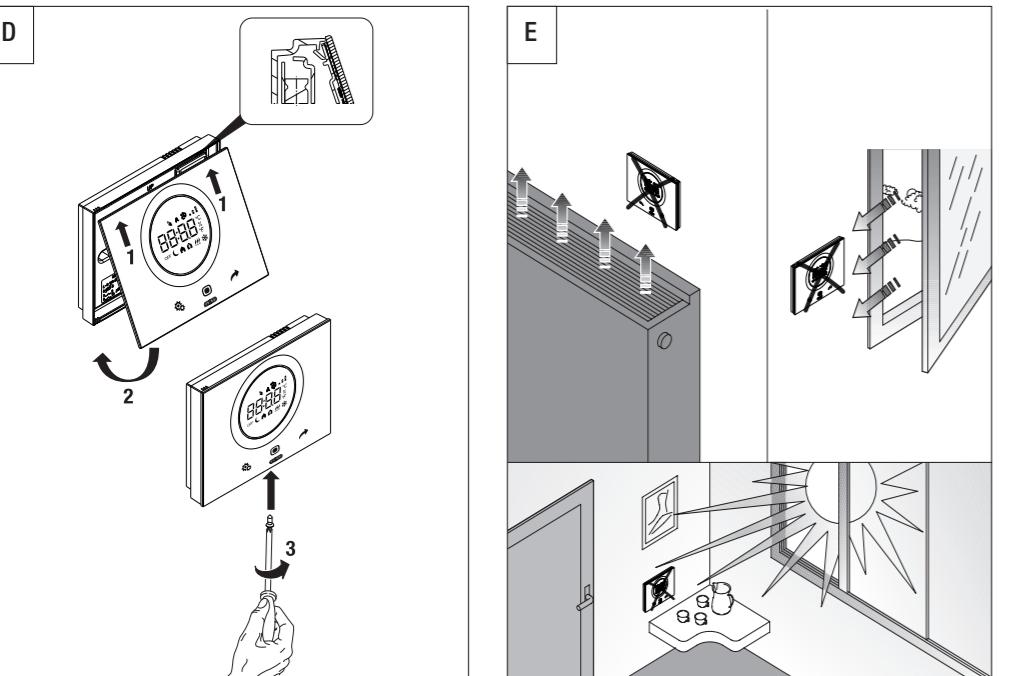
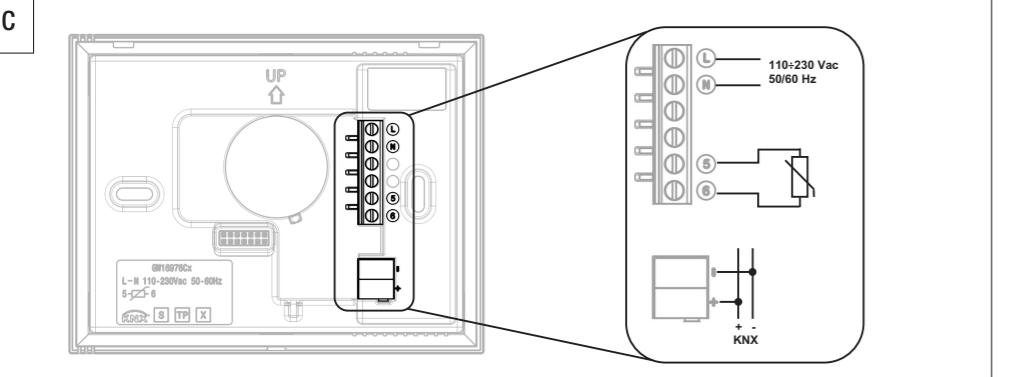
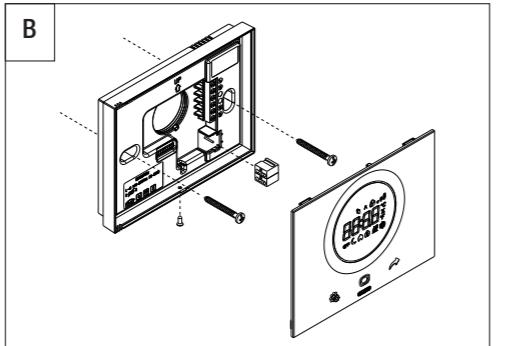
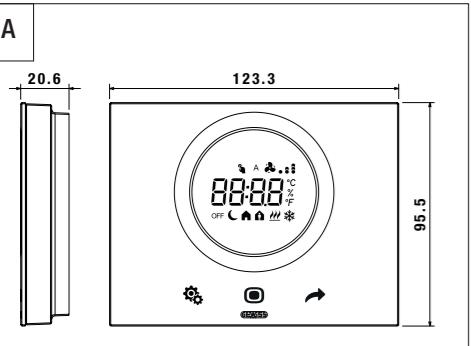


THERMO ICE KNX für den Aufputz
THERMO ICE KNX de superficie
THERMO ICE KNX de pared



GW 16 976CB GW 16 976CL GW 16 976CN GW 16 976CT



DEUTSCH

- Die Sicherheit des Geräts wird nur gewährleistet, wenn die Sicherheits- und Gebrauchsvorschriften eingehalten werden; daher müssen diese aufbewahrt werden. Sicherstellen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten.

- Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den GSS, Global Service & After Sales GEWISS kontaktieren.

- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.

- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßen oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.

- Kontaktstelle zwecks Einhaltung der einschlägigen EU-Richtlinien und Verordnungen:

GEWISS GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270
E-Mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

ACHTUNG: Die Installation des Geräts darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Bestimmungen und der Richtlinien für KNX-Installationen durchgeführt werden.

ACHTUNG: Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beidraht dürfen niemals unter Spannung stehende Elementen oder den Erdungsleiter berühren!

ACHTUNG: Die Stromzufuhr vor der Installation oder jedem anderen Eingriff am Gerät trennen. **Das Trennen der Platte von der Basis kommt das Gerät beschädigen und den Benutzer einer Stromschlaggefahr aussetzen.**

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 gefährliche Müllentsorgung zu deponieren oder es dem Händler bei Kauf eines neuen Produkts zu übergeben. Bei Handeln 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 Geräte trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf den Umwelt und die Gesundheit zu vermindern und begünstigt den Wiederaufbau und/oder das Recyceln der Materialien, aus denen das Gerät besteht. Gewiss beteiligt sich aktiv an den Aktionen für die korrekte Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von elektrischen und elektronischen Geräten.

PACKUNGSHALT

- 1 THERMO ICE KNX-Thermostat für den Aufputz
- 1 Stück Busklemme
- 1 Kit 2 Stück Schrauben mit Ph2-Schraubkopf + 2 Spreizdübel für die Befestigung des Sockels an der Wand
- 1 Stück Ph1 Schraube für die Befestigung des Abdeckrahmens am Sockel des Thermostats
- 1 Installationshandbuch

KURZBESCHREIBUNG

Der THERMO ICE KNX-Thermostat für den Aufputz ermöglicht die Temperatursteuerung des Raums, in dem er installiert ist. Zusätzlich ermöglicht die Vorrichtung die Steuerung eines Be-/Entfeuchtungssystems parallel zum Temperaturregelungssystem oder die Einwirkung auf das Temperaturregelungssystem, um die Raumfeuchtigkeit zu regulieren. Die Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung erfolgt durch die Steuerung der KNX-Schaltgeber, die die Elemente der Heiz- oder Kühlanlage (einschließlich Gebläsekonvektoren oder die für vorgesehenen Schaltgeber z. B. GW9140, GW9141 und die Be-/Entfeuchtungselemente steuern, über den KNX-Bus. Der Thermostat kann im „autonomen“ Kontrollmodus arbeiten, um die Temperaturregelungsanlage (oder Teile davon) eigenständig zu steuern. In Kombination mit einer Mastervorrichtung hingegen (z. B. einem KNX-Chronothermostat oder dem Smart Gateway) kann er im „Slave“-Kontrollmodus arbeiten und Mehrbeispiel-Temperaturregelungsanlagen steuern. Der Thermostat kann auch im „Hotel“-Modus verwendet werden. Dabei werden seine Funktionen und die lokal vornehmbaren Änderungen begrenzt und die Benutzeroberfläche ist vereinfacht.

Das Thermostat benutzt die Sollwerte, die per ETS konfiguriert wurden. Diese können lokal und per Bus gesetzt werden, wenn diese Funktionen während der ETS-Konfiguration freigegeben wurden. Die Vorrichtung unterstützt KNX Data Secure: Diese Technologie erhöht die Sicherheit einer KNX-Installation sowohl bei der Inbetriebnahme als auch während des Normalbetriebs, dank des Austauschs von verschlüsselten Telegrammen.

Der Thermostat sieht Folgendes vor:

- 2 Betriebsarten: Heizung und Kühlung, mit unabhängigen Steueralgorithmen;
- 4 Betriebsarten: HVAC: OFF (Frostschutz/Schutz vor hohen Temperaturen), Economy, Precomfort und Comfort;
- 4 Regeltemperaturen für den Heizbetrieb (TEconomy, TPcomf, Tcomf, Tantigelo (TFrostschutz);
- 4 Regeltemperaturen für die Kühlung (TEconomy, TPcomf, Tcomf, Tprotezione_alte_temperature (TSchutz_vor_hohen_Temperaturen));
- 3 Steuerarten: autonom, Slave (bei Kombination mit einer Master-Vorrichtung) oder Hotel (Slave mit vereinfachter grafischer Schnittstelle);
- 2 Steuertypen: Modus HVAC oder Sollwert;
- 2 Steuerstufen: einstufig (mit einzelnen Umschaltbefehl) oder zweistufig (mit zweifachen Umschaltbefehl), für Anlagen mit hoher thermischer Trägheit;
- Steueralgorithmen für 2- oder 4-Rohranlagen (erste Stufe): 2 Punkte (ON/OFF-Steuerung oder 0% ÷ 100% proportionale PI-Regelung (PWM-Regelung oder stetige Regelung), Gebläsekonvektor (max. 3 Drehzahlbereiche oder mit kontinuierlicher Kontrolle 0% ÷ 100%);
- Steueralgorithmen (zweite Stufe): 2 Punkte (ON/OFF-Steuerung oder 0% ÷ 100%);
- 1 konfigurierbarer Eingang für externen NTC-Temperatursensor (z.B. Schutzsensor für Fußbodenheizung).

Der Thermostat ist mit einer mit weißen LED hintergrundbeleuchteten Display mit sensiblen Bereichen ausgestattet, die auf einen Abdeckrahmen rückprojiziert werden. Die Vorrichtung benötigt eine externe 110-230Vac Stromversorgung und verfügt über einen eingebauten Sensor für die Messung der Raumtemperatur und -feuchtigkeit (drei Werte mit einer parametrierbaren Häufigkeit oder nach einer Änderung über den Bus übermittelt werden) und über einen Näherungssensor zur Aktivierung der Hintergrundbeleuchtung, wenn sich ein Benutzer der Vorrichtung nähert.

FUNKTIONEN

Die Vorrichtung muss mit der ETS-Software konfiguriert werden, wobei die folgenden Funktionen verfügbar sind:

- Temperatursteuerung
- mit 2 Punkten, mit ON/OFF-Steuerungen oder 0% / 100%-Steuerungen;
- PI-Regelung mit PWM-Steuerungen oder kontinuierlicher Regelung (0% ÷ 100%).

Verwaltung Gebläsekonvektoren

- Steuerung der Drehzahl des Gebläsekonvektors (mit ON/OFF-Steuerungen mit 3 Drehzahlbereichen oder kontinuierlich (0% ÷ 100%).
- Verwaltung von 2- oder 4-Rohranlagen mit ON/OFF-Steuerungen oder kontinuierlicher Regelung 0% ÷ 100%.
- Einstellung der Betriebsarten
 - über Bus mit unterschiedlichen 1-Bit-Objekten (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);
 - über Bus mit 1-Byte-Objekt.
- Einstellung der Betriebsollwerte
 - über Bus mit 2-Byte-Objekt.
- Temperaturmessung
 - mit integriertem Sensor;
 - Mischung aus eingebautem/externem Sensor KNX/externem NTC-Sensor mit Bestimmung des relativen Gewichts;
- Messung der relativen Feuchte
 - mit integriertem Sensor;
 - Mischung aus eingebautem/externem Sensor KNX mit Bestimmung des relativen Gewichts;

AUFGABE

- Einstellung von bis zu 5 Schwellen für die relative Feuchtigkeit mit Senden der Busbefehle nach Überschreiten und Wiedereinhalten der Schwelle:
 - 1-Bit-, 2-Bit- und 1-Byte-Befehle zur Steuerung des Beleuchtungs-/Entfeuchtungssystems;
 - HVAC-Modus-Befehl zur Steuerung, in Rückkopplung, der Heiz-/Kühlanlage;
 - Sollwerte für die Steuerung, in Rückkopplung, der Heiz-/Kühlanlage;
- Berechnung der spezifischen Feuchtigkeit;
- Wärmekomfortanzeige.

BEDIENFÜHLER

- Einstellung des Schwellenwerts für den Bodentemperatur-Alarm.
- Zonenentfernungsteuerung

INFORMATION

- In der Steuerart „Slave“ oder „Hotel“:
 - mit vom Master-Gerät empfangener Betriebsart und Benutzung eines lokalen Sollwerts;
 - mit vom Master-Gerät empfangenem Sollwert und lokalem Temperaturdifferenzial.

SCHEMEN

- Speicherung und Aktivierung von 8 Lichtszenarien (Wert 0 - 63)
- Weitere Funktionen

PROGRAMMIERUNG

- Einstellung des Sollwerts (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) über Bus;

DEAKTIVIERUNG

- Warten, bis die Rückwärtzählung nullgestellt ist.

Die Reineigungsfunktion kann deaktiviert und ihre Dauer über ETS festgelegt werden. Es ist möglich die Funktion mit einer Steuerung über Bus zu aktivieren/deaktivieren.

WARTUNG

Das Gerät bedarf keiner Wartung. Für eine eventuelle Reinigung einen trockenen Lappen benutzen.

REINIGUNGSFUNKTION ABDECKRÄHMEN

Mit dieser Funktion lässt sich das Display vorübergehend deaktivieren, um die Reinigung des Abdeckrahmens zu ermöglichen, ohne dass unabsichtlich Änderungen durchgeführt werden.

Die Funktion ist wie folgt aktivierbar/deaktivierbar:

AKTIVIERUNG

- gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang den oberen Bereich des runden Schiebers und die Mode-Taste drücken;

- warten, bis die Rückwärtzählung (für die über ETS konfigurierten Sekunden) am Display erscheint. In dieser Zeit kann der Abdeckrahmen gereinigt werden.

DEAKTIVIERUNG

- Warten, bis die Rückwärtzählung nullgestellt ist.

Die Reineigungsfunktion kann deaktiviert und ihre Dauer über ETS festgelegt werden. Es ist möglich die Funktion mit einer Steuerung über Bus zu aktivieren/deaktivieren.

PROGRAMMIERUNG

Das Gerät muss mit der Software ETS konfiguriert werden.

Das Gerät unterstützt das KNX Data Secure Protokoll und kann programmiert werden, um sicher über Bus zu kommunizieren. Genaue Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten sind im Technischen Handbuch enthalten (www.gewiss.com).

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation

Bus KNX, 29 Vdc SELV

Stromaufnahme vom Bus

10 mA

Externe Versorgung

110-230 Vac, 50/60 Hz

Aufnahme externe Versorgung

< 3 W (in Standby-Betrieb < 1 W)

Buskabel

KNX TP1

Steurelemente

3 berührungssensible Bedienelemente

1 runder berührungssensitiver Schieber

Eingänge

1 Eingang für externen Temperatursensor (z. B. GW10800 - Typ NTC 10K)

1 hintergrundbeleuchtetes LED-Display

Temperatursensor

Messintervall: 0 °C ÷ +45 °C

Auflösung: 0,1 °C

Messgenauigkeit: ±0,5 °C zwischen +10 °C und +30 °C

Sensor für relative Feuchtigkeit

Messintervall: 10-95%

Auflösung: 1%

Messgenauigkeit: ±5% zwischen 20% und 90%

Temperaturregelintervall

TFrostschutz: 2 °C ÷ 10 °C

Überwärmungsschutz: 35 °C ÷ 40 °C

Weitere Sollwerte: 10 ÷ 35 °C

Einsatzumgebung

Trockene Innenräume

Betriebstemperatur

-5 °C ÷ +45 °C

Lagertemperatur

-25 °C ÷ +70 °C

Relative Feuchtigkeit

Max 93% (nicht kondensierend)

Feuchtigkeits-Einstellbereich

20 ÷ 90 %

Busanschluss

Schnelleinrastende Klemme, 2 Pin Ø 1mm

Elektrische Anschlüsse

Schraubklemmen

Max. Kabelquerschnitt: 1,5 mm²

Schutzart

IP20

Abmessungen (B x H x T)

123,3 mm x 95,5 mm x 20,6 mm

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG (NSR)

Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)

Richtlinie RoHS 2011/65/EU</

Configuración de modo de funcionamiento

- por bus con objetos distintos de 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);
- por bus con objeto de 1 byte.

Configuración punto de ajuste de funcionamiento

- por bus con objeto de 2 bytes.

Medición de la temperatura

- con sensor integrado;
- mixto, sensor integrado/sensor externo KNX/sensor externo NTC con definición del peso relativo;
- Medida de la humedad relativa
- con sensor integrado;
- mixto, sensor integrado/sensor externo KNX con definición del peso relativo;
- configuración de hasta 5 umbrales de humedad relativa con el envío de mandos bus tras la superación del umbral o la reentrada en el mismo:
 - mandos de 1 bit, 2 bits y 1 byte para accionar el sistema de humidificación/deshumidificación;
 - mandos de modo HVAC, para accionar en retroalimentación, el sistema de calefacción/refrigeración;
 - valores de punto de ajuste, para accionar en retroalimentación, el sistema de calefacción/refrigeración;
- cálculo de la humedad específica;
- indicador de estado de bienestar térmico.

Sonda de suelo

- configuración del valor de umbral para alarma temperatura de suelo.
- Control de la temperatura por zonas

- en modo de control "slave" "slave" y "hotel":
- con modo de funcionamiento recibido de dispositivo master y uso de punto de ajuste local;
- con valor de ajuste recibido de dispositivo master y diferencial de temperatura local.

En modo de control "autónomo":

- con selección del modo de funcionamiento y de los puntos de ajuste por local;
- con selección del punto de ajuste de funcionamiento por local.

Escenarios

- memorización y activación de 8 escenarios (valor 0 - 63)

Otras funciones

- configuración del punto de ajuste (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) por el bus;
- configuración del punto de ajuste de funcionamiento por el bus;
- configuración del tipo de funcionamiento (calefacción/refrigeración) por el bus;
- transmisión en el bus de la información de estado (modo, tipo), de la temperatura y humedad medidas y del punto de ajuste actual;
- gestión de la información de estado proveniente del actuador controlado;
- gestión de la recepción del estado de la ventana para apagado temporal del termostato;
- operaciones lógicas AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR hasta 8 entradas lógicas;
- punto de rocio;
- gestión de parámetros de pantalla.

ELEMENTOS DE MANDO Y VISUALIZACIÓN

	Funcionamiento Slave o Autónomo <ul style="list-style-type: none"> • Mode: Selección del modo de funcionamiento • Mode: Confirmación de los valores • Mode: Selección de las páginas (en funcionamiento normal) o de los parámetros (en modo de configuración de parámetros)
	Funcionamiento Hotel <ul style="list-style-type: none"> • Mode: Visualización de la página siguiente
	Funcionamiento Slave o Autónomo <ul style="list-style-type: none"> • Next: Visualiza la página siguiente • Next: Visualiza el siguiente parámetro que debe modificarse • Next: Visualiza el siguiente valor del parámetro
	Funcionamiento Hotel <ul style="list-style-type: none"> • No utilizable
	Funcionamiento Slave o Autónomo <ul style="list-style-type: none"> • SET: entrada en modo de configuración de parámetros
	Funcionamiento Hotel <ul style="list-style-type: none"> • No utilizable
	Slider circular retroiluminado <ul style="list-style-type: none"> • Visualiza el valor anterior y posterior del parámetro que debe modificarse • Variación del punto de ajuste temporal • Variación temporal de la velocidad del ventilador • La guía de luz circular que ilumina el área deslizante adopta un color distinto durante la fase de activación de la calefacción (rojo) y de la refrigeración/control de humedad (fucsia)
	88:88 <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura/Humedad relativa/Hora • Nombre y valor del parámetro • Velocidad del ventilador % • Cuenta regresiva función limpieza
	Indicación del valor en grados Fahrenheit
	Indicación del valor en grados Celsius
	%
	• Porcentaje de humedad medida en el ambiente
	• Velocidad del ventilador del vientoconvector con algoritmo de control continuo 0% ÷ 100%
	Velocidad del ventilador del vientoconvector: Funcionamiento automático
	Velocidad del ventilador del vientoconvector: forzado manual
	OFF
	Modalidades de funcionamiento: OFF – Building protection
	Modalidades de funcionamiento: Economy
	Modalidades de funcionamiento: Pre-Comfort
	Modalidades de funcionamiento: Confort
	Modalidades de funcionamiento: Manual - Variación temporal del punto de ajuste activa
	Tipo de funcionamiento: Calefacción activa
	Tipo de funcionamiento: Refrigeración activa
	INSTALACIÓN

COLOCACIÓN CORRECTA

Para la detección correcta de la temperatura y humedad del ambiente que se debe controlar, el termostato no debe estar instalado en nichos, cerca de puertas o ventanas, al lado de termostófonos o aires acondicionados, y no debe recibir corrientes de aire ni la iluminación directa del sol (Fig. E).

Si es necesario, la medición de la temperatura se puede corregir (-5 °C / +5°C con pasos de 0,1°C), mediante el parámetro P42 del menú SET o desde el parámetro ETS. Del mismo modo, la medición de la humedad se puede corregir (-10%/+10% con paso 1%) mediante el parámetro P43 del menú SET o desde el parámetro ETS. Para más detalles, consultar el manual de programación disponible en el sitio www.gewiss.com.

MONTAJE

El panel puede montarse en una caja rectangular de 3 posiciones estándar italiana (Por ej.: GW24403) o directamente en la superficie, utilizando los tornillos y los tacos suministrados. Para el montaje:

1. Retirar la placa de la base del termostato.
2. Fijar la base del termostato en la caja de 3 posiciones o directamente en la superficie, haciendo pasar los cables eléctricos por la abertura correspondiente (Fig. B).
3. Conectar la alimentación (bornes L y N), la entrada auxiliar (si hubiere) (bornes 5 y 6), y el borne KNX, véase el marcado en la Fig. C.
4. Enganchar la placa a la base del termostato y bloquear todo con el tornillo de apriete específico (Fig. D).

COMPORTAMIENTO EN LA CAÍDA Y EN EL RESTABLECIMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN

En la caída de alimentación, el dispositivo no realiza ninguna acción. Cuando se restablece la alimentación, el termostato reactiva las condiciones anteriores a la caída. El termostato no está dotado de un sistema de acumulación de energía para el mantenimiento del horario en caso de falta de alimentación. Cuando se restablece la tensión, la hora visualizada se debe restablecer manualmente desde el menú local o mediante telegrama KNX.

MANTENIMIENTO

El dispositivo no necesita mantenimiento. Para una eventual limpieza, utilizar un paño seco.

Función de limpieza placa

Esta función permite inhibir temporalmente la pantalla para poder limpiarla y evitar efectuar cambios accidentales. La función se puede activar/desactivar según el procedimiento siguiente:

Habilitación

- tocar simultáneamente durante al menos 3 segundos la zona superior del slider circular y la tecla Mode.
- esperar que aparezca en pantalla la cuenta atrás (para los segundos configurados desde ETS), durante la cual es posible proceder a la limpieza de la placa.

Deshabilitación

- Esperar a que la cuenta regresiva llegue a cero.

Se puede deshabilitar la función limpieza y definir su duración mediante ETS, se puede activar/desactivar la función con un mando de bus.

PROGRAMACIÓN

El dispositivo se debe configurar con el software ETS. El dispositivo es compatible con el protocolo KNX Data Secure y puede ser programado para comunicar en bus de forma segura. En el Manual Técnico (www.gewiss.com) se detalla la información relativa a los parámetros de configuración y sus valores.

DATOS TÉCNICOS

Comunicación	Bus KNX, 29 Vcc SELV
Absorción de corriente del bus	10 mA
Alimentación externa	110÷230 Vac, 50/60 Hz
Consumo alimentación externa	< 3W (en stand-by < 1W)
Cable BUS	KNX TP1
Elementos de mando	3 mandos táctiles 1 slider circular táctil
Entradas	1 entrada para sensor de temperatura externa (Por ej. GW10800 - Tipo NTC 10K)
Elementos de visualización	1 pantalla retroiluminada de LED
Sensor de temperatura	
Intervalo de medida: 0 °C ÷ +45 °C	
Resolución: 0,1 °C	
Precisión: ±0,5 °C, entre +10 °C y +30 °C	
Sensor de humedad relativa	
Intervalo de medida: 10-95 %	
Resolución: 1%	
Precisión de medida: ± 5 % entre 20 % y 90 %	
Intervalo de regulación de la temperatura	
Tantiblo: 2 °C ÷ 10 °C	
Tproteção altas temperaturas: 35 °C ÷ 40 °C	
Otros puntos de consigna: 10 ÷ 35 °C	
Ambiente de uso	
Interior, sitios secos	
Temperatura de funcionamiento	
-5 °C ÷ +45 °C	
Temperatura de almacenamiento	
-25 °C ÷ +70 °C	
Humedad relativa	
Máx. 93 % (No condensante)	
Rango de ajuste humedad	
20 ÷ 90%	
Conexión al BUS	
Borne de enganche, 2 pines Ø 1mm	
Conexiones eléctricas	
Bornes de tornillo Sección máx. cables: 1,5 mm²	
Grado de protección	
IP20	
Dimensiones (L x H x P)	
123,3 mm x 95,5 mm x 20,6 mm	
Directiva de baja tensión 2014/35/EU (LVD)	
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU (EMC)	
Directive RoHS 2011/65/EU	
Directive ERP 2009/125/EU	
EN 60730-1, EN 60730-2-9	
Certificaciones	
KNX	

INSTALACIÓN

Para la detección correcta de la temperatura y humedad del ambiente que se debe controlar, el termostato no debe estar instalado en nichos, cerca de puertas o ventanas, al lado de termostófonos o aires acondicionados, y no debe recibir corrientes de aire ni la iluminación directa del sol (Fig. E).

PORTUGUÊS

– A segurança do aparelho é garantida somente com a adoção das instruções de segurança e utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções sejam recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.
 – Este produto destina-se apenas ao uso para o qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, entre em contacto com o GSS, Global Service & After Sales GEWISS.
 – O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.

GEWISS

GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy

Tel.: +39 035 946 111 - Fax: +39 035 946 270

E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Website: www.gewiss.com

ATENÇÃO:

A instalação do dispositivo deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as linhas guia para as instalações KNX.

ATENÇÃO:

Os cabos de sinal do BUS não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar elementos sob tensão ou condutor de terra!

ATENÇÃO:

desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho. **A separação do espelho da base alimentada pode danificar o dispositivo e expor o utilizador ao perigo de choque elétrico.**

ATENÇÃO:

desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho. **A separação do espelho da base alimentada pode danificar o dispositivo e expor o utilizador ao perigo de choque elétrico.**

ATENÇÃO:

desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho. **A separação do espelho da base alimentada pode danificar o dispositivo e expor o utilizador ao perigo de choque elétrico.**

ATENÇÃO:

desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho. **A separação do espelho da base alimentada pode danificar o dispositivo e expor o utilizador ao perigo de choque elétrico.**

ATENÇÃO:

desligue a tensão de rede antes de proceder à instalação ou a qualquer outra intervenção no aparelho. **A separação do espelho da**