

POLLUCE KNX

4 Dry Contact Input Interface /
Interfaccia 4 Ingressi a Contatto Pulito



DATASHEET / SCHEDE TECNICHE

POLLUCE KNX

4 Dry Contact Input Interface / Interfaccia 4 Ingressi a Contatto Pulito

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



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.

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.



ref.
pag. 372

TECHNICAL SPECIFICATIONS / INFORMAZIONI TECNICHE

Power supply / Alimentazione	30 Vdc from KNX bus line / 30 Vdc mediante bus KNX
Current consumption from bus / Assorbimento di corrente dal bus	10 mA
Maximum output from bus / Potenza max dal bus	ND
Classification / Classificazione	ND
Pollution degree / Grado di inquinamento	2 (according to IEC 61140) / 2 (secondo IEC 61140)
Protection Rating / Grado di protezione	IP20
Installation / Montaggio	In junction box / In scatola di derivazione
Size / Dimensioni	42x42x9mm - 22g
AMBIENT TEMPERATURE RANGE / INTERVALLO DI TEMPERATURA DELL'AMBIENTE :	
Operation / Funzionamento	from -5°C to 45°C / da -5°C a 45°C
Storage / Conservazione	from -25°C to 55°C / da -25°C a 55°C
Transportation / Trasporto	from -25°C to 70°C / da -25°C a 70°C
Relative humidity (non condensing) / Umidità relativa (non condensante)	95%
Standards / Norme	EN 50090-2-2 and EN 60669-2-1

AVAILABLE FUNCTIONS

The available functions are:

- **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. Dimming: brighter/darker or darker/brighter. Shutters: up/down or down/up.
- **For all functions:** Interlock (enabled or disabled), contact type (normally open or normally closed)

FUNZIONI DISPONIBILI

Le funzioni disponibili sono:

- **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.
- Dimmerazione: più luminoso/scuro oppure più scuro/luminoso. Tapparelle: sù/giù o giù/sù.
- **Per tutte le funzioni:** Interblocco (abilita o disabilita), tipo di contatto (normalmente aperto o normalmente chiuso)

TECHNICAL INFORMATION

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 0.22mm²
- Scanning voltage: 3,3 V
- Sensing current: 0,3 mA

Setup elements: button to switching between operating and programming mode

Display elements: Red programming LED to signal normal operating mode and programming mode

INFORMAZIONI TECNICHE

Ingressi:

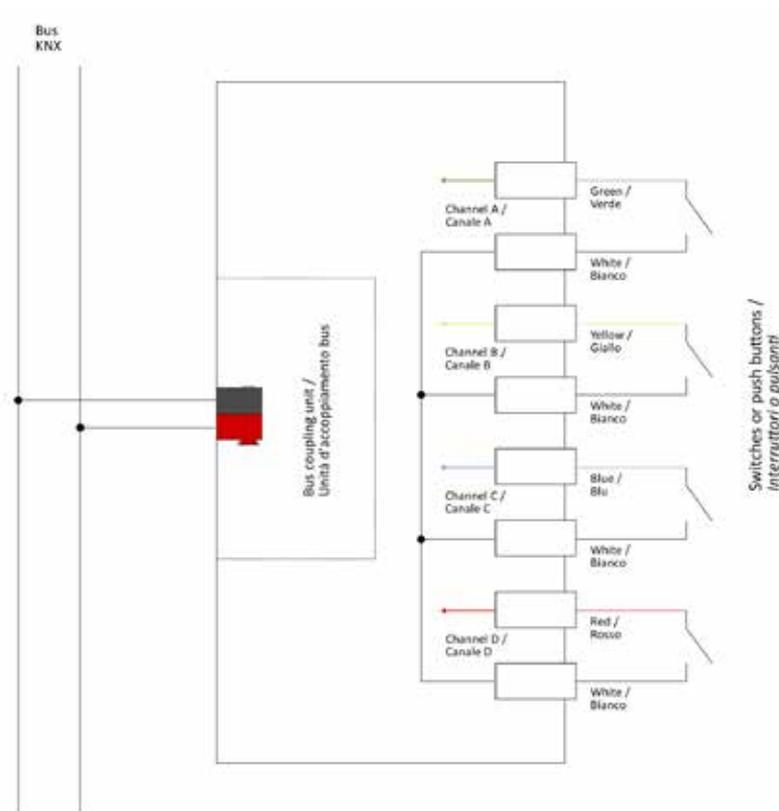
- 2 ingressi attraverso 4 cavi
- 4 ingressi attraverso 8 cavi
- Cavi: per ogni canale la lunghezza 28 cm con possibilità di estendere la lunghezza fino a 10m, sezione minima del cavo 0,22 mm²
- Voltaggio di scansione: 3,3 V
- Correnti di rilevamento: 0,3 mA

Elementi di impostazione: pulsante per passare dallo stato normale alla modalità d'indirizzamento e di programmazione

Elementi visivi: LED di programmazione rosso per indicare lo stato normale e la modalità d'indirizzamento e di programmazione



EXAMPLE OF OPERATION / ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO



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.

INSTALLAZIONE

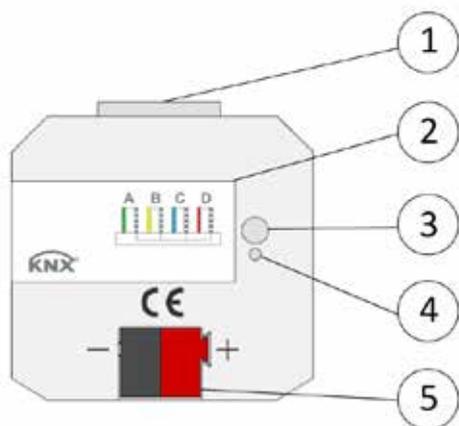
Il collegamento dei 4 canali, avviene mediante il cavo fornito a corredo che presenta 8 conduttori codificati cromaticamente di lunghezza pari a 28 cm precablati a un connettore estraibile dalla custodia dell'apparecchio.

Per il collegamento dei dispositivi all'interfaccia universale è ammesso un prolungamento dei conduttori fino alla lunghezza massima di 10 m. È 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:

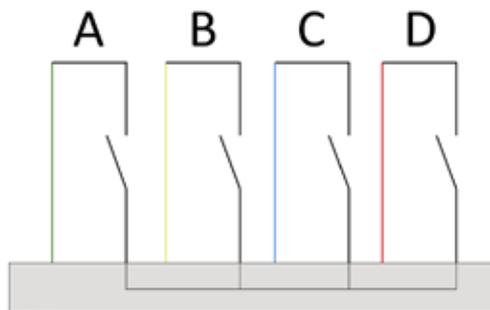
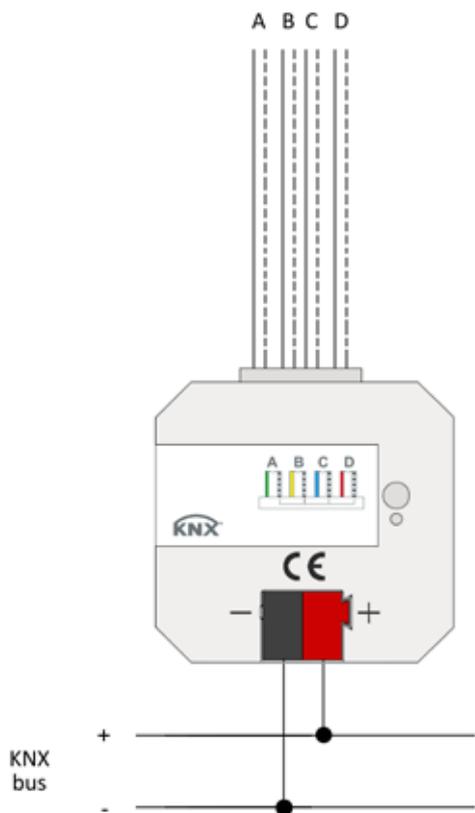
- A causa di potenziali interferenze, è sconsigliato installare il dispositivo in una scatola assieme a cavi o dispositivi ad alimentazione 230V
- Assicurarsi che ci sia uno spazio di sicurezza tra i cavi di segnali e quelli di tensione (SELV) (includere possibili estensioni) da altri dispositivi e cavi di potenza.
- Quando si connette Polluce KNX assicurarsi che il dispositivo possa essere isolato e non aperto.



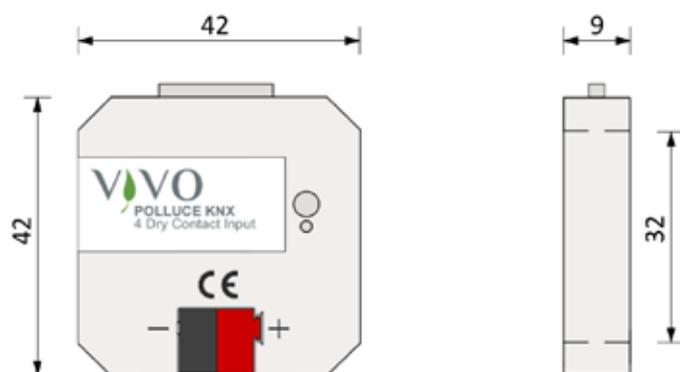
**FRONT SIDE DESCRIPTION /
ELEMENTI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E COLLEGAMENTO**

1. Cables connector / *Cavi connettori*
2. Cables Circuit diagrams / *Schema collegamento cavi*
3. Button to switch between operating and programming mode / *Pulsante per passare dalla modalità operative normale o la modalità d'indirizzamento*
4. Programming LED. It turns off automatically after the physical address has been transferred / *LED di programmazione. Si spegne automaticamente quando l'indirizzo fisico viene trasferito*
5. KNX-Bus screw-less connecting terminal (red/black) for Ø 0.6 to 0.8 mm single-core cable / *Connettore KNX Bus (rosso/nero) senza viti per singolo cavo Ø 0.6 a 0.8 mm*

CONNECTION DIAGRAM / SCHEMA DI COLLEGAMENTO



TECHNICAL DRAWINGS / DISEGNI TECNICI



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