

## Descrizione

L'interfaccia 4 ingressi Polluce KNX è un dispositivo che permette l'utilizzo di classici interruttori, pulsanti o per percepire segnali di tipo binario. Il dispositivo è adatto a stare a fianco di un interruttore all'interno di una scatola di derivazione (60 mm di diametro, 40 mm di profondità).

E' progettato per rilevare contatti puliti come ad esempio interruttori o pulsanti. Questi contatti sono collegati con 4 coppie di cavi lunghi 28cm. La tensione di rilevamento del contatto è fornita dall'interfaccia ingressi.

La connessione avviene mediante cavo BUS collegato permanentemente all'interfaccia ingressi. I cavi di connessione tra interruttori/pulsanti e l'interfaccia possono essere estesi fino a 10m. I comandi per le funzioni disponibili possono essere dati agli attuatori attraverso gli interruttori/pulsanti connessi. Il programma applicativo è scelto attraverso ETS, i parametri e l'indirizzo sono assegnati adeguatamente e scaricati all'interfaccia ingressi.

### Dati Tecnici

- Alimentazione: 30 Vdc mediante bus KNX
- Consumo Corrente: 10mA da Bus KNX

### Condizioni ambientali

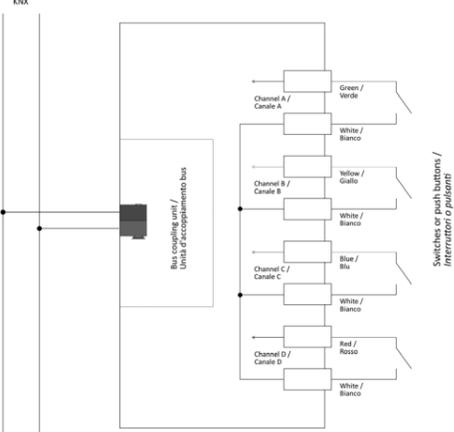
- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C

### Funzioni Disponibili

- Interruttore: commutatore on/off, toggle, invio stato e switch short/long.
- Scenario: salvataggio (operazione lunga tra 0,3 a 30 sec.) oppure nessun salvataggio. Scenario 1 a 64. 1-Bit Scenario: Scenario 1 o 2.
- Contatore: su fronte di salita e/o discesa. Tipi: 8-,16-, 32 Bit
- Soglia contatore: invio della differenza (1 a 255) attraverso la scrittura KNX
- Invia Valore: percentuale, on/off, temperatura, 2-bit (operazioni forzate), 8-bit, 16-bit invio sul fronte di salita, invio su entrambi i fronti, invio alla pressione breve/ lunga.
- Dimmerazione/Tapparelle 1 Pulsante: con operazione lunga dopo 0,3 fino a 30 sec.
- Dimmerazione/Tapparelle 2 Pulsanti: per due canali consecutivi (A/B e C/D) parametrizzati come coppia di canali, non singoli.
- Tapparelle: sù/giù o giù/sù.
- Per tutte le funzioni: Interblocco (abilita o disabilita), tipo di contatto (normalmente aperto o normalmente chiuso).

#### Ingressi:

- 2 ingressi attraverso 4 cavi
- 4 ingressi attraverso 8 cavi
- Cavi: per ogni canale la lunghezza 28 cm con possibilità di estendere la lunghezza fino a 10 m, sezione minima del cavo 0,22 mm²
- Voltaggio di scansione: 3,3V
- Corrente di rilevamento: 0,3 mA



### Installazione

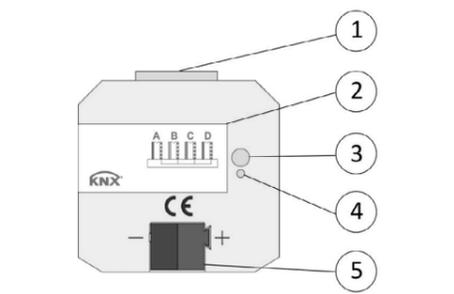
Il collegamento dei 4 canali, avviene mediante il cavo fornito a corredo che presenta 8 conduttori codificati cromaticamente di lunghezza pari a 28 cm precablati a un connettore estraibile dalla custodia dell'apparecchio. Per il collegamento dei dispositivi all'interfaccia universale è ammesso un prolungamento dei conduttori fino alla lunghezza massima di 10 m. E' opportuno isolare i conduttori che non vengono utilizzati. La tensione di interrogazione degli ingressi è messa a disposizione dall'apparecchio. Il contatto deve essere collegato tra un conduttore colorato e uno a scelta dei due conduttori bianchi (comune).

Polluce KNX deve venire installato da un installatore autorizzato e seguendo le indicazioni:

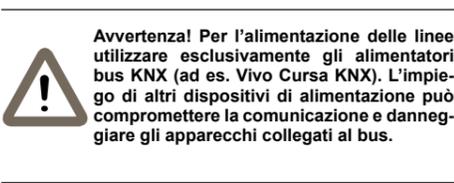
- A causa di potenziali interferenze, è sconsigliato installare il dispositivo in una scatola assieme a cavi o dispositivi ad alimentazione 230V

- Assicurarsi che ci sia uno spazio di sicurezza tra i cavi di segnali e quelli di tensione (SELV) (incluse possibili estensioni) da altri dispositivi e cavi di potenza.

- Quando si connette Polluce KNX assicurarsi che il dispositivo possa essere isolato e non aperto.



- Cavi connettori
- Schema di collegamento cavi
- Pulsante di programmazione
- LED di programmazione
- Connettore KNX Bus



### 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)

### Configurazione e messa in servizio

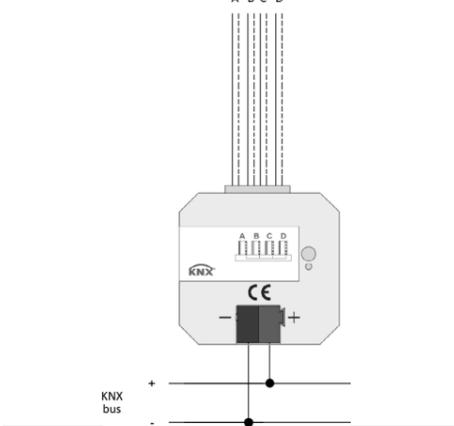
#### Configurazione

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;



**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.**

- 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



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, Via Calloni 1, CH 6900 Lugano

### Altre informazioni di utilità

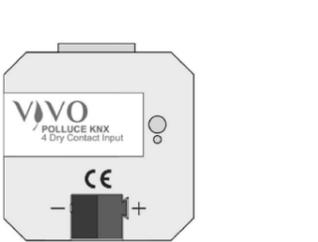
- Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico Vivo® all'indirizzo e-mail: customerservice@vivoknx.com o consultare il sito internet www.vivoknx.com
- Ogni apparecchio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

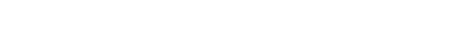


### Interfaccia 4 ingressi a contatto pulito Polluce KNX

Codice: K.POL.01E.20N.WO



è un marchio registrato da



### Vivo Suisse Sagl

### SEDE

Via Calloni 1  
CH-6900 Lugano  
Tel. +41919800044

info@vivoknx.com  
www.vivoknx.com

## Description

The Polluce KNX 4x Pushbutton Interface can be used with regular switches or buttons or for sensing technical binary signals. The device can be placed next to a switch in a junction box (60 mm diameter, 40 mm deep). It is designed to detect any dry contacts such as conventional switches and buttons.

These dry contacts are connected with four 28cm long core pairs. Contact scanning voltage is supplied by the input interface. The connection is through BUS cable permanently connected to the input interface. The cables connecting the switches/buttons to the input interface may be run for up to 10m.

The commands for the available functions can be given to the actuators via the connected switches/buttons. The application program is selected via the ETS, its parameters and address are properly assigned and downloaded to the input interface.

## Technical Data

- Power supply: 30 Vdc from KNX bus
- Current consumption : 10mA from KNX bus

## Environmental conditions

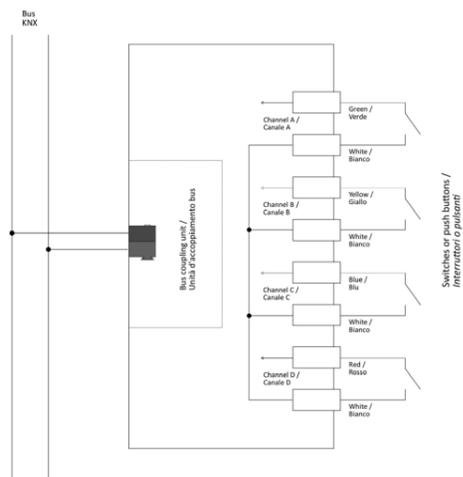
- Operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 55°C
- Transport temperature: - 25 ... + 70°C

## Available Functions

- Switch: Switch on/off, Toggle, Status send and short/long switch.
- Scene: save (long operation after 0,3 to 30 sec) or no save. Scene 1 to 64. 1-Bit Scene: Scene 1 or 2.
- Meter: on leading or trailing edge. Types: 8-, 16-, 32-Bit.
- Meter Threshold: Transmit value difference (1 to 255) via KNX writing
- Value Transmission: percent, on/off, temperature, 2-bit (forced operation), 8-bit, 16-bit transmission on leading edge, transmission on both edges, transmission on short/long pressing.
- 1 Button Dimming/Shutter: long operation after 0.3 to 30 sec.
- 2 Button Dimming/Shutter: for two consecutive channels (A/B and C/D) parameterised as pair channels, not single.
- Shutters: up/down or down/up.
- For all functions: Interlock (enabled or disabled), contact type (normally open or normally closed).

## Inputs:

- 2 inputs via 4 cables
- 4 inputs via 8 cables
- Cables: each channel is 28 cm long, may be extended to 10 m, cross-section 0.22mm<sup>2</sup>
- Scanning voltage: 3,3 V
- Sensing current: 0,3 mA



## Installation

The 4 channels are connected using the connection cable supplied. The cable features eight 28 cm long colour-coded conductors pre-wired to a connector which can be removed from the housing. The connection cables may be extended up to 10 m to make provision for the connection of the device to the universal interface. Unused conductors must be isolated. The scanning voltage for the inputs is provided by the device.

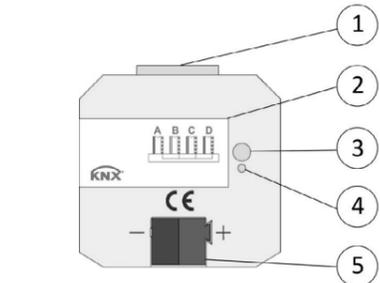
The contact must be connected between a coloured conductor and one of the two white (common) conductors.

Polluce KNX must be mounted and commissioned only by an authorized electrician as per the following indication:

- Due to possible interference, it is recommended not to install the device in an enclosure together with 230 V cables or devices

- Make sure that there is a safety separation (SELV) between the connected signal cables (including possible extensions) and other current and voltage carrying devices and cables.

- When connecting Polluce KNX, make sure the device can be isolated and locked.



- 1) Cables connector
- 2) Cables circuit diagrams
- 3) Programming mode pushbutton
- 4) Programming LED
- 5) KNX Bus connector



**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.**

## Electrical connections

### 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 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

## Configuration and commissioning

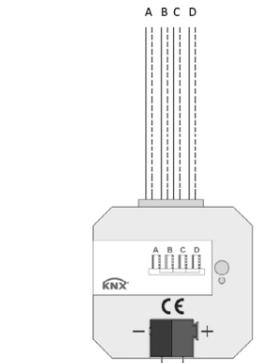
### Configuration

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](http://www.vivoknx.com).

### Commissioning

For commissioning the device the following activities are required:

- make the electrical connections as described above;



**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.**

- 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.

## 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

## Maintenance

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](mailto:customerservice@vivoknx.com) or visit the website [www.vivoknx.com](http://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

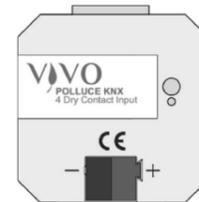
© Vivo Suisse Sagl 2017. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

## 4 Dry Contact Input Interface Polluce KNX

Code: K.POL.01E.20N.WO



Instructions



## Vivo Suisse Sagl

### HQ

Via Calloni 1  
CH-6900 Lugano  
Tel. +41919800044

[info@vivoknx.com](mailto:info@vivoknx.com)  
[www.vivoknx.com](http://www.vivoknx.com)