

(FR)

Interface KNX pour compteur d'énergie électrique
KNX interface for electric energy meter
KNX-Schnittstelle für elektrische Energiezähler
Interfaccia KNX per contatore di energia elettrica



ETS

PROFESSIONAL

SETS

system easy

5ETS

CE

KNX

TP RF Bus 30V

6LE007115B

TXF121



FR Consignes de sécurité

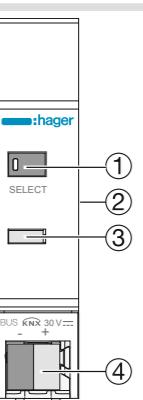
L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié. Les prescriptions de prévention contre les accidents en vigueur dans le pays doivent être respectées.

Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

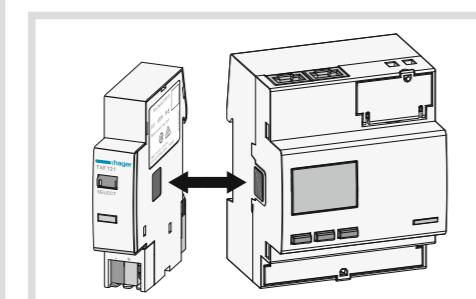
(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective). Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Présentation de l'appareil

- ① Boutons poussoirs de localisation (Easy) + LED d'état
- ② Interface IR (sur le côté)
- ③ Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ④ Bornes de raccordement du bus KNX (-, +)



- Raccordement du bus avec les bornes de raccordement KNX.
- L'interface peut gérer jusqu'à 2 tarifs provenant du



compteur. Dans le cas où un compteur triphasé utilise un autre tarif, alors l'interface donne une valeur estimée de l'énergie consommée sur chacun des tarifs pour chacune des phases.

- L'information d'énergie partielle de l'interface (pas celle du compteur) est réinitialisable via le bus.

Signification de la LED d'état

Après la configuration et le paramétrage du produit via le mode Easy ou ETS, la LED d'état indique :

LED	État LED / Fonctionnement
Off	OFF : LED désactivée / produit non alimenté
Vert	ON : LED activée / produit alimenté
Vert	comptage de l'énergie : 1 x impulsion / Wh
Vert	tarif 1 du compteur
Rouge	tarif 2 du compteur
Blanc	tarif 3 à 8 du compteur
Orange	compteur d'énergie incompatible avec la configuration
Orange	perte de communication avec le compteur d'énergie
Orange et rouge	ordre des phases incorrect (uniquement triphasé)
Rouge	mauvais applicatif téléchargé

Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX et est conforme au standard KNX. Des connaissances spécialisées détaillées dispensées par le biais de formations KNX sont nécessaires pour la compréhension du système. La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service ETS

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. Le logiciel d'application est disponible dans la base de données produits. La base de données produit, les descriptions techniques, les programmes de conversion ainsi que d'autres logiciels d'assistance à jour sont disponibles sur notre site Internet.

Mise en service Easy

Les fonctions de cet appareil dépendent de la configuration et du paramétrage. La configuration peut être réalisée par un outil de configuration dédié qui permet un paramétrage et une mise en œuvre simplifiée. Ainsi, des fonctions de bases préconfigurées sont affectées aux entrées via l'outil de configuration TXA100.

Description fonctionnelle

L'interface KNX pour compteur d'énergie TXF121 permet la lecture à distance des données et des valeurs des compteurs d'énergie hager de type monophasé et triphasé. Grâce à la connexion infrarouge, l'interface reçoit les données provenant d'un compteur d'énergie hager et les transmet via le bus d'installation KNX. L'alimentation électrique de l'interface provient directement du bus d'installation KNX.

Cas d'usage typique

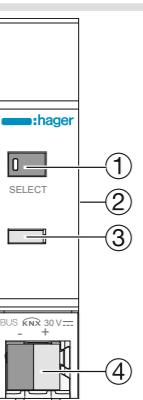
- Module de communication via la connexion du bus KNX et connectable par infrarouge avec les compteurs d'énergie.

Caractéristiques du produit

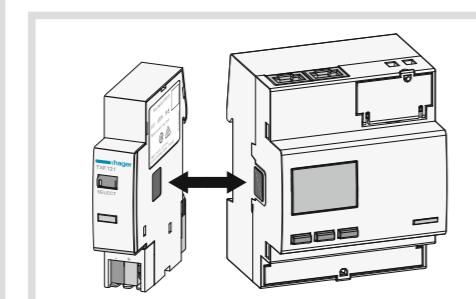
- Compatible avec la nouvelle gamme de compteur intégrant un port de communication infrarouge :
 - de type monophasé (excepté les références ECM140D et ECR140D),
 - de type 3 x monophasé,
 - de type triphasé.

Présentation de l'appareil

- ① Boutons poussoirs de localisation (Easy) + LED d'état
- ② Interface IR (sur le côté)
- ③ Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- ④ Bornes de raccordement du bus KNX (-, +)



- Raccordement du bus avec les bornes de raccordement KNX.
- L'interface peut gérer jusqu'à 2 tarifs provenant du



compteur. Dans le cas où un compteur triphasé utilise un autre tarif, alors l'interface donne une valeur estimée de l'énergie consommée sur chacun des tarifs pour chacune des phases.

- L'information d'énergie partielle de l'interface (pas celle du compteur) est réinitialisable via le bus.

Signification de la LED d'état

Après la configuration et le paramétrage du produit via le mode Easy ou ETS, la LED d'état indique :

LED	État LED / Fonctionnement
Off	OFF : LED désactivée / produit non alimenté
Vert	ON : LED activée / produit alimenté
Vert	comptage de l'énergie : 1 x impulsion / Wh
Vert	tarif 1 du compteur
Rouge	tarif 2 du compteur
Blanc	tarif 3 à 8 du compteur
Orange	compteur d'énergie incompatible avec la configuration
Orange	perte de communication avec le compteur d'énergie
Orange et rouge	ordre des phases incorrect (uniquement triphasé)
Rouge	mauvais applicatif téléchargé



TXF121

Function

System information

This device is a product of KNX system and complies with KNX guidelines. Detailed, specialised knowledge obtained through specific KNX training courses is required for full understanding of the system. The device is programmed, installed and started up with certified KNX software.

ETS startup

The functions of this device are software- and configuration-dependent. The application software is available in the product database. The product database, technical descriptions and conversion programmes as well as other up-to-date assistance software are available on our website.

Easy startup

The functions of this device are software- and configuration-dependent. It can also be configured a tool specifically developed for easy set-up and start-up.

This configuration method is only possible with devices which are compatible with the Easy system. The Easy configuration method allows for simple set-up through a graphic interface. Preconfigured standard functions are assigned to the inputs by means of the TXA100 configuration tool.

Functional description

The KNX interface for TXF121 energy meters allows remote reading of data and values from single-phase and three-phase hager energy meters. Through the infrared connection, the interface receives data from a hager energy meter and transmits it via the KNX installation bus. The KNX installation bus directly powers the interface.

Typical scenario

- Communication module via the KNX bus connection and connectable with energy meters through infrared.

Product features

- Compatible with the new range of meters integrating an infrared communication port:
 - single-phase (except references ECM140D and ECR140D)
 - 3 x single-phase
 - three-phase

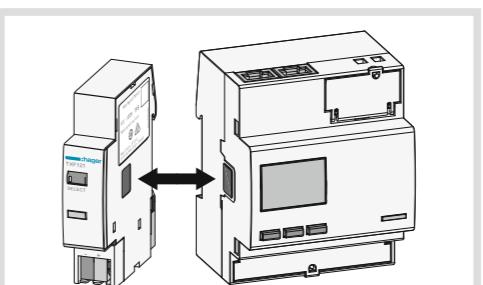
EN Safety instructions

Electrical devices must only be installed and assembled by a qualified electrician. The accident prevention recommendations applicable in the country must be followed.

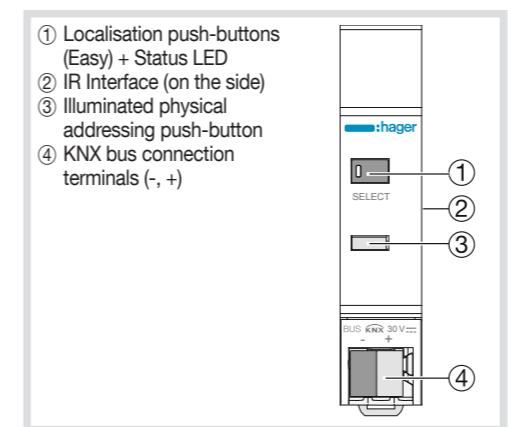
How to dispose of this product (electrical and electronic equipment waste).

(Applicable in European Union countries and other European countries with selective waste collection systems).

This symbol on the product or its documentation indicates that it must not be disposed of with other household waste at the end of its life cycle. As disposing of waste inappropriately may harm the environment or human health, please separate it from other types of waste and recycle it responsibly. In this way you will contribute to the sustainable re-use of material resources. Individuals should contact the retailer who sold them the product or contact their local council to find out where and how they can dispose of this product for recycling in an environmentally friendly manner. Companies should contact their suppliers and read the terms of their sales contract. This product must not be disposed of with the other commercial waste.



Presentation of the device



2

LED	LED/Operation status
Off	OFF: LED deactivated/product off
Green	ON: LED activated/product on
Red	energy metering: 1 x pulse/Wh
White	meter tariff 1
Orange	meter tariff 2
Orange and red	meter tariff 3 to 8
Red	energy meter incompatible with the configuration
Red	loss of communication with energy meter
Red	incorrect phase sequence (only three-phase)
Red	wrong application downloaded

Illuminated physical addressing button ③.
Press the illuminated button 3 to physically address the product or check the presence of the bus (LED lit = bus presence and product physically addressed).

ETS startup

Loading the physical and application software address:

- switch on the bus voltage,
- press the programming key,
- load the physical address in the device,
- download the application software to the device,
- note the physical address on the device label,
- stick the label to the device.

Easy startup

Refer to the detailed description of the easy link service module for more information on the configuration of the installation. The product must be installed next to a powered meter to be detected and recognized.

Technical features

Configuration method: S mode & Hager Easy link controller
KNX communication media: TP1.

Power supply

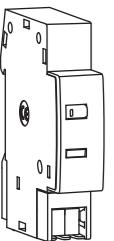
KNX power supply voltage: 20 to 30 V... SELV
Typical consumption on the KNX bus: 4 mA

Ambient conditions

Operating temperature: -10 °C to +55 °C
Storage temperature: -20 °C to +70 °C
Relative humidity: 95% at 25 °C
Pollution level: 2
Insulation class: 3 (SELV product)
Overvoltage category: 3
Protection rating (box): IP 20
Protection rating (box under faceplate): IP30
Impact resistance: IK04
Surge voltage: 4 kV
Max. altitude: < 2000 m

Box

Size: 18 mm / 1 module
Installation method: DIN rail according to EN 60715



TXF121



TP RF Bus 30V

CE KNX

5

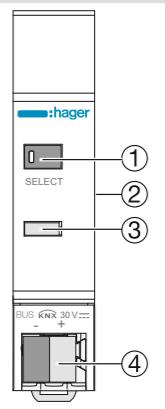
Sicherheitshinweise

Installation und Montage von Elektrogeräten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die in den jeweiligen Ländern geltenden Unfallverhütungsvorschriften müssen eingehalten werden.

Entsorgung dieses Produkts (Elektro- und Elektronikaltgeräte). (Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und in den anderen europäischen Ländern, die über Systeme für die getrennte Abfallsammlung verfügen). Dieses Symbol auf dem Produkt oder seinen Unterlagen weist darauf hin, dass es am Lebensende nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Um die unkontrollierte Ablagerung von Abfällen, die die Umwelt oder die menschliche Gesundheit schädigen können, zu verhindern, müssen diese von anderen Abfallarten getrennt und verantwortungsbewusst recycelt werden. Sie fördern so die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen. Private Verbraucher sollten sich an Ihren Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an ihre Kommunalverwaltung wenden, um in Erfahrung zu bringen, wie dieses Produkt umweltgerecht entsorgt werden kann. Unternehmen sollten sich an Ihre Lieferanten wenden und die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Kaufverträge prüfen. Das Produkt darf nicht mit anderen Gewerbeabfällen entsorgt werden.

Präsentation des Geräts

- ① Tastsensoren zur Lokalisierung (Easy) + Status-LED
- ② IR-Schnittstelle (seitlich)
- ③ Beleuchteter Tastsensor für physische Adressierung
- ④ Anschlussklemmen des KNX-Busses (-, +)



- Anschluss des Busses mit den KNX-Anschlussklemmen
- Die Schnittstelle kann bis zu 2 Tarife des Zählers verwalten. Verwendet ein dreiphasiger Zähler einen anderen Tarif, zeigt die Schnittstelle einen Schätzwert zum Energieverbrauch für jeden Tarif und jede Phase an.
- Die Information Teilzähler Energie der Schnittstelle (nicht des Zählers) ist über den Bus rücksetzbar.

Bedeutung der Status-LED
Nach Konfiguration und Einstellung des Produkts über den Modus Easy oder ETS zeigt die Status-LED an:

Funktion

Systeminformationen

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht dem KNX-Standard. Spezifische detaillierte Kenntnisse, welche durch KNX-Schulungen erworben werden, sind erforderlich, um das System zu verstehen. Die Programmierung, Installation und Inbetriebnahme des Geräts erfolgen mithilfe eines zertifizierten KNX-Programms.

Inbetriebnahme ETS

Die Funktionen dieses Geräts sind von der Konfiguration und den Einstellungen abhängig. Die Software ist in der Produktdatenbank verfügbar. Die Produktdatenbank, die technischen Beschreibungen, die Umstellungsprogramme sowie andere aktuelle Assistenzprogramme stehen auf unserer Website zur Verfügung.

Inbetriebnahme Easy

Die Funktionen dieses Geräts sind von der Konfiguration und den Einstellungen abhängig. Die Konfiguration kann über ein spezielles Konfigurationstool vorgenommen werden, das vereinfachte Einstellungen und eine vereinfachte Inbetriebnahme ermöglicht. Diese Konfigurationsmethode kann nur mit für Easylink geeigneten Produkten durchgeführt werden. Die Easylink Konfigurationsmethode erlaubt mittels einer graphischen Benutzeroberfläche eine vereinfachte Inbetriebnahme. Vorkonfigurierte Funktionen werden über das Konfigurationstool TXA100 den Eingängen zugeordnet.

Funktionsbeschreibung

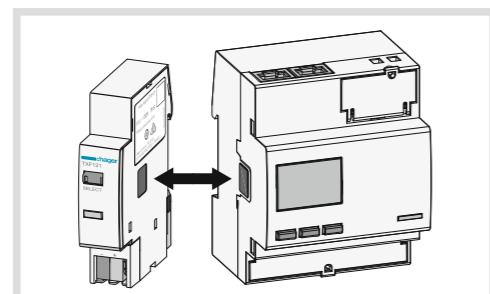
Die KNX-Schnittstelle für den Energiezähler TXF121 ermöglicht das Fernablesen von Daten und Werten der einphasigen und dreiphasigen Energiezähler von hager. Dank Infrarotverbindung empfängt die Schnittstelle die Daten von einem Energiezähler von hager und überträgt sie an den KNX-Installationsbus. Die Stromversorgung der Schnittstelle wird direkt über den KNX-Installationsbus gewährleistet.

Typische Anwendung

- Kommunikationsmodul über Verbindung des KNX-Busses, per Infrarot mit den Energiezählern verbindbar

Eigenschaften des Produkts

- Kompatibel mit dem neuen Zählersortiment mit Infrarot-Kommunikationsanschluss:
 - vom Typ einphasig (ausgenommen Artikelnummern ECM140D und ECR140D)
 - vom Typ 3 x einphasig
 - vom Typ dreiphasig



LED	LED-Status / Funktion
Aus	OFF: LED deaktiviert / Produkt nicht mit Strom versorgt
Grün	ON: LED aktiviert / Produkt mit Strom versorgt Energiezählung: 1 x Impuls / Wh Tarif 1 des Zählers
Rot	Tarif 2 des Zählers
Weiß	Tarif 3 bis 8 des Zählers
Orange	Energiezähler inkompatibel mit Konfiguration Kommunikation mit Energiezähler unterbrochen
Orange und rot	Phasenbelegung nicht korrekt (nur dreiphasig)
Rot	falsche Anwendung heruntergeladen

Beleuchteter Tastsensor für physische Adressierung ③

Betätigen Sie den beleuchteten Tastsensor 3, um die physische Adressierung des Produkts durchzuführen oder um das Vorhandensein des Bus zu prüfen (Leuchtanzeige leuchtet = Bus vorhanden und physische Adressierung des Produkts läuft).

Inbetriebnahme ETS

- Laden der physischen Adresse und der Software:
- Busversorgung einschalten
- die Programmierungstaste drücken
- die physische Adresse in das Gerät laden
- die Software in das Gerät laden
- die physische Adresse auf dem Beschriftungsfeld des Geräts notieren
- das Beschriftungsfeld auf das Gerät kleben

Inbetriebnahme Easy

Informationen zur Konfiguration der Anlage entnehmen Sie bitte der genauen Beschreibung des Servicemoduls Easylink. Das Produkt ist neben einem mit Strom versorgtem Zähler zu installieren, um erfasst und erkannt zu werden.

Technische Daten

Konfigurationsmodus: S-Modus & Hager Easy link Controller

Kommunikationsmedium KNX: TP1

Stromversorgung

Versorgungsspannung KNX: 20 bis 30 V... SELV (TBTS)
Typischer Verbrauch am KNX-Bus: 4 mA

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C
Relative Feuchtigkeit: 95 % bei 25 °C
Verschmutzungsgrad: 2
Isolationsklasse: 3 (Produkt SELV (TBTS))
Überspannungskategorie: 3

Schutzklasse (Gehäuse): IP 20
Schutzklasse (Gehäuse hinter Frontplatte): IP30

Stoßfestigkeit: IK04

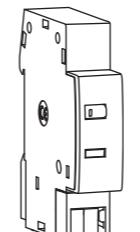
Stoßspannung: 4 kV

Maximale Höhe: < 2000 m

Gehäuse

Abmessungen: 18 mm / 1 Modul

Installationsart: DIN-Schiene gemäß DIN EN 60715



TXF121

Funzione

Informazioni di sistema

Il presente dispositivo è un prodotto del sistema KNX ed è conforme allo standard KNX. Per comprendere il sistema occorre possedere specifiche conoscenze specializzate ottenute seguendo appositi corsi di formazione KNX. Per la programmazione, l'impianto e la messa in servizio del dispositivo è necessario utilizzare un software certificato KNX.

Messa in servizio ETS

Le funzioni del dispositivo dipendono dalla configurazione e dalla regolazione delle impostazioni dello stesso. Il software applicativo è disponibile nel database prodotti. Il database prodotti, le descrizioni tecniche, i programmi di conversione e gli altri programmi di assistenza aggiornati sono disponibili sul nostro sito Internet.

Messa in servizio Easylink

Le funzioni del dispositivo dipendono dalla configurazione e dalla regolazione delle impostazioni dello stesso. La configurazione può essere effettuata grazie a un dispositivo di configurazione dedicato che consente di ottenere un'impostazione e un'implementazione semplificate.

Tale metodo di configurazione può essere utilizzato solo con i prodotti compatibili Easylink. Il metodo di configurazione Easylink permette un'implementazione semplificata attraverso un'interfaccia grafica. In questo modo, attraverso il dispositivo di configurazione TXA100, agli ingressi sono assegnate funzioni base preconfigurate.

Descrizione funzionale

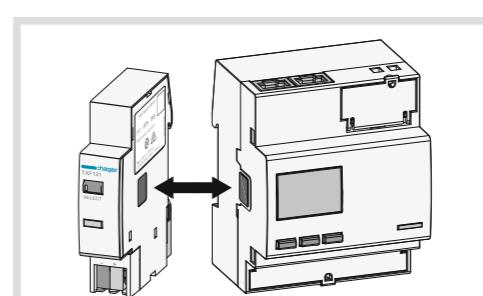
L'interfaccia KNX per contatore di energia TXF121 permette la lettura da remoto dei dati e dei valori dei contatori di energia hager monofase e trifase. Grazie alla connessione a infrarossi, l'interfaccia riceve i dati provenienti dal contatore di energia hager e li trasmette tramite il bus KNX. L'alimentazione elettrica dell'interfaccia proviene direttamente dal bus KNX.

Campo tipico di applicazione

- Modulo di comunicazione mediante connessione bus KNX collegabile tramite infrarossi con i contatori di energia.

Caratteristiche del prodotto

- Compatibile con la nuova gamma di contatori con porta di comunicazione a infrarossi:
 - monofase (tranne ECM140D e ECR140D),
 - 3 x monofase,
 - trifase.



Istruzioni di sicurezza

L'installazione e il montaggio dei dispositivi elettrici devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista qualificato. Rispettare le indicazioni per la prevenzione degli incidenti vigenti nel paese di utilizzo.

Smaltimento del prodotto (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche).

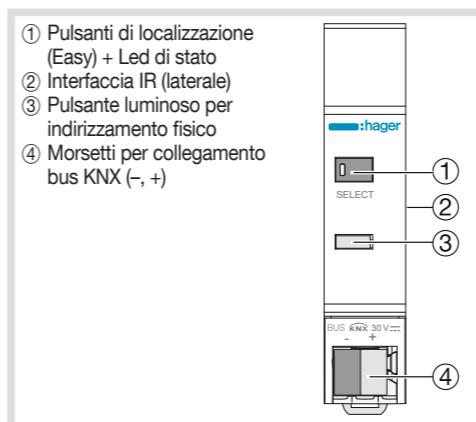
(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e negli altri paesi europei che prevedono un sistema di raccolta differenziata). Questo simbolo presente sul prodotto o sulla relativa documentazione indica che lo stesso, a fine vita, non deve essere smaltito assieme ai rifiuti domestici. L'eliminazione incontrollata dei rifiuti può essere dannosa per l'ambiente e per la salute umana. Separare l'apparecchiatura dagli altri rifiuti e riciclarla in maniera ecoresponsabile; così facendo si contribuirà al riutilizzo sostenibile dei materiali. I privati sono invitati a rivolgersi al distributore presso il quale hanno acquistato il prodotto o al proprio comune di residenza per chiedere dove e come conferire il prodotto per far sì che sia riciclato nel rispetto dell'ambiente. Le aziende, invece, sono invitate a contattare il proprio fornitore e a consultare quanto indicato nel contratto di acquisto dell'apparecchiatura. Il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti industriali.

Presentazione del dispositivo

- Collegamento bus con morsetti di collegamento KNX.
- L'interfaccia può gestire fino a 2 tariffe provenienti dal contatore. Se un contatore trifase è impostato su un'altra tariffa, l'interfaccia fornisce una stima dell'energia consumata per ogni tariffa e ogni fase.
- L'informazione energia parziale dell'interfaccia (non quella del contatore) può essere resettata tramite il bus.

Significato del led di stato

Dopo aver configurato e impostato il prodotto in modalità Easy o ETS, il led di stato indica:



Funzione

Informazioni di sistema

Spento

OFF: Led disattivato / prodotto non alimentato

Verde

ON: Led attivato / prodotto alimentato

Arancione

conteggio energia: 1 x impulso / Wh

Arancione e rosso

tariffa 1 contatore

Rosso

tariffa 2 contatore

Bianco

tariffa 3 a 8 contatore

Arancione

contatore di energia incompatibile con la configurazione

Arancione e rosso

perdita di comunicazione con il contatore di energia

Rosso

ordine fasi non corretto (solo trifase)

Rosso

scaricato software applicativo errato

Pulsante luminoso per indirizzamento fisico ③

Premere il pulsante luminoso 3 per provvedere all'indirizzamento fisico del prodotto o controllare che il bus sia presente (spia accesa = bus presente e indirizzamento fisico prodotto OK).

Messa in servizio ETS

Caricamento dell'indirizzo fisico e del software applicativo:

- mettere in tensione l'alimentazione bus,
- premere il tasto di programmazione,
- caricare l'indirizzo fisico all'interno del dispositivo,
- scaricare il software applicativo all'interno del dispositivo,
- annotare l'indirizzo fisico sull'etichetta del dispositivo,
- applicare l'etichetta sul dispositivo.

Messa in servizio Easylink

Per tutte le informazioni relative alla configurazione dell'impianto, fare riferimento alla descrizione dettagliata del modulo di servizio easylink. Per essere rilevato e riconosciuto, il prodotto deve essere installato accanto a un contatore alimentato.

Caratteristiche tecniche

Modalità di configurazione: S mode & Hager Easy link controller
Porta di comunicazione KNX: TP1

Alimentazione

Tensione di alimentazione KNX: da 20 a 30 V... SELV
Consumo tipico bus KNX: 4 mA

Condizioni ambientali

Temperatura operativa: da -10