

Descrizione

Avior KNX è un rilevatore di presenza e movimento nascosto installabile sopra soffitto, all'interno di muri e cartongesso o scatole di derivazione.

Questo dispositivo è progettato per sostituire i rilevatori passivi, aumentandone chiaramente anche le potenzialità ed essendo basato su tecnologia a radiofrequenza permette di passare attraverso tanti tipi di materiali eccetto le superfici o reti metalliche.

L'installazione nascosta garantisce una sicurezza in più contro atti di vandalismo o manomissione. Permette un'ampia e semplice parametrizzazione, rendendolo perfetto per il controllo di illuminazioni, ma anche per il rilevamento di persone grazie alla capacità di individuare i micromovimenti.

Nell'area di 3x1,5 metri è ideale per il rilevamento della presenza di persone.

Dati Tecnici

- Alimentazione: 29 Vdc dal Bus KNX e alimentazione ausilare 30 Vdc
- Consumo Corrente: Aux (18-30VDC) 35mA da alimentazione suppletiva e 1mA dal Bus KNX (in caso di alimentazione ausiliare)

Condizioni ambientali

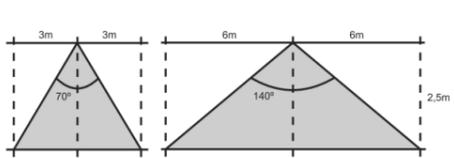
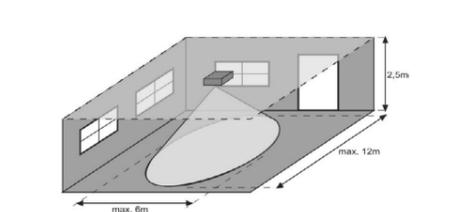
- Temperatura di funzionamento: - 10 ... + 55°C
- Temperatura di stoccaggio: - 30 ... + 60°C
- Temperatura di trasporto: - 30 ... + 60°C

Caratteristiche

- Rilevamento attraverso superfici solide (cartongesso, legno, non superfici di metallo)
- Rileva movimenti minimi
- Montaggio nascosto
- Semplice da installare
- Immune ad atti di vandalismo
- Reset automatico dopo il rilevamento
- Sensibilità impostabile nel raggio d'azione

Posizionamento

Per aree longitudinali come ad esempio un corridoio, è importante installare Avior KNX nella maniera corretta. La posizione corretta è quella parallela alla lunghezza del



locale.

Montaggio e avvertenze

Alimentare le linee di bassa tensione (bus) in condotti separati rispetto i cavi di potenza (230V) per assicurare un isolamento ed evitare interferenze.

Non collegare alla linea principale (230 V) o ad ogni altra tensione esterna che non sia BUS KNX.

Ad una stessa linea bus è possibile collegare non più di due alimentatori. Un secondo alimentatore può rendersi necessario quando l'installazione all'interno dei quadri richiede una particolare concentrazione (tipicamente più di 30 apparecchi installati in 10 m). In questo caso un alimentatore deve essere installato in prossimità del gruppo di apparecchi. Tra due alimentatori installati sulla stessa linea bus è necessario rispettare una distanza minima di 200 m misurata lungo la linea.

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio avviene in posizione orizzontale;

Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di ave-

de disinserito il connettore dal suo alloggiamento.

Collegamenti elettrici

Linea bus KNX

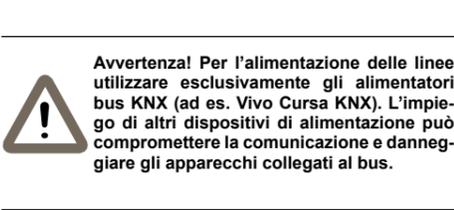
Il collegamento alla rete bus avviene mediante il connettore compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul lato dell'apparecchio. Caratteristiche del morsetto KNX:

- 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
- codifica cromatica: rosso = conduttore bus + (positivo), nero = conduttore bus – (negativo)

Linea Ausiliare KNX

Il collegamento alla linea ausiliare avviene mediante il connettore compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul lato dell'apparecchio. 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
- codifica cromatica: giallo = conduttore bus + (positivo), bianco = conduttore bus – (negativo)



Configurazione e messa in servizio

Configurazione

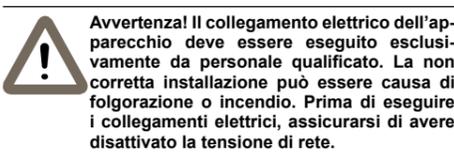
Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrispondente programma applicativo o l'intero database prodotti Vivo®. Per informazioni dettagliate sulle possibilità di parametrizzazione, consultare il manuale applicativo dell'apparecchio disponibile sul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



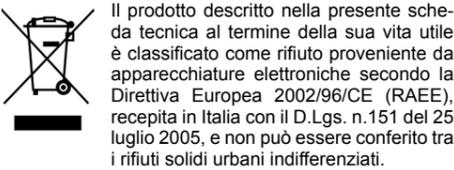
Marcatura

- 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



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, Via Calloni 1, CH 6900 Lugano

Altre informazioni di utilità

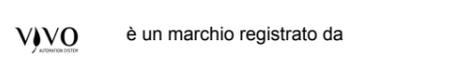
- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico Vivo® all'indirizzo e-mail: customerservice@vivoknx.com o consultare il sito internet www.vivoknx.com
- Ogni apparecchio 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.



Rilevatore di presenza e movimento nascosto 360° a radiofrequenza Avior KNX

Codice: K.AVI.01D.20Z.WO



Vivo Suisse Sagl

SEDE

Via Calloni 1
CH-6900 Lugano
Tel. +41919800044

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com

Description

The Avior KNX hidden movement detector can be installed over ceiling, in brick walls or plasterboards.

This device is designed to replace passive detectors and clearly enhance their performance and potential. The radio frequency technology on which the device is based enables it to penetrate many types of materials, except metal surfaces. The hidden installation provides extra security against vandalism or tampering.

It allows for wide and easy parameterisation, making it perfect for light fittings control as well as for people detection thanks to its micromovements detection capacity.

In a 3x1.5 mt area it is ideal to detect the presence of people.

Technical data

- Power supply: 30 Vdc from KNX Bus line and auxiliary supply 30 Vdc
- Current Consumption: Aux (18-30VDC) 35mA from auxiliary power supply and 1mA from KNX Bus (in case of auxiliary supply)

Environmental conditions

- Operating temperature: - 10 ... + 55°C
- Storage temperature: - 30 ... + 60°C
- Transport temperature: - 30 ... + 60°C

Features

- Detects movement through solid surface (ceiling, wood, non-metallic objects)
- Detects micro movements
- Hidden installation
- Easy to install
- Vandal resistant
- Automatic post-detection reset
- Adjustable detection range sensitivity

Positioning

For long surfaces places like corridors, it is important to install Avior KNX in the correct position. The correct position is lengthwise, with the length of the device parallel to the

Electrical connections

KNX Bus line

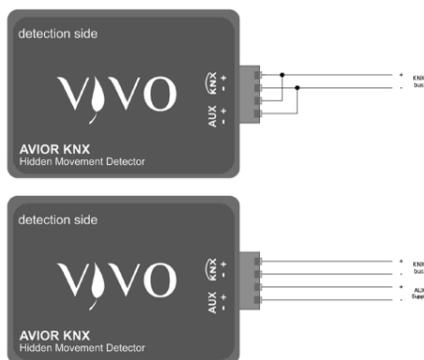
The connection to the KNX bus line is made with the terminal block included in delivery and inserted into the slot located on the left bottom part of the front. Characteristics of the KNX terminal block:

- 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

KNX Auxiliary line

The connection to the KNX bus line is made with the terminal block included in delivery and inserted into the slot located on the left 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: yellow = + (positive) bus conductor, white = - (negative) bus conductor



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. Vivo Cursa 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, Via Calloni 1, 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.



EN

360° radiofrequency hidden presence and motion detector Avior KNX

Code: K.AVI.01D.20Z.WO



Instructions



its a registered brand of

Vivo Suisse Sagl

HQ

Via Calloni 1
CH-6900 Lugano
Tel. +41919800044

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com