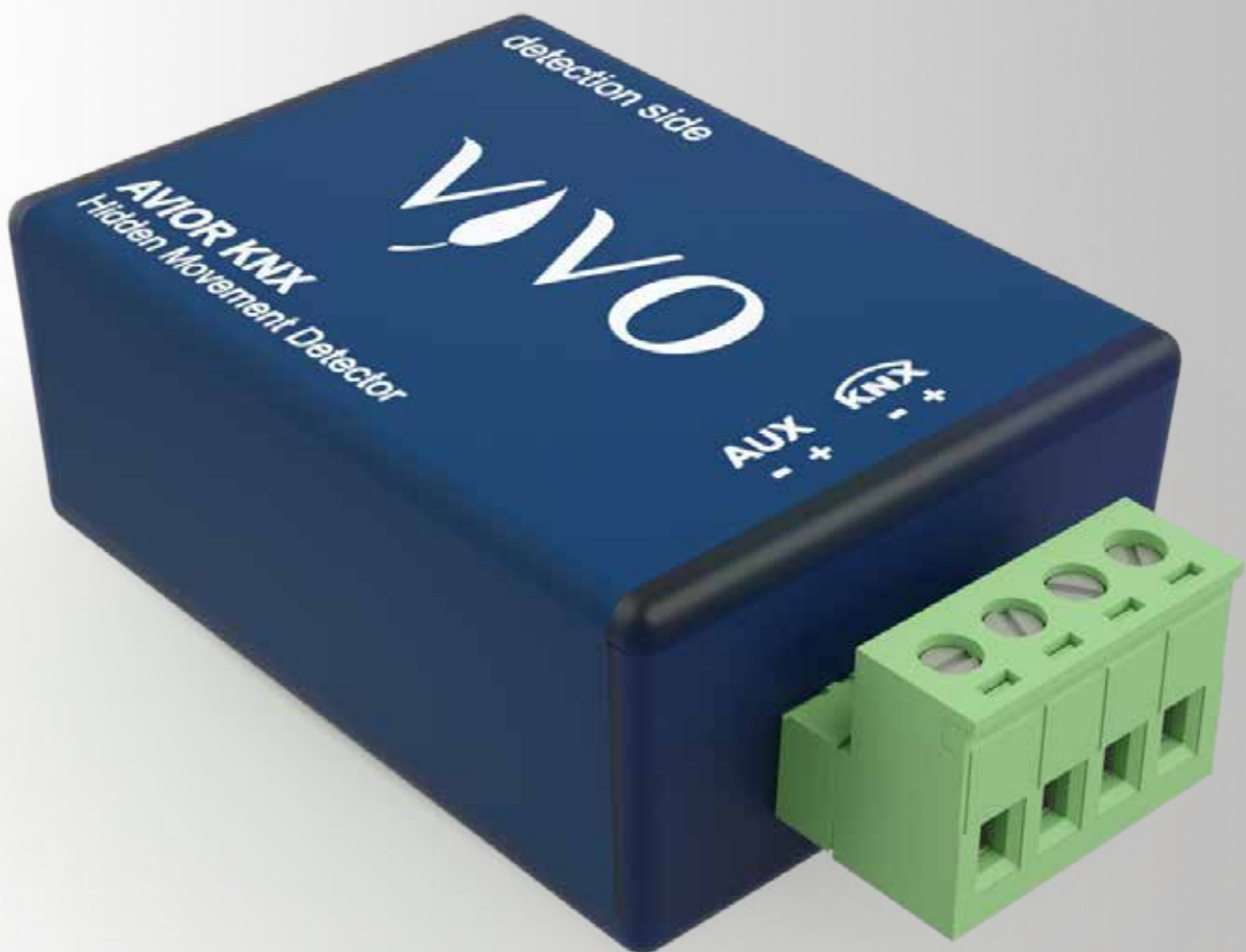


AVIOR KNX

360° radiofrequency hidden motion detector /
Rilevatore di movimento nascosto 360° a radiofrequenza



DATASHEET / SCHEDE TECNICHE

AVIOR KNX



360° radiofrequency hidden motion detector /
Rilevatore di movimento nascosto 360° a radiofrequenza

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



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 micro-movements detection capacity.

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

AVIOR KNX è un sensore di movimento nascosto installabile sopra soffitto, all'interno di muri e cartongesso.

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 superfici 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.

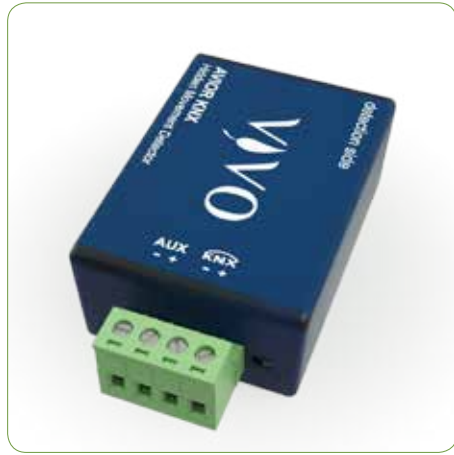
Nell'area di 3x1,5 metri è ideale per il rilevamento della presenza di persone.



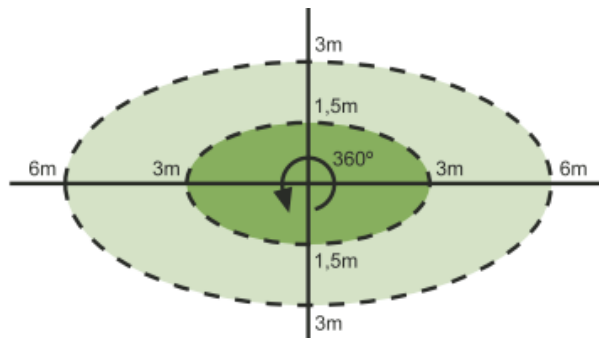
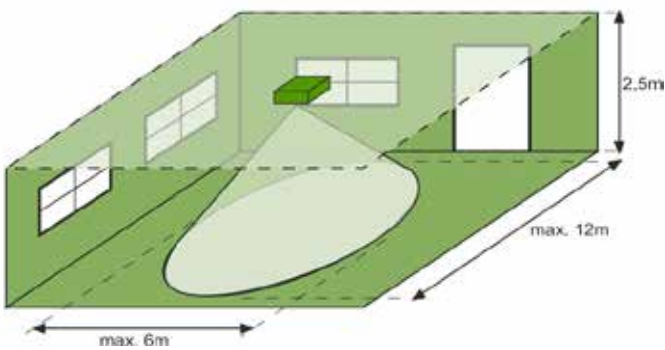
ref.
pag. 372

TECHNICAL SPECIFICATIONS / INFORMAZIONI TECNICHE

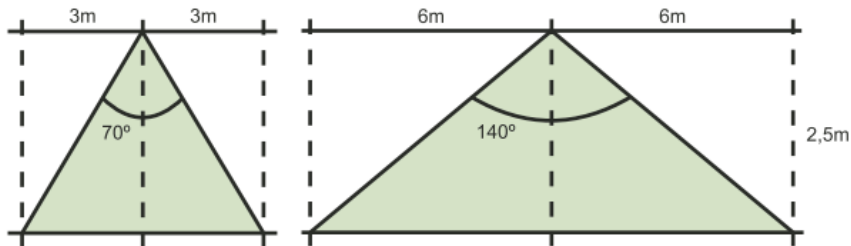
Power supply / Alimentazione	30 Vdc from KNX Bus line and auxiliary supply 30 Vdc / 30 Vdc dalla linea Bus KNX e alimentazione ausiliare 30 Vdc
Current consumption from bus / Assorbimento di corrente dal bus	Aux (18-30VDC) 35mA from auxiliary power supply or 1mA from KNX BUS / Aux (18-30VDC) 35mA da alimentazione suppletiva o 1mA dal KNX BUS
Maximum output from bus / Potenza max dal bus	35mA
Classification / Classificazione	ND
Pollution degree / Grado di inquinamento	ND
Protection Rating / Grado di protezione	IP20
Installation / Montaggio	above ceiling / sopra soffitto
Size / Dimensioni	26x44x65 mm - 115g
AMBIENT TEMPERATURE RANGE / INTERVALLO DI TEMPERATURA DELL'AMBIENTE :	
Operation / Funzionamento	from -10°C to 55°C / da -10°C a 55°C
Storage / Conservazione	from -30°C to 60°C / da -30°C a 60°C
Transportation / Trasporto	from -30°C to 60°C / da -30°C a 60°C
Relative humidity (non condensing) / Umidità relativa (non condensante)	95%
Standards / Norme	According to the directives of electro magnetic compatibility and low voltage regulations / In base alle direttive della compatibilità elettromagnetica e ai regolamenti di bassa tensione : EN 50090-2-2, UNE-EN 61000-6-3:2007, UNE-EN 61000-6-1:2007, UNE-EN 61010-1



DETECTION RANGE / RAGGIO D'AZIONE



Detection angle / Angolo di rilevamento



Cross detection / Rilevamento laterale

Linear detection / Rilevamento lineare

FEATURES

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

CARATTERISTICHE

- Rilevamento attraverso superfici solide (cartongesso, 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

COMMUNICATION OBJECTS TABLE / OGGETTI DI COMUNICAZIONE

Obj	Name	Length	DPT
0	CH1 - Motion detection: Bit	1 Bit	1.001
1	CH1 - Motion detection: Byte	1 Byte	5.010
2	CH1 - Motion detection: Temperature	2 Byte	9.001
3	CH1 - Enable / Disable channel	1 Bit	1.001
4	CH1 - Master trigger	1 Bit	1.001
5	CH1 - Remaining time (s)	2 Byte	7.005
6	CH2 - Motion detection: Bit	1 Bit	1.001
7	CH2 - Motion detection: Byte	1 Byte	5.010
8	CH2 - Motion detection: Temperature	2 Byte	9.001
9	CH2 - Enable / Disable channel	1 Bit	1.001
10	CH2 - Master trigger	1 Bit	1.001
11	CH2 - Remaining time (s)	2 Byte	7.005

Maximum number of communication objects: 11
Maximum number of assignments: 33 /

Numero massimo oggetti di comunicazione: 11
Numero massimo assegnazione: 33

Name: CH1/2 - Motion detection Bit

Function: 1-bit communication object for motion detection in channel 1.
Description: When motion is detected, sends the parameter corresponding to value 1. When the countdown finishes (switch off delay) it sends the parameter corresponding to value 0.

Name: CH1/2 - Motion detection: Byte

Function: 1-byte communication object for motion detection in channel 1.
Description: When motion is detected, sends the parameter corresponding to the chosen value (0-255). When the countdown finishes (switch off delay) it sends the parameter corresponding to the chosen value (0-255).

Name: CH1/2 - Motion detection: 2 Bytes

Function: 2-bytes communication object for motion detection in channel 1.

Description: When motion is detected, sends the parameter corresponding to the chosen value (-1000; 1000). When the countdown finishes (switch off delay) it sends the parameter corresponding to the chosen value (-1000; 1000).

Name: CH1/2 - Enable/Disable channel

Function: 1-bit communication object for enabling/disabling a channel.

Description: 1 = Automatic detection / 0 = Manual detection disabled (stand-by).

Name: CH1/2 - Master Trigger

Function: 1-bit communication object for remote trigger of the object.

Description: 1 = Forces remote detection / 0 = Force end remote detection.

Used Master-Slave mode. It allows to emulate detection. By sending value 1, the detector is activated remotely, starting detection. Slave sensors emulate Master sensors: link the slave object to the master sensor.

Name: CH1/2 - Remaining time

Function: 2-byte communication object for remaining time reading.

Description: countdown remaining time after motion detection can be read by this communication object.

0 - 65535 = End-of-detection remaining time.

For more information about the parameters, download the programming manual from the website www.vivoknx.com

Nome: CH1/2 - Motion detection Bit

Funzione: 1-bit Oggetto di comunicazione per il rilevamento del canale 1.

Descrizione: Quando viene rilevato un movimento, invia il parametro corrispondente a valore 1. Quando termina il tempo (switch-off delay) invia il valore 0.

Nome: CH1/2 - Motion detection: Byte

Funzione: 1-byte Oggetto di comunicazione per il rilevamento del canale 1.

Descrizione: Quando viene rilevato un movimento, invia il parametro corrispondente a valore (0-255). Quando termina il tempo (switch-off delay) invia il valore (0-255).

Nome: CH1/2 - Motion detection: 2 Bytes

Funzione: 2-bytes Oggetto di comunicazione per il rilevamento del canale 1.

Descrizione: Quando viene rilevato un movimento, invia il parametro corrispondente a valore (-1000;1000). Quando termina il tempo (switch-off delay) invia il valore (-1000;1000).

Nome: CH1/2 - Enable/Disable channel

Funzione: 1-bit Oggetto di comunicazione per abilitare e/o disabilitare i canali

Descrizione: 1 = Rilevamento automatico / 0 = Rilevamento manuale (stand-by)

Nome: CH1/2 - Master Trigger

Funzione: 1-bit Oggetto di comunicazione master per altri dispositivi

Descrizione: 1 = Forzatura rilevamento remoto / 0 = Forzatura fine rilevamento remoto

Utilizzato in modalità master o slave. Permette di emulare un rilevamento. Inviando il valore 1, il rilevatore è attivato da remoto facendo iniziare l'evento di rilevamento. Il sensore slave emula lo stato del sensore master: l'oggetto slave va collegato con il sensore master.

Nome: CH1/2 - Remaining time

Funzione: 2-bytes oggetto di comunicazione per la lettura del tempo residuo

Descrizione: Il tempo residuo dopo un rilevamento può essere letto attraverso quest'oggetto di gruppo.

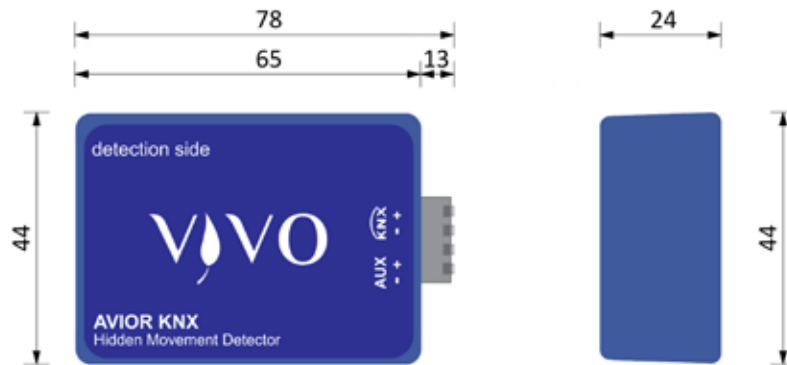
0 - 65535 = Tempo residuo per il termine del rilevamento.

Per altre informazioni riguardo I parametri scaricare il manuale di programmazione dal sito www.vivoknx.com

CONNECTION DIAGRAM / SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TECHNICAL DRAWINGS / DISEGNI TECNICI



Drawing not to scale. Dimensions in millimeters / Disegno non in scala. Quote in millimetri

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 length of the room.

POSIZIONAMENTO

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

