

Descrizione

Il termostato ambiente Vivo® Deva KNX è un apparecchio KNX S-mode per la regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona di un edificio.

In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.).

L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilievo della temperatura ambiente. L'apparecchio è dotato di un modulo di comunicazione bus integrato ed è realizzato per montaggio su scatola da incasso parete. Per il controllo delle funzioni termostato si utilizzano i pulsanti capacitivi integrati che sono situati a lato dell'area attiva del display.

L'apparecchio è alimentato per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

Principali caratteristiche funzionali

- Misurazione di temperatura mediante il sensore integrato con possibilità di invio del valore sul bus
- Regolazione della temperatura ambiente a 2 punti (tipo ON/OFF) o proporzionale (PWM o continuo)
- Controllo della ventilazione con regolazione continua o a 3 velocità
- Modi di conduzione: riscaldamento e raffreddamento con possibilità di commutazione locale o via bus
- Modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint distinti per funzionamento in riscaldamento e raffreddamento
- Controllo manuale o automatico di unità fan-coil con alimentazione idraulica a 2 o 4 tubi
- Controllo in umidificazione e deumidificazione
- Commutazione automatica del modo operativo in funzione di presenza o apertura finestre
- Media pesata di due valori di temperatura
- Visualizzazione di temperatura (misurata, setpoint ed esterna in °C o °F), allarmi ed errori (con codifica alfanumerica)
- Funzioni di limitazione temperatura superficiale e anticondensa (per impianti a pannello radiante)
- Funzione anti stratificazione
- Commutazione modo operativo da segnale tasca portatessera
- Avvio ritardato ventilatore fancoil ("hot-start") temporizzato o in funzione della temperatura del fluido misurata alla batteria di scambio termico
- Visualizzazione di temperatura percepita e umidità relativa in caso di ricezione del valore di umidità relativa dal bus
- Calcolo di valori psicrometrici (temperatura di rugiada e temperatura percepita) in caso di ricezione del valore di umidità relativa dal bus

Altre caratteristiche

- Custodia in plastica per montaggio a parete
- Sensore di temperatura integrato
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)
- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Absorbimento di corrente dal bus < 13 mA

Condizioni ambientali

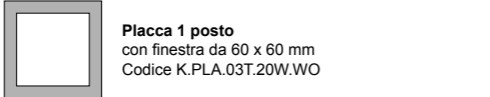
- Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: - 25 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Completamento con accessori

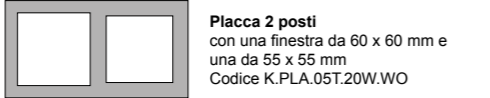
L'apparecchio deve essere completato con una placca; a seconda della versione, può essere necessaria anche una cornice. Il supporto metallico, le viti di fissaggio (2 coppie) e il morsetto per il collegamento al bus KNX sono compresi nella fornitura dell'apparecchio.

Placca di finitura

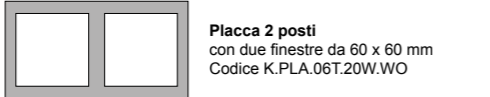
L'apparecchio è completato con una placca Vivo® a uno o due posti in materiale plastico o metallico. La placca deve disporre di (almeno) una finestra da 60 x 60 mm e viene utilizzata in combinazione con un adattatore in materiale plastico per montaggio con cornice o senza cornice. Nel caso di montaggio in combinazione con una placca a 2 posti, l'adattatore singolo fornito a cor-



Placca 1 posto con finestra da 60 x 60 mm Codice K.PLA.03T.20W.WO



Placca 2 posti con una finestra da 60 x 60 mm e una da 55 x 55 mm Codice K.PLA.05T.20W.WO



Placca 2 posti con due finestre da 60 x 60 mm Codice K.PLA.06T.20W.WO

redo dell'apparecchio non viene utilizzato.

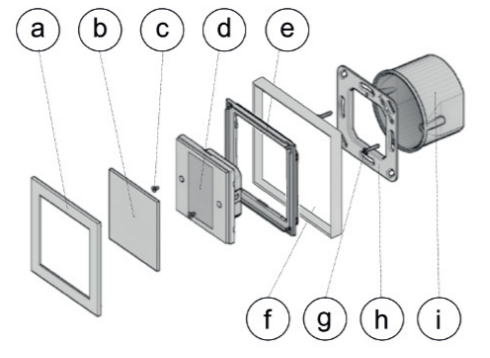
Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio differisce a seconda che sia effettuato con cornice o senza cornice.

Montaggio con cornice

Effettuare le seguenti operazioni:

- fissare il supporto metallico (h) mediante la coppia di viti (g) sulla scatola da incasso a parete (i) dotata di appositi fori;
- fissare mediante pressione l'apparecchio (d) sull'adattatore (e);
- montare a scatto una cornice quadrata (f) inserendola dal lato posteriore dell'apparecchio (d);
- 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;
- inserire l'assieme apparecchio-adattatore (d+e) nel supporto metallico (h). Nel montaggio rispettare l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul retro dell'apparecchio;
- avvitare l'apparecchio sul supporto metallico (h) mediante la coppia di viti (c) e inserire i tappini coprivite in gomma;
- montare a scatto la copertura frontale (b) dell'apparecchio. Grazie alla tacca di riferimento nella parte inferiore, è possibile montare la copertura solo con il corretto orientamento;
- montare a scatto la placca di finitura (a).

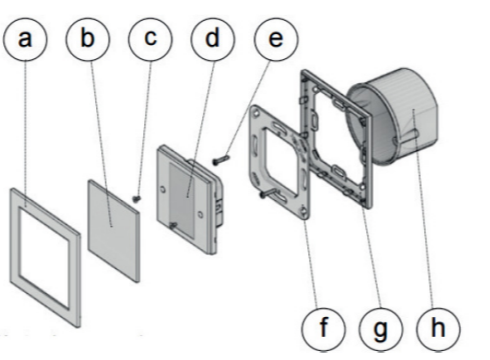


a) Placca di finitura (1 posto)
b) Copertura frontale
c) Viti di fissaggio (per apparecchio)
d) Apparecchio
e) Adattatore (fornito a corredo dell'apparecchio)
f) Cornice
g) Viti di fissaggio (per supporto metallico)
h) Supporto metallico di montaggio
i) Scatola da incasso (non di fornitura Vivo)

Montaggio senza cornice

Effettuare le seguenti operazioni:

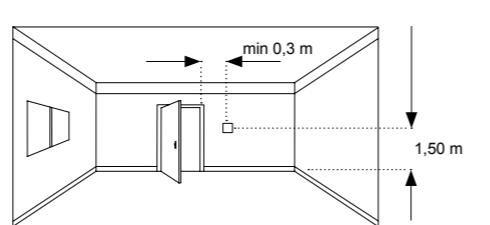
- inserire il supporto metallico (f) sull'adattatore (g);
- fissare l'assieme adattatore-supporto (f+g) mediante la coppia di viti (e) sulla scatola da incasso a parete (h) dotata di appositi fori;
- inserire il morsetto bus, in precedenza collegato al cavo bus (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX"), 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;
- inserire l'apparecchio (d) nel supporto metallico (f);
- avvitare l'apparecchio sul supporto metallico (f) mediante la coppia di viti (c) e inserire i tappini coprivite in gomma;
- montare a scatto la copertura frontale (b) dell'apparecchio. Grazie alla tacca di riferimento nella parte inferiore, è possibile montare la copertura solo con il corretto orientamento;
- montare a scatto la placca di finitura (a).



a) Placca di finitura (1 posto)
b) Copertura frontale
c) Viti di fissaggio (per apparecchio)
d) Apparecchio (Serie No Frame)
e) Viti di fissaggio (per supporto metallico)
f) Supporto metallico di montaggio
g) Adattatore per serie senza cornice (fornito a corredo del pulsante)
h) Scatola da incasso (non di fornitura Vivo)

Posizione di montaggio

Per una regolazione ottimale il termostato 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 misurato dal sensore integrato e il valore ricevuto via bus da un altro apparecchio KNX (ad esempio da pulsanti Vivo).



Elementi di comando, segnalazione e misuraz.

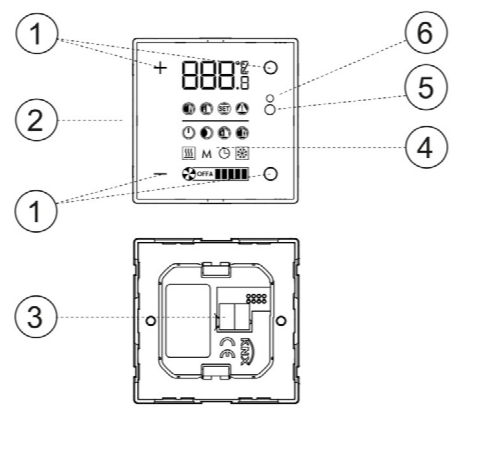
L'apparecchio è dotato di un pulsante e di un LED di programmazione, di quattro pulsanti capacitivi e di un display LCD retroilluminato.

Elementi di comando

- Pulsante (5) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Pulsanti capacitivi (1) per il controllo delle funzioni termostato

Elementi di segnalazione

- LED rosso (6) per l'indicazione della modalità attiva (accesso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- Display LCD retroilluminato (4)



1) Pulsanti capacitivi
2) Adattatore
3) Connettore Bus KNX
4) LCD Display
5) Pulsante di programmazione
6) LED di programmazione

Pulsanti capacitivi

I pulsanti capacitivi sono individuabili grazie ai simboli riportati sulla copertura dell'apparecchio a lato dell'area attiva del display. Le zone contrassegnate dai simboli + (più) e - (meno) permettono di modificare il setpoint di temperatura o altri parametri, mentre quelle contrassegnate dal simbolo O permettono ad es. di visualizzare

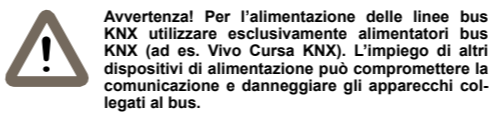
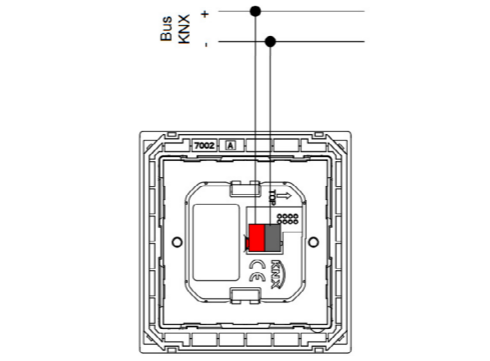


- + (più): incremento temperatura o altri parametri
- (meno): decremento temperatura o altri parametri , altre funzioni in combinazione con +, - o (tasto superiore)
- O (inferiore): controllo ventilazione, modifica modo operativo, altre funzioni in combinazione con +, - e O (tasto superiore)
- O (superiore): visualizzazione informazioni (pressione breve), modifica setpoint (pressione prolungata), altre funzioni in combinazione con +, - e O (inferiore)

una sequenza di informazioni, di cambiare il modo operativo, di controllare la ventilazione o di commutare il modo di conduzione dell'impianto.

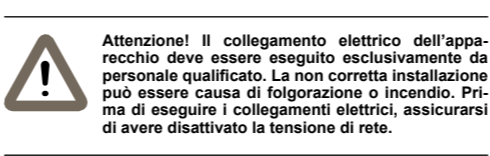
Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX (nero/rosso) compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.



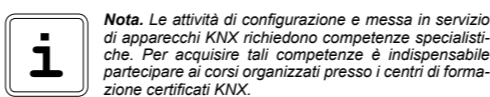
Caratteristiche del morsetto KNX

- 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)



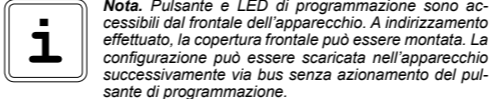
Configurazione e messa in servizio

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.



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 vivoknx.com

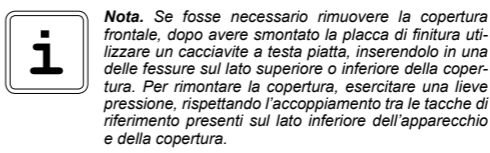


Messa in servizio

Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le seguenti attività:

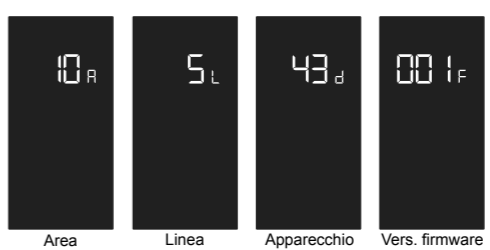
- eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- dare tensione al bus e all'alimentazione ausiliaria;
- commutare il funzionamento dell'apparecchio in modalità di programmazione premendo l'apposito pulsante situato sul frontale dell'apparecchio. In questa modalità di funzionamento il LED di 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.



Visualizzazione indirizzo fisico e versione firmware

Se abilitato a questo scopo con ETS, l'apparecchio può visualizzare in ogni momento il proprio indirizzo fisico e la versione firmware mediante la pressione combinata di più pulsanti capacitivi. Per visualizzare le informazioni, premere contemporaneamente i simboli – (meno) e O (superiore) per più di 3 s. Il display visualizza in sequenza il numero di area (A), di linea (L), di apparecchio (d) e la versione del firmware (F). Per scorrere le informazioni premere il simbolo O (superiore). Il display ritorna alla visualizzazione di default al termine dell'intervallo di tempo impostato con ETS o premendo il simbolo O (inferiore).



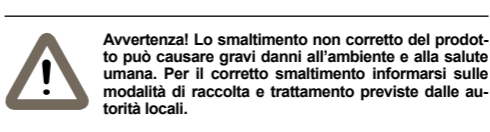
Marcatura

- 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 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010

Manutenzione

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento



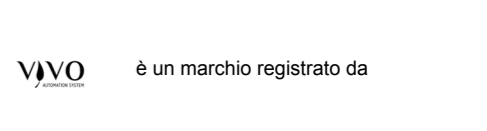
Avvertenze

- 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 UE applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato



Termostato ambiente Deva KNX

Codice: K.DEV.01R.20B.WO - K.DEV.02R.20B.WO - K.DEV.02R.20W.WO



Vivo Suisse Sagl

SEDE

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

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com



- Apparecchi Vivo® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: Vivo Suisse Sagl Viale dei Faggi 20, CH 6900 Lugano

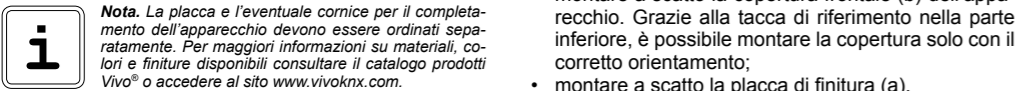
Altre informazioni di utilità

- 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 unico 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. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.



Codice	Versione
K.DEV.01R.20B.WO	Per montaggio con cornice
K.DEV.02R.20B.WO	Per montaggio senza cornice, con profilo laterale in colore nero
K.DEV.02R.20W.WO	Per montaggio senza cornice, con profilo laterale in colore bianco

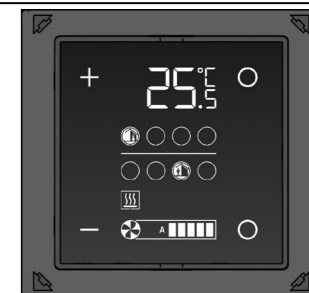


Room Thermostat Deva KNX

Codes: K.DEV.01R.20B.WO - K.DEV.02R.20B.WO
- K.DEV.02R.20W.WO



Instructions



it's a registered brand of

Vivo Suisse Sagl

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

info@vivoknx.com
www.vivoknx.com

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 EU 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.

Versions

Code	Version
K.DEV.01R.20B.WO	For mounting with frame
K.DEV.02R.20B.WO	For mounting without frame, with black side profile
K.DEV.02R.20W.WO	For mounting without frame, with white side profile

mation system done by a qualified planner.

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



Note. If it is necessary to remove the front cover, after removing the finishing plate use a flat-head screwdriver, inserting it into one of the slots on the top or bottom of the cover. To put it in place again, press the cover lightly on the device, respecting the coupling between the reference marks on the bottom of both parts.

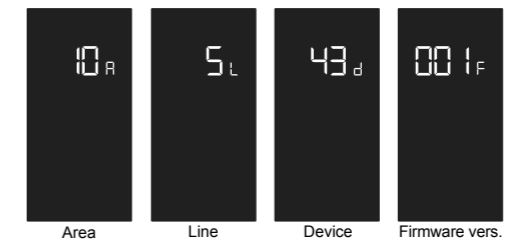
mode by pressing the programming pushbutton located on the front side of the housing. In this mode of operation, the programming LED is turned on;

- 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.

Displaying physical address and firmware release

If enabled for this purpose with ETS, the device can



display anytime its physical address and firmware release by pressing a combination of capacitive pushbuttons. To display the information, simultaneously press - (minus) and O (upper symbol) for more than 3 s. The display shows in sequence the number of area (A), line (L), device (d) and the firmware release (F). To scroll through the information press O (upper symbol). The display returns to the default information at the end of the time interval set with ETS or pressing O (lower symbol).

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



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

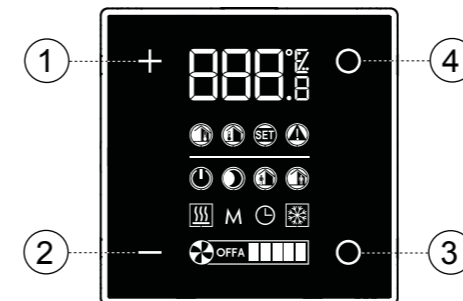
The device is maintenance-free. To clean it use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

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

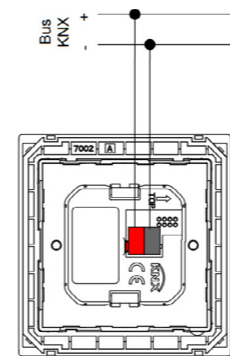
- Installation, electrical connection, configuration and



- + (plus): increase of temperature value or other parameters
- (minus): increase of temperature value or other parameters, other functions in combination with +, - O (upper symbol)
- O (lower): ventilation control, operating mode change, other functions in combination with +, - and O (upper symbol)
- O (upper): information displaying (short pressing), setpoint change (long pressing), other functions in combination with +, - and O (lower symbol)

Capacitive pushbuttons

The capacitive buttons are identified with the symbols on the cover of the device on both sides of the active area of the display. The areas marked by the symbols



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.

+ (plus) and - (minus) allow you to change the setpoint temperature or other parameters, while those marked with O allow e.g. to display a sequence of information, to change the operating mode, to control the ventilation or switch the conduction mode (heating / cooling) of the system.

Connection of the KNX bus line



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.

The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (red/black) included in delivery and inserted into the slot of the casing.

Characteristics of the KNX terminal block

- spring clamping of conductors
- 4 seats for conductors for each polarity



Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.

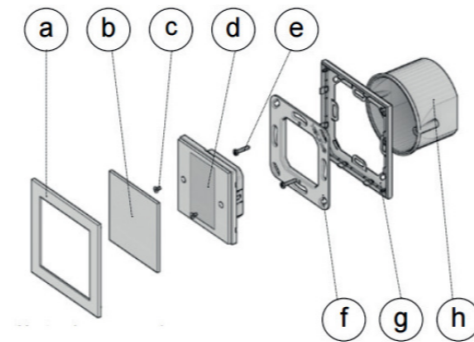
- terminal suitable for KNX bus cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- recommended wire stripping approx. 5 mm
- color codification: red = + (positive) bus conductor, black = - (negative) bus conductor

Configuration and commissioning

Configuration and commissioning of the device require the use of the ETS® (Engineering Tool Software) program V4 or later releases. These activities must be carried out according to the design of the building auto-



Note. Programming pushbutton and LED are accessible from the front side of the device. Once the addressing has been carried out, the front cover can be mounted. The configuration can be later downloaded in the device without pressing the programming pushbutton.

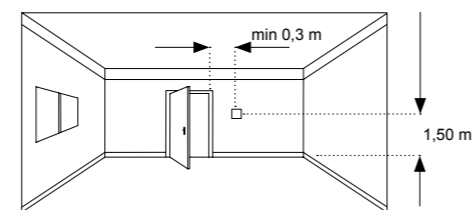


- 1-fold finishing plate
- Front cover
- Fixing screws (for device)
- Device No Frame Version
- Fixing screws (for metallic support)
- Metallic support for mounting
- Adapter for No Frame (included in the delivery)
- Flush-mounting box (not delivered by Vivo)

- mounted only in the correct orientation;
- snap the finishing plate (a).

Mounting position

For optimum regulation the device has to be preferably installed on an internal wall at the height of 1.5 m and at least 0.3 m far from doors. The device cannot be installed close to heat sources such as radiators or domestic appliances or in positions subject to direct sunlight. If necessary, for the regulation it may be used a weighted



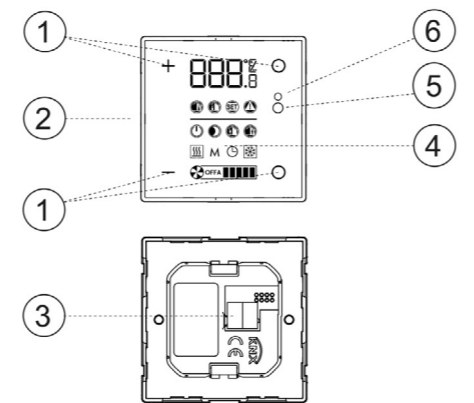
average between the value measured by the integrated sensor and the value received via bus by another KNX device (e.g. from Vivo pushbuttons).

Switching, display and measuring elements

The device is equipped with a programming LED, a programming pushbutton, four capacitive pushbuttons and a LC-display.

Switching elements

- Pushbutton (5) for switching between the normal and programming operating mode
- Capacitive pushbuttons (1) for controlling the thermostat functions



- Capacitive buttons
- Adapter
- KNX Bus connector
- LCD Display
- Programming Button
- Programming LED

Display elements

- Red LED (6) for indication of the active operating mode (on = programming, off = normal operation)
- Backlighting LC-Display (4)

Description

The Vivo® Deva KNX room thermostat is a KNX S-mode device for the independent regulation of the temperature in a room or area of a building.

Combined with one or more KNX actuators, the room thermostat can control heating and cooling emissions of a series of thermal exchange terminal units (such as radiators, fan-coils, floor and ceiling radiant panels, etc.). The device features an LC-display with adjustable backlight and a sensor for room temperature measurement.

The device is equipped with an integrated bus communication module and is designed for wall installation on a flush mounting box. To control the thermostat functions, use the integrated capacitive buttons on both sides of the display active area.

The device is powered by the KNX bus line and does not require auxiliary power supply.

Main functional characteristics

- Temperature measuring through integrated sensor with possibility of sending the value on the bus
- 2-point (on/off) or proportional (PWM or continuous) room temperature regulation
- Ventilation control with continuous or 3-speed regulation
- Seasonal modes: heating and cooling with possibility of local or via bus seasonal changeover
- Operating modes: comfort, standby, economy and building protection with different setpoint for heating and cooling
- Manual or automatic control of fan-coil units with 2 or 4-pipes hydraulic distribution
- Humidification and dehumidification control
- Automatic switching of the operating modes depending on presence or window opening
- Weighted average of two temperature values
- Temperature displaying (measured, setpoint and outdoor values as °C or °F), alarms and errors (with alphanumeric coding)
- Floor temperature limitation and antincondensation (for radiant panels)
- Antistratification function
- Automatic switching between operating modes through card holder contact
- Delayed start of a fan ("hot-start") with time-scheduling or depending on the water temperature measured at the coil for thermal exchange
- Displaying of perceived temperature and relative humidity (values received from the bus)
- Calculation of psychrometric values (dew-point temperature and perceived temperature) with relative humidity value received from the bus

Other characteristics

- Plastic casing for wall mounting
- Integrated temperature sensor
- IP20 protection degree (according to EN 60529)
- Classification climatic 3K5 and mechanical 3M2 (according to EN 50491-2)
- Pollution degree 2 (according to IEC 60664-1)

Technical data

- 30 Vdc power supply through KNX bus
- Current consumption from bus < 13 mA

Environmental conditions

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

Accessories

The device has to be completed with a plate; depending on the version, a frame may be also necessary. The metallic support, the fixing screws (2 pairs) and the terminal block for the connection to the KNX bus are included in the delivery.

Finishing plate

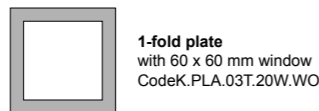
The device has to be completed with a 1-fold or 2-fold Vivo® plate in plastic or metallic material. The plate must have (at least) one 60 x 60 mm window and is used in combination with a plastic adapter for mounting with frame or without frame. If mounted in combination with a 2-fold plate, the adapter included in the delivery of the device is not used.

Mounting

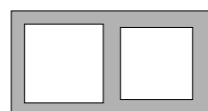
The device has IP20 degree of protection, and is there-



Note. Plate and frame are accessories and have to be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the Vivo® product catalog or browse www.vivoknx.com.



1-fold plate
with one 60 x 60 mm window
Code K.PLA.03T.20W.WO



2-fold plate
with one 60 x 60 mm window
and one 55 x 55 mm window
Code K.PLA.05T.20W.WO



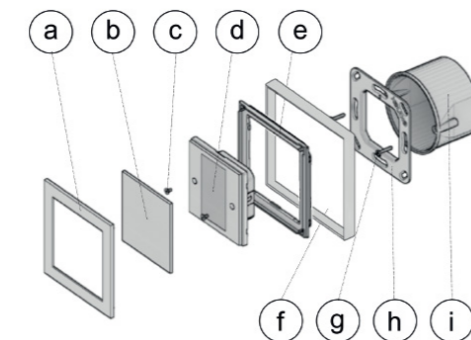
2-fold plate
with two 60 x 60 mm windows
Code K.PLA.06T.20W.WO

fore suitable for use in dry interior rooms. The installation of the device differ depending on the mounting with or without frame.

Mounting with frame

Carry out the following steps:

- fix the metallic support (h) with the screws (g) on a flush-mounting box (i) provided with suitable fixing holes;
- fix the device (d) pressing it on the adapter (e);
- snap a square frame (f) inserting it from the rear of the device (d);
- insert the bus terminal block (red/black), 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;
- insert device and adapter (d+e), completed with the frame (f), in the metallic support (h). Mounting the pushbutton follow the indication TOP (arrow tip pointing up) on the rear side of the device;
- fasten the device (d) on the metallic support (h) with the two screws (c) and insert the rubber covers for the screws;
- snap the front cover (b) of the device. Thanks to the reference mark on the bottom, the cover can be



- 1-fold finishing plate
- Front cover
- Fixing screws (for device)
- Device
- Adapter (delivered with the device)
- Frame (square)
- Fixing screws (for metallic support)
- Metallic support for mounting
- Flush-mounting box (not delivered by Vivo)

- mounted only in the correct orientation;
- snap the finishing plate (a).

Mounting without frame

Carry out the following steps:

- insert the metallic support (f) on the adapter (g);
- fix adapter and metallic support (f+g) with the screws (e) on a flush-mounting box (h) provided with suitable fixing holes;
- insert the terminal for the bus (red/black), 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;
- insert the pushbutton (d) in the support-adapter (f+g). Mounting the pushbutton follow the indication TOP (arrow tip pointing up) on the rear side of the device;
- fasten the device (d) on the metallic support (f) with the two screws (c) and insert the rubber covers for the screws;
- snap the front cover (b) onto the device. Thanks to the reference mark on the bottom, the cover can be