

Édition
Printemps 2024

news

Disjoncteur hw+
Intelligent.Sûr.
Simple.
Page 4

**Relais de protec-
tion différentielle
de type B**
Sécurité élevée
Page 20

**Borne de charge
witty one**
Performante,
esthétique,
compacte
Page 24



:hager

Toujours à vos côtés

L'électrification connaît une croissance accélérée à l'échelle mondiale. Cette évolution ouvre des perspectives majeures au niveau des bâtiments pour la gestion énergétique et la mobilité. Nous, tout comme vous, nos clientes et clients, désirons participer. Nos actions demeurent cependant centrées sur vos besoins.

En ces temps d'innovation technologique rapide, notre objectif est de développer une croissance durable. L'un de nos axes stratégiques majeurs est la durabilité environnementale. Afin de contribuer à la réussite de la transition énergétique et de lutter contre le réchauffement climatique, nous concentrons nos efforts sur l'offre de produits et de solutions et sur l'adoption de pratiques opérationnelles plus écologiques et circulaires le long de la chaîne de création de valeur.

Nous améliorons aussi l'efficacité énergétique sur notre site d'Emmenbrücke. Les anciens bâtiments industriels nécessitent une combinaison de mesures adaptées aux conditions et besoins spécifiques de chaque bâtiment. Sur le site d'Emmenbrücke, nous investissons depuis des années des sommes considérables dans la rénovation des bâtiments. De nombreuses mesures, petites et grandes, permettent d'économiser plusieurs centaines de tonnes de CO₂ par an. Grâce à ces initiatives et à d'autres en matière de développement durable, Hager Group a amélioré sa notation EcoVadis: à l'argent de l'an dernier vient succéder pour la première fois l'or. Avec ce résultat, Hager Group se classe parmi les 1 % des meilleures entreprises évaluées par EcoVadis dans le secteur de la fabrication de moteurs électriques, générateurs, transformateurs et installations de distribution électrique et de commande, ainsi que parmi les meilleurs 5 % de toutes les entreprises évaluées.



Outre la rénovation du bâtiment, la réalisation de nouvelles lignes de production pour le système de socles enfichables uniway et les nouvelles bornes enfichables pour compteurs fait partie des principaux projets en cours au siège de Hager SA à Emmenbrücke. L'entreprise y investit chaque année quelque 6 millions de francs suisses. Le groupe Hager investit aussi sur ses sites, notamment sur ceux d'Obernai et de Bischwiller dans des lignes de production automatisées et des machines d'injection de matière synthétique plus efficaces sur le plan énergétique. Pour soutenir cette croissance, Hager Group a créé une nouvelle usine à Bieruń en Pologne, inaugurée l'automne dernier. Avec cet investissement de 50 millions d'euros, nous allons augmenter la capacité de production de disjoncteurs, développer la gamme de produits et améliorer la disponibilité sur le marché.

Hager SA est ainsi solidement positionnée pour notre avenir, d'autant plus qu'elle occupe une place de leader du marché dans son domaine d'expertise. Tout cela a été rendu possible grâce à vous, nos fidèles partenaires et clients. Nous vous en remercions chaleureusement!

Dans cette brochure, vous trouverez tout sur nos nouveaux produits. Notre service de vente ou d'assistance technique se tient volontiers à votre disposition.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Stephan Gieseck'.

Stephan Gieseck
Managing Director Switzerland
Président du conseil d'administration
Hager SA/Hager Industrie SA

Points forts



06 Disjoncteur hw+

La famille de disjoncteurs hw+ de Hager s'agrandit. Le disjoncteur ouvert HW1, qui connaît un grand succès, est désormais complété par les versions HW2 et HW4.



20 Relais de protection différentielle de type B

Le HR551 de Hager est un relais de protection différentielle (RCM) hautement fonctionnel. Il pose de nouveaux jalons en matière de surveillance préventive des courants de défaut et élargit la série HR – la gamme Hager de relais différentiels.



24 Borne de charge witty one

La famille witty s'enrichit d'une nouveauté : la Wallbox witty one, la borne de charge compacte pour la maison individuelle.

Autres nouveautés

- 12** App Hager Power touch
- 16** Solution d'armoire pour ACB Compact hw+
- 18** Disjoncteur différentiel de type F
- 22** Protection compacte contre les surtensions
- 23** Relais temporisés
- 28** Contrôleur de cuisinière
- 30** Boîtier apparent triple robusto
- 32** Hagercad 6
- 36** Formation et formation continue
- 38** Événements à venir
- 40** Nos documents
- 41** Index des articles

Intelligent. Sûr. Simple.

Une alimentation électrique fiable est l'un des piliers essentiels pour garantir un fonctionnement parfait et une exploitation impeccable dans l'industrie, les infrastructures et les bâtiments. Les disjoncteurs ouverts de la gamme hw+ et les armoires modulaires unimes H forment un duo imbattable qui garantit le fonctionnement irréprochable de cette alimentation électrique.

Chaque installation électrique a ses propres exigences. La gamme hw+ vous propose le produit approprié à chaque défi.

Types de produits

- Disjoncteur ouvert
- Interrupteur sectionneur ouvert

Versions disponibles

- Système débrosable
- Encastrement fixe

Vaste gamme d'accessoires

- Instruction et commande
- Signalisation
- Systèmes de commutation ON/OFF
- Systèmes de verrouillage
- Séparation
- Connexion

Différentes unités de déclenchement

- Protection de base avec sentinel (LI, LSI, LSIg)
- Fonctions élargies de protection, de mesure et d'alarme avec sentinel Energy (LSI, LSIg)

HW1 400–1600 A



HW2 630–2500 A



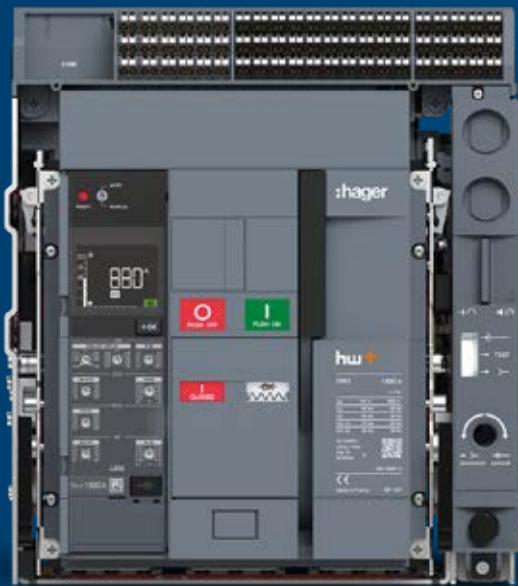
HW4 1000–4000 A



Aperçu des disjoncteurs hw+

Courant assigné	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
HW1	M : 55 kA	Icu = Ics = Icw							
	E : 66 kA	Ics = Icw = 55 kA							
HW2	M : 55 kA	Icu = Ics = Icw							
	E : 66 kA	Icu = Ics = Icw							
	S : 100 kA	Ics = Icw = 85 kA							
HW4	E : 66 kA	Icu = Ics = Icw							
	S : 85 kA	Icu = Ics = Icw							
	P : 120 kA	Ics = 100 kA, Icw = 85 kA							

Vous avez le choix :



hw+ sentinel : le flexible

Grâce à son design intelligent, l'unité de déclenchement réunit tous les affichages et fonctions nécessaires dans un seul appareil. Vous pouvez ainsi à tout moment réagir de manière flexible aux changements dans votre système de distribution. Grâce à l'écran LCD et aux vues de navigation intuitives, l'utilisation devient un jeu d'enfant. Tous les réglages de protection peuvent être effectués directement sur l'unité de déclenchement.



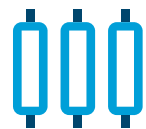
**Protection de
base**



**Unités de
déclenchement sûres
et faciles à utiliser**



**Calibreur
Plug & Play**



**Contacts
d'alarme
numériques**



**Mise en service
simple via logiciel**



**Avertissements
et alarmes de
déclenchement**

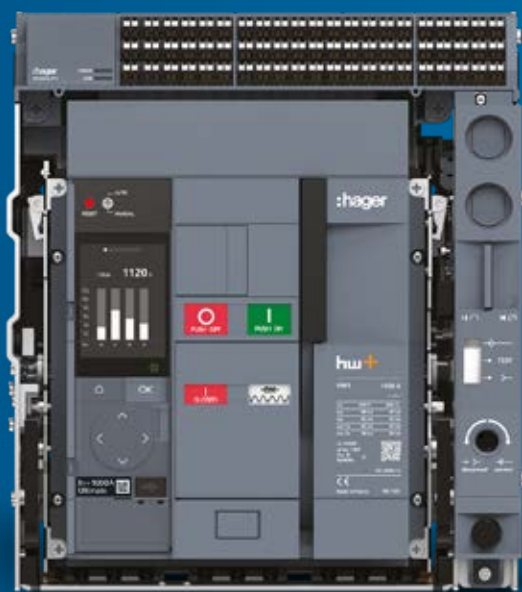


**Montage simple
et sûr des
accessoires**



**Accessoires faciles
à verrouiller et
interconnectables**

Unité de déclenchement sentinel ou sentinel Energy



hw+ sentinel Energy : l'intelligent

L'unité de déclenchement sentinel Energy est un concentré de puissance performant qui fait passer votre expérience utilisateur à un niveau supérieur. L'unité de déclenchement et l'écran couleur performant vous offrent encore plus de possibilités d'utilisation. Outre toutes les fonctions de protection de l'unité de déclenchement sentinel, l'unité sentinel Energy vous offre aussi des fonctions de communication ainsi que des fonctions élargies de protection, d'alarme, de mesure et de commande. Elle est donc aussi adaptée de manière optimale aux exigences les plus élevées.



Connexion Bluetooth*



Fonctions de mesure*



Fonctions de protection avancées*



Communication Modbus*



Alarmes avancées*



Fonctions de commande avancées*



Maintenance aisée

*inclus seulement dans le disjoncteur sentinel Energy

Deux unités de déclenchement Deux sentinelles

Bien que les applications dans les bâtiments, les infrastructures et dans l'industrie exigent différentes fonctions de protection, la série de disjoncteurs hw+ avec deux déclencheurs couvre tous vos besoins. Alors que l'unité de déclenchement sentinel offre toutes les fonctions pour des applications conventionnelles, l'unité de déclenchement sentinel Energy dispose de fonctions de protection et de commande élargies et devient l'unité de choix pour des exigences particulièrement élevées.

Fonctions de protection traditionnelles :

- Protection de surintensité long retard (L ou ANSI 49)
- Protection de surintensité court retard (S ou ANSI 50TD/51)
- Protection de surintensité instantanée (I ou ANSI 50)
- Protection contre les défauts à la terre (G ou ANSI 50N/51N)
- Protection du neutre

Autres fonctions :

- Sorties numériques fixes (module OAC)
- Protection ZSI disponible

Fonctions de protection avancées :

- Protection contre les surintensités IDMTL (CEI 60255-151)
- Protection contre les sous-tensions (ANSI 27)
- Protection contre les surtensions (ANSI 59)
- Protection contre les sous-fréquences (ANSI 81L)
- Protection contre les surfréquences (ANSI 81H)
- Protection de retour de puissance (ANSI 32R)
- Protection contre les déséquilibres de phase (ANSI 46)
- Protection contre les déséquilibres de tension (ANSI 47)

Fonctions d'alarme avancées :

- 12 alarmes personnalisées
- Alarmes de tension DIP et SWELL
- Sorties numériques librement assignables (module OAC)

Fonctions de mesure :

- Courant, tension, fréquence, ordre des phases
- Puissance et énergie (classe de précision 1 selon EN 61557-12)
- Puissance et courant requis
- Facteur de puissance et $\cos\phi$
- Total Harmonic Distorsion THD V, THD I, THD IN
- Compteur d'énergie (jusqu'à 8 Tarif-Slots)
- Harmoniques individuels jusqu'au 40^e rang

Communication :

Modbus-RTU ou Modbus-TCP

Fonctions de commande :

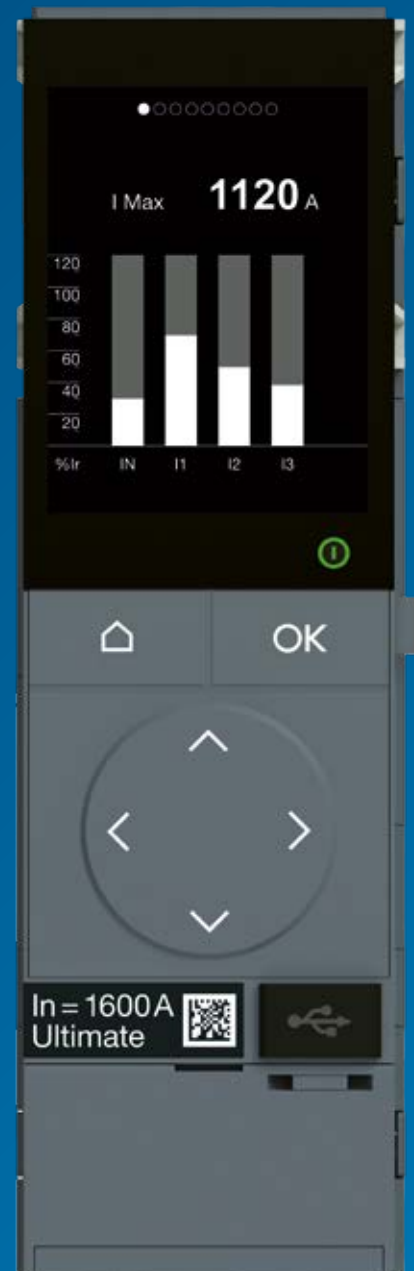
- Commande ON / OFF / Reset
- Protection commutable A/B
- Lecture de toutes les informations, telles que valeurs mesurées, alarmes, état et informations de charge



Disjoncteur hw+ Hager avec sentinel :
disponible en version LI, LSI ou LSIg.



Disjoncteur hw+ Hager avec sentinel Energy :
disponible en version LSI ou LSIg.



Accès numérique : vérifier et commander

En combinaison avec l'unité de déclenchement sentinel Energy, l'App Hager Power touch vous offre une connexion Bluetooth. Le contrôle de l'état de fonctionnement et des informations de maintenance ainsi que l'utilisation sont ainsi encore plus simples. Vous pouvez en outre vérifier à tout moment les valeurs mesurées.



01 Vérification de l'état de fonctionnement

Vous pouvez facilement vérifier l'état déclenché/enclenché, le courant instantané et être informé des alarmes éventuelles. Vous pouvez aussi vérifier rapidement quand la prochaine maintenance doit être effectuée.

02 Surveillance des valeurs mesurées

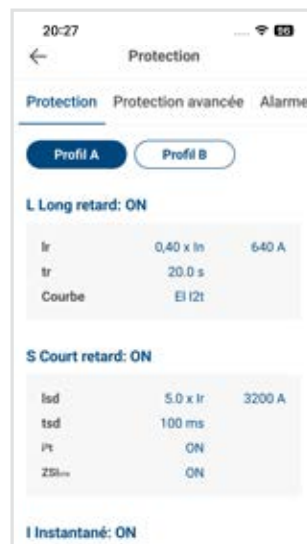
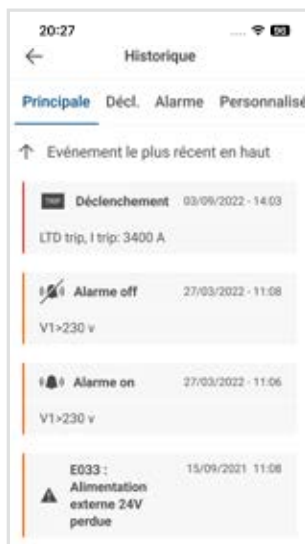
La vue graphique vous permet d'afficher directement la tension, le courant, la fréquence, la puissance et la consommation d'énergie ainsi que toutes les valeurs mesurées disponibles.



03

Exécution d'un ordre d'enclenchement

Si le disjoncteur est équipé d'une unité sentinelle Energy, des bobines SH et CC et d'un module d'isolement, il est possible d'exécuter un ordre de commutation jusqu'à une distance de 10 mètres. Cet ordre est protégé par un mot de passe.



04

Vérification des incidents

Dans la zone Historique, vous pouvez consulter directement sur l'appareil tous les incidents survenus.

05

Surveillance des valeurs mesurées

La vue tabulaire vous permet de surveiller la tension, le courant, la fréquence, la puissance et la consommation d'énergie ainsi que toutes les valeurs mesurées.



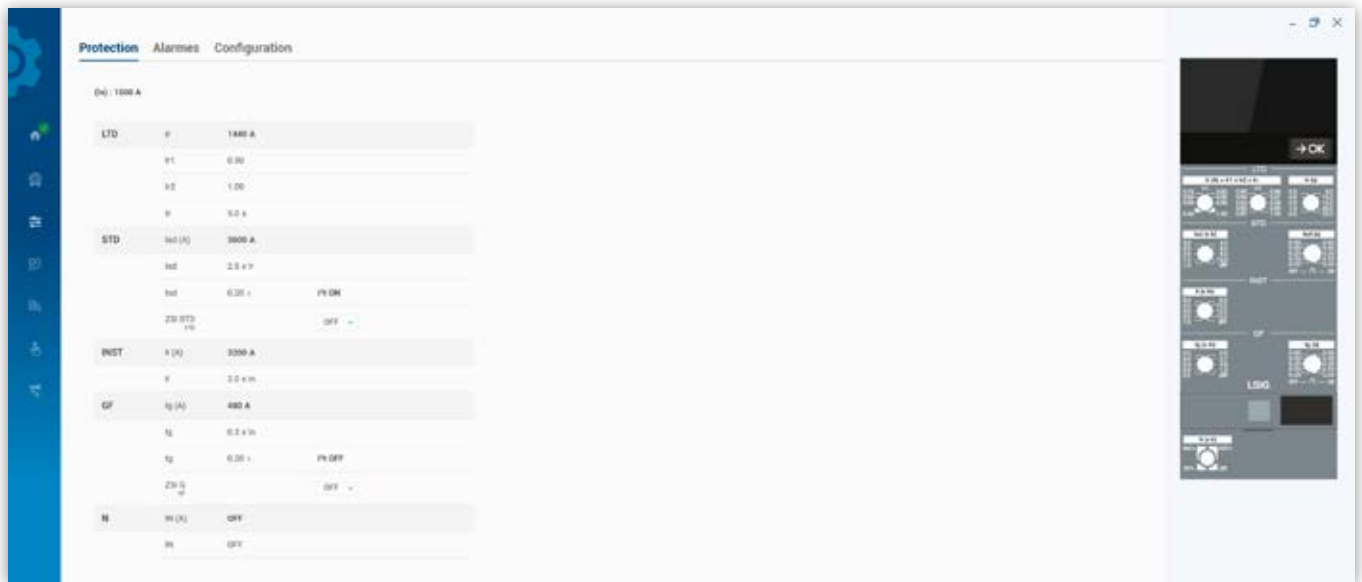
Mise en service simple et sûre

Aussi différentes que soient les exigences, deux règles doivent toujours être respectées. La mise en service doit garantir que les réglages du déclencheur de protection correspondent aux réglages de protection calculés et que le temps prévu à cet effet est respecté le plus efficacement possible. Grâce au logiciel Hager Power setup, la mise en service de la série de disjoncteurs hw+ ne pose aucun problème.



01 Mise en service assistée

Bien que l'installation de distribution doive être considérée individuellement, il existe de nombreux réglages que vous pouvez adopter lors de la mise en service de nouvelles installations. Nous avons donc rassemblé dans notre portail Hagercad quelques pré-réglages qui devraient simplifier au maximum l'installation initiale.



02

Créer et copier les réglages de protection

Pour les disjoncteurs Energy, le logiciel Hager Power setup permet d'exporter/d'importer les réglages déjà paramétrés ou de sauvegarder/de télécharger les réglages pour le disjoncteur Energy suivant. Cela permet de réduire considérablement le temps de mise en service.

hager
Rapport de test
2042

Test réalisé par

Cachet d'entreprise ...

Société :
Hager AG

Adresse :
Sediestrasse 2, 6020, Emmenbrücke
, CH

Nom :
TSC - Service / P. Aegeter

Signature ...

Notes

Protection

Type:	ACB Sentinel LSI, In : 800A
N° de série :	2042
Code Produit:	HW1M308FB2DREEEAB0AAAB1AA1A00

Tests effectués

1 Test de la courbe de déclenchement Réussi

Pôles: L1 L2 L3 N

Caractéristiques de déclenchement: INST STD LTD GF

2 Déclenchement électromécanique Réussi

3 Activation des contacts ZSI réalisé

03

Établir un justificatif avec le rapport de mise en service

Le logiciel permet de documenter toutes les activités sur le disjoncteur dans un rapport détaillé. De cette manière, vous pouvez prouver à tout moment que le réglage et l'entretien du disjoncteur ont été effectués correctement.

Performance maximale pour la gamme complète de disjoncteurs hw+

Powerway 1 s'enrichit : les deux solutions d'armoire Powerway 2 et Powerway 4 avec les disjoncteurs HW2 et HW4. Vous bénéficiez ainsi de la performance maximale pour la gamme complète de disjoncteurs hw+ dans vos installations. Les armoires modulaires unimes font leurs preuves tous les jours, confectionnées sur mesure des dizaines de milliers de fois chez des clients de tous types et de toutes tailles.



Résistance à la température et aux courts-circuits ainsi que tests de vibration : les nouvelles armoires Powerway 2 et 4 ont été soumises à des tests exigeants afin de répondre aux exigences de certification selon la norme SN EN 61439-2/-5. Test réussi – Powerway 2 et Powerway 4 ont été intégrées dans la famille d'armoires modulaires unimes H. Cela vous sécurise et garantit une alimentation en énergie durable.



En un coup d'œil

- Armoire d'alimentation, de départ et de couplage jusqu'à 4000 A
- Connexions électriques : système débrochable et à encastrement fixe
- Les catégories suivantes sont désormais disponibles :
 - Powerway 1 pour ACB HW1 de 630 à 1600 A
 - Powerway 2 pour ACB HW2 de 630 à 2500 A
 - Powerway 4 pour ACB HW4 de 1000 à 4000 A
- En version tripolaire ou tétrapolaire
- Excellentes valeurs de déclassement de courant grâce à une perte réduite
- Tous les plans de cuivre pour le cuivre standard
- Cloisonnement intérieur de 1 à 4b

Caractéristiques			
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}	$\leq 2 \times 4000$ 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	$\leq IP3x^*$	
	Appareils pilotables derrière la porte	$\leq IP4x$	
	Avec toit supplémentaire	$\leq IPx1$	
Autorisation d'accès	Électricien qualifié Personne qualifiée en électrotechnique Personne autorisée (accès limité)		
Protection contre des influences mécaniques	IK10	Configurations avec porte	
	IK10	Configurations avec face avant 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)		

* Pour ACB débrochable en position séparée IP2xC



Vos avantages

- Extension de la gamme unimes H avec le portefeuille de disjoncteurs hw+
- Certification SN EN 61439-2/-5
- Standard de qualité élevé
- Structure simple de l'armoire
- Plans des cuivres complets
- Swiss Made

 hager.ch/powerway



Disjoncteur différentiel de type F

Sécurité accrue pour des terminaux à fréquence variable

Sécurité élevée garantie : le disjoncteur différentiel FI/LS de type F assure une protection efficace contre des courants de défaut à haute fréquence, en particulier avec des convertisseurs de fréquence monophasés. Il minimise aussi les déclenchements intempestifs et augmente ainsi la disponibilité de l'installation.



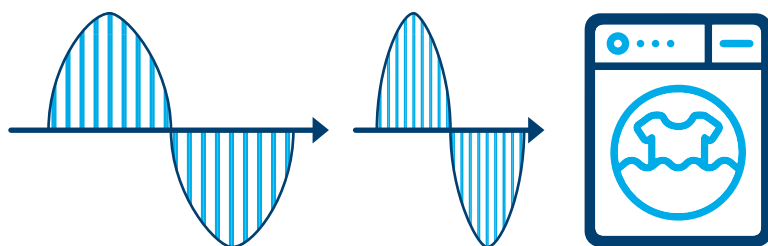
FI/LS 1P+N type F
N° de réf. : ADF913QC
E-No : 804 000 024

La solution de type F convient pour une plage de 6 à 20 ampères et marque des points avec la technique à enfichage Quickconnect appréciée. Les connexions enfichables, à la place de vis, augmentent la sécurité et permettent aussi de gagner du temps lors de l'installation.

Domaine de protection pour FI/LS de type F

Les convertisseurs de fréquence monophasés sont aujourd'hui omniprésents dans les appareils électriques. On les trouve aussi bien dans les appareils ménagers que dans les applications industrielles. Ils régulent le régime moteur à l'aide de fréquences variables allant de 10 à 1000 Hz. Les disjoncteurs FI ou FI/LS classiques détectent de manière fiable un courant de défaut de 50 Hz, mais pas les courants de défaut à haute

fréquence, tels qu'ils peuvent apparaître en cas de fréquences mixtes. Le nouveau RCD de type F est conforme à la norme DIN EN 62423, qui exige des tests particuliers à haute fréquence. Les RCD de type F de Hager répondent à toutes les exigences en matière de protection fiable et précise dans des applications avec des convertisseurs de fréquence monophasés.



Courant à fréquences mixtes
 Détectable uniquement par un FI/LS de type F
 (ou de type B)

Consommateurs typiques avec convertisseurs de fréquence monophasés :

- Machines à laver
- Systèmes de ventilation
- Systèmes de climatisation
- De nombreux consommateurs industriels, tels que les entraînements, les pompes et autres



Avec Hager Ready travailler plus vite et gagner du temps – désormais disponible aussi pour votre PC

Procurez-vous dès maintenant l'App Hager Ready éprouvée pour votre smartphone, tablette – et désormais aussi pour votre PC. L'assistant personnel vous permet d'optimiser votre planification de coffrets de distribution.

Profitez de nombreux avantages – toujours et partout

- Configuration automatique de coffrets de distribution
- Élaboration simple de documentations, telles que schéma, BMK et légende

- Vérification automatique des normes de votre configuration individuelle
- Accès flexible aux configurations grâce à l'intégration du cloud

Désormais dans le Windows Store : l'App pour votre PC !



Surveiller au lieu de déconnecter : meilleure sécurité de fonctionnement

Le HR551 de Hager est un relais de protection différentielle (RCM) hautement fonctionnel. Il pose de nouveaux jalons en matière de surveillance préventive des courants de défaut et élargit la série HR – la gamme Hager de relais différentiels. Avec les tores correspondants, il est désormais possible de détecter des courants de défaut de type B (CEI 60755) et de réaliser de nouvelles applications évolutives.



Relais de protection différentielle de type B
N° de réf. : HR551
E-No : 531 477 410



Tore différentiel rond 55 mm
N° de réf. : HR722
E-No : 531 485 922

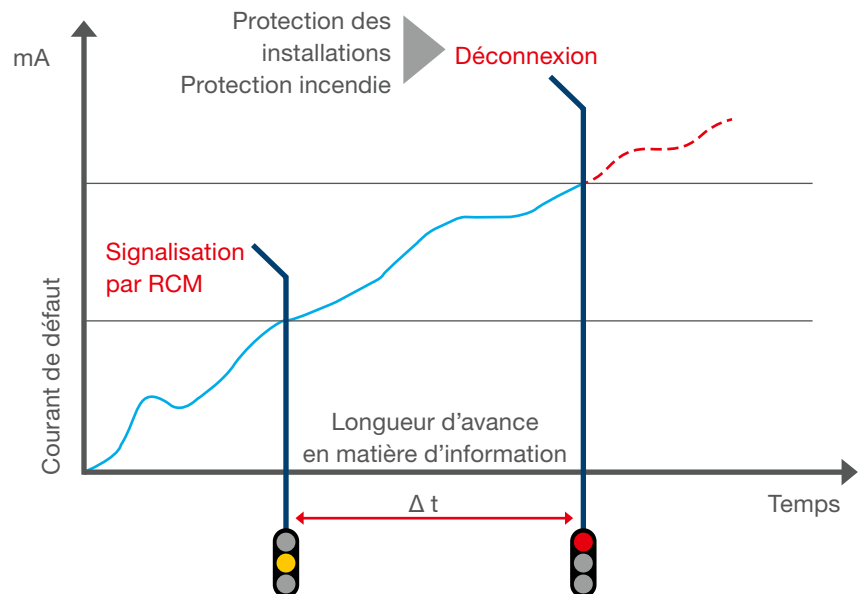
Contrôle exhaustif

Le relais comprend une communication RS-485 intégrée (Modbus), un relais de préalarme, un protocole d'événements et des entrées de télécommande. Cela permet un contrôle exhaustif. Entièrement programmable, l'écran à contraste élevé affiche le courant différentiel en temps réel et passe au rouge lorsque le relais se déclenche.

En combinaison avec les nouveaux transformateurs de courant sommateur HR7x, le HR551 détecte non seulement les courants de défaut alternatifs et les courants de défaut continus pulsés, mais aussi les courants de défaut continus lisses de type B selon la norme CEI 60755.

Surveiller au lieu de déconnecter

Le HR551 contribue de façon notable à éviter les coupures intempestives des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel (RCD) conventionnels. Il surveille les courants de défaut de manière préventive. Cela ne remplace certes pas la fonction de protection d'un RCD exigée par la norme, mais minimise les préjudices financiers qui peuvent résulter d'une coupure du circuit électrique. Il augmente ainsi la sécurité de fonctionnement et la disponibilité des installations.



Exemples d'applications

Le HR551 de Hager se prête à de multiples applications avec des charges électriques monophasées ou triphasées dans des réseaux de courant alternatif, où des courants de défaut de type B peuvent apparaître avec des fréquences allant jusqu'à 2 kHz. Voici quelques exemples parmi d'autres :

- Entraînements triphasés à variateur de fréquence
- Alimentation de sauvegarde secteur (ASS)
- Installations photovoltaïques
- Bornes de charge pour véhicules électriques
- Filtres actifs

 hager.ch/Relais-typeB



Sécurité pour les secteurs Résidentiel et Commercial avec des nouveautés fortes

Hager élargit sa gamme éprouvée de dispositifs de protection contre les surtensions (SPD) avec des nouveautés performantes et compactes. Les surtensions sont la principale cause de défaillance des appareils électroniques ; c'est pourquoi la norme NIBT 2020 4.4.3.4 prescrit des dispositifs de protection également dans le secteur privé des bâtiments résidentiels et commerciaux. Les deux nouveaux appareils de protection contre les surtensions permettent une réalisation particulièrement efficace des concepts de protection exigés.



SPB420 : protection sans fusible en amont jusqu'à 315 A

Le parafoudre de type 2 SPB420 protège même en cas de courants d'alimentation plus élevés jusqu'à 315 A avec un plus grand nombre de distributions secondaires sans fusible en amont supplémentaire. Cela signifie un encombrement et des coûts d'installation réduits. Grâce à sa petite taille de 2,7 modules, l'appareillage de protection modulaire peut être intégré également sans problème dans des installations où l'espace est limité, par exemple dans des coffrets ou des bornes de charge.



SPA412 : protection complète normalisée en un seul appareil

Le parafoudre combiné SPA412 réunit les fonctions de protection contre la foudre et les surtensions en un seul appareil. Il convient de manière idéale pour appliquer d'une façon simple et efficace les prescriptions normatives relatives à la protection contre les surtensions dans presque tous les types les bâtiments. En tant que dispositif de protection T1 + T2 + T3 de la classe de protection contre la foudre III/IV, il répond ainsi à toutes les exigences de base de la protection contre les surtensions. Il est donc aussi recommandé dans de nombreux cas comme alternative à des solutions souvent surdimensionnées et beaucoup plus coûteuses.



**Configurez maintenant
en quelques clics votre
concept de protection
SPD individuel.**



Marquer des points avec la performance et la convivialité

Hager a développé pas moins de quatre nouveaux relais temporisés. Les nouvelles versions remplacent six anciens modèles. Ils marquent des points tant par une meilleure performance que par leur construction compacte et une utilisation très conviviale.



Relais temporisé Hager, retardé à l'enclenchement
N° de réf. : EZZ100
E-No : 528 610 592

Les nouveaux relais temporisés permettent une configuration extrêmement simple des temps d'enclenchement et de déclenchement. Les voyants d'état LED bien lisibles vous permettent de contrôler à tout moment l'état de fonctionnement, d'une manière rapide et efficace.

Les quatre relais temporisés couvrent un vaste éventail de domaines d'application :

Relais temporisé, retardé à l'enclenchement 1 Inv. 8 A

Temporisation précise à l'enclenchement avec une capacité de charge maximale de 8 A. Le voyant d'état LED permet à tout moment un contrôle rapide de l'état de fonctionnement.

Relais temporisé, retardé au déclenchement 1 Inv. 8 A

Il convient de manière idéale pour des applications avec temporisation au déclenchement et une capacité de charge maximale de 8 A. Le voyant LED est bien visible et informe immédiatement sur l'état de fonctionnement.

Relais temporisé, testeur d'éclairage de secours 1 Inv. 16 A

Spécialement conçu pour des applications critiques en matière de sécurité avec une capacité de charge accrue de 16 A. Le relais temporisé permet de tester régulièrement le système d'éclairage de secours.

Relais temporisé, multifonction 1 Inv. 8 A

Le relais temporisé polyvalent avec une meilleure technologie et utilisation intuitive pour de nombreuses tâches temporisées.

 hager.ch/Relais-temporises



witty one

Performante, esthétique, compacte : la nouvelle borne de charge witty one

La famille witty s'enrichit d'une nouveauté : la Wallbox witty one, la borne de charge compacte pour la maison individuelle. Grâce au câble standard de type 2 de 6,5 m de long, vos clientes et clients rechargent avec witty one leurs voitures électriques et leurs véhicules hybrides de type plug-in avec une puissance de charge allant jusqu'à 11 kW. La borne de charge électrique, fabriquée à 100 % dans la qualité supérieure bien connue de Hager, alimente en électricité les véhicules électriques dans chaque maison individuelle – en toute sécurité et avec une esthétique séduisante.

Grâce à la détection de courant de défaut intégrée (protection DC 6 mA), un simple disjoncteur de type A suffit pour la protection. Avec deux emplacements pour des cartes optionnelles, la borne de charge assure la pérennité – witty one ne sera jamais obsolète. Et en cas de problèmes, le grand choix de pièces de rechange permet une réparation simple directement sur site.



Borne de charge Hager witty one 11 kW avec câble 6,5 m
N° de réf. : XVR111C
E-No : 834 000 316



En un coup d'œil

- Borne de charge idéale pour les maisons individuelles
- Puissance de charge jusqu'à 11 kW
- Un tout nouveau design compact
- Câble de charge connecté de 6,5 m
- Installation aisée grâce à la plaque de montage
- App pour l'installateur et le client final (mise à jour possible via Bluetooth)
- 2 emplacements de cartes pour les fonctions futures
- Une vaste gamme de pièces de rechange
- Indice de protection IP54/IK08
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Température de service -25 °C à +50 °C
- Protection DC 6 mA intégrée

Mise en service et utilisation

Simple et pratique via Bluetooth : les installateurs et installatrices mettent en service witty one en toute sécurité – et les utilisateurs et utilisatrices commandent, gèrent et surveillent leur borne de charge d'une manière extrêmement confortable.

Avantages de montage

Grâce à la plaque de montage, à la gestion simple des câbles et à plusieurs entrées de câbles, vous installez witty one très facilement, sans modèle d'installation.

Entrée pour commutation à distance

- + Configurable en conformité avec les exigences des GRD
- + Contact de délestage



Couvercle PCBA multifonctionnel

- + IP2x pour la protection électronique
- + Connexions rapides
- + Gestion des câbles
- + Réglage de puissance maximale

Emplacements de cartes en option

- + 2 emplacements de cartes en option pour ajouter des fonctions
- + Plug-&-Play
- + Évolutif

 hager.ch/witty-one



Le système



weber.mes C

1

Connecteur de raccordement pour câble plat Woertz, équipé d'un FI/LS Hager de type A 32 A, préconfectionné avec câble rond 5 x 6 mm², longueur 3 m (extrémité libre)
E-No : 150 285 207

Désormais plus de possibilités – jusqu'à 40 bornes de charge intégrables

Notre gestionnaire de charge XEM520 pour la Wallbox witty share permet désormais d'interconnecter jusqu'à 40 bornes de charge. Même les grandes flottes de véhicules d'entreprises ou les parkings de grands complexes résidentiels peuvent ainsi être alimentés de manière simple et fiable.



Gestionnaire de charge

Gestionnaire de charge pour 40 points de charge avec backend

N° de réf. : XEM520

E-No : 834 990 024



witty share

Borne de charge witty share
 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55
 N° de réf. : XEV1R22T2
 E-No : 834 000 306

witty share

Borne de charge witty share
 1 x 22 kW 3P 1 x T2 IP 55
 N° de réf. : XEV1R22T2
 E-No : 834 000 306

Systemes de facturation compatibles



eCarUp



Move Mobility



Swisscharge



 hager.ch/gestionnaire-de-charge



Sécurité intelligente pour la cuisine

La cuisine est la pièce maîtresse de la maison. On y prépare de délicieux repas et on y partage de bons moments. Mais elle constitue aussi un foyer de risques. Afin de rendre la cuisine plus sûre pour les enfants et les adultes, Hager a développé le contrôleur de cuisinière. Le système de surveillance intelligent augmente le niveau de sécurité des plaques de cuisson.

Le contrôleur de cuisinière est un système de surveillance intelligent qui s'intègre discrètement dans l'installation électrique de la cuisine. Il surveille en permanence les plaques de cuisson et réagit rapidement à des situations anormales. Cela minimise le danger que représentent les plaques de cuisson laissées sans surveillance. Le détecteur de cuisinière détecte non seulement si une plaque de cuisson est allumée, mais il analyse également l'environnement pour identifier les risques potentiels. Par exemple, il intervient immédiatement si une plaque de cuisson reste allumée pendant une durée inhabituellement longue ou s'il n'enregistre aucune activité de cuisson.

Prévention des incendies et des accidents

Grâce à son panneau de commande intuitif et esthétique, le contrôleur de cuisinière s'adapte facilement aux besoins individuels. Il détecte même les risques d'incendie : son détecteur de fumée détecte rapidement un dégagement de fumée, après quoi il éteint automatiquement la cuisinière afin de minimiser le risque d'incendie. L'approche intelligente, c'est-à-dire réagir à temps à des risques potentiels, augmente considérablement la sécurité des habitants et contribue activement à prévenir des accidents et des incendies.



En un coup d'œil

- Surveillance intelligente des plaques de cuisson
- Intégration discrète dans l'installation électrique de la cuisine
- Extinction des plaques de cuisson en l'absence d'activité de cuisson
- Extinction en cas de durée de fonctionnement anormalement longue
- Détecteur de fumée intégré, pour une détection précoce du feu
- Panneau de commande intuitif, esthétique
- Sécurité élevée – Prévention des incendies et des accidents



hager.ch/controleur-cuisiniere





Boîtier apparent triple robusto

Il répond à la nouvelle NIBT SN 441011 avec des boîtiers parfaits

La nouvelle NIBT SN 441011 arrive : la nouvelle norme sur les installations à basse tension entre en vigueur en 2025. C'est au plus tard à ce moment-là que les installateurs auront un besoin accru de grandes combinaisons multiples. En effet, les prises doubles et triples ne pourront plus être utilisées comme IP55. Le boîtier apparent triple robusto de Hager répond parfaitement à la norme et facilite considérablement le montage ainsi que le câblage.



En un coup d'œil

- Dimensions : 276 × 86 × 48 mm
- Dans les 4 coloris robusto
- 3 × M20
- Jusqu'à 6 vis de fixation

Norme : SN 441011



Boîtier triple robusto, blanc signalisation
N° de réf. : WH36960400Z
E-No : 284 083 003



 hager.ch/robusto-ap



Rendre le processus de planification plus efficace que jamais

Hagercad 6 est là. La dernière version du logiciel simplifie encore plus votre travail quotidien. Hagercad permet la planification et la documentation précise et automatisée des distributions basse tension, conformément aux normes en vigueur. Avec une multitude de nouvelles fonctions performantes, la version actuelle rend votre processus de planification plus efficace que jamais.

Trois nouvelles versions

Hagercad 6 est disponible en trois nouvelles versions : Basic, Expert et Premium. Chaque version est optimisée avec ses fonctions spécifiques pour différent(e)s domaines d'utilisation, tailles de projets et niveaux de complexité des installations électriques.

Basic : idéal pour des projets simples, avec des fonctions de base.

Expert : la fonction équilibrée pour des planifications plus étendues, avec des outils avancés.

Premium : conçu pour planifier et dessiner des installations unimes complètes, le système de distribution d'énergie modulaire pour des exigences de performance élevées.



 hager.ch/hagercad6



	Basic	Expert	Premium
Licence/Nombre d'utilisateurs	1	6	11
Durée de la licence	1 an	1 an	1 an
Base de données de produits spécifique au pays	une base de données	une base de données	plusieurs bases de données

Généralités

Explorateur de projets, éditeur et données client	x	x	x
Catalogue, sélection de produits et liste de matériel	x	x	x
Outil de calcul	x	x	x
Symboles personnalisés		x	x
Symboles 3D		x	x
Travailler dans le cloud	Non	Oui	Oui

Conception

Schéma unipolaire des circuits	Schéma électrique automatique	Schéma électrique automatique	Schéma électrique automatique
Schéma électrique omnipolaire	Aucun	Automatique et manuel	Automatique et manuel
Plan de commande	x	x	x

Plan de conception

Éditeur armoire de distribution	x	x	x
Calcul de l'échauffement	x	x	x
Outil d'étiquetage	x	x	x
Export BIM		x	x
Calcul automatique de l'armoire	x	x	x
Tableau de distribution jusqu'à 630 A	x	x	x
Tableau de distribution jusqu'à 1600 A		x	x
Tableau de distribution jusqu'à 4000 A			x

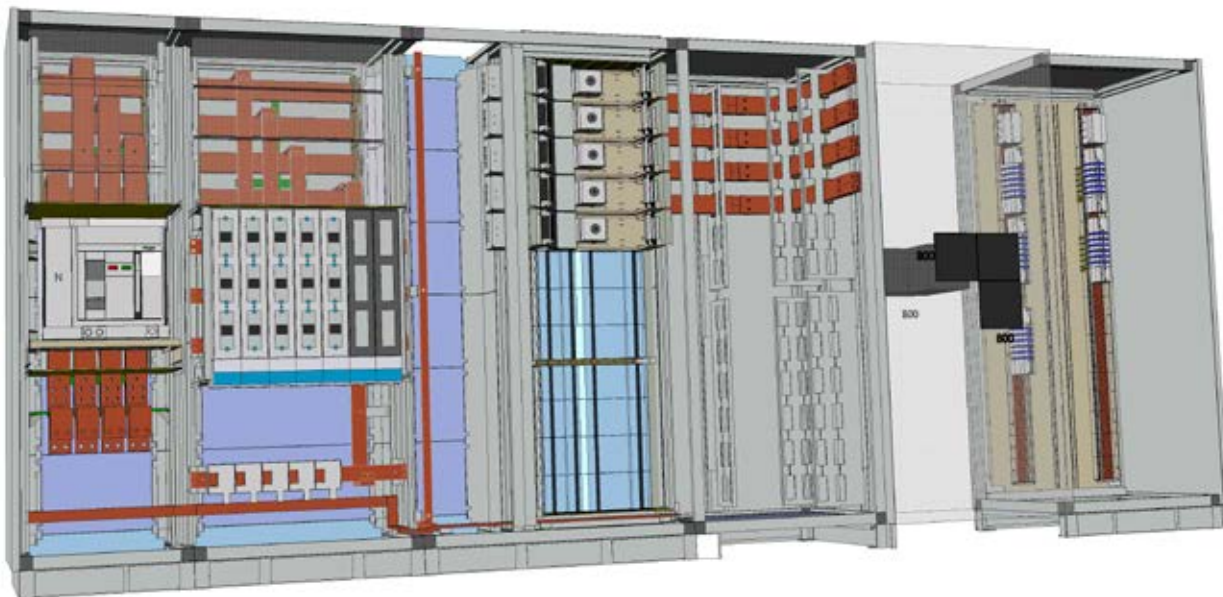


Travailler dans le cloud

Une particularité de Hagercad 6 est sa possibilité de partager sans problème des projets d'installation électrique dans le cloud. Cela facilite considérablement la collaboration entre les membres de l'équipe et les clients. L'intégration innovante du cloud rend la planification électrique encore plus flexible et accessible. Cela fait de Hagercad 6 un outil performant pour tous travaux de projet moderne et efficace.

BIM Exportation

Si vous avez terminé votre planification électrique et votre conception dans Hagercad 6, le logiciel offre désormais la possibilité de générer directement des fichiers BIM. Vous pouvez ainsi transférer en toute simplicité les résultats de votre planification dans des fichiers BIM afin de les réutiliser dans d'autres projets de construction. L'intégration simplifie considérablement à la fois les processus de travail et la collaboration avec d'autres professionnels de la construction.





Un outil pour la planification complète

Avec Hagercad 6, vous créez rapidement et efficacement

- Listes de matériels
- Schémas électriques, automatiques ou manuels – également pour les systèmes d'interphones de porte, y compris les calculs de pertes de lignes
- Plans de conception avec calculs de l'échauffement, entièrement automatique
- Calculs des coûts
- Inscriptions et étiquettes
- Documentation complète
- Propres catalogues de produits et symboles
- Cloud Sharing : collaboration de plusieurs spécialistes à différents endroits
- Export BIM
- et bien plus encore...

Faites le Master Hager

Découvrez notre vaste offre de formation, toujours à la pointe de l'actualité et adaptée à vos besoins. Participez à des ateliers pratiques dans notre centre de formation à la clientèle ultramoderne.

S'inscrire et démarrer : hager.ch/academy

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 domovea

jusqu'aux formations KNX, avec certification finale. Avec nos locaux dédiés aux séminaires, nous avons créé le cadre idéal pour dispenser et appliquer le savoir et pour interagir avec vous.



Actualités du domaine de la formation

Voici quelques nouvelles concernant nos prochaines formations. Laissez-vous convaincre et inscrivez-vous dès aujourd'hui.



Cours de remise à niveau KNX certifié

18.06.2024

Remise à niveau des bases ETS et nouvelle ETS6

Le cours s'adresse à tous ceux qui ont déjà suivi et passé avec succès un cours de base certifié KNX. Il est particulièrement adapté si récemment vous n'avez pas pu planifier ni programmer avec l'ETS un projet KNX.



KNX domovea basic

03.07.2024

Avec domovea, vous offrez à vos clientes et clients une solution Smart Home qui est à la pointe de la technique, de l'esthétique et de la convivialité. Elle réunit à la fois des composants KNX IP et IoT dans une pierre angulaire et permet une visualisation moderne et une commande intuitive à l'aide d'une seule App.



KNX domovea expert – Bases

30.10.2024

domovea expert vous offre la solution pour des exigences plus complexes – avec un nombre presque illimité de composants KNX associables.

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

E-mail : schulung.schweiz@hager.com

Tél. : 041 269 90 00

Événements à venir



FRED Forum Romand Domotique, electrosuisse

Cette année, le forum FRED se consacrera aux économies d'énergie, que ce soit dans le domaine de l'éclairage (intérieur et extérieur), ou de la domotique grâce à l'automatisation intelligente des bâtiments. De plus, le forum FRED abordera désormais également le thème de la mobilité électrique, et plus particulièrement de ses infrastructures dans le cadre des bâtiments.

Lausanne, 28 mai 2024

Plus d'informations sous : www.electrosuisse.ch



Sonepar sunlight

L'évènement de l'été revient à Colombier. Les solutions à vos projets éclairages et ENR vous seront présentés lors de la 2ème édition de SUNLIGHT by Sonepar. Dans une ambiance dynamique et festive, 20 fournisseurs seront présents au salon.

Colombier, 19 et 20 juin 2024

Plus d'informations sous : www.sonepar.ch



Journée d'information pour électriciens d'exploitation

Cette journée s'adresse aux électriciens d'exploitation, aux installateurs-électriciens, aux porteurs d'autorisation selon OIBT art. 14/15, aux conseillers en sécurité et aux enseignants concernés.

Lausanne, 11 juin 2024

Fribourg, 18 juin 2024

Plus d'informations sous : www.electrosuisse.ch



Ineltec

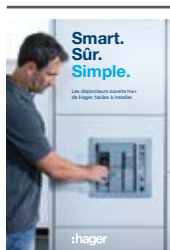
Place de marché suisse pour le secteur de l'électricité, le salon ineltec nouvellement conçu offrira à partir de 2024 le lieu de rencontre idéal pour des échanges informels et une mise en réseau entre experts du domaine. Le salon réunit les domaines spécialisés importants que sont l'électrotechnique, l'énergie dans le bâtiment, l'e-mobilité, l'infrastructure, l'éclairage et les solutions informatiques. La plate-forme ciblée réunit les fabricants et les visiteurs professionnels tels que les installateurs électriciens, les planificateurs électriques et les ingénieurs électriciens autour des thèmes, produits et solutions les plus actuels.

Zurich, 11 et 12 septembre 2024

Venez nous rendre visite sur le stand F38 dans le hall 2 !

Plus d'informations sous : www.ineltec.ch

Nos documents vous tiennent au courant



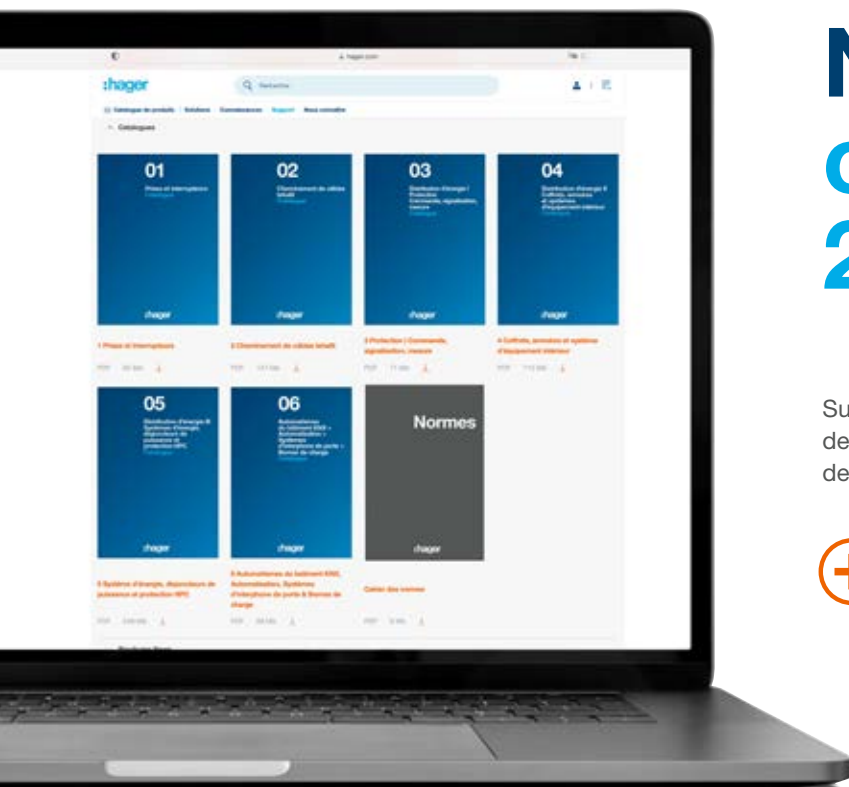
Brochure ACB hw+ range Smart.Sûr.Simple.

Maintenant disponible au format PDF sur 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 sur hager.ch/info.



Nos catalogues 2024

Sur notre site web, vous trouverez toujours les toutes dernières versions des catalogues de notre gamme de produits.

 hager.ch/catalogues



Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
Boîtier apparent triple robuste		
WH36960400Z	robusto boîtier apparent 3 × 1 276 × 86 × 48 mm blanc signalisation	284 083 003
WH36960403Z	robusto boîtier apparent 3 × 1 276 × 86 × 48 mm gris	284 083 033
WH36960405Z	robusto boîtier apparent 3 × 1 276 × 86 × 48 mm noir	284 083 053
WH36960449Z	robusto boîtier apparent 3 × 1 276 × 86 × 48 mm aluminium	284 083 083
Relais de protection différentielle de type B		
HR551	Relais différentiel 0,03–3A type B 1 voie	531 477 410
HR721	Tore circulaire 35 mm pour relais HR551/HR554	531 485 921
HR722	Tore circulaire 55 mm pour relais HR551/HR554	531 485 922
HR723	Tore circulaire 80 mm pour relais HR551/HR554	531 485 923
HR724	Tore circulaire 110 mm pour relais HR551/HR554	531 485 924
Protection contre les surtensions Extension de la gamme		
SPA412	Parafoudre T1+T2+T3 4P 12,5 kA contact TNS/TT	808 490 084
SPA312	Parafoudre T1+T2+T3 3P 12,5 kA contact TNS/TT	808 490 074
SPA212	Parafoudre T1+T2+T3 2P 12,5 kA contact TNS/TT	808 490 064
SPB420	Parafoudre 4P T2 TNS/TT Uc 350V In 20 kA I _{max} 40 kA 315A	808 490 114
SPB020N	Cartouche 1P T2 N-PE SPB420	808 490 104
SPB020	Cartouche 1P T2 L-N SPB420	808 490 094
Disjoncteur différentiel de type F		
ADF956QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA B-6A 30 mA type F QC/QBB	804 000 004
ADF960QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA B-10A 30 mA type F QC/QBB	804 000 014
ADF963QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA B-13A 30 mA type F QC/QBB	804 000 024
ADF966QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA B-16A 30 mA type F QC/QBB	804 000 034
ADF970QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA B-20A 30 mA type F QC/QBB	804 000 044
ADF906QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA C-6A 30 mA type F QC/QBB	804 000 084
ADF910QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA C-10A 30 mA type F QC/QBB	804 000 094
ADF913QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA C-13A 30 mA type F QC/QBB	804 000 104
ADF916QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA C-16A 30 mA type F QC/QBB	804 000 114
ADF920QC	Disjoncteur différentiel 1P+N 6 kA C-20A 30 mA type F QC/QBB	804 000 124
Relais temporisés		
EZD100	Hager Relais temporisé à l'enclenchement 24–240V AC/DC, 1 inverseur, 8A	528610592
EZF100	Hager Relais temporisé retardé à la retombée 24–240V AC/DC, 1 inverseur, 8A	528610692
EZL100	Hager Relais temporisé testeur d'éclairage de secours 230V AC, 1 inverseur, 16A	528611112
EZM100	Hager Relais temporisé multifonction 12–240V AC/DC, 1 inverseur, 8A	528610092
Contrôleur de cuisinière		
WXH231	Gardien de cuisine avec unité de coupure radio 400V AC	961818044
Powerway		
U-PWE26620	armoire d'alimentation U-PWE2 L600 P600 H2000	
U-PWE26622	armoire d'alimentation U-PWE2 L600 P600 H2200	
U-PWE48620	armoire d'alimentation U-PWE4 L800 P600 H2000	
U-PWE48622	armoire d'alimentation U-PWE4 L800 P600 H2200	
U-PWE48820	armoire d'alimentation U-PWE4 L800 P800 H2000	
U-PWE48822	armoire d'alimentation U-PWE4 L800 P800 H2200	
U-PWK26620	armoire de couplage U-PWE2 L600 P600 H2000	
U-PWK26622	armoire de couplage U-PWE2 L600 P600 H2200	
U-PWK48620	armoire de couplage U-PWE4 L800 P600 H2000	
U-PWK48622	armoire de couplage U-PWE4 L800 P600 H2200	
U-PWK48820	armoire de couplage U-PWE4 L800 P800 H2000	
U-PWK48822	armoire de couplage U-PWE4 L800 P800 H2200	
Disjoncteur HW2		
HW2M320DE	Disjoncteur Ouvert HW2 55 kA 2000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2M325DE	Disjoncteur Ouvert HW2 55 kA 2500A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2M420DE	Disjoncteur Ouvert HW2 55 kA 2000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2M425DE	Disjoncteur Ouvert HW2 55 kA 2500A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2E320DE	Disjoncteur Ouvert HW2 66 kA 2000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2E325DE	Disjoncteur Ouvert HW2 66 kA 2500A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2E420DE	Disjoncteur Ouvert HW2 66 kA 2000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2E425DE	Disjoncteur Ouvert HW2 66 kA 2500A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2S320DE	Disjoncteur Ouvert HW2 100 kA 2000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2S325DE	Disjoncteur Ouvert HW2 100 kA 2500A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2S420DE	Disjoncteur Ouvert HW2 100 kA 2000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW2S425DE	Disjoncteur Ouvert HW2 100 kA 2500A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	

Index des articles

Hager

Référence	Désignation	E-No
Disjoncteur HW4		
HW4E332DE	Disjoncteur Ouvert HW4 66 kA 3200A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4E340DE	Disjoncteur Ouvert HW4 66 kA 4000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4E432DE	Disjoncteur Ouvert HW4 66 kA 3200A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4E440DE	Disjoncteur Ouvert HW4 66 kA 4000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4S332DE	Disjoncteur Ouvert HW4 85 kA 3200A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4S340DE	Disjoncteur Ouvert HW4 85 kA 4000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4S432DE	Disjoncteur Ouvert HW4 85 kA 3200A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4S440DE	Disjoncteur Ouvert HW4 85 kA 4000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4P332DE	Disjoncteur Ouvert HW4 120 kA 3200A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4P340DE	Disjoncteur Ouvert HW4 120 kA 4000A 3P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4P432DE	Disjoncteur Ouvert HW4 120 kA 3200A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
HW4P440DE	Disjoncteur Ouvert HW4 120 kA 4000A 4P Débrochable pour TU sentinel Energy	
EVCS		
XVR111C	Borne de charge Hager witty one 11kW avec câble 6,5m	834 000 316
XEV1R22T2	Borne de charge witty share 1 × 22 kW 3P 1xT2 IP 55	834 000 306
XEM520	Gestionnaire de charge pour 40 points de charge avec backend	834 990 024



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