

hw+

# Smart. Sûr. Simple.

La gamme de disjoncteurs  
ouverts de Hager.



:hager



# Une nouvelle ère dans le domaine de la protection

En tant que partenaire, nous considérons que la sûreté de votre installation électrique est une priorité absolue. Des années d'expérience et une écoute attentive de nos clients nous ont permis de développer notre nouveau disjoncteur ouvert (ACB) hw+, répondant à toutes vos exigences : une puissance maximum dans un encombrement minimum et une expérience utilisateur totalement unique.





Les exigences de sécurité des systèmes électriques deviennent de plus en plus strictes en raison de normes plus exigeantes et d'installations plus intelligentes. Notre ACB comprend toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin, pour une protection maximale contre les courts-circuits et les surcharges. Il combine toutes les fonctionnalités pour rendre votre installation plus sûre, plus communicante et pour gérer votre énergie électrique. Les nombreux accessoires rendent notre ACB entièrement personnalisable pour répondre à tous vos besoins. Mais ce n'est pas tout : avec le logiciel de configuration Hager Power setup et la nouvelle application Hager Power touch, la mise en service, l'utilisation et la maintenance sont plus faciles que jamais. Ainsi, la digitalisation de votre processus passe au niveau supérieur, et vous donne la possibilité de garder un contrôle total à tout moment.

# Protection intégrée

Que ce soit pour l'industrie, les bâtiments ou les infrastructures, chaque environnement exige une alimentation électrique fiable. Notre enveloppe de distribution électrique, quadro evo, a fait ses preuves auprès de nos clients: en tant que solution sur mesure, elle répond facilement aux exigences les plus strictes.

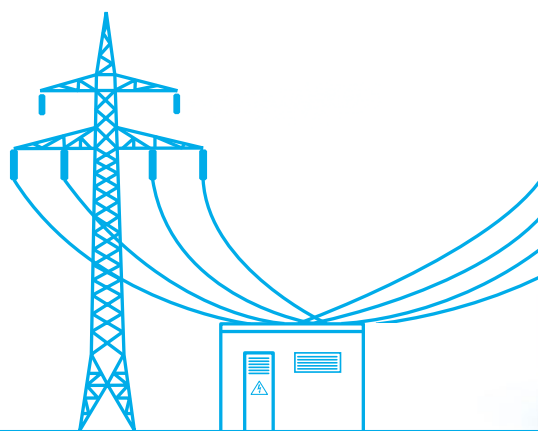
Tous les disjoncteurs ouverts de la gamme hw+ peuvent être facilement intégrés dans le tableau de distribution électrique quadro evo. Ainsi, la pièce maîtresse de votre alimentation est exactement là où elle doit être, au cœur de votre tableau électrique. hw+ offre non seulement une protection contre les surcharges, les courts-circuits et autres perturbations, mais garantit également une surveillance intégrée et une transparence énergétique dans l'ensemble du système, avec les options appropriées. Cela vous permet de profiter du potentiel de votre installation électrique et d'effectuer des optimisations à tout moment, afin de tirer le meilleur parti de votre ACB.





# quadro evo en un coup d'œil

Les ensembles d'appareillages électriques réalisés avec le système quadro evo, selon les recommandations Hager, répondent aux exigences de la norme internationale IEC 61439-1 et -2. En fonction du niveau de sécurité nécessaire, les cloisonnements disponibles – 1, 2b, 3b, 4b – et les multiples possibilités d'association et d'équipement des ensembles quadro evo vous apporteront une réponse adaptée à vos projets, quelles que soient leur taille et leur spécificité.



## 01 Testé et approuvé

Un système conforme aux normes internationales (CEI 61439) validé par des tests réalisés dans un laboratoire européen, indépendant et accrédité. Cela inclut la résistance des pièces, le degré de protection IP, le fonctionnement mécanique et les limites thermiques.

## 02 Plus de robustesse

La structure mécanique robuste et le nouveau système d'équipement interne permettent d'atteindre des performances élevées (Icw 85 kA jusqu'à 4 000 A) pour s'adapter à un maximum de projets.

## 03 Plus de niveaux de sécurité

Choix des cloisonnements - 1, 2b, 3b, 4b - pour une continuité de service lors des interventions, la maintenance et les évolutions du tableau, en toute sécurité.





## 04 Plus de facilité

Tous les éléments sont conçus pour un assemblage simple et rapide : fonctions de pré-accrochage sur les kits, optimisation des opérations de vissage, uniformisation des types de vis.

## 05 Plus de flexibilité

Le nouveau système de supports de jeu de barres permet, à partir d'un nombre réduit d'éléments, de réaliser les configurations testées avec des barres profilées en aluminium d'épaisseur 10 mm ou des barres en cuivre d'épaisseur 5 ou 10 mm.

## 06 Indice de Service

La gamme quadro evo offre une solution complète couvrant des indices de service de 111 jusqu'à 233. En matière d'équipement interne pour les départs et les espaces de réserve, de nombreuses combinaisons standard répondent largement aux besoins. Il existe également des possibilités d'équipement des armoires en solution tout "SX".

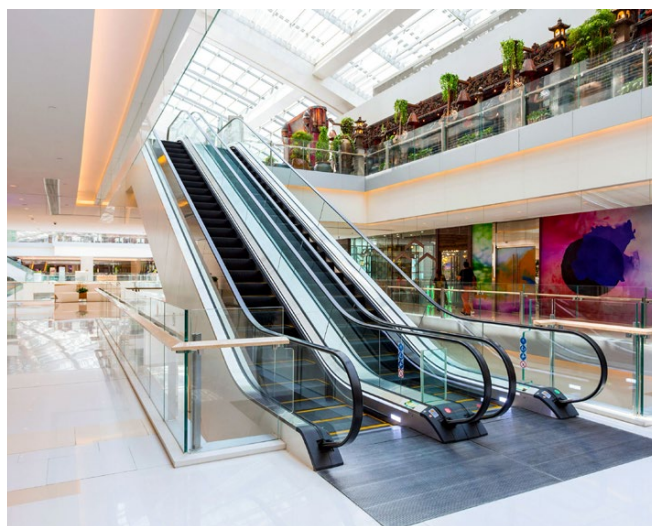
# Personnalisé pour vous

Que vous soyez bureau d'études, tableautier, installateur ou encore exploitant, nos disjoncteurs ouverts hw+ offrent toutes les fonctions dont vous avez besoin pour optimiser la conception, la réalisation et l'exploitation des équipements dans tous les bâtiments tertiaires.

## Hôtels



## Commerces



Les possibilités d'utilisation des disjoncteurs ouverts sont multiples autant que les exigences auxquelles ils doivent répondre. Avec la gamme hw+, Hager combine tout ce que vous pouvez souhaiter d'un ACB: de la configuration simple à la mise en service facile, en passant par le fonctionnement intelligent et l'évolutivité maximale pour vos projets.

## Bureaux



## Etablissements de santé



## Enseignement







## Les avantages



### Installateurs

- Accès facile et rapide à la documentation technique via un QR code
- Rapport de mise en service généré par le logiciel de configuration Hager Power setup
- Commande de test de déclenchement disponible avec le déclencheur sentinel Energy



### Exploitants

- Application Hager Power touch conviviale
- Sécurité électrique : surveillez la tension, le courant, la puissance, la consommation d'énergie et les événements de défaut sans intervenir dans le tableau de distribution électrique
- Ergonomie : écran pratique, facile à manipuler



### Gestionnaires d'installations

- Application Hager Power touch conviviale
- Continuité de service : surveillez la tension, le courant, la puissance, la consommation d'énergie et les événements de défaut sans intervenir dans le tableau de distribution électrique, rétablissez à distance l'alimentation après un arrêt



### Bureaux d'études

- Alarmes personnalisables : les fonctions d'alarme peuvent être adaptées
- Compteurs d'énergie multi-tarifs inclus

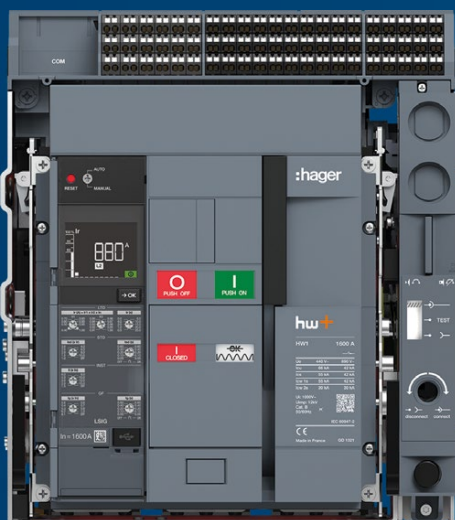


### Tableautiers

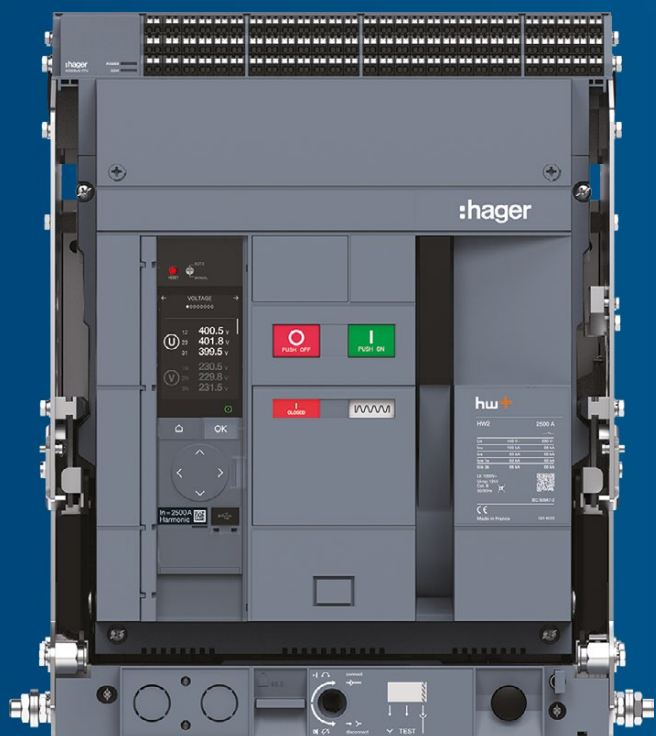
- Gain de temps grâce au configurateur web
- Montage des bobines sans outil
- Borniers quickconnect
- Nombreux accessoires de raccordement

# Découvrez hw+

**HW1**  
800 – 1 600 A



**HW2**  
1 600 – 2 500 A



## Types de produit

- Disjoncteur ouvert
- Interrupteur-sectionneur

## Versions disponibles

- Débrochable
- Fixe

## Large gamme d'accessoires

- Contrôle et commande
- Signalisation
- Verrouillage
- Interverrouillage
- Isolation
- Raccordement

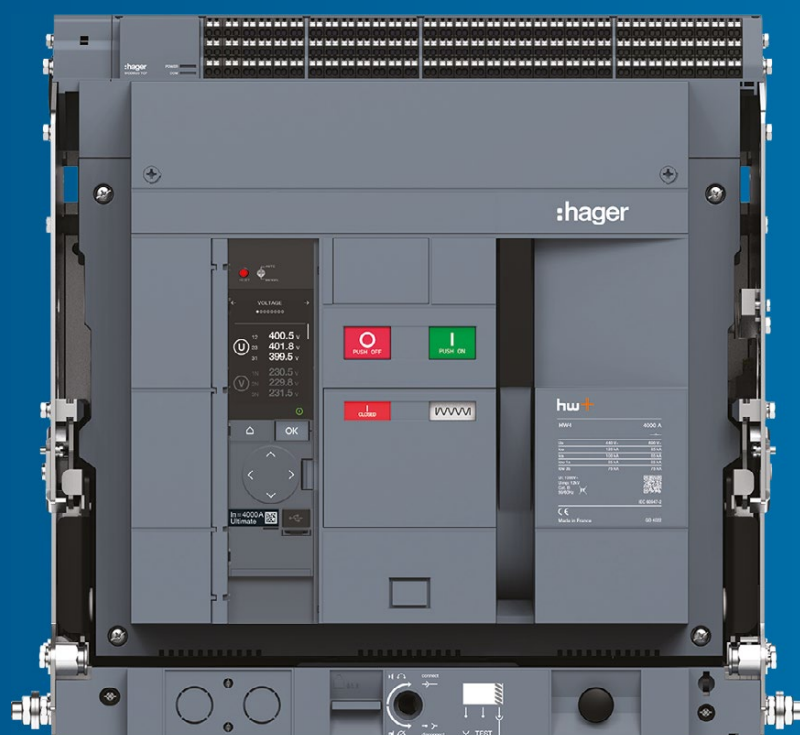
## Différents déclencheurs

- Le déclencheur sentinelle fournit une protection électronique LSI
- sentinelle Energy fournit une protection avancée LSI et inclut les mesures et la communication



Chaque installation électrique possède ses propres exigences. Pour relever tous les défis, la gamme hw+ vous offre le produit adapté à chaque besoin.

## HW4 2500 – 4000 A

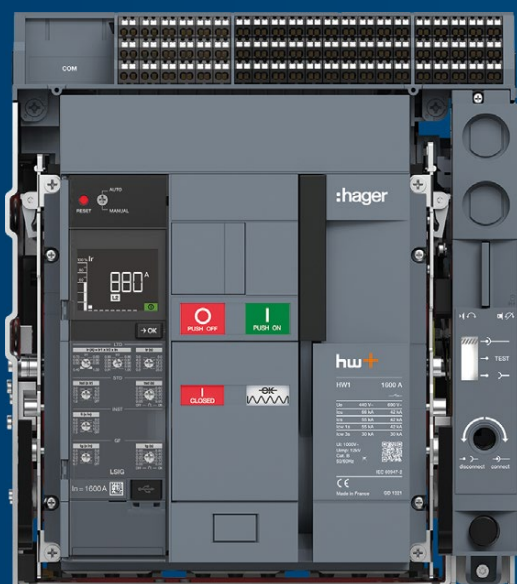


# hw+

### Vue d'ensemble ACB hw+

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

# À vous de choisir, déclencheur sentinelle ou sentinelle Energy



## hw+ sentinel le standard

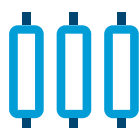
Le déclencheur sentinelle parvient à combiner toutes les fonctions et tous les outils dont vous avez besoin dans un seul système. Vous pouvez ainsi réagir à tout moment aux événements de votre installation électrique. L'écran LCD et l'interface de navigation intuitive facilitent son utilisation. Tous les réglages de protection peuvent être effectués directement au niveau du déclencheur.



Taille compacte



Déclencheurs sûrs et faciles à utiliser



Contacts d'alarme de sortie



Verrouillage et interverrouillage faciles



Facilité de mise en service via logiciel

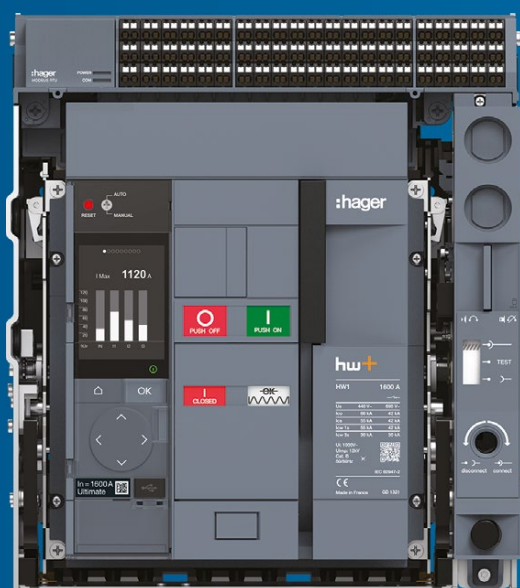


Alertes et alarmes de déclenchement



Montage sûr et facile des accessoires





## hw+ sentinel Energy le smart

Le déclencheur sentinel Energy est une solution hautes performances qui fait passer votre expérience utilisateur au niveau supérieur. Le déclencheur et l'écran couleur vous procurent plus de confort d'utilisation. En plus de toutes les caractéristiques du déclencheur sentinel, le modèle sentinel Energy offre des fonctions de communication, de protection avancée, d'alarme, de mesure et de commande, et est donc adapté aux exigences particulièrement élevées.



Connexion  
Bluetooth\*



Fonctions  
de mesure\*



Protections  
avancées\*



Communication  
Modbus\*



Alarmes  
avancées\*



Fonctions de  
commande\*

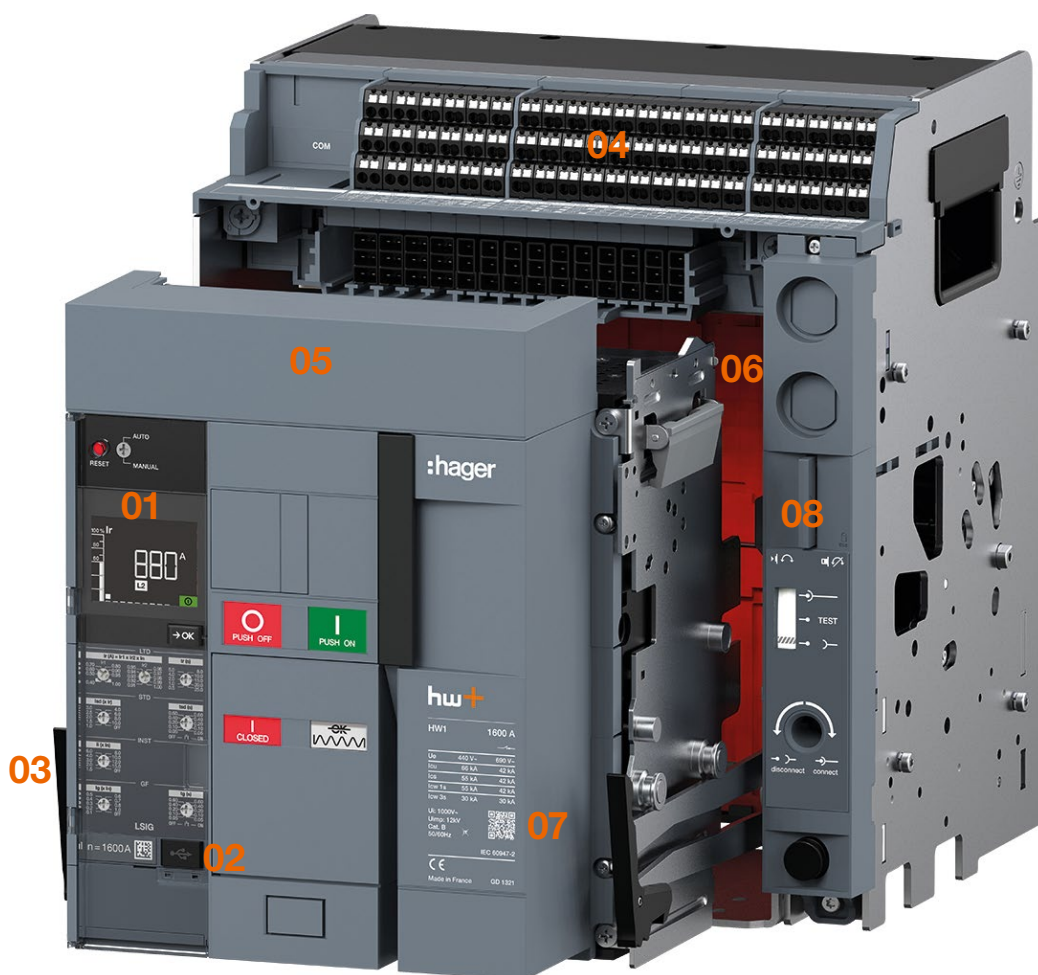


Maintenance  
facile

\*uniquement intégré à l'ACB sentinel Energy

# hw+ sentinel, le standard

L'ACB hw+ sentinel de Hager a un seul objectif : optimiser la fiabilité de votre installation. Il allie protection et ergonomie, et intègre une multitude de raccordements en un modèle extrêmement robuste et de haute qualité, tout en restant exceptionnellement compact.

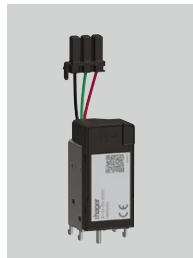




## 01

### Déclencheur sentinel

Réglage en toute sécurité du déclencheur sentinel au moyen des roues codeuses et de l'afficheur LCD.



## 05

### Bobines Push & Lock

Montage sûr, simple et sans outil. Les bobines se montent en toute simplicité et en sécurité grâce au système de verrouillage Push & Lock (brevet Hager).



## 02

### Connexion USB-C

Permet le fonctionnement du déclencheur sans alimentation réseau. Connecter un ordinateur, utiliser le logiciel de configuration Hager Power setup pour les tests et la mise en service.



## 06

### Volets de sécurité

Les volets de sécurité sont verrouillables directement avec un cadenas, sans accessoire supplémentaire.



## 03

### Module OAC

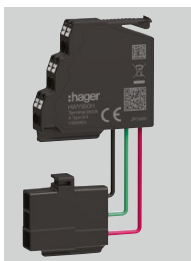
Possibilité d'ajouter jusqu'à cinq contacts d'alarme de sortie en option via des borniers pour l'identification des causes de déclenchement.



## 07

### QR code

Les informations et les documents techniques de votre produit sont disponibles en scannant le QR code.



## 04

### Borniers

Raccordement facile par bornes pour tous les équipements auxiliaires (moteur, bobines, commutateurs, etc.) via **quickconnect**.



## 08

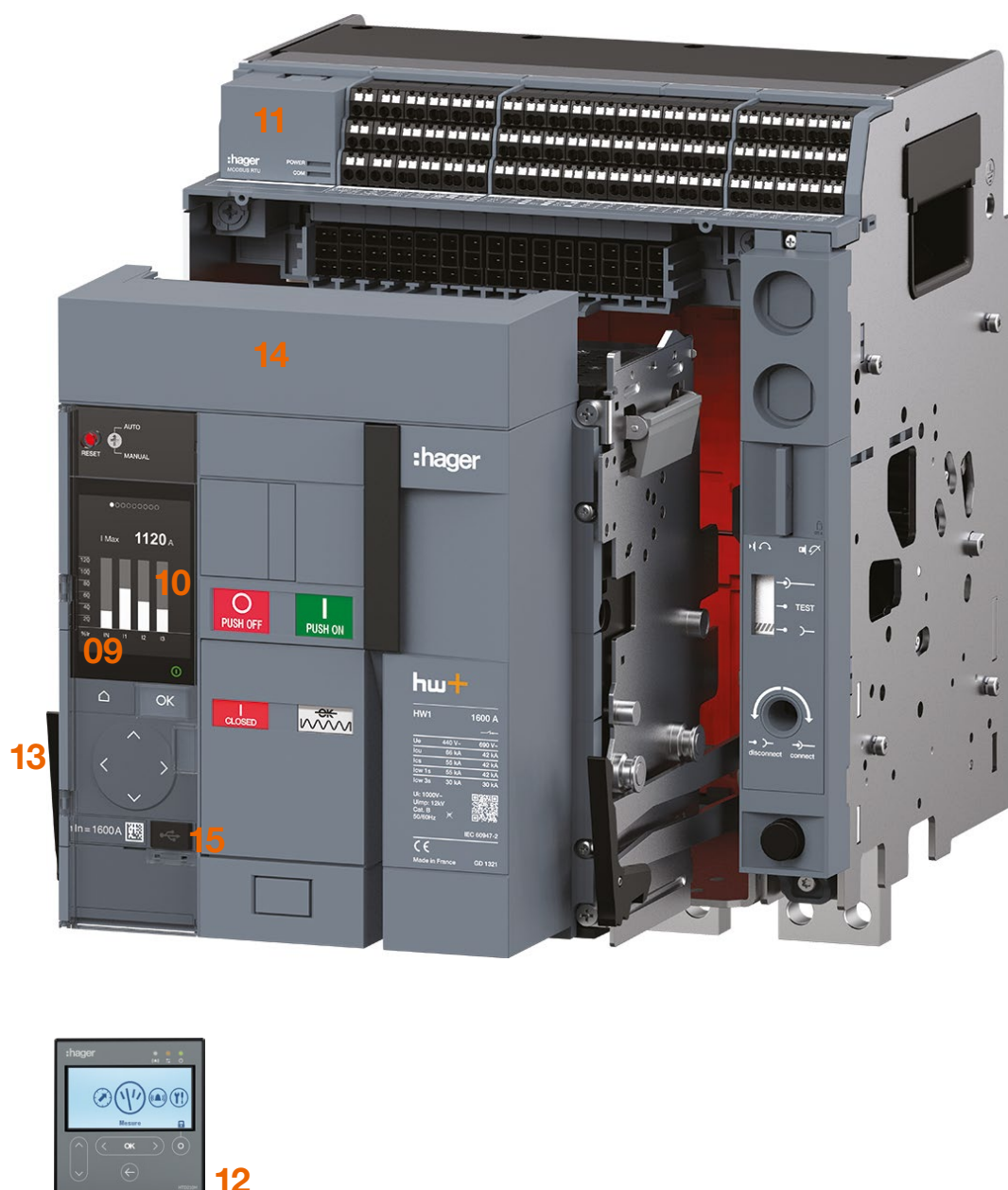
### Verrouillage de la position

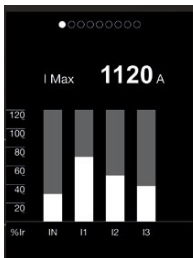
Le bouton d'acquiescement de position sert à déverrouiller la position du châssis pendant l'utilisation de la manivelle, mais également à le verrouiller avec 3 cadenas maximum.



# hw+ sentinel Energy, le smart

Associé au déclencheur sentinel Energy, l'ACB hw+ offre des fonctions encore plus complètes. Avec ses performances avancées, sa protection multifonctions, sa fonction Bluetooth intégrée et sa connexion à l'application Hager Power touch, l'ACB hw+ sentinel facilite la tâche, même la plus exigeante.





**09**

**Déclencheur sentinel Energy**

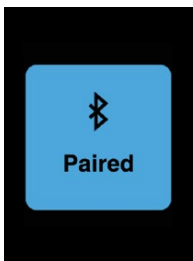
L'écran graphique affiche des mesures et des vues prédéfinies qui défilent en permanence.



**13**

**Module OAC**

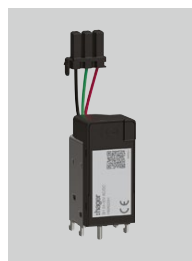
Informez à distance des événements prédéfinis personnalisables (49 disponibles) grâce au module OAC en option, qui pilote jusqu'à 5 contacts de sortie.



**10**

**Connexion Bluetooth**

Surveillez votre ACB avec l'application Hager Power touch à l'aide du déclencheur sentinel Energy en activant le Bluetooth.



**14**

**Bobines communicantes**

Les bobines à émission et à fermeture sont prêtes à recevoir des commandes de marche/arrêt depuis l'application Hager Power touch, le logiciel de configuration Hager Power setup ou la communication Modbus.



**11**

**Modules COM**

Les modules de communication (COM) en option permettent la communication via Modbus-RTU ou Modbus-TCP avec agardio.manager et le logiciel stream.



**15**

**Connexion USB-C**

Permet l'envoi des réglages directement depuis le logiciel de configuration Hager Power setup.



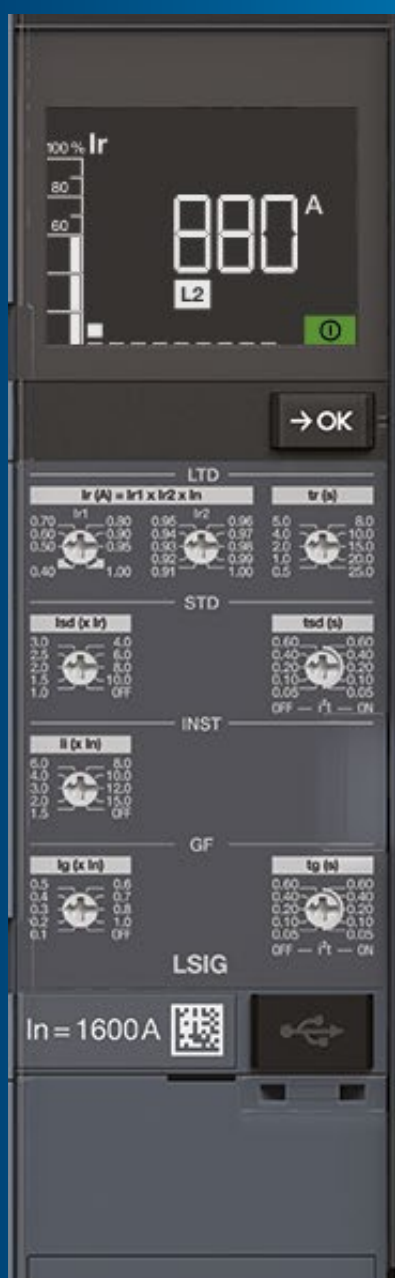
**12**

**Afficheur déporté**

L'afficheur déporté en option permet d'accéder à l'écran de l'ACB lorsqu'il est monté derrière une porte ou un panneau plein.

# Deux déclencheurs sentinel

## ACB Hager hw+ sentinel LSI



Les applications dans les bâtiments, les infrastructures et les industries exigent des capacités de protection très variées ; la gamme d'ACB hw+ couvre tous vos besoins avec seulement deux déclencheurs. Tandis que le déclencheur sentinel fournit toutes les fonctionnalités pour les applications conventionnelles, le déclencheur sentinel Energy offre des fonctions de protection et de commande avancées, ce qui en fait le choix idéal pour les cas particulièrement exigeants.

## sentinel LSI

### Protections standard

- Protection surintensité long retard (L ou ANSI 49)
- Protection surintensité court retard (S ou ANSI 50TD/51)
- Protection surintensité instantanée (I ou ANSI 50))
- Protection Neutre

### Autres fonctions

- Module OAC en option
- Protection ZSI disponible



## sentinel Energy LSI

### Protections avancées

- Protection surintensité IDMTL (CEI 60255-151)
- Protection sous-tension (ANSI 27)
- Protection contre les surtensions (ANSI 59)
- Protection sous-fréquence (ANSI 81L)
- Protection surfréquence (ANSI 81H)
- Protection retour de puissance active (ANSI 32R)
- Protection déséquilibre en courant (ANSI 46)
- Protection déséquilibre en tension (ANSI 47)

### Alarmes avancées

- 12 alarmes personnalisables
- Alarmes DIP et SWELL
- Module OAC personnalisable en option

### Fonctions de mesure

- Courant, tension, fréquence, ordre des phases
- Puissance et énergie (précision classe 1 selon EN 61557-12)
- Demande de puissance et de courant
- Facteur de puissance et  $\cos \phi$
- Distorsion harmonique totale THD V, THD I, THD IN
- Compteurs d'énergie multi-tarifs (jusqu'à 8 tarifs différents)
- Harmoniques individuelles jusqu'au rang 40

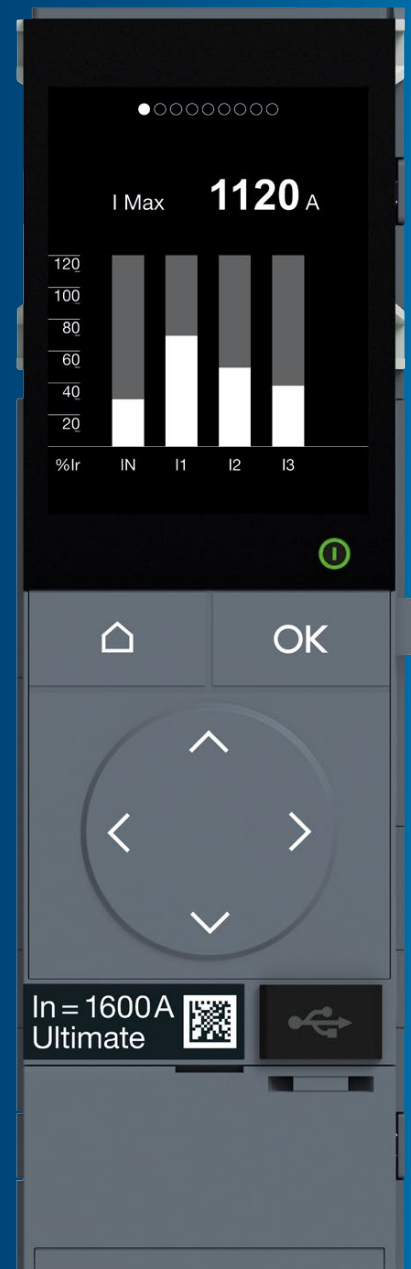
### Communication

Fonctions de commande

Modbus-RTU ou Modbus-TCP :

- Commande de fermeture/ouverture
- Double gestion de la protection

## ACB Hager hw+ sentinel Energy LSI



# Le déclencheur sentinel

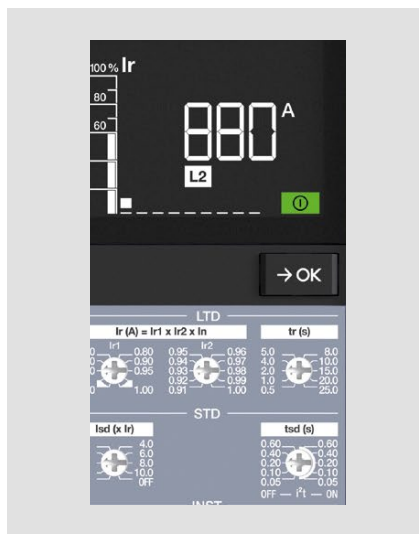
Grâce à l'écran graphique, toutes les informations importantes sont visibles et vous pouvez effectuer de nombreux réglages directement sur l'appareil. Cela facilite non seulement l'utilisation, mais augmente également la vitesse de réponse.

## 01 Allumez l'écran



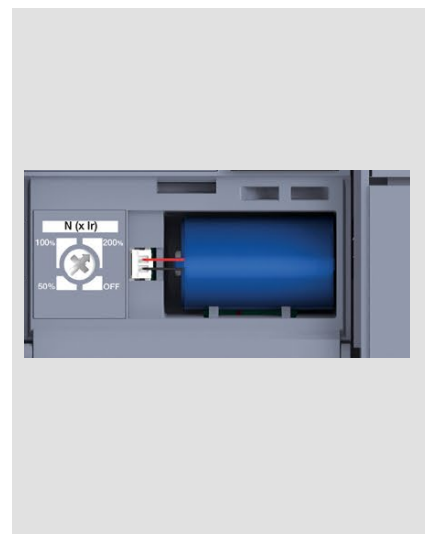
Alimentez l'écran avec une batterie externe ou un ordinateur portable.

## 02 Roue codeuse



Utilisez la roue codeuse pour modifier les valeurs de réglage. Chaque paramètre est affiché en temps réel, en ampères ou en secondes.

## 03 Protection de neutre

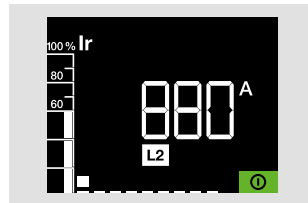
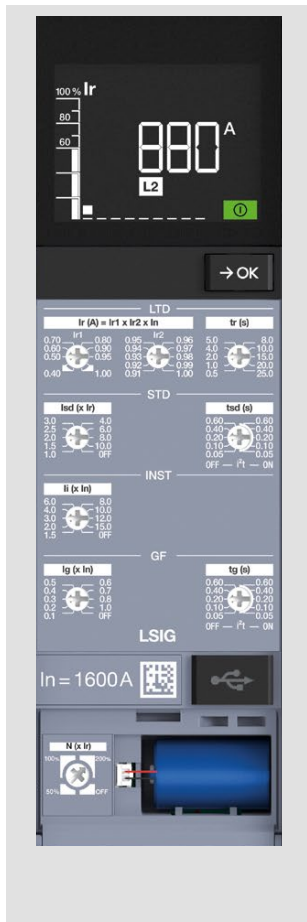


Ouvrez le compartiment batterie pour accéder à la roue codeuse de la protection de neutre.

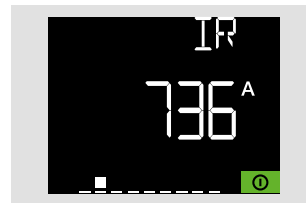
## 04

### Vue d'ensemble des réglages

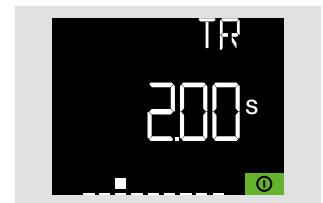
La touche OK permet d'afficher à tout moment un aperçu des réglages.



Courant relevé sur la phase la plus chargée L1, L2 ou L3 en valeur et en pourcentage du réglage Ir.



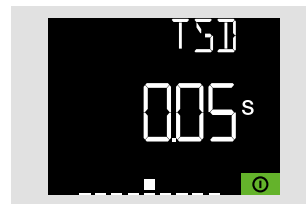
Réglage du seuil de déclenchement long retard.



Réglage de la temporisation long retard.



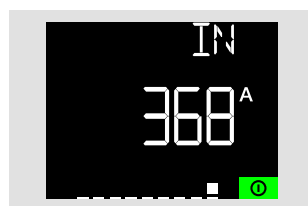
Réglage du seuil de déclenchement court retard.



Réglage de la temporisation court retard.



Réglage du seuil de déclenchement instantané.



Réglage de la protection de neutre.

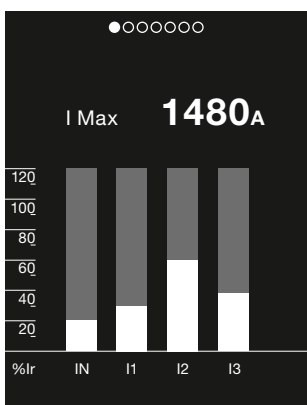


# Le déclencheur sentinel Energy

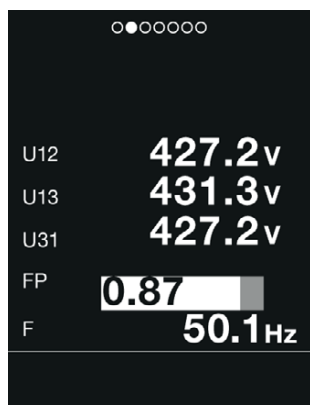
Grâce à l'écran couleur, vous disposez d'un affichage graphique et numérique très lisible : les alarmes et les valeurs de la centrale de mesure embarquée s'affichent de manière limpide.

## 01 Défilement automatique

Vous pouvez choisir de faire défiler vos paramètres favoris ou vos écrans de mesure en activant le mode défilement automatique. Jusqu'à 36 écrans prédéfinis sont disponibles.



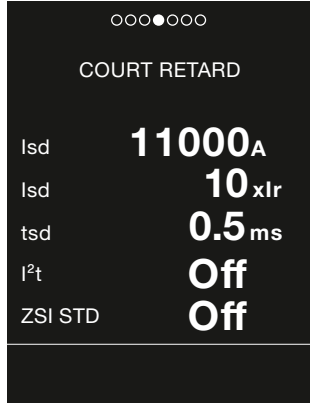
Écran ampèremètre.



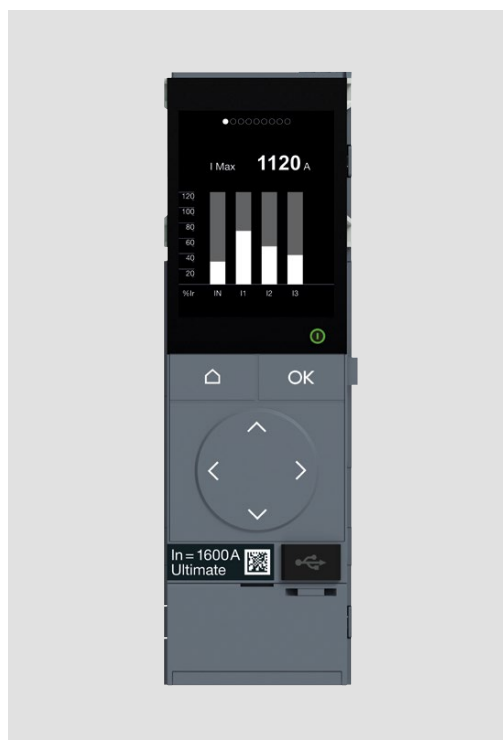
Écran multimètre.



Écran paramètres long retard.



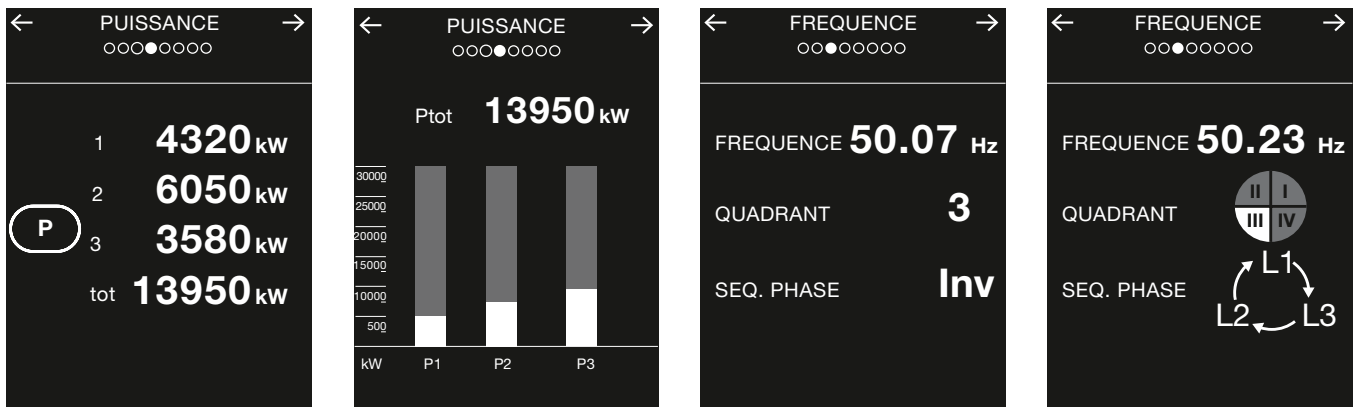
Écran paramètres court retard.



## 02

### Affichage des mesures

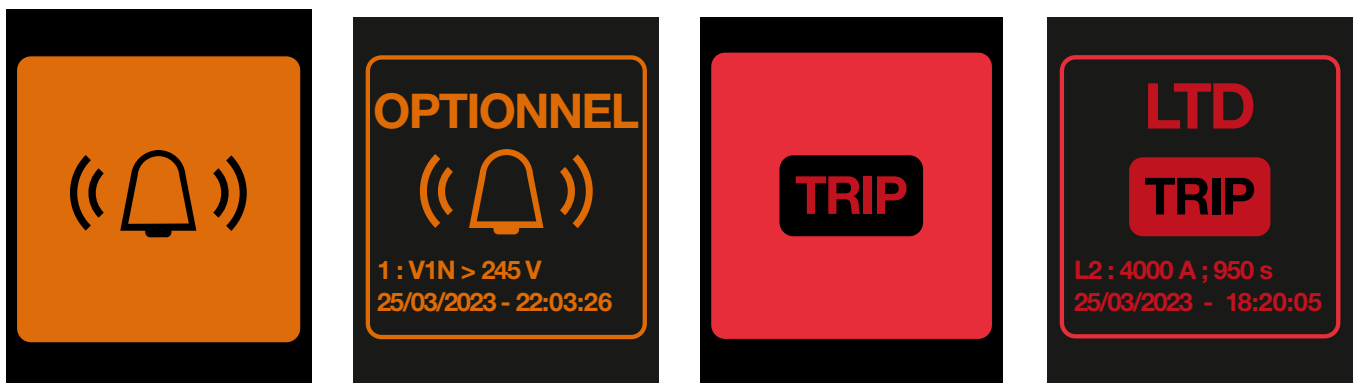
Vous pouvez retrouver tous les paramètres à tout moment. La plupart des valeurs mesurées peuvent être affichées numériquement et graphiquement.



## 03

### Notifications de déclenchement et d'alarme

Un code couleur définit le niveau de criticité des événements : orange pour une alarme, rouge pour un déclenchement.



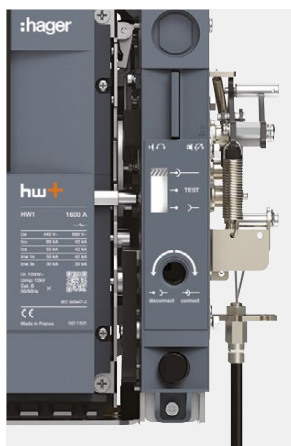
Notification d'alarme personnalisée.

Notification de déclenchement.

# Exploitez tout le potentiel d'hw+

## Interverrouillage mécanique (MI)

Verrouillez 2 ou 3 ACB ensemble pour les applications de sécurité. Possible avec toutes les versions de disjoncteurs (3P et 4P, fixe et débrosable).



## Verrouillage des boutons- poussoirs

Les boutons-poussoirs peuvent être verrouillés pour empêcher un appui non souhaité. Cela permet aussi de forcer mécaniquement la position OFF de l'ACB.



## Verrouillage par clé en position OFF (OLK)

Pour verrouiller la position du bouton OFF, il suffit de monter un verrouillage par clé Ronis.



## Verrouillage par clé du châssis en position débrosable (CL)

Pour verrouiller la position du corps de l'ACB en position débrosable dans le châssis, il suffit de monter un verrouillage par clé.





La solution de disjoncteurs ouverts hw+ comprend un ensemble complet d'accessoires : systèmes de commande, de signalisation, de verrouillage et d'interverrouillage. Vous pouvez ainsi configurer votre ACB en fonction de vos besoins spécifiques. Avec ce type de conception, vous gardez toujours un contrôle total sur les performances de votre disjoncteur ouvert et pouvez réagir de manière flexible à l'évolution des exigences de votre installation.

## Module OAC

Signale à distance les causes de déclenchement réparties sur cinq contacts de sortie. L'utilisation du déclencheur sentinel Energy permet de personnaliser chaque contact de sortie selon un événement prédéfini.



## Bobines

Les bobines permettent d'ouvrir ou de fermer à distance l'ACB. 3 bobines au total peuvent être montées dans l'ACB :

- 1 bobine à émission (SH)
- 1 bobine à manque de tension (UV)
- 1 bobine à fermeture (CC)
- Option bobine communicante pour sentinel Energy.



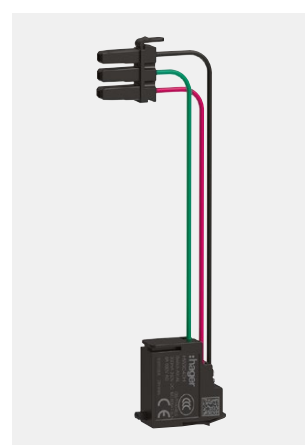
## Moteur de chargement du ressort (MO)

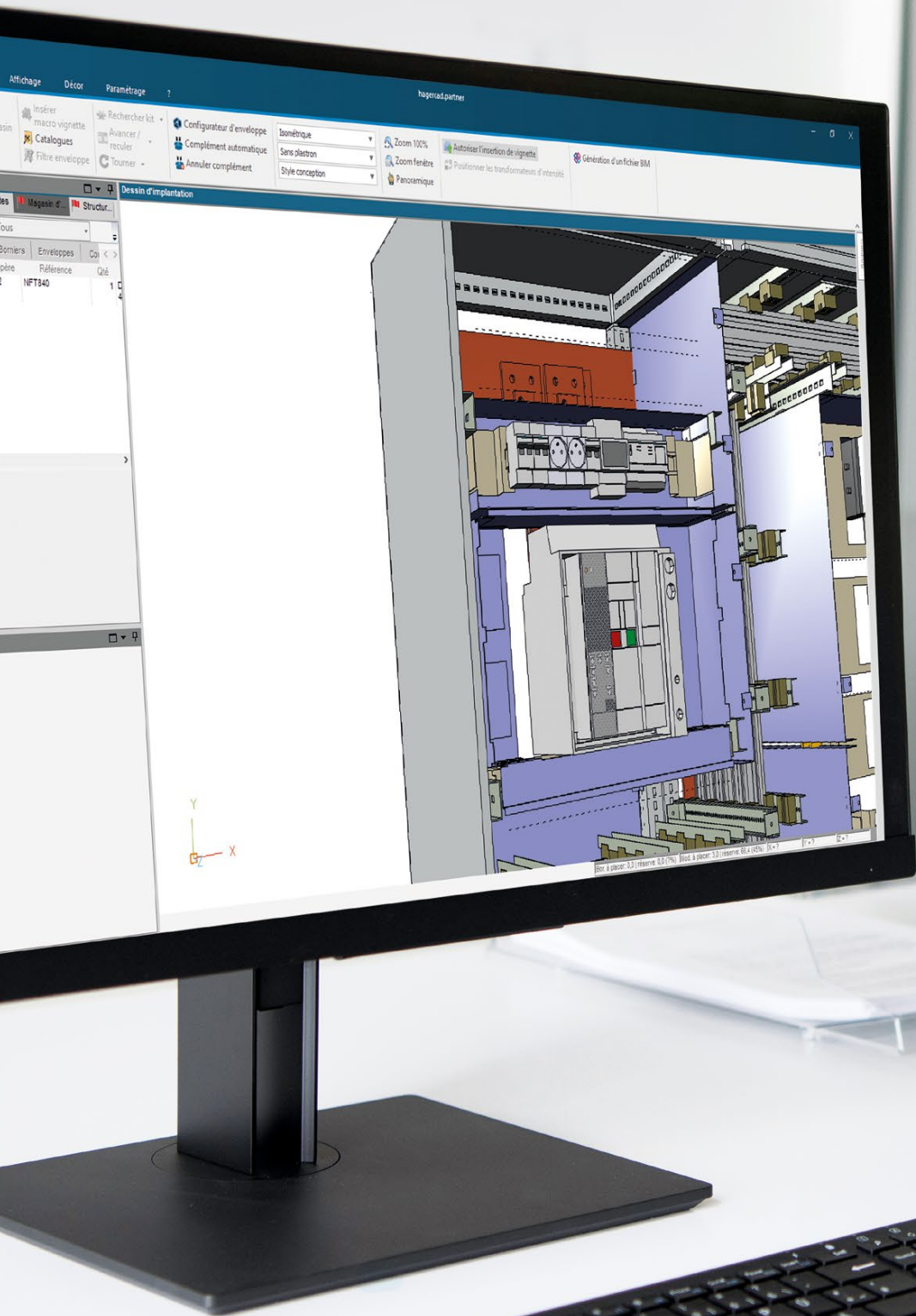
Le moteur de chargement du ressort sert à charger le mécanisme de fermeture de l'ACB. Il est disponible pour toutes les tensions d'alimentation courantes.



## Contacts auxiliaires (AX)

Les contacts auxiliaires sont utilisés pour signaler à distance l'état de l'ACB (ON ou OFF).







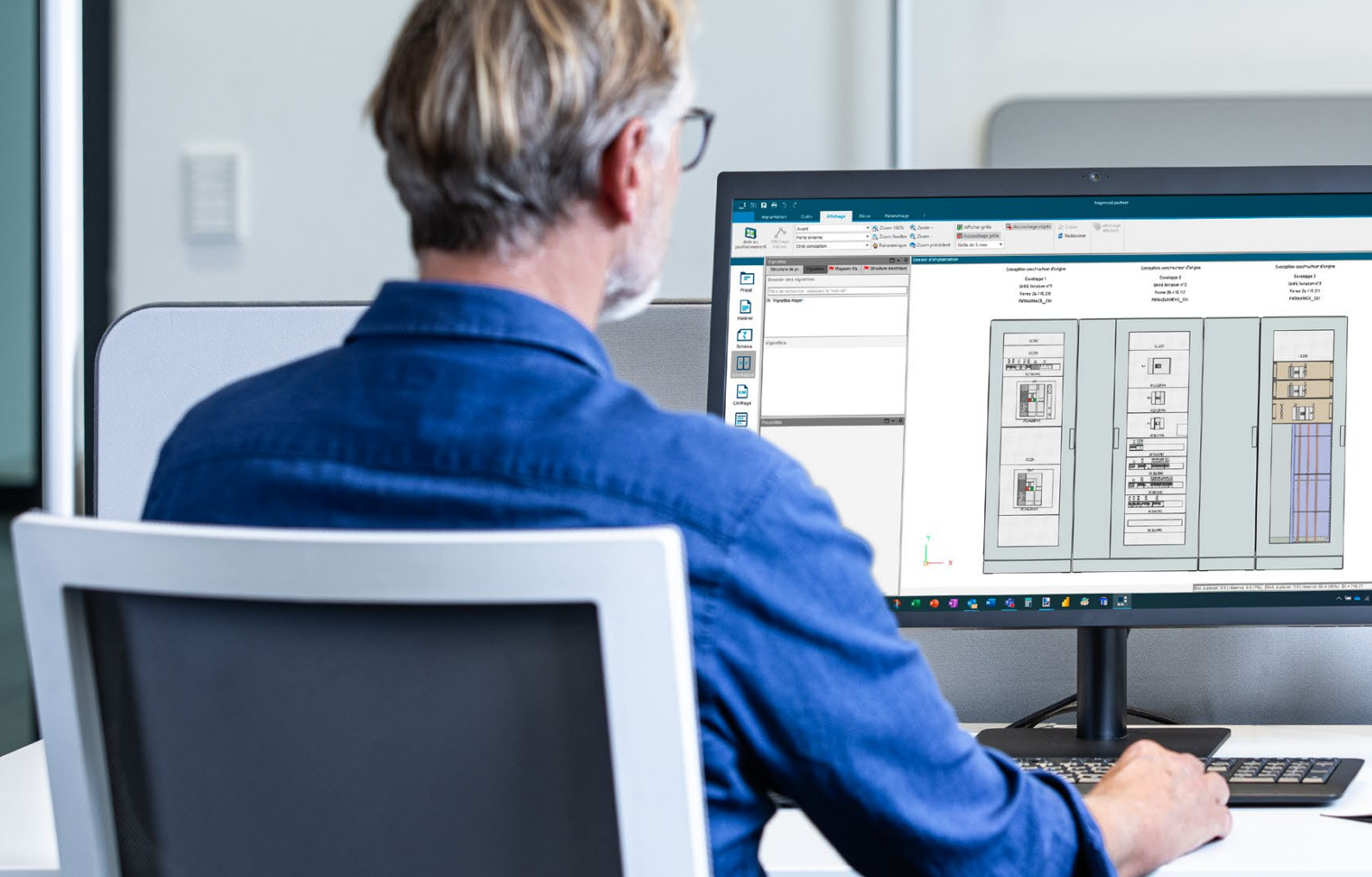
# ACB hw+ , l'accompagnement

Nous vous accompagnons à toutes les étapes de votre projet ; Pour bien concevoir, intégrer, mettre en service et surveiller vos disjoncteurs ouverts hw+, Hager met à votre disposition un ensemble complet de logiciels, configurateur et applications qui vous apporte les réponses dont vous avez besoin, à chaque étape. Découvrez-les pour être bien accompagné.

## **Les 4 étapes d'un projet réussi**

- Etudier la mise en armoire et le chiffrage
- Configurer les ACBs
- Réaliser la mise en service
- Surveiller son installation





# Hagercad, conception et intégration faciles

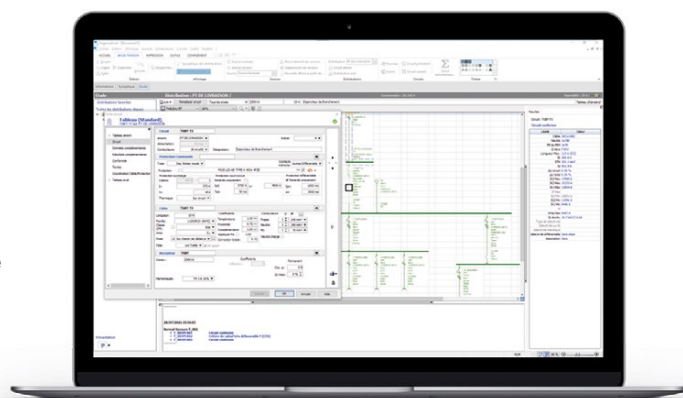
La suite logicielle Hagercad évolue avec les disjoncteurs ouverts hw+. Elle vous accompagne dans les phases de conception, mise en enveloppe, chiffrage et mise en service. Concevoir une installation électrique n'a jamais été aussi facile. Pour les télécharger, rendez-vous sur le site [hager.com/fr](http://hager.com/fr).



## Hagercad.net pour le calcul de réseau

**Tout ce que Hagercad.net  
fait pour vous.**

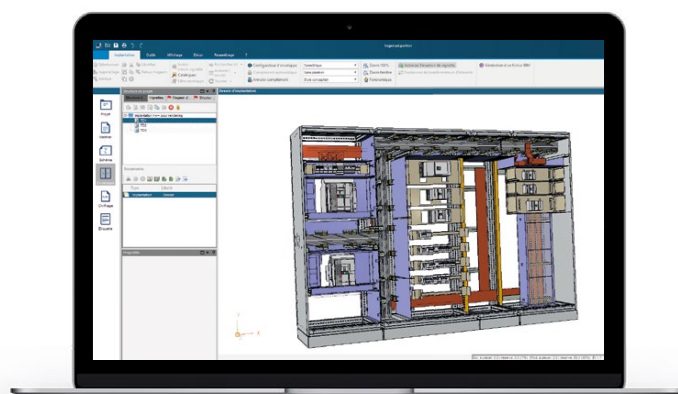
Il choisit les protections électriques les mieux adaptées à votre installation, calcule les courants de court-circuit, les sections de câble et chutes de tension. Il édite, imprime et exporte les notes de calcul, le tout conformément à la NFC 15-100.



## Hagercad.T pour la conception de vos armoires

**Hagercad.T pour la mise  
en enveloppe jusqu'à 4000 A.**

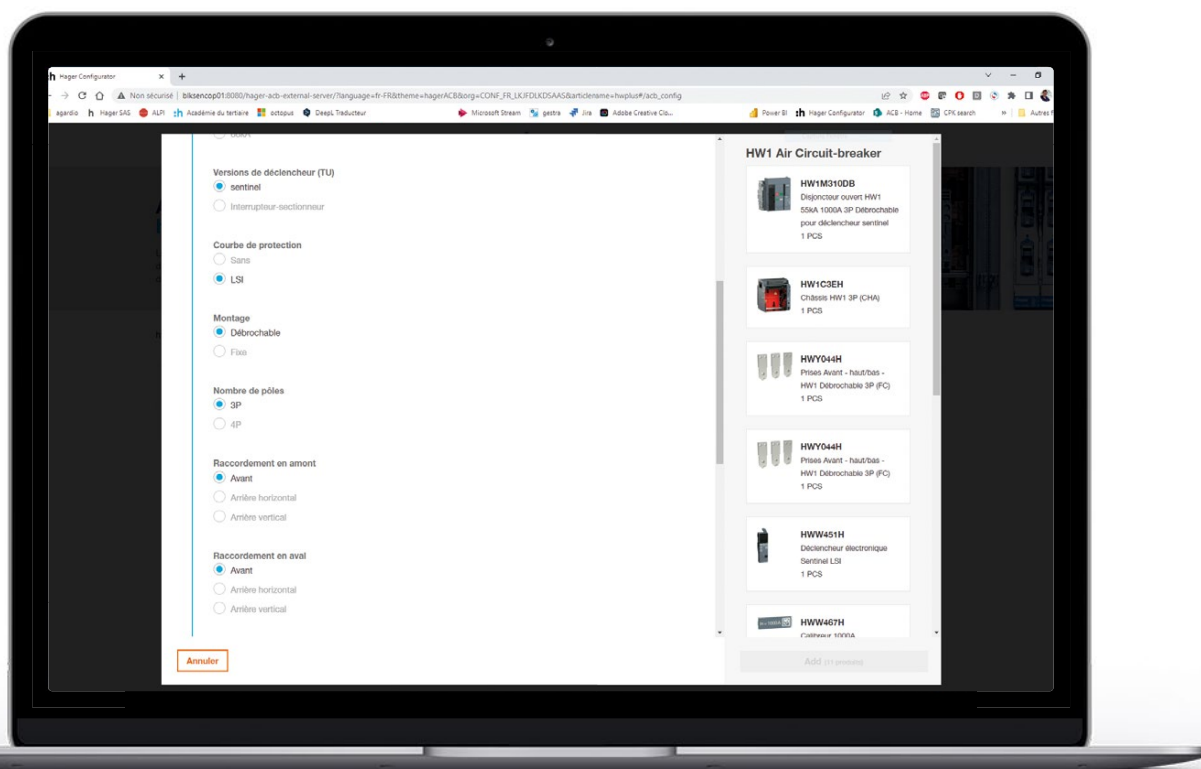
Il gère les projets et est multi-entrées. Il génère le schéma de puissance et de commande (unifilaire et multifilaire) et intègre une visualisation 3D. Il génère un dossier complet, conformément à la norme EN 61439.



# Configurateur web hw+, définition et personnalisation

## Laissez-vous guider

Le configurateur web permet de personnaliser votre disjoncteur ouvert en fonction de vos besoins. Lors de la configuration, vous pouvez choisir le type d'appareil, le déclencheur, les accessoires de commande et de signalisation, les dispositifs de verrouillage et d'interverrouillage ainsi que les protections mécaniques.



## Configuration sûre

Grâce à son interface ergonomique et intuitive, la sélection de tous les composants et accessoires est rapide. Les règles d'association permettent de gagner du temps sur la sélection et d'assurer la validité de la configuration finale.

## Vous avez le choix

Il est possible de créer ou de modifier une configuration de différentes manières :

- en suivant les étapes du formulaire
- à l'aide d'un identifiant de configuration "hw+ product code"
- en réutilisant une configuration enregistrée.

The screenshot shows the Hager Configurator web interface. The main heading is "Air Circuit-breaker hw+". Below the heading, there is a brief description: "Le disjoncteur ouvert hw+ (Air Circuit Breaker) combine une disponibilité maximale de l'installation avec une grande facilité de montage." To the right of the text are two images: a close-up of the circuit breaker and a view of it installed in a rack. Below the text and images, there are two buttons: "Charger une configuration avec ID" and "Sauvegarder".

Position	Aperçu	Quantité	Unité	Code produit	Parts	Description	Groupe de prix du matériel	Prix public unitaire	Prix public total
1		1		HW1M310DE	1	Disjoncteur ouvert HW1 150A 1000A 3P Débrochable pour déclencheur central Energy	-	-	-
				HW1C3EH	1	Châssis HW1 3P (3HA)	-	-	-
				HWY044H	1	Prises Avant - haut/bas - HW1 Débrochable 3P (FC)	-	-	-
				-	-	Top Front	-	-	-
				HWY044H	1	Prises Avant - haut/bas - HW1 Débrochable 3P (FC)	-	-	-
				-	-	Bottom Front	-	-	-
				HWW453H	1	Déclencheur électronique Energy LSI	-	-	-
				HWW62TH	1	CALIBREUR 1000A Harmonic	-	-	-
				HWX043H	3	Contact auxiliaire HW1 (A0)	-	-	-
				HWX023H	1	Bobine à émission 200-250V AC/DC (SH)	-	-	-
				-	-	SH/UV Slot 1	-	-	-
				HWX001H	1	POSITION SENSOR FOR COM HW1	-	-	-

## Exportez votre configuration

En fin de configuration, vous avez la possibilité de générer la liste complète du matériel au format pdf.

Disponible depuis le site [hager.com/fr](http://hager.com/fr)



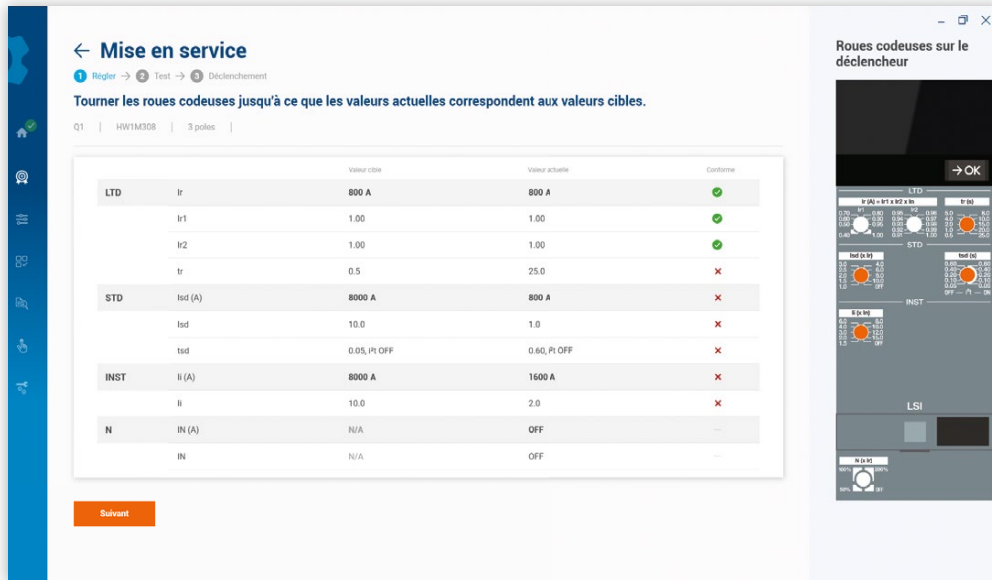
# Hager Power setup, mise en service

Pour une mise en service réussie, le logiciel vous accompagne pour suivre les recommandations de la note de calcul et effectuer les réglages adéquats de manière simple et sûre. La gamme hw+ est facile à mettre en service grâce à la suite logicielle Hagercad associée à Hager Power setup, téléchargeable depuis le site [hager.com/fr](http://hager.com/fr).



## 01 Mise en service assistée

Le logiciel vous indique, étape par étape, les valeurs de réglage à entrer, conformément à la note de calcul. Ceci permet de limiter le risque d'erreurs et d'accélérer la mise en service.



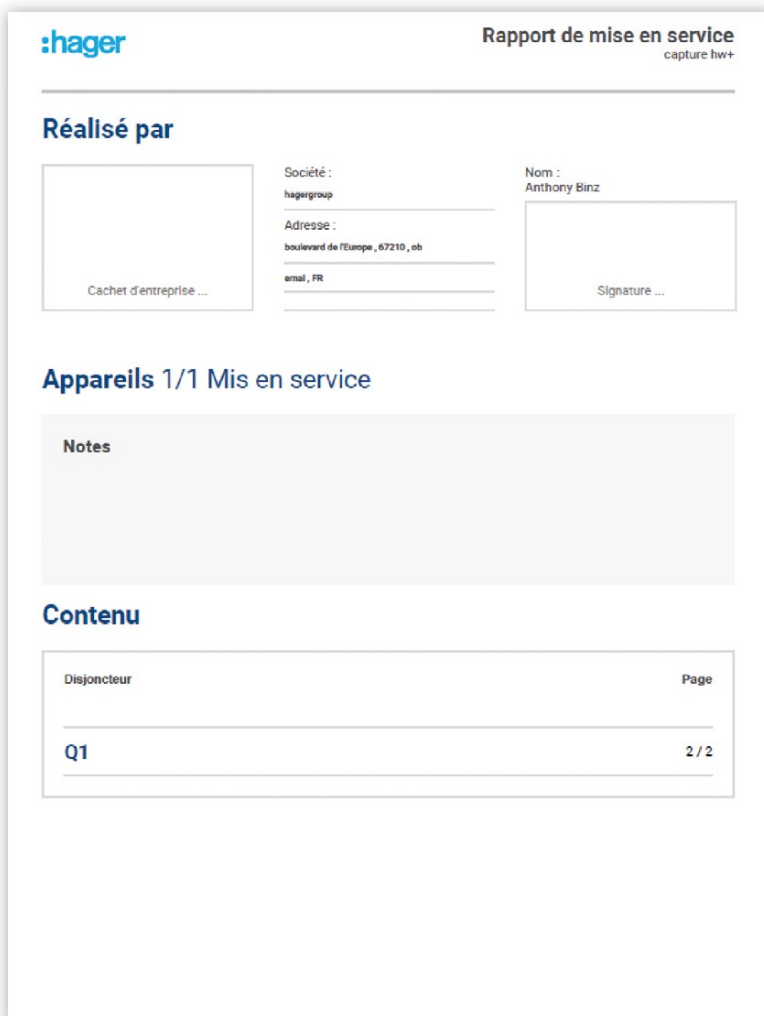
## 02 Obtention des réglages de protection à partir de Hagercad

Les réglages de protection peuvent être exportés depuis Hagercad. Hager Power setup récupère la structure de schéma électrique et les valeurs de réglage des différents appareils, et vous aide à entrer les paramètres de protection de manière conviviale et sécurisée.

## 03 Obtenez des preuves avec le rapport de mise en service

Grâce au logiciel, vous pouvez documenter toutes vos activités sur le disjoncteur dans un rapport détaillé. De cette façon, vous pouvez à tout moment fournir la preuve que les ACB ont été correctement réglés et maintenus.

En outre, Hager Power setup est utilisé pour tester et vérifier les disjoncteurs ouverts hw+ et les disjoncteurs boîtier moulé h3+. Il vous permet également de vérifier tous les événements historiques enregistrés dans les déclencheurs.





# Application Hager Power touch, contrôle et commande

Associée au déclencheur sentinel Energy, l'application Hager Power touch vous offre une expérience utilisateur totalement inédite. La vérification des réglages, de l'état de fonctionnement et des informations de maintenance, deviennent encore plus faciles. De plus, vous pouvez surveiller les valeurs mesurées à tout moment.

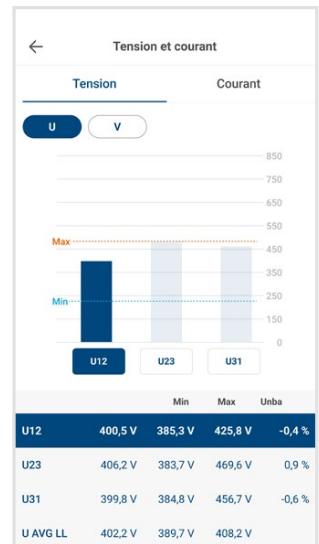
## 01 Vérification de l'état de fonctionnement

Vous pouvez facilement vérifier l'état d'ouverture/fermeture et le taux de charge, et être informé de tout déclenchement d'alarme. Vous pouvez également déterminer rapidement la date de la prochaine maintenance.



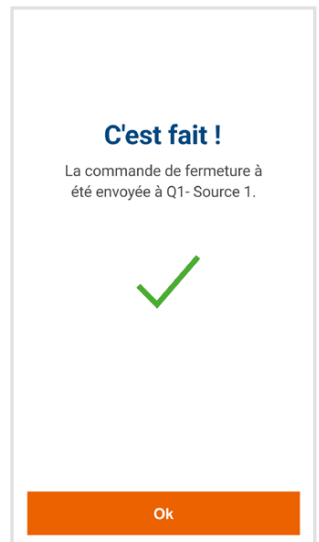
## 02 Surveillance des valeurs de mesure

Grâce aux écrans graphiques, vous pouvez surveiller la tension, le courant, la fréquence, la puissance et la consommation d'énergie, ainsi que toutes les valeurs mesurées disponibles.



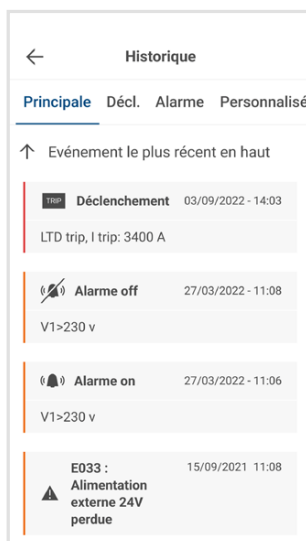
## 03 Exécution d'une commande de fermeture

Si l'ACB sentinel Energy est équipé des bobines de communication SH et CC, vous pouvez exécuter une commande de fermeture ou d'ouverture à une distance de sécurité maximale de 10 mètres. Ces commandes sont protégées par un mot de passe.



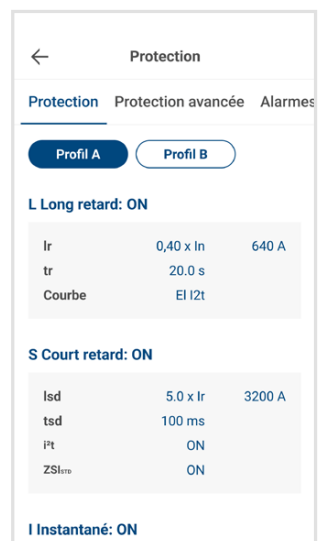
## 04 Vérification des événements

Dans la section "Historique", vous pouvez visualiser tous les événements directement sur l'application.



## 05 Visualisation des réglages de protection

Dans la section "Protection", vous avez accès à l'intégralité des réglages de protection et d'alarmes.

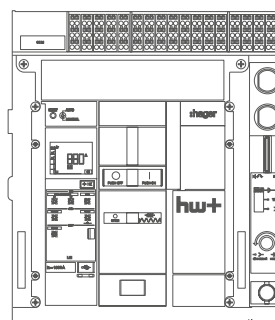




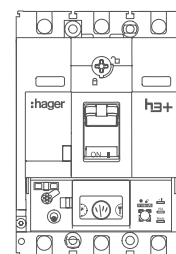
# hw+ adapté pour le tableau connecté et le management de l'énergie

L'Energy Management System (EMS) ou Système de Management de l'Energie, suit et optimise les consommations énergétiques d'un bâtiment. Il surveille les équipements électriques pour identifier les dérives et favoriser les économies d'énergie.

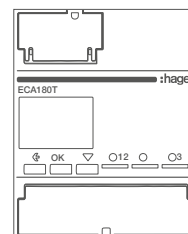
L'EMS est une solution particulièrement adaptée lorsque vos clients possèdent des bâtiments en multi-sites (par exemple une commune qui possède le bâtiment de sa mairie ainsi que la salle des fêtes, l'école, etc.). Cela permet de collecter, mesurer et contrôler les consommations de ces différents bâtiments.



hw+



h3+



Compteur

01

## 01 Protections Energy

### Niveau terrain

A la fois protection et organe de mesure, la nouvelle génération de disjoncteurs ouverts hw+ Energy et de disjoncteurs boîtiers moulés h3+ Energy constitue la solution idéale pour des installations jusqu'à 4000 A. Dans le cadre d'une installation autonome ou en association avec l'écosystème agardio.manager/stream, ces solutions conjuguent parfaitement sécurité et efficacité énergétique.

## 02 agardio.manager, l'essentiel des données

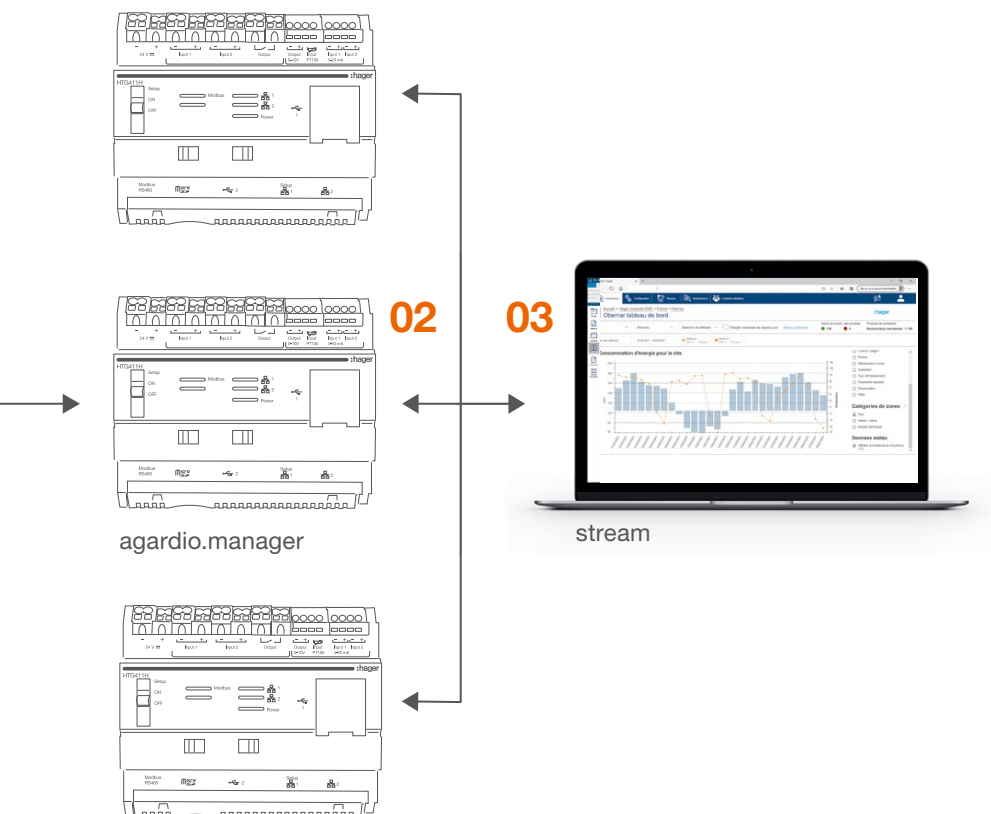
### Niveau automatisme

agardio.manager est le serveur web qui s'installe au cœur de votre installation sur rail DIN. Vous récupérez les données multi-énergies en modbus via les entrées digitales et/ou analogiques.

## 03 stream, le logiciel de visualisation de vos consommations

### Niveau management

Organe ultime de la chaîne de mesure de la performance énergétique, stream est un logiciel simple à installer et configurer. Il donne accès à l'ensemble des informations essentielles pour l'exploitation au plus juste d'un ou plusieurs bâtiments même s'ils ne sont pas sur un même site géographique.



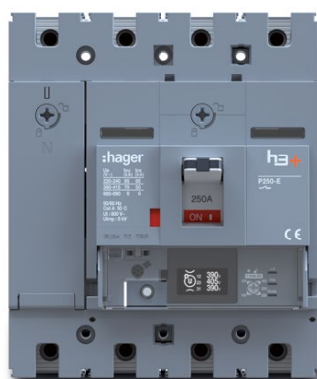
# h3+

# performance et polyvalence

Protégez vos installations avec les boîtiers moulés h3 et h3+ jusqu'à 1 600 A dans les bâtiments tertiaires et locaux professionnels ; améliorez la performance énergétique avec les versions communicantes Energy.



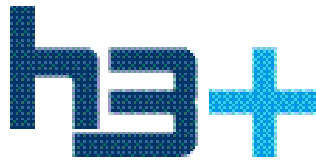
**h3+/P160**  
111 variantes



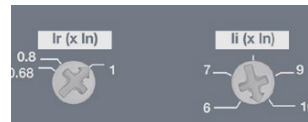
**h3+/P250**  
79 variantes



**h3+/P630**  
48 variantes



## A chaque application son déclencheur



### TM

Protection de base des départs directs.



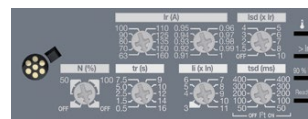
### MAG (ICB)

Protection magnétique seul pour les départs de sécurité (ex.: désenfumage).



### LSni

Protection électronique réglable pour départ vers tableau divisionnaire.



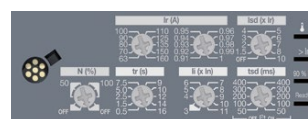
### LSI

Protection électronique réglable finement pour distribution complexe (ex.: plusieurs niveaux).



### Energy

Protection électronique équipée d'un afficheur permettant un réglage très fin (incrément de 1 A) de la protection pour assurer la sélectivité et intégrant un compteur d'énergie.



### AB

Protection électronique de la tête d'installation en branchement à puissance surveillée.



# Avec vous, pour vous.





La proximité avec les clients est l'une de nos valeurs fondamentales. Nos solutions ont toujours une longueur d'avance, car nous savons que nos clients ont besoin de solutions d'avenir dès aujourd'hui. Vous pouvez compter sur Hager pour obtenir de l'aide et des conseils, quel que soit votre projet.





# En route vers un avenir durable

Chez Hager Group, nous façonnons le monde électrique de demain, un monde dans lequel progrès et pérennité vont de pair sur le long terme.

Pour nous, le développement durable regroupe l'Éthique, les Employés et l'Environnement au travers de notre politique E3. Cela suppose une approche éthique de nos activités, un environnement de travail inclusif et sain, des produits fiables et des solutions intelligentes à l'épreuve du temps. Pour continuer à protéger l'environnement, nous travaillons sur une organisation globalisée bas-carbone. Nous travaillons avec nos employées, partenaires et clients pour nous accompagner à agir sur l'ensemble de ces dimensions. Ensemble, nous pouvons faire les bons choix pour notre planète et pour les futures générations.

## Éthique

Nous mettons l'accent sur une approche responsable des affaires. Cela inclut non seulement de nos propres collaborateurs, mais aussi de l'ensemble de notre écosystème : nos fournisseurs et leurs collaborateurs, nos partenaires et nos clients. En tant que fabricant d'équipements et de solutions électriques, la sécurité des consommateurs est pour nous une préoccupation majeure, tout comme l'intégrité de notre entreprise et de nos données. Nous nous engageons à respecter toutes les normes nationales et internationales du secteur, et dépassons les exigences dans bien des cas. Nous participons par ailleurs au Pacte mondial des Nations Unies depuis 2007.



# Employés



Le recrutement et la rétention des talents sont un enjeu majeur pour les entreprises. Nous ne pourrions bâtir une entreprise durable que si nous sommes en mesure d'attirer les bonnes personnes, si elles se sentent bien accueillies et si elles ont la possibilité de libérer leur potentiel au sein de Hager Group. Nous considérons notre entreprise comme une organisation intergénérationnelle, un peu comme une famille. Nos formations continues et la possibilité de bâtir une carrière riche de sens constituent pour nos collaborateurs les conditions idéales d'un engagement enrichissant et durable avec notre entreprise. La diversité, l'inclusion et l'égalité des chances font partie intégrante de notre politique de recrutement.

# Environnement

Nous nous engageons à réduire nos déchets et nos émissions de manière responsable en investissant dans une conception écologique, dans la longévité et la qualité de nos produits et dans des solutions plus durables en matière de production et de distribution.

Nous effectuons une analyse complète du cycle de vie de tous nos produits sous la forme d'un profil environnemental de produit (PEP). En terme de production, nous recherchons en permanence des moyens de réduire notre consommation de ressources. Actuellement, 18 de nos sites de production et 4 de nos centres logistiques sont certifiés selon la norme internationale ISO 14001, qui définit des standards internationaux en matière environnementale.



Certifications:



Membre de:



United Nations  
Global Compact



**Hager SAS**

132 boulevard d'Europe  
BP78 – 67212 OBERNAI CEDEX

[hager.com/fr](http://hager.com/fr)

