

Contrôle de bâtiments

Passerelle de mesure KNX

L'interface conviviale pour une analyse complète de la consommation



Le moyen le plus simple pour connecter intelligence et efficacité

Le contrôle intelligent des bâtiments, avec KNX, combine flexibilité et simplicité d'utilisation avec gestion moderne de l'énergie. L'intégration de compteurs qui communiquent via la norme ouverte Modbus permet de réaliser une analyse plus en profondeur de la consommation dans tous les domaines.



Une combinaison des avantages de deux systèmes : KNX et Modbus se connectent à la passerelle de mesure KNX

KNX et Modbus : une combinaison intelligente

La passerelle de mesure KNX combine l'expertise de la norme ouverte Modbus avec le contrôle intelligent de bâtiment KNX. Les valeurs mesurées de 10 compteurs maximum avec une interface Modbus et des modules SIM connectés pour l'enregistrement de la consommation de gaz et

d'eau par impulsions peuvent être intégrées dans la gestion d'énergie KNX, permettant ainsi de disposer d'une analyse complète de la consommation. La passerelle de mesure KNX est le maître RTU Modbus et mise à disposition via le système de bus KNX

Des mesures pour une plus grande efficacité



Flexible : connectez jusqu'à 10 compteurs Modbus à KNX grâce à la passerelle de mesure KNX

Des modèles sont déjà disponibles pour les compteurs suivants :

Compteur universel pour montage avant

- PM210 : courant, tension, puissance et énergie (chacun active/réactive/apparente), facteur de fréquence et de puissance
- PM1200 : comme PM210 avec THD I/THD U distorsion harmonique

Compteurs universels avec fonctions étendues

- PM710 : pointeur esclave (mini/maxi), THD I/THD U distorsion harmonique
- PM750 : comme PM710 avec contact d'alarme
- PM810 : comme PM750 avec mesure 4 quadrants
- PM850 : comme PM810 avec contenu harmonique

Compteurs universels pour installation rail DIN

- PM3250 : mesure 4 quadrants, THD I/THD U

distorsion harmonique

- PM3255 : comme PM3250 avec contact d'alarme

Mesureur de puissance pour installation rail DIN

- iEM3150 : mesure directe jusqu'à 63A
- iEM3155 : comme iEM3150 avec contact d'alarme, conforme MID
- iEM3250 : mesure avec transformateur d'intensité
- iEM3255 : comme iEM3250 avec contact d'alarme, conforme MID



PM1200



iEM3150



PM3255



PM710



PM810



Des options polyvalentes
améliorent l'efficacité

Configuration simple

Modèles intégrés avec 20 valeurs

Les modèles ETS pré-installés avec les 20 valeurs les plus fréquemment utilisées simplifient la configuration. Inutile donc de mapper les adresses du registre Modbus.

Visualisez la consommation d'eau et de gaz

La passerelle de mesure KNX peut aussi être connectée à des modules SIM, ce qui permet non seulement de lire les compteurs d'énergie, mais aussi les compteurs qui mesurent la consommation de gaz et d'eau et de visualiser ces valeurs.

Réglage flexible

De plus, 40 valeurs supplémentaires sont possibles

Outre les valeurs des modèles, 40 points de données supplémentaires peuvent être transmis en saisissant l'adresse de registre Modbus correspondante. Tout appareil Modbus RS485, y compris ceux d'autres fabricants, peuvent être connectés à KNX.

Grande sélection de compteurs compatibles

Outre les mesureurs de puissance KNX, la connectivité Modbus donne accès à une gamme complète d'autres compteurs pour une gestion complète de l'énergie dans les bâtiments. Vous êtes alors sûr de pouvoir surveiller la consommation en bonne et due forme, selon vos attentes spécifiques et avec le niveau de précision dont vous avez besoin.

Une utilisation rentable

Jusqu'à 10 compteurs par passerelle

Possibilité de lire jusqu'à 10 compteurs avec une passerelle de mesure KNX. La passerelle est alors particulièrement efficace quand vous utilisez plus d'un compteur.

Indépendant du fabricant

Vous pouvez connecter des compteurs de différents fabricants par l'intermédiaire de la passerelle. Adapté pour la rénovation ou la connexion rétroactive de systèmes Modbus existants avec KNX.

Caractéristiques produit de la passerelle de mesure KNX



Boîtier compact

- Installation en armoire de commutation compacte

Alimentation électrique par bus KNX

LED pour indication de statut

Modèles pré-installés avec 20 valeurs, y compris :

- Tension
- Courant
- Énergie active
- Puissance active
- Fréquence
- Facteur de puissance
- Puissance réactive
- Énergie réactive
- Puissance apparente
- Énergie apparente

* Make the most of your energy

Schneider Electric France
35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France
www.schneider-electric.fr

Comme les normes, les spécifications et les conceptions évoluent avec le temps, demandez confirmation des informations données dans cette publication.



Ce document est imprimé sur papier recyclé

Publication : Schneider Electric France
Conception : Breitbanddesign AG
Illustrations : Breitbanddesign AG
Photos :
Impression :