

Termostato electrónico con pantalla táctil para control de la temperatura ambiente de 2 zonas independientes (calefacción y aire acondicionado), domótica estándar KNX, dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en modo ON/OFF y de clase IV (aportación 2%) en modo PID, 1 salida de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor electrónico de temperatura cableado, 1 entrada digital programable, retroiluminación de led RGB, conectable mediante interfaz con actuador con salidas analógicas proporcionales KNX para realizar un termostato de ambiente modulante de clase V (aportación 3%); se completa con placas Eikon, Arké o Plana - 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 (equivalente 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 secado de las alfombras, etc.) o para el control de la velocidad 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).
- Clasificación ErP (Reg. UE 811/2013):
 - ON/OFF: clase I, contribución 1%;
 - PI: clase IV, contribución 2%;
 - con actuador con salidas analógicas proporcionales KNX: clase V, contribución 3%.
- 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° a 40 °C con precisión de la lectura de: $\pm 0,5$ °C entre 15 °C y 30 °C; $\pm 0,8$ °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. 02965.1-20432-19432-14432;
 - 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. 02965.1-20432-19432-14432;
 - 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, 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 .
- 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	Off
	Modo protegido
	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 ser realizada por personal cualificado 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.

Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. El producto puede contener trazas de plomo.



RAEE - Información para los usuarios

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida selectiva adecuado o devolvérselo al vendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida selectiva adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato.

Elektronischer Touchscreen-Thermostat für die Temperaturregelung in 2 unabhängigen Zonen (Heizung und Klimaanlage), Hausleittechnik nach KNX Standard, Temperaturregler der Klasse I (Beitrag 1%) in ON/OFF-Regelung, der Klasse IV (Beitrag 2%) in PI-Regelung, 1 NO-Relaisausgang 4 A 24 V~, 1 Eingang für elektronischen oder Draht-Temperaturfühler, 1 programmierbarer Digitaleingang, RGB LED-Hintergrundbeleuchtung, an Aktor mit proportionalen KNX-Analogausgängen für die Realisierung eines modulierenden Raumthermostats der Klasse V (Beitrag 3%) anschließbar, zur Ergänzung mit Abdeckrahmen Eikon, Arké oder Plana - 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 und Drehzahlstufe des 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 (—/— 24 V~ SELV 4 A cos φ 1; 24 V~ SELV 2 A cos φ 0,6).
- Betriebstemperatur: 0 °C - +40 °C (Innenbereich).
- ErP Klassifikation (Verord. EU 811/2013):
 - ON/OFF: Klasse I, Beitrag 1%;
 - PI: Klasse IV, Beitrag 2%;
 - mit Aktor mit proportionalen Analogausgängen KNX: Klasse V, Beitrag 3%.
- 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. 02965.1-20432-19432-14432;
 - 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. 02965.1-20432-19432-14432;
 - 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, 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
	Geschützten Modus
	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 muss durch Fachpersonal gemäß den im Anwendungsland des Geräts geltenden Vorschriften zur Installation elektrischer Materials 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 verdichtetes 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.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 – Art.33. Das Erzeugnis kann Spuren von Blei enthalten.



Elektro- und Elektronik-Altgeräte - Informationen für die Nutzer

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen zu entsorgen ist. Nach Ende der Nutzungsdauer obliegt es dem Nutzer, das Produkt in einer geeigneten Sammelstelle für getrennte Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Händlern mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² können zu entsorgende Produkte mit Abmessungen unter 25 cm kostenlos und ohne Kaufzwang abgegeben werden. Die angemessene Mülltrennung für das dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Gerätes trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht.

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης αφής για τον έλεγχο της θερμοκρασίας περιβάλλοντος 2 ανεξάρτητων ζωνών (θέρμανση και κλιματισμός), βάσει του προτύπου οικιακού αυτοματισμού KNX, μηχανισμός ελέγχου θερμοκρασίας κατηγορίας I (συνεισφορά 1%) στη λειτουργία ON/OFF, κατηγορίας IV (συνεισφορά 2%) στη λειτουργία PID, 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, δυνατότητα διασύνδεσης με εκκινήτη με μη ψηφιακές, αναλογικές εξόδους KNX για τη δημιουργία ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος μεταβλητής λειτουργίας κατηγορίας V (συνεισφορά 3%), συμπληρώνεται με πλαίσια Eikon, Arké ή Plana - 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 (H/Y 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 πεστές κλπ.) ή για τον έλεγχο της ταχύτητας 1 της μονάδας fan-coil που ελέγχεται από τον 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);
 - Μέγιστη απόσταση μεταξύ της επαφής εισόδου και του θερμοστάτη: 30 m;
 - Έξοδος με ρελέ NO ($\sim\sqrt{\sim}$ 24 V~ SELV 4 A cos φ 1, 24 V~ SELV 2 A cos φ 0,6).
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 0°C - +40 °C (εσωτερική χρήση).
- ErP Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΕ 811/2013):
 - ON/OFF: τάξη I, μερίδιο 1%;
 - PI: τάξη IV, μερίδιο 2%;
 - με Ενεργοποιητές με αναλογικές εξόδους KNX: τάξη V, μερίδιο 3%.
- 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:
 - ≤±0,5 °C μεταξύ 15 °C και 30 °C; ≤±0,8 °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 περιπτώση υπέρβασης των δηλωμένων θερμοκρασιών.
- **Αισθητήρας θερμοκρασίας που ελέγχονται από το θερμοστάτη 02952:** Εσωτερικό NTC; Δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού NTC κωδ. 02965.1-20432-19432-14432; 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. 02965.1-20432-19432-14432;
 - 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, I, PI.
- **Λειτουργία boost:** κάθε θερμοστάτης A και B έχει ένα δεύτερο στάδιο ελέγχου θερμοκρασίας, το οποίο, εάν ενεργοποιηθεί, υποστηρίζει το δεύτερο όταν η ανιχνευόμενη 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 
- 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 αίσουσα 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
	Προστατευμένη λειτουργία
	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
	Επίσημανση 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 κυκλικά εικονίδια, το οποίο χωρίζεται σε 10 τμήματα, καθένα από τα οποία αντιστοιχεί στο 10% της μέγιστης ταχύτητας
	
	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το ηλεκτρολογικό υλικό στη χώρα χρήσης των προϊόντων. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε κουτιά χωνευτής ή επιτοίχια εγκατάσταση, 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 καυτό χωνευτής εγκατάστασης για πρόσβαση στο πλήκτρο διαμόρφωσης.

ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.

Οδηγία EMC. Πρότυπα EN 50428, EN 50491.

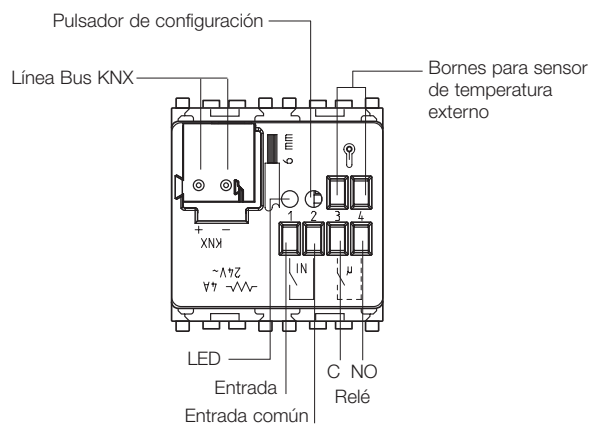
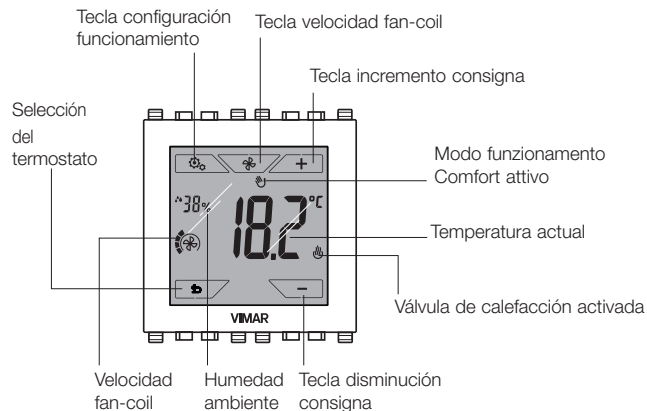
Κανονισμός REACH (ΕΕ) αρ. 1907/2006 – Άρθρο 33. Το προϊόν μπορεί να περιέχει ίχνη μολύβδου.



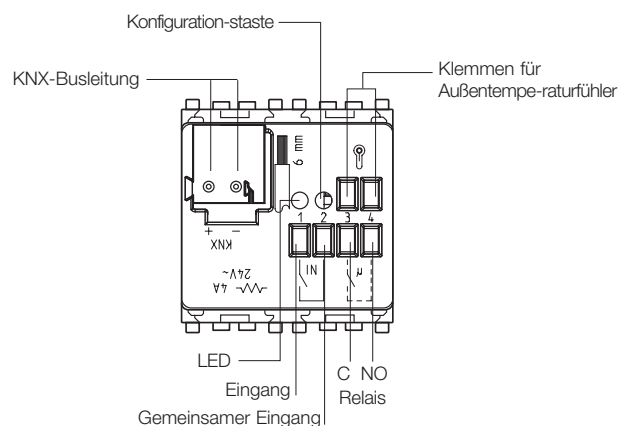
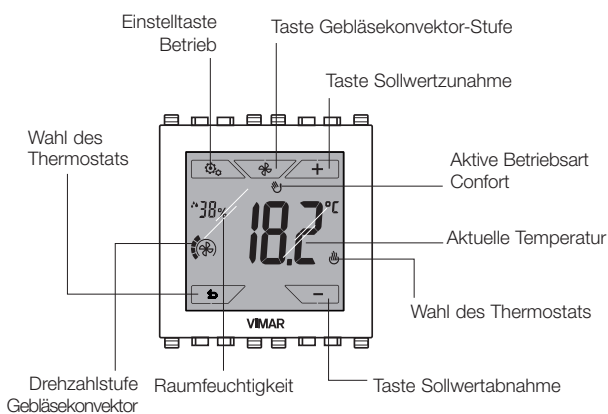
ΑΗΗΕ - Ενημέρωση των χρηστών

Το σύμβολο διαγραμμένου κώδου απορριμμάτων, όπου υπάρχει επάνω στη συσκευή ή στη συσκευασία της, υποδεικνύει ότι το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του πρέπει να συλλέγεται χωριστά από τα υπόλοιπα απορρίμματα. Στο τέλος της χρήσης, ο χρήστης πρέπει να αναλάβει να παραδώσει το προϊόν σε ένα κατάλληλο κέντρο διαφοροποιημένης συλλογής ή να το παραδώσει στον αντιπρόσωπο κατά την αγορά ενός νέου προϊόντος. Σε καταστήματα πώλησης με επιφάνεια πωλήσεων τουλάχιστον 400 m² μπορεί να παραδοθεί δωρεάν, χωρίς καμία υποχρέωση για αγορά άλλων προϊόντων, τα προϊόντα για διάθεση, με διαστάσεις μικρότερες από 25 cm. Η επαρκής διαφοροποιημένη συλλογή, προκειμένου να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία ανακύκλωσης, επεξεργασίας και περιβαλλοντικά συμβατής διάθεσης της συσκευής, συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την υγεία και προωθεί την επαναχρησιμοποίηση ή/και ανακύκλωση των υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.

VISTA FRONTAL Y CONEXIONES.



FRONTANSICHT UND ANSCHLÜSSE.



ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ.

