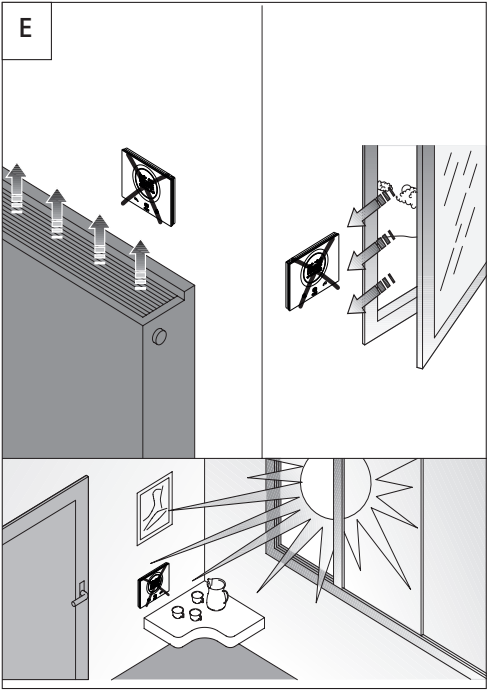
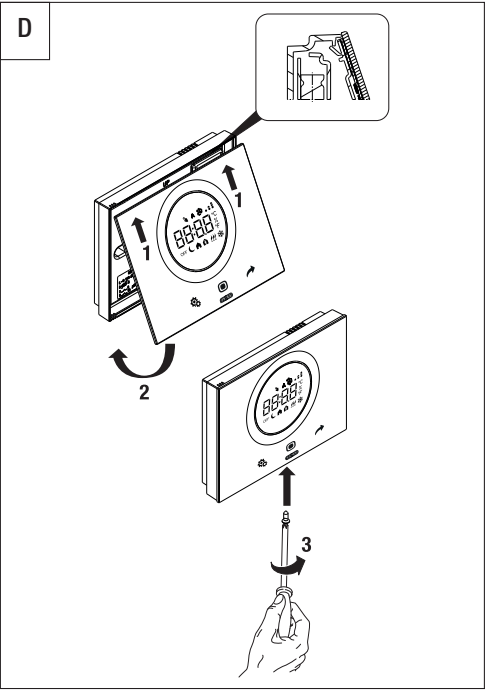
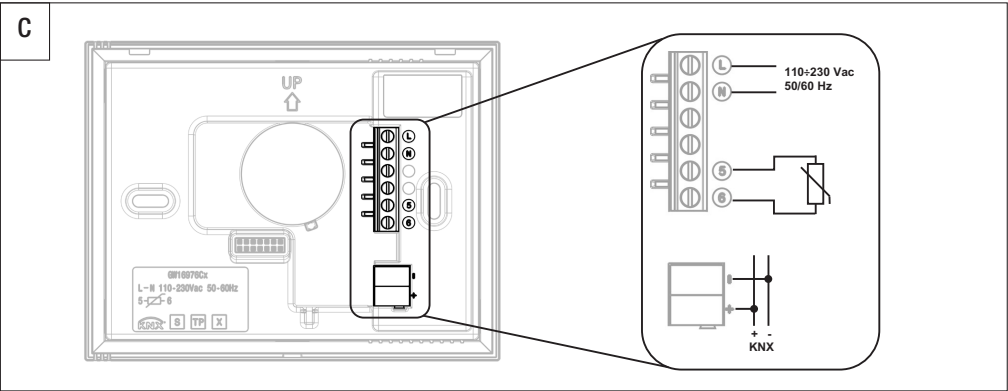
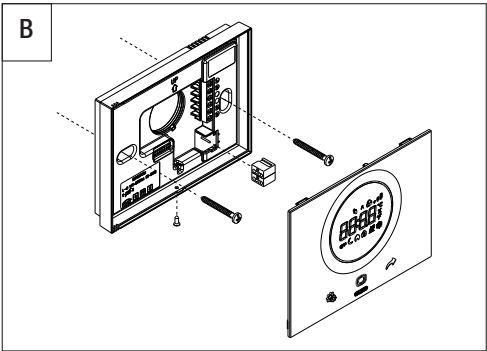
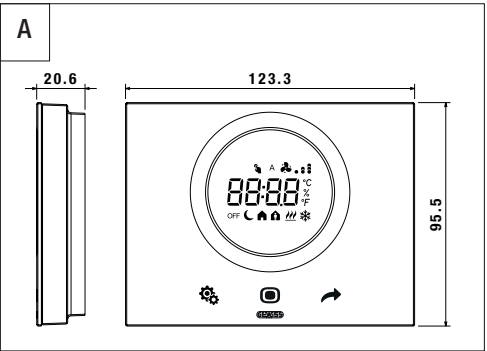


THERMO ICE KNX cu montaj pe perete

سطحية التركيب THERMO ICE KNX الترموستات



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



ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.
- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.
- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune datorate utilizării improprii, greșite sau eventualelor modificări aduse produsului achiziționat.
- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulementelor UE aplicabile:

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 - Site web: www.gewiss.com

ATENȚIE! Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.

ATENȚIE! cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare!

ATENȚIE! deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare cu energie electrică înainte de a instala sau a efectua orice intervenție asupra acestuia. **Îndepărtarea plăcii de pe baza alimentată poate deteriora dispozitivul și expune utilizatorul riscului de electrocutare.**

Simbolul pubelei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieii sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul întrebuințării, utilizatorul trebuie să ducă produsul într-un centru de reciclare adecvat sau să îl returneze reprezentanței la achiziționarea unui produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m², este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție.

Eliminarea corespunzătoare a echipamentului defectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activități care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

CONȚINUTUL PACHETULUI

- THERMO ICE KNX cu montaj pe perete
- Conector de magistrală
- kit de accesorii conștând în: 2 șuruburi cu amprentă Ph2 + 2 dibluri de expansiune pentru fixarea bazel la perete
- șurub Ph1 pentru fixarea plăcii la baza termostatului
- manual de instalare

PE SCURT

THERMO ICE KNX cu montaj pe perete permite gestionarea temperaturii mediului în care este instalat: în plus, dispozitivul poate gestiona un sistem de umidificare/dezumidificare în paralel cu sistemul de reglare a temperaturii sau poate acționa asupra sistemului de reglare a temperaturii pentru a regla umiditatea mediului.

Reglarea temperaturii și a umidității este efectuată comandând, pe magistrala KNX, mecanismele de acționare KNX care controlează elementele de încălzire sau răcire (inclusiv ventilatoare) sau mecanismele de acționare dedicate, cum ar fi GWA9140, GWA9141) și elementele de umidificare/dezumidificare.

Termostatul poate funcționa în modul control „autonom” pentru a gestiona automat instalația de reglare a temperaturii (sau anumite porțiuni ale acesteia), în timp ce împreună cu un dispozitiv principal (de exemplu: un cronotermostat KNX sau Smart Gateway) poate funcționa în modul de control „secundar” și realiza instalații de reglare a temperaturii multizonale. Termostatul poate fi folosit și în modul „hotel”, care îl limitează funcționalitatea și modificările care pot fi realizate local, dar cu o interfață de utilizator simplificată.

Valorile punctului de referință utilizate de termostat sunt cele configurate prin intermediul ETS și pot fi modificate de la comanda locală și de la magistrală, dacă aceste opțiuni au fost activate în timpul configurării ETS.

Dispozitivul suportă KNX Data Secure: această tehnologie mărește securitatea unei instalații KNX atât în timpul punerii în funcțiune, cât și în timpul funcționării normale, datorită schimbului de telegrame criptate.

- Termostatul este prevăzut cu:
- 2 tipuri de funcționare: încălzire și răcire, cu algoritmi de control independenți;
 - 4 moduri de funcționare HVAC: OPRIȚ (protecție la îngheț/protecție la temperaturi ridicate), Economic, Precomfort și Comfort;
 - 4 temperaturi de reglare pentru încălzire (Teconomic, Tprecomfort, Tcomfort, Tantiinghet);
 - 4 temperaturi de reglare pentru răcire (Ieconomic, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotecție_la_temperaturi_înalte);
 - 3 moduri de control: autonom, secundar (dacă este conectat la dispozitivul principal) sau hotel (secundar cu interfață grafică simplificată);
 - 2 tipuri de control: mod HVAC sau Punct de referință;
 - 2 stadii de control: un stadiu (cu o singură comandă de comutare) sau două stadii (cu comandă de comutare dublă, pentru instalații cu inerție termică ridicată);
 - algoritmi de control pentru instalații cu 2 sau 4 căi (primul stadiu): 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0% ÷ 100%), proporțional PI (control de tip PWM sau continuu), ventilator (maxim 3 trepte de viteză sau cu control continuu 0% ÷ 100%);
 - algoritmi de control (al doilea stadiu): 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0% ÷ 100%);
 - 1 intrare configurabilă pentru senzorul NTC de temperatură exterioară (de exemplu: senzorul de protecție pentru încălzirea prin pardoseală).

Termostatul este prevăzut cu afișaj retroiluminat cu LED-uri albe, cu zone sensibile retroproiectate pe ramă. Dispozitivul necesită o alimentare externă de 110÷230Vca și dispune de senzor integrat pentru detectarea temperaturii și umidității ambiante (ale căror valori sunt trimise către magistrală cu frecvență parametrizabilă sau în urma unei variații) și de un senzor de proximitate pentru activarea retroiluminării la apropierea utilizatorului de dispozitiv.

FUNCȚII

Dispozitivul trebuie să fie configurat prin intermediul software-ului ETS pentru a îndeplini următoarele funcții:

- Controlul temperaturii
- cu 2 puncte, cu comenzi de PORNIRE/OPRIRE sau comenzi 0%/100%;
 - control proporțional integral, cu comenzi PWM sau reglare continuă (0% ÷ 100%).

Gestionare ventilator

- controlul vitezei ventilatorului (cu comenzi de selecție pentru PORNIRE/OPRIRE cu 3 trepte de viteză sau reglare continuă 0%÷100%).
- gestionare instalații cu 2 sau 4 căi cu comenzi de PORNIRE/OPRIRE sau reglare continuă 0%-100%.

Setarea modului de funcționare

- de la magistrală cu obiecte diferite la 1 bit (OPRIȚ, ECONOMIC, PRECONFORT, CONFORT);
- de la magistrală cu obiect la 1 octet.

Setarea punctului de referință pentru funcționare

- de la magistrală cu obiect la 2 octeți.

- Măsurarea temperaturii
- cu senzor integrat;
 - combinație senzor integrat/senzor extern KNX/senzor extern NTC cu definirea greutății relative;
- Măsurarea umidității relative
- cu senzor integrat;
 - mixt, cu senzor integrat/senzor extern KNX cu definirea greutăți relative;
 - setarea unui număr de până la 5 praguri de umiditate relativă cu trimiterea comenzilor către magistrală ca urmare a unei depășiri și la reintegrarea în limitele pragului:

- comenzi 1 bit, 2 biți, 1 octet, pentru a acționa asupra sistemului de umidificare/dezumidificare;
- comenzi mod HVAC, pentru a acționa, în feedback, asupra sistemului de încălzire/răcire;
- valori ale punctului de referință, pentru a acționa, în feedback, asupra sistemului de încălzire/răcire;

- calcularea umidității specifice;
 - indicator al stării de confort termic.
- Sondă de pardoseală
- setarea valorii de prag pentru alarmă temperatură pardoseală.

Controlul temperaturii pe zone

În modul de control „secundar” sau „hotel”:

- cu mod de funcționare primit de la dispozitivul principal și utilizarea punctului de referință local;
- cu valoarea punctului de referință local primită de la dispozitivul principal și diferențialul de temperatură locală.

În modul de control „autonom”:

- cu alegerea modului de funcționare și a valorilor de referință de la comanda locală;
- cu alegerea valorii de referință de la comanda locală.

Scenarii

- memorarea și activarea a 8 scenarii (valoare 0 - 63)

Alte funcții

- setarea punctului de referință (OPRIȚ, ECONOMIC, PRECONFORT, CONFORT) de la magistrală;
- setarea punctului de referință de funcționare de la magistrală;
- setarea tipului de funcționare (încălzire/răcire) de la magistrală;
- transmiterea pe magistrală a informațiilor de stare (mod, tip), a temperaturii măsurate și a umidității măsurate și a punctului de referință curent;
- gestionarea informației privind starea provenită de la mecanismul de acționare comandat;
- gestionarea recepției stării ferestrei pentru dezactivarea temporară a termostatului;
- operațiuni logice AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR până la 8 intrări logice;
- punct de rouă;
- gestionarea parametrilor afișajului.

ELEMENTE DE COMANDĂ ȘI DE AFIȘARE

	Funcționare în modul secundar sau autonom - Mode: Selectarea modului de funcționare - Mode: Confirmarea valorilor - Mode: Selectarea paginilor (în modul de funcționare normală) sau a parametrilor (în modul de setare a parametrilor) Mod de funcționare Hotel - Mode: Vizualizarea paginii următoare Funcționare în modul secundar sau autonom - Next: Vizualizarea paginii următoare - Next: Vizualizarea parametrului următor de modificat - Next: Vizualizarea valorii următoare a parametrului Mod de funcționare Hotel - Neutilizabil Funcționare în modul secundar sau autonom - SET: intrare mod setare parametri Mod de funcționare Hotel - Neutilizabil Cursor circular retroiluminat - Vizualizarea valorii precedente și ulterioare a parametrului de modificat - Variația valorii de referință temporare - Variația turajei ventilatorului temporar - Lumina de ghidare circulară care luminează zona de derulare capătă o culoare diferită în timpul fazei de activare a încălzirii (roșu) și răcire/gestionare a umidității (fucsia)
	- Temperatură/Umiditate relativă/Oră - Numele și valoarea parametrului - Turația ventilatorului % - Numărătoare inversă funcție de curățare
°F	Indicarea valorii în grade Fahrenheit
°C	Indicarea valorii în grade Celsius
%	- Procentul de umiditate măsurată în mediu - Turația ventilatorului, în cazul unui algoritm de control continuu 0% ÷ 100%
	Turația ventilatorului: funcționare automată Turația ventilatorului: forțare manuală
OFF	Moduri de funcționare: OFF (Opriț) – Building protection
	Moduri de funcționare: Economic
	Moduri de funcționare: Pre-Comfort
	Moduri de funcționare: Confort
	Moduri de funcționare: Manual - variația temporară a punctului de referință activ
	Tipul funcționării: Încălzire activă
	Tipul funcționării: Răcire activă

العربية

- لا يمكن ضمان سلامة الجهاز إلا في حالة الالتزام بتعليمات السلامة والاستخدام، ولذا احفظ بها في المتناول. واحرص على تسليم هذه التعليمات إلى فني التركيب والمستخدم والمتكلم النهائي.
- يجب استخدام هذا المنتج لغرض المخصص من أجله فقط. استخدام الجهاز لأغراض أخرى يعد مخالفاً و/أو يمثل خطراً. وإذا روادك النك، ففضل بخدمه الدعم الفني لشركة GEWISS SAT.
- تجنب إدخال تعديلات على المنتج. إدخال أية تعديلات على المنتج يؤدي إلى إلغاء الضمان فضلاً عن الإخطار المحتمل.
- لا تتحمل الجية الصانعة أية مسؤولية حيال أية أضرار ناجمة عن استخدام المنتج بشكل غير سليم أو بطريقة خاطئة أو عند العبث به.

نقطة التواصل المباشر إليها لأغراض توجيهات ولوائح الاتحاد الأوروبي المعمول بها:
GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
هاتف: +39 035 946 111 - فاكس: +39 035 946 270
البريد الإلكتروني: qualitymarks@gewiss.com - موقع الإنترنت: www.gewiss.com

- تنبيه:** يجب يتم تركيب الجهاز من قبل أفراد مؤهلين بحيث تتم مراعاة التشريعات الحالية والإرشادات الخاصة بتريكيبات KNX.
- تنبيه:** لا يجب أن تتلامس كبلات إشارة ذائل البيانات BUS غير المستخدمة وموصل استمرارية كهربيًا مع أي عنصر حي أو موصل تأريض!
- تنبيه:** قم بفصل التيار الكهربائي قبل تركيب الجهاز أو عند إجراء أية أعمال عليه.
- قد يتسبب فصل اللوحة من القاعدة التي يسري بها تيار في تضرر الجهاز وتعرض المستخدم لخطر الصدمة الكهربائية.**

إذا كان الجهاز يعمل رمز سلة المهملات المشطوبة من الخارج أو على عوة التغليف، فهذا يعني وجوب التخلص من المنتج بعيدا عن الفئات العامة باتكاء عمره التشغيلي. بحلول نهاية فترة الاستخدام، يجب على المستخدم تسليم المنتج إلى مركز مختص بجمع القفايات أو إرجاعه إلى الكوكل عند شراء منتج جديد. يمكن إرسال المنتجات الجاهزة للتخلص منها بطول أقل من 25 سم مجاناً للتجار الذين يطولون البيع بمنطقة مساحتها 7,400 على الأقل، دون أي التزام شراء. جميع القفايات المسمتة بكفاءة عالية لينف التخلص من المنتجات المستعملة بطريقة محافظة على البيئة، أو إعادة تدويرها لاحقاً، من شأله الفصاهة في حماية البيئة والأفراد من جراء الأثار السلبية المستخلّة، فضلاً عن تخفيض عملية إعادة استخدام مواد التصنيع أو إعادة تدويرها. ورسامه شركة GEWISS بغعلية في العبايات الملوطة بتكئين الأجهزة الكهربائية والإلكترونية وإعادة استخدامهم أو إعادة تدويرها بطريقة صحيحة و سليمة.

محتويات العبوة

- 1 ترموستات THERMO ICE KNX سطحية التركيب
- 1 طرف ذائل البيانات BUS
- 1 طبق: 2 برغي موفوف Ph2 + 2 قنبس جداري للتطويل لتثبيت القاعدة الجدار
- 1 برغي Ph1 تثبيت اللوحة بقاعدة الترموستات
- 1x دليل تركيب

باختصار

تتبع الترموستات THERMO ICE KNX سطحية التركيب التحكم في درجة حرارة الغرفة التي سيتم تركيب الجهاز بها، بالإضافة إلى ذلك، يمكن للجهاز التحكم في نظام ترطيب-إزالة الرطوبة التوازي مع نظام ضبط درجة الحرارة أو تشغيل نظام ضبط درجة الحرارة لضبط مستوى رطوبة البيئة المحيطة. يتم تنظيم درجة الحرارة والرطوبة من خلال إرسال أمر - أو ناقل بيانات KNX BUS - مشغلات KNX التي تتحكم في تفتحة أو تبريد العناصر (يما يشمل ملفات المروحة أو المشغلات المخصصة لها، مثلاً GWA9140 و GWA9141) ثم عناصر الترطيب-إزالة الرطوبة.

تستطيع الترموستات العمل بنمط التحكم "المستقل"، لإتاحة الإدارة المنظمة لضبط درجة الحرارة (أو أجزاء منه)، وعند الدمج مع جهاز رئيسي (مثلاً: ترموستات KNX مؤقت أو بوابة تكتيكة)، يمكن أن تعمل بنمط التحكم "المتبع"، لإتاحة أنظمة ضبط درجة الحرارة متحدة التوقيتات. كما يمكن استخدام الترموستات في نمط "الفندق"، الأمر الذي يؤدي إلى تحديد الوظائف والتغيرات التي يمكن تنفيذها محلياً، مع إتاحة واجهة مستخدم مبسطة. قيم النقطة المرجعية المستخدمة بواسطة الترموستات هي القيم المعيارية عبر برنامج ETS، ويمكن تعديلها محلياً. وعبر الناقل BUS (في حالة إتاحة هذه الخيارات خلال تهيئة برنامج ETS).

يدعم الجهاز تكتية أمان البيانات KNX: ترفع هذه التكتية من أمان تركيبة KNX، سواء خلال التشغيل الأولي وكذلك أثناء التشغيل العادي بسبب تبادل الرسائل المشفرة.

- 2 نوع من التشغيل: التفتحة والتبريد عبر لو غاريمات متحكم مستقلة
- 4 أنماط تشغيل لنظام HVAC: الإيقاف (مضاد للتجمد/الحماية من درجة الحرارة المرتفعة)، الاقتصادي، قبل المريح والمريح
- 4 درجات حرارة لضبط التفتحة (اقتصادي) وقبل المريح T والمريح T والمضاد للتجمد (T)، 4 درجات حرارة لضبط التبريد (اقتصادي T)، قبل المريح T والمريح T والحماية من درجات الحرارة المرتفعة (T)،
- 3 أنماط تحكم: المستقل أو التابع (في حالة الدمج مع جهاز رئيسي) أو الفندق (تابع مع واجهة رسومية مبسطة،

- 2 نوع من التحكم: النظام HVAC أو النقطة المرجعية
- 2 مرحلة من التحكم: المرحلة الأخادية (مع أمر تحويل أحداتي) أو المرحلة المزوجة (مع أمر تحويل مزوج، لأنظمة المزودة بدرجة عالية من القصور الذاتي الحراري)
- لو غاريمات التحكم بالأظمتة ثنائية أو رباعية المسارات (المرحلة الأولى): 2 نقطة (أمر التشغيل/الإيقاف أو 0%-100%)، العنصر التناسبي PI (التحكم من النوع PWM أو المستمر)، ملف المروحة (بحد أقصى 3 سرعات أو التحكم المستمر 0% -100%)،
- لو غاريمات التحكم (المرحلة الثانية): 2 نقطة (التحكم في التشغيل/الإيقاف أو 0% / 100%)،
- 1 مدخل يمكن تهيئته لمستشعر درجة حرارة خارجية NTC (مثلاً: حماية المستشعر للتفتحة الأرضية)

تم تجهيز الترموستات بشاشة ذات ضوء LED خلفي أبيض يدمج تطلاقات خلفية بارزة حساسة على لوحة. يحتاج الجهاز إلى مصدر تيار خارجي يجمد 110-230 فظ تيار متردد ويقشمل على مستشعر منمج لقياس درجة الحرارة والرطوبة المحيطة (والتي يتم إرسال قيمها بواسطة ناقل البيانات بتردد معاير أو حسب التغير الحاصل) ومستشعر اقتراب لتتشيط الضوء الخلفي عندما يقترب الأشخاص من الجهاز.

الوظائف

- يجب تهيئة الجهاز من خلال برنامج ETS، لإجراء الوظائف التالية:
- التحكم في درجة الحرارة
- عند 2 نقطة (أوامر التشغيل/الإيقاف أو أوامر 0 / 100%)،
 - التحكم التناسبي المتكامل، عن طريق أوامر PWM أو الضبط المستمر (0% -100%).
 - إدارة ملف المروحة
 - التحكم في سرعة ملف المروحة (عن طريق أوامر اختيار التشغيل/الإيقاف مع 3 سرعات أو الضبط المستمر 0%-100%).
 - إدارة الأظمتة ثنائية المسارات أو رباعية المسارات، عن طريق أوامر التشغيل/الإيقاف أو الضبط المستمر 0%-100%.

- إعداد نمط التشغيل
- من ناقل البيانات BUS، عن طريق كائنات 1 بت مميزة (إيقاف واقتصادي وقبل المريح والمريح)
 - من ناقل البيانات BUS، عن طريق كائن 1 بت مميز.
 - إعداد النقطة المرجعية للتشغيل
 - من ناقل البيانات BUS، عن طريق كائن 2 بت مميز.
 - قياس درجة الحرارة
 - عن طريق مستشعر مندمج
 - مستشعر مندمج مختلط/مستشعر KNX خارجي/مستشعر NTC خارجي مع تعريف الوزن المعني،
 - مستشعر مندمج مختلط/مستشعر KNX خارجي مع تعريف الوزن المعني،
 - إعداد ما يصل إلى 5 قيم حدية للرطوبة النسبية، عن طريق أوامر ناقل البيانات BUS

التركيب

يمكن تركيب اللوحة على علبة مستطيلة إيطالية قياسية ثلاثية المخارج (مثلاً: GW24403) أو تركيبه مباشرة على الجدار، باستخدام البراغي والقوابس الجدارية الموردة. للتجميع:

- أزل اللوحة من قاعدة الترموستات.
- قم ب تثبيت قاعدة الترموستات بالعلبة ثلاثية الوصلات أو مباشرة بالجدار، من خلال تمرير الكابلات الكهربائية عبر الفتحة المخصصة لهذا الغرض (**الشكل B**).
- قم بتوصيل مصدر التيار (الأطراف **L** و **N**)، المدخل الإضافي، في حالة وجوده (الأطراف **6** و **5** و الطرف KNX، انظر المصنفات في **الشكل C**.
- قم بتوصيل اللوحة بقاعدة الترموستات وقم بتثبيت كل شيء في مكانه باستخدام برغي التثبيت (**الشكل D**).

السلوك عند انقطاع الإمداد بالتيار وإعادة الضبط

في حالة انقطاع الإمداد بالتيار، لن يستجيب الجهاز لأي إجراء. في حالة استعادة الإمداد بالتيار، ستقوم الترموستات بإعادة تنشيط الحالات المثغلة من قبل.

لم يتم تجهيز الترموستات بنظام لتخزين الطاقة للحفاظ على الوقت في حالة انقطاع الإمداد بالتيار (عدد الساعات الأقصى). عند استعادة الجهد الكهربائي، يجب إعادة ضبط الوقت المعروف بنوعياً باستخدام القائمة المحلية أو عبر رسالة KNX.

الصيانة

لا يحتاج الجهاز إلى أية إجراءات صيانة. استخدم قطعة قماش جافة إذا لزم التنظيف.

وظيفة تنظيف اللوحة
تتيح هذه الوظيفة الإيقاف المؤقت للشاشة بحيث يتسنى تنظيفها دون إجراء أية تعديلات غير مقصودة.

يمكن إتاحة/تعطيل هذه الوظيفة كالتالي:

- المس القطاع العلوي لشريط التمرير الدائري ومفتاح النمط في نفس الوقت لمدة 3 ثواني على الأقل.
- انتظر ظهور العد التنازلي على الشاشة (طوال الثواني المهيأة عبر برنامج ETS)والتي يمكن خلالها تنظيف اللوحة.

التعطيل

- انتظر حتى يصل العد التنازلي إلى الصفر.

يمكن إيقاف تنشيط وظيفة التنظيف وتحديد فترتها عبر برنامج ETS. كما يمكن تنشيط/إيقاف تنشيط الوظيفة عن طريق أمر عبر ناقل البيانات BUS.

البرمجة

يجب تهيئة الجهاز من خلال برنامج ETS.

ي دعم الجهاز بروتوكول أمان البيانات KNX ويمكن برمجته للتوصيل الأمن بنقل البيانات BUS. تم توضيح المعلومات التفصيلية حول بارامترات التهيئة والقيم الخاصة بها في الدليل الفني (www.gewiss.com).

المواصفات الفنية	
الاتصال	KNX BUS, 29 Vdc SELV
التيار المستهلك بواسطة ناقل البيانات BUS	10 مللي أمبير
مصدر التيار الخارجي	110-230 فلت تيار متردد، 60/50 هرتز
استهلاك مصدر التيار الخارجي	> 3 واط (في نمط الاستعداد > 1 واط)
كابل BUS	KNX TP1
عناصر الأمر	3 أوامر لمسية 1 شريط تمرير لمسي دائري
المدخلات	1 مدخل لمستشعر درجة الحرارة الخارجية (مثلاً GW10800 - من النوع 10K NTC)
عناصر العرض	1 شاشة ذات ضوء LED
عناصر القياس	مستشعر درجة الحرارة نطاق القياس: 0 °م حتى +45 °م الوضوح: 0.1°م الدقة: ±0.5 °م، بين +10 °م و +30 °م مستشعر الرطوبة النسبية نطاق القياس: 10-95% الوضوح: 1% دقة القياس: ±5% بين 20% و 90% المضاد للتجمد 2: T°م حتى 10°م الحماية من درجة الحرارة المرتفعة 35 °م حتى 40°م
نطاق ضبط درجة الحرارة	النقاط المرجعية الأخرى: 10 °م حتى 35°م
بيئة الاستخدام	الاماكن الداخلية الجافة
درجة حرارة التشغيل	-5 °م حتى +45 °م
درجة حرارة التخزين	-25 °م حتى +70 °م
الرطوبة النسبية	كحد أقصى 93% (لا يوجد تكثف)
مجال ضبط الرطوبة	20 حتى 90%
التوصيل بناقل البيانات BUS	طرف الاقتران 2 سن، قطر 1 مم
الوصلات الكهربائية	الأطراف المولوبة
درجة الحماية	قطاع الكابل الأقصى: 1.5 مم²
الأبعاد (طول x ارتفاع x عمق)	123.3 مم x 95.5 مم x 20.6 مم
	مواصفة الجهد المنخفض وفقاً للمواصفة الأوروبية (LVD) 2014/35/EU
	مواصفة التوافق الكهرومغناطيسي وفقاً للمواصفة الأوروبية (EMC) 2014/30/EU
المواصفة المرجعية:	المواصفة RoHS 2011/65/EU
	المواصفة RoHS 2009/125/EU
	EN 60730-1 و EN 60730-2-9
الاعتمادات	KNX

• المرسلة عند تجاوز القيم الحدية وتخزينها:

- أوامر 1 بت، 2 بت، 1 بايت للتأثير على نظام الترطيب/إزالة الرطوبة
- أوامر نمط نظام HVAC لإنتاج تأثير عكسي على نظام التدفئة/التبريد
- قيم النقطة المرجعية لإنتاج تأثير عكسي على نظام التدفئة/التبريد

- حساب رطوبة معينة
- إشارة إلى الحالة الحرارية الجيدة.

- المستشعر الأرضي
- إعداد القيمة الحدية لإنتذار درجة حرارة الأرضية

التحكم في درجة حرارة نطاقات معينة

في نمط التحكم "التابع" أو "الفندق":

- عن طريق نمط التشغيل المُستلم من الجهاز الرئيسي واستخدام نقطة مرجعية محلية
- عن طريق قيمة النقطة المرجعية المُستلمة من الجهاز الرئيسي وجهاز التيار المتبقي المحلي لدرجة الحرارة

في نمط التحكم "المستقل":

- عن طريق الاختيار المحلي لنمط التشغيل والنقاط المرجعية،
- عن طريق الاختيار المحلي لنمط التحكم والنقطة المرجعية للتشغيل.

منائط

تخزين وتنشيط 8 منائط (القيمة 0 - 63)

وطائف أخرى

- إعداد النقطة المرجعية (إيقاف واقتصادي وقيل المريح والمريح) من ناقل البيانات BUS،
- إعداد النقطة المرجعية للتشغيل من ناقل البيانات BUS،

- إعداد نوع التشغيل (تدفئة/تبريد) من ناقل البيانات BUS
- نقل معلومات الحالة (النمط والنوع)، درجة الحرارة والرطوبة المقاسة والنقطة المرجعية الحالية على ناقل البيانات BUS.

- إدارة معلومات الحالة المرسلة من مشغل الأوامر،
- إدارة نافذة استقبال الحالة للإيقاف المؤقت للترموستات،
- عمليات التشغيل المنطقي AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR حتى 8 مدخلات منطقية،

- نقطة الندى،
- إدارة بارامترات الشاشة.

الأمر وعناصر الشاشة	
نمط التشغيل التابع أو المستقل - النمط: اختيار نمط التشغيل - النمط: تأكيد القيمة - النمط: اختيار الصفحات (في التشغيل العادي) أو البارامترات (في نمط إعداد البارامتر)	تشغيل الفندق النمط: عرض الصفحة التالية
نمط التشغيل التابع أو المستقل - التالي: عرض الصفحة التالية - التالي: عرض البارامتر التالي المخصص للتعديل - التالي: عرض قيمة البارامتر التالية	تشغيل الفندق غير مستخدم
نمط التشغيل التابع أو المستقل الضبط: دخل نمط إعداد البارامتر	تشغيل الفندق غير مستخدم
شريط التمرير الدائري بالضوء الخلفي - يعرض القيمة السابقة أو التالية للبارامتر المخصص للتعديل - تغيير النقطة المرجعية المؤقتة - تغيير سرعة المروحة المؤقتة - يقوم الدليل الضوئي الدائري الذي يضيء النطاق الانزلاقي بتغيير اللون خلال التدفئة (أحمر) ومراحل تنشيط إدارة التبريد/الرطوبة (وردي)	88.88
°F	إشارة إلى القيمة بالدرجة الفهرنهايت
°C	إشارة إلى القيمة بالدرجة المئوية
%	- النسبة المئوية للرطوبة المرصودة في البيئة المحيطة - سرعة ملف المروحة عن طريق لو غاريمتات التحكم المستمر 0% - 100% - سرعة ملف المروحة: التشغيل الأوتوماتيكي - سرعة ملف المروحة: الإيقاف القسري اليدوي
OFF	نمط التشغيل: إيقاف - حماية المباني
	نمط التشغيل: اقتصادي
	نمط التشغيل: قبل المريح
	نمط التشغيل: المريح
	نمط التشغيل: يدوي - التغير المؤقت للنقطة المرجعية النشطة
	نوع التشغيل: التدفئة النشطة
	نوع التشغيل: التبريد النشط
التركيب	

ضبط الوضعية الصحيحة

للقياس الصحيح لدرجة الحرارة والرطوبة المحيطة للمكان المعني، يجب ألا يتم تركيب الترموستات داخل تجاريف أو بالقرب من الأبواب أو بجانب المبردات أو الوحدات مكيفة الهواء، علاوة على ذلك، يجب ألا يتم التركيب داخل نطاق معرض للتيارات الهوائية أو تحت أشعة الشمس المباشرة (**الشكل E**).

عند اللزوم، يمكن تصحيح قياس درجة الحرارة (°-5 / °م +5 °م على خطوات مقدار كل منها 0.1°م). باستخدام البارامتر P42 في قائمة الضبط SET أو بارامتر برنامج ETS. يمكن تصحيح قياس الرطوبة بنفس الطريقة (10%-/10%+ على خطوات مقدار كل منها 1%) باستخدام البارامتر P43 في قائمة الضبط SET أو بارامتر برنامج ETS.
للمزيد من التفاصيل،

ارجع إلى دليل البرمجة المتوفر على الموقع www.gewiss.com.



RO Respectați instrucțiunile și păstrați-le pentru a le pune la dispoziția utilizatorului final. Evitați orice utilizări impropii, intervenții neautorizate sau modificări. Respectați normele în vigoare în materie de instalații - **عربي** اتبع التعليمات واحتفظها في مكان آمن لتسليمها إلى المستخدم النهائي. تجنب أي سوء استخدام أو عبث أو إجراء تعديلات. التزم بمواصفات النظام المحلية.

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

SAT	+39 035 946 111 8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00 lunedì - venerdì - monday - friday	+39 035 946 260	sat@gewiss.com www.gewiss.com
-------------------------------	---	---	--