

News Résidentiel / commerces

:hager

Automne 2015

30 ans de Hager Suisse.
Nous vous disons merci!



la création

personnaliser

KNX/ Automatisation

easy – la configuration simplifiée
KNX-Sorties de commutations
Poussoirs senseurs
Régulateur de température
Ecrans tactiles

Interphonie

Postes intérieurs elcom.touch
Postes extérieurs elcom.one

Pour protéger personnes et biens

FI-LS 4-pôles 6 et 10 kA
FI-LS³ 6 kA

Prises et interrupteurs

Variateurs rotatifs de lumière
Extension de l'assortiment VDI
Nouvel assortiment apparent
Bouton d'arrêt d'urgence

Protection anti-feu

Armoires sur socle et murales
Boîtes anti-feu
Boîtes de dérivation
Portes murales

Centre de service à la clientèle

Visites d'entreprise
Séminaires
Comment arriver jusqu'à nous

30 ans de Hager Suisse - Nous vous disons merci!

Cher client et partenaire

Hager fête cette année son 30ème anniversaire en Suisse. Au nom de la direction et du groupe Hager, je vous remercie du fond du cœur de votre fidélité durant toutes ces années.

C'est grâce à vous que Hager Suisse a pu se développer sur le marché tout au long de ces années. Innovations permanentes, esprit d'entreprise et collaborateurs motivés nous ont permis de devenir ce que nous sommes aujourd'hui, le leader du marché sur notre activité de base.

Au cours des dernières années, nous avons énormément investi afin de répondre aux besoins du marché. Ceci a été possible grâce à vous. En tant que client ou partenaire, vous nous avez soutenus dans cette voie.

La conjoncture du marché et les exigences qui s'imposent à nous sont de plus en plus complexes. Afin de répondre à ces défis, nous devons sans cesse nous adapter. La crise monétaire actuelle et la pression croissante qui s'y rattache nous mettent une nouvelle fois à l'épreuve. Nous sommes convaincus que nous pourrons maîtriser cette nouvelle étape avec vous, nos fidèles clients et partenaires.

En raison des circonstances actuelles, nous avons décidé de nous recentrer sur l'essentiel. Par conséquent et exceptionnellement, nous ne participerons pas au salon Ineltec de Bâle cette année et allons nous concentrer sur notre 30ème anniversaire. Cette célébration ne sera pas l'occasion d'une grande fête, mais s'exprimera par des remerciements sous la forme de différentes actions promotionnelles.

Ainsi, nous sommes heureux de vous dire Merci.



L'ensemble de la direction de Hager Suisse vous remercie de votre fidélité.

Pour cet automne, nous avons préparé pour vous un certain nombre d'innovations et de solutions nouvelles.

Nos nouveautés se concentrent dans ce numéro sur trois sujets principaux : le KNX, les interphones et l'appareillage de protection.

Un accès simple à l'univers KNX

Hager lance le nouveau système KNX easy. Avec le nouveau KNX easy, cet accès n'a jamais été aussi facile grâce l'interface utilisateur intuitive. La programmation du KNX easy est indépendante de l'appareil de programmation et remplace l'ancienne mise en service KNX avec le configurateur TX100B grâce à un panneau de programmation clair et intuitif qui vous conduit au but en quelques étapes. La programmation a parallèlement été conçue de manière plus souple et les fonctionnalités élargies. Ce système est programmable à partir d'un PC, d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un smartphone. Avec les nouveaux actionneurs et les nouveaux capteurs, Hager élargit et renouvelle son assortiment de produits déjà connus. Grâce au standard KNX, le nouveau système de Hager reste évolutif et se distingue ainsi nettement des systèmes propriétaires.

L'interphone intelligent

Nouveauté dans l'offre de solutions de Hager: l'interphone pour maisons individuelles ou immeubles. Il est basé sur une communication à double fil et il est possible d'intégrer un maximum de 32 postes intérieurs audio ou vidéo sur un seul poste extérieur. Grâce à l'adressage drehfix, l'installation et la configuration des installations est facile et modulable. Grâce au coupleur de phases, la limite du système est désormais de 256 postes intérieurs et de 160 postes extérieurs. Les nouveaux interphones de Hager couvrent ainsi tous les besoins dans ce domaine.

Innovation en matière de protection des personnes et des biens

La nouvelle génération de disjoncteurs différentiels FI-LS tétrapolaires lancée en janvier 2015 est complétée dans la catégorie 6 kA et s'enrichit d'une série à 10 kA. Elle est compatible avec les accessoires existants comme par exemple un contact auxiliaire. Afin que le raccordement avec les barres de pontage soit sécurisé, les appareils sont toujours équipés de bornes Bi-Connect.

Avec le nouveau disjoncteur différentiel FI-LS3, Hager introduit une innovation très pratique dans le tableau de distribution.

Un interrupteur différentiel et trois disjoncteurs différents (L + N) combinés en quatre modules permettent de gagner du temps et de la place. En cas de courant de défaut, l'ensemble du groupe est déconnecté et seulement le circuit électrique concerné en cas de surcharge ou de court-circuit. Ce nouvel appareil est disponible avec les courants nominaux 10, 13 et 16 A (caractéristique B, C).

Vous trouverez dans les pages qui suivent de la présente brochure d'autres nouveautés dans les domaines de la distribution d'énergie, du cheminement de câbles, des interrupteurs ainsi que de la domotique.

Par sa compétence, Hager se tient à vos côtés jour après jour avec des solutions sur mesure. Nous nous ferons également un plaisir de vous présenter celles-ci dans le showroom de notre centre de service à la clientèle d'Emmenbrücke. Si vous en profitez pour visiter notre usine, vous découvrirez par vous-même ce que nous entendons par « made in Switzerland ». N'hésitez pas à nous contacter.

Je vous souhaite beaucoup de succès pour les temps à venir et espère que réussite et passion seront toujours au rendez-vous.

Un point c'est vous



Martin Soder
PDG de HAGER Suisse



Gagnez un vélo électrique (E-Bike)
d'une valeur de CHF 5 000.-.
Dès maintenant sur: [hager.ch](https://www.hager.ch)

Nous vous disons merci!

Nous fêtons les 30 ans de Hager Suisse. Mille mercis à tous nos clients et partenaires pour leur confiance!

:hager

Swiss made 

KNX easy – la configuration simplifiée

Interphonie

FI-LS 4-pôles 6 et 10 kA

FI-LS³ 6 kA

Variateurs rotatifs de lumière

VDI

Assortiment apparent

Bouton d'arrêt d'urgence

Protection anti-feu

Centre de service à la clientèle

KNX-Sorties de commutations |
Poussoirs senseurs | Régulateur de température

6



Postes intérieurs elcom.touch |
Postes extérieurs elcom.one

16



Disjoncteurs différentiels FI-LS 4-pôles |
Appareils supplémentaires | Accessoires |
Technique de pontage

24



Disjoncteurs différentiels FI-LS³ | Accessoires |
Technique de pontage

34



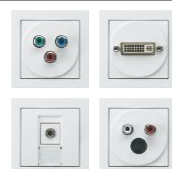
kallysto | basico

38



kallysto | basico

42



Applications | Construction modulaire |
Nouveaux références de commande

46



kallysto

52



Armoires sur socle et murales | Boîtes anti-feu |
Boîtes de dérivation | Portes murales

54



Visites d'entreprise | Séminaires |
Comment arriver jusqu'à nous

66

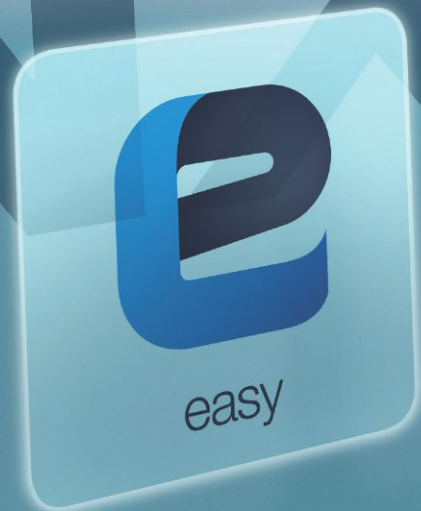
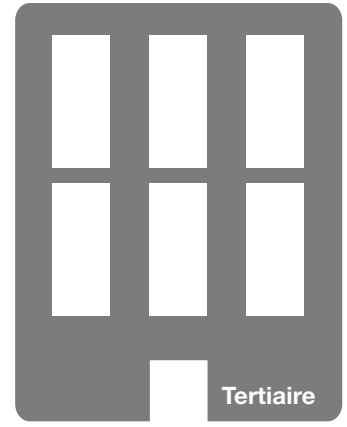
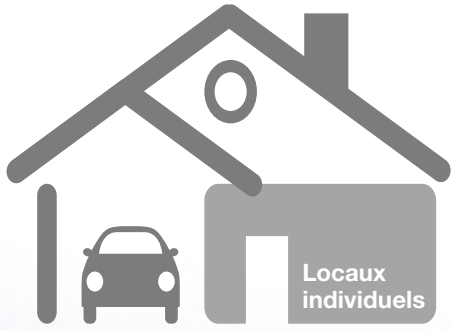




La manière la plus simple de configurer KNX NOUVEAU : **easy** de Hager

Pour de nombreux installateurs-électriciens, les installations KNX sont encore un « casse-tête ». Cela peut changer maintenant pour vous : avec **easy** de Hager, l'accès au monde KNX n'a jamais été aussi simple. Aucun ordinateur coûteux, aucun logiciel ETS complexe, aucune formation compliquée ! À la place : une tablette, un programme glisser-copier et vos doigts, avec lesquels vous configurez en temps réel des installations KNX performantes pour le résidentiel. Avec jusqu'à 255 composants câblés et jusqu'à 255 modules radio supplémentaires. **easy** est simple. **easy** est polyvalent. **easy** est économique. La prise de décision de vos clients pour une gestion technique intelligente des bâtiments devient alors tout « **easy** ».





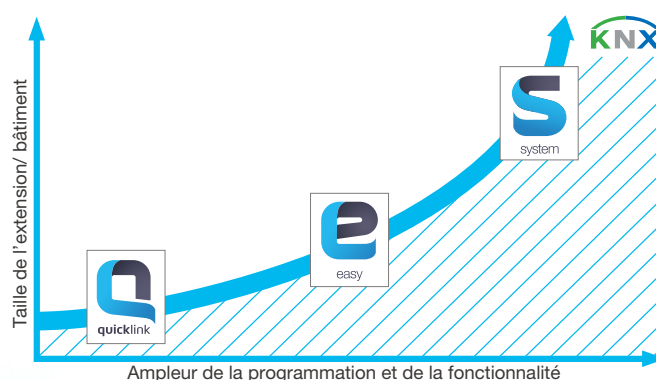
Un standard, toutes les applications

L'offre de systèmes KNX de Hager

easy complète l'offre de systèmes KNX de Hager avec une composante importante et comble ainsi également une lacune. Vous disposez dès maintenant de trois solutions intelligentes pour différents domaines d'utilisation : solutions radio quicklink pour locaux individuels et mise à niveau de bâtiments existants ; solutions complètes **easy** comme variante économique pour le résidentiel ; et installations ETS classiques comme solution haut de gamme pour le résidentiel et le tertiaire.

Tout sous un même toit – KNX

Alors que certains fabricants de solutions Smart Home préfèrent des systèmes propriétaires, Hager mise de manière conséquente sur le standard KNX éprouvé – après tout nous avons participé à son développement en 1999. Tous les systèmes « parlent » KNX et se comprennent à la perfection : chaque configuration **easy** peut être complétée par des solutions radio quicklink ou importée dans le logiciel ETS. Il est ainsi possible d'intégrer plus de composants et d'élargir les fonctionnalités selon les besoins. Cette continuité vous ne la trouverez que chez Hager. Vous restez ainsi ouvert à tous les développements KNX futurs et gardez ainsi à vos clients une sécurité future maximale.



Beaucoup de chemins mènent au but

Modules de sorties KNX

Les nouveaux modules de sorties KNX couvrent toutes les fonctions importantes dans le résidentiel : piloter et commander l'éclairage, les circuits de courant des prises ainsi que les volets roulants ou les stores. À cette fin, nous avons essayé de regrouper le maximum possible de sorties dans un espace minimum. Tous les modules peuvent être câblés des deux côtés, avec un encombrement minimal dans le coffret de compteurs. Cela économise non seulement de la place et du temps, mais surtout des coûts de production.

4 à 20 sorties – sur 4 à 10 MOD

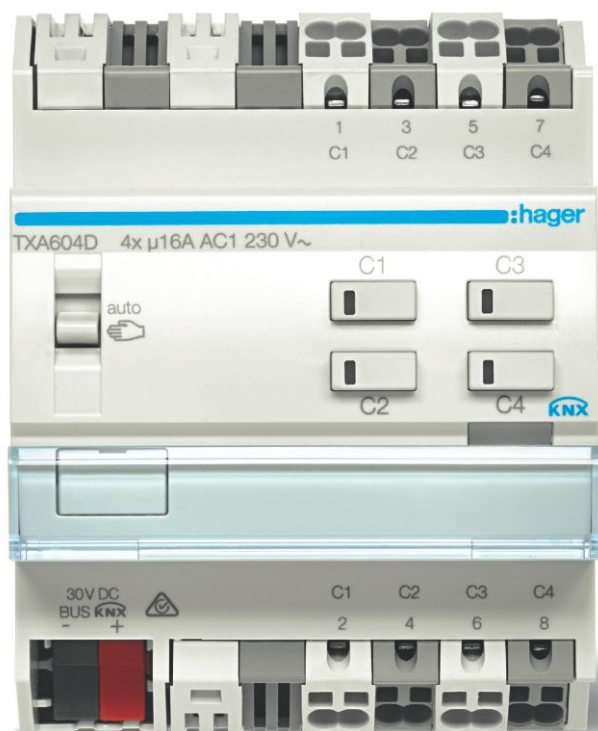
La nouvelle gamme d'actionneurs multicanaux comporte 9 modules de sorties avec 4 à 20 canaux – le dernier n'occupant que 10 emplacements MOD. Les nouveaux modules se distinguent clairement des actionneurs KNX Hager connus : par des touches de commande en gris clair au lieu de gris foncé. Et aussi par la deuxième lettre : un « X » (p. ex. TXM620D) au lieu d'un « Y » (p. ex. TYA610D). Les modules de sorties easy sont disponibles en version à 4 contacts avec 16 A, charge C, en version à 6, 8 et 10 contacts avec 10 A et 16 A, charge C, et en version à 16 et 20 contacts avec 16 A C.

Plus de canaux – moins de modules

En raison de la haute capacité de sortie, il est possible de réaliser des petits projets KNX avec un nombre réduit d'actionneurs multicanaux : deux modules de sorties à 20 contacts et un module de sorties pour stores à 12 contacts suffisent généralement pour le câblage d'un logement moyen avec une technique de bus intelligente. Dans la plupart des cas, la programmation est réalisée sur le chantier après l'installation des actionneurs. Cependant, les sorties peuvent être pilotées au préalable en mode manuel sur l'appareil même, p. ex. pour commander l'éclairage ou descendre les stores le soir.



4 – 20 sorties



Module de sorties/stores KNX,
4/2 contacts, 16 A,
charge C, TXA604D



Module de sorties/stores KNX,
20/10 contacts, 16 A,
charge C, TXM620D



Insérer au lieu de visser
Tous les modules de 4 à 10 contacts sont équipés de la technique QuickConnect pour un raccordement sûr et rapide.

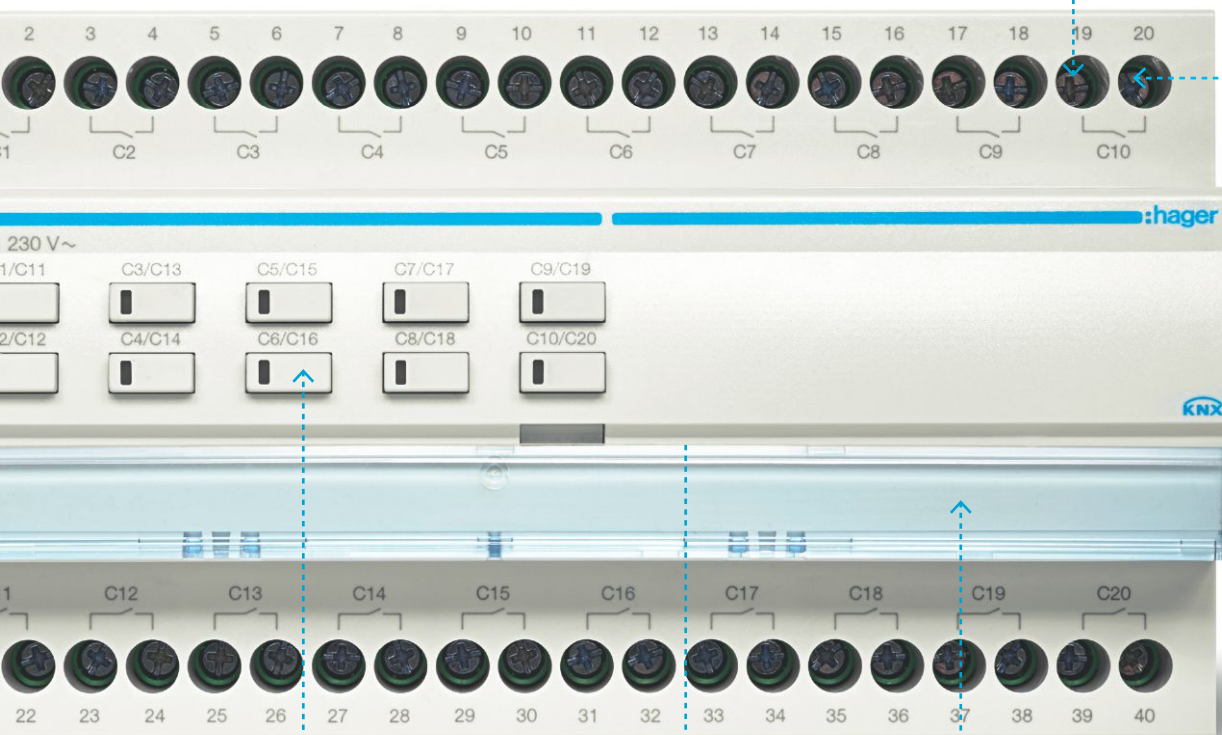
Commutation

Avec l'interrupteur coulissant vous commutez entre le mode automatique et mode manuel, et au moyen des chiffres vous sélectionnez les sorties du haut (1) ou du bas (2).



Commande

Sortie binaire pour la commande des circuits d'éclairage et de prises de courant ou volets roulants/stores. Des occupations mixtes sont possibles.



Connexion

Les nouveaux modules à 16 et 20 contacts possèdent des bornes standards PZ1. Toutes les sorties acceptent 16 A charge C, ce qui garantit une longue durée de vie avec des pointes élevées de courant d'enclenchement (p. ex. pour LED ou ESL). Il convient d'observer la charge maximale de l'appareil.

Pilotage

Les boutons-poussoir gris clair vous permettent de piloter manuellement divers canaux, p. ex. lors de la mise en service. Un voyant LED indique l'état.

Adressage

La touche de programmation avec LED intégrée sert à attribuer les adresses physiques.

Marquage

Sans risque de confusion – grâce à un large porte-étiquette avec couvercle transparent.

Confort d'utilisation pour des exigences maximales

Vous pouvez « easymint » augmenter le confort d'utilisation de vos clients : avec les poussoirs KNX éclairés par LED et les thermostats. Ou bien avec l'ultime écran tactile Hager au format 16:9. Tous les modules peuvent être interconnectés selon les besoins.



NOUVEAU : poussoirs KNX avec 2 à 6 touches

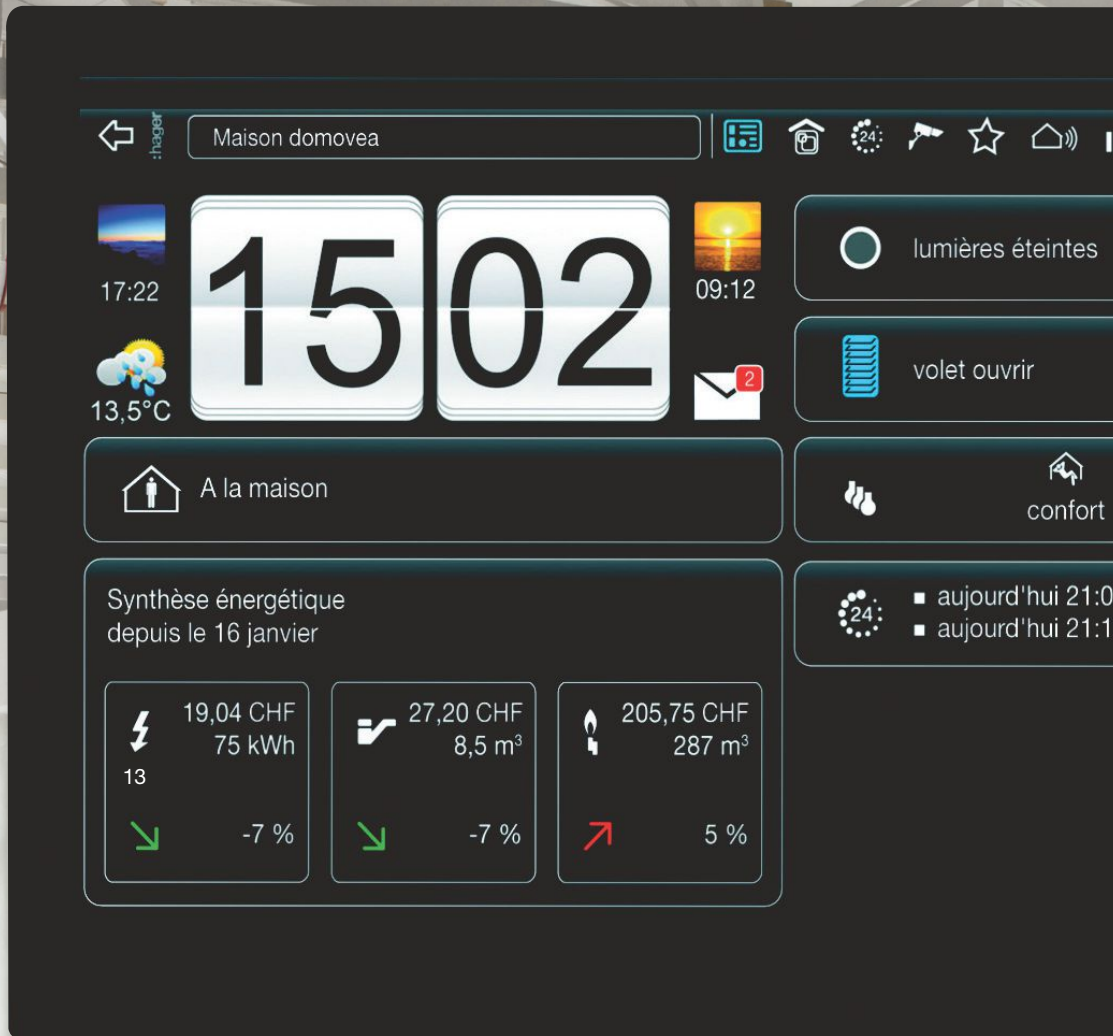
Utilité et sensualité : les nouveaux poussoirs KNX de Hager permettent d'activer des scénarios complets et relations logiques. En même temps ils invitent à voir, à écouter et à ressentir : par des voyants LED qui se laissent représenter dans chaque couleur mixte RGB souhaitée, par le buzzer intégré, qui émet un son distinct en le pilotant au moyen de la configuration easy, et par un thermostat intégré. Les nouveaux poussoirs sont disponibles dans toutes les gammes design kallysto. Ils sont également disponibles dans la gamme robusto pour locaux humides de Hager et se laissent intégrer parfaitement dans le résidentiel et les commerces avec des exigences accrues au niveau de la protection contre la poussière et les projections d'eau.



NOUVEAU : thermostat KNX avec/sans fonctions de touche supplémentaires

D'abord effleurer, puis taper : les nouveaux thermostats KNX, avec ou sans fonctions de touche supplémentaires, se distinguent de deux manières. Premièrement par leur design attrayant. Deuxièmement par leur concept de commande innovateur : en effleurant et tapant sur la partie tactile du poussoir on affiche de nombreuses fonctions du bâtiment. Hager est seul à offrir jusqu'à présent un tel concept de commande.





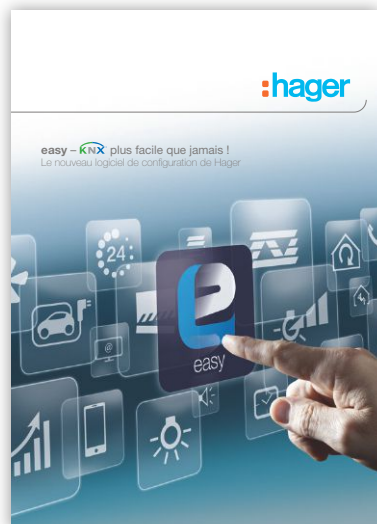
NOUVEAU : écran tactile Hager

Intelligence et élégance : l'écran tactile Hager encastré dans le mur offre à vos clients un confort d'utilisation inégalé. En trois versions individuelles. Pour un montage encastré ou apparent. Avec système d'exploitation Windows ou Android. Idéal pour une habitation haut de gamme ou des équipements professionnels de qualité, p. ex. cabinets, cliniques privées, hôtels ou étages de conférence.

Complètement easy

Tout d'un seul coup d'œil

Consultez dès à présent la nouvelle brochure KNX easy pour obtenir de plus amples informations.



Vous trouverez dans notre nouveau catalogue 6 tous les nouveaux produits KNX easy de Hager et leurs caractéristiques techniques.



Même si easy est simple : rien ne marche sans assistance compétente ! Hager vous offre donc pour le lancement des produits tout un programme d'assistance pratique. Sur place chez vous – par notre service externe. Sur place chez nous – par des séminaires compacts. N'hésitez pas à nous contacter.

Learning by doing!

Séminaire KNX E-Mode

Objectifs du séminaire

- Vous connaîtrez les bases et la topologie d'une installation KNX ainsi que les produits KNX possibles dans les différents ouvrages.
- Vous saurez utiliser correctement l'outil de programmation et connaîtrez ses possibilités.
- Vous créerez vous-même un projet pour une maison d'habitation de petite taille sur la base d'une description de projet définie.

Contenu du séminaire

- Premiers pas dans la technologie bus KNX dans E-Mode
- Topologie et installation
- Extension avec technique radio KNX
- Mise en service avec l'outil de programmation
- Commande de l'éclairage
- Commutation, variation et commande de scénarios
- Fonctions locales, fonctions de groupe et fonctions centralisées
- Fonctions de temporisation
- Commande pour volets roulants et stores
- Positionnement de stores avec commande de scénarios
- Fonctions alarme et fonctions obligatoires
- Régulation de la température ambiante
- Fonctions de diagnostic avec l'outil de programmation
- Exercices pratiques en laboratoire
- Possibilité d'intégration du projet dans le système de visualisation domovea KNX

Groupe cible

Monteurs en installations électriques, concepteurs d'installations électriques

Conditions indispensables

- Expérience des projets d'installations électriques
- Connaissances de base en électrotechnique

Informations complémentaires :

Dates des séminaires : 23.09.15 / 13.10.15 / 28.10.15 / 04.11.15 / 26.11.15 / 10.12.15 (de 08.30 à 17.00 heures)

Langue : allemand

Prix du séminaire : CHF 245.- avec documents et repas de midi, ou CHF 645.- avec documents, repas de midi et outil de programmation (remis lors du séminaire).

Veillez consulter la page 69 de la présente brochure pour plus d'informations sur le lieu du séminaire.

Communication de porte avec effet de surprise: elcom.touch et

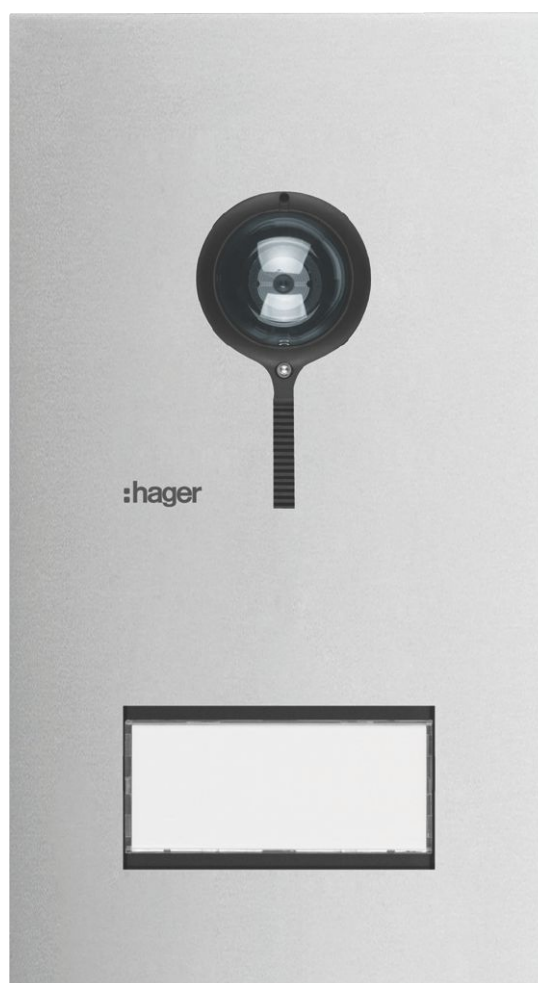
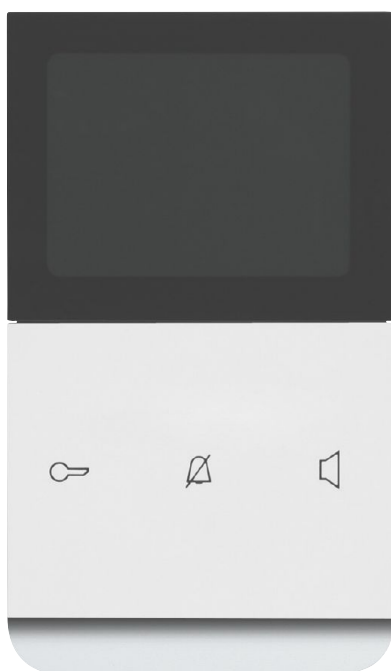
Hager établit de nouvelles normes en matière de communication de porte: les interphones intérieurs ultraplats elcom.touch au design raffiné et les interphones extérieurs esthétiques en acier inox elcom.one. Ces deux lignes présentent, outre leur technologie 2 fils intelligente, toute une série de propriétés étonnantes. Même certaines qu'on ne voit pas spontanément.

Design innovant

Le design 16 mm ultra plat de l'interphone intérieur elcom.touch séduit par son esthétique élégante. La pureté de l'agencement composé d'un afficheur couleur généreux et d'un panneau de commande à fleur de mur s'intègre de manière esthétique à toutes les configurations de cloisons et de locaux. L'interphone extérieur elcom.one "dépasse" légèrement plus, mais son épaisseur n'excède pas 28,5 mm dans sa version en apparent. Les solides plaques en acier inox de conception modulaire séduisent par la pureté de leur ligne sans fioritures. Des vis visibles? Perception erronée.

Technologie intelligente

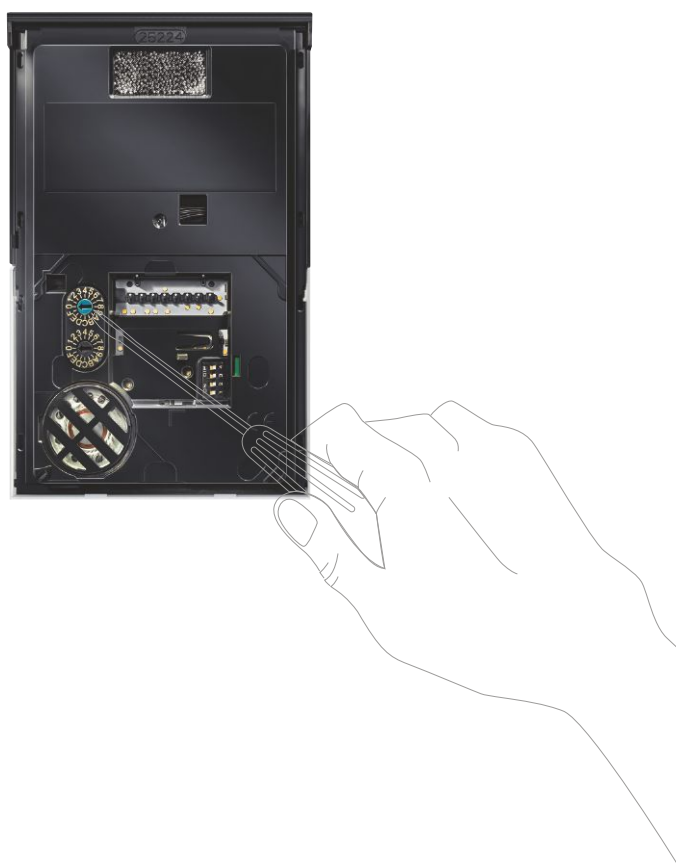
La technologie 2 fils moderne interdisant la confusion entre les phases assure une installation zéro défaut et permet des modifications ou extensions ultérieures sans aucun problème. Il est ainsi possible de transformer par exemple des installations audio en installations vidéo sans qu'il soit nécessaire de modifier la distribution divisionnaire ou le câblage des composants système.



elcom.one

Mise en service intelligente

Dans l'installation et également la configuration, Hager met en œuvre une intelligence perceptible: la mise en service efficace et réelle à une seule personne est conçue de manière logique et est simple à réaliser. Avec l'adressage drehfix® grâce à un tournevis, vous gagnez beaucoup de temps. Notebook, connaissances en programmation, walkie-talkie? Inutiles!



Parfaitement adaptées: Les stations intérieures elcom.touch

L'heure de gloire des amoureux du design:

les nouveaux interphones intérieurs elcom.touch. Forme ultraplate, image d'une pureté cristalline, guidage intuitif de l'utilisateur.

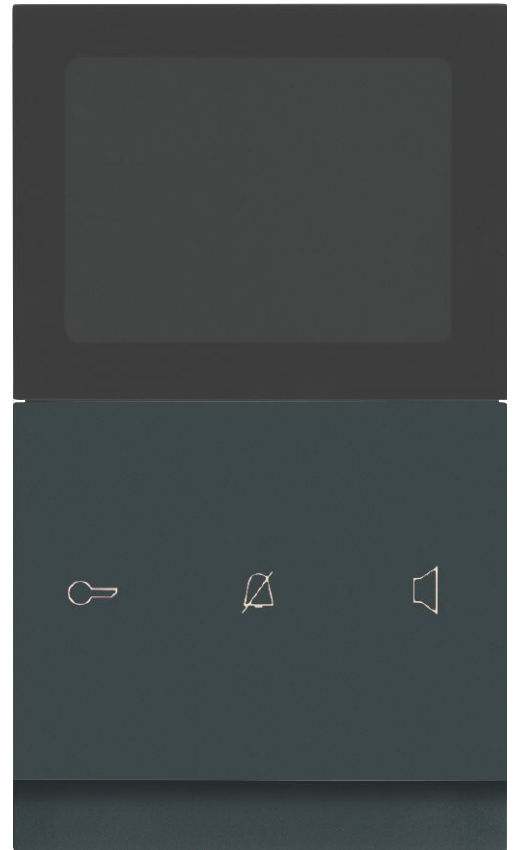
Les interphones elcom.touch présentent la même facilité pour l'adaptation dans le reste de l'installation électrique. Déjà l'esthétique des nouveaux interphones intérieurs Hager suit le design clair et sans fioritures des assortiments d'interrupteurs. Une adaptation élégante au design de chacun des interrupteurs et de chacune des prises a cependant été possible grâce à un élément de style particulier.

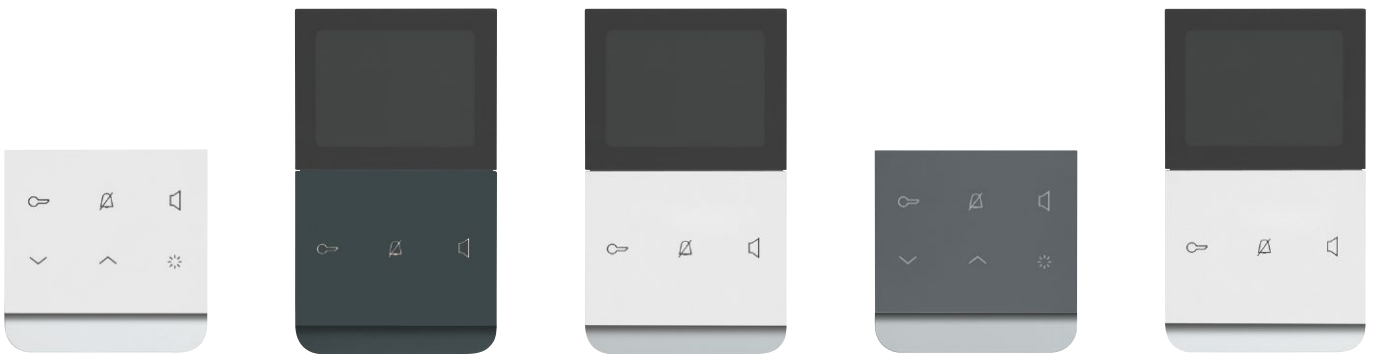
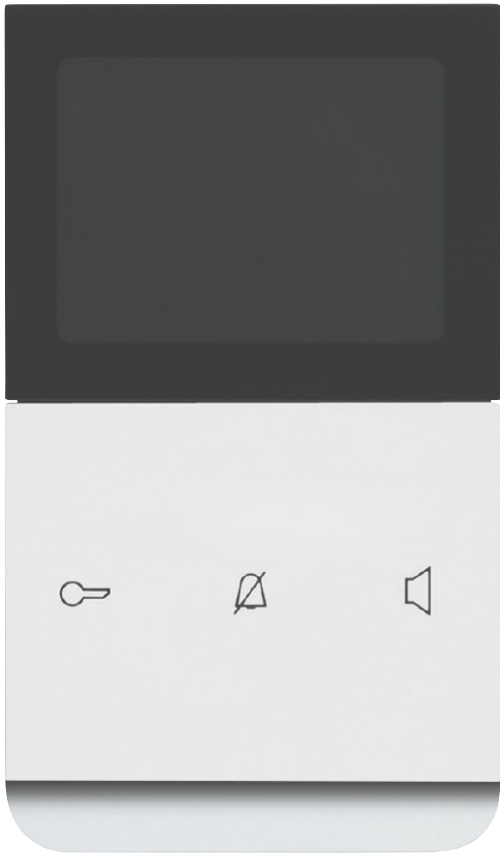
Coins arrondis ou carrés?

Vos clients veulent privilégier les formes géométriques? Alors il est plutôt recommandé un interphone intérieur avec cadre design à coins carrés – assorti à la pureté des lignes des interrupteurs kallysto.pro. Ceux qui préfèrent un design à cadre arrondi, kallysto.trend, choisissent simplement un cadre design arrondi pour leur nouvel interphone intérieur.

Quand le design haut de gamme rencontre l'ergonomie des spécialistes

Noir ou blanc, gris clair ou anthracite, plastique ou matériau noble: avec elcom.touch, un système de communication de porte élaboré dans les moindres détails intègre l'habitation intelligente. Avec une épaisseur de 16 mm seulement, tous les interphones intérieurs sont de conception ultra plate. Les versions vidéo séduisent par leurs images couleurs très nettes sur un écran large de 89 mm (3,5") et par leur guidage de l'utilisateur par texte en clair. Et ce que vous connaissez sur le notebook depuis longtemps intègre désormais la communication de porte: menus conçus de manière logique, icônes explicites, écran tactile. Ainsi elcom.touch amène une nouvelle tendance dans le fonctionnement intuitif.





Une invitation en beauté.

Interphones extérieurs elcom.one

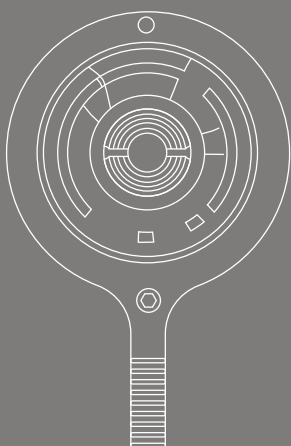
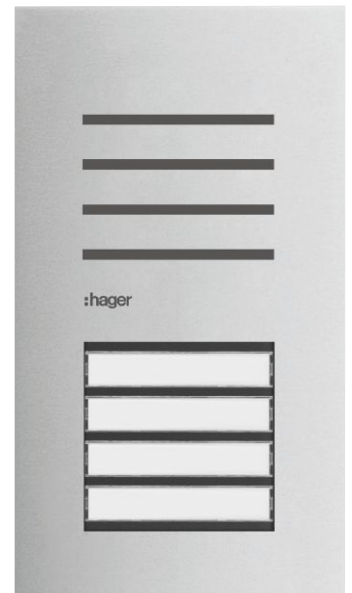
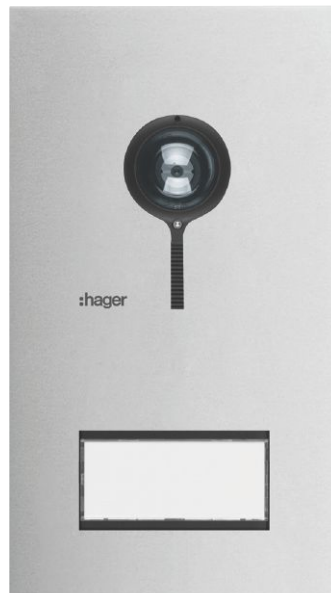
elcom.one est la catégorie haut de gamme des configurations d'entrée. Ces nouveaux interphones extérieurs séduisent par leur acier inox haut de gamme, leur design très actuel et un ensemble caméra/haut-parleur compact. La gamme très complète emporte l'adhésion. A partir de seulement neuf tailles de plaques et de sept tailles de boîtiers, il est possible de répondre à toutes les demandes en matière d'installations: version audio ou vidéo, en apparent ou à encastrer, pour les maisons individuelles ou les immeubles.

Pureté du design - toute une série d'avantages

Les nouveaux interphones extérieurs elcom.one se présentent de manière claire et discrète; en effet, ils ne présentent pas de vis visibles et leur épaisseur de 28,5 mm en version apparente est tout simplement incroyable. A l'image de la sobriété de l'apparence extérieure, l'installation - de la sélection des produits jusqu'à la mise en service - est très simple à réaliser. L'assortiment séduit par une continuité en matière de fonction et de design pour toutes les tailles jusqu'à 24 participants. Cela signifie que, durant la phase de chantier, il vous suffit de déterminer l'infrastructure en fonction du nombre de participants. L'alimentation de phase et le transformateur sont ici installés en toute sécurité dans la centrale technique.

Grâce à des tailles de boîtiers et une infrastructure identiques pour les versions audio et vidéo, le choix de la version souhaitée s'effectue seulement à la fin. Ainsi les boîtiers et les plaques frontales sont à commander séparément. À ce stade, il reste uniquement la plaque frontale à installer. Elle est précâblée en usine et sa mise en service s'effectue par simple branchement. Cela signifie que l'interphone extérieur effectue son adressage automatiquement après la première mise sous tension de l'installation. Il vous suffit alors d'attribuer les interphones intérieurs par l'intermédiaire du commutateur de codage drehfix® - sans ordinateur, sans logiciel et sans l'aide d'autres collègues - juste avec un simple tournevis !

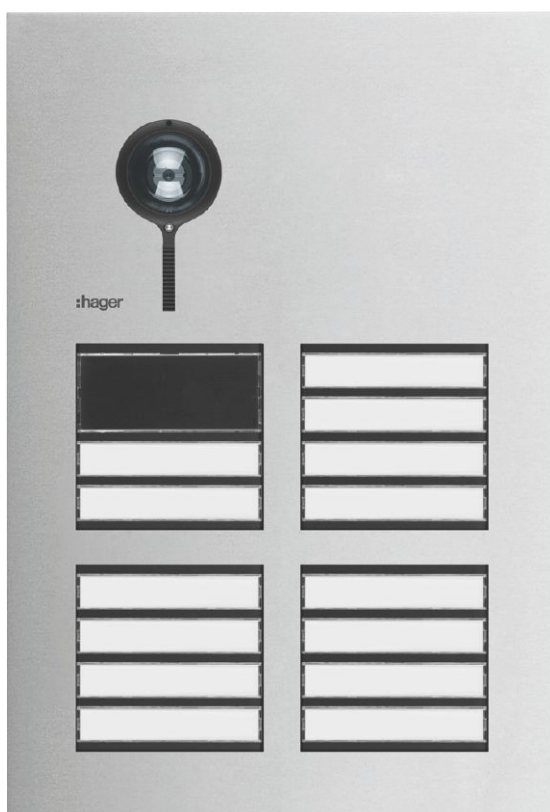
Le module caméra de l'interphone extérieur se règle facilement par l'extérieur. Les opérations telles que déposer, régler, monter, tester et démonter à nouveau sont donc supprimées à l'avenir.



Le module caméra de l'interphone extérieur se règle facilement par l'extérieur. Les opérations telles que déposer, régler, monter, tester et démonter à nouveau sont donc supprimées à l'avenir.

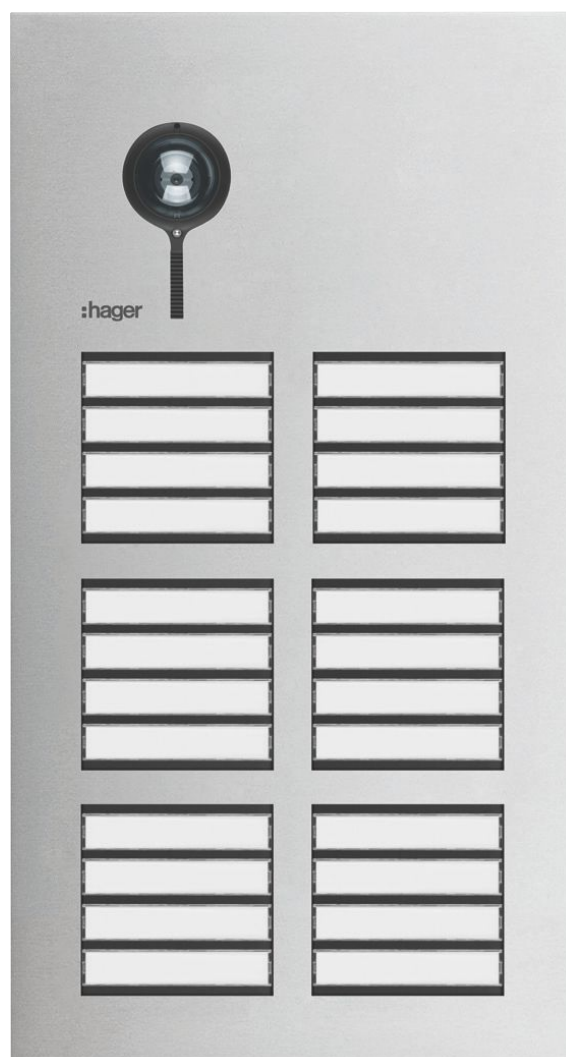
Travaux d'amélioration ou de transformation sans faire de saletés

Que la très robuste technologie 2 fils permette d'effectuer sans problème toutes modifications pendant la durée de vie d'un bâtiment, cela va de soi. Mais que l'interphone extérieur accepte des extensions, ceci est nouveau. Grâce à l'infrastructure identique des installations audio et vidéo pour un même nombre de participants, vous transformez un interphone extérieur existant elcom.one très facilement en installation vidéo, sans creuser, sans faire de saletés. Il suffit de remplacer la plaque frontale!



DESIGN
AWARD
2015

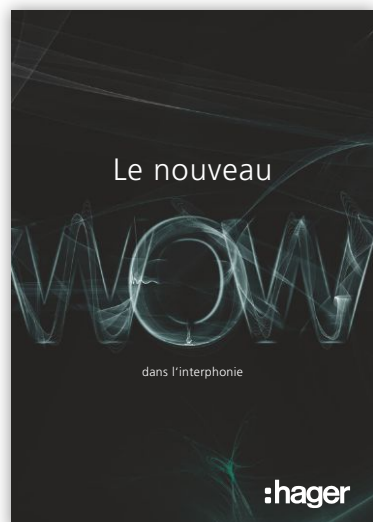
La cohérence du design en acier inox a également séduit un jury professionnel: l'interphone extérieur elcom.one a reçu le très recherché prix iF Design Award.



Nouvelle documentation

Documents détaillés

Consultez d'ores et déjà la nouvelle brochure interphonie pour obtenir de plus amples informations.



Vous trouverez dans notre nouveau catalogue 6 tous les nouveaux produits d'interphonie de Hager et leurs caractéristiques techniques



Même si easy est simple : rien ne marche sans assistance de base compétente !
Hager vous offre donc pour le lancement des produits tout un programme d'assistance pratique.
Sur place chez vous – par notre service externe.
Sur place chez nous – par des séminaires compacts. N'hésitez pas à nous contacter.

Learning by doing!

Séminaire pour système d'interphone 2 fils

Objectifs du séminaire

- Vous connaîtrez les possibilités offertes par le système d'interphone à 2 fils
- Vous créerez vous-même un petit exemple de conception avec mise en place pratique

Contenu du séminaire

- Présentation générale de l'ensemble de la gamme
- Extension avec coupleur de conducteurs
- Systèmes simples de contrôle d'accès
- Accessoires et relais commutateur
- Installations multi-participants et multi-portes, fonctions commutation
- Exercices de conception et exercices pratiques concernant le système vidéo à 2 fils
- Éléments fondamentaux du système :
 - Topologie
 - Composants du système
 - Adressage et connexion
 - Mise en service et fonctions de diagnostic

Groupe cible

Monteurs en installations électriques, concepteurs d'installations électriques

Conditions indispensables

Connaissances en électrotechnique

Informations complémentaires :

Dates du séminaire : 29.10.15 / 25.11.15 (de 08.30 à 12.00 heures)

Langue : allemand

Prix du séminaire : CHF 145.- avec documents et repas de midi

Veillez consulter la page 69 de la présente brochure pour de plus amples informations sur le lieu du séminaire.

Pouvoir de coupure 6 et 10 kA FI-LS tétrapolaires, 6 à 40 A


La nouvelle génération des disjoncteurs différentiels de 6 à 40 A est complétée par de nouvelles versions dans la gamme de 6 kA et par une gamme complète de 10 kA. Les disjoncteurs différentiels sont disponibles avec différentes sensibilités pour satisfaire aux exigences de chaque installation. Les accessoires existants tels que contact auxiliaire, contact de signalisation, déclencheur à émission ou déclencheur à minimum de tension sont compatibles avec les disjoncteurs FI-LS multipolaires. Les appareils sont également équipés des bornes Bi-Connect connues - pour une connexion sûre avec peignes de raccordement.



Avantages :

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

Caractéristiques techniques :

- Norme : EN 61009-1 plus certificat 
- Capacité assignée de coupure : 6000 A et 10000 A
- Courant assigné : 6 à 40 A
- Caractéristiques B et C
- Fréquence assignée : 50 Hz
- Sensibilité : 30 et 300 mA plus versions à déclenchement retardé
- Raccordement et protection sur 4 pôles

focus produit

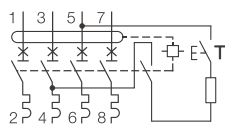
1



Accessoires/Appareils supplémentaires

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

2



4 pôles

Conducteurs extérieurs et conducteurs neutres protégés et raccordés.

3



Démontage facile

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

4



Visualisation claire

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

5



Indicateur de défaut différentiel

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

6



Raccordement aux barres de pontage

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

7



Porte-étiquette

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

8



Une sécurité bien pensée

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

Disjoncteurs différentiels tétrapolaires 6 kA 30 mA plus déclenchement retardé HI

Disjoncteurs FI-LS 4P 6 kA

Dans une installation électrique, la combinaison de la protection des lignes et de la protection contre les courants de défaut assure la sécurité des personnes et des biens.

Sensibilité 30 mA :

pour la protection des personnes et des animaux contre les contacts directs et indirects.

Déclenchement retardé HI 30 mA :

protection contre un déclenchement involontaire généré par des courants pulsés.


Propriétés :

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

Caractéristiques techniques :

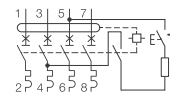
- Capacité assignée de coupure 6 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 6 à 40 A
- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Tension assignée 230/400 V AC
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 30 mA Typ A plus déclenchement retardé HI

Normes :

- EN 61009-1
- Certificat 

Désignation	I_n [A]	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-----------	-------------	------	------------	------

FI-LS 4 P 6 kA 30 mA, type A Caractéristique B



FI-LS 4P 6kA B-6A 30mA type A	6	4	1	ADM406C	805 076 104
FI-LS 4P 6kA B-10A 30mA type A	10	4	1	ADM410C	805 078 104
FI-LS 4P 6kA B-13A 30mA type A	13	4	1	ADM413C	805 089 104
FI-LS 4P 6kA B-16A 30mA type A	16	4	1	ADM416C	805 079 104
FI-LS 4P 6kA B-20A 30mA type A	20	4	1	ADM420C	805 080 104
FI-LS 4P 6kA B-25A 30mA type A	25	4	1	ADM425C	805 081 104
FI-LS 4P 6kA B-32A 30mA type A	32	4	1	ADM432C	805 082 104
FI-LS 4P 6kA B-40A 30mA type A	40	4	1	ADM440C	805 083 104

FI-LS 4 P 6 kA 30 mA, type A Caractéristique C

FI-LS 4P 6kA C-6A 30mA type A	6	4	1	ADM456C	805 176 304
FI-LS 4P 6kA C-10A 30mA type A	10	4	1	ADM460C	805 178 304
FI-LS 4P 6kA C-13A 30mA type A	13	4	1	ADM463C	805 189 304
FI-LS 4P 6kA C-16A 30mA type A	16	4	1	ADM466C	805 179 304
FI-LS 4P 6kA C-20A 30mA type A	20	4	1	ADM470C	805 180 304
FI-LS 4P 6kA C-25A 30mA type A	25	4	1	ADM475C	805 181 304
FI-LS 4P 6kA C-32A 30mA type A	32	4	1	ADM482C	805 182 304
FI-LS 4P 6kA C-40A 30mA type A	40	4	1	ADM490C	805 183 304



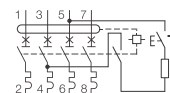
ADM466C

nouveau



ADH466C

FI-LS 4 P 6 kA 30 mA, type A déclenchement retardé HI, Caractéristique C



FI-LS 4P 6kA C-13A 30mA type A HI	13	4	1	ADH463C	805 176 464
FI-LS 4P 6kA C-16A 30mA type A HI	16	4	1	ADH466C	805 179 464

Disjoncteurs FI-LS 4P 6 kA

Dans une installation électrique, la combinaison de la protection des lignes et de la protection contre les courants de défaut assure la sécurité des personnes et des biens.

Sensibilité 300 mA :

protection contre les courants de défaut susceptibles de provoquer des dégâts matériels ou des incendies - protection incendie préventive.

Déclenchement retardé HI 300 mA :

protection contre un déclenchement involontaire généré par des courants pulsés.

Propriétés :

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

Caractéristiques techniques :

- Capacité assignée de coupure 6 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 6 à 40 A
- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Tension assignée 230/400 V AC
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 300 mA Typ A plus déclenchement retardé HI

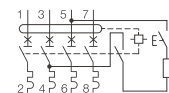
Normes :

- EN 61009-1
- Certificat

nouveau

Désignation	I_n [A]	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-----------	-------------	------	------------	------

FI-LS 4 P 6 kA 300 mA, type A Caractéristique B



FI-LS 4P 6kA B-6A 300mA type A	6	4	1	AFM406C	805 076 204
FI-LS 4P 6kA B-10A 300mA type A	10	4	1	AFM410C	805 078 204
FI-LS 4P 6kA B-13A 300mA type A	13	4	1	AFM413C	805 089 204
FI-LS 4P 6kA B-16A 300mA type A	16	4	1	AFM416C	805 079 204
FI-LS 4P 6kA B-20A 300mA type A	20	4	1	AFM420C	805 080 204
FI-LS 4P 6kA B-25A 300mA type A	25	4	1	AFM425C	805 081 204
FI-LS 4P 6kA B-32A 300mA type A	32	4	1	AFM432C	805 082 204
FI-LS 4P 6kA B-40A 300mA type A	40	4	1	AFM440C	805 083 204

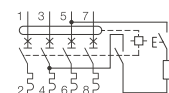
FI-LS 4 P 6 kA 300 mA, type A Caractéristique C

FI-LS 4P 6kA C-6A 300mA type A	6	4	1	AFM456C	805 176 404
FI-LS 4P 6kA C-10A 300mA type A	10	4	1	AFM460C	805 178 404
FI-LS 4P 6kA C-13A 300mA type A	13	4	1	AFM463C	805 189 404
FI-LS 4P 6kA C-16A 300mA type A	16	4	1	AFM466C	805 179 404
FI-LS 4P 6kA C-20A 300mA type A	20	4	1	AFM470C	805 180 404
FI-LS 4P 6kA C-25A 300mA type A	25	4	1	AFM475C	805 181 404
FI-LS 4P 6kA C-32A 300mA type A	32	4	1	AFM482C	805 182 404
FI-LS 4P 6kA C-40A 300mA type A	40	4	1	AFM490C	805 183 404



AFM466C

FI-LS 4 P 6 kA 300 mA, type A déclenchement retardé HI, Caractéristique C



FI-LS 4P 6kA C-13A 300mA type A HI	13	4	1	AFH463C	805 176 274
FI-LS 4P 6kA C-16A 300mA type A HI	16	4	1	AFH466C	805 179 274



AFH466C

Disjoncteurs différentiels tétrapolaires 10 kA 30 mA plus déclenchement retardé HI

Disjoncteurs FI-LS 4P 10 kA

Dans une installation électrique, la combinaison de la protection des lignes et de la protection contre les courants de défaut assure la sécurité des personnes et des biens.

Sensibilité 30 mA :

pour la protection des personnes et des animaux contre les contacts directs et indirects.

Déclenchement retardé HI 30 mA :

protection contre un déclenchement involontaire généré par des courants pulsés.

Propriétés :


- Compatible avec les accessoires existants
- Equipements supplémentaires juxtaposables à gauche
- Protection et raccordement sur 4 pôles
- Connexion du conducteur neutre à droite ou à gauche

- Doubles loquets Quick-Snap en haut et en bas
- Visualisation du défaut différentiel
- Borne Bi-Connect pour le pontage et l'alimentation directs
- Fenêtre de marquage intégrée
- Bornes à cage avec protection contre les erreurs d'enfichage
- Largeur: quatre modules

Caractéristiques techniques :

- Capacité assignée de coupure 10 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 6 à 40 A
- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Tension assignée 230/400 V AC
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 30 mA Typ A plus déclenchement retardé HI

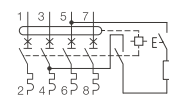
Normes :

- EN 61009-1
- Certificat 

nouveau

Désignation I_n [A] Larg. en mm Emb. N° de réf. E-No

FI-LS 4 P 10 kA 30 mA, type A Caractéristique B



FI-LS 4P 10kA B-6A 30mA type A	6	4	1	ADX406C	806 076 664
FI-LS 4P 10kA B-10A 30mA type A	10	4	1	ADX410C	806 078 664
FI-LS 4P 10kA B-13A 30mA type A	13	4	1	ADX413C	806 089 664
FI-LS 4P 10kA B-16A 30mA type A	16	4	1	ADX416C	806 079 664
FI-LS 4P 10kA B-20A 30mA type A	20	4	1	ADX420C	806 080 664
FI-LS 4P 10kA B-25A 30mA type A	25	4	1	ADX425C	806 081 664
FI-LS 4P 10kA B-32A 30mA type A	32	4	1	ADX432C	806 082 664
FI-LS 4P 10kA B-40A 30mA type A	40	4	1	ADX440C	806 083 664

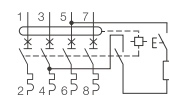
FI-LS 4 P 10 kA 30 mA, type A Caractéristique C

FI-LS 4P 10kA C-6A 30mA type A	6	4	1	ADX456C	805 176 664
FI-LS 4P 10kA C-10A 30mA type A	10	4	1	ADX460C	805 178 664
FI-LS 4P 10kA C-13A 30mA type A	13	4	1	ADX463C	805 189 664
FI-LS 4P 10kA C-16A 30mA type A	16	4	1	ADX466C	805 179 664
FI-LS 4P 10kA C-20A 30mA type A	20	4	1	ADX470C	805 180 664
FI-LS 4P 10kA C-25A 30mA type A	25	4	1	ADX475C	805 181 664
FI-LS 4P 10kA C-32A 30mA type A	32	4	1	ADX482C	805 182 664
FI-LS 4P 10kA C-40A 30mA type A	40	4	1	ADX490C	805 183 664



ADX466C

FI-LS 4 P 10 kA 30 mA, typ A déclenchement retardé HI, Caractéristique B



FI-LS 4P 10kA B-6A 30mA type A HI	6	4	1	ADR406C	806 076 364
FI-LS 4P 10kA B-10A 30mA type A HI	10	4	1	ADR410C	806 078 364
FI-LS 4P 10kA B-13A 30mA type A HI	13	4	1	ADR413C	806 089 364
FI-LS 4P 10kA B-16A 30mA type A HI	16	4	1	ADR416C	806 079 364
FI-LS 4P 10kA B-20A 30mA type A HI	20	4	1	ADR420C	806 080 364
FI-LS 4P 10kA B-25A 30mA type A HI	25	4	1	ADR425C	806 081 364
FI-LS 4P 10kA B-32A 30mA type A HI	32	4	1	ADR432C	806 082 364
FI-LS 4P 10kA B-40A 30mA type A HI	40	4	1	ADR440C	806 083 364

FI-LS 4 P 10 kA 30 mA, typ A déclenchement retardé HI, Caractéristique C

FI-LS 4P 10kA C-6A 30mA type A HI	6	4	1	ADR456C	805 176 364
FI-LS 4P 10kA C-10A 30mA type A HI	10	4	1	ADR460C	805 178 364
FI-LS 4P 10kA C-13A 30mA type A HI	13	4	1	ADR463C	805 189 364
FI-LS 4P 10kA C-16A 30mA type A HI	16	4	1	ADR466C	805 179 364
FI-LS 4P 10kA C-20A 30mA type A HI	20	4	1	ADR470C	805 180 364
FI-LS 4P 10kA C-25A 30mA type A HI	25	4	1	ADR475C	805 181 364
FI-LS 4P 10kA C-32A 30mA type A HI	32	4	1	ADR482C	805 182 364
FI-LS 4P 10kA C-40A 30mA type A HI	40	4	1	ADR490C	805 183 364



ADR466C

Disjoncteurs différentiels tétrapolaires 10 kA 300 mA plus déclenchement retardé HI



Disjoncteurs FI-LS 4P 10 kA

Dans une installation électrique, la combinaison de la protection des lignes et de la protection contre les courants de défaut assure la sécurité des personnes et des biens.

Sensibilité 300 mA :

protection contre les courants de défaut susceptibles de provoquer des dégâts matériels ou des incendies - protection incendie préventive.

Déclenchement retardé HI 300 mA : protection contre un déclenchement involontaire généré par des courants pulsés.

Propriétés :

- Compatible avec les accessoires existants
- Equipements supplémentaires juxtaposables à gauche
- Protection et raccordement sur 4 pôles
- Connexion du conducteur neutre à droite ou à gauche

- Doubles loquets Quick-Snap en haut et en bas
- Visualisation du défaut différentiel
- Borne Bi-Connect pour le pontage et l'alimentation directs
- Fenêtre de marquage intégrée
- Bornes à cage avec protection contre les erreurs d'enfichage
- Largeur: quatre modules

Caractéristiques techniques :

- Capacité assignée de coupure 10 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 6 à 40 A
- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Tension assignée 230/400 V AC
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 300 mA Typ A plus déclenchement retardé HI

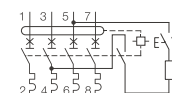
Normes :

- EN 61009-1
- Certificat

nouveau

Désignation I_n [A] Larg. en mm Emb. N° de réf. E-No

FI-LS 4 P 10 kA 300 mA, type A Caractéristique B



FI-LS 4P 10kA B-6A 300mA type A	6	4	1	AFX406C	806 076 374
FI-LS 4P 10kA B-10A 300mA type A	10	4	1	AFX410C	806 078 374
FI-LS 4P 10kA B-13A 300mA type A	13	4	1	AFX413C	806 089 374
FI-LS 4P 10kA B-16A 300mA type A	16	4	1	AFX416C	806 079 374
FI-LS 4P 10kA B-20A 300mA type A	20	4	1	AFX420C	806 080 374
FI-LS 4P 10kA B-25A 300mA type A	25	4	1	AFX425C	806 081 374
FI-LS 4P 10kA B-32A 300mA type A	32	4	1	AFX432C	806 082 374
FI-LS 4P 10kA B-40A 300mA type A	40	4	1	AFX440C	806 083 374

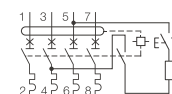
FI-LS 4 P 10 kA 300 mA, type A Caractéristique C

FI-LS 4P 10kA C-6A 300mA type A	6	4	1	AFX456C	805 176 374
FI-LS 4P 10kA C-10A 300mA type A	10	4	1	AFX460C	805 178 374
FI-LS 4P 10kA C-13A 300mA type A	13	4	1	AFX463C	805 189 374
FI-LS 4P 10kA C-16A 300mA type A	16	4	1	AFX466C	805 179 374
FI-LS 4P 10kA C-20A 300mA type A	20	4	1	AFX470C	805 180 374
FI-LS 4P 10kA C-25A 300mA type A	25	4	1	AFX475C	805 181 374
FI-LS 4P 10kA C-32A 300mA type A	32	4	1	AFX482C	805 182 374
FI-LS 4P 10kA C-40A 300mA type A	40	4	1	AFX490C	805 183 374



AFX466C

FI-LS 4 P 10 kA 300 mA, typ A déclenchement retardé HI, Caractéristique B



FI-LS 4P 10kA B-6A 300mA type A HI	6	4	1	AFR406C	806 076 374
FI-LS 4P 10kA B-10A 300mA type A HI	10	4	1	AFR410C	806 078 374
FI-LS 4P 10kA B-13A 300mA type A HI	13	4	1	AFR413C	806 089 374
FI-LS 4P 10kA B-16A 300mA type A HI	16	4	1	AFR416C	806 079 374
FI-LS 4P 10kA B-20A 300mA type A HI	20	4	1	AFR420C	806 080 374
FI-LS 4P 10kA B-25A 300mA type A HI	25	4	1	AFR425C	806 081 374
FI-LS 4P 10kA B-32A 300mA type A HI	32	4	1	AFR432C	806 082 374
FI-LS 4P 10kA B-40A 300mA type A HI	40	4	1	AFR440C	806 083 374

FI-LS 4 P 10 kA 30 mA, typ A déclenchement retardé HI, Caractéristique C

FI-LS 4P 10kA C-6A 300mA type A HI	6	4	1	AFR456C	805 176 374
FI-LS 4P 10kA C-10A 300mA type A HI	10	4	1	AFR460C	805 178 374
FI-LS 4P 10kA C-13A 300mA type A HI	13	4	1	AFR463C	805 189 374
FI-LS 4P 10kA C-16A 300mA type A HI	16	4	1	AFR466C	805 179 374
FI-LS 4P 10kA C-20A 300mA type A HI	20	4	1	AFR470C	805 180 374
FI-LS 4P 10kA C-25A 300mA type A HI	25	4	1	AFR475C	805 181 374
FI-LS 4P 10kA C-32A 300mA type A HI	32	4	1	AFR482C	805 182 374
FI-LS 4P 10kA C-40A 300mA type A HI	40	4	1	AFR490C	805 183 374



AFR466C

FI-LS 4 pôles 6 et 10 kA, Appareils supplémentaires

Contact auxiliaire, contact signal défaut et déclencheurs

Appareils supplémentaires :

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

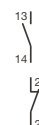
Remarque :

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

Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------

Contact auxiliaire 1O+1F

- Signale la position suite à une manoeuvre ou à un déclenchement sur défaut



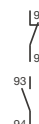
Contact auxiliaire 1O+1F pour LS et FI-LS 6 A / 230 V AC, min. 15 mA / 125 V DC	0,5	1	MZ201	805 992 104
Contact auxiliaire 1O+1F pour LS et FI-LS 12 V AC/DC = 5 mA, 48 V AC/DC = 5 à 10 mA	0,5	1	MZ221	531 490 300



MZ201

Contact signal défaut 1O+1F

- 6 A / 230 V AC
 - Signale le déclenchement sur défaut par surcharge, court-circuit, défaut différentiel, déclenchement par auxiliaires : MZ203, MZ204, MZ205, MZ206



Contact signal défaut 1O+1F pour LS et FI-LS	0,5	1	MZ202	805 992 094
--	-----	---	--------------	-------------



MZ202

Déclencheur à émission de courant

- FI jusqu'à 100 A, CZ001 nécessaire
 - Télédéclenchement du disjoncteur par excitation de la bobine d'émission (commande par impulsion également possible)



Déclencheur à émission de courant pour LS, FI-LS et FI 230 V à 415 V AC, 110 V à 130 V DC	1	1	MZ203	531 490 040
Déclencheur à émission de courant pour LS, FI-LS et FI 24 V à 48 V AC, 12 V à 48 V DC	1	1	MZ204	531 490 050



MZ203

Déclencheur à minimum de tension

- FI jusqu'à 100 A, CZ001 nécessaire
 - Déclenchement du disjoncteur en cas de chute de la tension secteur. Plage de déclenchement : 35 - 70 % U_n .
 Le réenclenchement du disjoncteur n'est possible qu'après rétablissement de la tension secteur.



Déclencheur à minimum de tension pour LS, FI-LS et FI, 48 V DC	1	1	MZ205	531 490 060
Déclencheur à minimum de tension pour LS, FI-LS et FI, 230 V AC	1	1	MZ206	531 490 070



MZ206

Télécommande :

La télécommande pilote les différentiels modulaires et permet :

- La mise sous ou hors tension des appareils couplés par commande à distance
- L'indication de la position de contact des appareils couplés

Réarmement :

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

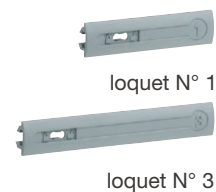
Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	-------------	------	------------	------



MZ905

Auxiliaire de télécommande

- Loquets N°1 et 3 livrés avec l'appareil
- Avec loquet **N° 1**
LS P+N, 6 kA (MKN, MLN),
FI-LS P+N, 6 und 10 kA,
FI P+N und 3P+N (≤ 100 A)
- Avec loquet **N° 3**
LS 2P und 1P+N, 10 bis 25 kA
(NBN, NCN, NDN, NRN, NSN)
FI-LS 4P, 6 kA (ADM4)



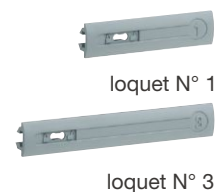
Auxiliaire de télécommande avec loquet	3	1	MZ905	805 993 534
--	---	---	--------------	-------------



MZ915

Auxiliaire de réarmement











- Loquets N°1 et N°3 livrés avec l'appareil
- Avec loquet **N° 1**
LS P+N, 6 kA (MKN, MLN),
FI-LS P+N, 6 und 10 kA,
FI P+N und 3P+N (≤ 100 A)
- Avec loquet **N° 3**
LS 2P und 1P+N, 10 bis 25 kA
(NBN, NCN, NDN, NRN, NSN)
FI-LS 4P, 6 kA (ADM4)





Auxiliaire de réarmement avec loquet	3	1	MZ915	805 994 504
--------------------------------------	---	---	--------------	-------------

FI-LS 4 pôles 6 et 10 kA

Accessoires

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

FI-LS tétrapolaires tertio Adaptateur de jeux de barres

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






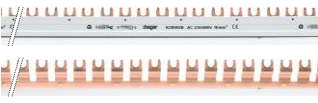




Peignes de raccordement à fourche

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

- Alimentation barre 16 mm² : origine ou extrémité de la barre = max. 80 A
Alimentation au milieu = max. 125 A
- Bloc d'alimentation KRN199 pour une alimentation avec de grandes sections

- Peignes de raccordement compacts** (modèle compact) : - Structure compacte, peignes à fourche prêts à monter

- Possibilités de montage variables
- Pas besoin de scier, pas besoin de bouchons latéraux
- Faible encombrement
- Pouvoir de coupure : Alimentation à l'origine ou à l'extrémité de la barre = max. 70 A
Alimentation au milieu = max. 120 A / monophasé max. 85 A

	Désignation	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
	Peignes de raccordement à fourche, tétrapolaires 				
KDN480A nouveau					
	Peignes de raccordement à fourche 4P 16mm ² 80A 12	12	1	KDN480A	804 998 214
KDN464A	Peignes de raccordement à fourche 4P 16mm ² 80A 56	56	1	KDN480B	804 998 224
	Peignes de raccordement à fourche 4P 10mm ² 63A 12	12	1	KDN464A	en cours
	Modèle compact, tétrapolaires 				
KD480AC	Modèle compact	12		KD480AC	804 998 604
	Peignes de raccordement à fourche universels, tétrapolaires 				
KDR463B	- Fourches sécables individuellement (neutre en cuivre livré avec la barre de pontage)				
	Peignes de raccordement à fourche 4P 10mm ²	57		KDR463B	804 998 034
	Bouchon latéral				
KZN024	Bouchon latéral pour peignes de raccordement à fourche KDN4xxx		10	KZN024	804 998 924
	Capuchons de protection				
KZ059	- des barres de pontage gardées en réserve				
	Capuchons de protection	57	10	KZ059	804 998 364
	Bloc d'alimentation 125 A pour peignes de raccordement				
KRN199	- unipolaire, 125 A - raccord Fil rigide : 6 à 50 mm ² Fil souple : 6 à 35 mm ²				
	Bloc d'alimentation 125 A pour peignes de raccordement		1	KRN199	en cours

Pour protéger personnes et biens

FI-LS³ 6 kA

Avec le nouveau disjoncteur différentiel FI-LS³ Hager présente une innovation pratique pour l'armoire de distribution. Un interrupteur différentiel 3P+N et trois différents disjoncteurs 1P+N combinés en quatre modules - cela économise de la place et du temps. Dans le cas d'un courant de défaut, le groupe entier est déconnecté et en cas de surcharge/court-circuit seulement le circuit concerné. Le nouvel appareil compact est disponible avec les courants nominaux 10, 13 ou 16 A (car. B, C).

Trois sorties 1P+N séparées (L1+N, L2+N, L3+N) avec bornes enfichables quickconnect

Alimentation tétrapolaire (3P+N) avec bornes Bi-Connect pour la connexion sûre avec peignes de raccordement.




Interrupteur différentiel tétrapolaire (3P+N) intégré avec indicateur de déclenchement jaune. Protection différentielle pour l'ensemble du groupe (3x 1P+N).

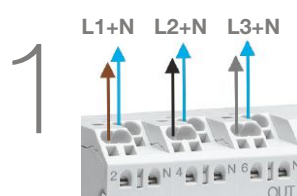
Avantages :

- Version compacte - 1x FI 3P+N et 3x LS 1P+N combinés dans en modules
- Côté entrée avec bornes Bi-Connect pour la connexion sûre avec peigne de raccordement
- Côté sortie avec borne enfichable quickconnect
- Chaque LS comporte un porte-étiquette muni d'un couvercle de protection transparent
- Indicateur de déclenchement de défaut différentiel intégré

Caractéristiques techniques :

- Norme : EN 61009-1 plus certificat 
- Capacité assignée de coupure : 6000 A
- Courant assigné : 10, 13, 16 A
- Caractéristiques B et C
- Fréquence assignée : 50 Hz
- Sensibilité : 30 mA, type A

focus produit



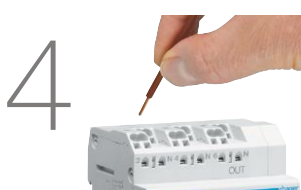
3x plus de protection
Côté sortie trois disjoncteurs séparés 1P+N- chaque sortie est protégée individuellement contre surcharge/court-circuit.



Protection différentielle compacte
L'interrupteur différentiel compact intégré protège le groupe complet contre les courants de défaut.



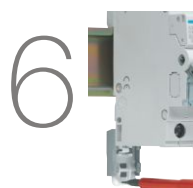
Indicateur de défaut différentiel
L'indicateur jaune de défaut différentiel est intégré dans le levier de commande.



Connexion rapide
Les bornes de sortie sont équipées du système de connexion **quickconnect** - cela économise du temps et augmente la sécurité de fonctionnement.



Raccordement aux barres de pontage
Le FI-LS³ est équipé sur le côté entrée de bornes Bi-Connect conviviales. Cela permet la connexion sûre avec un peigne de raccordement tétrapolaire (exemple KDN464A).



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



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



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

Disjoncteurs différentiels FI-LS³ 3x 1P+N 6 kA

Disjoncteurs FI-LS³

Un disjoncteur différentiel 3P+N et trois disjoncteurs de protection de circuit 1P+N combinés dans quatre modules.

Alimentation: 1 x 3P+N

Sorties : 3 x 1P+N (L1+N, L2+N, L3+N)

Dans le cas d'un courant de défaut, le groupe entier est déconnecté et en cas de surcharge/court-circuit seulement le circuit de courant concerné.

nouveau

Propriétés :

- Loquet Quick-Snap en bas
- Indicateur de défaut différentiel
- Borne Bi-Connect côté entrée pour alimentation directe / pontage avec peigne de raccordement, côté sortie avec technique d'enfichage **quickconnect** (1,5 à 4 mm²)
- Un porte-étiquette séparé pour chaque sortie
- Bornes à cage avec protection contre les erreurs d'enfichage


- Largeur: quatre modules

Caractéristiques techniques :

- Capacité assignée de coupure 6 kA
- Classe de limitation d'énergie 3
- Courant assigné 10, 13 et 16 A

- Caractéristique de déclenchement magnéto-thermique courbes B et C
- Fréquence assignée 50 Hz
- Sensibilité 30 mA Typ A

Normes :

- EN 61009-1
- Certificat 

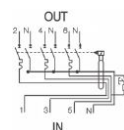


ADZ363C

Désignation	I _e [A]	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	--------------------	-------------	------	------------	------

FI-LS³ 3x 1P+N 6 kA, type A, Caractéristique B

FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ310C	805 078 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ313C	805 089 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA B-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ316C	805 079 364



FI-LS³ 3x 1P+N 6 kA, type A, Caractéristique C

FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-10A 30mA A QC	10	4	1	ADZ360C	805 178 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-13A 30mA A QC	13	4	1	ADZ363C	805 189 364
FI-LS ³ - 3x 1P+N 6kA C-16A 30mA A QC	16	4	1	ADZ366C	805 179 364

Disjoncteurs différentiels FI-LS³ Technique de pontage

Désignation	I _e [A]	Larg. en mm	Emb.	N° de réf.	E-No
-------------	--------------------	-------------	------	------------	------

nouveau



KDN464A

Peignes de raccordement à fourche, tétrapolaires



- 4-polig, 10 mm², 63 A

Peignes de raccordement à fourche 4P 10mm² 63A

12

1

[KDN464A](#)

en cours



KZN024

Bouchon latéral

Bouchon latéral pour peignes de raccordement à fourche KDN4xxx

10

[KZN024](#)

804 998 924



KZ059

Capuchons de protection

- des barres de pontage gardées en réserve

Capuchons de protection








5

10

[KZ059](#)

804 998 364



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

kallysto

Variateurs rotatifs de lumière, régulateurs de vitesse

Matière:

- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

Raccordement: connexion à vis

Disponible à partir du 1.10.2015

Indice de protection: IP20

Normes: (S)

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour système modulaire et combinaisons, voir catalogue 1

nouveau

kallysto.line kallysto.trend kallysto.pro

Désignation

complet
92 x 92 mm
n° de réf.
E-No

complet
94 x 94 mm
n° de réf.
E-No

complet
94 x 94 mm
n° de réf.
E-No

Variateur rotatif de lumière pour LED, 250 V~
connexion à vis,
profondeur d'encastrement 33 mm



Coupe de phase ascendante LED 3-35 W /
ohmique (R) 7 - 110 W /
inductif (L) 7 - 110 VA

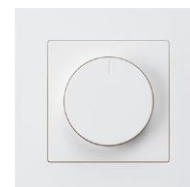


WH 25 34 05 00 C
548 790 008

WH 26 34 05 00 C
548 790 208

WH 27 34 05 00 C
548 790 408

Variateur rotatif de lumière, universel, 250 V~
avec connexion à vis,
profondeur d'encastrement 33 mm



Coupe de phase ascendante LED 3-85 W /
ohmique (R) 20 - 250 W /
inductif (L) 20 - 250 VA



WH 25 34 06 00 C
548 730 008

WH 26 34 06 00 C
548 730 208

WH 27 34 06 00 C
548 730 408

Avantages :

- Extension assortiment kallysto Multi Design
- Pour système modulaire et combinaisons
- Plaque frontale pour les deux articles

Caractéristiques techniques :

- Set frontal en Duroplast, sans halogène, résistant aux UV, résistant aux rayures et antibactérien
- Profondeur: 33 mm
- Connexion: bornes à vis
- Disponible dans toutes les couleurs de base kallysto

Couleurs et codes:

Ultra blanc, proche RAL 9010:
 Gris clair, proche RAL 7035:
 Anthracite, proche RAL 7024:
 Noir, proche RAL 9005:
 beige, proche NCS S2010-Y30R:
 Brun, proche RAL 8014:


Hager E-No:

00	xxx xxx x08	xxx xxx x03
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993

exemple ultra blanc :

WH 25 34 05 00 C
 548 790 008

A encastrer
Système modulaire - composants
Apparent

pour combinaisons
 60 x 60 mm
Best.Nr.
 E-No

mécanisme avec face
 77 x 77 mm
n° de réf.
 E-No

n° de réf.
 E-No

face
n° de réf.
 E-No



WH 20 34 05 00 A
 548 796 003



WH 20 34 05 00 B
 548 793 003



WH 10 34 05 F
 548 793 798



WH 20 30 01 00 H
 378 167 003



WH 20 34 06 00 A
 548 736 003



WH 20 34 06 00 B
 548 733 003



WH 10 34 06 F
 548 733 798



WH 20 30 01 00 H
 378 167 003

Matière:

- Set de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

Raccordement: connexion à vis

Disponible à partir du 1.10.2015

Indice de protection: IP20

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour système modulaire et combinaisons, voir catalogue 1

nouveau

A encastrer

Désignation

complet
86 x 86 mm
n° de réf.
E-No

pour combinaisons
Ø 43 mm
n° de réf.
E-No

mécanisme avec face
77 x 77 mm
n° de réf.
E-No

Variateur rotatif de lumière pour LED, 250 V~
connexion à vis,
profondeur d'encastrément 33 mm



Coupe de phase ascendante LED 3-35 W /
ohmique (R) 7 - 110 W /
inductif (L) 7 - 110 VA



WH 11 34 05 00 C
348 790 003

WH 11 34 05 00 A
348 796 003

WH 11 34 05 00 B
348 793 003

Variateur rotatif de lumière pour LED, 250 V~
connexion à vis,
profondeur d'encastrément 33 mm



Coupe de phase ascendante LED 3-85 W /
ohmique (R) 20 - 250 W /
inductif (L) 20 - 250 VA



WH 11 34 06 00 C
348 780 003

WH 11 34 06 00 A
348 786 003

WH 11 34 06 00 B
348 783 003

Couleurs et codes :
 blanc pur, proche RAL 9010:
 Noir, proche RAL 9005:



Hager E-No
 00 xxx xxx x0x
 05 xxx xxx x5x

exemple blanc pur :
WH 11 34 05 00 C
 348 790 003

Système modulaire - composants

mécanisme

n° de réf.
 E-No

set de recouvrement
 complet , 86 x 86 mm
n° de réf.
 E-No



WH 10 34 05 F
 548 793 798



WH 11 30 01 00 G
 377 207 003



WH 10 34 06 F
 548 733 798



WH 11 30 01 00 G
 377 207 003

Apparent

boîtier

Extension VDI

Montage simplifié dans des salles de cours, réunion ou multimédia.
Que ce soit pour les connexions RCA, HDMI, YUV, DIV-D ou S-Video: nous avons la solution adaptée pour les nouvelles constructions ou extensions de projets.



Avantages :

- Large choix
- Tout de la même gamme
- Facile d'intégration dans les combinaisons
- Profondeur réduite
- HDMI en tant que boîte de connexion ou de passage
- Disponible en kallysto blanc

Caractéristiques techniques :

- Intégration dans les combinaisons
- Borne à vis
- Plaques et cadres frontaux en Duroplast, sans halogène, résistant aux UV, résistant aux rayures et antibactérien
- IP20

focus produit

1



Large choix
Plusieurs fonctions sont disponibles

4



HDMI
Disponible en tant que boîte de connexion ou de passage

2



Facile d'intégration dans les combinaisons
Grâce à l'anneau de montage les appareils s'assemblent facilement

5



Couleurs
Cadres disponibles dans toutes les couleurs kallysto et les plaques frontales en blanc

3



Profondeur réduite
Grâce à la profondeur réduite, vous disposez d'une place conséquente pour la connexion

Matière:













- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

Raccordement: connexion à vis

Indice de protection: IP20

Normes: 

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour système modulaire et combinaisons, voir catalogue 1

		kallysto.line	kallysto.trend	kallysto.pro
Désignation		complet 92 x 92 mm n° de réf. E-No	complet 94 x 94 mm n° de réf. E-No	complet 94 x 94 mm n° de réf. E-No
Disponible à partir du 1.10.2015				
				
RCA Audio (rouge & blanc) Profondeur 23 mm		WH 55 53 01 00 C 866 130 008	WH 56 53 01 00 C 866 130 208	WH 57 53 01 00 C 866 130 408
3 RCA Audio & Vidéo Profondeur 23 mm		WH 55 53 02 00 C 866 140 008	WH 56 53 02 00 C 866 140 208	WH 57 53 02 00 C 866 140 408
YUV (Vidéo RGB) Profondeur 23 mm		WH 55 54 01 00 C 866 150 008	WH 56 54 01 00 C 866 150 208	WH 57 54 01 00 C 866 150 408
HDMI boîte de passage Profondeur 19 mm		WH 55 54 02 00 C 866 160 008	WH 56 54 02 00 C 866 160 208	WH 57 54 02 00 C 866 160 408
HDMI avec bornes à vis Profondeur 24 mm		WH 55 54 03 00 C 866 170 008	WH 56 54 03 00 C 866 170 208	WH 57 54 03 00 C 866 170 408
DVI-D avec borne à vis Profondeur 24 mm		WH 55 54 04 00 C 866 180 008	WH 56 54 04 00 C 866 180 208	WH 57 54 04 00 C 866 180 408
SUB-D 15 (VGA) avec borne à vis Profondeur 24 mm		WH 55 51 01 00 C 866 100 008	WH 56 51 01 00 C 866 100 208	WH 57 51 01 00 C 866 100 408
Connecteur Jack 3.5 mm Profondeur 25 mm		WH 55 51 03 00 C 866 110 008	WH 56 51 03 00 C 866 110 208	WH 57 51 03 00 C 866 110 408
S-Vidéo + Audio RCA Profondeur 23 mm		WH 55 51 04 00 C 866 120 008	WH 56 51 04 00 C 866 120 208	WH 57 51 04 00 C 866 120 408

Couleurs et codes:

Ultra blanc, proche RAL 9010:
 Gris clair, proche RAL 7035:
 Anthracite, proche RAL 7024:
 Noir, proche RAL 9005:
 beige, proche NCS S2010-Y30R:
 Brun, proche RAL 8014:


Hager E-No:

00	xxx xxx x08	xxx xxx x03
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993

exemple ultra blanc :

WH 55 53 01 00 C
 866 130 008

A encastrer
Système modulaire - composants
Apparent

pour combinaisons
 60 x 60 mm
 n° de réf.
 E-No

mécanisme avec face
 77 x 77 mm
 n° de réf.
 E-No

mécanisme
 n° de réf.
 E-No

face
 n° de réf.
 E-No



WH 50 53 01 00 A
 866 136 003

WH 50 53 01 00 B
 866 133 003

WH 50 53 02 00 A
 866 146 003

WH 50 53 02 00 B
 866 143 003

WH 50 54 01 00 A
 866 156 003

WH 50 54 01 00 B
 866 153 003

WH 50 54 02 00 A
 866 166 003

WH 50 54 02 00 B
 866 163 003

WH 50 54 03 00 A
 866 176 003

WH 50 54 03 00 B
 866 173 003

WH 50 54 04 00 A
 866 186 003

WH 50 54 04 00 B
 866 163 003

WH 50 51 01 00 A
 866 106 003

WH 50 51 01 00 B
 866 103 003

WH 50 51 03 00 A
 866 116 003

WH 50 51 03 00 B
 866 113 003

WH 50 51 04 00 A
 866 126 003

WH 50 51 04 00 B
 866 123 003

L'élégance dans sa forme la plus fine.



La combinaison
du design et
de la fonction

Swiss made 

kallysto.pro



kallysto.art

kallysto.trend

kallysto.line

Optez pour des prises et des interrupteurs qui ont du caractère : le profil tridimensionnel de kallysto.line, la silhouette galbée de kallysto.trend et l'élégance intemporelle de kallysto.pro mettent en valeur tous les styles d'intérieur. De nombreuses variantes de couleurs et de fonctions sont disponibles pour tous les modèles. Les sets de recouvrement en duroplaste se distinguent en outre par leur effet antibactérien. Pour les intérieurs haut de gamme, Hager propose les cadres kallysto.art en acier affiné, ardoise, bois, verre ou aluminium. Les prises et interrupteurs kallysto sont fabriqués en Suisse.

 **hager**

hager.ch

Nouvel assortiment apparent

Montage simplifié et plus de place pour la connexion

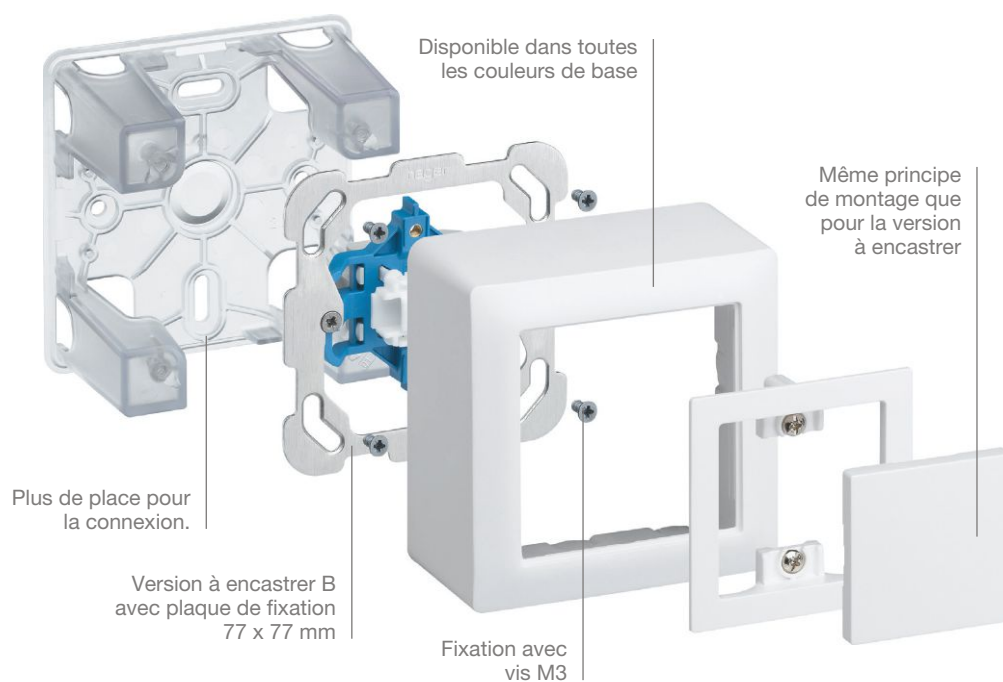
Nouvel assortiment apparent kallysto et basico, qui grâce au gain de place pour la connexion et moins de pièces détachées facilite le montage.



Swiss made 

Structure fonctionnelle

Montage intuitif



Avantages :

- Plus de place pour la connexion
- Même principe de montage que pour la version à encastrer
- La version à encastrer B avec plaque de fixation est utilisée
- Plaque de fixation maintenue par vis M3 standard
- Disponible dans toutes les couleurs de base

Caractéristiques techniques :

- Dimension standard 88 x 88 x 54 mm (grd.I)
- Hauteur 64 mm pour intégration spéciale ou pour une connexion nécessitant plus de place
- Boîtiers en Duroplast, sans halogène, résistant aux UV, résistant aux rayures et antibactérien
- Même support de montage pour toutes les couleurs
- IP20

focus produit

1



Plus de place
Espace optimal pour la connexion.

2



Montage identique à la version à encastrer
Connecter l'appareil avec plaque de fixation, visser sur le support de montage, placer le boîtier apparent et le fixer avec le cadre frontal.

3



Appareil version B
L'appareil à encastrer B est utilisé pour la grd. I-Pour la grd. I-I utiliser la plaque de fixation grd. I-I

4



Fixation
Utiliser des vis M3 standard.

5



Couleurs confirmées
Disponible dans toutes les couleurs de base kallysto pour système modulaire et combinaisons

kallysto

Une structure de système modulaire

F: mécanisme
(neutre en termes de design et de couleurs)



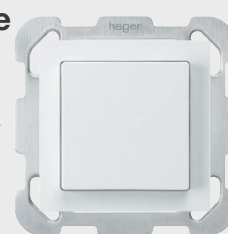
WH 10 11 01 F
226 319 003

H: face



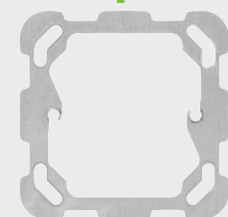
WH 20 11 01 00 H
378 004 003

B: mécanisme avec face



WH 20 11 01 00 B
226 316 003

plaque de fixation



WH 10 95 01 82 Z
376 163 003

A: pour combinaisons



WH 20 11 01 00 A
226 318 003

Références de commande du nouvel assortiment apparent

Exemples	Assortiment apparent actuel 80 x 80 mm	Nouvel assortiment apparent 88 x 88 mm
kallysto AP S3	WH21110100Q	WH23110100Q
kallysto AP 3xT13	WH21640300Q	WH23640300Q
kallysto AP R-TV	WH51545000Q	WH53545000Q
basico AP S3	WH12110100Q	WH14110100Q
basico AP 3xT13	WH12640230Q	WH14642300Q
basico AP R-TV	WH42545000Q	WH44545000Q

plaques de recouvrement

kallysto.line

WH 25 92 02 00 Z
334 911 008



kallysto.trend

WH 26 92 02 00 Z
334 911 208



kallysto.pro

WH 27 92 02 00 Z
334 911 408



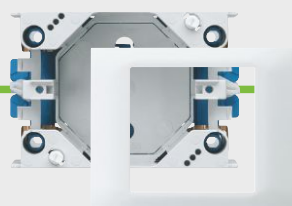
**boîtier
apparent,
haut 54 mm**

WH 23 92 35 00 Q
283 914 003



**Prisamobile
G3**

WH 39 74 10 Z
372 903 323



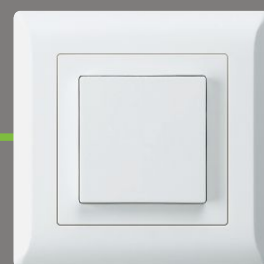
**Cache
encliquetable**
WH 22 92 03 00 Z
334 902 003



**C: appareil monté, à encastrer
(complet)**

kallysto.line

WH 25 11 01 00 C
226 311 003



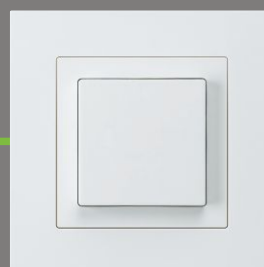
kallysto.trend

WH 26 11 01 00 C
226 311 208



kallysto.pro

WH 27 11 01 00 C
226 311 408

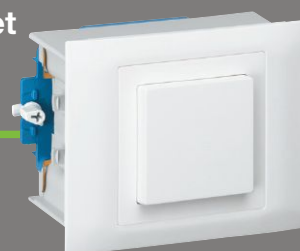


**Q: appareil monté
complet, apparent
hauteur 54 mm**

WH 21 11 01 00 Q
302 652 013



**T: Appareil complet
pour montage en
canal**



kallysto

Variateurs rotatifs de lumière, régulateurs de vitesse

Matière:

- Face et plaque de recouvrement en duroplaste, sans halogène, antibactérien et résistant aux rayons UV et aux rayures
- Appareil en thermoplaste

Raccordement: connexion à vis

Disponible à partir du 1.10.2015

Indice de protection: IP20

Normes: 

Plaques de fixation, plaques de recouvrement et boîtiers pour système modulaire et combinaisons, voir dès page 116

nouveau

kallysto.line

kallysto.trend

kallysto.pro

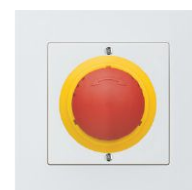
Désignation

complet
92 x 92 mm
Best.Nr.
E-No

complet
94 x 94 mm
n° de réf.
E-No

complet
94 x 94 mm
n° de réf.
E-No

Bouton d'arrêt d'urgence avec verrouillage, 250 V~
bornes à vis
Profondeur 35 mm



1 contact de travail et de repos

WH 25 39 02 00 C
547 390 008

WH 26 39 02 00 C
547 390 208

WH 27 39 02 00 C
547 390 408

Bouton d'arrêt d'urgence à clé avec verrouillage, 250 V~
avec 2 clés, avec bornes à vis
Profondeur 35 mm



1 contact de travail et de repos

WH 25 39 03 00 C
547 380 008

WH 26 39 03 00 C
547 380 208

WH 27 39 03 00 C
547 380 408

Avantages :

- Extension assortiment kallysto Multi Design
- Déverrouillage par ¼ de tour manuelle ou par clé
- Pour système modulaire ou combinaisons
- Plaque frontale commune aux 2 article

Caractéristiques techniques :

- Set frontal en Duroplast, sans halogène, résistant aux UV, résistant aux rayures et antibactérien
- Profondeur 35 mm
- Connexion: bornes à vis
- Disponible dans toutes les couleurs de base kallysto

Couleurs et codes:

Ultra blanc, proche RAL 9010:
 Gris clair, proche RAL 7035:
 Anthracite, proche RAL 7024:
 Noir, proche RAL 9005:
 beige, proche NCS S2010-Y30R:
 Brun, proche RAL 8014:


Hager E-No:

00	xxx xxx x08	xxx xxx x03
03	xxx xxx x38	xxx xxx x33
04	xxx xxx x48	xxx xxx x43
05	xxx xxx x58	xxx xxx 953
07	xxx xxx x18	xxx xxx 913
09	xxx xxx x98	xxx xxx 993

exemple ultra blanc :

WH 25 39 02 00 C
 547 390 008

A encastrer
Système modulaire - composants
Apparent

pour combinaisons

60 x 60 mm

Best.Nr.

E-No

mécanisme avec face

77 x 77 mm

n° de réf.

E-No

n° de réf.

E-No

face

n° de réf.

E-No


WH 20 39 02 00 A

547 396 003


WH 20 39 02 00 B

547 393 003


WH 20 39 02 00 H

378 118 003


WH 20 39 03 00 A

547 386 003


WH 20 39 03 00 B

547 383 003


WH 20 39 02 00 H

378 118 003

Armoires anti-feu sur socle et murales

Les installations électriques dans les bâtiments publics et à usage professionnel doivent répondre à des exigences particulières en ce qui concerne la prévention des incendies. Il peut ainsi être exigé d'assurer le maintien de l'alimentation électrique pendant une durée spécifiée en cas d'incendie afin d'assurer le fonctionnement de l'éclairage de secours ou des ventilateurs d'extraction des fumées. Pour répondre à ces exigences, les nouveaux systèmes anti-feu de Hager répondent à la certification "E" (maintien fonctionnel) selon norme DIN 4102 partie 12. Tout aussi importante est la prévention des dégagements de fumée et de gaz dans les voies d'évacuation et de sauvetage. Dotée de la certification DIN 4102 partie 11, la gamme de produits anti-feu Hager contribue à réduire ce risque. Avec ses armoires sur socle et murales, boîtes, boîtes de dérivation et portes murales, elle est la solution idéale pour répondre à ces exigences spéciales. Un vaste éventail d'accessoires complète les nouvelles solutions anti-feu de Hager.



Avantages :

- sens des charnières réservibles gauche/droite
- porte détachable, pour réduire le poids lors du transport
- poignée à levier pivotant
- entrées des câbles en haut et en bas
- socle avec partie avant amovible pour chariot élévateur
- brides de fixation extérieures
- porte rentrant dans la structure, angle d'ouverture > 180°
- système de ventilation par l'arrière de l'armoire
- joint coupe-feu périphérique

Caractéristiques techniques :

- résistance au feu 30/90 minutes selon norme DIN4102-2
- 30/90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30/90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- indice de protection IP43
- classe d'isolation II
- étanche à la fumée
- matériaux avec revêtement de surface A2 (non combustible), testé selon norme DIN 4102 partie 1 / EN13501-1
- couleur blanc pur similaire RAL 9010, arêtes de couleur contrastante
- haute résistance aux produits chimiques
- haute résistance mécanique et grande solidité
- testé selon norme EN 61439-1/2

focus produit

1



Passe-câbles coupe-feu

Passe-câbles coupe-feu de série en haut et en bas, entrée en faisceau ou individuelle possible.

4



Soce

Le cache avant de socle amovible permet de transporter facilement les armoires sur socle au moyen d'un chariot élévateur.

2



Charnières

Charnières en inox de haute qualité de série avec axe extractible pour décrocher la porte afin de faciliter le transport. Charnières réversible gauche/droite sur place.

5



Equerres de fixation

Equerres de fixation extérieures de série pour un montage facile des armoires

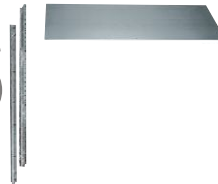
3



Poignée à levier pivotant

Levier pivotant central de série, avec demi-cylindre DIN. (Double barre). (Possibilité d'utiliser d'autres inserts, par ex. carré.)

6



Equipement intérieur :

Les armoires et coffrets anti-feu peuvent être équipés du système univers N ou d'une plaque de montage. Possibilité aussi de monter une structure en cadre ALU conventionnelle.

Armoires sur socle et armoires murales anti-feu

résistance au feu 30/90 minutes selon norme DIN4102-2
- 30/90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11

- adapté au maintien du fonctionnement pour 30/90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12

- indice de protection IP43
- classe d'isolation II
- matériaux avec revêtement de surface A2 (non combustible),

testé selon norme DIN 4102-1 / EN13501-1

- étanche à la fumée
- couleur RAL 9010
- poignée à levier pivotant (demi-cylindre) avec double barre
- construction globale selon norme DIN 4102
- système de ventilation par le panneau arrière
- possibilités d'aménagement : avec systèmes univers N
- angle d'ouverture de porte > 180°

- entrées de câbles en haut et en bas, possibilité d'entrée en faisceau
- charnières réversible gauche/droite
- perçage interdit dans les parois latérales
- équerres de fixation extérieure
- armoires sur socle de série, soulevable par chariot élévateur
- portes démontable sur place
- avec matériel de fixation
- testé selon norme EN 61439-1/2
- composants univers N pour

l'équipement intérieur de ce boîtier anti-feu, voir catalogue 4

Versions spéciales possibles :
- l'enveloppe peut être recouverte de différentes matières (motif/peinture/placage/métal) en usine
- autres dimensions sur demande.

Type d'armoire	Armoire murale
Résistance au feu	-30 minutes d'isolation au feu et de maintien du fonctionnement conformément aux normes DIN4102
Indice de protection	IP 43
Classe d'isolation	II ☐
Couleur RAL	9010

	Extérieur			Intérieur			Poids kg	Unités	N° de modules	N° de réf.	Montants (pour univers N)	Plaque de montage
	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.						
618	418	396	450	250	240	75	36	1	FB31LN	UN03A	-	
768	418	396	600	250	240	90	48	1	FB41LN	UN04A	-	
	664	396	600	500	240	113	96	2	FB42LN	UN04A	-	
918	418	396	750	250	240	105	60	1	FB51LN	UN05A	-	
	664	396	750	500	240	145	120	2	FB52LN	UN05A	-	
1068	418	396	900	250	240	119	72	1	FB61LN	UN06A	-	
	664	396	900	500	240	164	144	2	FB62LN	UN06A	-	
	918	396	900	750	240	208	216	3	FB63LN	UN06A	-	

Résistance au feu	-90 minutes d'isolation au feu et de maintien du fonctionnement conformément aux normes DIN4102
Indice de protection	IP 43
Classe d'isolation	II ☐
Couleur RAL	9010

	Extérieur			Intérieur			Poids kg	Unités	N° de modules	N° de réf.	Montants (pour univers N)	Plaque de montage
	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.						
618	418	396	450	250	240	75	36	1	FB31SN	UN03A	-	
768	418	396	600	250	240	90	48	1	FB41SN	UN04A	-	
	664	396	600	500	240	113	96	2	FB42SN	UN04A	-	
918	418	396	750	250	240	105	60	1	FB51SN	UN05A	-	
	664	396	750	500	240	145	120	2	FB52SN	UN05A	-	
1068	418	396	900	250	240	119	72	1	FB61SN	UN06A	-	
	664	396	900	500	240	164	144	2	FB62SN	UN06A	-	
	918	396	900	750	240	208	216	3	FB63SN	UN06A	-	

Type d'armoire	Armoire sur socle
Résistance au feu	-30 minutes d'isolation au feu et de maintien du fonctionnement conformément aux normes DIN4102
Indice de protection	IP 43
Classe d'isolation	II ☐
Couleur RAL	9010

	Extérieur			Intérieur			Poids kg	Unités	N° de modules	N° de réf.	Montants (pour univers N)	Plaque de montage
	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.						
2068	418	396	1800	250	240	211	144	1	FB21LN	UN12A	UZ21MP	
	664	396	1800	500	240	284	288	2	FB22LN	UN12A	UZ22MP	
	918	396	1800	750	240	357	432	3	FB23LN	UN12A	UZ23MP	
	1168	396	1800	1000	240	362	576	4	FB24LN	UN12A	UZ24MP	

Résistance au feu	-90 minutes d'isolation au feu et de maintien du fonctionnement conformément aux normes DIN4102
Indice de protection	IP 43
Classe d'isolation	II ☐
Couleur RAL	9010

	Extérieur			Intérieur			Poids kg	Unités	N° de modules	N° de réf.	Montants (pour univers N)	Plaque de montage
	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.						
2068	418	396	1800	250	240	211	144	1	FB21SN	UN12A	UZ21MP	
	664	396	1800	500	240	284	288	2	FB22SN	UN12A	UZ22MP	
	918	396	1800	750	240	357	432	3	FB23SN	UN12A	UZ23MP	
	1168	396	1800	1000	240	362	576	4	FB24SN	UN12A	UZ24MP	



FB31LN

Description	HxLxP extérieur mm	HxLxP intérieur mm	Poids kg	N° de réf.
-------------	-----------------------	-----------------------	-------------	------------

Armoires murales anti-feu (30 minutes)

- résistance au feu 30 minutes selon norme DIN4102-2
- 30 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12

Armoire murale anti-feu 30 min	618x418x396	450x250x240	75	FB31LN
Armoire murale anti-feu 30 min	768x418x396	600x250x240	90	FB41LN
Armoire murale anti-feu 30 min	768x664x396	600x500x240	113	FB42LN
Armoire murale anti-feu 30 min	918x418x396	750x250x240	105	FB51LN
Armoire murale anti-feu 30 min	918x664x396	750x500x240	145	FB52LN
Armoire murale anti-feu 30 min	1068x418x396	900x250x240	119	FB61LN
Armoire murale anti-feu 30 min	1068x664x396	900x500x240	164	FB62LN
Armoire murale anti-feu 30 min	1068x918x396	900x750x240	208	FB63LN



FB31SN

Armoires murales anti-feu (90 minutes)

- résistance au feu 90 minutes selon norme DIN4102-2
- 90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-111
- adapté au maintien du fonctionnement pour 90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- toujours commander le dissipateur thermique pour câbles approprié pour assurer le maintien fonctionnel de 90 minutes ► voir page 59

Armoire murale anti-feu 90 min	618x418x396	450x250x240	75	FB31SN
Armoire murale anti-feu 90 min	768x418x396	600x250x240	90	FB41SN
Armoire murale anti-feu 90 min	768x664x396	600x500x240	113	FB42SN
Armoire murale anti-feu 90 min	918x418x396	750x250x240	105	FB51SN
Armoire murale anti-feu 90 min	918x664x396	750x500x240	145	FB52SN
Armoire murale anti-feu 90 min	1068x418x396	900x250x240	119	FB61SN
Armoire murale anti-feu 90 min	1068x664x396	900x500x240	164	FB62SN
Armoire murale anti-feu 90 min	1068x918x396	900x750x240	208	FB63SN



FB22LN

Armoires anti-feu sur socle (30 minutes)

- résistance au feu 30 minutes selon norme DIN4102-2
- 30 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12

Armoire anti-feu sur socle 30 min	2068x418x396	1800x250x240	211	FB21LN
Armoire anti-feu sur socle 30 min	2068x664x396	1800x500x240	284	FB22LN
Armoire anti-feu sur socle 30 min	2068x918x396	1800x750x240	357	FB23LN
Armoire anti-feu sur socle 30 min	2068x1168x396	1800x1000x240	362	FB24LN



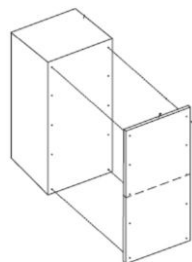
FB22SN

Armoires anti-feu sur socle (90 minutes)

- résistance au feu 90 minutes selon norme DIN4102-2
- 90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- toujours commander le dissipateur thermique pour câbles approprié pour assurer le maintien fonctionnel de 90 minutes ► voir page 59

Armoire anti-feu sur socle 90 min	2068x418x396	1800x250x240	211	FB21SN
Armoire anti-feu sur socle 90 min	2068x664x396	1800x500x240	284	FB22SN
Armoire anti-feu sur socle 90 min	2068x918x396	1800x750x240	357	FB23SN
Armoire anti-feu sur socle 90 min	2068x1168x396	1800x1000x240	362	FB24SN

	Description	Poids kg	N° de réf.
 FZ272N	Ventilateur 24 V DC - module de ventilation externe IP54 avec ventilateur 24 V DC, comprenant un dispositif de coupure thermique par fusible à monter sur l'ouverture de la sortie d'air sur le toit des armoires et coffrets		
	Ventilateur 24 V DC	2,5	FZ272N
 FZ288N	Filtres de recharge - filtres de recharge pour ouverture d'entrée d'air - recommandé pour l'utilisation de ventilateur		
	Filtre pour ouverture d'entrée d'air, armoire murale Filtre pour ouverture d'entrée d'air, armoire sur socle	0,1 0,1	FZ288N FZ306N
 FZ285N	Bloc d'alimentation de ventilateur - bloc d'alimentation 230 V AC / 24 V DC pour alimentation et raccordement de ventilateur et détecteur de fumée		
	Bloc d'alimentation 230 V AC / 24 V DC pour ventilateur et détecteur de fumée	1	FZ285N
 FZ286N	Détecteur de fumée - détecteur de fumée 24 V avec socle de commutation - raccordement au module de ventilateur et au bloc d'alimentation (fermeture des ouvertures de ventilation et fonction de coupure du ventilateur en cas de détection de fumée pour utilisation dans les voies de secours) - ø 100 mm - hauteur : 44 mm		
	Détecteur de fumée avec socle de commutation	0,5	FZ286N
 FZ287N	Capteur de pression - capteur de pression manométrique pour surveillance du débit d'air du ventilateur avec contact inverseur libre de potentiel - ø 57,5 mm - hauteur : 85 mm		
	capteur de pression pour surveillance du débit d'air	0,5	FZ287N



FZ290N

Description

HxL
mmLongueur
mmPoids
kg

N° de réf.

Panneau arrière pour armoires sur socle

- panneau arrière renforcé pour le libre choix de l'emplacement des armoires sur socle dans le local
- couleur RAL9010

Panneau arrière pour armoires sur socle	2064x418	52	FZ290N
Panneau arrière pour armoires sur socle	2064x668	83	FZ291N
Panneau arrière pour armoires sur socle	2064x918	114	FZ292N
Panneau arrière pour armoires sur socle	2064x1168	145	FZ293N



FZ392N

Dissipateur thermique pour câbles

- dissipateur thermique pour entrée de câbles
- l'entrée de chaleur par les câbles en cas d'incendie (90 minutes) est réduite par un dissipateur thermique pour câbles.
- en cas d'utilisation des armoires anti-feu 90 min avec câbles ignifugés, toujours commander un dissipateur thermique pour câbles

Dissipateur thermique pour câbles, 1 travée	300x250 mm	3	FZ391N
Dissipateur thermique pour câbles, 2 travées	300x500 mm	5	FZ392N
Dissipateur thermique pour câbles, 3 travées	300x750 mm	7	FZ393N
Dissipateur thermique pour câbles, 4 travées	300x1000 mm	9	FZ394N



VZ449

Mastic ignifuge

- le mastic ignifuge permet de colmater les petites fissures (étanchéité au feu et à la fumée) pouvant persister après le montage du boîtier anti-feu sur des parois irrégulières mais aussi d'étanchéiser les entrées de câbles et les raccordements sur canal

Mastic ignifuge		0,5	VZ449
-----------------	--	-----	--------------



UN03A

Montants

- nécessaires pour l'utilisation du système d'aménagement intérieur univers N
- avec vis de fixation

2 montants, univers	450	UN03A
2 montants, univers	600	UN04A
2 montants, univers	750	UN05A
2 montants, univers	900	UN06A
2 montants, univers	1800	UN12A



UZ21MP

Plaque de montage

- épaisseur du matériau: 2,5 mm: 2,5 mm

Plaque de montage pour FB21L/SN 1800x250 mm	UZ21MP
Plaque de montage pour FB22L/SN 1800x500 mm	UZ22MP
Plaque de montage pour FB23L/SN 1800x750 mm	UZ23MP
Plaque de montage pour FB24L/SN 1800x1000 mm	UZ24MP

Boîtes anti-feu



Avantages :

- pour montage apparent
- fixation par 4 perçages dans les angles du cadre
- couvercle avec poignée, vissé par deux écrous autofreinés
- système de plaques de cadre démontable pour une entrée de câbles facile
- entrée de câbles possible de deux côtés
- passe-câbles coupe-feu moussant automatiquement en cas d'incendie
- trous prépercés pour fixation facile des équipements

Caractéristiques techniques :

- résistance au feu 30/90 minutes selon norme DIN4102-2
- 30/90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30/90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- indice de protection IP 41
- classe d'isolation II
- matériau avec revêtement de surface classé A2 - s1, d0 : non combustible selon norme 4102-1 / EN13501-1
- la surface en stratifié haute pression présente une haute résistance aux produits chimiques et résiste à l'humidité
- couleur standard gris clair similaire RAL 7035, arêtes et chanfreins de couleur sombre contrastante

résistance au feu 30/90 minutes selon norme DIN4102-2

- 30/90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30/90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- matériaux avec revêtement de surface A2 (non combustible),

testé selon norme DIN 4102-1 / EN13501-1

- étanche à la fumée
- indice de protection IP41
- classe d'isolation II
- couleur RAL7035
- couvercle vissé
- système de plaques de cadre démontables pour une entrée de câbles facile
- fixation par 4 perçages
- couvercle avec poignée fraisée

- entrée de câbles de 2 côtés
- pour logement des fusibles et des bornes
- avec matériel de fixation
- structure stratifiée

Versions spéciales possibles :

- le matériel peut recevoir différentes surfaces (motif/peinture/placage/métal) en usine.

Description	HxLxP extérieur mm	HxLxP intérieur mm	Poids kg	N° de réf.
-------------	--------------------	--------------------	----------	------------

Boîtes anti-feu

- résistance au feu 30/90 minutes selon norme DIN4102-2
- 30/90 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- adapté au maintien du fonctionnement pour 30/90 minutes, conformément à la norme DIN 4102-12
- avec passe-câbles coupe-feu, nombre : 2



FB3008LN

Boîte anti-feu 30 min	350x350x128	200x200x84	17	FB2008LN
Boîte anti-feu 30 min	450x450x128	300x300x84	25	FB3008LN
Boîte anti-feu 90 min	450x450x148	300x300x104	31	FB3008SN

Mastic ignifuge

- Le mastic ignifuge permet de colmater les petites fissures (étanchéité au feu et à la fumée) pouvant persister après le montage du boîtier anti-feu sur des parois irrégulières mais aussi d'étanchéiser les entrées de câbles et les raccordements sur canal



VZ449

Mastic ignifuge			0,5	VZ449
-----------------	--	--	-----	--------------

Boîtes de dérivation pour le maintien de fonctionnement



Avantages :

- boîtier pour montage sur mur plein ou plafond plein
- entrée de câbles possible de quatre côtés
- fixation du boîtier à travers le fond à l'aide des ancrages de fixation fournis
- support interne avec cinq bornes anti-feu jusqu'à 16 mm

Caractéristiques techniques :

- Bornier anti-feu
- Maintien de fonctionnement pour 90 minutes conformément à la norme DIN 4102-12
- classe d'isolation I
- indice de protection IP 54
- essai en chambre de combustion, inflammation selon norme DIN 4102-12
- couleur RAL 7035

- **E30/E90**
- **Maintien de fonctionnement pour 90 minutes conformément à la norme DIN 4102-12**
- couvercle vissé, étanche à la fumée
- indice de protection IP54, SKII
- entrée de câbles de 4 côtés possible

- avec matériel de fixation et équipement
- boîtier en plastique anti-choc
- sans halogène
- résistance à la pression et à l'aspiration jusqu'à 1000 Pa (pour montage en tunnel)

- maintien de fonctionnement uniquement garanti avec les bornes en céramique fournies.
- La boîte à bornes fond en cas d'incendie, mais le fonctionnement est assuré grâce aux bornes en céramique

Description	HxLxP extérieur mm	Poids kg	N° de réf.
-------------	--------------------	----------	------------

Boîtes de dérivation E90

- maintien de fonctionnement de 30/90 minutes selon norme DIN 4102-12
- avec bornes en céramique
- couleur gris clair

Boîte de dérivation E90	115x115x66	0,5	FB1050SN
Boîte de dérivation E90	165x165x76	0,8	FB1560SN



FB1560SN

Mastic ignifuge

- Le mastic ignifuge permet de colmater les petites fissures (étanchéité au feu et à la fumée) pouvant persister après le montage du boîtier anti-feu sur des parois irrégulières mais aussi d'étanchéiser les entrées de câbles et les raccordements sur canal

Mastic ignifuge		0,5	VZ449
-----------------	--	-----	--------------



VZ449

Portes murales anti-feu



Avantages :

- pour montage mural sur toute la surface
- avec cadre de compensation prépercé périphérique
- cadre de montage d'épaisseur 22 mm et largeur 115 mm
- montage sur mur plein ou cloison en PRV
- verrouillage de porte à deux points avec poignée levier pivotant et demi-cylindre
- un battant porte avec charnière DIN à droite
- joint coupe-feu périphérique et antifumée, automoussant en cas d'incendie
- fixation directe sur le mur par trous prépercés dans le cadre de compensation
- battant de porte facile à monter et démonter

Caractéristiques techniques :

- résistance au feu 30 minutes selon norme DIN4102-2
- 30 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- étanche à la fumée, pour utilisation dans les voies d'évacuation et de sauvetage
- indice de protection IP42
- classe d'isolation II
- matériaux avec revêtement de surface non combustible, classement A2 - s1, d0 selon norme 4102-1 / EN13501-1
- la surface standard en stratifié haute pression présente une haute résistance aux produits chimiques et résiste à l'humidité
- couleur standard blanc pur similaire RAL 9010, arêtes et chanfreins de couleur sombre contrastante

- Résistant au feu 30 minutes selon norme DIN4102-2
- 30 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- matériaux avec revêtement de surface A2 (non combustible), testé selon norme DIN 4102 partie 1 / EN13501-1
- indice de protection IP42
- classe d'isolation II

- couleur RAL 9010
- joint anti-fumée
- charnière normalement à droite ou porte double
- selon norme DIN 4102
- poignée à levier pivotant (demi-cylindre) avec double barre
- avec matériel de fixation
- cadres de compensation supplémentaires, voir Accessoires

- Versions spéciales possibles :**
- le matériel peut recevoir différents revêtements (motif/peinture/placage/métal) en usine.



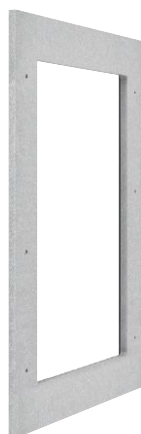
FB51WLN

Description	HxLxP extérieur mm	HxLxP intérieur mm	Poids kg	N° de réf.
-------------	--------------------	--------------------	----------	------------

Portes murales anti-feu

- résistance au feu 30 minutes selon norme DIN4102-2
- 30 minutes d'isolation au feu conformément à la norme DIN 4102-11
- à la page 31 se trouve la liste de correspondance entre boîtier encastrable et porte murale

Porte murale anti-feu 30 min	1045x575x51	815x345x22	30	FB51WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1045x795x51	815x565x22	42	FB52WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1045x1045x51	815x815x22	53	FB53WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1195x575x51	965x345x22	35	FB61WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1195x795x51	965x565x22	47	FB62WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1195x1045x51	965x815x22	60	FB63WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1195x1295x51	965x1065x22	72	FB64WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1345x1295x51	1115x1065x22	80	FB74WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1495x575x51	1265x345x22	46	FB81WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1495x795x51	1265x565x22	58	FB82WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1495x1045x51	1265x815x22	73	FB83WLN
Porte murale anti-feu 30 min	1495x1295x51	1265x1065x22	88	FB84WLN



FZ294N

Cadre de compensation pour portes murales rapportées

- cadres de compensation supplémentaires pour le recouvrement des armoires de distribution en saillie
- possibilité de superposer jusqu'à 3 cadres

Cadre de compensation pour FB51WLN	1045x575x22	815x345x22	11	FZ294N
Cadre de compensation pour FB52WLN	1045x795x22	815x565x22	12	FZ295N
Cadre de compensation pour FB53WLN	1045x1045x22	815x815x22	15	FZ296N
Cadre de compensation pour FB61WLN	1195x575x22	965x345x22	12	FZ297N
Cadre de compensation pour FB62WLN	1195x795x22	965x565x22	14	FZ298N
Cadre de compensation pour FB63WLN	1195x1045x22	965x815x22	16	FZ299N
Cadre de compensation pour FB64WLN	1195x1295x22	965x1065x22	18	FZ300N
Cadre de compensation pour FB74WLN	1345x1295x22	1115x1065x22	20	FZ305N
Cadre de compensation pour FB81WLN	1495x575x22	1265x345x22	15	FZ301N
Cadre de compensation pour FB82WLN	1495x795x22	1265x565x22	17	FZ302N
Cadre de compensation pour FB83WLN	1495x1045x22	1265x815x22	19	FZ303N
Cadre de compensation pour FB84WLN	1495x1295x22	1265x1065x22	21	FZ304N

Mastic ignifuge

- Le mastic ignifuge permet de colmater les petites fissures (étanchéité au feu et à la fumée) pouvant persister après le montage du boîtier anti-feu sur des parois irrégulières mais aussi d'étanchéiser les entrées de câbles et les raccordements sur canal



VZ449

Mastic ignifuge			0,5	VZ449
-----------------	--	--	-----	--------------

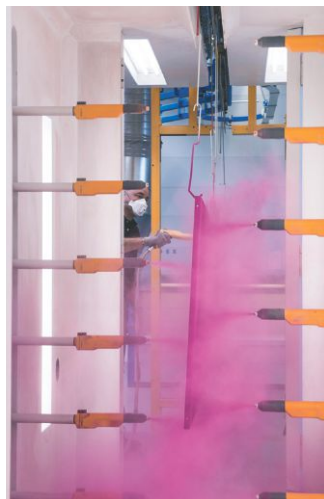
Centre de service à la clientèle



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

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

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



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

Séminaires et formations

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



Notre centre de service à la clientèle est à votre disposition



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



Formations 2015

Calendrier

Séminaire		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
01	Le système d'armoire modulaire univers	15 / 17			
02	La communication facile – Système d'interphone 2 fils		29	25	
03	La communication du futur – Système d'interphone IP		29	25	
04	E-Mode KNX	23	13 / 28	4 / 26	10
05	Formation KNX initiale avec certification		05-09		
06	Formation KNX initiale avec certification			09-13	
07	S-Mode KNX, formation sur les appareils et les applications		26-27		
08	Système de visualisation avec domovea – Formation KNX de base			18	
09	Système de visualisation avec domovea – Formation KNX avancée			19	
10	domovea pour le client final	18		27	

D'autres séminaires sont en préparation.

Inscription en ligne

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

Renseignements téléphoniques

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

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

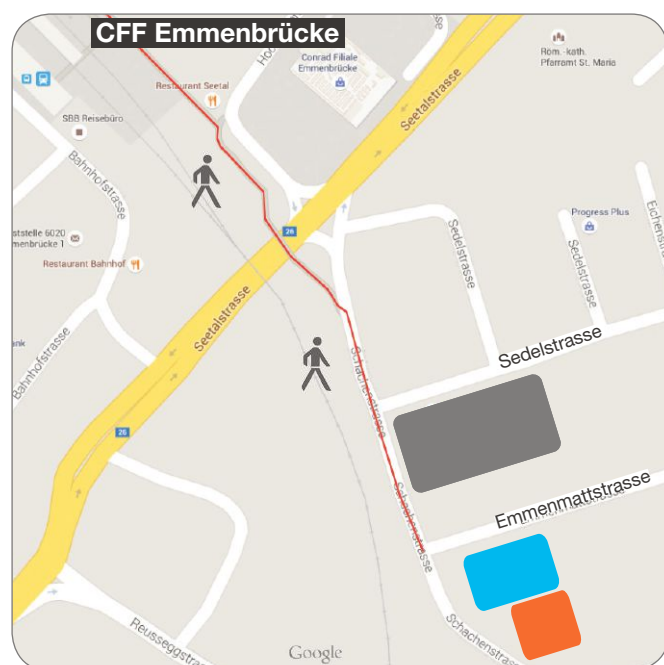
Comment arriver jusqu'à nous

Situation centrale et facile d'accès




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

En plus de ses nombreuses places de parking réservées pour nos clients, notre siège d'Emmenbrücke est très bien relié au réseau des transports en commun et est accessible en seulement 5 min. à pied. Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les sites Internet :

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



Données cartographique © 2015 Google

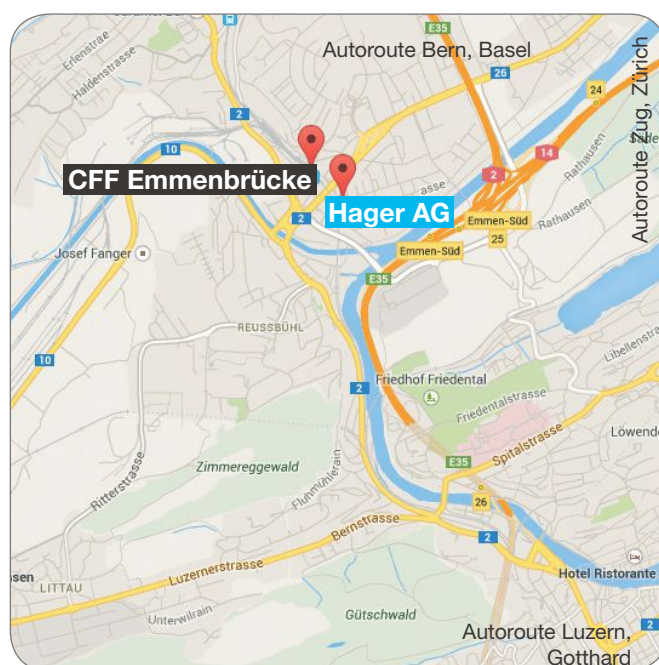
-  Hager Siège principal
-  Centre de service à la clientèle Hager
-  Places de parking réservées pour nos clients clairement signalées

Visites de l'usine et manifestations dans le centre de service à la clientèle :

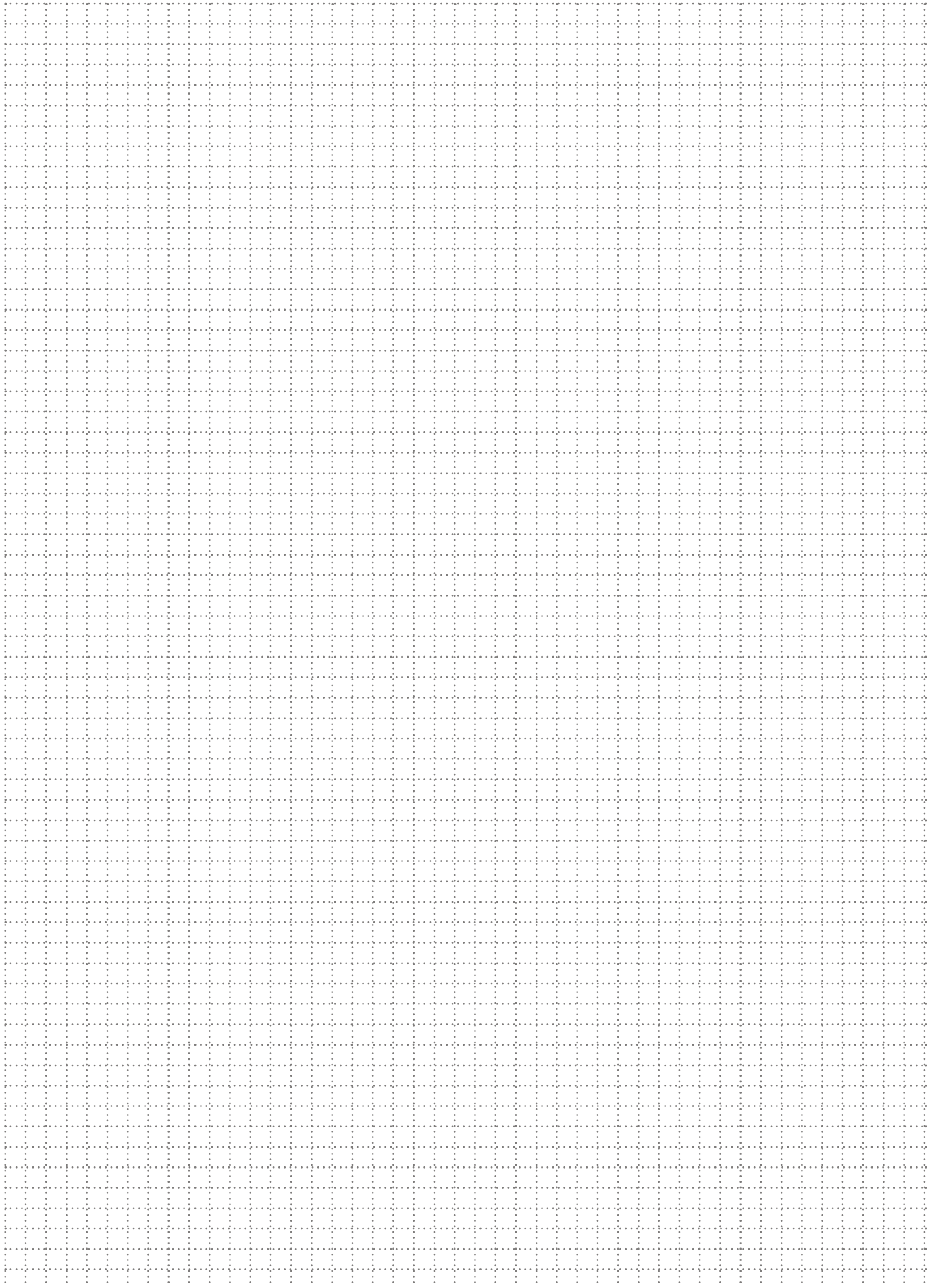
Pour toute inscription et demande de renseignements, notre filiale commerciale est à votre disposition.

Séminaires :

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



Données cartographique © 2015 Google







Siège principal

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke

Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales

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

Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Berne

Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang

Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

hager.ch
infoch@hager.com

