

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

I sensori ambientali MO04A01KNX e MO04L02KNX sono dispositivi della serie OL® KNX® da installazione a parete, corredati di un display LCD con retroilluminazione regolabile.
Il dispositivo integra **sensori di temperatura, umidità e CO2 e 2 termostati** a due stadi per il controllo di due aree distinte, entrambi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchiature di riscaldamento, raffrescamento, valvole, valvole a 6 vie, fan coil a 2 e 4 tubi.
Il sensore di umidità gestisce la lettura dell'umidità relativa di ambiente e permette il controllo a soglie con isteresi di apparecchi di umidificazione e deumidificazione.
Il dispositivo è dotato di 4 tasti meccanici (4 canali) per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, o altre funzioni di comando e controllo programmabili.

Sul lato frontale del dispositivo MO04A01KNX è presente una **barra capacitiva** con funzione di swipe per l'attivazione di funzioni KNX programmabili.
È inoltre disponibile una barra Led RGB liberamente configurabile per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.

Il dispositivo dispone di 32 blocchi logici coi cui realizzare semplici espressioni con operatore logico a soglia, oppure espressioni complesse con operatori algebrici condizionali e usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre la "Logica Tasca Virtuale". Il campo di applicazione è la stanza di albergo: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale, vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza accidentale ed è in grado di differenziare più comportamenti.

La serie OL-U® KNX® è disponibile in vari colori ed è installabile su scatola 2 o 3 moduli ed è compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, Svizzero).

L'apparecchio è configurabile tramite il programma applicativo ETS® e può comunicare con il protocollo KNX Data Secure. È inclusa l'interfaccia di comunicazione KNX.

Programma applicativo ETS

Número massimo indirizzi di gruppo: 600
Número massimo associazioni: 700

Dati tecnici

Alimentazione
Via bus EIB/KNX 21 + 32 Vdc
Max corrente assorbita 30 mA

Dati meccanici
Montaggio : scatola da incasso
Involucro: materiale plastico (PC-ABS)
Dimensioni dispositivo: 71x71x25 mm
Dimensioni cornice 2 moduli (non inclusa): 92x92x11 mm
Dimensioni cornice 3 moduli (non inclusa): 130x92x11 mm
Peso: circa 67 g.

Compatibilità elettromagnetica
Riferimenti normativi: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2
Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 S.I. 2016:1091.

Sicurezza elettrica
Grado di protezione: IP20 (EN 60529)
Riferimenti normativi: EN 63044-3
Soddisfa la Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.

Condizioni di impiego
Riferimenti normativi: EN 50491-2
Temperatura operativa: -5 °C +45 °C
Temperatura di stoccaggio (raccomandata max. 55°C): -20 °C +70 °C
Umidità relativa (non condensante): max. 90%
Ambiente di utilizzo: interno, luoghi asciutti

Sensore CO2
Range di lettura: 0 ÷ 40000 ppm
Precisione: 400 ppm ± 1000 ppm = ± 2,5%
1001 ppm ± 2000 ppm = ± 3%
2001 ppm ± 5000 ppm = ± 5%
Risoluzione: 10 ppm

Sensore Umidità
Range di lettura: 0 %RH ÷ 100 %RH
Precisione: 15°C +35°C, 20%RH +65%RH = ± 6%
10°C +60°C, 0%RH +100%RH = ± 9%
Risoluzione: 0,4 %RH

Certificazioni

KNX

Elementi di comando e segnalazione Fig. 1

a. Display LCD a retroilluminazione regolabile
b. MO04A01KNX - Barra RGB multifunzione capacitiva a scorrimento, in grado di gestire:

- Gestisci scorrevoli (rapido Dx, Sx) es. scenari (Benvenuto, IN, ...)
- Lento (Sx, Dx) es. dimming, temperatura, setpoint, colore.
- Tocco singolo
- Tocco doppio
- Pressione lunga (lo scorrimento lento sarà disattivato)

MO04L02KNX - Barra RGB

c. Tasti liberamente configurabili
d. MO04A01KNX - Un Led RGB per ogni tasto liberamente programmabile (luminosità e colore RGB)

MO04L02KNX - Un Led bianco per ogni tasto liberamente programmabile (luminosità e colore bianco)

e. Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX

f. Pulsante e Led di programmazione sul retro

Funzioni:

• Per uscire dalla modalità ECO toccare la barra capacitiva o premere un tasto.

• In alternativa al pulsante (f), per passare alla modalità programmazione, premere in contemporanea (g,h) per almeno 10 sec.

Fornitura

Il dispositivo viene fornito con un morsetto per il collegamento alla linea bus e una coppia di viti di fissaggio.

Per la finitura sono disponibili i seguenti accessori, da ordinare separatamente:

• set tasti in plastica verniciata, metallo o fenix® (per MO04A01KNX)

• cornice versione 2 o 3 moduli in metallo, fenix®, plastica verniciata (per MO04A01KNX)

• cornice versione 2 o 3 moduli in plastica non verniciata (per MO04L02KNX)

EN

Product and application description

The MO04A01KNX and MO04L02KNX environmental sensors are devices of the series OL-U® KNX® for wall installation, equipped with an LCD display with adjustable backlight.
The device integrates **temperature, humidity and CO2 sensors and two 2-stage thermostats** for the control of two distinct areas, both with integrated PI controller for piloting heating, cooling, valves, 6-way valves, fan coils 2 and 4 pipes.
The humidity sensor manages the reading of the relative humidity in the environment and allows threshold control with hysteresis of humidification and dehumidification devices.
The device is equipped with 4 mechanical buttons (4 channels) for managing on/off commands, dimmers, rolling shutters and venetian blinds, or other programmable command and control functions.

On the front side of the MO04A01KNX, there is a **capacitive bar** with swipe function for the implementation of programmable KNX functions.

A freely configurable RGB Led bar is also available for displaying states or other quantities available on the KNX bus.

Moreover, 32 logic blocks are available to implement simple expressions with logical or threshold operator or complex expressions with algebraic and conditional operators; It is possible to use predefined algorithms as proportional controls of temperature and humidity or dew point calculation.

The device also integrates the "Virtual Holder Logic"; the field of application is the hotel room: through a magnetic sensor installed on the door and connected to a digital input, accurate presence information is managed. The presence detection solution can deduce the presence of people in the room using one or more dedicated sensors. It also detects an unexpected presence and is able to differentiate more behaviours.

The OL-U® KNX® series is available in various colours and can be installed on a 2 or 3 module box and is compatible with the main standards (Italian, German, English, Swiss).

The device can be configured via the ETS application program and can communicate with the KNX Data Secure protocol. The KNX communication interface is included.

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

Die Umgebungssensoren MO04A01KNX und MO04L02KNX sind Geräte der OL-U® KNX® Serie für die Wandmontage, ausgestattet mit einem LCD-Display mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung.
Das Gerät integriert **Temperatur-, Feuchte- und CO2-Sensoren und zwei zweistufige Thermostate** zur Steuerung von zwei unterschiedlichen Bereichen, beide mit integriertem PI-Regler zum Antrieb von Heiz-, Kühlgeräten, Ventilen, 6-Wege-Ventilen, Lüftern sowie 2- und 4-Rohrschläuchen. Der Feuchtigkeitssensor verwaltet die Messung der relativen Luftfeuchtigkeit der Umgebung und ermöglicht die Schwellenwertkontrolle mit Hysteresen von Befeuchtungs- und Entfeuchtungsgeräten.

Das Gerät ist mit 4 mechanischen Tasten (4 Kanäle) zur Verwaltung von Ein-/Aus-Befehlen, Dimmern, Rollladen und Jalousien oder anderen programmierbaren Befehls- und Steuerfunktionen ausgestattet.

Auf der Vorderseite des MO04A01KNX befindet sich eine **kapazitive Leiste** mit Wischfunktion zur Umsetzung programmierbarer KNX-Funktionen.

Zur Anzeige von Zuständen oder anderen auf dem KNX-Bus verfügbaren Größen steht außerdem eine frei konfigurierbare RGB-Led-Leiste zur Verfügung. Darüber hinaus verfügt das Gerät über 32 logische Blöcke, mit denen sich einfache Ausdrücke mit logischen oder Schwellenwertoperatoren oder komplexe Ausdrücke mit algebraischen und bedingten Operatoren erstellen lassen. Es ist möglich, vordefinierte Algorithmen als proportionale Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit oder Taupunktberechnung zu verwenden.

In das Gerät ist auch die "Virtual holder logic" integriert. Der Anwendungsbereich ist das Hotelzimmer: Mit Hilfe eines an der Tür installierten Magnetsensors, der mit einem digitalen Eingang verbunden ist, werden genaue Anwesenheitsinformationen verwaltet. Das Anwesenheitserkennungssystem kann die Anwesenheit von Personen im Raum mit einem oder mehreren zweckbestimmten Sensoren erkennen. Er erkennt auch zufällige Anwesenheit und kann mehrere Verhaltensweisen unterscheiden.

Die OL-U® KNX®-Serie ist in verschiedenen Farben erhältlich, kann auf einer 2- oder 3-Modul-Box installiert werden und ist mit den wichtigsten Standards (Italienischer, Deutscher, Englischer, Schweizer) kompatibel.

Das Gerät ist über das Anwendungsprogramm ETS® konfigurierbar und kann mit dem KNX Data Secure Protokoll kommunizieren. Eine KNX-Kommunikationsschnittstelle ist im Lieferumfang enthalten.

ES

Descripción del producto y su funcionamiento

El sensor ambiental MO04A01KNX y MO04L02KNX es un dispositivo de la serie OL-U® KNX® para instalación de pared y están equipados con una pantalla LCD con retroiluminación regulable.

El dispositivo integra **sensores de temperatura, humedad y CO2 y dos termostatos** a dos etapas para el control de dos áreas distintas, ambos con controlador PI integrado para el pilotaje de aparatos de caleamiento, enfriamiento, válvulas, válvulas de 6 vías, ventilóconvector de 2 o 4 tubos. El sensor de humedad gestiona la lectura de la humedad relativa de ambiente y permite el control de umbral con histéresis de aparatos de humidificación y deshumidificación.

El dispositivo está equipado con 4 teclas mecánicas (4 canales) para la gestión de mandos de on/off, dimmer, persianas y venecianas, u otras funciones de mando y control programables.

En el lado delantero de la versión MO04A01KNX está presente una **barra capacitiva** con función de swipe para la actuación de funciones KNX programables.

Además, está disponible una barra de Led RGB libremente configurable para la visualización de estados u otros tamaños disponibles en el bus KNX.

El dispositivo dispone de 32 bloques lógicos con los que realizar simples expresiones con operador lógico o de umbral, o expresiones complejas con operadores algebraicos condicionales y usar algoritmos predefinidos como controles proporcionales de temperatura y humedad o cálculo del punto de rocío.

El dispositivo también integra "Lógica de Bolsillo Virtual". El campo de aplicación es la habitación de hotel: mediante un sensor magnético instalado en la puerta y conectado a una entrada digital, se gestiona información precisa de presencia. La solución de detección de presencia puede deducir la presencia de personas en la habitación utilizando uno o varios sensores dedicados. También detecta una presencia accidental y es capaz de diferenciar múltiples comportamientos.

La serie OL-U® KNX® está disponible en diferentes colores y se pueden instalar en caja 2 o 3 módulos y es compatible con los principales estándares (Italiano, Alemán, Inglés, Suizo).

El aparato se puede configurar a través del programa de aplicación ETS® y puede comunicar con el protocolo KNX Data Secure. Se incluye la interfaz de comunicación KNX

MO04A01KNX

MultiSenso 4 Tasti I 4 ch RGB Swiper

MultiSensor 4 Buttons I 4 ch RGB Swiper

MultiSensor 4 Tasten I 4 ch RGB Swiper

MultiSensor 4 Teclas I 4 canales RGB Swiper

MO04L02KNX

Lite MultiSenso 4 Tasti I 4 ch RGB

Lite MultiSensor 4 Buttons I 4 ch RGB

Lite MultiSensor 4 Tasten I 4 ch RGB

Lite MultiSensor 4 Teclas I 4 canales RGB

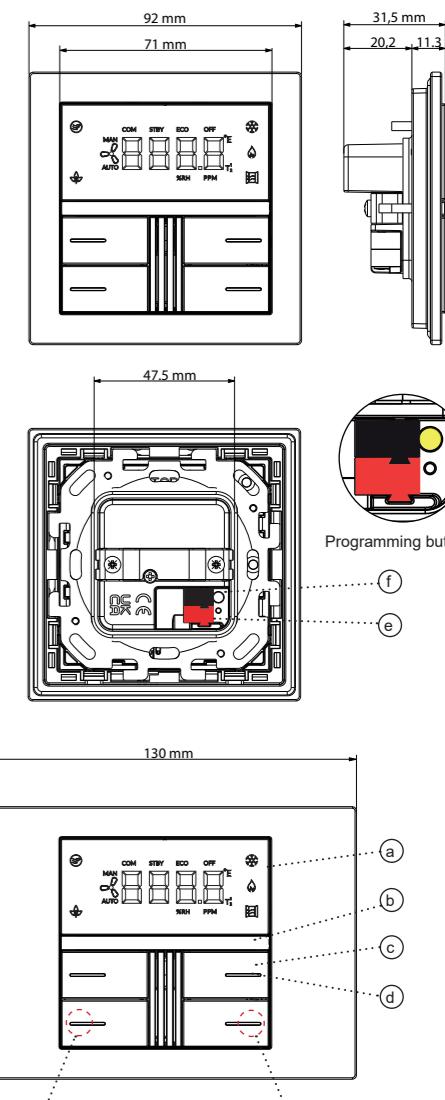
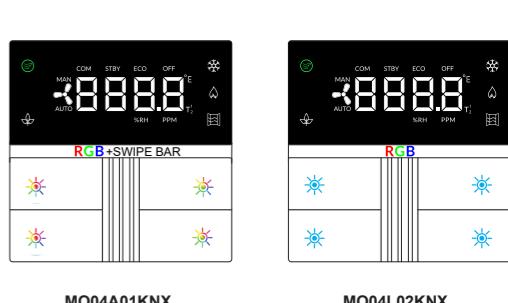


Fig. 1 / Abb. 1
REV 1.3 - subject to changes without prior notice



Indicators and control elements Fig. 1

Indicators and control elements Fig. 1

a. LCD display with adjustable backlighting

b. MO04A01KNX - Barra RGB multifunction capacitiva a scorrimento, in grado di gestire:

- Gestisci scorrevoli (rapido Dx, Sx) es. scenari (Benvenuto, IN, ...)
- Lento (Sx, Dx) es. dimming, temperatura, setpoint, colore.
- Tocco singolo
- Tocco doppio
- Pressione lunga (lo scorrimento lento sarà disattivato)

MO04L02KNX - RGB bar

c. Tasti liberamente configurabili

d. MO04A01KNX - Un Led RGB per ogni tasto liberamente programmabile (luminosità e colore RGB)

MO04L02KNX - Un Led bianco per ogni tasto liberamente programmabile (luminosità e colore bianco)

e. Collegamento a linea bus mediante morsetto KNX

f. Pulsante e Led di programmazione sul retro

Funzioni:

• Per uscire dalla modalità ECO toccare la barra capacitiva o premere un tasto.

• In alternativa al pulsante (f), per passare alla modalità programmazione, premere in contemporanea (g,h) per almeno 10 sec.

Delivery

Delivery includes a terminal block for connection to the bus and a pair of fixing screws.

For completion, the following accessories are available, to be ordered separately:

• set tasti in plastica verniciata, metallo o fenix® (per MO04A01KNX)

• cornice versione 2 o 3 moduli in metallo, fenix®, plastica verniciata (per MO04A01KNX)

Pulizia e Manutenzione

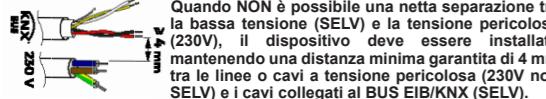
L'apparecchio non ha bisogno di manutenzione. Pulire le finiture con un solvente neutro o acqua tiepida, usando un panno morbido.

- Non spruzzare detergenti direttamente sul prodotto
- Non usare abrasivi o agenti pulenti fortemente alcalini
- Non usare detergenti a base oleosa
- Non utilizzare solventi aromatici o alogenati

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato in modo conforme ai dati tecnici specifici.

AVVERTENZA



- Non collegare il dispositivo direttamente alla 230 V.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore habilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.
- Per una corretta misurazione della temperatura, coibentare la scatola da incasso al fine di limitare le correnti d'aria provenienti dai tubi posteriori.

NOTE IMPORTANTI:

- Individuare l'altezza di installazione per consentire una visuale diretta.
- Non esporre alla luce solare diretta.
- Dopo l'installazione, calibrare il sensore di temperatura tramite i parametri disponibili su ETS.
- Per una corretta misurazione del sensore, montare la placca sul dispositivo nel verso corretto, con la griglia di areazione verso il basso e utilizzare il dispositivo in modalità ECO per limitare l'influenza termica dei LED/display.

Montaggio dispositivo Fig. 2

- Fissare il supporto metallico ① (non incluso in questa fornitura ma venduto separatamente con la sua propria coppia di viti di fissaggio ②) sulla scatola da incasso a parete ③;
- Inserire il morsetto bus (nero/rosso), in precedenza collegato al cavo bus;
- Fissare il dispositivo ④ al supporto metallico mediante la vite ⑤ (inclusa);
- Montare i tasti a scatto ⑥ sul dispositivo;
- Montare la placca a scatto ⑦ nel verso corretto, con la griglia di areazione ⑧ verso il basso, come illustrato in figura.

Smontaggio tasti Fig. 3

- Rimuovere la placca manualmente tirando prima il lato superiore, poi quello inferiore (1);
- Procedere alla rimozione dei tasti singolarmente in questo modo: utilizzando un cacciavite piatto, sollevare l'angolo esterno del tasto (2) con un movimento rotatorio, quindi rimuovere il tasto tirandolo verso l'esterno. Ripetere l'operazione per ogni tasto.

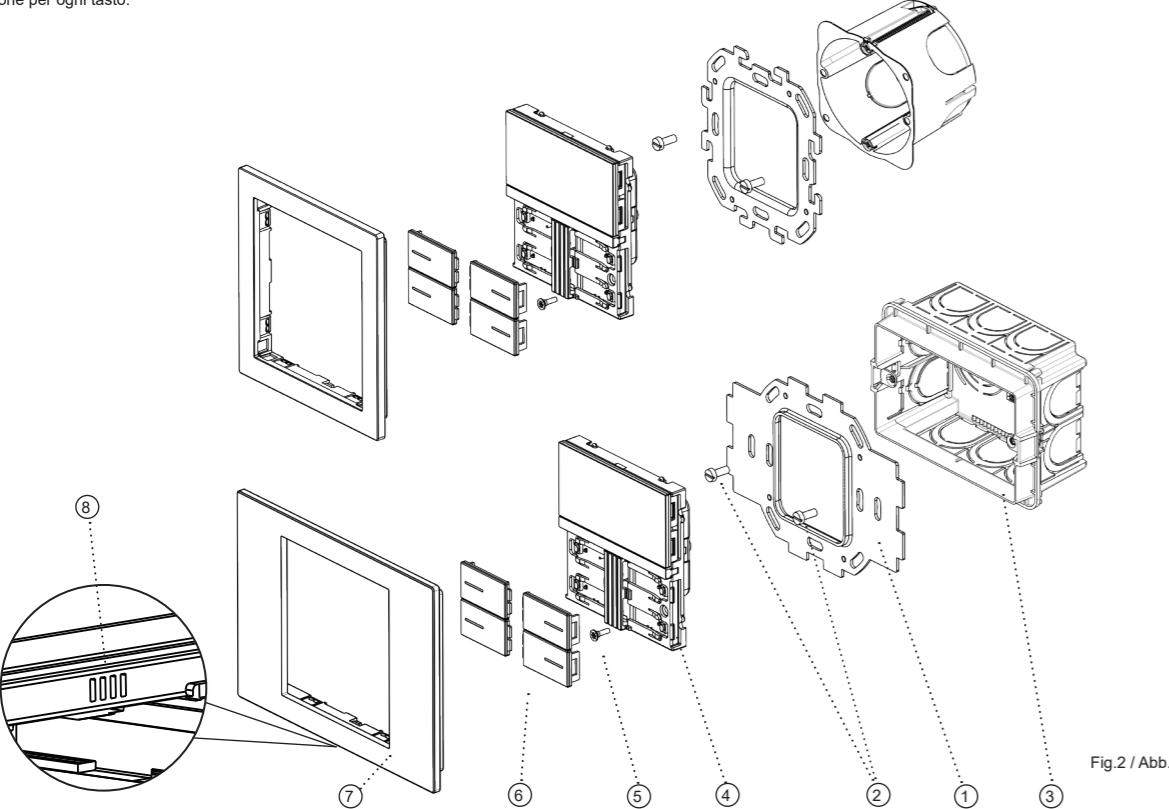


Fig.2 / Abb. 2

Disposal

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

Cleaning and maintenance

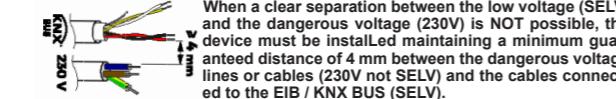
The device does not need maintenance. Clean the finishes with a neutral solvent or warm water, using a soft cloth.

- Do not spray detergents directly on the product
- Do not use abrasives or strongly alkaline cleaning agents
- Do not use oil-based detergents
- Do not use aromatic or halogenated solvent

Installation instructions

The device must be used in accordance with the specific technical data.

WARNING

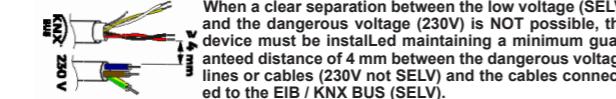


- When a clear separation between the low voltage (SELV) and the dangerous voltage (230V) is NOT possible, the device must be installed maintaining a minimum guaranteed distance of 4 mm between the dangerous voltage lines or cables (230V not SELV) and the cables connected to the EIB / KNX BUS (SELV).
- The device must not be connected to 230V cables.
 - The prevailing safety rules must be heeded.
 - The device must be mounted and commissioned by an authorized installer. The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
 - The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
 - For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
 - KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.
 - For a correct temperature measurement, insulate the flush-mounting box in order to limit the air flows coming from the rear pipes.

Installationhinweise

Das Gerät ist entsprechend den spezifischen technischen Daten zu verwenden.

WARNING



- Wenn eine klare Trennung zwischen Kleinspannung (SELV) und gefährlicher Spannung (230 V) NICHT möglich ist, darf das Gerät nur so installiert werden, dass ein Mindestabstand von 4 mm zwischen den Nicht-SELV (230 V)-Netzspannungsleitungen und den am EIB / KNX-Bus angeschlossenen Kabeln eingehalten wird.
- Das Gerät darf nicht direkt an 230V Leitungen angeschlossen werden.
 - Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur installiert und in Betrieb genommen werden.
 - Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
 - Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte müssen an die zuständige Zentrale geschickt werden.
 - Anlagenplanung und Inbetriebnahme der Anlage müssen immer den Normen und Richtlinien des Landes entsprechen, in dem die Produkte verwendet werden.
 - Über den KNX-Bus können Fernsteuerbefehle an die Anlagenaktoren gesendet werden. Überprüfen Sie immer, dass ferngesteuerte Befehle keine gefährlichen Situationen verursachen und dass der Benutzer immer anzeigen kann, welche Befehle aus der Ferne aktiviert werden können.
 - Isolieren Sie für eine korrekte Temperaturmessung den Einbaukasten, um den Luftstrom aus den hinteren Röhren zu begrenzen.

IMPORTANT NOTES:

- Select installation height to allow for direct line of sight.
- Do not expose to direct sun light.
- After installation, calibrate the temperature sensor using the parameters available on ETS.
- For correct measurement of the sensor, mount the cover frame on the device in the correct direction, with the ventilation grid facing downwards and use the device in ECO mode to limit the thermal influence of LEDs/display.

Montage Abb. 2

- Fix the supplied metal support ① (not included in this supply but sold separately with its own pair of fixing screws ②) on the wall recessed box ③;
- Insert the bus terminal (black/red), previously connected to the bus cable;
- Fix the device ④ to the metal support using the screw ⑤ (included);
- Mount the snap buttons ⑥ on the device;
- Mount the snap cover frame ⑦ correctly, making sure that the ventilation grid ⑧ downwards, as shown in the figure.

Buttons removal Fig. 3

- Remove the cover frame manually by first pulling the upper side, then the lower one (1);
- Proceed to the removal of the buttons individually as follows: using a flat screwdriver, lift the outer corner of the button (2) with a rotary motion, then remove the button by pulling it outward. Repeat for each key.

Tasten entfernen Abb. 3

- Entfernen Sie den Rahmen manuell, indem Sie zuerst an der Ober- und dann an der Unterseite ziehen (1);
- Entfernen Sie die Tasten einzeln auf diese Weise: Heben Sie mit einem flachen Schraubendrehreher die äußere Ecke der Taste (2) mit einer Drehbewegung an und entfernen Sie dann die Taste, indem Sie sie nach außen ziehen. Wiederholen Sie den Vorgang für jede Taste.

Desmontaje de teclas Fig. 3

- Retire el marco de la cubierta manualmente tirando primero de la parte superior, luego de la inferior (1);
- Con un destornillador plano, levante la esquina exterior de la tecla (2) con un movimiento giratorio, luego retire la tecla tirándola hacia afuera. Repita la operación para cada tecla.

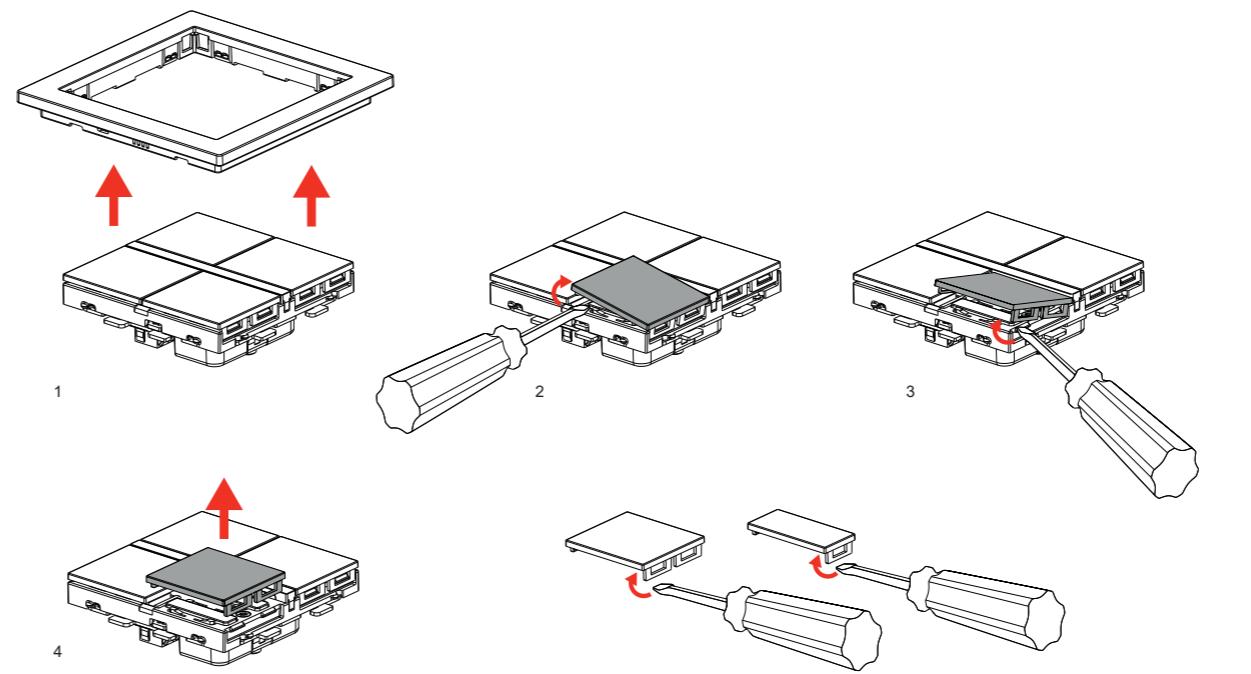


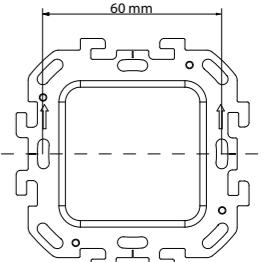
Fig.3 / Abb. 3

Entsorgung

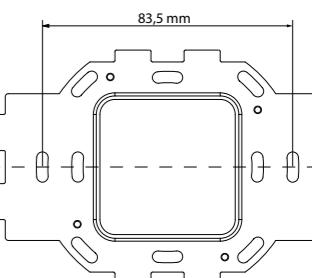
Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

Eliminación

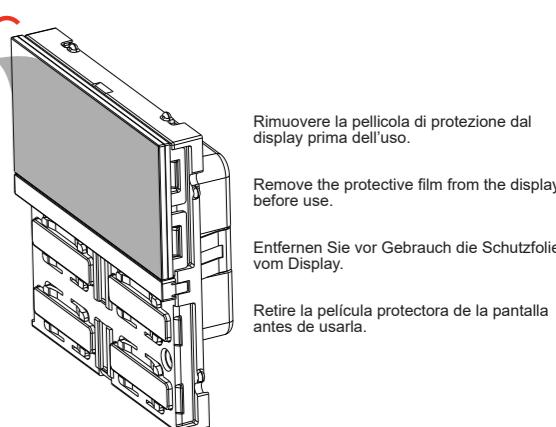
El símbolo del contenedor tachado indica que el producto al final de su vida útil debe ser recogido de manera separada de los demás residuos. Al finalizar el uso, el usuario se deberá hacer cargo de entregar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o entregarlo al vendedor al momento de la compra de un nuevo producto. La recogida selectiva adecuada para la entrega sucesiva del aparato obsoleto al reciclado contribuye a evitar posibles efectos negativos tanto para el medio ambiente como para la salud y favorece el reutilizado y/o reciclado de los materiales de los cuales está compuesto el aparato.



MOUNTING FRAME 2M - COD. FO71A01-2M
NON INCLUSO - Acquistabile Separatamente
NOT INCLUDED - Available separately
NICHT ENTHALTEN - Separat erhältlich
NO INCLUIDO - Disponible por separado



MOUNTING FRAME 3M - COD. FO71A01-3M
NON INCLUSO - Acquistabile Separatamente
NOT INCLUDED - Available separately
NICHT ENTHALTEN - Separat erhältlich
NO INCLUIDO - Disponible por separado



Rimuovere la pellicola di protezione dal display prima dell'uso.

Remove the protective film from the display before use.

Entfernen Sie vor Gebrauch die Schutzfolie vom Display.

Retire la película protectora de la pantalla antes de usarla.

OL-U MULTISENSOR	MO04A01KNX	MO04L02KNX
Buttons	4	4
Channels	4	4
Temperature function	2	2
Humidity sensor	1	1
CO2 sensor[1]	1	1
VOC sensor[2]	1	1
Swiper	1	
RGB bar	1	1
RGB LEDs	4	
White LEDs		4
LCD display	1	1

[1]CO2 sensor is integrated.

[2]VOC sensor not integrated in the device.

