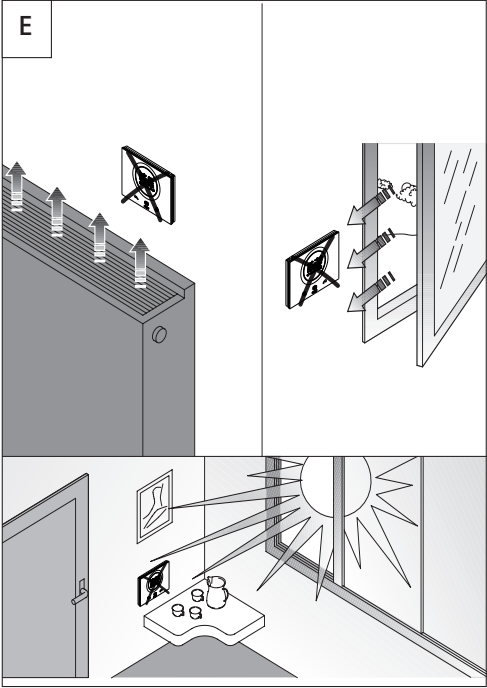
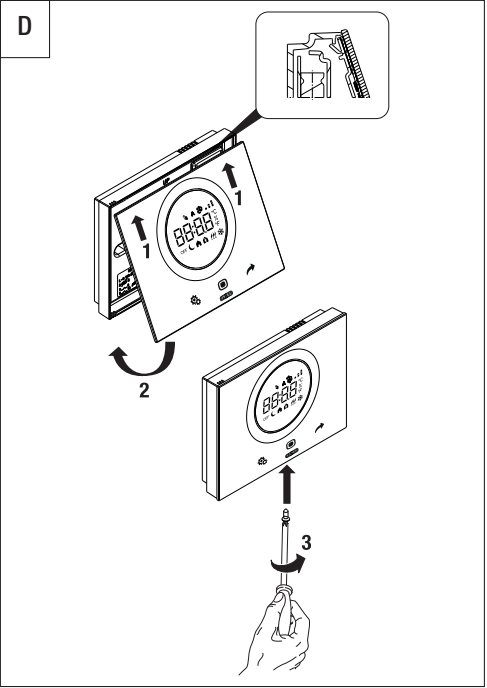
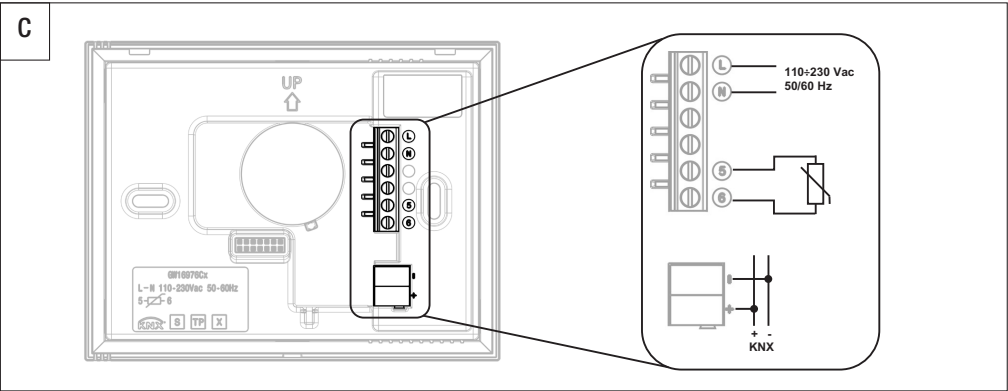
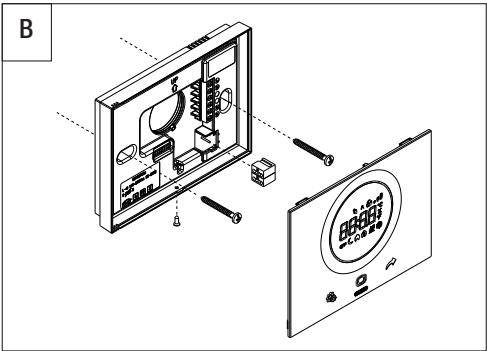
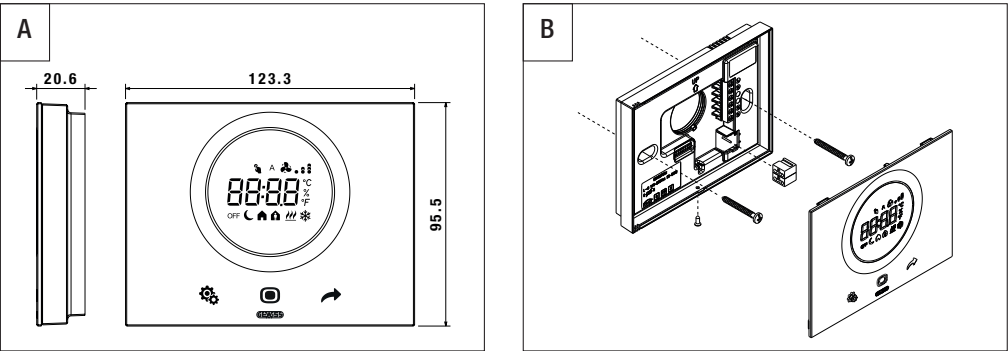


THERMO ICE KNX für den Aufputz THERMO ICE KNX de superficie THERMO ICE KNX de parede



GW 16 976CB 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 technischen Kundendienst SAT von 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 unsachgemäßem 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 Elemente oder den Erdungsleiter berühren!
- ACHTUNG:** Die Stromzufuhr vor der Installation oder jedem anderen Eingriff am Gerät trennen. **Das Trennen der Platte von der Basis könnte 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 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. Gewiss beteiligt sich aktiv an den Aktionen für die korrekte Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von elektrischen und elektronischen Geräten.

PACKUNGSIHALT

- 1 THERMO ICE KNX-Thermostat für den Aufputz
- 1 Stück Busklemme
- 1 Kit: 2 Stück Schrauben mit Ph2-Schraubenkopf + 2 Spreizübel 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 regeln. Die Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung erfolgt durch die Steuerung der KNX-Schaltgeber, die die Elemente der Heiz- oder Kühlanlage (einschließlich Gebläsekonvektoren oder die für sie vorgesehenen Schaltgeber z. B. GWA9140, GWA9141) 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 Mehrbereich-Temperaturregelungsanlagen steuern. Der Thermostat kann auch im „Hotel“-Modus verwendet werden. Dabei werden seine Funktionen und die lokal vornehmbaren Änderungen begrenzt und die Benutzerschnittstelle ist vereinfacht. Das Thermostat benutzt die Sollwerte, die per ETS konfiguriert wurden. Diese können lokal und per Bus geändert 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, TPrecomfort, TComfort, TAntigelo (TFrostschutz);
- 4 Regeltemperaturen für die Kühlung (TEconomy, TPrecomfort, TComfort, TProtezione_alte_temperatura (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 einzelner Umschaltbefehl) oder zweistufig (mit zweifachem 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-Tempersensoren (z.B. Schutzsensor für Fußbodenheizung).

Der Thermostat ist mit einem 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 (deren 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 Betriebssollwerte

- 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;
- 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 Befeuchtungs-/Entfeuchtungssystems;
 - HVAC-Modus-Befehle zur Steuerung, in Rückkopplung, der Heiz-/Kühlanlage;
 - Sollwerte für die Steuerung, in Rückkopplung, der Heiz-/Kühlanlage;
- Berechnung der spezifischen Feuchtigkeit;
- Wärmekomfortanzeige.

Bodenfühler

- Einstellung des Schwellenwerts für den Bodentemperatur-Alarm. Zonen-temperatursteuerung
- 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. In der Steuerart „autonom“:
- mit lokaler Auswahl der Betriebsart und der Sollwerte;
- mit lokaler Auswahl des Betriebssollwerts.

Szenarien

- Speicherung und Aktivierung von 8 Lichtszenarien (Wert 0 - 63)
- Weitere Funktionen
- Einstellung des Sollwerts (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) über Bus;
- Einstellung des Betriebssollwerts über Bus;
- Einstellung der Betriebsart (Heizung/Kühlen) über Bus;
- Übertragung der Statusinformationen (Betriebsart, Funktionsart), der gemessenen Temperatur und Feuchtigkeit sowie des aktuellen Sollwerts über Bus;
- Verwaltung der vom gesteuerten Schaltgeber kommenden Statusinformation;
- Verwaltung des Empfangs des Fensterstatus für die vorübergehende Ausschaltung des Thermostats;
- Logische Operationen AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR bis zu 8 logische Eingänge;
- Taupunkt;
- Verwaltung der Displayparameter.

STEUERUNGS- UND ANZEIGEELEMENTE

	Slave- oder autonomer Betrieb • Mode: Auswahl der Betriebsarten • Mode: Bestätigung der Werte • Mode: Auswahl der Seiten (bei Normalbetrieb) oder der Parameter (im Parameter-Einstellungsmodus)
	Hotel-Betrieb • Mode: Nächste Seite anzeigen
	Slave- oder autonomer Betrieb • Next: Nächste Seite anzeigen • Next: Nächsten zu ändernden Parameter anzeigen • Next: Wert nach dem Parameter anzeigen
	Hotel-Betrieb • Nicht verwendbar
	Runder Schieber mit Hintergrundbeleuchtung • Wert vor und nach dem zu ändernden Parameter anzeigen • Temporären Sollwert ändern • Gebläsedrehzahl vorübergehend ändern • Die runde Lichtführung, die den Slider beleuchtet, verändert ihre Farbe während der Aktivierungsphase der Heizung (rot) und Kühlung/Feuchtigkeitssteuerung (Magenta)
	• Temperatur/Relative Feuchtigkeit/Uhrzeit • Name und Wert des Parameters • Gebläsedrehzahl % • Countdown Reinigungsfunktion
	Angabe des Werts in Grad Fahrenheit
	Angabe des Werts in Grad Celsius
	• Im Raum gemessener Feuchtigkeitsprozentwert • Gebläsedrehzahl des Gebläsekonvektors bei kontinuierlicher Regelalgorithmus 0% ÷ 100%
	Gebläsedrehzahl des Gebläsekonvektors: Automatikbetrieb
	Gebläsedrehzahl des Gebläsekonvektors: Manuelle Änderung
	Betriebsmodus: OFF – Gebäudeschutz (Building protection)
	Betriebsmodus: Economy
	Betriebsmodus: Precomfort
	Betriebsmodus: Comfort
	Betriebsmodus: Manuell - vorübergehende Sollwertänderung aktiv
	Betriebsart: Heizung aktiv
	Betriebsart: Kühlen aktiv

INSTALLATION

KORREKTE POSITIONIERUNG

Für die korrekte Erhebung der Temperatur und Feuchtigkeit des zu kontrollierenden Raums darf der Thermostat nicht in Nischen, in der Nähe von Türen oder Fenstern oder neben Heizkörpern oder Klimageräten installiert werden und es darf keinen Luftströmen oder direkter Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden (**Abbildung E**). Bei Bedarf kann die Temperaturmessung (-5 °C / +5 °C in Schritten von 0,1 °C), über den Parameter P42 des SET-Menüs oder den Parameter ETS korrigiert werden. In gleicher Weise kann die Feuchtigkeitsmessung (-10%/+10% mit Schritt von 1%) über den Parameter P43 des SET-Menüs oder der Parameter ETS korrigiert werden. Für weitere Einzelheiten wird auf das Programmierungshandbuch verwiesen, das auf der Website www.gewiss.com abrufbar ist.

MONTAGE

- Die Platte kann auf einer rechteckigen Dose mit 3 Einsätzen italienischer Standard (Bsp: GW24403) oder mit den beigepackten Schrauben und Dübeln direkt an der Wand montiert werden. Für die Montage:
1. Den Abdeckrahmen vom Sockel des Thermostats entfernen.
 2. Den Sockel des Thermostats an der Dose mit 3 Einsätzen oder direkt an der Wand befestigen, dabei die Stromkabeln durch die entsprechende Öffnung führen (**Abbildung B**).
 3. Die Versorgung (Klemmen L und N), den eventuellen Nebenstelleneingang (Klemmen 5 und 6), und die Klemme KNX anschließen; siehe Kennzeichnung in **Abbildung C**.
 4. Den Abdeckrahmen am Sockel des Thermostats einhaken und alles mit der entsprechenden Befestigungsschraube arretieren (**Abbildung D**).

VERHALTEN BEI AUSFALL UND WIEDERHERSTELLUNG DER STROMVERSORGUNG

Bei Ausfall der Versorgung führt das Gerät keinerlei Aktion aus. Bei der Wiederherstellung der Versorgung stellt der Thermostat die Bedingungen vor dem Ausfall wieder her. Der Thermostat ist nicht mit einem Energiespeichersystem zur Beibehaltung der Uhrzeit bei Stromausfall ausgestattet. Bei Wiederherstellung der Spannung muss die angezeigte Uhrzeit manuell über das lokale Menü oder über KNX-Telegramm wieder rückgesetzt werden.

WARTUNG

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

Reinigungsfunktion Abdeckrahmen

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 Rückwärtszählung (für die über ETS konfigurierten Sekunden) am Display erscheint. In dieser Zeit kann der Abdeckrahmen gereinigt werden.

Deaktivierung

- Warten, bis die Rückwärtszählung nullgestellt ist.
- Die Reinigungsfunktion 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. Genauere 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
Steuerelemente	3 berührungssensible Bedienelemente 1 runder berührungssensibler Schieber
Eingänge	1 Eingang für externen Temperatursensor (z. B. GW10800 - Typ NTC 10K)
Anzeigeelemente	1 hintergrundbeleuchtetes LED-Display
Messelemente	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 TÜbertemperaturschutz: 35 °C ÷ 40 °C Weitere Sollwerte: 10 ÷ 35 °C
Einsatzumgebung	Trockene Innenräume
Betriebstemperatur	-5 °C ÷ +45 °C
Lagertemperatur	-25 °C ÷ +70 °C
Relative Feuchte	Max 93% (nicht kondensierend)
Feuchtigkeits-Einstellbereich	20 ÷ 90 %
Busanschluss	Schnelleinrastende Klemme, 2 Pin Ø 1 mm
Elektrische Anschlüsse	Schraubklemmen Max. Kabelquerschnitt: 1,5 mm ²
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	123,3 mm x 95,5 mm x 20,6 mm
Normenbezug:	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG (NSR) Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV) Richtlinie RoHS 2011/65/EU Richtlinie ERP 2009/125/EU EN 60730-1, EN 60730-2-9
Zertifizierungen	KNX

ESPAÑOL

- La seguridad del aparato solo se garantiza si se respetan las instrucciones de seguridad y de uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.
- Este producto deberá ser destinado solo al uso para el cual ha sido expresamente concebido. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica GEWISS.
- El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.
- El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido.
- Punto de contacto indicado en cumplimiento de las finalidades contempladas en las directivas y reglamentos UE aplicables:

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.es

ATENCIÓN: la instalación del dispositivo debe ser efectuada exclusivamente por personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones KNX.

ATENCIÓN: los cables de señal del bus no utilizados y el conductor de continuidad eléctrica prunca deben tocar elementos bajo tensión o el conductor de tierra!

ATENCIÓN: desconectar la tensión de red antes de comenzar la instalación o realizar cualquier otra intervención en el aparato. **Separar la placa con la base alimentada podría dañar el dispositivo y exponer al usuario a peligros de choque eléctrico.**

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 diferenciada adecuado o devolverlo al revendedor 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 dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada 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. Gewiss participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 THERMO ICE KNX de superficie
- 1 Borne bus
- 1 Kit: 2 tornillos de ranura Ph2 + 2 tacos de expansión para fijar la base en la superficie
- 1 Tornillo Ph1 de fijación de la placa en la base del termostato
- 1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El THERMO ICE KNX de superficie permite gestionar la temperatura del ambiente donde está instalado. Además, el dispositivo puede gestionar un sistema de humidificación/deshumidificación de modo paralelo al sistema de termostatación o intervenir en el sistema de termostatación para regular la humedad del ambiente. La temperatura y la humedad se regulan accionando, en el bus KNX, los actuadores KNX que controlan los elementos de calefacción o refrigeración(incluidos los ventilosconectores o actuadores de los mismos, por ej. GWA9140, GWA9141) y los elementos de humidificación/deshumidificación. El termostato puede funcionar en modo de control "autónomo" para gestionar de forma independiente el sistema de termostatación (o partes de él), mientras que si se combina con un dispositivo master (por ejemplo: un cronotermostato KNX o bien el Smart Gateway) puede funcionar en modo de control "slave" y crear sistemas de termostatación multizona. El termostato también se puede utilizar en modo "hotel", limitando su funcionamiento y los cambios que se se pueden realizar localmente pero con una interfaz de usuario simplificada. Los valores de ajuste utilizados por el termostato son los configurados mediante el ETS y se pueden modificar localmente y mediante el bus, si estas opciones se han habilitado durante la configuración ETS. El dispositivo es compatible con KNX Data Secure: esta tecnología aumenta la seguridad de una instalación KNX tanto durante la puesta en servicio como durante el funcionamiento normal, gracias al intercambio de telegramas cifrados. El termostato incluye:

- 2 tipos de funcionamiento: calefacción y refrigeración, con algoritmos de control independientes;
- 4 modos de funcionamiento HVAC: OFF (antihielo/protección altas temperaturas), Economy, Precomfort y Comfort;
- 4 temperaturas de regulación para la calefacción (TEconomy, Tprecomfort, Tcomfort, TAntigelo);
- 4 temperaturas de regulación para la refrigeración (TEconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperatura);
- 3 modalidades de control: autónomo, slave (si se asocia a un dispositivo master) u hotel (Slave con interfaz gráfica simplificada);
- 2 tipos de control: modo HVAC o Setpoint;
- 2 fases de control: fase individual (con mando de conmutación individual) o fase doble (con mando de conmutación doble, para instalaciones con una elevada inercia térmica);
- algoritmos de control para instalaciones de 2 o 4 vías (primera fase): 2 puntos (mando ON/OFF o 0% ÷ 100%), proporcional PI (control de tipo PWM o continuo), ventilosconector (máx. 3 velocidades o con control continuo 0% ÷ 100%);
- algoritmos de control (segunda fase): 2 puntos (mando ON/OFF o 0% ÷ 100%);
- 1 entrada configurable para sensor NTC de temperatura externa (por ej.: sensor de protección para calefacción de suelo).

El termostato cuenta con una pantalla retroiluminada de ledes blancos con áreas sensibles retroproyectadas en placa. El dispositivo requiere alimentación externa 110÷230Vac y dispone de un sensor integrado para la detección de la temperatura ambiental (cuyos datos son enviados al bus con frecuencia parametrizable o tras una variación) y de un sensor de proximidad para activar la retroiluminación cuando el usuario se acerca al dispositivo.

FUNCIONES

- El dispositivo se puede configurar con el software ETS para realizar las siguientes funciones:
- Control de la temperatura
- de 2 puntos, con mandos ON/OFF o mandos 0% / 100%;
 - control proporcional integral, con mandos PWM o regulación continua (0% ÷ 100%).
- Gestión ventilosconector
- control de la velocidad del ventilosconector (con mandos de selección ON/OFF de 3 velocidades o regulación continua 0% ÷ 100%).
 - gestión de instalaciones de 2 o 4 vías con mandos ON/OFF o regulación continua 0%÷100%.

