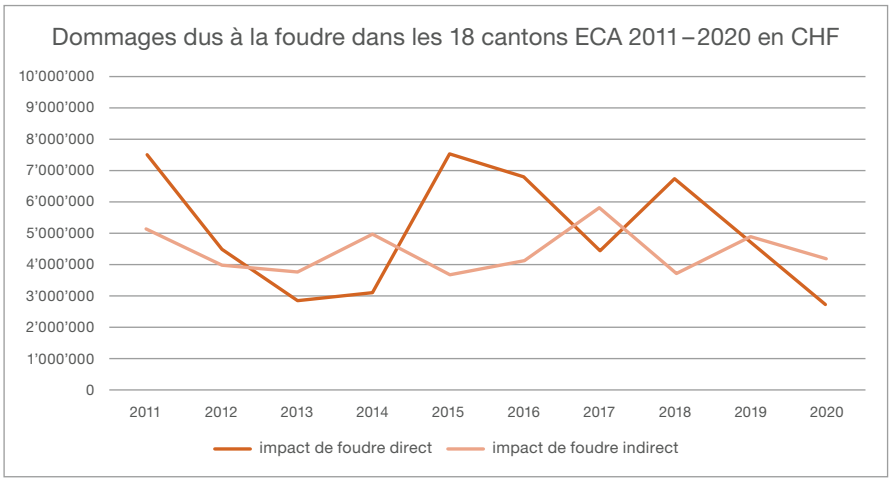


FLF type 13 L1 Orange avec connecteur de raccordement Power
N° de réf. : WH37682406D,
E-No : 663 214 163

hager.ch/cables-raccordement

Protection des personnes et des biens

Une protection contre les surtensions est prescrite par les normes lorsque les conséquences d'une surtension peuvent avoir un impact sur la vie humaine, sur les installations publiques, sur les activités commerciales ou industrielles. Avec la NIBT 2020, la thématique autour de la protection contre les surtensions dans le secteur résidentiel a été accentuée. Faisant partie de la protection incendie préventive, la protection contre les surtensions est déterminante pour la protection des ouvrages et des bâtiments. Elle protège l'installation électrique et les appareils qui y sont raccordés contre les dommages et augmente ainsi également la disponibilité de l'installation. La protection incendie préventive permet en outre d'augmenter la protection des personnes.



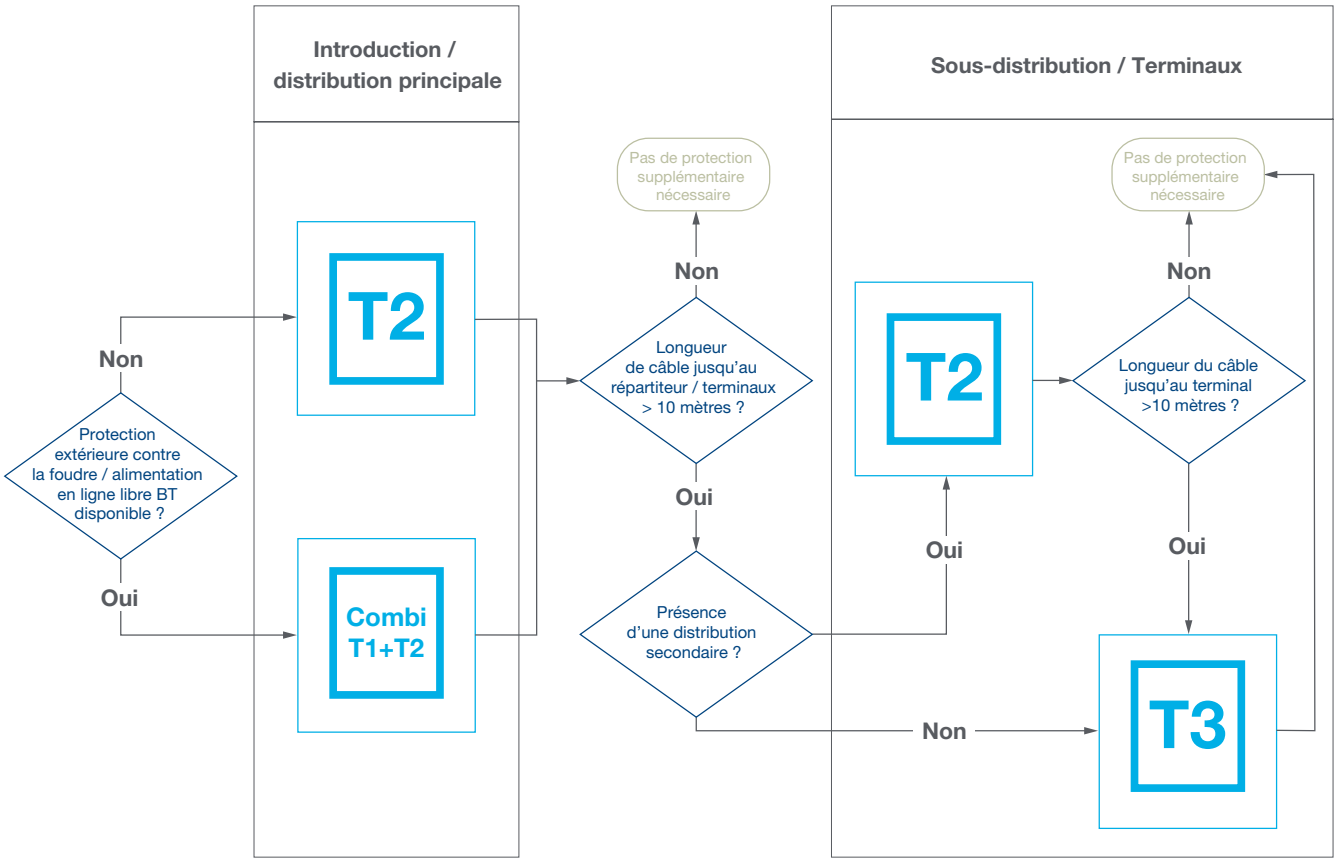
Source : Statistiques des sinistres de l'Association des établissements cantonaux d'assurance (AECA)

Dommages dus à la foudre
Selon la statistique des dommages de l'Association des établissements cantonaux d'assurance (AECA), le total des dommages dus à des coups de foudre directs et indirects s'élève en 2020 à environ 7 millions de francs suisses (dommages des bâtiments sans mobilier).

Planification simple

La famille des limiteurs de surtension peut se diviser en deux types de protection : protection globale et protection de précision. Avec Hager, le choix des SPD en fonction de leur classification est très simple.

Aide au choix des limiteurs de surtension



01

Protection globale :
Limiteurs de surtension à capacité de décharge élevée ou moyenne. Le niveau de protection doit être adapté à la protection des appareils de classe I à IV. Comme déjà indiqué, ce niveau de protection varie de 6 à 1,5 kV sur les installations de 230 à 400 V. Pour cela un limiteur combiné type 1+2 ou un limiteur de surtension type 2 est suffisant pour une protection contre les ondes électriques de 10/350 µs et/ou de 8/20 µs.

02

Protection fine :
Limiteurs de surtension à niveau de protection réduit pour limitation des pics de surtension afin de protéger les appareils extrêmement sensibles. Il convient donc de choisir un limiteur de surtension d'un type offrant une réaction de protection adaptée aux ondes électriques de 8/20 µs et/ou 1,2/50 µs, c'est-à-dire un limiteur de surtension de type 2 ou de type 3.

Technique de protection d’un seul fournisseur

Avec la gamme Hager perfectionnée de protection contre les surtensions, toutes les exigences normatives peuvent être mises en œuvre de manière simple et sûre. Le programme comprend des limiteurs combinés de type 1, 2 et 3 pour toutes les formes de réseaux ainsi que des limiteurs pour la protection des appareils multimédias et de communication. **Important concernant les mises à niveau :** les nouveaux limiteurs de surtension Hager sont compatibles sans restriction avec les produits existants en termes de coordination énergétique, de sorte qu’ils peuvent être combinés sans problème dans les projets existants.

Limiteurs de surtension combinés type 1 + 2

– Intensité de courant d’alimentation ≤ 315 A
– Version avec fusible amont intégré

Limiteur de surtension type 2

Intensité de courant d’alimentation ≤ 125 A

Limiteur de surtension type 3

Intensité de courant d’alimentation < 32 A

Limiteurs de surtension pour techniques de communication

Pour tous les systèmes de communication courants

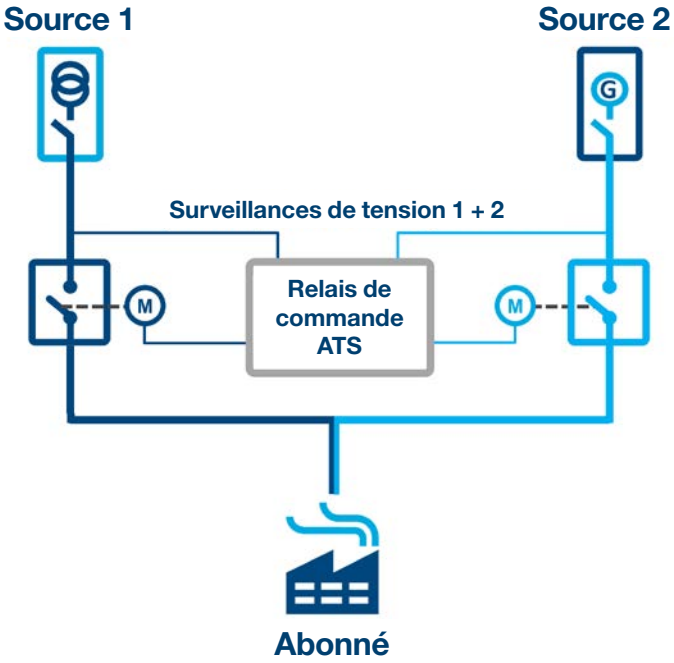
hager.ch/protection-surtensions

Relais de commande pour commutation de source automatique

Disponibilité de l'énergie – alimentation sécurisée

Une commutation de sources (Automatic Transfer System) est utilisée partout où une alimentation en tension élevée doit être garantie.

Le relais de commande de Hager sécurise la commutation entre deux sources de tension automatiquement avec une brève interruption de l'alimentation. Le relais de commande mesure la tension aux deux disjoncteurs d'entrée. Il suit les sources de tension disponibles et commute automatiquement en cas de besoin vers un autre moyen d'alimentation électrique. Le relais de commande HZI855 est un appareil externe qui fonctionne avec tous les types de disjoncteur. Vous êtes libres pour le choix du type de disjoncteur afin que l'aménagement des pièces soit en adéquation avec les besoins individuels.



Les atouts du relais de commande ATS HZI855

- Alimentation de l'ATS : à partir des sources / ASS / batterie d'appoint
- Commutation de source : réseau-groupe, réseau-réseau, groupe-groupe
- Types de réseaux : 1P+N, 2P, 2P+N, 3P, 3P+N, 3P+N/1P+N
- Solution avec libre choix du disjoncteur : ACB / MCCB etc.
- Aucune programmation nécessaire
- Simplicité d'utilisation et de paramétrage
- Informations d'état claires
- Communication via Modbus

En un coup d'œil :

- États de commutation par LED et écran
- Sources et commutation paramétrables
- Fonctionnement convivial protégé par mot de passe

hager.ch/relais-cde-ats

Sécuriser la communication KNX-Secure

Nouveautés néfastes pour les hackers : avec les nouveaux modules KNX-Secure de Hager, vous protégez en toute fiabilité la communication KNX de vos clients contre les manipulations indésirables. KNX Secure élargit les protocoles permettant ainsi de crypter entièrement l'ensemble des données transmises. La cybersécurité de l'ensemble du système s'en trouve améliorée tant dans le domaine professionnel que dans la sphère privée.

Interface
TYFS120

Routeur
TYFS121

KNX Secure

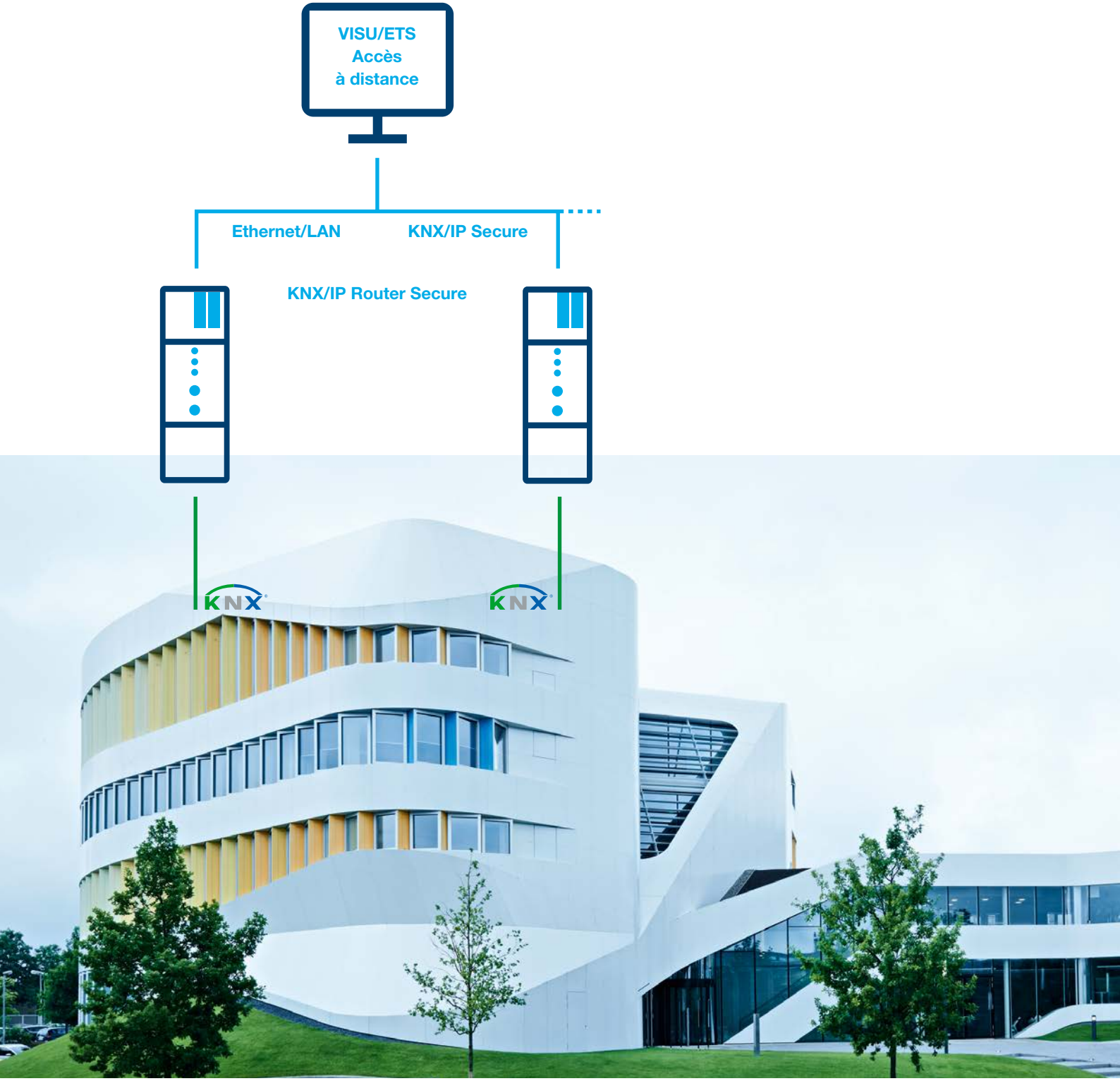
Interface KNX/IP Secure et routeur KNX/IP Secure

Ces deux appareils servent à la connexion bidirectionnelle entre un ou plusieurs PC et le bus KNX.
Ils cryptent les télégrammes KNX conformément à la norme ISO 18033-3 et répondent ainsi au standard européen élevé en matière de sécurité de l'information EN 50090-3-4. Le routeur est compatible par ailleurs au KNXnet/IP routing et peut s'utiliser comme coupleur de ligne ou de secteur. En plus de KNX-IP Secure, les nouveaux produits bénéficient aussi de KNX-Data Secure.

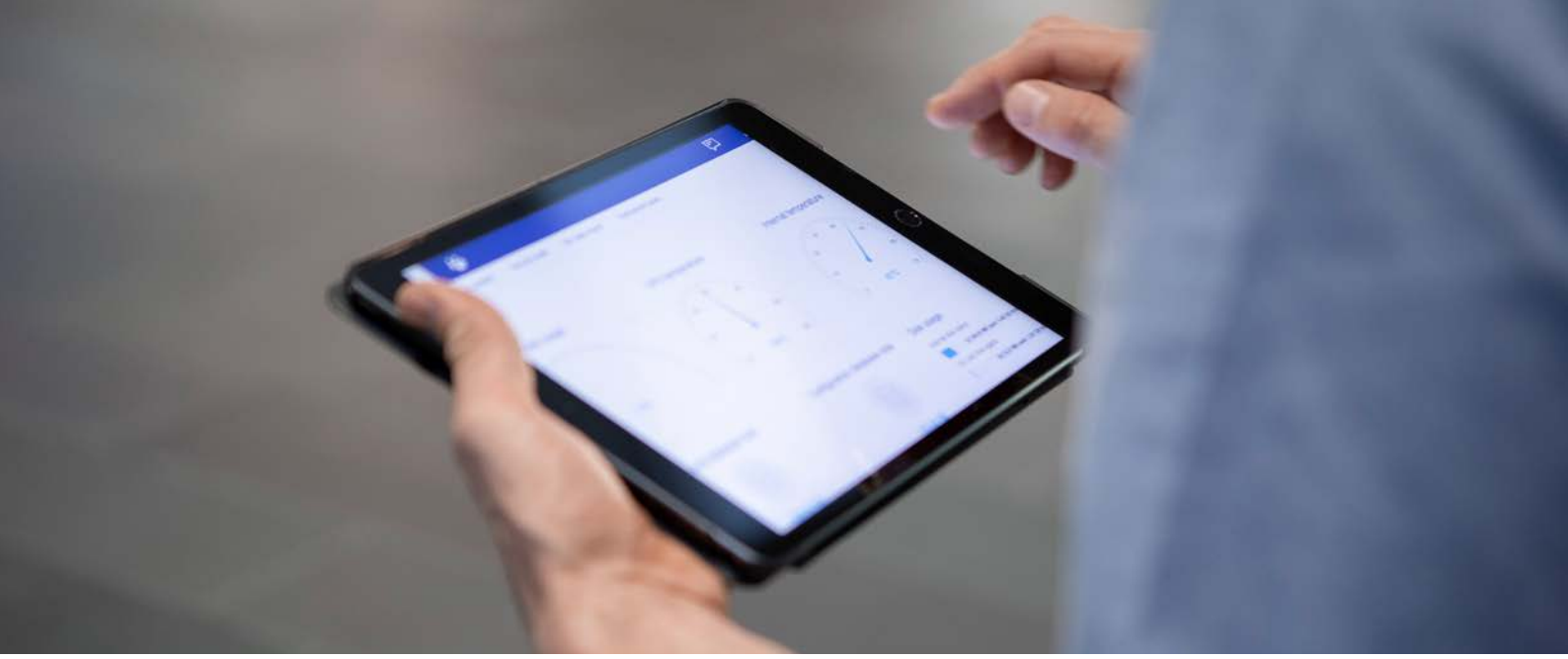
Sûr
- Protection des infrastructures numériques des bâtiments connectés contre les manipulations
- Cryptage complet de l'ensemble des protocoles conforme aux normes EN 50090-3-4 et ISO 18033-3
- Pas de consultation indiscrète des messages de KNX tunneling ou routing

Rapide
- Alimentation électrique via bus KNX
- Compatibilité Long Frame

Compatible
- Compatible avec les appareils KNX-IP Secure et KNX-Data Secure



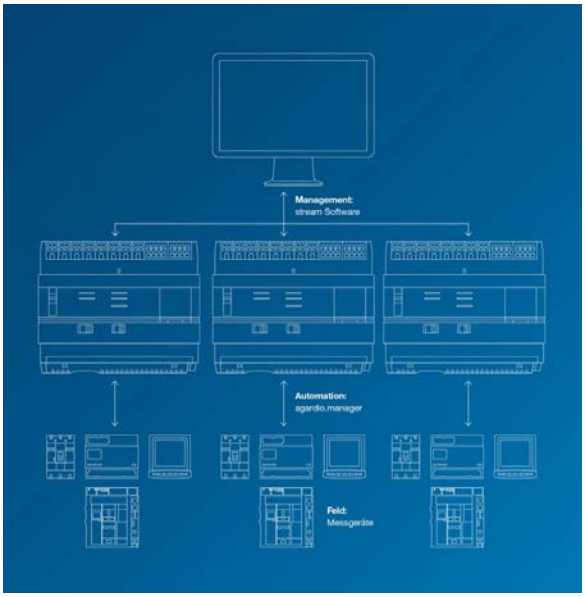
hager.ch/knx-secure



Contrôler.
Analyser.
Optimiser.

Contrôle de consommation d'énergie facilité : avec le nouveau logiciel stream de Hager.

Notre nouveau logiciel stream est la nouvelle pièce maîtresse de l'ensemble de votre système de contrôle. Il commande si nécessaire plusieurs agardio.manager qui peuvent être connectés à plusieurs appareils de mesure via un Modbus RTU et fournit leurs données de manière claire dans un format optimisé. Pourtant ce n'est pas tout : grâce à l'interconnexion simple de tous les composants, l'installation et la mise en service sont nettement plus rapides qu'avec des systèmes comparables.



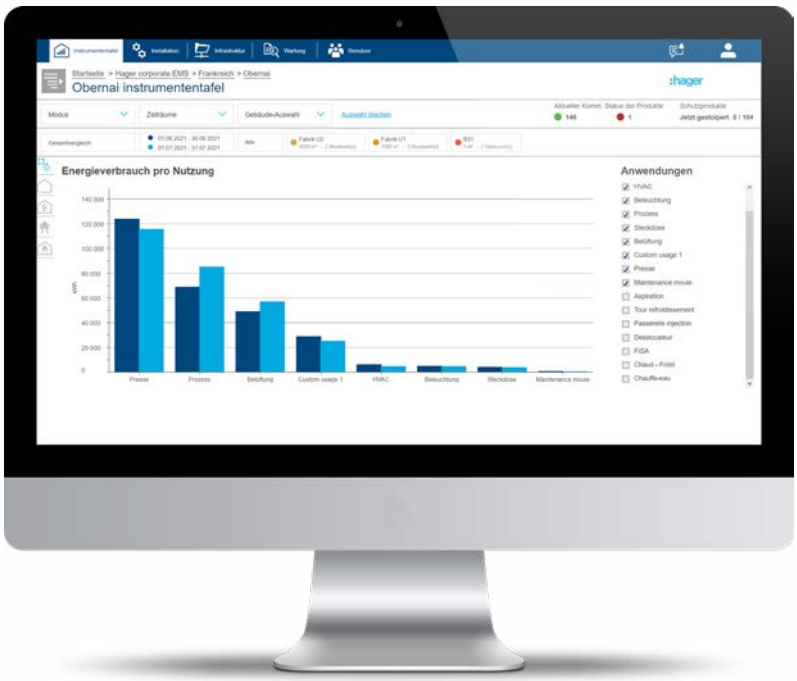
stream : Répond à tous vos besoins.

La solution complète en un coup d'œil :
– Affichage clair des informations
– Simplicité de configuration
– Ergonomie et réactivité
– Alertes individuelles
– Exportation des données simple et sécurisée
– Baisse de consommation et économies
– Gestion flexible des utilisateurs
– Affichage sur mesure
– Utilisation multisite
– Gestion des relevés

Contrôle intégral à tous les niveaux.

Ces systèmes de contrôle performants se composent de nombreux éléments. Ce qui complique tant le choix que l'installation. Pour ces deux défis, nous avons une solution et nous vous fournissons les équipements de la même marque indispensables pour un contrôle efficient de la consommation d'énergie. Le nouveau logiciel stream est ainsi la pièce maîtresse de l'ensemble du système. Il commande plusieurs systèmes agardio.manager, auxquels il est possible de connecter jusqu'à 31 appareils de mesure, et vous fournit leurs données dans un format optimisé.

Et ce n'est pas tout : grâce à l'interaction harmonieuse de tous les éléments, l'installation se révèle nettement plus rapide qu'avec les systèmes de surveillance courants.



Accordons toute son importance au contrôle de la consommation d'énergie

Le thème de « l'efficience énergétique » devient de plus en plus important pour les entreprises. Aussi complexe cela puisse-t-il sembler de prime abord : avec notre aide, vous rendrez votre entreprise très facilement aussi efficiente que possible au niveau de la consommation d'énergie. Les statistiques montrent que, chaque année, 20 % des coûts d'énergie sont gaspillés du fait d'une gestion inefficace de l'énergie ou de la vétusté des appareils électriques en matière d'éclairage, de climatisation et de chauffage. Avec les outils corrects, il est possible de concrétiser rapidement ces économies potentielles. Toutefois un système de contrôle de la consommation d'énergie présente en soi non seulement des avantages économiques, mais aussi écologiques. Avec stream, vous maîtrisez ces deux aspects et vous améliorez le bilan carbone de l'entreprise sans aucune peine. Ainsi vous contribuerez de manière significative à la réalisation des objectifs fixés par la stratégie énergétique 2050.

hager.ch/stream

Fonctionnalités supplémentaires Étape 2 (découpes)

Configurez vous-même les armoires électriques – facilement et rapidement. Le configurateur d’armoires weber.mes est l’outil idéal pour les tableautiers, les installateurs et les concepteurs qui désirent configurer eux-mêmes une armoire ou qui veulent avoir rapidement une vue d’ensemble des coûts.

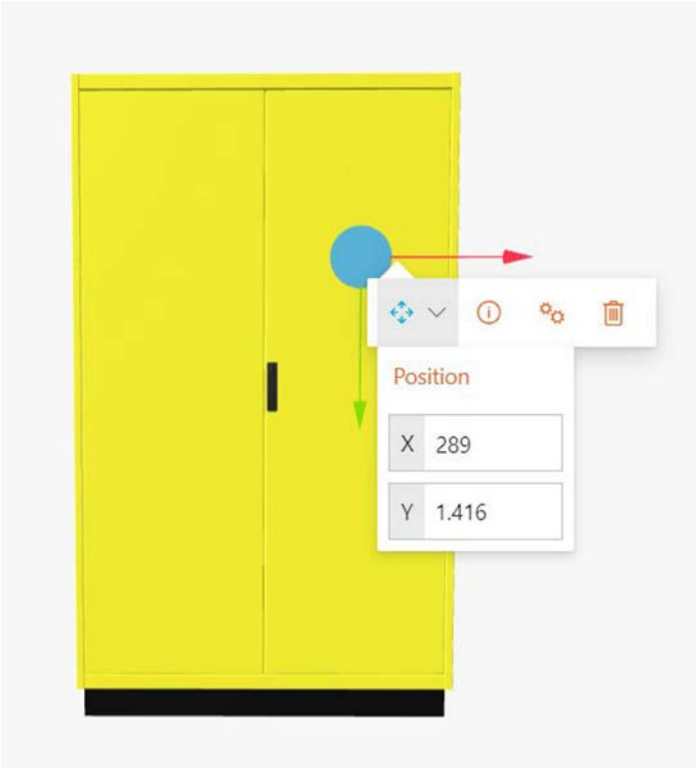
En quelques étapes seulement

Grâce au complément apporté par l’étape 2 (découpes), il est possible d’obtenir une conception parfaite d’une weber.mes. La production de données et la simplification de la communication entre les clients et Hager permet également une diminution des erreurs courantes. Il est possible d’examiner vite et bien l’armoire en modèle 3D.

Grâce au configurateur d’armoires weber.mes, vous pouvez planifier des armoires vides simples d’une manière rapide et claire. Vous êtes guidé à travers toutes les étapes de la planification : des dimensions à la couleur, en passant par la protection IP et bien plus encore, jusqu’à l’armoire finale. L’utilisation du configurateur est intuitive – essayez-le tout simplement !

En un coup d’œil :

- Pour armoires vides weber.mes y compris les découpes dans les portes et les parois latérales
- Planification simple, y compris un aperçu des coûts
- Guidage menu intuitif
- Résumé de configuration au format PDF, avec photos à télécharger



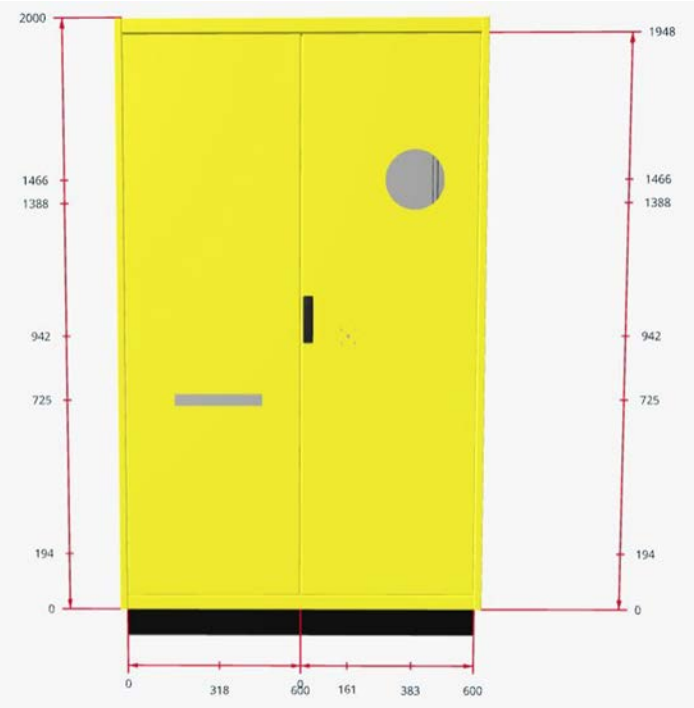
Il est possible d'indiquer des cotes personnalisées (en mm) pour les découpes telles que cercles ou rectangles. Par ailleurs différents plans de perçage sont disponibles. Simplement à partir des cotes, il est possible de positionner les découpes à l'aide des axes X et Y.

Pour le contrôle final, il existe une cotation des plans de perçage.

Chaque pièce d'acier à traiter possède une surface de blocage qui est signalée par une ligne pointillée rouge. Cette zone ne doit pas être franchie. En cas de franchissement, un message d'erreur apparaît et il est ainsi possible d'y apporter une correction.

La communication avec le service technique interne de Hager s'effectue en utilisant l'ID de configuration. Celle-ci est générée à la fin de la configuration.

Cette ID de configuration peut être utilisée à l'occasion d'une commande ou d'un contrôle par notre service technique interne.



hager.ch/configurateur-mes

Ouvrage de référence

Fabuleuse : maison individuelle au bord du lac de Sempach

Cette maison individuelle est située à flanc de coteau à Nottwil et offre une vue imprenable sur le lac de Sempach. Le rez-de-chaussée et le premier étage sont occupés par le maître d'ouvrage. Au sous-sol se trouve un appartement indépendant.

Solution complète
Les cheminements de câbles, prises et interrupteurs sont de dernière génération. Grâce aux prises de charge USB types A-C avec Power Delivery (USB-PD), les batteries des appareils portables se rechargent rapidement. Les canaux de sol tehalit.BKB sont l'assurance que les prises sont toujours correctement positionnées.

Il existe dans la distribution secondaire un espace suffisant pour les réserves d'extension. Le système d'équipement intérieur univers N a été fourni avec des unités fonctionnelles prémontées, ce qui a notablement simplifié l'installation.

Le système Smart Home KNX easy ouvert est flexible et extensible. Les modifications de configuration sont simples et rapides à réaliser.

Les poussoirs KNX gravés au laser sont un régal pour les yeux et soulignent l'impression de haute qualité.

L'entrée extérieure au sous-sol est accessible grâce au système ekey home, le doigt faisant fonction de clé. Hager, la clé du Smart Home.

Comptage intelligent de l'électricité
Les compteurs d'énergie installés permettent au maître d'ouvrage d'avoir en permanence une vue d'ensemble sur les gros consommateurs, tels que la pompe à chaleur ou l'appartement indépendant. De plus Nottwil se trouve dans la zone de distribution des CKW (Forces Motrices de la Suisse Centrale). Depuis de années, celles-ci font confiance aux coffrets d'abonnés fiables de Hager.

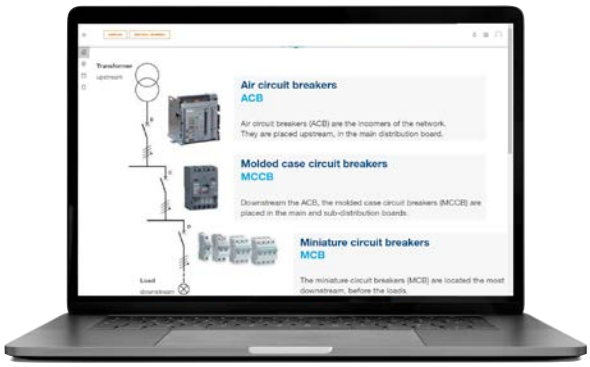
Projet et participants

Année de construction :	2021
Maître d'ouvrage :	privé
Architecte :	Studer Partner AG, Sempach Station
Installateur et concepteur :	Stromerei AG, Buttisholz
Installations de distribution :	WS Automation AG, Sursee

Toujours à jours en ligne

Nous élargissons notre offre de formations en ligne. Selon la devise « Anytime, anywhere, any device », nous vous offrons la possibilité de suivre une formation continue sur des thèmes, des solutions et des produits déterminés, à tout moment quel que soit l'endroit où vous êtes. Sur notre portail **hager.ch/academy**, vous trouverez des **formations** intéressantes ainsi que l'accès à notre **Learning management system.**

À partir de juin 2022, deux nouvelles formations basées sur Internet seront disponibles.

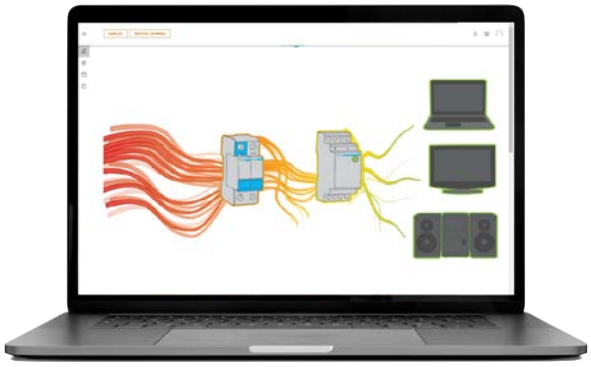


Principe des coupe-surintensité

– Comment fonctionnent les disjoncteurs
– Les différents types et domaines d'application
– Mise en cascade de coupe-surintensité

Protection contre les surtensions dans les bâtiments

– Surtension et risques associés
– Technologie et normes
– Gamme de dispositifs anti-surtension



hager.ch/academy

Futurs événements

Powertage

Les Powertage constituent une plateforme de connaissances et de dialogue ainsi que le lieu de rencontre de l'industrie suisse de l'électricité. Ils mettent en réseau l'industrie et les visiteurs professionnels, proposent une vue d'ensemble de la branche, des nouvelles tendances ainsi que des informations sur les thèmes actuels et importants de la branche concernant la filière suisse de l'électricité et de l'énergie.

Les prochains Powertage auront lieu du **17 au 19 mai 2022 sur le site de la foire de Zurich**.

Venez nous rendre visite sur le stand A10 hall 5. Nous serons heureux de vous y accueillir personnellement.

Plus d'informations sous :
www.powertage.ch

electrosuisse Journées d'information pour électriciens d'exploitation 2022

Les Journées d'information pour électriciens d'exploitation auront pour devise : moins de théorie – plus de pratique. Les stations de connaissances sont choisies de manière que vous puissiez tester tendances et méthodes directement sur place. Les Journées d'information pour électriciens d'exploitation 2022 porteront sur les thèmes Installations de grande taille et installations haut de gamme jusqu'à l'installation domestique standardisée.

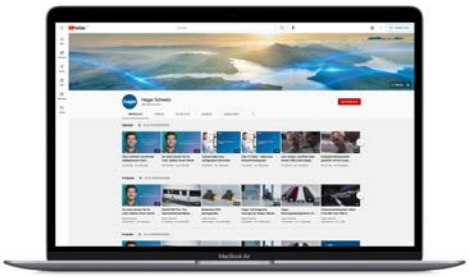
Hager sera présent sur place lors de toutes les Journées d'information pour électriciens d'exploitation. Nous nous réjouissons de votre visite.

Schaan, 31 mai 2022
Winterthour, 13 juin 2022
Lucerne, 29 juin 2022

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

Mieux informés

Avec nos newsletters par e-mail, les contributions LinkedIn et les vidéos sur Youtube, vous en apprenez davantage sur nos nouveaux produits, les mises à jour de nos logiciels et nos offres en matière de solutions et de services. Grâce à nos contributions rédactionnelles, à nos vidéos et à nos trucs et astuces, vous êtes toujours au fait des évolutions.



Youtube

Sur notre chaîne Youtube, vous en saurez plus sur la gestion intelligente des bâtiments et vous y trouverez des instructions pour employer les produits Hager, étape par étape.

hager.ch/youtube

Newsletter

Avec notre nouvelle newsletter envoyée par e-mail, vous êtes non seulement informé au mieux, mais vous êtes aussi renseigné plus tôt que les autres sur les nouveautés en matière de produits, les mises à jour logicielles et les offres de services.

hager.ch/newsletter

LinkedIn

Découvrez les nouveautés concernant notre offre en matière de produits et de solutions, nos formations, les évènements que nous organisons, les emplois que nous proposons et bien d'autres choses encore.

hager.ch/linkedin

Index des articles
Hager

Numéro de référence	Description du produit	E-No
KNX/IP Secure		
TYFS120	Interface KNX/IP Secure	405 830 086
TYFS121	Routeur KNX/IP Secure	405 830 386
kallysto Smart Switch FoH		
WH27262100C	kallysto.pro Smart Switch FoH adhésif C	325 110 408
WH25262100C	kallysto.line Smart Switch FoH adhésif C	325 110 008
WH26262100C	kallysto.trend Smart Switch FoH adhésif C	325 110 208
WH27262600C	kallysto.pro Smart Switch FoH à encastrer C	325 120 408
WH25262600C	kallysto.line Smart Switch FoH à encastrer C	326 120 008
WH26262600C	kallysto.trend Smart Switch FoH à encastrer C	325 110 208
Assortiment de montage		
WH226801TG	Prise à encastrer 1× T13/23 L1 Technofil G3	753 011 793
WH22580600G	Prise à encastrer set frontal T13 G3 kallysto Ultra blanc	378 826 003
WH227301TG	Prise à encastrer 3× T13/23 L1 Technofil G3	753 031 793
WH22645600G	Prise à encastrer set frontal 3xT23 G3 kallysto Ultra blanc	378 833 003
WH226801K	Prise à encastrer 1× T13/23 L1 Technofil	753 551 793
WH227301K	Prise à encastrer 3× T13/23 L1 Technofil	753 581 793
Extension de l'armoire à encastrer		
FWU62M3	Armoire à encastrer 6R, 3× 26M.Energie+Médias	822 560 064
Nouveaux limiteurs de surtension SPD		
SPA180	Limiteur combiné T1+T2 1P Iimp 25 kA Up 1,5 kV Fusible amont pour contact de télésignalisation	808 423 804
SPA080	Module enfichable T1+T2 1P Uc 264 V Iimp 25 kA Up 1,5 kV pour SPA180	808 480 004
SPA180N	Limiteur combiné T1+T2 1P N-PE Iimp 100 kA Uc 1,5 kV Fusible amont pour contact de télésignalisation	808 423 204
SPA001N	Module enfichable N-PE Uc 350 V Iimp 100 kA Up 1,5 kV	808 490 024
SPA800	Limiteur combiné T1+T2 3P Uc 350 V Iimp 25 kA Up 1,5 kV TNC Contact de télésignalisation	808 423 504
SPA801	Limiteur combiné T1+T2 4P Uc 350 V Iimp 25 kA Up 1,5 kV TNS/TT Contact de télésignalisation	808 423 604
SPA081	Module enfichable L-N/PEN Uc 350 V Iimp 25 kA Up 1,5 kV pour SPA80x	808 490 034
SPB115	Limiteur de surtension T2 1P 40 kA TNC Indicateur de défaut + contact	808 415 324
SPB215	Limiteur de surtension T2 2P 40 kA TT/TNS Indicateur de défaut + contact	808 412 014
SPB315	Limiteur de surtension T2 3P 40 kA TNC Indicateur de défaut + contact	808 413 124
SPB413	Limiteur de surtension T2 4P 40 kA TT/TNS Indicateur de défaut	808 418 224
SPB415	Limiteur de surtension T2 4P 40 kA TT/TNS Indicateur de défaut + contact	808 417 324
SPB015	Module enfichable T2 L-N Uc 275 V Imax 40 kA Up 1,35 kV	808 490 134
SPB015N	Module enfichable T2 N-PE Uc 260 V Imax 40 kA Up 1,5 kV	808 490 234
SPC203N	Limiteur de surtension T3 1P+N Uc 264 V In 5 kA Up 1,25 kV contact	808 415 424
SPC023N	Module enfichable T3 1P Uc 264 V In 5 kA Uoc 6 kV Up 1,25 kV	808 490 454
SPC403N	Limiteur de surtension T3 3P+N Uc 264 V In 3 kA Up 1,4 kV contact	808 418 524
SPC043N	Module enfichable T3 N-PE Uc 264 V In 3 kA Uoc 6 kV Up 1,4 kV	808 490 654
SPV340	Limiteur de surtension T2 3P 40 kA photovoltaïque	808 418 724
SPV040	Module enfichable T2 1P photovoltaïque +/– pour SPV340	808 490 634
KBN380	Étrier de terre 3P 35 mm² pour pontage côté terre pour SPA180	808 493 004
KBN381	Étrier de terre 3P+N 35 mm² angle de 90° pour SPA180N	808 493 014
KBN480	Étrier de terre 4P 35 mm² pour pontage côté terre pour SPA180	808 494 004
SPK602	Limiteur de surtension pour DSL, ADSL, ADSL2+ et ISDN	808 400 004
SPK603	Limiteur de surtension pour VDSL	808 400 014
SPK700	Limiteur de surtension coaxial pour installations SAT et LB	808 400 024
SPK802	Limiteur de surtension 2P pour station météo 4–20 mA indicateur d'état	808 412 034
SPK806	Limiteur de surtension pour systèmes de bus et transmission vidéo	808 400 034
SPK900	Limiteur de surtension RJ45 pour Ethernet et réseau VoIP	808 400 044
ATS inverseur de source		
HZI855	Commande ATS (COM) pour ACB & MCCB	–
HZI501	Joint IP65 pour HZI855	–

Siège principal

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

Filiales commerciales

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

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

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch

PR-5-9518-FAB2205

printed in switzerland