

Descrizione

Il modulo Adi KNX è un dispositivo KNX che misura la corrente alternata assorbita da una linea elettrica per ottenere l'energia elettrica consumata.

Il dispositivo può misurare fino a 3 correnti indipendenti, i valori vengono letti da dispositivi come pinze amperometriche dedicate alla misurazione di corrente alternata fino a 45A (K.ACC.15H.20N.WO) con una sensibilità di 60 A/V.

Il dispositivo in oltre è dotato di logiche di controllo carichi per la regolazione di una soglia di intervento che permette di pilotare fino a 8 carichi in base alla soglia di potenza impostata.

Dati Tecnici

- Alimentazione: 30 Vdc mediante bus KNX
- Consumo Corrente: <12mA da Bus KNX

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C

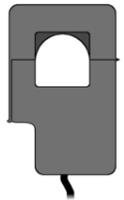
Funzioni Disponibili

- Logica controllo carichi
- Regolazione soglia da Bus KNX
- Misurazione della potenza in W o kW
- Possibilità di esclusione della soglia
- Taratura della misurazione

Installazione

Pinze Amperometriche

Il collegamento dei 3 toroidi, avviene mediante i cavi precablati forniti a corredo che vanno collegati ai connettori dedicati (1) posti sulla parte frontale dell'apparecchio.

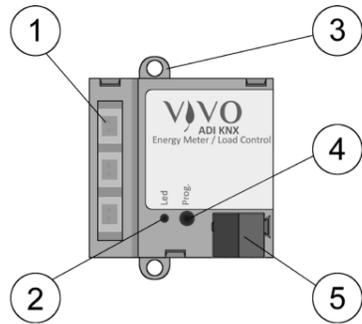


K.ACC.15H.20N.WO

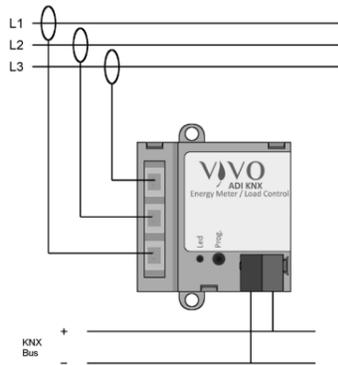
Linea bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il connettore compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato nella parte inferiore dell'apparecchio (5). Caratteristiche del morsetto KNX:

- serraggio a molla dei conduttori
- 4 sedi conduttore per ogni polarità
- morsetto idoneo per cavo bus KNX con conduttori unifilari di diametro compreso fra 0,6 e 0,8 mm
- spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm



- 1) Connettori per pinze amperometriche
- 2) LED di programmazione
- 3) Fori per il fissaggio del dispositivo
- 4) pulsante di programmazione
- 5) Connettore KNX Bus



Avvertenza! Per l'alimentazione delle linee utilizzare esclusivamente gli alimentatori bus KNX (ad es. Vivo Cursa KNX o Slim KNX). L'impiego di altri dispositivi di alimentazione può compromettere la comunicazione e danneggiare gli apparecchi collegati al bus.

Configurazione e messa in servizio

Configurazione

Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrispondente programma applicativo o l'intero database prodotti Vivo®. Per informazioni dettagliate sulle possibilità di parametrizzazione, consultare il manuale applicativo dell'apparecchio disponibile sul sito www.vivoknx.com.

Messa in servizio

Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le seguenti attività:

- eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- dare tensione al bus;
- commutare il funzionamento dell'apparecchio in modalità di programmazione premendo l'apposito pulsante. In questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è acceso;
- scaricare nell'apparecchio l'indirizzo fisico e la configurazione mediante il programma ETS®.

Al termine del download il funzionamento dell'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale; in questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è spento. L'apparecchio bus è programmato e pronto al funzionamento.



Avvertenza! Il collegamento elettrico dell'apparecchio deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa di folgorazione o incendio. Prima di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi di avere disattivato la tensione di rete.

Marcatura

- KNX
- CE: Secondo le direttive di compatibilità elettromagnetica e bassa tensione. EN 50090-2-2 / UNEEN 61000-6-3:2007 / UNE-EN 61000-6-1:2007 / UNE-EN 61010-1

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE (RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.151 del 25 luglio 2005, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato
- L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia

- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato
- Apparecchi Vivo® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: Vivo Suisse Sagl, Viale dei Faggi 20, CH 6900 Lugano

Altre informazioni di utilità

- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico Vivo® all'indirizzo e-mail: customerservice@vivoknx.com o consultare il sito internet www.vivoknx.com
- Ogni apparecchio Vivo® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico Vivo in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- Vivo® è un marchio registrato da Vivo Suisse Sagl
- KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Association cvba, Bruxelles

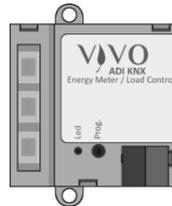
© Vivo Suisse Sagl 2017. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

Contatore d'energia monofase KNX 3x / Controllo carichi - Adi KNX

Codice: K.ADI.01H.20N.WO



Foglio istruzioni



è un marchio registrato da

Vivo Suisse Sagl

SEDE

Viale dei Faggi 20
CH-6900 Lugano
Tel. +41919800044

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com

Description

The Adi KNX module is a KNX device that measures the alternating current absorbed by an electric line giving out the electricity consumed.

The device can measure up to 3 independent currents, values are read from devices such as amperometric clamps dedicated to AC current measurement up to 45A (K.ACC.15H.20N.WO) with a sensitivity of 60 A/V.

The device in addition have a dedicated load control logic for the adjusting an operating threshold that allows to drive up to 8 loads based on the power threshold set.

Technical Data

- Power supply: 30 Vdc from KNX bus
- Current consumption : <12mA from KNX bus

Environmental conditions

- Operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 55°C
- Transport temperature: - 25 ... + 70°C

Available Functions

- Load control logic
- Threshold setting from KNX bus
- Measurement of power in W or kW
- Ability to exclude the threshold
- Measurement calibration

Installation

Amperometric clamps

The connection of the 3 toroids is done by using the pre-wired cables provided with the kit, which need to be connected to the dedicated connectors (1) located on the front of the device.

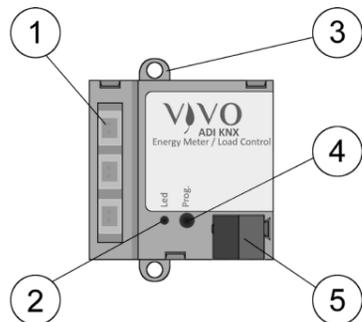


K.ACC.15H.20N.WO

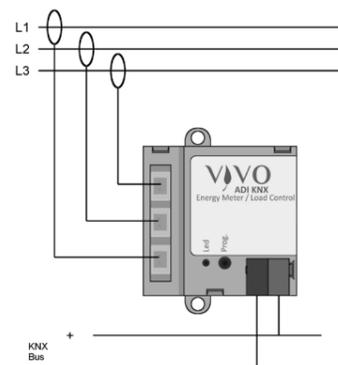
KNX bus line

The connection to the KNX bus line is made with the terminal block (black/red) included in delivery and inserted into the slot located on the bottom part of the front. Characteristics of the KNX terminal block:

- spring clamping of conductors
- 4 seats for conductors for each polarity
- terminal suitable for KNX bus cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- recommended wire stripping approx. 5 mm
- color codification: red = + (positive) bus conductor, black = - (negative) bus conductor



- 1) Amperometric clamp connectors
- 2) Programming LED
- 3) Holes for fixing the device
- 4) Programming button
- 5) KNX bus connector



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. Vivo Cursa KNX or Slim KNX). The use of other power supplies can compromise the communication and damage the devices connected to the bus.

Configuration and commissioning

Configuration

For the configuration of the device parameters the corresponding application program or the whole Vivo® product database must be loaded in the ETS program. For detailed information on configuration options, refer to the application manual of the device available on the website www.vivoknx.com.

Commissioning

For commissioning the device the following activities are required:

- make the electrical connections as described above;
- turn on the bus power supply;
- switch the device operation to the programming mode by pressing the programming. In this mode of operation, the programming LED is turned on;
- download into the device the physical address and the configuration with the ETS® program.

At the end of the download the operation of the device automatically returns to normal mode; in this mode the programming LED is turned off. Now the bus device is programmed and ready for use.



Warning! The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections, make sure the power supply has been turned off.

Marks

- KNX
- CE: According to the directives of electromagnetic compatibility and low voltage. EN 50090-2-2 / UNE-EN 61000-6-3:2007 / UNE-EN 61000-6-1:2007 / UNE-EN 61010-1

Maintance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2002/96/EC (WEEE), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.

Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period

- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer guaranteed
- Vivo® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: Vivo Suisse Sagl, Viale dei Faggi 20, CH 6900 Lugano

Other information

- The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation
- For further information on the product, please contact the Vivo® technical support at the e-mail address: customerservice@vivoknx.com or visit the website www.vivoknx.com
- Each Vivo® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the Vivo technical support in case of malfunctioning of the device
- Vivo® is a registered trademark of Vivo Suisse Sagl
- KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX Association cvba, Brussels

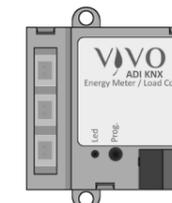
© Vivo Suisse Sagl 2017. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

3x Single-phase power meter / Load Control- Adi KNX

Code: K.ADI.01H.20N.WO



Instructions



Vivo Suisse Sagl

HQ

Viale dei Faggi 20
CH-6900 Lugano
Tel. +41919800044

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com