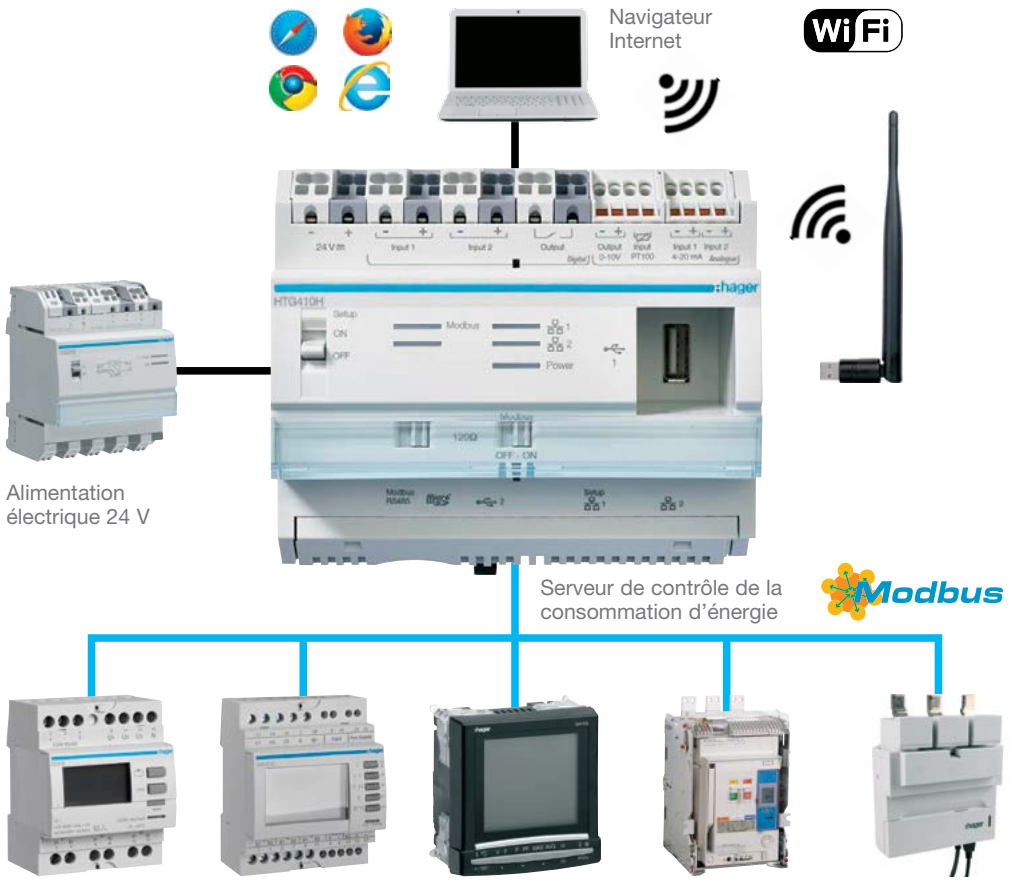
L'œil sur la consommation
agardio.manager

Pour obtenir la transparence en matière d'énergie, il est nécessaire d'avoir un contrôle centralisé de la consommation d'énergie. Agardio désigne la distribution basse tension intelligente au sein de laquelle communiquent entre eux tous les appareils Hager du même nom par l'intermédiaire du ModbusRTU.



Avantages :

- Visualisation facile grâce au serveur web intégré
- Gestion simplifiée des données : les utilisateurs, les zones et les fonctions se configurent de manière personnalisée
- Accès via un navigateur Internet
- Affichage en temps réel ou sur la durée

Caractéristiques techniques :

- Communication avec 31 dispositifs de mesure ou de protection
- Serveur web intégré
- Extension du registre de stockage des données sur SD ou USB
- Exportation de fichiers CSV

focus produit

1

agardio. measure
Compteur d'énergie
Solution cohérente pour mesure directe ou par TI

2

agardio.measure
Appareil de mesure multifonctions pour montage en série
Enregistrement des mesures avec un faible encombrement.

3

agardio.measure
Appareil de mesure multifonctions à monter sur une porte
Différents modules complémentaires permettent une grande diversité de fonctions.

4

La liaison directe avec des disjoncteurs de puissance ouverts de l'assortiment tempower2 permet l'enregistrement efficace des valeurs de mesure dans le domaine des fortes puissances.

5

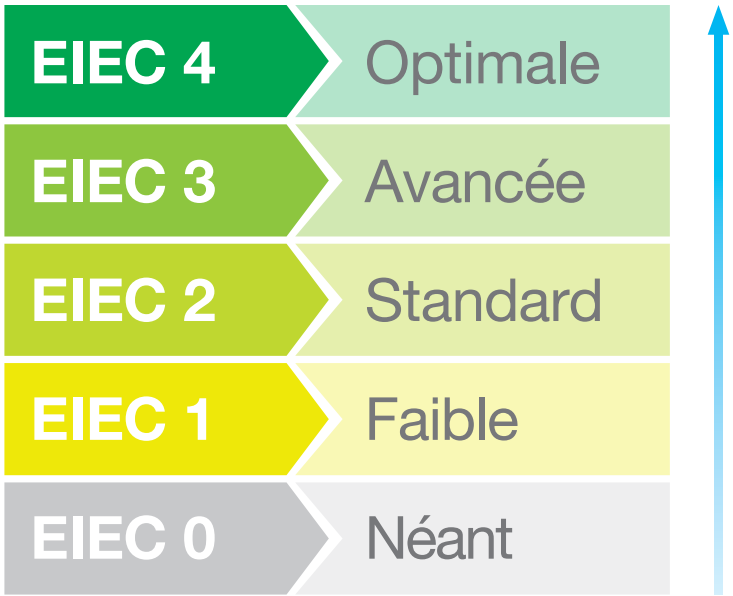
Liaison très simple grâce au bloc transformateur de mesure communicant de l'assortiment weber. silas.

6

La visualisation est assurée par le serveur web intégré et peut s'effectuer à partir du navigateur Internet mis à jour.

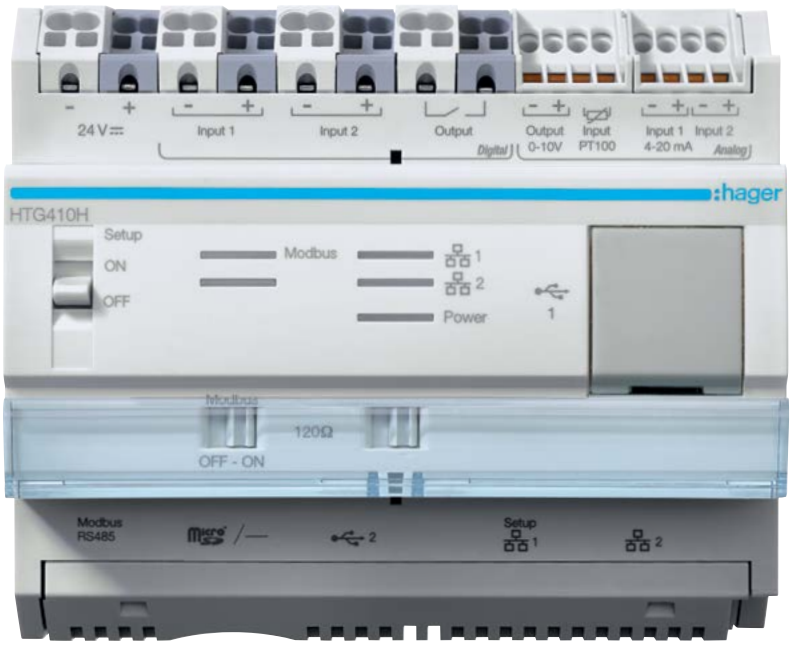
Avec intelligence
vers l'efficacité

Contrôle de la consommation d'énergie
L'efficacité énergétique est la principale préoccupation des exploitants de bâtiments du secteur tertiaire. C'est là que vous pouvez désormais aussi intervenir en tant que concepteur ou monteur d'installation de distribution : grâce aux solutions intelligentes de Hager, vous augmentez la rentabilité d'un bâtiment à la source – la distribution générale basse tension (DPBT). Nos systèmes intégrés de contrôle de la consommation d'énergie assurent une totale transparence de la consommation à tous les niveaux de la distribution. Augmentez la classe d'efficacité énergétique (EIEC) de votre installation et marquez des points pour vous-même en améliorant les résultats de votre entreprise en plus du bilan énergétique de vos clients.



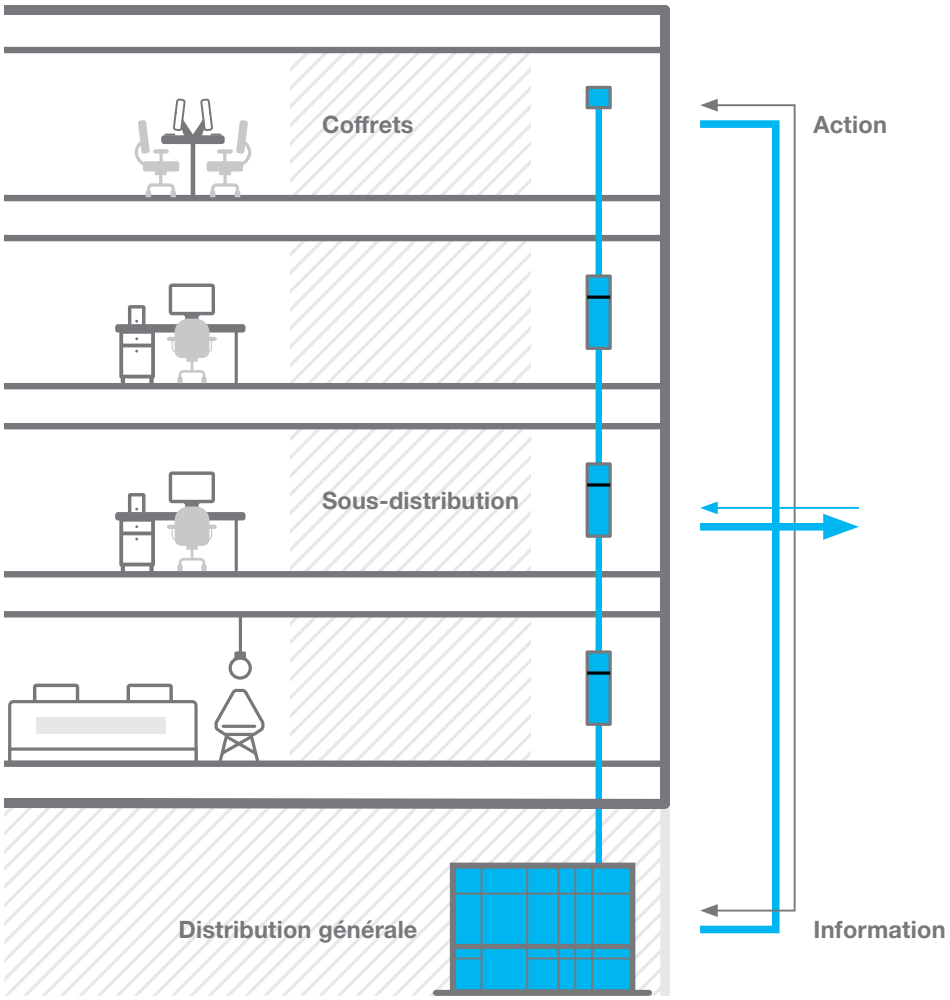
Avec Hager, augmentez la classe d'efficacité énergétique (EIEC) des installations basse tension selon la norme IEC 60364-8-1 et améliorez la sécurité contre les pannes de l'ensemble de l'installation grâce à la transparence énergétique et à l'analyse du réseau.

L’œil sur la consommation
agardio.manager



Serveur agardio.manager pour le contrôle de la consommation d’énergie avec micro-carte SD, HTG410H

Contrôle de la consommation d'énergie
Pour obtenir la transparence en matière d'énergie, il est nécessaire d'avoir un contrôle centralisé de la consommation d'énergie. Agardio désigne la distribution basse tension intelligente au sein de laquelle communiquent tous les appareils Hager du même nom par l'intermédiaire du ModbusRTU. Le nouvel agardio.manager en est le cœur. Le serveur chargé du contrôle de la consommation d'énergie indique à vos clients ce dont ils ont besoin, où et quand. Ils peuvent alors moduler de manière ciblée, p. ex. pour effacer les heures de pointe très coûteuses. Cela augmente la rentabilité de l'ensemble du bâtiment et par conséquent la satisfaction des clients de l'exploitant de l'installation. Idéal pour les hôtels, immeubles de bureaux ou d'habitation, supermarchés et ateliers.



Grâce à un contrôle intelligent de la consommation d'énergie, vous agissez sur six facteurs permettant d'augmenter la classe EIEC et vous cumulez jusqu'à 24 points positifs : 20 avec les mesures d'efficacité (EM) plus quatre autres au niveau de la performance en matière d'efficacité énergétique (EEPL).

+24 points EIEC

Contrôle centralisé de la consommation d'énergie de tous les appareils de mesure raccordés

Contrôle de la consommation d'énergie
Adresser, Communiquer, Visualiser

Le nouveau agardio.manager ressemble à un carrefour avec une surveillance automatique de tous les participants. Dans cet appareil compact de rails DIN sont regroupées et enregistrées les données d'un maximum de 31 appareils de mesure et dispositifs de protection avec interface Modbus de la famille agardio.measure. L'accès s'effectue à partir d'un navigateur Internet. Toutes les valeurs importantes concernant l'énergie sont visualisées de manière centralisée et toutes les valeurs sont surveillées de manière coordonnée, en temps réel ou dans la durée, sur site ou à distance.

À l'image sans attendre
Avec le nouveau serveur chargé du contrôle de la consommation d'énergie, les exploitants peuvent calculer sans que cela leur prenne trop de temps : grâce à la fonction plug-and-play il est maîtrisé en quelques gestes. Auparavant il vous suffit d'entrer l'adresse IP et de sélectionner manuellement les appareils raccordés de la gamme Hager. Les données et paramètres qui vous sont nécessaires pour la communication sont déjà enregistrés dans le serveur sous la forme du catalogue produits.
Il reste à sélectionner l'adresse Modbus et à l'enregistrer dans la configuration du serveur et concrètement sur l'appareil. Cela économise beaucoup de temps et de dépenses lors de la mise en service.

Pratique à utiliser
L'agardio.manager s'avère tout aussi convivial à utiliser pour le client. La gestion utilisateur innovante permet une gestion simple des données : les utilisateurs, les zones et les fonctions se configurent de manière personnalisée. L'accès à des données sensibles peut être sécurisé par un mot de passe. Grâce à une collecte et un enregistrement exhaustifs des données, ce nouveau serveur séduit par une gestion fiable des communications et des sauvegardes, en trois langues au choix : allemand, français et anglais. Et si, un jour, quelque chose ne va pas, il donne discrètement l'alarme.

32 appareils Modbus agardio. measure

Sur le nouveau serveur, il est possible de raccorder jusqu'à 31 appareils de mesure et dispositifs de protection avec prise Modbus de la gamme Hager, p. ex. disjoncteurs de puissance ouverts, appareils de mesure multifonctions, compteurs d'énergie, etc., ce qui fait 32 appareils reliés en comptant le serveur. Le protocole de communication ModbusRTU repose sur une architecture maître-esclave, il s'est développé dans l'industrie jusqu'à devenir standard.

Surveillance

L'exploitant voit immédiatement ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas : grâce à l'enregistrement permanent de la consommation en temps réel ou dans la durée, p. ex. sous forme de courbe mensuelle ou schéma des pointes journalières en cas d'utilisation des PV. La classe EIEC du bâtiment s'affiche également. La visualisation est assurée par le serveur web intégré et peut s'effectuer à partir du navigateur Internet utilisé. Un logiciel spécial n'est pas nécessaire.

agardio.manager

Appareils traditionnels

En plus des appareils Modbus, le nouveau serveur de contrôle de la consommation d'énergie communique librement avec des appareils d'autres fabricants, p. ex. des compteurs de gaz, d'eau ou d'énergie grâce à deux entrées à impulsion. Il est possible d'utiliser un contact-relais sans potentiel pour donner l'alarme au-delà de valeurs limites à définir. Une autre possibilité est l'alarme par l'envoi d'un e-mail.

Gestion des données

Toutes les données ainsi que la configuration du système sont enregistrées sur une carte microSD intégrée. Les valeurs de mesure peuvent être exportées via le navigateur Internet sous forme de fichier CSV et traitées, p. ex. dans Microsoft Excel.
De même il est possible de créer des messages d'état ou d'alarme et de les envoyer par e-mail, p. ex. quand des valeurs limites à définir sont dépassées dans un sens ou dans l'autre.