

THERMO ICE KNX/Easy - süllyesztett dobozos



GW 16 974CB
GW 16 974CL
GW 16 974CN
GW 16 974CT

A

- Áramellátás 12-24 Vac/dc
- Használaton kívül
- Áramellátás 12-24 Vac/dc
- A bemenetek testpontja
- Segédbemenet a potenciálmentes érintkezőkhöz
- Bemenet a külső hőmérséklet-érzékelőhöz (alternatíva: segédbemenet a potenciálmentes érintkezőkhöz)
- Programozási LED
- Programozási nyomógomb
- Buszterminálok

B

külső hőmérséklet-érzékelővel

potenciálmentes érintkezővel

C

- Buszkábel
- Elektromos folytonossági vezető
- Árnyékolás

D

E

F

Ráakasztás

Leakasztás

G

H

- Buszkábel
- Elektromos folytonossági vezető
- Árnyékolás

I

- Busz eszköz csatlakozója
- Buszkábel csatlakozója

L

MAGYAR

- A készülék biztonságát csak a használati és biztonsági utasítások betartása biztosítja; ezért mindenképpen őrizze meg. Győződjön meg arról, hogy ezeket az utasításokat megkapja a termék végfelhasználója, illetve az, aki felszereli a terméket.
- Ezt a terméket csak arra szabad használni, amire kifejezetten tervezték. Minden más használat veszélyes és/vagy helytelen. Kérdéses esetben forduljon a GEWISS vállalat globális szervizéhez és vevőszolgálatához (GSS, Global Service & After Sales).
- A terméket nem szabad módosítani. Minden módosítás semmissé teszi a garanciát, és veszélyessé válhat a termék.
- A gyártó nem felel a vásárolt termék megváltoztatásából, hibás vagy helytelen használatából eredő esetleges károktól.
- Az alkalmazandó uniós irányelvek és rendeletek céljainak megfelelően feltüntetett kapcsolattartó pont:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via D. Bosatelli, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

Ha fel van tüntetve a berendezésen vagy a csomagoláson, az áthúzott hulladékgyűjtő azt jelzi, hogy a terméket elküldöníve kell gyűjteni az élettartama végén. Mikor már nem használják, a felhasználó feladata, hogy a terméket eljuttassa a megfelelő, szelektív hulladékgyűjtőbe, vagy visszaadja a viszonteladónak, amikor egy új terméket megvásárol. A legalább 400 m² értékesítési területű viszonteladónál ingyen leadhatóak, vásárlási kötelezettség nélkül, a 25 cm-nél kisebb méretű, ártalmatlanítandó termékek. Az üzemben kívül helyezett berendezés megfelelő eltávolítása újrahasznosításhoz, kezeléshez és környezetbarát eltávolításhoz hozzájárul a környezetre és az egészségre gyakorolt negatív hatások csökkentéséhez, és elősegíti a berendezés anyagainak újrafelhasználását és/vagy újrahasznosítását. A GEWISS aktívan részt vesz azokban a műveletekben, melyek az elektromos és elektronikus berendezések helyes begyűjtését, újrahasznosítását és hasznosítását segítik elő.

A CSOMAG TARTALMA

1 db THERMO ICE KNX/Easy - süllyesztett dobozos (előlappal és rögzítő tartóelemmel együtt)
1 db busz sorkapocs
1 db fedél
1 db telepítési kézikönyv

RÖVIDEN

A süllyesztett dobozos páratartalom-szabályozó THERMO ICE KNX/Easy készülék a hőmérséklet-szabályozó rendszerrel párhuzamosan kezeli a párástól/páratartó rendszer, vagy pedig a hőmérséklet-szabályozó segítségével előző meg pára kialakulásának okait. A hőmérséklet és a páratartalom szabályozása a KNX buszon történik, azokkal a KNX működtetővel, amelyek a fűtő- vagy hűtőelemeket (beleértve a fan coil egységeket is) és a párástól/páratartó elemeket vezérik.

A termosztát működhet „autonóm” vezérlési üzemmódban, hogy önállóan kezelje a hőmérséklet-szabályozó rendszert (vagy annak egyes részeit), míg egy fő (master) eszközzel párosítva (pl.: KNX időzített termosztáttal) „slave” vezérlési módban is működhet, ekkor többzónás hőszabályozó rendszereket valósít meg. A termosztát által használt előírt értékek az ETS segítségével lettek konfigurálva, és helyben, illetve és a buszon keresztül lehet őket módosítani, ha az ETS konfigurálásakor engedélyezve lettek ezek a beállítások. A termosztát a következőket nyújtja:

- 2-féle működés: fűtés és hűtés, független szabályozási algoritmusokkal;
- 4-féle üzemmód: OFF (fagyvédelem/magas hőmérséklet elleni védelem), Economy, Precomfort és Comfort;
- 4 szabályozási hőmérséklet a fűtéshez (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);
- 4 szabályozási hőmérséklet a hűtéshez (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezi-one_alte_temperature);
- 2-féle vezérlési mód: slave (ha master készülékhez kapcsolódik) vagy autonóm;
- 2-féle vezérlési típus: HVAC vagy Alapjel üzemmód;
- 2-féle vezérlési fokozat: egyfokozatú (egyszeri kommutálási parancs) vagy kétfokozatú (kettős kommutálási parancs, nagy hőtehetetlenségű rendszerekhez);
- 2 vagy 4 irányú rendszerek vezérlési algoritmusai (első fokozat): 2 pont (ON/OFF vagy 0% / 100% parancs), PI proporcionális (PWM vagy folyamatos típusú vezérlés), fan coil (max. 3 sebesség);
- vezérlési algoritmusok (második fokozat): 2 pont (ON/OFF vagy 0% / 100% parancs);
- 1-1 bemenet a potenciálmentes érintkezőkhöz (pl.: ablakérintkező vagy általános bemenet, parancsfunkcióval a buszon);
- 1 konfigurálható bemenet a külső hőmérsékleti NTC érzékelőhöz (pl.: a padlófűtés védelmi érzékelője) vagy alternatívaként egy potenciálmentes érintkezőhöz.

A termosztát fehér LED háttérvilágítású kijelzővel van felszerelve, hátulról vetített érintős területekkel az üveg előlapon. A készülék külső 12-24Vac/dc áramforrást igényel, és egy beépített érzékelővel méri a környezeti hőmérsékletet (ennek értéke paraméterezhető gyakorisággal, illetve a hőmérséklet megváltozását követően kerül a buszra), valamint egy közelségérzékelővel, amely bekapcsolja a háttérvilágítást, amikor a felhasználó közeledik a készülékhez. A termosztát az ETS és az Easy Controller segítségével is konfigurálható.

Az eszközt az ETS szoftverrel lehet konfigurálni, hogy a következő funkciókat valósítsa meg:

- A hőmérséklet vezérlése**
- 2 pont, ON/OFF vagy 0% / 100% parancsok;
 - proporcionális integrált szabályozás, PWM parancsokkal vagy folyamatos szabályozással (0% ÷ 100%).
- A fan coil kezelése**
- a fan coil ventilátor fordulatszámának szabályozása, ON/OFF parancsokkal;
 - 2 vagy 4 irányú rendszerek kezelése, ON/OFF vagy 0% / 100% parancsokkal.
- Az üzemmódok beállítása**
- a buszról, különálló 1 bit méretű objektumokkal (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);
 - a buszról, 1 byte méretű objektummal.
- A működési előírt érték beállítása**
- a buszról, 2 byte méretű objektummal.
- A hőmérséklet mérése**
- beépített érzékelővel;
 - vegyes beépített érzékelő/külső KNX érzékelő/külső NTC érzékelő a relatív súly meghatározásával;
- A relatív páratartalom mérése**
- a relatív páratartalom mért értékének fogadása külső KNX érzékelőtől;

- akár 5 küszöbérték beállítása a relatív páratartalomhoz, buszparancsok küldésével a küszöbérték túllépése és a küszöbértékre való visszatérés után:
 - 1 bit, 2 bit, 1 byte méretű parancsok a párástól/páratartó rendszer vezérléséhez;
 - HVAC üzemmód parancsok, amelyek visszacsatolásként hatnak a fűtési/hűtési rendszerre;
 - előírt értékek, amelyek visszacsatolásként hatnak a fűtési/hűtési rendszerre;
- a fajtájú páratartalom kiszámítása;
- termikus komfort állapotjelzője.

Padlószonda

- a küszöbérték beállítása a padló-hőmérsékleti riasztáshoz.

A zónahőmérséklet vezérlése

„Slave” vezérlési módban:

- a master eszköztől kapott üzemmóddal és a helyi előírt érték használatával;
- a master eszköztől kapott előírt értékkel és a helyi hőmérséklet-különbséggel.

„Autonóm” vezérlési módban:

- az üzemmód és az előírt érték kiválasztása helyben történik;
- a működési előírt érték kiválasztása helyben történik.

Forgatókönyvek

- 8 forgatókönyv tárolása és aktiválása (érték: 0...63)

Egyéb funkciók

- az előírt érték beállítása (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) a buszról;
- a működési előírt érték beállítása a buszról;
- a működési típus (fűtés/hűtés) beállítása a buszról;
- az állapotinformációk (üzemmód, típus), a mért hőmérséklet és az aktuális előírt érték továbbítása a buszra;
- a vezérelt működtetőtől származó állapotinformációk kezelése;
- az ablak állapotjelzésének kezelése a termosztát ideiglenes kikapcsolásához;
- segédbemenet a következők kezeléséhez: frontok, rövid/hosszabb megnyomás, fényerő-szabályozás egy vagy két nyomógombbal, redőnyök egy vagy két nyomógombbal, forgatókönyvek és ablakérintkező;
- AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR logikai műveletek, max. 8 logikai bemenet;
- a megjelenítési paraméterek kezelése.

VEZÉRLŐ ÉS MEGJELENÍTŐ ELEM (C ábra)

A PARANCsOK LEÍRÁSA

Hátulról megvilágított érintős kezelőszervek

- SET gomb: belépés a paraméter-beállítási üzemmódba
- MODE gomb: az üzemmód kiválasztása, illetve az értékek megerősítése
- A képernyők kiválasztása (normál üzemmódban) vagy paraméter kiválasztása (paraméter-beállítási üzemmódban)

Hátulról megvilágított érintős körcsúszka

- Kör alakú csúszka, amely segítségével az egyes paraméterekhez lehet kiválasztani a kívánt értéket. A csúszka területét megvilágító kör alakú fényvezető a fűtés bekapcsolásakor piros színű, illetve az éppen módosított paraméter funkciójától függően kék színű

Hátulról vetített kijelző

- A kijelző a következőket jelenti meg: környezeti hőmérséklet/előírt érték (°C/°F), relatív páratartalom (%), idő és működési paraméterek
- Üzemmód: fagyvédelem/magas hőmérséklet elleni védelem
- Üzemmód: economy
- Üzemmód: precomfort
- Üzemmód: comfort
- Az előírt érték ideiglenes kényszerítése: bekapcsolva
- Működési típus: fűtés
- Működési típus: hűtés
- A fan-coil fordulatszám: automatikus
- A fan-coil fordulatszám: V1, V2, V3

BESZERELÉS

FIGYELEM: az eszköz telepítését kizárólag szakképzett személy végezheti, a KNX telepítésre vonatkozó hatályos jogszabályok és irányelvek betartása mellett.

HELYES POZICIONÁLÁS

A szabályozni kívánt helyiség hőmérsékletének helyes érzékelése érdekében a termosztátot nem szabad fülkébe, ajtók vagy ablakok közelébe, radiátorok vagy klímaberendezések mellé felszerelni, és nem érheti huzat és közvetlen napfény. (D ábra)

FELSZERELÉS

A termosztát egy 3 fémhelyes téglalap alakú süllyesztett dobozba szerelhető be (pl.: GW24403) vagy pedig négyzetes/kerek dobozba (pl.: GW24231, GW24232), a mellékelt fém rögzítőkonznak köszönhetően. (E-F ábra)

FIGYELMEZTETÉSEK A KNX TELEPÍTÉSÉVEL KAPCSOLATBAN

- A buszvezeték hossza a termosztát és a tápegység között nem haladhatja meg a 350 métert.
- A buszvezeték hossza a termosztát és a legtovábbi vezérlendő KNX eszköz között nem haladhatja meg a 700 métert.
- A nem kívánt jelek és túlfeszültségek elkerülése érdekében kerülni kell a hurok-áramkörök létrehozását.
- Legalább 4 mm távolságot kell tartani a buszvezetékek és a tápegzeték külön-külön szigetelt kábeleit között (G ábra).
- Nem szabad megsérteni az árnyékolás elektromos folytonossági vezetőjét (H ábra).

FIGYELEM: a nem használt busz jelkábelek és az elektromos folytonosságot biztosító vezető nem érintkezhetnek a feszültség alatt lévő elemekkel vagy a földvezetékekkel.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

A B ábra az elektromos kapcsolási rajzot mutatja.

- Csatlakoztassa a buszkábel piros vezetőjét a piros (+) csatlakozóhoz, a fekete vezetőket pedig a fekete (-) sorkapocshoz. A buszcsatlakozóhoz legfeljebb 4 buszvezeték csatlakoztatható (az azonos színű vezetőket az ugyanolyan színű sorkapocsra kell kötni) (I ábra).
- Le kell szigetelni az árnyékolást, az elektromos folytonossági vezetőt és a buszkábel fennmaradó fehér és sárga vezetőit, amelyekre nincs szükség (4 eres buszkábel használat esetén) (H ábra).
- Helyezze a busz sorkapcsát a készülék megfelelő aljzatába. A helyes behelyezési irányt a szerelési utasítások mutatják meg. Szigetelje le a busz sorkapcsát a megfelelő fedéllel, amelyet a készülékhez kell rögzíteni. Ez a fedél legalább 4 mm távolságot biztosít a teljesítményi kábelek és a buszkábelek között (L ábra).
- A tápfeszültséget és az esetleges bemeneteket a termosztát hátulján lévő csavaros sorkapocsokra kell bekötni (A ábra).

VISELKEDÉS A BUSZ TÁPFESZÜLTÉS KIMARADÁSAKOR ÉS VISSZATÉRESEKOR

Ha kimarad a busz áramellátása, az eszköz nem végez semmilyen műveletet. Amikor helyreáll az áramellátás, a termosztát az áramellátás megszűnése előtti állapotba áll vissza.

A termosztát energiátároló rendszerrel van felszerelve, amely áramkimaradás esetén is működőképesen tartja az órát (max. 1 óráig).

KARBANTARTÁS

A készülék nem igényel karbantartást. A tisztításhoz használjon száraz törölkendőt.

TISZTÍTÁSI FUNKCIÓ

Ez a funkció ideiglenesen letiltja a kijelzőt, így az üveglapot a buszparancsok véletlen elküldése nélkül is meg lehet tisztítani. A funkciót az alábbi módon lehet be/ki kapcsolni.

Engedélyezés:

- Érintse meg úgyzerre legalább 3 másodpercig a körcsúszka felső szektorát és a Mode gombot.
- várja meg a rövid hangjelzést (ha az üveg tisztítási hangjelzés van engedélyezve) vagy az érintőgombok egyidejű villogását (ha az üveg tisztítási fényjelzés van engedélyezve).
- várja meg, amíg a kijelzőn megjelenik a visszazámlálás (30 másodperc): ez idő alatt lehet meg tisztítani a kijelzőt üveget.

Letiltás:

- várja meg, amíg nullázódik a visszazámlálás.

A tisztítási funkciót az ETS segítségével lehet letiltani, és buszról küldött parancsokkal, illetve paraméterezhető időtartammal lehet be-/kikapcsolni.

A PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA ÉS PROGRAMOZÁS AZ EASY CONTROLLER SEGÍTSÉGÉVEL

A termosztát paramétereinek beállítására és az Easy Controller segítségével történő programozásra vonatkozó részletes információk a THERMO ICE KNX/Easy programozási kézikönyvben és az Easy Controller vezérlőegységgel felszerelt Easy készülékek programozási kézikönyvében találhatók (www.gewiss.com).

PROGRAMOZÁS AZ ETS SEGÍTSÉGÉVEL	
Kommunikáció	KNX busz
Áramellátás	KNX buszon keresztül, 29 Vdc SELV
A busz áramfelvétele	10 mA
Külső áramellátás	12-24 Vac/dc
Külső áramfelvétel	max. 4,5 W (12-24 Vac) max. 3,6 W (12-24 Vdc)

Az eszközt az ETS szoftverrel lehet konfigurálni. A konfigurációs paraméterekről és azok értékeiről részletesebb információkat talál a Műszaki kézikönyvben (www.gewiss.com).

MŰSZAKI ADATOK	
Áramellátás	KNX busz
A busz áramfelvétele	10 mA
Külső áramellátás	12-24 Vac/dc
Külső áramfelvétel	max. 4,5 W (12-24 Vac) max. 3,6 W (12-24 Vdc)
Buszkábel	KNX TP1
Vezérlőelemek	3 érintőgomb 1 kör alakú slider touch 1 db miniatűr programozó gomb, fizikai cím
Bemenetek	1 bemenet az egyes potenciálmentes érintkezőkhöz vagy ablakérintkezőkhöz (max. kábelhossz 10 m) 1 bemenet a külső hőmérsékleti érzékelőhöz (pl.: GW 10 800) (NTC 10K típus) vagy az egyes potenciálmentes érintkezőkhöz
Megjelenítő elemek	1 LED-es háttérvilágítású kijelző 1 db piros színű LED a fizikai cím programozásához
Méretelemek	1 db beépített hőmérséklet-érzékelő szabályozási tartomány: 5 °C...+40 °C mérési tartomány: 0 °C...+60 °C mérési felbontás: 0,1 °C mérési pontosság: ± 0,5 °C, +10 °C és +30 °C között
Hőmérséklet-szabályozási tartományok	T fagyvédelem: +2 ÷ +7 °C T magas hőmérséklet elleni védelem: +30 ÷ +40 °C Más alapértékek: +5 ÷ +40 °C
Alkalmazási környezet	Beltér, száraz helyiség
Működési hőmérséklet	-5 ÷ +45 °C
Tárolási hőmérséklet	-25 ÷ +70 °C
Relatív páratartalom	Max. 93% (páraecsapódás nélkül)
Csatlakoztatás a buszhoz	Csavaros sorkapocs, 2 pin Ø 1 mm
Elektromos csatlakozások	Csavaros sorkapocs, max. kábelkeresztmetszet: 2,5 mm ²
Védettségi fokozat	IP20
Méret	2 Chorus modul
Jogsabályi hivatkozások	Az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5
Tanúsítványok	KNX



HU Kövesse az utasításokat, és őrizze meg, hogy a végfelhasználóhoz eljuthassa. Kerülje el a helytelen használatot, a változtatásokat és a módosításokat. Tartsa be a rendszerekkel kapcsolatos hatályos előírásokat

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 D.Bossetti, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

According to applicable UK regulations, the company responsible for placing the goods in UK market is:
GEWISS UK LTD - Unity House, Compass Point Business Park, 9 Stocks Bridge Way, ST IVES
Cambridgeshire, PE27 5JL, United Kingdom tel: +44 1954 712757 E-mail: gewiss-uk@gewiss.com



+39 035 946 111
8:30 - 12:30 / 14:00 - 18:00
lunedì - venerdì / monday - friday



www.gewiss.com

