

Termostato elettronico touch per controllo temperatura ambiente di 2 zone indipendenti (riscaldamento e condizionamento), domotica standard KNX, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso per sensore elettronico di temperatura o sensore di temperatura filare, 1 ingresso digitale programmabile, retroilluminazione a led RGB, da completare con placche Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, grigio - 2 moduli

Il termostato è adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento/condizionamento) in impianti a 2 o 4 tubi (riscaldamento/condizionamento) e zona neutra (solo in impianti a 4 tubi), con funzione "boost" per attivare una seconda sorgente che consente di accelerare il raggiungimento del comfort termico desiderato; può interagire con altri termostati e con un centro di supervisione (PC con software Well-contact Suite). È in grado di gestire 2 zone climatiche in modo completamente indipendente (equivalente a due termostati A e B). Per ciascuna zona vengono gestite le modalità di riscaldamento/condizionamento in base alla relativa temperatura di riferimento. È provvisto di un relè programmabile come NC o NO utilizzabile per uso generico (es. accensione luce, chiusura elettrovalvola di zona, attivazione scaldavivande elettrico, etc.) o per il controllo della velocità 1 del fan coil, gestito dal termostato A o dal termostato B. Dispone inoltre di un ingresso digitale programmabile come NC o NO che può essere utilizzato per altre applicazioni come ad esempio il rilevamento di una finestra aperta. Il termostato è provvisto di 5 tasti capacitivi per il controllo del set point di temperatura e della velocità del fan coil, la configurazione dei modi di funzionamento e la selezione del termostato A o B; è dotato di un display con retroilluminazione RGB dai colori regolabili tramite parametri con ETS.

CARATTERISTICHE.

- Tensione di alimentazione: BUS 29 V SELV
- Consumo: 10 mA
- Morsetti:
 - bus TP;
 - Ingresso digitale per contatto NO o NC (privo di potenziale, SELV);
 - Distanza massima tra il contatto di ingresso e il termostato: 30 m;
 - Uscita a relè NO (\sim 24 V~ SELV 4 A $\cos \varphi$ 1; 24 V~ SELV 2 A $\cos \varphi$ 0,6);
- Temperatura di funzionamento: 0 °C - +40 °C (uso interno);
- Questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa.
- **Display touch retroilluminato RGB con i colori configurabili** mediante parametro ETS:
 - colore fisso a scelta dell'installatore;
 - variazione dinamica del colore a seconda del set-point impostato abilitando la funzione Ecometer.
- **Sonda di temperatura interna:** range di misura da 0 a 40°C con precisione della lettura di: $\leq \pm 0,5$ °C tra 15 °C e 30 °C $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
- **Sonda di temperatura esterna:** range di misura da -20 a 70°C con precisione analoga alla sonda temperatura di interna; oltre le temperature dichiarate, l'errore aumenta (max 2.0°C @ 70°C).
- **Sensori di temperatura gestibili dal termostato 02952.**
 - NTC interno
 - Possibilità di collegare NTC esterno art. 02965 o 20432, 19432, 14432.
 - Possibilità di utilizzare i valori di temperatura inviati sul bus da 8 diverse sonde KNX di temperatura (dato di tipo DPT_Value_Temp).
- **Temperatura di riferimento**

Per ognuno dei due termostati **A** e **B** la temperatura di riferimento per il controllo del clima è la media pesata tra tutte le sorgenti di temperatura disponibili (se presenti):

 - NTC interno
 - NTC esterno art. 02965 o 20432, 19432, 14432
 - da bus (temperatura sonde KNX 1÷8)

I pesi delle varie sorgenti di temperatura vengono impostati da ETS; sorgenti di temperatura con peso 0 non vengono incluse nel calcolo della temperatura di riferimento.
- **Gestione Impianti con:**
 - 2/4 tubi e Valvole on/off e proporzionali
 - Fancoil a 3 velocità, 3 velocità proporzionali e proporzionali continui
 - Zona Neutra (solo 4 tubi)
 - Algoritmo di controllo: On/Off, P, I, PI
- **Funzione boost:** ogni termostato **A** e **B** ha un secondo stadio di controllo della temperatura che, se abilitato, interviene a supporto del primo quando la temperatura rilevata si discosta dal set-point desiderato di almeno una soglia prefissata
- **Visualizzazione umidità ambiente:** il termostato può visualizzare anche l'umidità ambientale (dato fornito dal bus)
- **Punto di Rugiada**
- **Funzioni di salvaguardia Impianto:**
 - Antigelo e Troppo Caldo
 - Limitazione temperatura pavimento
 - Allarme generico
- 16 scenari

CONFIGURAZIONE.

La configurazione del termostato, dell'indirizzo fisico, dei parametri, del suo funzionamento, ecc., avviene mediante il software ETS.

Per tutti i dettagli relativi agli oggetti di comunicazione ETS, ai parametri e alla configurazione del dispositivo, si consulti il manuale Well-contact Plus scaricabile dalla sezione "Software -> Software di prodotto -> Well-contact Plus" del sito www.vimar.com.

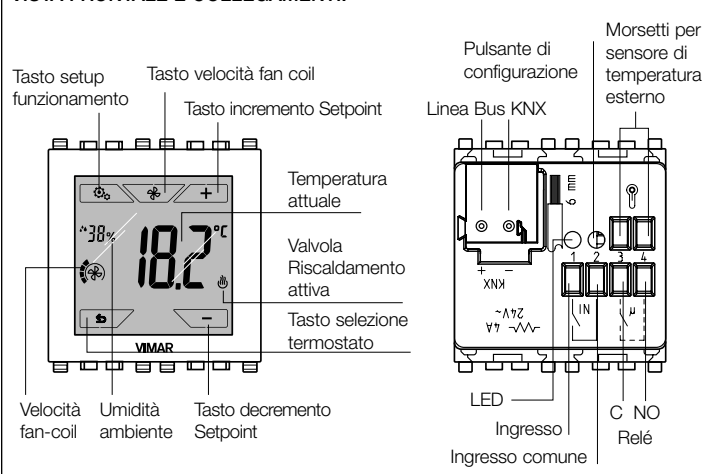
L'utente, mediante i tasti frontali, potrà modificare il set point di temperatura e la velocità del fan coil; la modifica di questi parametri forza il termostato in funzionamento manuale.

UTILIZZO DEL TERMOSTATO.

Il termostato consente di impostare:

- il modo di funzionamento (Comfort, Stand-by, Economy, Protetto, OFF) toccando
- variare la velocità del fancoil toccando

VISTA FRONTALE E COLLEGAMENTI.



- aumentare il set point di temperatura nella stanza toccando
- diminuire il set point di temperatura nella stanza toccando

A seconda di come è impostato il parametro "Regolazione Permessa al Cliente", la modifica della temperatura di set-point può avvenire liberamente oppure soltanto entro determinati limiti impostati dal locale di controllo o dalla reception.

La selezione del termostato **B** viene effettuata toccando

ICONE DEL DISPLAY.

	Comfort (Ospite presente in stanza)		Allarme temperatura per superamento soglia
	Standby (Ospite non presente in stanza)		Segnalazione finestra aperta
	Economy (Stanza libera)		Unità di misura della temperatura (°C o °F)
	Off		Umidità relativa
	Antigelo		Allarme Punto di Rugiada
	Troppo caldo		Fan coil a 3 velocità e regolazione proporzionale
	Tasti bloccati		Le 3 velocità del fan coil sono indicate dai simboli v1, v2 e v3
	Vavola Riscaldamento attiva		Le regolazione proporzionale della velocità è indicata dall'icona circolare suddivisa in 10 parti ognuna delle quali corrisponde al 10% della velocità massima
	Valvola Condizionamento attiva		
	Riscaldamento con funzione boost		
	Condizionamento con funzione boost		
	Visualizzazione temperatura e menù termostato B		

REGOLE DI INSTALLAZIONE.

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

L'apparecchio deve essere installato in scatole da incasso o da parete con i relativi supporti e placche, a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio, in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende o zone influenzate da fonti di calore o fattori atmosferici; in particolare si deve evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).

IMPORTANTE:

- Lunghezza max del cavo di collegamento del sensore temperatura esterno: 60 m.
- Utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0,8 mm² (art. 01890).
- Lunghezza massima del cavo per il collegamento dell'ingresso: 30 m.
- Accertarsi che l'alimentatore della linea BUS abbia il morsetto della messa a terra correttamente collegato alla terra dell'impianto elettrico.

Nota: In fase di installazione prevedere lunghezze di collegamento dei cavi che consentano l'estrazione del dispositivo dalla scatola da incasso in modo tale da poter accedere al pulsante di configurazione.

CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva EMC. Norme EN 50428, EN 50491.



Touch electronic thermostat for ambient temperature control (heating and air conditioning) of 2 independent zones, KNX standard home automation system, 1 NO relay output 4 A 24 V~, 1 input for electronic temperature sensor or wired temperature sensor, 1 programmable digital input, RGB led backlighting, to be completed with Eikon Evo, Eikon, Arké or Plana cover plates, grey - 2 modules

The thermostat is suitable for controlling room temperature (heating/air-conditioning) in 2 or 4 pipe systems (heating/air-conditioning) and neutral zone (only in 4-pipe systems), with the "boost" function to activate a second source that enables reaching the desired thermal comfort faster; it can interact with other thermostats and with a supervision centre (PC with Well-contact Suite software). It can manage 2 temperature zones completely independently (equivalent to two thermostats A and B). For each zone the heating/air-conditioning modes are managed according to the relative reference temperature. It is equipped with a relay programmable as NC or NO that can be used for general use (e.g. lighting, closing zone solenoid valve, activating electric towel warmer, etc.) or to control speed 1 of the fan coil, which is managed by thermostat A or thermostat B. It also has a digital input programmable as NC or NO, which can be used for other applications such as detecting an open window. The thermostat features an RGB display with 5 capacitive buttons for controlling the temperature set-point and the speed of the fan coil, the configuration of the operating modes and the selection of thermostat A or B to view/control; it has an RGB backlit display whose colours can be adjusted via parameters with ETS.

CHARACTERISTICS.

- Supply voltage: BUS 29 V SELV
- Consumption: 10 mA
- Terminals:
 - TP bus;
 - Digital input for NO or NC contact (with no potential, SELV);
 - Maximum distance between the input contact and the thermostat: 30 m;
 - NO relay output (\sim 24 V- SELV 4 A $\cos \varphi$ 1; 24 V- SELV 2 A $\cos \varphi$ 0.6);
- Operating temperature: 0 °C - +40 °C (inside);
- This device contains only SELV circuits that must be kept separate from circuits with dangerous voltage.
- **RGB backlit touch display with colours that can be configured** via ETS parameter:
 - fixed colour chosen by the installer;
 - dynamic colour change depending on the set-point value by enabling the Ecometer function.
- **Internal temperature probe:** measurement range from 0 to 40°C with reading accuracy of:
 - $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ between 15°C and 30°C
 - $\leq \pm 0.8^\circ\text{C}$ at the extremes
- **External temperature probe:** measurement range from -20 to 70°C with comparable accuracy to the internal temperature probe; beyond the stated temperatures, the error increases.
- **Temperature sensors that can be managed by the thermostat 02952.**
 - Internal NTC
 - Possibility of connecting an external NTC art. 02965-20432-19432-14432
 - Possibility of using the temperature values sent over the bus from 8 different KNX temperature sensors (DPT_Value_Temp data).
- **Reference temperature**
 - For each of the two thermostats **A** and **B** the reference temperature for the climate control is the weighted average among all the available temperature sources (if present):
 - Internal NTC
 - External NTC art. 02965-20432-19432-14432
 - via bus (KNX temperature sensors 1 to 8)
 - The weights of the various temperature sources are set via ETS; source temperatures with weight 0 are not included in the calculation of the reference temperature.
- **Systems management with:**
 - 2/4 pipes and on/off and proportional valves
 - Fan coils with 3 speeds, 3 proportional and constant proportional speeds
 - Neutral zone (only 4 pipes)
 - Control algorithm: On/Off, P, I, PI
- **Boost function:** each thermostat **A** and **B** has a second temperature control stage which, if enabled, triggers to support the first one when the detected temperature differs from the desired set-point by at least a predetermined threshold"
- **Ambient humidity display:** the thermostat can display ambient humidity whose value is sent by the bus to the thermostat via appropriate data points.
- **Dew point**
- **System protection functions:**
 - Antifreeze and Too Hot
 - Floor temperature protection
 - Generic alarm
- 16 scenarios

CONFIGURATION.

The configuration of the thermostat, physical address, parameters, its operation, etc., is done with the ETS software.

For all the details related to the ETS communication objects, the parameters and the configuration of the device, please refer to the Well-contact Plus manual you can download from the "Software -> Product software -> Well-contact Plus" section of the website www.vimar.com.

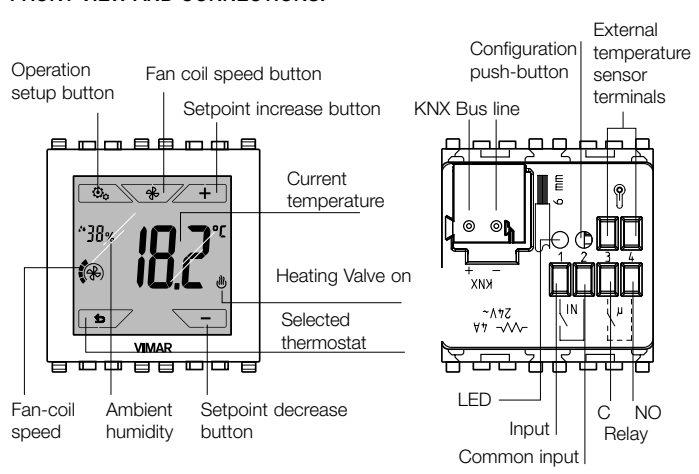
The user, by means of the front buttons, will be able to change the temperature set point and the speed of the fan-coil; changing these parameters forces the thermostat onto manual operation.



USING THE THERMOSTAT.

The thermostat lets you set:


- the operating mode (Comfort, Standby, Economy, Protected, OFF) by tapping 
- vary the speed of the fan coil by tapping 

FRONT VIEW AND CONNECTIONS.























- increase the temperature set point in the room by tapping 
- decrease the temperature set point in the room by tapping 

Depending on how you set the "Client Permissible Control" parameter, the set-point temperature can be changed freely or only within certain limits set by the control room or reception.

Thermostat B is selected by tapping 

DISPLAY ICONS.

	Comfort (Guest in room)
	Standby (Guest not in room)
	Economy (Room free)
OFF	Off
	Antifreeze
	Too hot
	Buttons locked
	Heating valve on
	Air-conditioning valve on
	Heating with boost function
	Air-conditioning with boost function
	Temperature display and thermostat B menu

	Temperature alarm for exceeding threshold
	Window open indicator
	Unit of measurement of temperature (°C or °F)
	Relative humidity
	Dew point alarm
	Fan coil with 3 speeds and proportional regulation
	The 3 speeds of the fan coil are indicated by the symbols v1, v2 e v3
	The proportional speed control is indicated by the circular icon divided into 10 parts, each one of which corresponds to 10% of the maximum speed
	

INSTALLATION RULES.

Installation should be carried out in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical systems in the country where the products are installed.

The appliance must be installed in flush- or wall-mounting boxes with the relevant mounting frames and cover plates, at a height of 1.5 m off the floor, in a suitable position for correctly detecting the ambient temperature. It must not be installed in niches, behind doors and curtains or in areas affected by sources of heat or atmospheric factors. In particular, it must not be installed on outer walls or in association with appliances that generate heat (e.g. regulators or lamps).

IMPORTANT:

- Max. length of cable connecting the external sensor: 60 m.
- Use a twisted cable with a minimum cross-section of 0.8 mm² (art. 01890).
- Maximum length of the cable for connecting the input: 30 m.
- Make sure that the BUS line power supply unit has its earth terminal properly connected to the electrical system's earth.

Note: In the phase of installation provide for cable connection lengths that allow extracting the device from the flush mounting box so as to be able to access the configuration button.

REGULATORY COMPLIANCE.

EMC directive. Standards EN 50428, EN 50491.

Thermostat électronique tactile pour le contrôle de la température ambiante de 2 zones indépendantes (chauffage et climatisation), domotique standard KNX, 1 sortie à relai NO 4 A 24 V, 1 entrée pour capteur électronique de température ou capteur de température filaire, 1 entrée numérique programmable rétroéclairée à led RVB, à compléter avec les plaques Eikon Evo, Eikon, Arké ou Plana, gris - 2 modules.

Le thermostat contrôle la température ambiante (chauffage/climatisation) dans les installations à 2 ou 4 tubes, avec une zone neutre (uniquement pour les installations à 4 tubes) et une fonction **boost** qui permet d'activer une seconde source afin d'atteindre plus rapidement le confort thermique souhaité. Il peut fonctionner en interaction avec d'autres thermostats et un centre de supervision (PC avec logiciel Well-contact Suite). Il peut gérer 2 zones de climatisation de façon complètement indépendante (ce qui équivaut à deux thermostats A et B). Les modes chauffage et climatisation sont gérés en fonction d'une température de référence propre à chaque zone. Le thermostat possède un relai qui peut être programmé comme NF ou NO pour un usage universel (par ex. allumer l'éclairage, fermer l'électrovanne de la zone, activer le chauffe-serviette électrique, etc.) ou pour commander la vitesse 1 du ventilateur gérée par le thermostat A ou B. Il dispose en plus d'une entrée numérique programmable comme NF ou NO qui peut être utilisée pour d'autres applications, notamment la détection d'une fenêtre ouverte. Le thermostat possède un écran RVB à 5 touches capacitives qui commande le point de consigne de température, la vitesse du ventilateur, la configuration des modes de fonctionnement et sélectionne le thermostat A ou B qui doit être affiché et activé. Il est équipé d'un écran rétroéclairé RVB à couleurs réglables par ETS.

CARACTÉRISTIQUES

- Tension d'alimentation : BUS 29 V SELV
- Consommation : 10 mA
- Bornes
 - Bus TP
 - Entrée numérique pour contact NF ou NO (sans potentiel, SELV)
- Distance maximale entre le contact d'entrée et le thermostat : 30 m
- Sortie à relai NO (\sim 24 V SELV 4 A $\cos \varphi$ 1 ; 24 V SELV 2 A $\cos \varphi$ 0,6)
- Température de fonctionnement : 0° C - + 40° C (usage intérieur)
- Cet appareil contient uniquement des circuits SELV qui doivent rester séparés des circuits sous tension dangereuse.
- Écran tactile rétroéclairé RVB avec configuration des couleurs** par le paramètre ETS :
 - couleur fixe au choix de l'installateur
 - variation dynamique de la couleur selon le point de consigne prédéfini par la fonction Ecometer.
- Sonde de température intérieure** Plage de mesure entre 0 et 40° C avec précision de la lecture de :
 - $\leq \pm 0,5^\circ \text{C}$ entre 15° C et 30° C
 - $\leq \pm 0,8^\circ \text{C}$ aux extrêmes
- Sonde de température extérieure** Plage de mesure entre - 20 et 70° C, précision identique à celle de la sonde de température intérieure ; au-delà des températures prévues, l'erreur augmente.
- Capteurs de température gérés par le thermostat 02952**
 - NTC intérieure
 - Connexion NTC extérieure art. 02965-20432-19432-14432
 - Utilisation des valeurs de température envoyées sur le bus par 8 sondes KNX de température (type de donnée DPT_Value_Temp).
- Température de référence**
 - Pour chacun des deux thermostats A et B, la température de référence pour la commande de la climatisation est la moyenne de toutes les sources de température disponibles (selon le modèle) :
 - NTC intérieure
 - NTC extérieure art. 02965-20432-19432-14432
 - par bus (température sondes KNX 1 à 8).
- L'importance des différentes sources de température est définie par ETS. Les sources de température qui ont une valeur 0 ne sont pas incluses dans le calcul de la température de référence.
- Gestion des circuits suivants.**
 - 2/4 tubes avec vannes on/off et proportionnelles
 - Ventilateur 3 vitesses, 3 vitesses proportionnelles et proportionnelles continues
 - Zone neutre (uniquement 4 tubes)
 - Algorithme de commande : On/Off, P, I, PI
- Fonction boost** : chaque thermostat A et B a un second stade de contrôle de la température. S'il est actif, il intervient pour renforcer le premier quand la température mesurée s'écarte du point de consigne au-delà d'un seuil prédéfini.
- Affichage de l'humidité ambiante** : le thermostat affiche l'humidité ambiante dont la valeur est envoyée depuis le bus par le point de donnée spécifique.
- Point de rosée**
- Fonctions de sécurité de l'installation**
 - Antigel ou trop chaud
 - Protection température chape
 - Alarme générale
- 16 scénarios

CONFIGURATION

La configuration du thermostat, de l'adresse physique, des paramètres, de son fonctionnement etc. s'effectue par le logiciel ETS.

Pour toute information sur les objets de communication ETS, les paramètres et la configuration du dispositif, consulter le manuel Well-contact Plus à télécharger dans la rubrique Logiciel -> Logiciels des produits -> Well-contact Plus sur le site www.vimar.com.

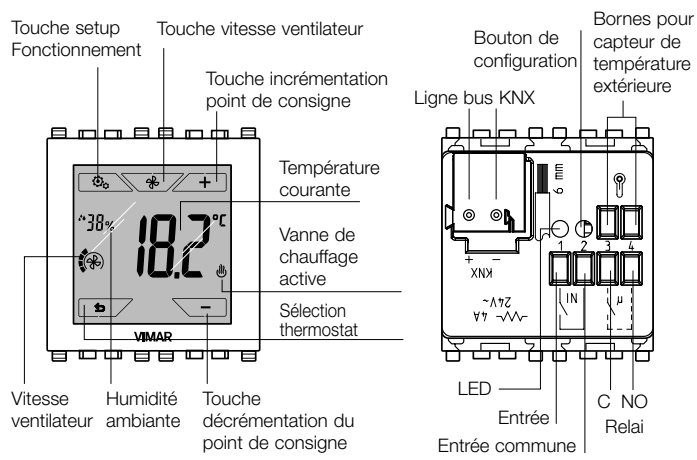
L'utilisateur peut modifier le point de consigne de la température et la vitesse du ventilateur à l'aide des touches en façade ; la modification de ces paramètres force le thermostat en mode manuel.

UTILISATION DU THERMOSTAT

Le thermostat permet de définir :

- le mode de fonctionnement (confort, stand-by, economy, protégé, OFF) en touchant
- de modifier la vitesse du ventilateur en touchant

VUE DE FACE ET RACCORDEMENTS



- d'augmenter le point de consigne de température dans la pièce en touchant
 - de diminuer le point de consigne de température dans la pièce en touchant
- Selon la définition du paramètre **Réglages autorisés au client**, la modification du point de consigne de température peut être effectuée librement ou uniquement dans des limites définies par la commande locale ou par la réception.

La sélection du thermostat B s'effectue en touchant

ICÔNES DE L'ÉCRAN

	Confort (chambre occupée)
	Standby (occupant absent)
	Economy (chambre libre)
OFF	Off
	Antigel
	Trop chaud
	Touches bloquées
	Vanne chauffage active
	Vanne climatisation active
	Chauffage fonction boost
	Climatisation fonction boost
	Affichage température et menu thermostat B

	Alarme température pour franchissement du seuil
	Signal fenêtre ouverte
°C °F	Unité de mesure de la température (°C ou °F)
88%	Humidité relative
	Alarme point de rosée
	Ventilateur 3 vitesses et réglage proportionnel
	Les 3 vitesses du ventilateur sont repérées par les symboles v1, v2 et v3
	Le réglage proportionnel de la vitesse est repéré par l'icône en forme de cercle qui est divisée en 10 parties représentant chacune 10 % de la vitesse maximale.

RÈGLES D'INSTALLATION

Le circuit doit être réalisé conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

L'appareil doit être installé dans des boîtes d'encastrement ou murales, avec les supports et les plaques correspondants, à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante. Éviter de l'installer dans une niche, derrière une porte ou un rideau ou dans une zone exposée à une source de chaleur ou aux facteurs atmosphériques. Éviter notamment de l'installer sur un mur extérieur ou de l'associer à des appareils qui génèrent de la chaleur (ex. régulateurs ou lampes).

IMPORTANT

- Longueur max. du câble de branchement du capteur de température extérieure : 60 m.
- Utiliser un câble torsadé ayant une section minimale de 0,8 mm² (art. 01890).
- Longueur maximale du câble de branchement de l'entrée : 30 m.
- Vérifier que l'alimentation de la ligne BUS dispose d'une mise à la terre correctement reliée à la prise de terre de l'installation électrique.

Remarque Pendant l'installation, prévoir des longueurs de câble suffisantes pour extraire le dispositif de la boîte d'encastrement et accéder au bouton de configuration.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Directive CEM Normes EN 50428, EN 50491

Elektronischer Touch-Thermostat für die Raumtemperaturregelung in 2 unabhängigen Zonen (Heizung und Klimaanlage), Haustechnik KNX Standard, 1 NO-Relaisausgang 4 A 24 V~, 1 Eingang für elektronischen oder Draht-Temperaturfühler, 1 programmierbarer Digitaleingang, RGB LED-Hintergrundbeleuchtung, zur Ergänzung mit Abdeckrahmen Eikon Evo, Eikon, Arké oder Plana, grau - 2 Module

Der Thermostat eignet sich für die Raumtemperaturregelung (Heizung/Klimaanlage) in 2- oder 4-Rohr-Anlagen (Heizung/Klimaanlage) und Neutralzone (nur bei 4-Rohr-Anlagen), mit "Boost-Funktion" für die Einschaltung einer zweiten Quelle, um das Erreichen der gewünschten Komforttemperatur zu beschleunigen; er kann mit anderen Thermostaten und einem Überwachungszentrum (PC mit Software Well-contact-Suite) interagieren. Der Thermostat kann 2 Klimazonen vollkommen unabhängig voneinander regeln (entspricht zwei Thermostaten A und B). Für jede Zone werden die Betriebsarten Heizung/Klimaanlage nach der entsprechenden Bezugstemperatur gesteuert. Er verfügt über ein als NC bzw. NO programmierbares Relais für allgemeine Funktionen (z.B. Beleuchtung einschalten, Zonen-Magnetventil schließen, Handtuchwärmer aktivieren usw.) oder für die Regelung der Drehzahlstufe 1 des vom Thermostat A oder vom Thermostat B gesteuerten Gebläsekonvektors. Der als NC bzw. NO programmierbare Digitaleingang des Thermostats kann für andere Anwendungen wie beispielsweise die Erfassung eines geöffneten Fensters eingesetzt werden. Der Thermostat ist mit einem RGB-Display mit 5 kapazitiven Tasten für die Einstellung von Temperatursollwert 1 des vom Thermostat A oder vom Thermostat B gesteuerten Gebläsekonvektors, die Konfiguration der Betriebsarten und die Wahl des anzuzeigenden/zu regelnden Thermostats A oder B ausgestattet; er verfügt über ein Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung, dessen Farben mittels Parameter über ETS eingestellt werden können.

EIGENSCHAFTEN.

- Versorgungsspannung: BUS 29 V SELV
- Stromverbrauch: 10 mA
- Klemmen:
 - TP-Bus;
 - Digitaleingang für Schließer- oder Öffnerkontakt (potentialfrei, SELV);
 - Max. Entfernung zwischen Eingangskontakt und Thermostat: 30 m;
 - NO-Relaisausgang (\sim 24 V~ SELV 4 A cos φ 1; 24 V~ SELV 2 A cos φ 0,6);
- Betriebstemperatur: 0 °C - +40 °C (Innenbereich)
- Dieses Gerät enthält nur SELV-Stromkreise, die von Stromkreisen mit gefährlicher Spannung getrennt gehalten werden.
- **Touch-Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und einstellbaren Farben** mittels ETS-Parameter:
 - feste Farbe nach Wahl des Installateurs;
 - dynamische Farbänderung in Abhängigkeit von dem eingestellten Sollwert bei Aktivierung der Funktion Ökometer.
- **Innentemperaturfühler:** Messbereich von 0 bis 40°C mit Genauigkeit der Ablesung:
 - $\leq \pm 0,5$ °C zwischen 15 °C und 30 °C
 - $\leq \pm 0,8$ °C bei Extremwerten
- **Außentemperaturfühler:** Messbereich von -20 bis 70°C mit der gleichen Genauigkeit des Innentemperaturfühlers; über den angegebenen Temperaturen hinaus nimmt der Fehler zu.
- **Vom Thermostat 02952 steuerbare Temperaturfühler.**
 - interner NTC-Fühler
 - Anschlussmöglichkeit des externen NTC-Fühlers Art. 02965-20432-19432-14432
 - Verwendungsmöglichkeit der von 8 verschiedenen KNX-Temperaturmeldern an die Busleitung gesendeten Temperaturwerte (Angabe vom Typ DPT_Value_Temp).
- **Bezugstemperatur**

Für beide Thermostate A und B ist die für die Klimaregelung maßgebende Bezugstemperatur das gewichtete Mittel aller verfügbaren Temperaturquellen (falls vorhanden):

 - interner NTC-Fühler
 - externer NTC-Fühler Art. 02965-20432-19432-14432
 - von Busleitung (KNX-Temperaturmelder 1÷8)

Die Gewichte der verschiedenen Temperaturquellen werden über ETS eingestellt; Temperaturquellen mit Gewichtung 0 werden in der Berechnung der Bezugstemperatur nicht berücksichtigt.
- Steuerung von Anlagen mit:
 - 2/4-Rohren und ON/OFF- sowie Proportionalventilen
 - Gebläsekonvektoren mit 3 Drehzahlstufen, 3 proportionale und proportional-stetige Drehzahlstufen
 - Neutralzone (nur 4 Rohre)
 - Regelalgorithmus: On/Off, P, I, PI
- **Boost-Funktion:** Beide Thermostate A und B beinhalten eine zweite Temperatur-Regelstufe, die bei Aktivierung die erste Stufe unterstützt, wenn die gemessene Temperatur um mindestens eine vordefinierte Schwelle vom gewünschten Sollwert abweicht"
- **Anzeige der Raumfeuchtigkeit:** Der Thermostat kann die Raumfeuchtigkeit anzeigen, deren Wert über einen entsprechenden Datenpunkt vom Bus an den Thermostat gesendet wird.
- **Taupunkt**
- **Anlagen-Schutzfunktionen:** Frostschutz und zu warm; Schutz Fußbodentemperatur; Allgemeiner Alarm
- 16 Szenarien

KONFIGURATION



Die Konfiguration des Thermostats, der physischen Adresse, der Parameter, seines Betriebs usw. erfolgt mithilfe der Software ETS.

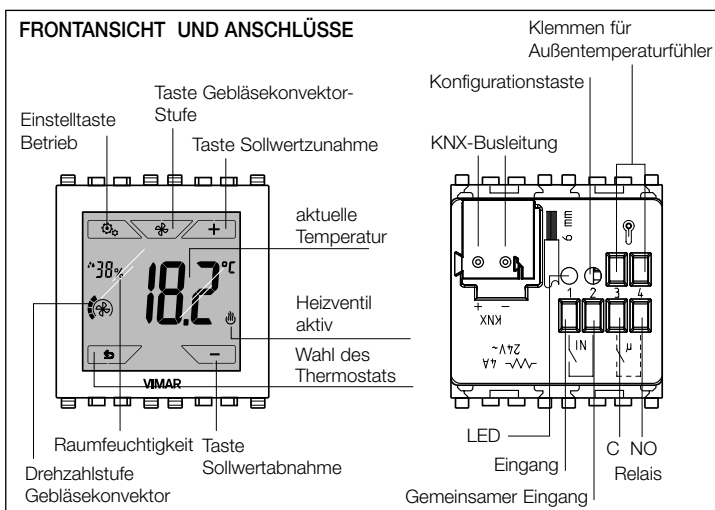
Für alle Details zu den ETS-Kommunikationsobjekten, den Parametern und der Konfiguration des Geräts wird auf die Anleitung Well-contact Plus verwiesen, die zum Download unter dem Link "Software -> Produkt-Software -> Well-contact Plus" der Website www.vimar.com verfügbar ist.



Über die Tasten an der Vorderseite kann der Anwender den Temperatursollwert und die Drehzahl des Gebläsekonvektors ändern; durch die Änderung dieser Parameter wird der Thermostat auf manuellen Betrieb gesetzt.

GEBRAUCH DES THERMOSTATS

Der Thermostat ermöglicht folgende Einstellungen:

- Betriebsart (Komfort, Standby, Öko, Schutzbetrieb, OFF) durch Antippen von 
- Änderung der Gebläsekonvektor-Drehzahlstufe durch Antippen von 












- Zunahme des Temperatursollwerts im Raum durch Antippen von 
- Abnahme des Temperatursollwerts im Raum durch Antippen von 

Entsprechend der Einstellung des Parameters "Dem Kunden gestattete Regelung" kann die Sollwerttemperatur beliebig oder nur innerhalb bestimmter, vom Kontrollraum oder der Rezeption vorgegebener Grenzen geändert werden.

Die Wahl des Thermostats B erfolgt durch Antippen von 

DISPLAYSYMBOLE.

	Komfort (Gast im Zimmer)
	Standby (Gast nicht im Zimmer)
	Öko (Zimmer frei)
OFF	Off
	Frostschutz
	Zu warm
	Tastatursperre
	Heizventil aktiv
	Klimaanlagen-Ventil aktiv
	Heizung mit Boost-Funktion
	Klimaanlage mit Boost-Funktion
	Anzeige Temperatur und Menü Thermostat B

	Temperaturalarm durch Überschreiten der Schwelle
	Anzeige Fenster geöffnet
	Maßeinheit der Temperatur (°C oder °F)
	Relative Feuchtigkeit:
	Alarm Taupunkt
	Gebläsekonvektor mit 3 Drehzahlstufen und Proportionalregelung
	Die 3 Drehzahlstufen des Gebläsekonvektors werden durch die Symbole v1, v2 und v3 angezeigt
	Die Proportionalregelung der Drehzahl wird durch das runde, in 10 Sektoren unterteilte Symbol angezeigt, wobei jeder Sektor 10% der höchsten Drehzahl entspricht
	

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN.

Die Installation hat nach den im Anwendungsland des Produkts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischer Materials zu erfolgen. Das Gerät muss in UP- oder AP-Gehäusen mit Halterungen und Abdeckrahmen 1,5 m über dem Boden an einer Stelle installiert sein, die die richtige Erfassung der Raumtemperatur gestattet. Zu vermeiden ist die Installation in Nischen, hinter Türen und Vorhängen oder in Bereichen, die durch Wärmequellen oder Wetterfaktoren beeinflusst werden, insbesondere an Außenwänden oder in der Nähe von Geräten, die Wärme erzeugen (z.B.: Regler oder Lampen).

WICHTIGER HINWEIS:

- Maximale Kabellänge für den Anschluss des Außenfühlers: 60 m.
- Zu verwenden ist ein verdilltes Kabel mit 0,8 mm² Mindestquerschnitt (Art. 01890).
- Maximale Kabellänge für den Anschluss des Eingangs: 30 m.
- Unbedingt sicherstellen, dass die Erdungsklemme des Netzteils der BUS-Leitung vorschriftsmäßig an der Erde der elektrischen Anlage angeschlossen ist.

Hinweis: Während der Installation sind Kabelanschlusslängen vorzusehen, die das Herausnehmen des Geräts aus dem UP-Gehäuse gestatten, um Zugang zur Konfigurationstaste zu haben.

NORMKONFORMITÄT

EMV-Richtlinie. Normen EN 50428, EN 50491.



Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy

Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188

800-862307

Fax (Export) +39 0424 488 709

www.vimar.com

Termostato electrónico con pantalla táctil para el control de la temperatura ambiente de 2 zonas independientes (calefacción y aire acondicionado), domótica estándar KNX, 1 salida de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor electrónico de temperatura o sensor de temperatura alámbrico, 1 entrada digital programable, retroiluminación de led RGB, se completa con placas Eikon Evo, Eikon, Arké o Plana, gris - 2 módulos

El termostato es adecuado para controlar la temperatura ambiente (calefacción/aire acondicionado) en instalaciones de 2 o 4 tubos (calefacción/aire acondicionado) y zona neutra (solo en instalaciones de 4 tubos), con función "Boost" para activar una segunda fuente que permite alcanzar más rápidamente el confort térmico deseado; puede interactuar con otros termostatos y con un centro de supervisión (PC con software Well-contact Suite). Puede controlar 2 zonas climáticas de forma totalmente independiente (equivale a dos termostatos A y B). Por cada zona se controlan los modos de calefacción/aire acondicionado según su correspondiente temperatura de referencia. Está provisto de un relé programable como NC o NO utilizable para uso genérico (por ejemplo, encendido de la luz, cierre de la electroválvula de la zona, activación del secadoallas eléctrico, etc.) o para el control de la velocidad 1 del fan-coil, controlado desde el termostato A o el termostato B. Además, cuenta con una entrada digital programable como NC o NO que puede utilizarse para otras aplicaciones, como por ejemplo la detección de una ventana abierta. El termostato está provisto de **pantalla RGB** con 5 teclas capacitivas para el control del valor de ajuste de la temperatura y la velocidad del fan-coil, la configuración de los modos de funcionamiento y la selección del termostato A o B a visualizar/controlar; está provisto de pantalla con retroiluminación RGB cuyos colores pueden configurarse mediante parámetros con ETS.

CARACTERÍSTICAS.

- Tensión de alimentación: BUS 29 V SELV
- Consumo: 10 mA
- Bornes:
 - bus TP;
 - Entrada digital para contacto NO o NC (libre de potencial, SELV);
 - Distancia máxima entre el contacto de entrada y el termostato: 30 m;
 - Salidas de relé NO (—V— 24 V- SELV 4 A cos φ 1; 24 V- SELV 2 A cos φ 0,6);
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C - +40 °C (uso interior);
- Este aparato contiene solo circuitos SELV, que deben mantenerse separados de los circuitos con tensiones peligrosas.
- **Pantalla táctil retroiluminada RGB con colores configurables** mediante parámetro ETS:
 - color fijo a elección del instalador;
 - variación dinámica del color según el valor configurado habilitando la función Ecometer.
- **Sonda de temperatura interna:** rango de medición de 0 °C a 40 °C con precisión de la lectura de: $\leq \pm 0,5$ °C entre 15 °C y 30 °C $\leq \pm 0,8$ °C en los extremos
- **Sonda de temperatura externa:** rango de medición de -20 a 70 °C con precisión análoga a la sonda de temperatura interna; por encima de las temperaturas arriba indicadas, el error aumenta.
- **Sensores de temperatura controlables desde el termostato 02952.**
 - NTC interno
 - Posibilidad de conectar el sensor NTC externo art. 02965-20432-19432-14432
 - Posibilidad de utilizar los valores de temperatura enviados al Bus por 8 sondas KNX de temperatura distintas (dato de tipo DPT_Value_Temp).
- **Temperatura de referencia**

Por cada uno de los dos termostatos **A** y **B** la temperatura de referencia para el control de la climatización es la media ponderada entre todas las fuentes de temperatura disponibles (si las hay):

 - NTC interno
 - NTC externo art. 02965-20432-19432-14432
 - por Bus (temperatura sondas KNX 1÷8)

Las ponderaciones de las distintas fuentes de temperatura se configuran por ETS; las fuentes de temperatura con ponderación 0 no se incluyen en el cálculo de la temperatura de referencia.
- Control de instalaciones con:
 - 2/4 tubos y válvulas On/Off y proporcionales
 - Fan-coil de 3 velocidades, 3 velocidades proporcionales y proporcionales continuas
 - Zona neutra (solo 4 tubos)
 - Algoritmo de control: On/Off, P, I, PI
- **Función Boost:** cada termostato A y B tiene una segunda etapa de control de la temperatura que, de estar habilitada, actúa para apoyar a la primera cuando la temperatura medida se aleja del valor deseado del umbral prefijado
- **Visualización de la humedad ambiente:** el termostato puede mostrar la humedad ambiente cuyo valor es enviado por el Bus al termostato mediante un oportuno datapoint.
- **Punto de rocío**
- **Funciones de protección de la instalación:**
 - Antihielo y Demasiado calor
 - Protección de la temperatura del suelo
 - Alarma genérica
- 16 escenarios

CONFIGURACIÓN.

El termostato, su dirección física, sus parámetros, su funcionamiento, etc. se configuran mediante el software ETS. **Para todos los detalles correspondientes a los objetos de comunicación ETS, a los parámetros y a la configuración del dispositivo, consulte el manual Well-contact Plus se puede descargar de la sección "Software -> Software de producto -> Well-contact Plus" de la página www.vimar.com.**

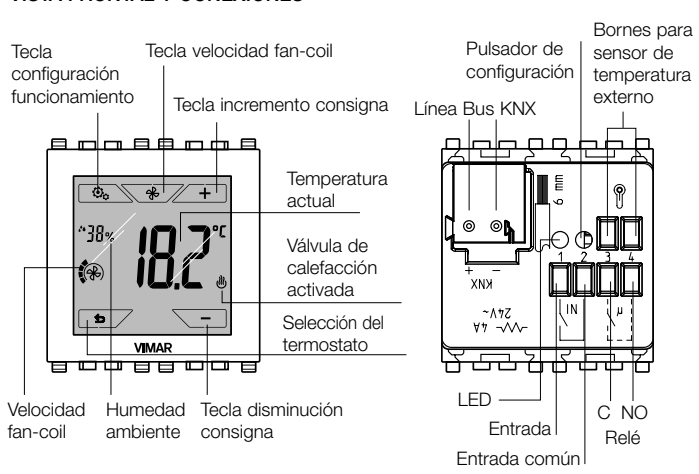
Con las teclas frontales, el usuario puede modificar el valor de ajuste de la temperatura y la velocidad del fan-coil; al modificar estos parámetros se fuerza el termostato al funcionamiento manual.

UTILIZACIÓN DEL TERMOSTATO.

El termostato permite configurar:

- el modo de funcionamiento (Confort, Stand-by, Ahorro, Protegido, OFF) tocando
- cambiar la velocidad del fan-coil tocando

VISTA FRONTAL Y CONEXIONES



- aumentar el valor de ajuste de temperatura en la habitación tocando
- disminuir el valor de ajuste de temperatura en la habitación tocando

Según se configura el parámetro "**Regulación permitida al cliente**", es posible cambiar libremente la temperatura de consigna o bien solo dentro de determinados límites configurados desde la sala de control o la recepción.

La selección del termostato B se realiza tocando

ICONOS DE LA PANTALLA.

	Confort (Huésped presente en la habitación)
	Stand-by (Huésped no presente en la habitación)
	Ahorro (Habitación libre)
	Off
	Antihielo
	Demasiado calor
	Teclas bloqueadas
	Válvula de calefacción activada
	Válvula de aire acondicionado activada
	Calefacción con función Boost
	Aire acondicionado con función Boost
	Visualización de temperatura y menú termostato B

	Alarma temperatura por superación de umbral
	Señalización de ventana abierta
	Unidad de medida de la temperatura (°C o °F)
	Humedad relativa
	Alarma punto de rocío
	Fan-coil de 3 velocidades y regulación proporcional
	Las 3 velocidades del fan-coil se indican con los símbolos V1, V2 y V3
	La regulación proporcional de la velocidad es indicada por el icono circular dividido en 10 partes, cada una de las cuales corresponde al 10% de la velocidad máxima

NORMAS DE INSTALACIÓN.

La instalación debe realizarse cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.

El aparato debe montarse en cajas de empotrar o de superficie con los soportes y placas correspondientes, a una altura de 1,5 m del suelo, en una posición adecuada para la correcta detección de la temperatura ambiente, evitando su montaje en nichos, detrás de puertas y cortinas o zonas afectadas por fuentes de calor o factores atmosféricos; hay que evitar su montaje especialmente en las paredes perimetrales o cerca de aparatos que generen calor (por ejemplo, reguladores o lámparas).

IMPORTANTE:

- Longitud máxima del cable de conexión del sensor de temperatura externo: 60 m.
- Utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,8 mm² (art. 01890).
- Longitud máxima del cable para la conexión de la entrada: 30 m.
- Asegúrese de que el borne de la puesta a tierra del alimentador de la línea BUS esté correctamente conectado a la tierra de la instalación eléctrica.

Nota: Durante la fase de montaje, la longitud de los cables de conexión debe ser adecuada para poder extraer el dispositivo de su caja de empotrar y acceder al pulsador de configuración.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva sobre compatibilidad electromagnética. Normas EN 50428, EN 50491.



Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy

Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188

Numero Verde
800-862307

Fax (Export) +39 0424 488 709

www.vimar.com

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης αφής για τον έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου 2 ανεξάρτητων ζωνών (θέρμανση και κλιματισμός), πρότυπο οικιακό αυτοματισμού KNX, 1 έξοδος ρελέ NO 4 A 24 V~, 1 είσοδος για ηλεκτρονικό αισθητήρα θερμοκρασίας ή ενσύρματο αισθητήρα θερμοκρασίας, 1 προγραμματιζόμενη ψηφιακή είσοδος, οπίσθιος φωτισμός led RGB, συμπληρώνεται με πλαίσια Eikon Evo, Eikon, Arké ή Plana, γκρι χρώματος - 2 μονάδες

Ο θερμοστάτης είναι κατάλληλος για τον έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου (θέρμανση/κλιματισμός) σε εγκαταστάσεις 2 ή 4 σωλήνων (θέρμανση/κλιματισμός) και της ουδέτερης ζώνης (μόνο σε εγκαταστάσεις 4 σωλήνων), με λειτουργία «boost» για την ενεργοποίηση δεύτερης πηγής που επιτρέπει τη γρήγορη επίτευξη της επιθυμητής θερμικής άνεσης. Μπορεί να ενσωματωθεί σε άλλους θερμοστάτες και σε κέντρο ελέγχου (HY με λογισμικό Well-contact Suite). Μπορεί να ελέγχει 2 ζώνες κλιματισμού με πλήρως ανεξάρτητο τρόπο (αντιστοιχεί σε δύο θερμοστάτες A και B). Για καθμία ζώνη ελέγχονται οι τρόποι λειτουργίας θέρμανσης/κλιματισμού βάσει της σχετικής θερμοκρασίας αναφοράς. Διαθέτει προγραμματιζόμενο ρελέ NC ή NO για γενική χρήση (π.χ. ενεργοποίηση φώτων, κλείσιμο ηλεκτροβαλβίδας ζώνης, ενεργοποίηση ηλεκτρικού καλοριφέρ για πετοέτες κλπ.) ή για τον έλεγχο της ταχύτητας 1 της μονάδας fan-coil που ελέγχεται από το θερμοστάτη A ή το θερμοστάτη B. Επίσης, διαθέτει μία προγραμματιζόμενη ψηφιακή είσοδο NC ή NO που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες εφαρμογές, όπως για ανίχνευση ανοικτού παραθύρου. Ο θερμοστάτης διαθέτει οθόνη RGB με 5 χωρητικά πλήκτρα για τον έλεγχο της τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας, της ταχύτητας του fan coil, της διαμόρφωσης των τρόπων λειτουργίας και της επιλογής του θερμοστάτη A ή B για εμφάνιση/έλεγχο. Διαθέτει οθόνη με οπίσθιο φωτισμό RGB που περιλαμβάνει χρώματα ρυθμιζόμενα μέσω παραμέτρων με το ETS.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

- Τάση τροφοδοσίας: BUS 29 V SELV
- Κατανάλωση: 10 mA
- Επαφές κλέμας:
- Bus TP.
- Ψηφιακή είσοδος για επαφή NO ή NC (χωρίς δυναμικό, SELV).
- Μείνιση απόσταση μεταξύ της επαφής εισόδου και του θερμοστάτη: 30 m.
- Έξοδος με ρελέ NO ($\sim V \sim 24 V \sim$ SELV 4 A cos φ 1, 24 V \sim SELV 2 A cos φ 0,6).
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C - +40°C (εσωτερική χρήση).
- Η συσκευή αυτή περιλαμβάνει μόνο κυκλώματα SELV, τα οποία πρέπει να διαχωρίζονται από κυκλώματα επικίνδυνης τάσης.
- **Οθόνη αφής με οπίσθιο φωτισμό RGB που περιλαμβάνει χρώματα διαμορφώσιμα μέσω παραμέτρου ETS:**
- σταθερό χρώμα που επιλέγεται από τον τεχνικό εγκατάστασης,
- δυναμική μεταβολή του χρώματος ανάλογα με την τιμή ρύθμισης που έχει καθοριστεί με ενεργοποίηση της λειτουργίας Ecometer.
- **Αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας:** εύρος μέτρησης από 0 έως 40°C με ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ μεταξύ 15°C και 30°C; $\pm 0,8^\circ\text{C}$ στις οριακές τιμές
- **Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας:** εύρος μέτρησης από -20 έως 70°C με ακρίβεια ανάλογη του αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας, το σφάλμα αυξάνεται σε περίπτωση υπερβάσεων των δηλωμένων θερμοκρασιών.
- **Αισθητήρες θερμοκρασίας που ελέγχονται από το θερμοστάτη 02952.**
- Εσωτερικό NTC
- Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού NTC κωδ. 02965-20432-19432-14432
- Δυνατότητα χρήσης των τιμών θερμοκρασίας που αποστέλλονται στο bus από 8 διαφορετικούς αισθητήρες θερμοκρασίας KNX (δεδομένα τύπου DPT_Value_Temp).
- **Θερμοκρασία αναφοράς**
- Για καθέναν από τους δύο θερμοστάτες A και B, η θερμοκρασία αναφοράς για τον έλεγχο του κλιματισμού είναι η μέση σταθμισμένη τιμή μεταξύ όλων των διαθέσιμων πηγών θερμοκρασίας (εάν υπάρχουν):
- Εσωτερικό NTC
- Εξωτερικό NTC κωδ. 02965-20432-19432-14432
- από το bus (θερμοκρασία αισθητήρων KNX 1+8)
- Οι τιμές στάθμισης των διαφόρων πηγών θερμοκρασίας ρυθμίζονται από το ETS. Οι πηγές θερμοκρασίας με τιμή στάθμισης 0 δεν συμπεριλαμβάνονται στον υπολογισμό της θερμοκρασίας αναφοράς.
- Διαχείριση εγκαταστάσεων με:
- 2/4 σωλήνες, βαλβίδες on/off και αναλογικές βαλβίδες
- Fancoil 3 ταχυτήτων, 3 αναλογικών και συνεχών αναλογικών ταχυτήτων
- Ουδέτερη ζώνη (μόνο 4 σωλήνες)
- Αλγόριθμος ελέγχου: On/Off, P, I, PI
- **Λειτουργία boost:** κάθε θερμοστάτης A και B έχει ένα δεύτερο στάδιο ελέγχου θερμοκρασίας, το οποίο, εάν ενεργοποιηθεί, υποστηρίζει το δεύτερο όταν η ανιχνευμένη θερμοκρασία αποκλίνει από την επιθυμητή τιμή ρύθμισης τουλάχιστον κατά μια προκαθορισμένη τιμή κατωφλίου
- **Εμφάνιση υγρασίας περιβάλλοντος:** ο θερμοστάτης μπορεί να εμφανίσει την υγρασία περιβάλλοντος, η τιμή της οποίας αποστέλλεται από το bus στο θερμοστάτη μέσω κατάλληλου datapoint.
- **Σημείο δρόσου**
- **Λειτουργίες προστασίας εγκατάστασης:** Προστασία από τον παγετό και υπερβολική ζέση; Προστασία θερμοκρασίας δαπέδου; Γενικός συναγερμός.
- 16 σενάρια

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ.

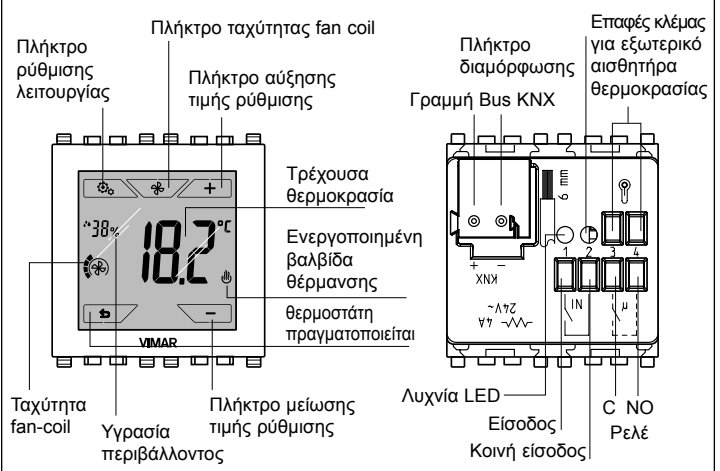
Η διαμόρφωση του θερμοστάτη, της φυσικής διεύθυνσης, των παραμέτρων, της λειτουργίας του κλπ. πραγματοποιείται μέσω του λογισμικού ETS. Για όλες τις λεπτομέρειες σχετικά με τα αντικείμενα επικοινωνιών, τις παραμέτρους και τη διαμόρφωση του μηχανισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο Well-contact Plus που είναι διαθέσιμο για λήψη από την ενότητα «Λογισμικό -> Λογισμικό προϊόντος -> Well-contact Plus» της ιστοσελίδας www.vimar.com. Ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα στο μπροστινό τμήμα, τις τιμές ρύθμισης της θερμοκρασίας και την ταχύτητα της μονάδας fan-coil. Όταν τροποποιηθούν οι παράμετροι αυτές, ο θερμοστάτης μεταβαίνει υποχρεωτικά στη χειροκίνητη λειτουργία.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ.

Ο θερμοστάτης παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης των εξής:

- τρόπος λειτουργίας (άνεση, αναμονή, εξοικονόμηση, προστασία, OFF) με πάτημα του
- μεταβολή της ταχύτητας του fancoil με πάτημα του

ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.



- αύξηση της τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας στο δωμάτιο με πάτημα του
- μείωση της τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας στο δωμάτιο με πάτημα του
- Ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου «Regolazione Permessa al Cliente» (Επιτρεπόμενη ρύθμιση για πελάτη), η τροποποίηση της τιμής ρύθμισης θερμοκρασίας μπορεί να γίνει ελεύθερα ή μόνο εντός καθορισμένων ορίων που έχουν ρυθμιστεί από την αίθουσα ελέγχου ή την υποδοχή. Η επιλογή του θερμοστάτη B πραγματοποιείται με πάτημα του

ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΟΘΟΝΗΣ.

	Άνεση (Παρουσία επισκέπτη στο δωμάτιο)
	Αναμονή (Απουσία επισκέπτη από το δωμάτιο)
	Εξοικονόμηση (Ελεύθερο δωμάτιο)
OFF	Off
	Προστασία από τον παγετό
	Υπερβολική ζέση
	Κλειδωμένα πλήκτρα
	Ενεργοποιημένη βαλβίδα θέρμανσης
	Ενεργοποιημένη βαλβίδα κλιματισμού
	Θέρμανση με λειτουργία boost
	Κλιματισμός με λειτουργία boost
	Εμφάνιση θερμοκρασίας και μενού θερμοστάτη B

	Συναγερμός θερμοκρασίας για υπέρβαση τιμής κατωφλίου
	Επισημάτωση ανοικτού παραθύρου
	Μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας (°C ή °F)
	Σχετική υγρασία
	Συναγερμός σημείου δρόσου
	Fan coil 3 ταχυτήτων και αναλογική ρύθμιση
	Οι 3 ταχύτητες του fan coil υποδεικνύονται από τα σύμβολα v1, v2 και v3
	Η αναλογική ρύθμιση της ταχύτητας υποδεικνύεται από το κυκλικό εικονίδιο, το οποίο χωρίζεται σε 10 τμήματα, καθένα από τα οποία αντιστοιχεί στο 10% της μέγιστης ταχύτητας

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμιστικές διατάξεις για την εγκατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού στη χώρα όπου εγκαθίστανται τα προϊόντα.

Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε κουτί χωνευτής ή επιτοίχιας εγκατάστασης, με τα σχετικά στηρίγματα και πλαίσια, σε ύψος 1,5 m από το δάπεδο, σε κατάλληλη θέση για τη σωστή ανίχνευση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, και όχι σε εσοχές, πίσω από πόρτες και κουρτίνες ή σε ζώνες που επηρεάζονται από πηγές θερμότητας ή ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Συγκεκριμένα, πρέπει να αποφεύγεται η εγκατάσταση σε περιμετρικούς τοίχους ή σε συνδυασμό με συσκευές που παράγουν θερμότητα (π.χ. ρυθμιστές ή λαμπτήρες).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:

- Μέγ. μήκος καλωδίου σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας: 60 m.
- Χρησιμοποιήστε ένα συνεστραμμένο καλώδιο με ελάχιστη διατομή 0,8 mm² (κωδ. 01890).
- Μέγιστο μήκος του καλωδίου για τη σύνδεση της εισόδου: 30 m.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά η επαφή κλέμας της γείωσης στη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης για το τροφοδοτικό της γραμμής BUS.

Σημείωση: Κατά τη φάση της εγκατάστασης, το μήκος σύνδεσης των καλωδίων πρέπει να είναι κατάλληλο, ώστε να είναι δυνατή η εξαγωγή της συσκευής από το κουτί χωνευτής εγκατάστασης για πρόσβαση στο πλήκτρο διαμόρφωσης.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

Οδηγία EMC. Πρότυπα EN 50428, EN 50491.

