

Descrizione

La pulsantiera 4 canali MoMi KNX è un apparecchio KNX S-Mode per il comando on/off di utenze, la dimmerazione di apparecchi di illuminazione, il controllo di azionamenti motorizzati o altre funzioni di comando e controllo programmabili. L'apparecchio è equipaggiato con un modulo di comunicazione bus KNX ed è realizzato per montaggio su scatola da incasso a parete. Ogni canale può essere programmato liberamente per svolgere 1 o 2 funzioni bus e dispone di quattro LED programmabili ad esempio come segnalazione di stato o luce di orientamento notturna. All'azionamento di un tasto, l'apparecchio invia sul bus un telegramma, che viene ricevuto ed eseguito da uno o più attuatori KNX in funzione della programmazione effettuata. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

i *Nota. Tasti e placca per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti Vivo® o accedere al sito www.vivoknx.com.*

Principali caratteristiche funzionali

- Comando e dimmerazione di apparecchi di illuminazione
- Controllo di azionamenti motorizzati per oscuranti (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili)
- Commutazione a funzionamento forzato (lock)
- Richiamo e memorizzazione di scenari
- Differenti funzioni programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto
- Segnalazione mediante LED configurabili come indicazione di stato o luce di orientamento notturna

Altre caratteristiche

- Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Peso 70 g
- Dimensioni 45 x 45 x 42 mm

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Alimentazione ausiliaria 24Vdc
- Assorbimento di corrente dal bus < 15 mA
- Potenza max dal bus < 360 mW

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Accessori

Il supporto plastico, le viti di fissaggio (2 coppie) e il morsetto per il collegamento al bus KNX sono compresi nella fornitura dell'apparecchio. Per l'installazione e il funzionamento il pulsante Vivo® deve essere completato mediante l'ordinazione separata di 4 tasti e una placca quadrata. L'azionamento di un lato del tasto (ad esempio quello superiore) invia sul bus un telegramma di accensione, di aumento della luminosità o di innalzamento degli avvolgibili, mentre l'azionamento dell'altro lato (ad esempio quello inferiore) un telegramma di

Codice	Descrizione
K.MOM.01P.22X.WO	Versione mercato mondiale
K.MOM.01P.22X.IT	Versione mercato italiano
K.MOM.01P.22X.CH	Versione mercato svizzero

i	<i>Nota. Per il montaggio si raccomanda di utilizzare esclusivamente le viti fornite a corredo dell'apparecchio. L'impiego di altre viti può danneggiare i vari componenti e compromettere l'aspetto dell'apparecchio installato.</i>
----------	---

per ogni canale, di un pulsante e di un LED di programmazione.

Elementi di comando

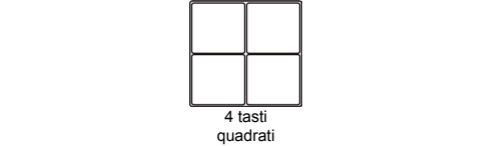
- Pulsante (3) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Meccanismi (4) per il comando indipendente dei gruppi di utenze da completare mediante tasti.

Elementi di segnalazione

- LED rosso (2) per l'indicazione della modalità attiva (acceso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- Quattro LED con guida luce (5) per ogni tasto liberamente programmabili; ad esempio per segnalazione di stato delle utenze comandate e per luce di orientamento notturna

Codice colore*	Descrizione
K.MOM.0xT.22S.xx	Finitura acciaio
K.MOM.0xT.22W.xx	Finitura bianco
K.MOM.0xT.22B.xx	Finitura nero

(*) Da completare con l'estensione



spegnimento, di riduzione della luminosità o di abbassamento degli avvolgibili.

Personalizzazione tasti

I tasti possono essere personalizzati mediante simboli e testi; per maggiori informazioni sulla libreria standard consultare il catalogo prodotti Vivo® o accedere al sito www.vivoknx.com. A richiesta è possibile anche la personalizzazione mediante simboli e testi indicati dal cliente.

Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti.

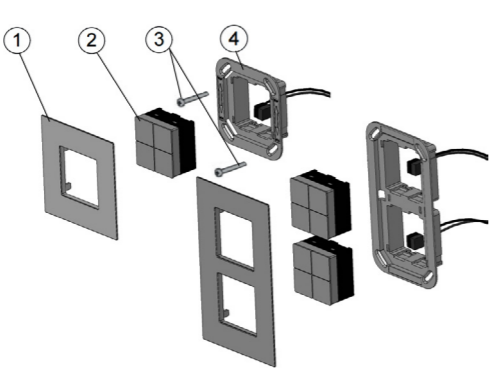
Effettuare le seguenti operazioni:

- fissare il supporto plastico (4) mediante la coppia di viti (3) sulla scatola da incasso a parete dotata di appositi fori;
- qualora prevista dalla versione dell'apparecchio, montare a scatto una placca;
- inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), nell'apposita sede sul retro dell'apparecchio. A questo punto si consiglia di effettuare la messa in servizio dell'apparecchio (vedere "Messa in servizio") o almeno il download dell'indirizzo fisico;
- fissare l'apparecchio (1) sul supporto plastico fornito a corredo (4) mediante il sistema a molla, serrando successivamente la coppia di viti (3). Nel montaggio rispettare l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul retro dell'apparecchio.

Il pulsante può essere montato esclusivamente su scatola da incasso rotonda o quadrata con interasse dei fori di fissaggio pari a 60 mm. In caso di necessità, il supporto metallico per il montaggio sulla scatola da incasso può anche essere ordinato separatamente.

Elementi di comando e segnalazione

L'apparecchio è dotato di quattro meccanismi per l'azionamento indipendente, di due LED programmabili



- Placca
- Apparecchio KNX
- Viti di fissaggio supporto su scatola da incasso (fornite a corredo)
- Supporto di montaggio per scatola da incasso (fornito a corredo)

i *Nota. Per il montaggio si raccomanda di utilizzare esclusivamente le viti fornite a corredo dell'apparecchio. L'impiego di altre viti può danneggiare i vari componenti e compromettere l'aspetto dell'apparecchio installato.*

per ogni canale, di un pulsante e di un LED di programmazione.

Elementi di comando

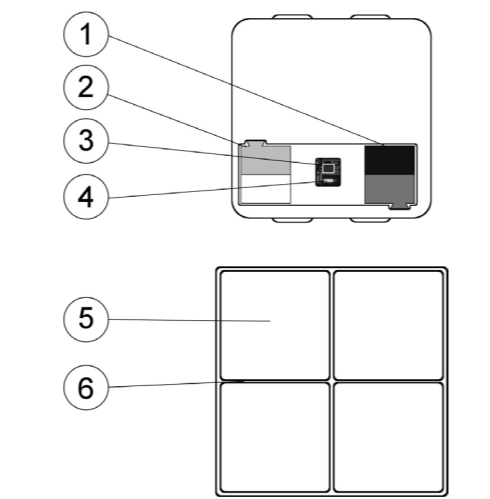
- Pulsante (3) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Meccanismi (4) per il comando indipendente dei gruppi di utenze da completare mediante tasti.

Elementi di segnalazione

- LED rosso (2) per l'indicazione della modalità attiva (acceso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- Quattro LED con guida luce (5) per ogni tasto liberamente programmabili; ad esempio per segnalazione di stato delle utenze comandate e per luce di orientamento notturna

Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il



- Morsetto di collegamento linea bus KNX
- Morsetto di collegamento alimentazione AUX
- Pulsante di programmazione
- LED di programmazione
- Sede per montaggio tasto (nell'esempio: quadrato 40x40 mm)
- Guida per diffusione luce LED

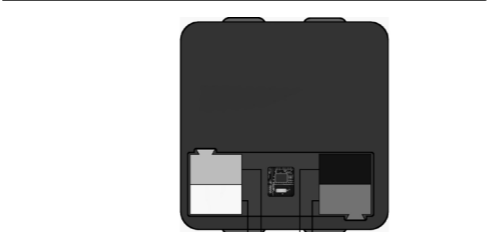
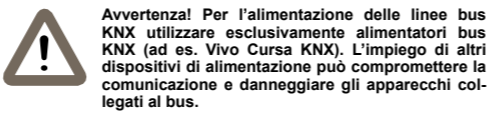
i *Note. Pulsante e LED di programmazione sono accessibili solo dal retro dell'apparecchio. Se possibile indirizzare l'apparecchio prima del montaggio finale dei tasti e della cornice. A indirizzamento effettuato, la configurazione può essere scaricata nell'apparecchio successivamente senza azionamento del pulsante di programmazione.*

morsetto KNX (1) compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.

Caratteristiche del morsetto KNX

- Serraggio a molla dei conduttori
- 4 sedi conduttore per ogni polarità
- 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)

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



KNX Bus	+	_____	_____	_____	_____
	-	_____	_____	_____	_____
AUX	+	_____	_____	_____	_____
	-	_____	_____	_____	_____

! *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.*

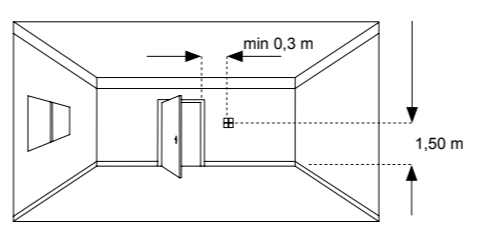
Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio richiedono l'utilizzo del programma ETS® (Engineering Tool Software) V4 o versioni successive. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.

Posizione di montaggio

Se si utilizza il sensore di temperatura integrato per la regolazione climatica, l'apparecchio deve essere installato preferibilmente su una parete interna all'altezza di 1,5 m e ad almeno 0,3 m di distanza da porte. L'apparecchio non può essere installato vicino a fonti di calore come radiatori o elettrodomestici o in posizioni soggette a irraggiamento solare diretto. Se necessario, per la

regolazione può essere utilizzata una media pesata fra il valore di temperatura rilevato dal sensore integrato e un valore ricevuto via bus da un altro apparecchio KNX.



i *Nota. Le attività di configurazione e messa in servizio di apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione certificati KNX.*

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 situato sul retro dell'apparecchio. 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: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a EN 50491-4-1:2012 ed EN 50491-5-1:2010

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.

! *Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.*

Avvertenze

- Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- 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

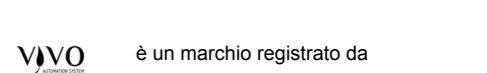
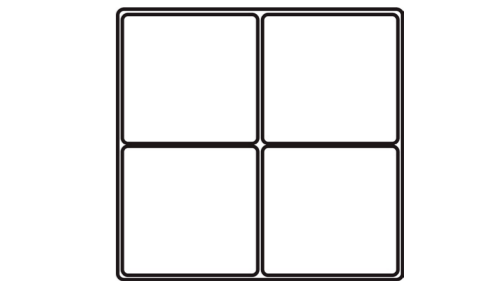
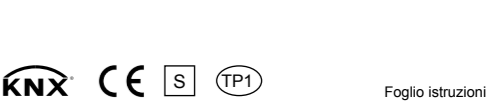
- Ogni apparecchio Vivo® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico Vivo in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- 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.



Pulsante KNX 4 canali MoMi KNX

Codice:K.MOM.01P.20N.WO - K.MOM.01P.20N.CH



Vivo Suisse Sagl è un marchio registrato da

Vivo Suisse Sagl

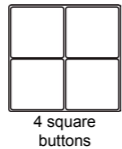
SEDE

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

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com

Description

The Vivo® MoMi KNX 4-fold pushbutton is a S-Mode KNX device for on/off switching of loads, dimming of lighting devices, controlling of motor drives or other programmable switching and control functions. It is equipped with an integrated KNX bus communication module and is designed for wall installation on a flush mounting box. The device has two LEDs for each channel configurable for example as a status signal or orientation nightlight. Pushing a rocker, the device sends on the bus a telegram, which is received and carried out by one or more KNX actuators. The device is powered by the KNX bus line with a SELV voltage 30 Vdc and does not require auxiliary power.



luminaires or lowering the blinds.

Customization of rockers

The rockers can be customized with symbols and texts. For further information see also the standard library on the Vivo® catalog or the website www.vivoknx.com. On request it is also possible a customization with symbols and texts chosen by the customer.

Mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms.

The installation of the device requires the following steps:

- fix the plastic support (4) with the screws (3) on a wall-mounting box provided with suitable fixing holes;
- if required by the device version, snap a plate;
- enter the bus terminal, previously connected to the bus cable in its slot on the rear side (see also: "Connection of the KNX bus line"). At this point it is recommended to carry out the commissioning of the device (see also "Configuration and commissioning") or at least the download of the physical address;
- install the device (1) on the plastic support (4) through the spring system, tightening then the two screws (3). Mounting the device follow also the indication TOP (arrow tip pointing up) on the rear side of the device.

Other characteristics

- Housing in plastic material
- Wall installation in flush mounting box
- Protection degree IP20 (installed device)
- Classification climatic 3K5 and mechanical 3M2 (according to EN 50491-2)
- Pollution degree 2 (according to IEC 60664-1)
- Weight 70 g
- Dimensions 45 x 45 x 42 mm

Technical Data

- Power supply 30 Vdc from KNX bus line
- Aux power supply 24 Vdc
- Current consumption < 15 mA
- Power from bus < 360 mW

Environmental conditions

- Operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 55°C
- Transport temperature: - 25 ... + 70°C
- Relative humidity: 95% not condensing

Versions

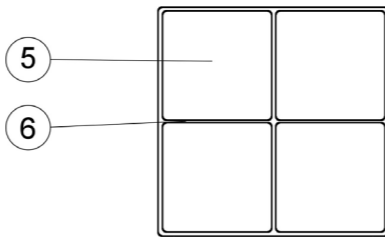
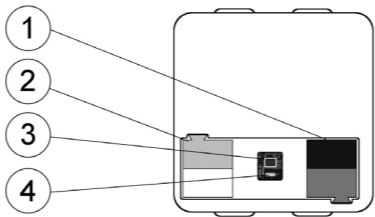
Code	Description
K.MOM.01P.22X.WO	World market version
K.MOM.01P.22X.IT	Italian market version
K.MOM.01P.22X.CH	Swiss market version

Accessories

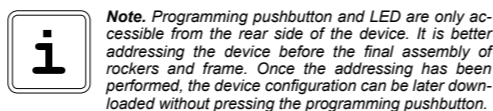
The plastic support, the fixing screws (2 pairs), a protection for construction site and the KNX terminal block for connection of the bus line are delivered with the device. For installation and operation the Vivo® pushbutton must be completed with a separate order of 4 rockers and 1 square plate. Pushing one side of a rocker (for example the upper one), the pushbutton sends on the bus a telegram for switching on, increasing the brightness of luminaires or raising the blinds, while pushing the other side (for example the lower one), it sends a telegram for switching off, reducing the brightness of

Color code*	Description
K.MOM.0xT.22S.xx	Steel finish
K.MOM.0xT.22W.xx	White finish
K.MOM.0xT.22B.xx	Black finish

(*) To be completed with extension



- 1) Terminal block for KNX bus line
- 2) Terminal block for Aux Supply
- 3) Programming Pushbutton
- 4) Programming LED
- 5) Seat for mounting the rocker (example: square 40x40 mm)
- 6) Light guide for LED

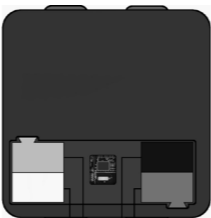
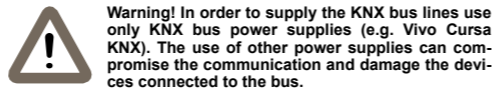


Connection of the KNX bus line

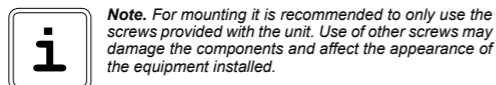
The connection of the bus line is made with the KNX terminal block (1) included in delivery and inserted into the slot of the housing.

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, nero = conduttore bus - (negativo)



- 1) Plate
- 2) KNX Device
- 3) Screws for fixing the support on the wall box (supplied)
- 4) Support for mounting wall box (supplied)



The device is equipped with mechanisms for switching, 2 LEDs for each channel, a programming LED and a programming pushbutton and a terminal block for connection of the bus line.

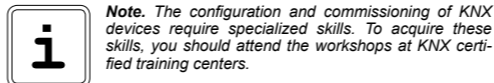
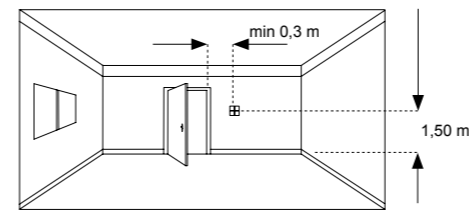
Switching elements

- Pushbutton (3) for switching between the normal and programming operating mode
- Mechanisms (4) for independent switching of single or group of loads (to be completed with rockers)

Display elements

- Red LED (2) for indication of the active operating mode (on = programming, off = normal operation)
- LED (5) freely programmable e.g. for feedback status or orientation nightlight

between the value measured by the integrated sensor and a value received via bus by another KNX device.



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 pushbutton located on the rear side of the housing. 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.

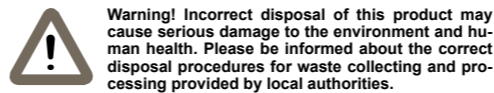
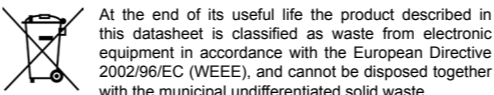
Marks

- KNX
- CE: the device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC). Tests carried out according to EN 50491-5-1:2010 and EN 50491-5-2:2010

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



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.



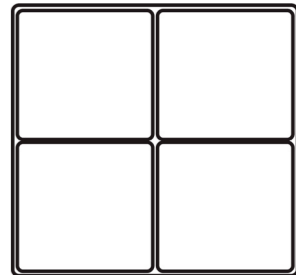
EN

4-fold KNX pushbutton MoMi KNX

Code:K.MOM.01P.20N.WO - K.MOM.01P.20N.CH



Instructions



its a registered brand of

Vivo Suisse Sagl

HQ

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

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com