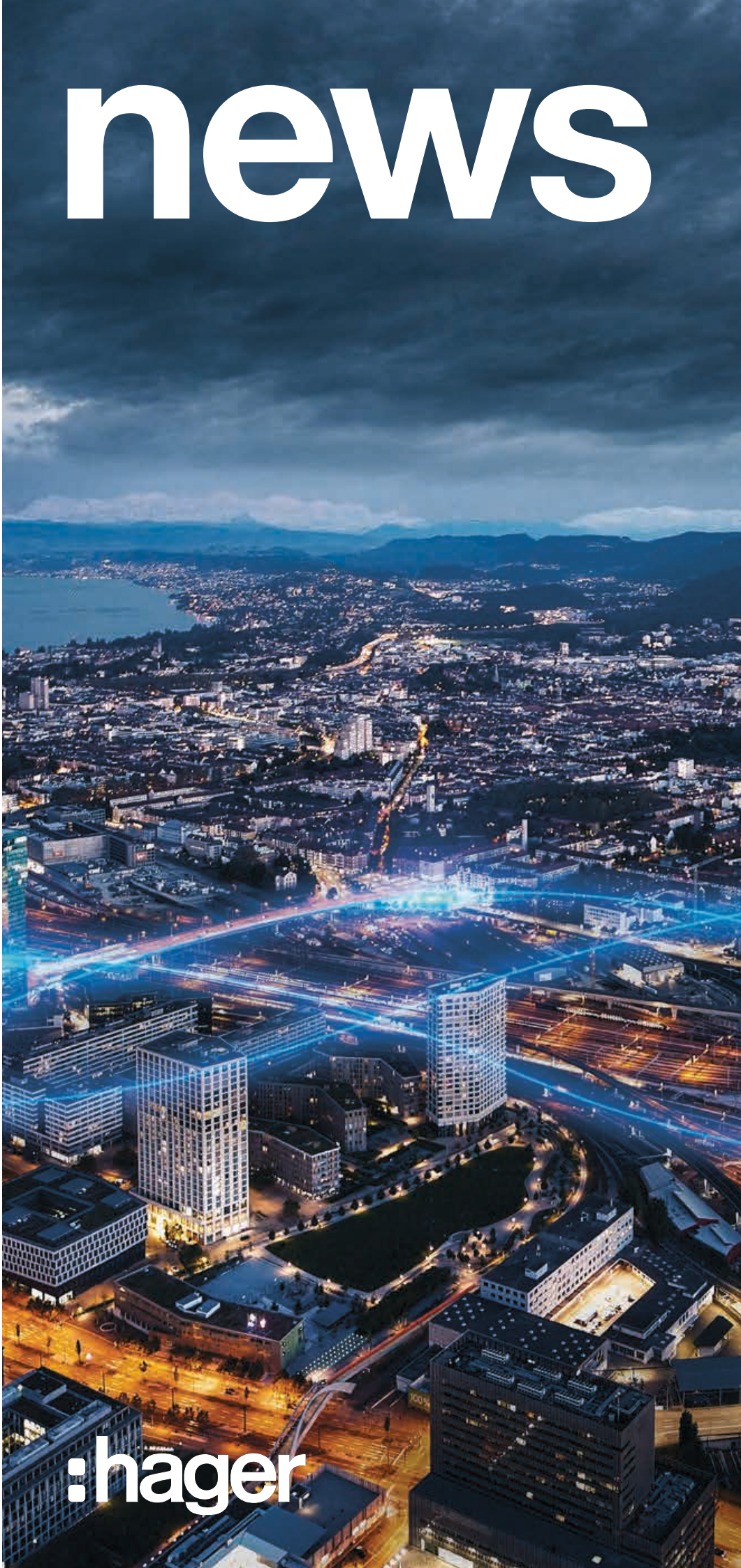
Édition
Automne 2022

news



uniway
Le nouveau système de socles enfichables
Page 4

Détecteur d'arcs dangereux AFDD
Saut d'étincelle interdit
Page 10

Détecteurs de mouvement et de présence
Les assistants dans l'obscurité
Page 16

Thermostat d'ambiance
Températures de confort
Page 22

hager

Points forts

04
uniway

uniway est le nouveau système compact de socles enfichables de Hager. Il offre aux concepteurs et tableautiers une flexibilité maximale lors de la planification et de l'exécution. Le système à 5 conducteurs permet une alimentation rapide et simple d'un grand nombre d'appareillages modulaires.

10
Détecteur d'arcs dangereux

Le nouveau dispositif de détection de défaut d'arc (Arc Fault Detection Device = AFDD) détecte les courbes caractéristiques de courant et de tension et coupe automatiquement le circuit concerné. Le risque d'incendie dû à des câbles et des connexions défectueux est ainsi considérablement réduit.

16
Détecteurs de mouvements et de présence

Nous complétons et renouvelons notre gamme avec des détecteurs de présence et de mouvement au plafond. Avec la variante « Mini », une nouvelle solution pour les boîtes d'encastrement Gr. 1 est désormais disponible.

22
Thermostat d'ambiance

La gamme de thermostats d'ambiance comprend un nouvel appareil qui peut être commuté entre chauffage et refroidissement. Le thermostat d'ambiance chauffage/refroidissement, en combinaison avec une pompe à chaleur, convient à l'utilisation de servomoteurs. Le changement se fait par le régulateur de température.

Autres nouveautés

14 Canal d’allège tehalit.BR85

26 Module RJ45 non blindé

27 Interrupteur différentiel type B EV

28 Disjoncteur HW1

34 Solution d’armoire pour HW1

36 Modèles BIM

38 Ouvrage de référence

40 Formation

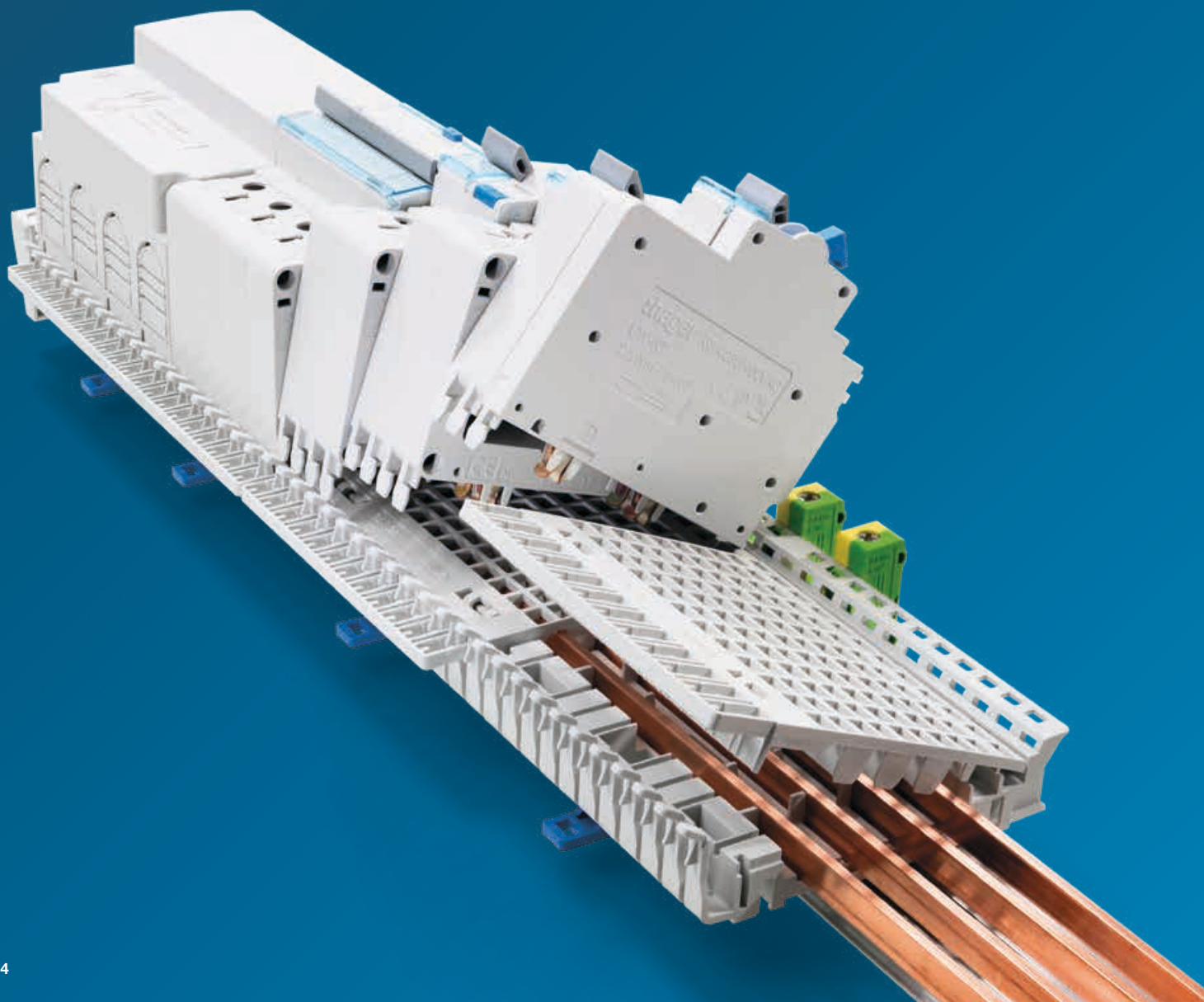
42 Événements prochains

43 Mieux informés

44 Index des articles

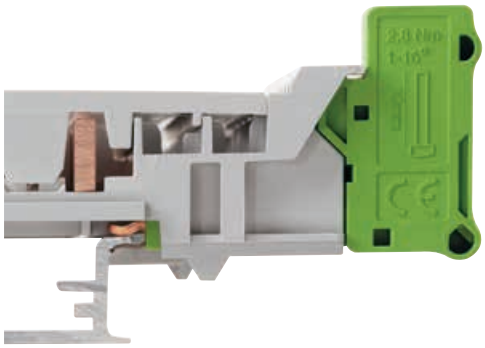
Plus de sécurité et de flexibilité

uniway est le nouveau système compact de socles enfichables de Hager. Il offre aux concepteurs et tableautiers une flexibilité maximale lors de la planification et de l'exécution. Le système à 5 conducteurs permet une alimentation rapide et simple d'une grande variété d'appareillages modulaires.



Nouveauté mondiale

Innovation brevetée
De multiples applications



De 4 à 5 – la solution brevetée

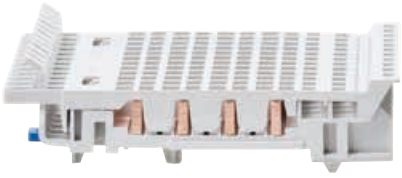
uniway est un système à cinq conducteurs qui ne requiert que quatre jeux des barres. Cela fonctionne grâce à un contact innovant des bornes PE. Le système uniway est monté comme d'habitude sur un rail DIN / profilé de 35 mm selon la norme DIN EN60715. Des ouvertures dans le socle enfichable permettent d'établir le contact entre la borne de raccordement PE et ce rail DIN. Le « rail DIN » remplit ainsi une double fonction – comme support du système et conducteur PE. Ce type de conducteur PE est comparable à l'utilisation de borniers PE sur un rail DIN de 35 mm.

Chez uniway, l'accent est mis sur la flexibilité

Vous n'avez pas besoin d'une gamme d'appareils séparé pour le système uniway. Les adaptateurs permettent d'intégrer presque tous les composants qui peuvent être placés sur un rail DIN. La solution est particulièrement élégante avec les appareillages modulaires de Hager, qui disposent des interfaces pratiques quickconnect ou Bi-Connect pour les peignes de raccordement. L'adaptateur spécialement développé à cet effet est conçu pour 80 A et répond à toutes les attentes. Les adaptateurs universels jusqu'à 100 A permettent d'autres applications multiples, telles qu'une alimentation directe via interrupteur sectionneur.

Le gaspillage du cuivre appartient au passé

Les socles enfichables sont disponibles dans trois intensités nominales différentes de 125 A, 160 A et 250 A. Il est ainsi possible de dimensionner le système et le jeu de barres exactement en fonction des exigences. La trame de 9 mm (1/2 largeur de module) permet une utilisation optimale de l'espace disponible sur le système. Aucune pièce de compensation n'est nécessaire sur les modules de 18 mm. Il est ainsi possible d'obtenir un système compact optimale.



125 A

160 A

250 A

Système ingénieux

Technique éprouvée nouvellement combinée

Deux fois plus rapide avec quickconnect

La technique à enfichage côté entrée et côté départ des appareillages modulaires est particulièrement appréciée dans le domaine d'utilisation des coffrets et des armoires de distribution. Plus personne ne veut renoncer aux connexions sans vis. La connexion rapide est désormais également utilisée chez uniway. L'adaptateur Bi-Connect est simplement inséré dans l'interface du peigne des appareillages modulaires quickconnect – il n'est pas nécessaire de visser l'adaptateur. Vous reconnaissez l'interface quickconnect au logo et au type de la borne de raccordement. Les appareillages modulaires avec l'interface quickconnect disposent également de la technique à enfichage du côté départ.

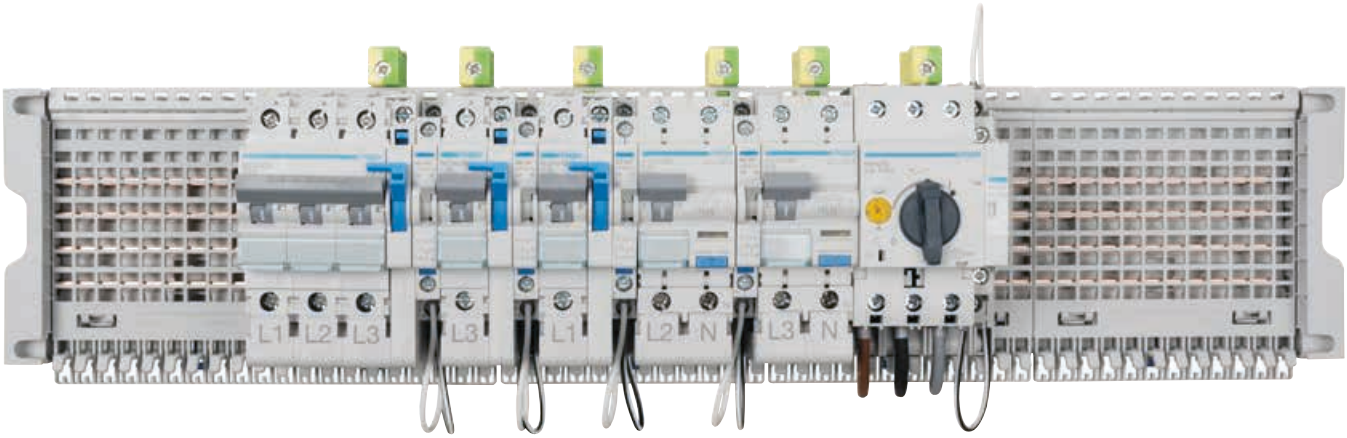
Cuivre standard

Comme pour tertio, uniway peut également être utilisé avec du cuivre plat nu. Les « tulipes » de contact sont conçues de sorte que, lors de l'insertion sur le jeu de barres, elles détruisent une éventuelle couche d'oxyde par effet de grattage. Cela vous offre également une flexibilité dans l'approvisionnement en cuivre. Les barres de cuivre correspondantes sont disponibles chez Hager ou bien vous les commandez auprès de votre fournisseur de cuivre préféré. Veuillez noter que les barres plates présentent les dimensions prescrites et sont conformes à la norme DIN EN 13601 (Cu-ETP CW004A) pour le cuivre plat.

L1 N L2 N L3 N L1 N L2 N L3 N L1 N L2 N L3 N
L2 N

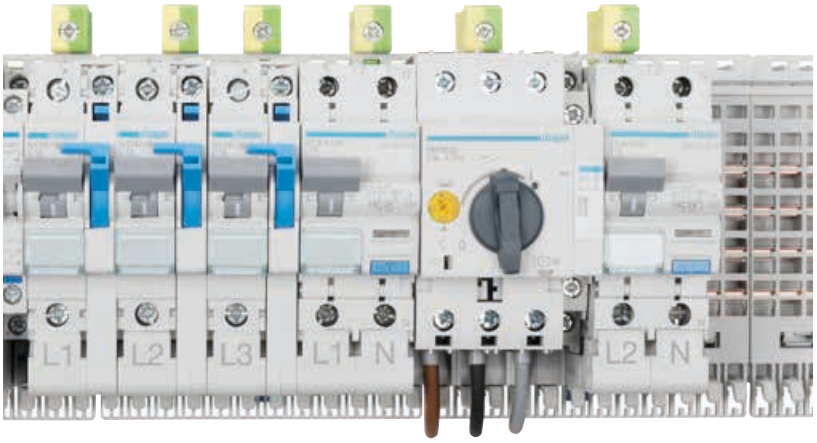
Intégration de circuits de signalisation

uniway se montre flexible aussi bien pour le câblage conventionnel que pour la solution intégrée au système. L'adaptateur de circuit auxiliaire permet par exemple d'intégrer dans le système des alarmes collectives, des déclencheurs à émission de courant pour les télécommandes et autres. Les fils de raccordement des adaptateurs de circuits auxiliaires peuvent passer par le haut ou par le bas de l'adaptateur. Il est ainsi possible de raccorder des équipements auxiliaires de la gamme de Hager et d'autres fournisseurs.



Sectionneur de neutre de 9 mm – sans perte de place sur le système

La trame de 9 mm d'uniway permet une intégration compacte du sectionneur de neutre. Le sectionneur de neutre uniway est basé sur la technique éprouvée des sectionneurs de neutre MZN et MZS de Hager.



Remplacement d'appareils sous tension

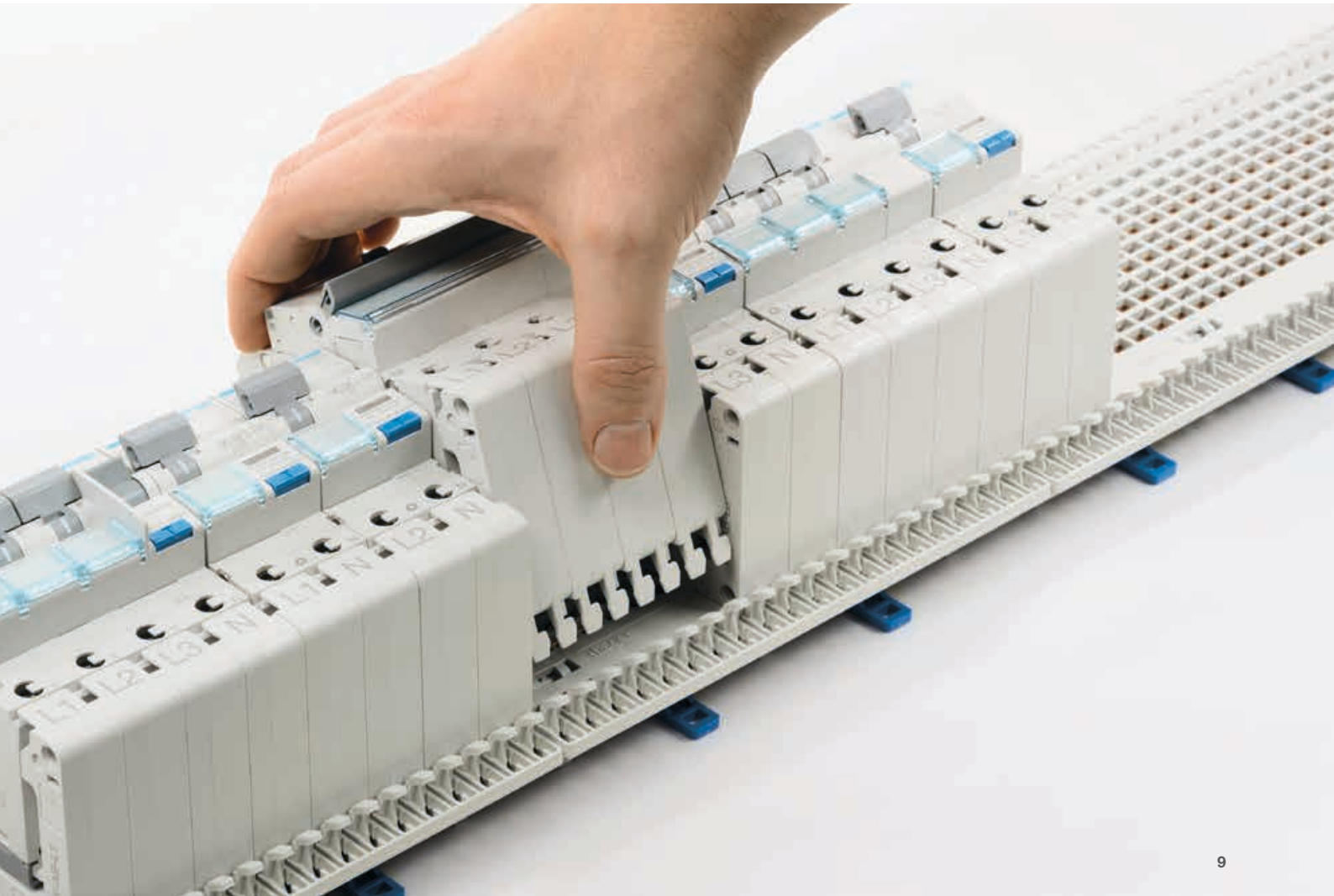
Certifié
Travailler en toute sécurité

Le système uniway est protégé contre les contacts accidentels et permet de travailler hors charge et sous tension, sans équipement de protection individuelle. De plus, uniway est certifié par le sigle de sécurité suisse S+ de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI).

Avantages

- Gain de temps grâce à une structure efficace du système
- Protection contre les contacts accidentels et possibilité de travailler hors charge et sous tension, sans équipement de protection individuelle
- Portefeuille universel d'appareils utilisables
- La trame de 9 mm permet une construction compacte sans perte de place
- Le rail DIN sert de profilé support et aussi de conducteur PE
- Entièrement sans halogène – un système innovant conçu par et pour la Suisse

hager.ch/uniway

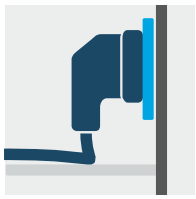


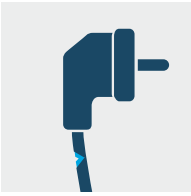
Saut d’étincelle interdit

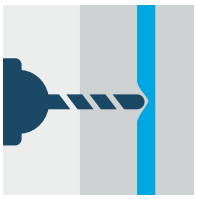
Les défauts dans l’installation électrique sont dangereux. Il suffit d’une quantité d’énergie de 450 joules pour que les câbles en PVC puissent s’enflammer et provoquer des incendies dévastateurs. Il faut donc détecter et éliminer le premier « saut d’étincelle ».
Le détecteur d’arcs dangereux de Hager est la solution. En tant que dispositif de détection de défaut d’arc (Arc Fault Detection Device = AFDD), il reconnaît les courbes caractéristiques de courant et de tension et coupe automatiquement le circuit concerné. Le risque d’incendie dû à des câbles et des connexions défectueux est ainsi considérablement réduit. Les détecteurs d’arcs dangereux sont adaptés au secteur Résidentiel et Tertiaire.

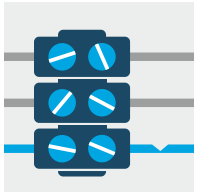
Détecteur d'arcs dangereux AFDD en combinaison avec un disjoncteur différentiel AFDD FI-LS 1P+N C13 6 kA 30 mA, N° de réf. : ARF963D, E-No : 805 159 284

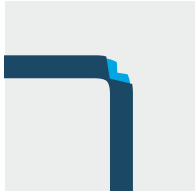
Là où jaillit l'étincelle
Les défauts d'arc peuvent provenir de toutes sortes de dommages de câbles et de points de contact en mauvais état. Le nouveau AFDD de Hager élimine préventivement le risque d'incendie qui en résulte.


Pliage/rupture de câble

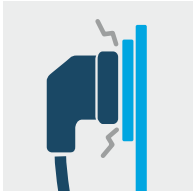

Usure des câbles due à une utilisation fréquente


Câbles endommagés dus à des perçages ou des travaux de construction


Mauvais dénudage


Rayons de courbure non autorisés

Raccordements à vis desserrés

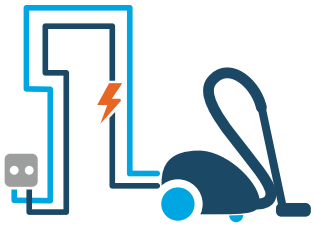

Prises défectueuses

Morsures de rongeurs

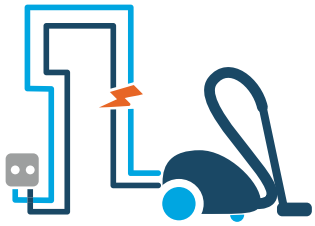
Déconnexion simple par microprocesseur

Le nouveau détecteur d’arcs dangereux est placé dans le circuit terminal. En tant que dernière « sentinelle » de chaque circuit protégé, il mesure en permanence l’onde sinusoïdale du courant et de la tension. Si l’AFDD détecte des courbes caractéristiques de courant et de tension à partir d’une valeur de courant de 2,5 A, il coupe le circuit concerné. En outre, la nouvelle génération d’appareils a été complétée par des fonctions supplémentaires importantes qui améliorent la protection incendie au-delà de la norme.

Surveillance par microprocesseur
Contrairement aux disjoncteurs LS ou FI, le nouveau AFDD ne dispose pas d’un déclencheur à base électromécanique. Pour éviter des déclenchements intempestifs, il opère avec une technique de mesure assistée par microprocesseur. Celle-ci surveille en permanence plus de 120 paramètres de courant et de tension. L’algorithme du logiciel est parfaitement adapté aux consommateurs usuels. Il distingue de manière fiable entre la courbe de courant d’un défaut d’arc et les courbes « normales » dans le réseau, telles qu’elles peuvent se produire avec les étincelles de commutation de perceuses ou les signaux à modulation de fréquence des variateurs et des convertisseurs de fréquence. Le nouveau AFDD se déclenche aussi bien en cas de défauts d’arc en série qu’en parallèle. Pour encore plus de sécurité, la fonction intégrée de protection contre les surtensions se déclenche à des valeurs de tension > 275 V[1], tandis que la mesure électronique du courant différentiel ($I_{\Delta n}$ = 300 mA) offre en plus une protection incendie préventive[2].



Défaut d’arc en série



Défaut d’arc en parallèle

[1] La fonction de protection contre les surtensions ne remplace pas un dispositif de protection contre les surtensions (SPD).
[2] La mesure du courant différentiel augmente la protection incendie dans les circuits sans disjoncteur différentiel, mais ne remplace pas un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel (RCD).

Détecteur d’arcs dangereux prévenir 38 fois de manière fiable

Avec le vaste assortiment de détecteurs d’arcs dangereux de Hager, vous avez toutes les possibilités d’écarter le danger d’incendie émanant des défauts d’arc. Particulièrement pratique : le disjoncteur différentiel FI-LS avec unité de déclenchement AFDD vous permet de combiner la protection contre les courants de défaut, la protection de ligne et la protection contre les défauts d’arc dans un module compact. Tous nos détecteurs AFDD se caractérisent par des intensités de courant de 6 à 25 A adaptées aux besoins et un pouvoir de coupure élevé de 6 kA à 10 kA.

AFDD FI-LS, 6 kA
quickconnect

AFDD FI-LS, 10 kA
Technique de raccordement à vis

AFDD LS, 6 kA
quickconnect

AFDD LS, 10 kA
Technique de raccordement à vis

Avantages

- Indicateur de déclenchement de courant de défaut (jaune)
- Indicateur de déclenchement de défaut d’arc (jaune)
- 6 kA avec technique à enfichage quickconnect
- 10 kA avec technique de raccordement à vis éprouvée
- Compatible avec des équipements auxiliaires
- Côté entrée avec bornes Bi-Connect pour la connexion sûre avec peignes de raccordement
- Porte-étiquette intégré

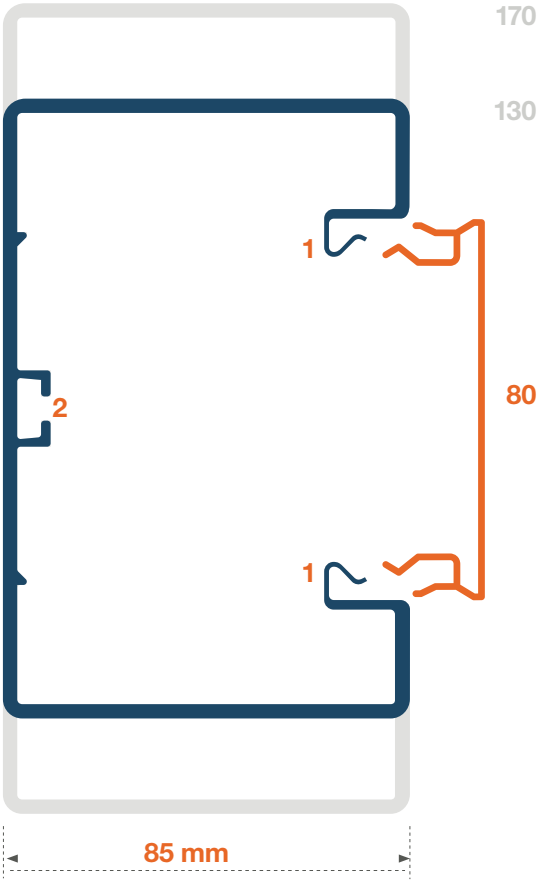
En un coup d’œil :

- Un vaste choix : 38 appareils dans l’assortiment
- Norme : ADFF FI-LS = EN 62606 + EN 61009
  AFDD LS = EN 62606 + EN 60898
- Sigle de sécurité S+
- Courant assigné : 6 A à 25 A
- Courant assigné de court-circuit : 6 kA / 10 kA
- Caractéristique de déclenchement : B et C
- Type de courant de défaut AFDD FI-LS = type A, 30 mA

hager.ch/détecteurdarcs

La famille BR s’agrandit

Le monde du travail devient de plus en plus technique : il faut poser de plus en plus de câbles pour la communication, les capteurs et les actionneurs. Souvent ultérieurement, car la flexibilité est de mise. Pour un cheminement sûr des câbles qui reste accessible, nos canaux d’allège tehalit ont une place fixe dans le programme d’installation. Pour faire face à l’augmentation des quantités de câbles, nous avons élargi la gamme avec un canal d’une profondeur de 85 mm.



Une esthétique propre : largeur de couvercle de 80 mm
– Montage affleurant des appareils kallysto
– Possibilité d’utiliser les caches modulaires existants de 80 mm
– Pour des appareils fixés par encliquetage frontal et sur profilé C
– L’amour du détail : tout concorde
– Pas de jointures

Montage simple
– Perforation de la base pour perçages
– Jonctions intégrées
– Montage par 1 seule personne

Le miracle en matière d'encombrement

Avec les largeurs de 130 et 170 mm, le tehalit.BR85 garde le cap, mais est 15 mm plus profond que le standard. Il ne change pratiquement pas du point de vue esthétique, mais se distingue par un volume nettement supérieur. Parfait si la largeur est limitée et si l'on doit tout de même intégrer de nombreux câbles.

En un coup d'œil :

– Profondeur : 85 mm
– Largeurs : 130 mm, 170 mm
– Largeur de couvercle : 80 mm
– Matériau : PVC
– Couleur : RAL 9016, blanc trafic
– Montage simple et éprouvé (jonctions intégrées)
– En plus : pièces de forme de canal

hager.ch/BR85

Automatiquement bien : les assistants dans l'obscurité

Nous complétons et renouvelons notre gamme avec des détecteurs de présence et de mouvement au plafond. Avec la variante « MINI », une nouvelle solution pour la boîte d'encastrement GR. 1 est désormais disponible. Les détecteurs de mouvement allument automatiquement la lumière lorsqu'ils détectent un mouvement. Les détecteurs de présence peuvent faire encore plus : ils réagissent à la présence ou à l'absence de personnes.

Explication simple du principe de fonctionnement
Les détecteurs de mouvement et de présence possèdent un capteur infrarouge passif (capteur PIR). Le capteur PIR utilise le rayonnement thermique d'êtres vivants pour la détection. Tout corps dont la température est supérieure au zéro absolu (–273 °C, 0 K) émet un rayonnement électromagnétique. La quantité d'énergie émise et la répartition des longueurs d'onde du rayonnement dépendent de la température du corps.
Chez l'homme, ce rayonnement se situe dans la gamme de longueurs d'onde infrarouge. Ce rayonnement infrarouge n'est pas perceptible par l'œil humain, mais il est détecté par les capteurs infrarouges passifs.

Différences entre les détecteurs de présence et de mouvement

Détecteurs de mouvement	Détecteurs de présence
Utilisation à l'intérieur et à l'extérieur	Utilisation exclusivement à l'intérieur
Ils ne détectent que les mouvements importants	Ils détectent les moindres mouvements, par exemple des personnes travaillant en position assise, car de petits mouvements de la main suffisent à détecter les personnes présentes.
Ils s'éteignent lorsqu'ils ne détectent plus de mouvement ou après une durée programmée. Tant qu'un mouvement est détecté, le détecteur de mouvement reste actif, indépendamment de la lumière du jour.	Ils s'éteignent lorsqu'il n'y a plus personne dans la pièce ou qu'il fait suffisamment clair (indépendamment du fait que la présence soit signalée ou non). Si la lumière du jour est suffisante, conformément à la valeur de luminosité réglée, la lumière artificielle est éteinte malgré la détection d'un mouvement.

Éclairant pour tous vos projets :
notre solution efficace sur le plan énergétique

- Détecteurs de présence et de mouvement intérieurs (pas de détecteurs extérieurs), détection de présence et de mouvement en un seul appareil
- Pour des installations au plafond
- Types de montage : dans des faux plafonds, en version apparente ou pour boîtes d'encastrement GR.1 (uniquement les variantes « MINI »)
- Produits avec sortie standard (relais), KNX et DALI, compatible avec la diffusion DALI2
- Couvre toutes les applications standards (petites, grandes, hautes et longues pièces)
- Design continu et gamme de produits cohérente et intuitive
- Économie d'énergie par allumage et extinction de la lumière en fonction de la présence et de la luminosité
- Faible consommation d'énergie des détecteurs de présence et de mouvement
- Passage par zéro (pour charges LED)
- Chaque appareil standard peut être utilisé comme esclave
- Grande portée de présence jusqu'à 10 mètres Ø
- Mesure élevée de la luminosité jusqu'à 2000 lux
- Télécommande via infrarouge

Détecteur de mouvement et de présence « Mini » :

Utilisation dans les cages d'escalier, les débarras ou les bureaux individuels

Pour économiser de l'énergie, il est judicieux de ne pas laisser la lumière allumée plus de deux minutes dans les pièces où le temps de présence est généralement court. Les applications typiques sont les cages d'escalier sans fenêtre, par exemple dans les parkings ou les entrepôts dans les bâtiments administratifs. L'adaptation dynamique de la durée de temporisation au comportement de l'utilisateur est la solution économe en énergie et conviviale.

En un coup d'œil

– Portée de présence : 5 mètres Ø
– Zone de détection : 10 mètres Ø
– Types de montage : dans des faux plafonds ou boîtes d'encastrement grandeur 1
– Technologie : sortie standard (relais) et KNX

Détecteur de mouvement et de présence « Medium » :

Utilisation dans les salles de conférences, les bureaux paysagers ou les salles de classe

Dans les bureaux paysagers, les exigences en matière de commande de l'éclairage sont plus complexes que dans des petites pièces. Des intensités lumineuses différentes sur la baie vitrée avec beaucoup de lumière du jour d'une part, et sur le côté plus sombre situé plus bas dans le bâtiment d'autre part, exigent une mesure de la lumière à différents endroits. En fonction des valeurs lux correspondantes mesurées à ces endroits, la lumière doit être allumée dans toute la pièce. Selon les besoins, l'intensité de la lumière du jour et l'occupation de la pièce, les bandes lumineuses peuvent être commandées indépendamment les unes des autres, en fonction de la présence et de la luminosité. Une télécommande permet en outre d'appeler différents scénarios d'éclairage passionnants – et de mettre la pièce en valeur pour chaque occasion.

En un coup d'œil

– Portée de présence : 10 mètres Ø
– Zone de détection : 20 mètres Ø
– Types de montage : dans des faux plafonds ou en version apparente
– Technologie : sortie standard (relais), KNX et DALI

Détecteur de mouvement « Couloir » :

Utilisation dans les couloirs

Les couloirs, les corridors ou les foyers ne doivent généralement être éclairés que lorsque quelqu'un s'y déplace. Les détecteurs de mouvement « Corridor » détectent tout mouvement de manière fiable. Grâce à la grande zone de détection rectangulaire pouvant atteindre 30 mètres, seuls quelques détecteurs par surface sont nécessaires pour assurer une couverture sans faille. Le fait que le couloir soit entièrement ou partiellement adjacent à une pièce séparée du couloir par du verre n'a pas d'importance. En effet, la délimitation de la zone de détection est si précise que les mouvements dans les pièces adjacentes ne sont pas enregistrés.

En un coup d'œil

- Zone de détection : 30 × 5 mètres
- Types de montage : dans des faux plafonds ou en version apparente
- Technologie : sortie standard (relais), KNX et DALI

Détecteur de mouvement « Highbay » :

Utilisation dans des entrepôts ou des gymnases

Le détecteur de mouvement « Highbay » détecte les mouvements même à des grandes hauteurs jusqu'à dix mètres. Cela permet par exemple à la lumière de s'allumer automatiquement dès que quelqu'un entre sur le terrain de jeu d'un gymnase. Dans le cas de plusieurs terrains de jeu, la commande de l'éclairage peut être commutée individuellement. Des solutions précises peuvent également être configurées pour des entrepôts ou des salles d'archives : avec l'éclairage de certaines allées en fonction des mouvements, les chariots élévateurs ou les collaborateurs dans l'allée principale ne déclenchent pas la lumière dans les allées transversales. Ce n'est que lorsque ces derniers entrent dans les allées transversales que la lumière s'y allume également.

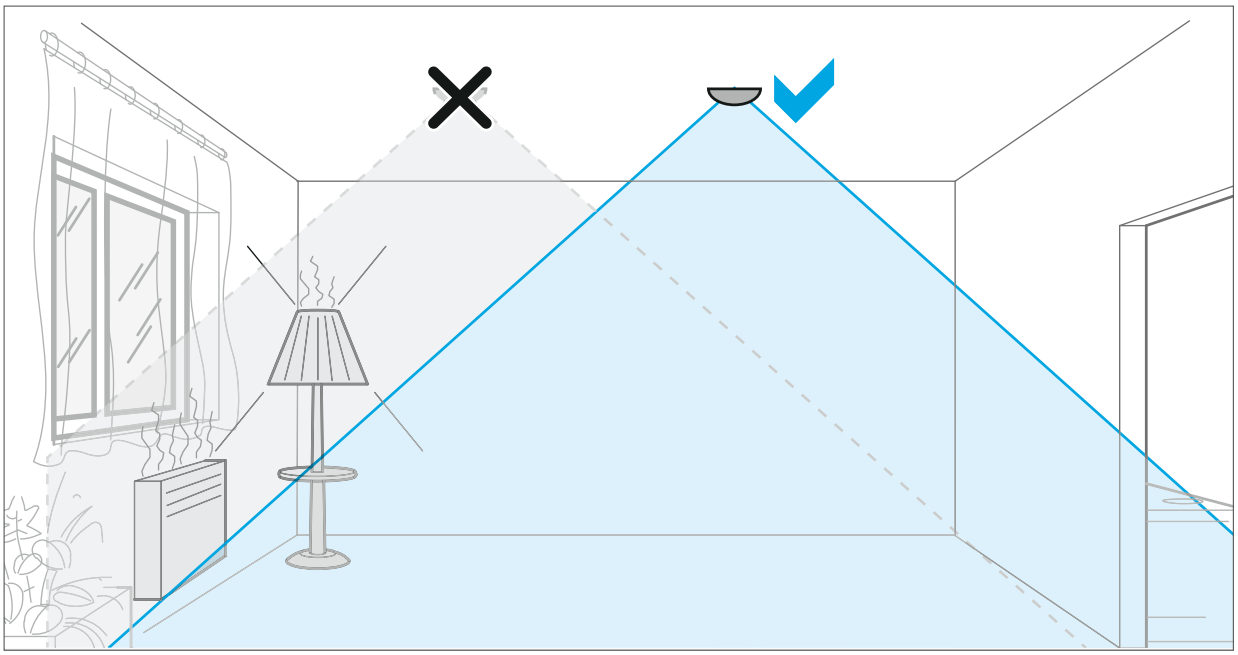
En un coup d'œil

- Hauteur de montage recommandée : 6 à 9 mètres
- Zone de détection : 22 × 12 mètres
- Types de montage : Disponible uniquement en version apparente
- Technologie : sortie standard (relais), KNX et DALI

Lieux d'utilisation, zones de détection et conseils pratiques

Pour un fonctionnement optimal des détecteurs de mouvement et de présence, il faut tenir compte de certains points lors de la planification et de l'installation :

- Plus la hauteur de montage est élevée, plus la portée est importante, mais la sensibilité est réduite, car les différents segments dans la zone de détection sont plus éloignés les uns des autres.
- Ne dirigez pas le capteur vers le soleil ou vers d'autres sources de chaleur, car cela l'empêcherait de commuter correctement et pourrait entraîner des dysfonctionnements.
- Un mouvement transversal au détecteur est optimal pour le déclenchement. En cas d'approche frontale, la portée est nettement plus faible, car le détecteur peut ainsi moins bien détecter les variations de température.
- Les variations saisonnières de la température ambiante et les influences environnementales liées aux conditions météorologiques peuvent modifier la portée.
- Moins il y aura de mouvements dans la zone surveillée, plus il faudra choisir une longue durée de temporisation. Tant que le détecteur de présence détecte quelqu'un, la durée de temporisation est relancée (déclenchée).
- En cas d'utilisation comme détecteur de présence, l'appareil doit être monté de sorte que les zones à faible activité de mouvement (bureau, coin salon) se trouvent dans la zone de détection intérieure.
- Éviter les sources de perturbations dans la zone de détection. Les sources de perturbation, telles que les radiateurs, les systèmes de ventilation ou de climatisation et les ampoules qui refroidissent peuvent provoquer des déclenchements intempestifs.



Caractéristiques techniques	Mini 10 m	Medium 20 m	Couloir	Highbay
Durée de temporisation, réglable	5 s ... 60 min	5 s ... 60 min	5 s ... 60 min	5 s ... 60 min
Luminosité d'enclenchement, réglable	5 ... 2000 lux	5 ... 2000 lux	5 ... 2000 lux	5 ... 2000 lux
Hauteur de montage recommandée	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	2,5 m ... 3,5 m	6 m ... 9 m
Hauteur de montage maximale	4 m	4 m	4 m	10 m
Zone de détection Ø Mouvement (hauteur de montage 2,5 m) transversal au détecteur	10 m Ø	20 m Ø	~ 30 × 5 m	~ 22 × 12 m
aller vers le détecteur	5 m Ø	10 m Ø	~ 14 × 5 m	~ 14 × 8 m
Ø Présence (portée de présence)	5 m Ø	10 m Ø	----------	----------
Nombre d'appareils esclaves par maître	max. 10	max. 10	max. 10	max. 10
Indice de protection (installé)	IP41	IP41	IP41	IP41
Dimension Montage EEx50x, TXD50x (Ø × H)	62 × 86.2 mm	85 × 75,9 mm	85 × 75,9 mm	
Dimension Apparent EEx51x TXC51x (Ø × H)		105 × 59,7 mm	105 × 59,7 mm	105 × 66.2 mm
Dimension Encastré EER501CH, TXD501CH (Ø × H)	110 × 75,9 mm			
Variante (technologie)	Relais / KNX	Relais / KNX / DALI	Relais / KNX / DALI	Relais / KNX / DALI
Montage (faux plafond)	EER501 / TXD501	EER503 /TXD503 / EED503	EER505 /TXD505 / EED505	×
Encastré (dans boîte GR.1)	EER501CH / TXD501CH	×	×	×
Apparent	×	EER513 / TXC503 / EED513	EER515 / TXC505 / EED515	EER518 / TXC518 / EED518

hager.ch/ddm-plafond

Thermostat d'ambiance Chauffage / Refroidissement

Température de confort en été et en hiver

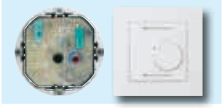
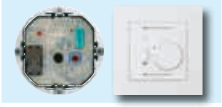
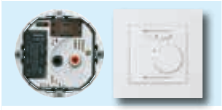
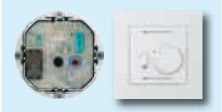
Le marché des pompes à chaleur est en pleine expansion. Hager élargit son assortiment de thermostats d'ambiance avec un appareil qui peut être commuté entre chauffage et refroidissement. Le thermostat d'ambiance Chauffage/ Refroidissement, en combinaison avec une pompe à chaleur, convient à l'utilisation de servomoteurs. Le changement se fait par le régulateur de température.

Les avantages des pompes à chaleur sont évidents : la géothermie, l'air et l'eau sont des sources d'énergie quasiment inépuisables. Avec ces sources d'énergie, les frais de chauffage courants diminuent et les émissions de CO_2 peuvent être réduites jusqu'à 90 %. De plus, les pompes à chaleur peuvent non seulement chauffer, mais aussi refroidir. Bon à savoir, car chez nous aussi, il fait de plus en plus chaud !

Hager élargit sa gamme de thermostats d'ambiance avec un appareil qui permet une commutation entre chauffage et refroidissement ou inversement. Cela s'effectue facilement au moyen d'un interrupteur sur le régulateur de température. En combinaison avec une pompe à chaleur, l'appareil convient à une utilisation de servomoteurs.
Le régulateur de température sert à réguler la température dans des pièces fermées. La régulation s'effectue en fonction de la valeur mesurée par la sonde de température interne. Grâce à la rétroaction thermique (résistance de chauffage), on obtient une régulation efficace en mode chauffage.

kallysto.pro Thermostat d'ambiance avec commutateur chauffage/refroidissement, ultra-blanc
N° de réf. : WH27441200C, E-No : 439 350 408

Aperçu de la gamme de thermostats d’ambiance à partir du 1.10.2022

	N° d’article	Description/Application	Chauffage ou refroidissement	Chauffage	Chauffage et refroidisse-ment
	WH27440400C (250 VAC) WH27440800C (24 V)	– 2 sorties séparées – utilisable en cas d’application avec bornier	☼ ou ❄		
	WH27440500C	– avec commutateur On/Off – 1 sortie		☼	
	WH27440600C	– pour chauffage électrique au sol		☼	
	WH27441100C	– avec écran – correction de la valeur mesurée – changement horaire été/hiver automatique – blocage de touches – fonction vacances et fête		☼	
	WH27441200C	– avec commutateur chauffage/refroidissement – 1 sortie – en combinaison avec une pompe à chaleur, convient à une utilisa-tion de servomoteurs			☼ ❄

En un coup d’œil :

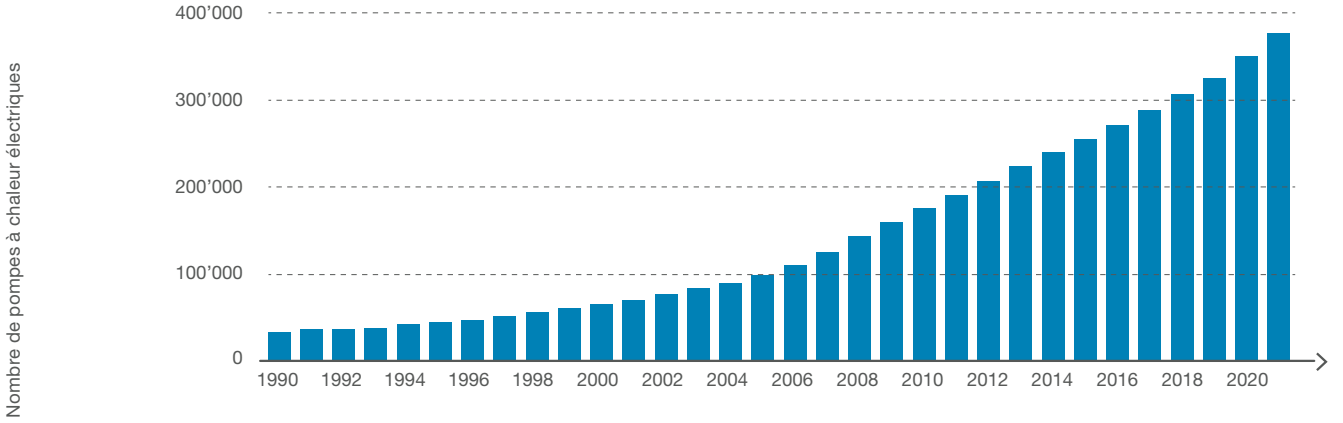
- Avec commutateur pour le chauffage et le refroidissement
- Adapté à la gamme kallysto ou basico installée jusqu’à présent
- Complet, y compris bornes à vis, cadre de recouvrement 94 × 94 mm (ou 92 × 92 mm pour kallysto.line), plaque de fixation 77 × 77 mm et plaque frontale 60 × 60 mm

Caractéristiques techniques

- Plage de température de 5 à 30 °C
- Tension nominale 230 VAC / 50 Hz
- Température différentielle de commutation ~0,5 K
- Indice de protection IP30
- Convient uniquement à une utilisation à l’intérieur
- Montage dans boîtier d’appareils selon DIN 49073 (boîtier profond recommandé)

hager.ch/thermostatambiance

Les pompes à chaleur ont le vent en poupe en Suisse



Les pompes à chaleur permettent d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de polluants. Il n'est donc pas étonnant que la plupart des nouvelles constructions soient aujourd'hui équipées de ce type de chauffage. Et la pompe à chaleur gagne également du terrain dans les bâtiments existants lors du remplacement du chauffage.

Automatiquement bien au chaud

Les nouveaux servomoteurs thermiques pour vannes de chauffage de Hager sont encore plus efficaces sur le plan énergétique. Les servomoteurs thermiques pour chauffages de sol (TGG641A et TGG641B) sont des types conventionnels, c'est-à-dire qu'ils n›ont pas de connexion bus KNX. Ils peuvent toutefois être commandés sans problème par des actionneurs de chauffage (TXM646x ouTYM646x) et ainsi être intégrés dans un système KNX.

Fonctionnement du servomoteur
Le servomoteur électrothermique réagit aux variations de température. Dès qu'il détecte une variation de la température ambiante de consigne, un mouvement de course est amorcé et transmis à la vanne. Le régulateur et le servomoteur travaillent selon le principe d'ouverture et de fermeture.

Module RJ45 non blindé

Pour toutes les faces HMS et modules multimédias pour Keystone

La numérisation progresse également dans le domaine résidentiel et, avec elle, le besoin d'une vitesse toujours plus grande pour la transmission des données. Hager suit attentivement cette évolution et complétera prochainement sa gamme de modules RJ45 avec un module de raccordement non blindé RJ45 Cat 6A. La version blindée est déjà disponible.

N° de réf. : WH70310300Z
E-No : 977 732 013

En un coup d'œil :

- Même procédé de raccordement éprouvé que pour les précédents modules RJ45 blindés
- Avec couvercle anti-poussière
- Boîtier compact blanc
- S'adapte à toutes les faces connues de la gamme kallysto, basico, robusto et FLF
- Également dans un emballage de 100 pièces pour les grands projets

hager.ch/rj45

Interrupteur différentiel type B EV

Faire le plein d'électricité et dormir tranquillement

Tout personne souhaitant acheter un véhicule électrique doit également se pencher sur la question de l'infrastructure de recharge. L'installation électrique existante dans la maison ou le garage doit être évaluée du point de vue des normes, de la sécurité des personnes, des appareils et du véhicule souhaité, afin de garantir un mode de chargement sûr et sans problème. Les bornes de charge, appelées wallbox, nécessitent, selon la norme, un dispositif de protection à courant différentiel-résiduel approprié. La réponse : l'interrupteur différentiel sensible tous courants, type B EV.

Pourquoi type B EV ?
Qui veut se réveiller le matin et se retrouver devant une « batterie vide » ! Misez sur le niveau de sécurité le plus élevé et sur l'interrupteur différentiel de type B EV. Il garantit que les éventuels courants de défaut CC et courants de fuite générés lors du processus de charge d'un véhicule électrique sont détectés. Les disjoncteurs différentiels conventionnels ne peuvent pas détecter les courants de défaut DC et peuvent donc « aveugler » un appareil disjoncteur de protection. Cela peut, dans le pire des cas, empêcher le déclenchement. De nombreuses bornes de charge ont certes une détection de courant de défaut intégrée pour les courants DC. Celle-ci répond également à la norme. Mais le déluge de nouveaux véhicules électriques et le développement de l'électronique de charge font que les Wallbox et les bornes de charge disponibles sur le marché provoquent souvent un déclenchement injustifié et erroné des interrupteurs différentiels.

En un coup d'œil :

- FI type B EV pour bornes de charge de véhicules électriques (EVCS)
- 3P+N et 1P+N
- En 25 A, 40 A et 63 A
- Type B EV, sensible tous courants, 30 mA
- Résistant aux courants de fuite
- Sigle de sécurité S+

hager.ch/TypeB-EV

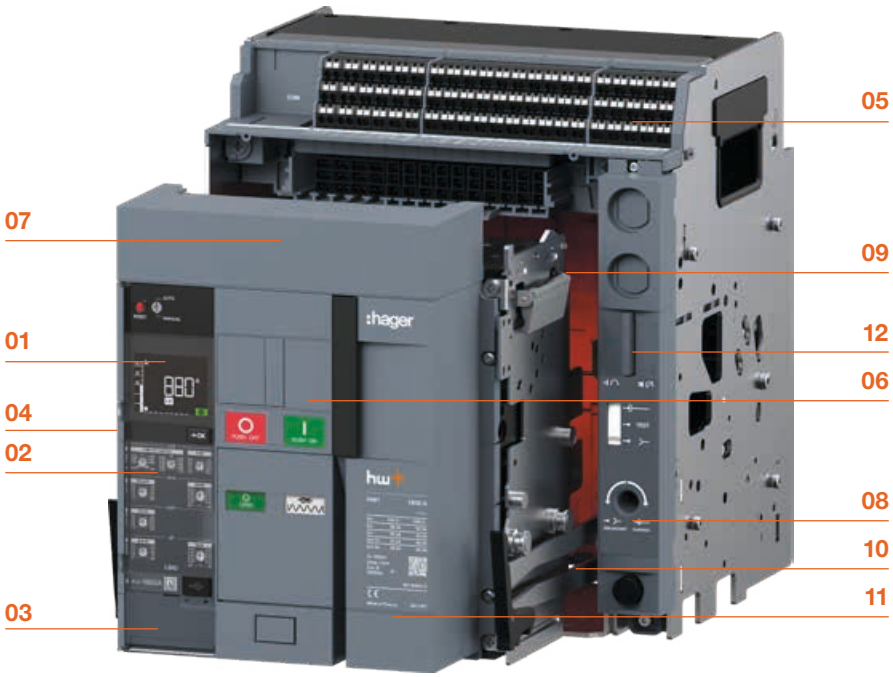
Excellente performance
Protection optimale

Une protection fiable parfaitement adaptée : avec le nouveau HW1, Hager présente un disjoncteur ouvert (Air Circuit Breaker) qui combine une disponibilité maximale de l'installation avec un montage extrêmement convivial.

Le nouveau HW1 s'intègre sans problème dans le système d'armoires unimes H jusqu'à 1600 A. Outre l'encastrement fixe, le système débrochable offre une plus grande flexibilité et une plus grande facilité d'entretien pour votre installation. La nouvelle technologie permet également une utilisation proche du transfo et convient parfaitement aux bâtiments tertiaires et bâtiments d'infrastructures. Le HW1 complète les armoires modulaires unimes H avec la solution Powerway prévue à cet effet.

En un coup d'œil :

- Disjoncteurs ou interrupteurs sectionneurs
- En version débrochable ou à encastrement fixe
- Courants nominaux 630–1600 A
- Version tripolaire ou tétrapolaire, conducteur neutre à gauche
- Pouvoir de coupure jusqu'à 66 kA
- Déclencheurs LI, LSI et LSIG
- Adaptation du courant nominal au moyen du calibreur

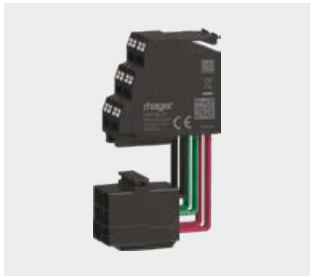


01
Écran LCD
L'écran LCD bien lisible vous aide à régler et à configurer votre unité de déclenchement.

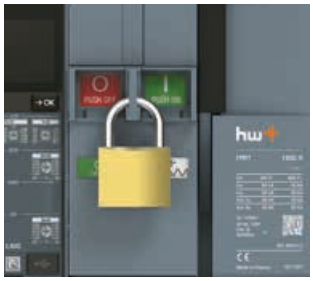
02
Unité de déclenchement Sentinel
Grâce à la combinaison de sélecteurs et de l'écran LCD, le réglage des paramètres de protection est un jeu d'enfant.

03
Calibreur
Adaptation simple en cas de modification des conditions de l'installation grâce à un remplacement flexible.

04
Module OAC
Jusqu'à cinq contacts d'alarme de sortie optionnels peuvent être connectés via des borniers afin de surveiller les principales causes de déclenchement.



05
Bornes de commande
Connexions protégées contre les contacts accidentels. Sûr contre les mauvais contacts et montage rapide grâce à quickconnect.



06
Verrouillage
Cela permet de bloquer le bouton-poussoir ARRÊT en position ARRÊT afin d'empêcher l'enclenchement du disjoncteur.

07
Bobines Push et Lock
Montage sûr et simple. Les bobines et les déclencheurs peuvent être montés en toute facilité et sécurité grâce au système de pression et de verrouillage.

08
Manivelle rotative
Elle permet de faire rentrer et sortir facilement le disjoncteur du châssis. L'indicateur au-dessus de l'entrée de la manivelle rotative indique dans quelle position se trouve le disjoncteur.

09
Couvercle de sécurité
Le couvercle de sécurité verrouillable recouvre les contacts principaux dès que le disjoncteur pour système débrochable est retiré du châssis.

10
Système débrochable
Retrait simple du disjoncteur du châssis grâce aux rails de guidage latéraux extensibles.

11
Étiquette du produit et code QR
Vous trouverez ici en un coup d'œil toutes les informations dont vous avez besoin sur votre disjoncteur, y compris ses caractéristiques.

12
Verrouillage de position
Le verrouillage de position libère la position du disjoncteur en version débrochable et permet un verrouillage avec jusqu'à trois cadenas.

Compact
Configuration flexible

Version extensible

- Disjoncteur tripolaire
- Exemple d'aménagement complet :
  - Bobine de fermeture
  - Déclencheur à émission de courant
  - Bobine de sous-tension
  - Commande motorisée
  - Contacts auxiliaires
  - Contact indicateur de défaut
  - Module de contact de déclenchement OAC
  - Contacts indicateurs de position

Version fixe

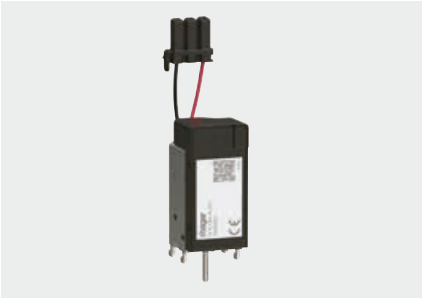
- Disjoncteur tétrapolaire
- Exemple d'aménagement minimal :
  - Contacts auxiliaires
  - Contact indicateur de défaut

Avantages

- Informations d'état plus détaillées
- Mise en service facile grâce à un écran LCD à contraste élevé
- Port USB-C
- Affichage des réglages sous forme de valeurs effectives
- Mesure du courant intégrée
- Données techniques via code QR
- Contacts de sortie d'alarme OAC
- Bornes de commande avec quickconnect

Obtenez encore plus de fonctions.

Le disjoncteur HW1 est fourni avec un ensemble complet d'accessoires : dispositifs de commande, de signalisation et de protection, verrouillages et systèmes de fermeture. Il peut ainsi être configuré avec précision en fonction de vos exigences individuelles. Le produit est conçu de sorte que vous puissiez réagir à tout moment et de manière flexible à de nouvelles exigences. La mise à niveau avec d'autres accessoires est également garantie.



Bobines (CC / SH / UV)
Jusqu'à 2 déclencheurs à émission de courant
Jusqu'à 2 déclencheurs à minimum de tension 1 bobine de fermeture
– Mise à niveau aisée
– Disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes

Commande motorisée (MO)
Commande motorisée pour le réarmement automatique du ressort
– Mise à niveau aisée
– Disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes

Contact auxiliaire (AX) et contact indicateur de défaut (FS)
Retour d'information sur l'état du disjoncteur ou sur le verrouillage électrique
– 4 contacts auxiliaires (AX) montés en standard
– 1 contact indicateur de défaut (FS) monté en standard

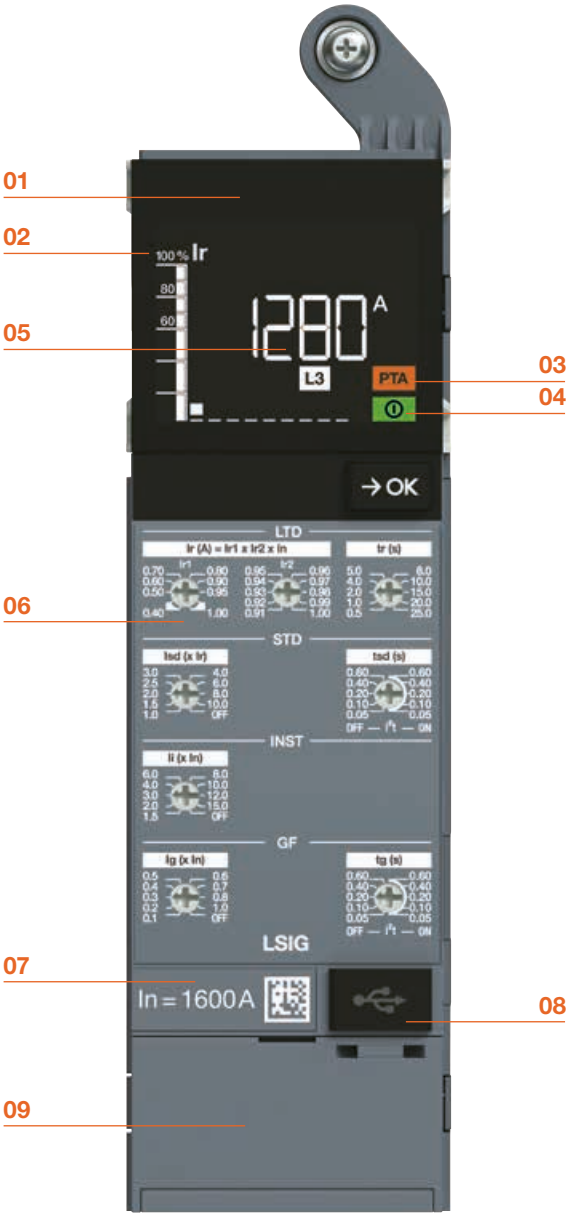
Verrouillage mécanique (MI)
Verrouillage entre 2 ou 3 disjoncteurs. Compatible avec tous les types de disjoncteurs.

Blocage du bouton en position OFF (OLK)
Verrouillage par clé pour bouton de commande OFF (option).

Couvercle des boutons de commande (PBC)
Les boutons de commande sont entièrement recouverts et peuvent également verrouiller le disjoncteur en position OFF.

Une application ingénieuse

L'unité de déclenchement électronique Sentinel est la pièce maîtresse du disjoncteur ouvert HW1. Sentinel permet un réglage simple et sûr de tous les paramètres de protection et la visualisation des valeurs de réglage en temps réel.



01 Écran LCD
Contraste élevé et bonne lisibilité

02 Affichage Imax
Diagramme en barres (en % de Ir)

03 Préalarme PTA
Indication de surcharge avant le déclenchement du disjoncteur

04 Ready-To-Protect
Protection activée

05 Affichage de la valeur du courant
de la phase la plus sollicitée avec indication de la phase concernée.

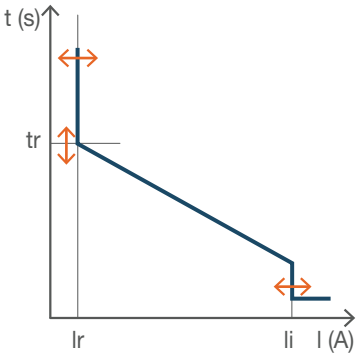
06 Sélecteurs
Pour régler l'unité de déclenchement électronique Sentinel

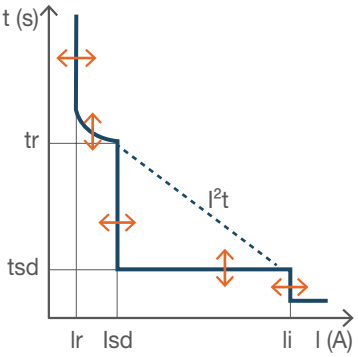
07 Calibreur
(Rating Plug)

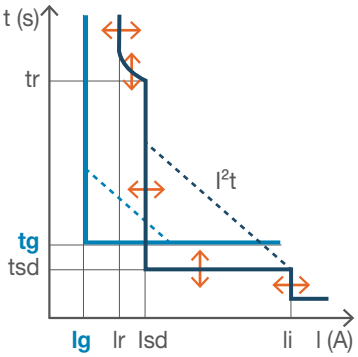
08 Port USB-C
- Pour activer l'affichage LCD via une batterie externe
- Connexion PC pour la mise en service et le logiciel de test Hager Power Setup

09 Protection du neutre et batterie
Le couvercle vous permet d'accéder au réglage de la protection du neutre.
La batterie tampon se trouve également derrière ce couvercle.

Déclencheur Sentinel LI		Déclencheur Sentinel LSI		Déclencheur Sentinel LSIG	
Déclencheur long retard	LTD	Déclencheur long retard	LTD	Déclencheur long retard	LTD
		Déclencheur court retard	STD	Déclencheur court retard	STD
Déclencheur instantané	INST	Déclencheur instantané	INST	Déclencheur instantané	INST
				Défaut de mise à la terre	GF
Protection du neutre	N	Protection du neutre	N	Protection du neutre	N
		Sélectivité par zone	ZSI	Sélectivité par zone	ZSI







En un coup d'œil :

- Déclencheur de protection pour LI, LSI ou LSIG
- Adaptation du courant nominal au moyen du calibreur
- Simplicité d'utilisation et de paramétrage du disjoncteur
- Écran LCD à contraste élevé
- Batterie de secours intégrée

Avantages

- Mise en service facile grâce à un menu convivial
- Configuration même sans réseau, ou alimentation via USB-C
- Pas besoin de convertir les valeurs de réglage, car affichage de la valeur effective
- Mesure intégrée du courant avec valeur maximale et pourcentage de charge
- Meilleure protection des personnes et des installations grâce à des valeurs de réglage minimales au départ d'usine

hager.ch/hw1

Armoire d'alimentation unimes H powerway

Le nouveau disjoncteur HW1 requiert une solution d'armoire adaptée. Elle alimente toute la performance du disjoncteur dans votre installation.
L'armoire a dû subir quelques tests, comme la résistance à la température et aux courts-circuits, mais aussi des tests de vibration, afin de répondre aux exigences de la certification selon la norme DIN SN EN 61439-2 / -5 et d'être intégrée comme Powerway dans la famille d'armoires unimes H. Cette nouvelle solution d'armoire mérite également votre confiance – elle garantit l'alimentation en énergie économique et durable.

En un coup d'œil :

- Armoire d'alimentation, de départ et de couplage jusqu'à 1600 A
- Connexions électriques : système débrochable et à encastrement fixe
- Pour ACB HW1 de 800 A, 1250 A, 1600 A,
- ACB tripolaire ou tétrapolaire
- Connexion : jusqu'à 800 A (1 × 50 × 10)
  jusqu'à 1600 A (2 × 50 × 10)
- Montage arrière HF / Montage frontal FE1
- Forme de séparation interne 1 à 4b

Avantages

- Extension de l'offre unimes-H
- Certification SN EN 61439-2/-5
- Standard de qualité élevé
- Structure simple de l'armoire
- Dessins cuivre complets
- Swiss Made

Caractéristiques typiques			
Valeurs assignées de tensions	Tension assignée	U_n	≤ 690 V AC
	Tension assignée d'emploi	U_e	≤ 690 V AC
	Tension assignée d'isolement	U_i	1000 V AC
	Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	12 kV
Valeurs assignées de courants	Courant assigné	I_{nA}	≤ 2 × 4000 A
	Courant assigné de crête admissible	I_{pk}	≤ 268 kA
	Courant assigné de courte durée admissible	I_{cw}	≤ 120 kA (1 s)
	Courant assigné de court-circuit conditionnel	I_{cc}	≤ 125 kA
	Fréquence assignée	f_n	50 Hz

Interfaces			
Degré d'encrassement	3		
Surtension	Catégorie de surtension	III	IV
	230/400 V	4 kV	6 kV
	400/690 V	6 kV	8 kV
	690/1000 V	8 kV	12 kV
Type de connexion à la terre	TN-S/TN-C/TN-C-S/TT		

Généralités			
Lieu d'installation	Installation fixe à l'intérieur		
Indice de protection	Appareils pilotables de l'extérieur	≤ IP3x	
	Appareils pilotables derrière la porte	≤ IP4x	
	Avec toit supplémentaire	≤ IPx1	
Autorisation d'accès	Électricien qualifié Personne qualifiée en électrotechnique Personne autorisée (seulement accès limité)		
Protection contre des influences mécaniques	IK10 Configurations avec façade de porte IK10 Configurations avec façade modulaire		
Type de structure de l'unité fonctionnelle	Système débrochable	WWD/WWW	Version -W
	Système à encastrement fixe	FFF/FFD	Version -F
Type des dispositifs de protection contre les courts-circuits	Appareils équipés de fusibles (interrupteurs-sectionneurs à fusibles)		

hager.ch/powerway

BIM
by Hager

Le Building Information Modeling (BIM) est une méthode qui prend en charge la modélisation intelligente des bâtiments et gère les informations relatives à la construction tout au long du cycle de vie. Le BIM permet d'accéder à un objet virtuel, c.-à-d. une représentation numérique de l'investissement prévu, qui contient non seulement un modèle 3D, mais aussi toutes les informations importantes.

Objets BIM pour les coffrets de Hager

Le coffret de distribution est la pièce maîtresse de toute installation électrique. C'est pourquoi Hager met à votre disposition, dans un premier temps, les données paramétriques REVIT pour tous les coffrets à télécharger dans le catalogue en ligne. En téléchargeant ces données, vous avez accès à l'ensemble de la base de données des produits et vous pouvez adapter le coffret de distribution à vos besoins en modifiant les paramètres. Un paramètre, qui définit et visualise l'espace pour l'ouverture de la porte du coffret de distribution, a également été intégré. Il est ainsi possible d'éviter plus facilement les collisions. Les paramètres standardisés sont basés sur la classification selon ETIM.

Dans notre catalogue en ligne, vous disposez désormais de modèles BIM des coffrets pour les familles de produits suivantes :

- Armoire de distribution FW
- volta
- golf
- gamma
- mini gamma
- vector
- vega
- univers
- orion

L'offre de Hager en matière de données BIM sera constamment élargie et actualisée à l'avenir.

Bibliothèques BIM

Nos données REVIT pour les coffrets sont disponibles sur la plus grande bibliothèque BIM. Vous pouvez les télécharger gratuitement sur bimobject.

bimobject®

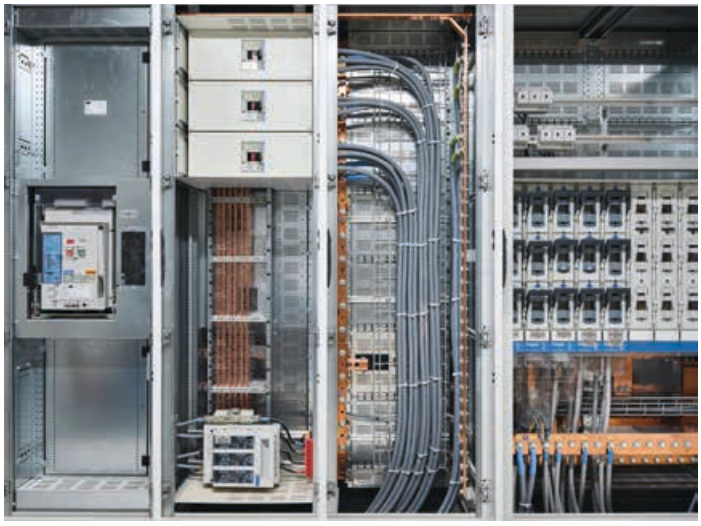
hager.ch/bim

BäreTower : Produits Hager dans la plus haute tour d'habitation du canton de Berne

Avec ses 32 étages et une hauteur d'environ 100 mètres, la BäreTower est la plus haute tour d'habitation du canton de Berne. La partie inférieure de la tour abrite un hôtel, tandis qu'au-dessus se trouve un restaurant panoramique offrant une vue imprenable. La partie résidentielle se compose d'un mélange dynamique d'appartements de 2,5 à 4,5 pièces. Les solutions de Hager sont complètes et assurent une alimentation en énergie sûre, sans interruption et confortable.

Projet et participants

Architecte :	Burkard Meyer Architekten BSA, Baden
Maître d'ouvrage :	Helvetia Versicherungen Schweiz, Bâle
Entreprise générale :	Halter AG, prestations globales
Installateur :	Gfeller AG, Hinterkappelen
Concepteur :	Toneatti Engineering AG, Berne
Tableaux de distribution :	Scherler AG, Berne
Année de construction :	2022



Le nouvel emblème n'est pas seulement idéal pour les romantiques et les astrologues. Situé à proximité de la ville, il offre de bonnes possibilités d'achat, un programme culturel dense et un large éventail d'activités de loisirs. La nouvelle BäreTower est utilisée de manière mixte : des surfaces de restauration et de vente ainsi que des bureaux et des services de prestation se partagent l'espace. La partie inférieure de la tour abrite un hôtel, tandis qu'au-dessus se trouve un restaurant panoramique offrant une vue imprenable. La partie résidentielle se compose d'un mélange dynamique d'appartements de 2,5 à 4,5 pièces.

Produits Hager dans le plus haut bâtiment du canton de Berne
Toute une série de produits Hager coordonnés assure dans la BäreTower une alimentation en énergie sûre, sans interruption et confortable.
L'installation de distribution d'énergie se compose du système de distribution d'énergie homologué unimes H et des armoires juxtaposables weber. mes. La distribution électrique vers les consommateurs directs est assurée par des coffrets apparents Volta et des armoires de distribution à encastrer. L'alimentation électrique sûre et sans interruption de la BäreTower est garantie par des réglettes coupe-circuit sectionnables à coupure en charge HPC, des disjoncteurs et des appareillages de protection modulaires FI-LS, LS.
Et qui vise les étoiles ne se contente que par le meilleur sur le plan visuel. Les prises et les interrupteurs de la gamme kallysto et robusto, en plus de leur fonction, s'intègrent parfaitement dans l'esthétique du bâtiment.

Design assorti dans chaque pièce

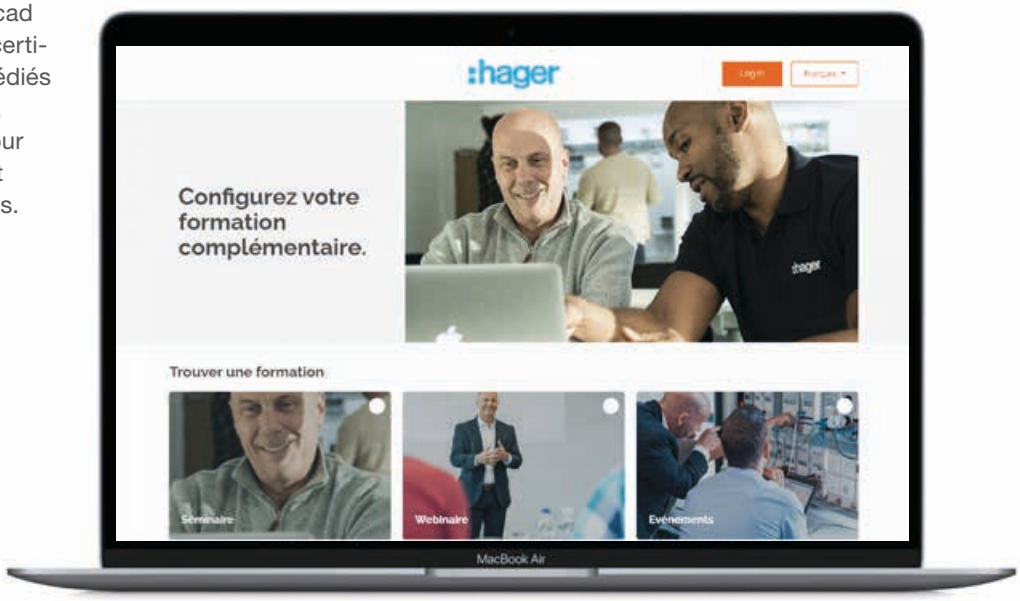
Nos prises et interrupteurs modernes des lignes de produits kallysto et robusto s'intègrent parfaitement dans l'esthétique du bâtiment. En plus de leurs fonctions étendues, ils créent des espaces de vie élégants.

Faites le Master Hager

Hager simplifie en novembre la page d'aperçu et d'inscription pour le domaine des formations. Les thèmes et les dates seront visibles en un coup d'œil. Différents filtres vous permettent d'accéder efficacement à votre thème souhaité. À l'avenir, vous vous connecterez via votre compte myHager. Découvrez la vaste offre des formations et séminaires pratiques actuels.

Les produits et les solutions sophistiqués de Hager nécessitent une expertise appropriée. C'est la raison pour laquelle Hager propose un éventail complet de séminaires, de hagercad jusqu'aux formations KNX, avec certification finale. Avec nos locaux dédiés aux formations et aux séminaires, nous avons créé le cadre idéal pour dispenser et appliquer le savoir et pour interagir avec les participants.

S'inscrire et démarrer : hager.ch/academy



Actualités du domaine de la formation

Ci-après quelques nouvelles sur nos trois thèmes principaux : séminaires, webinaires et formations en ligne. Restez toujours à jour sur **www.hager.ch/academy.**

Cours de remise à niveau KNX certifié / 01.12.2022
Remise à niveau des bases ETS et nouveau ETS6
Le cours s'adresse à tous ceux qui ont déjà suivi et terminé avec succès un cours de base certifié KNX. Il est particulièrement adapté si vous n'avez pas pu planifier ou programmer un projet KNX avec ETS ces derniers temps.

KNX Swiss Tech-Update / 02.11.2022
Évaluation de l'énergie et contrôle
La mesure de l'énergie jouera un rôle de plus en plus important à l'avenir afin de pouvoir réagir correctement et judicieusement aux changements à tout moment. Qu'il s'agisse d'assurer le contrôle de la consommation et de la production d'énergie ou d'une commutation automatique, afin de pouvoir utiliser efficacement l'énergie solaire, par exemple.

uniway et technique de protection / en ligne
uniway, le nouveau système de socles enfichables de Hager.

Explication simple de la base des appareillages de protection.

Avez-vous encore des questions ? Dans ce cas, contactez-nous simplement par e-mail ou par téléphone :

schulung.schweiz@hager.com
Tél. 041 269 90 00

Événements prochains

Événements News Automne 2022

Le **13 octobre de 16h30 à 18h00**, nous présenterons nos actualités. Nous terminerons la soirée par un Apéro riche.

Nous serons heureux de vous y accueillir personnellement.

Plus d'informations sous :
www.hager.ch/academy

Sonepar l'event 26.–27. octobre 2022

26. octobre 2022, de 10h00 à 17h00
27. octobre 2022, de 10h00 à 16h00

L'EVENT, c'est L'ÉVÉNEMENT de référence du grossiste ! C'est aussi l'occasion de rencontrer des électriciens, chefs de projet, monteurs… de leur présenter nos produits, d'avoir leur retour en direct et de connaître leurs attentes.

Hôtel Ramada Encore – La Praille à Genève, Route des Jeunes 10-12, 1227 Carouge

Tech After Work 2.-3. novembre 2022, de 16h00 à 20h00

Exposition régionale limitée à 10 à 12 entreprises qui sont les plus importantes dans le domaine du matériel électrique. Cette exposition, dédiée aux professionnels de l'électricité, architectes et bureaux d'ingénieurs, est axée sur la rencontre et la convivialité.

Salle des Quais, Chemin du Lac 43, 1422 Grandson

ASCE 16.-24. Novembre 2022, de 8h30 à 17h00

Journées techniques et d'informations sur les normes de contrôle et de sécurité, pour tous les contrôleurs électriciens qui pourront suivre l'évolution de la branche et être informés des nouvelles normes en vigueur.

Salle des Quais, Chemin du Lac 43, 1422 Grandson

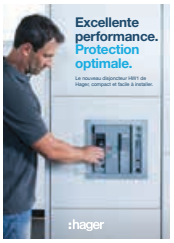
Nos documents vous tiennent au courant

Protection contre les surtensions
Protection des personnes et des biens

Maintenant disponible au format PDF sur www.hager.ch/documents ou dans l'App Hager Ready

Système de socles enfichables uniway
Plus de sécurité et de flexibilité

Maintenant disponible au format PDF sur www.hager.ch/documents ou dans l'App Hager Ready



HW1
Excellente performance. Protection optimale.

Maintenant disponible au format PDF sur www.hager.ch/documents ou dans l'App Hager Ready

Commander les documents par la poste
Commandez tout simplement et gratuitement nos documents par la poste sous hager.ch/info

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
uniway (assortiment principal)		
UW-S125-6	uniway socle enfichable IP2X 125 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune)	806 993 104
UW-S125-10	uniway socle enfichable IP2X 125 A, 180 mm (20 fentes de 9 mm chacune)	806 993 204
UW-S125-6M	uniway socle enfichable IP2X 125 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune), 8 pcs.	806 993 114
UW-S125-10M	uniway socle enfichable IP2X 125 A, 180 mm (20 fentes de 9 mm chacune), 8 pcs.	806 993 214
UW-S160-6	uniway socle enfichable IP2X 160 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune)	806 993 404
UW-S160-10	uniway socle enfichable IP2X 160 A, 180 mm (20 fentes de 9 mm chacune)	806 993 504
UW-S160-6M	uniway socle enfichable IP2X 160 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune), 6 pcs.	806 993 414
UW-S160-10M	uniway socle enfichable IP2X 160 A, 180 mm (20 fentes de 9 mm chacune), 6 pcs.	806 993 514
UW-S250-6	uniway socle enfichable IP2X 250 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune)	806 993 704
UW-S250-6M	uniway socle enfichable IP2X 250 A, 108 mm (12 fentes de 9 mm chacune), 6 pcs.	806 993 804
UW-SE	uniway embout de socle enfichable, 2 pcs.	806 999 104
UW-ST	uniway séparateur de barres/pièce interm. pour fix. de couvercles, 18 mm	806 992 204
UW-K52	uniway jeu de barres cuivre nu, 5×2 mm, 2 m	806 995 214
UW-K103	uniway jeu de barres cuivre nu, 10×3 mm, 2 m	806 995 224
UW-K153	uniway jeu de barres cuivre nu, 15×3 mm, 2 m	806 995 234
UW-K253	uniway jeu de barres cuivre nu, 25×3 mm, 2 m	806 995 244
UW-E63	uniway bloc d'alimentation 63 A, 4P, L1L3NL2, 36 mm	806 997 214
UW-E160	uniway bloc d'alimentation 160 A, 4P, L1L2L3N, 108 mm	806 997 154
UW-E250	uniway bloc d'alimentation 250 A, 4P, L1L2L3N, 144 mm	806 997 164
UW-AB-N	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 1P, N, 18 mm	806 992 014
UW-AB-L1	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 1P, L1, 18 mm	806 992 024
UW-AB-L2	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 1P, L2, 18 mm	806 992 034
UW-AB-L3	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 1P, L3, 18 mm	806 992 044
UW-AB-L1N	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 2P, L1N, 36 mm	806 992 054
UW-AB-L2N	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 2P, L2N, 36 mm	806 992 064
UW-AB-L3N	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 2P, L3N, 36 mm	806 992 074
UW-AB-L123	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 3P, L1L2L3, 54 mm	806 992 084
UW-AB-L123N	uniway adaptateur Bi-Connect 80 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm	806 992 094
UW-NT	uniway sectionneur de neutre 63 A, 9 mm	806 990 034
UW-PE	uniway borne de connexion PE 63 A	806 997 264
UW-AU40-N	uniway adaptateur universel 40 A, 1P, N, 18 mm	806 992 364
UW-AU40-L1	uniway adaptateur universel 40 A, 1P, L1, 1x 18 mm	806 992 374
UW-AU40-L2	uniway adaptateur universel 40 A, 1P, L2, 18 mm	806 992 384
UW-AU40-L3	uniway adaptateur universel 40 A, 1P, L3, 18 mm	806 992 394
UW-AU40-NL1	uniway adaptateur 40 A, 2P, NL1, 36 mm	806 992 404
UW-AU40-NL2	uniway adaptateur 40 A, 2P, NL2, 36 mm	806 992 414
UW-AU40-NL3	uniway adaptateur 40 A, 2P, NL3, 36 mm	806 992 424
UW-AU40-L1N	uniway adaptateur 40 A, 2P, L1N, 36 mm	806 992 434
UW-AU40-L2N	uniway adaptateur 40 A, 2P, L2N, 36 mm	806 992 444
UW-AU40-L3N	uniway adaptateur 40 A, 2P, L3N, 36 mm	806 992 454
UW-AU40-L123	uniway adaptateur 40 A, 3P, L1L2L3, 54 mm	806 992 464
UW-AU40-L123N	uniway adaptateur 40 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm	806 992 474
UW-AU40-NL123	uniway adaptateur 40 A, 4P, NL1L2L3, 72 mm	806 992 484
UW-AU100-N	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, N, 18 mm	806 992 304
UW-AU100-L1	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, L1, 18 mm	806 992 314
UW-AU100-L2	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, L2, 18 mm	806 992 324
UW-AU100-L3	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, L3, 18 mm	806 992 334
UW-AU100-L123	uniway adaptateur universel 100 A, 3P, L1L2L3, 54 mm	806 992 344
UW-AU100-L123N	uniway adaptateur universel 100 A, 4P, L1L2L3N, 72 mm	806 992 354
UW-AU100B-N	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, 27 mm	806 992 494
UW-AU100B-L1	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, 27 mm	806 992 504
UW-AU100B-L2	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, 27 mm	806 992 514
UW-AU100B-L3	uniway adaptateur universel 100 A, 1P, 27 mm	806 992 524
UW-AU100B-L123	uniway adaptateur universel 100 A, 3P, L1L2L3, 81 mm	806 992 534
UW-AU100B-L123N	uniway adaptateur universel 100 A, 4P, L1L2L3N, 108 mm	806 992 544
UW-AV	uniway pièce de jonction 100 pcs.	806 992 994
UW-AH	uniway adaptateur pour circuit auxiliaire 6 A, 2P, A/B, 9 mm	806 992 604
UW-AL18	uniway adaptateur DIN vide/recouvrement vide, 18 mm, 12 pcs.	806 992 704
UW-AL27	uniway adaptateur DIN vide/recouvrement vide, 27 mm, 12 pcs.	806 992 714
UW-AL9	uniway adaptateur vide/recouvrement vide, 9 mm, 12 pcs.	806 992 954
Détecteur d'arcs dangereux AFDD		
ARC506D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-6 A 2M	806 046 004
ARC510D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-10 A 2M	806 048 004
ARC513D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-13 A 2M	806 059 004
ARC516D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-16 A 2M	806 049 004
ARC520D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-20 A 2M	806 050 004
ARC525D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA B-25 A 2M	806 051 004
ARC556D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-6 A 2M	806 146 004
ARC560D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-10 A 2M	806 148 004
ARC563D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-13 A 2M	806 159 004
ARC566D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-16 A 2M	806 149 004
ARC570D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-20 A 2M	806 150 004
ARC575D	AFDD avec LS 1P+N 10 kA C-25 A 2M	806 151 004
ARC913D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA B-13 A 2M	805 059 104
ARC916D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA B-16 A 2M	805 049 104
ARC956D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA C-6 A 2M	805 146 104
ARC960D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA C-10 A 2M	805 148 104
ARC963D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA C-13 A 2M	805 159 104

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
ARC966D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA C-16 A 2M	805 149 104
ARC970D	AFDD avec LS 1P+N 6 kA C-20 A 2M	805 150 104
ARF506D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-6A 30mA A 3M	806 046 284
ARF510D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-10A 30mA A 3M	806 048 284
ARF513D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-13A 30mA A 3M	806 059 284
ARF516D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-16A 30mA A 3M	806 049 284
ARF520D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-20A 30mA A 3M	806 050 284
ARF525D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA B-25A 30mA A 3M	806 051 284
ARF556D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-6A 30mA A 3M	806 146 284
ARF560D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-10A 30mA A 3M	806 148 284
ARF563D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-13A 30mA A 3M	806 159 284
ARF566D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-16A 30mA A 3M	806 149 284
ARF570D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-20A 30mA A 3M	806 150 284
ARF575D	DPDA Disj dif 1P+N 10kA C-25A 30mA A 3M	806 151 284
ARF913D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA B-13A 30mA A 3M	805 059 284
ARF916D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA B-16A 30mA A 3M	805 049 284
ARF956D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA C-6A 30mA A 3M	805 146 284
ARF960D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA C-10A 30mA A 3M	805 148 284
ARF963D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA C-13A 30mA A 3M	805 159 284
ARF966D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA C-16A 30mA A 3M	805 149 284
ARF970D	DPDA Disj dif 1P+N 6kA C-20A 30mA A 3M	805 150 284
KDN263AZ	Peigne de raccordement 2P pour ARFxxxD 12 modules	806 998 104
KDN263AZS	Peigne de raccordement 2P ARFxxxD cont. aux. 10M	806 998 204
KDN450E	Peigne de raccordement à fourche 58M 3P+N IN, 1P+N OUT	806 998 244
KDN463BZ	Peigne de raccordement 3P+N pour ARFxxxD 24 modules	806 998 344
Canal d'allège tehalit.BR85		
BR8513019016	Socle de goulotte montage frontale BR 85 × 130 mm couvercle 80 mm hfr blanc signalisation	127 528 072
BR8513039016	Angle extérieur profil de base pour BR 85 × 130 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 530 072
BR8513049016	Angle intérieur profil de base pour BR 85 × 130 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 500 772
BR8513059016	Angle plat profil de base pour BR 85 × 130 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 700 072
BR8513069016	Embout se chevauchant pour BR/A 85 × 130 mm couvercle 80 mm sans halogène en aicer blanc signalisation	127 600 272
BR8513079016	Cache-découpes pour BR/A/S 85 × 130 mm couvercle 80 mm en acier blanc signalisation	127 841 072
BR8513089016	Té pièce profil de base pour BR 85 × 130 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 730 072
BR85130W9016	Écran mural pour BR/A/S 85 × 130 mm couvercle 80 mm en acier blanc signalisation	127 546 272
BR8517019016	Socle de goulotte montage frontale BR 85 × 170 mm couvercle 80 mm hfr blanc signalisation	127 528 172
BR8517039016	Angle extérieur profil de base pour BR 85 × 170 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 530 172
BR8517049016	Angle intérieur profil de base pour BR 85 × 170 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 500 872
BR8517059016	Angle plat profil de base pour BR 85 × 170 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 700 172
BR8517069016	Embout se chevauchant pour BR/A 85 × 170 mm couvercle 80 mm sans halogène en aicer blanc signalisation	127 600 472
BR8517079016	Cache-découpes pour BR/A/S 85 × 170 mm couvercle 80 mm en acier blanc signalisation	127 841 172
BR8517089016	Té pièce profil de base pour BR 85 × 170 mm couvercle 80 mm blanc signalisation	127 730 172
BR85170W9016	Écran mural pour BR/A/S 85 × 170 mm couvercle 80 mm en acier blanc signalisation	127 546 372
BR85X9	Jonction couple pour goulottes BR 85 × 130/170 sans halogène	127 563 292
Détecteurs de mouvement de plafond		
EEK501CH	Couvercle pour détecteur de mouvement PIR mini 360° 10 m (EER501CH, TXD501CH)	535 190 200
EEK502CH	Plaque de fix pur détecteur de mouvement 360° mini 10 m (EER501CH, TXD501CH)	535 190 100
EER501CH	Détecteur de mouvement 360° mini 10 m Ø On/Off encastré	535 143 100
TXD501CH	Détecteur de mouvement 360° mini 10 m Ø KNX encastré	535 143 200
EED503	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø DALI-2 semi-encastré	535 155 100
EED505	Détecteur de mouvement 360° corridor DALI-2 semi-encastré	535 154 700
EED513	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø DALI-2 saillie	535 154 200
EED515	Détecteur de mouvement 360° corridor DALI-2 saillie	535 154 900
EED518	Détecteur de mouvement 360° highbay DALI-2 saillie	535 142 500
EER501	Détecteur de mouvement 360° mini 10 m Ø On/Off semi-encastré	535 143 300
TXC513	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø KNX saillie	535 142 200
TXC515	Détecteur de mouvement 360° corridor KNX saillie	535 150 700
TXC518	Détecteur de mouvement 360° highbay KNX saillie	535 151 200
TXD501	Détecteur de mouvement 360° mini 10 m Ø KNX semi-encastré	535 143 400
TXD503	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø KNX semi-encastré	535 143 600
TXD505	Détecteur de mouvement 360° corridor KNX semi-encastré	535 150 600
EER503	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø On/Off semi-encastré	535 143 500
EER505	Détecteur de mouvement 360° corridor On/Off semi-encastré	535 143 700
EER513	Détecteur de mouvement 360° medium 20 m Ø On/Off saillie	535 142 100
EER515	Détecteur de mouvement 360° corridor On/Off saillie	535 142 300
EER518	Détecteur de mouvement 360° highbay On/Off saillie	535 142 400
Thermostat d'ambiance chauffage/refroidissement		
WH27441200C	kallysto.pro thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc ultra	439 350 408
WH25441200C	kallysto.line thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc ultra	439 350 008
WH26441200C	kallysto.trend thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc ultra	439 350 208
WH20441200A	kallysto insert p.combinaison thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc ultra	439 356 003
WH11441200C	basico à encastrer thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc	439 350 103
WH11441200A	basico insert p. combinaison thermostat avec interrup. chauffage/refroidissement blanc	439 356 103
RJ45 cat. 6 A UTP		
WH70310300Z	Insert HMS RJ45 cat. 6 A non blindé	977 732 013
WH70315300Z	Insert HMS RJ45 cat. 6 A non blindé (Set à 100 pcs.)	977 732 113

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
Interrupteur différentiel type B EV		
CD125EV	Interrupteur différentiel 2 pôles 10 kA 25 A 30 mA type B EV	531 422 240
CD140EV	Interrupteur différentiel 2 pôles 10 kA 40 A 30 mA type B EV	531 432 240
CD163EV	Interrupteur différentiel 2 pôles 10 kA 63 A 30 mA type B EV	531 442 240
CD725EV	Interrupteur différentiel 4 pôles 10 kA 25 A 30 mA type B EV	531 422 140
CD740EV	Interrupteur différentiel 4 pôles 10 kA 40 A 30 mA type B EV	531 432 140
CD763EV	Interrupteur différentiel 4 pôles 10 kA 63 A 30 mA type B EV	531 442 140
ACB HW1 Sentinel (assortiment principal)		
HW1C3EH	Chassis HW1 1600 A 3P	- - -
HW1C4EH	Chassis HW1 1600 A 4P	- - -
HW1E306DB	Disjoncteur ouverte HW1 630 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E306FB	Disjoncteur ouverte HW1 630 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E308DB	Disjoncteur ouverte HW1 800 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E308FB	Disjoncteur ouverte HW1 800 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E310DB	Disjoncteur ouverte HW1 1000 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E310FB	Disjoncteur ouverte HW1 1000 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E312DB	Disjoncteur ouverte HW1 1250 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E312FB	Disjoncteur ouverte HW1 1250 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E316DB	Disjoncteur ouverte HW1 1600 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E316FB	Disjoncteur ouverte HW1 1600 A 3P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E406DB	Disjoncteur ouverte HW1 630 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E406FB	Disjoncteur ouverte HW1 630 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E408DB	Disjoncteur ouverte HW1 800 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E408FB	Disjoncteur ouverte HW1 800 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E410DB	Disjoncteur ouverte HW1 1000 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E410FB	Disjoncteur ouverte HW1 1000 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E412DB	Disjoncteur ouverte HW1 1250 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E412FB	Disjoncteur ouverte HW1 1250 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HW1E416DB	Disjoncteur ouverte HW1 1600 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, extractible	- - -
HW1E416FB	Disjoncteur ouverte HW1 1600 A 4P 66 kA pour déclencheure OCR sentinel, montage fixe	- - -
HWW450H	Sentinel LI (HW1)	- - -
HWW451H	Sentinel LSI (HW1)	- - -
HWW452H	Sentinel LSIG (HW1)	- - -
powerway (assortiment principal)		
U-PWEZU606020	Armoire alimentation entrée en bas 2000 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZO606020	Armoire alimentation entrée d›en haut 2000 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWK606020	Armoire de couplage 2000 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZU608020	Armoire alimentation entrée en bas 2000 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZO608020	Armoire alimentation entrée d›en haut 2000 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -
U-PWK608020	Armoire de couplage 2000 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZU606022	Armoire alimentation entrée en bas 2200 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZO606022	Armoire alimentation entrée d›en haut 2200 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWK606022	Armoire de couplage 2200 × 600 × 600 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZU608022	Armoire alimentation entrée en bas 2200 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -
U-PWEZO608022	Armoire alimentation entrée d›en haut 2200 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -
U-PWK608022	Armoire de couplage 2200 × 600 × 800 mm (H × L × P)	- - -

Siège principal

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

Filiales commerciales

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

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

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

hager.ch

PR-5-9519-FAB2210

imprimé en suisse