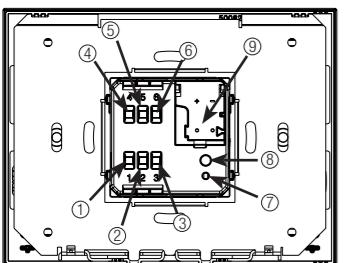


KNX/Easy - cu montaj încastrat



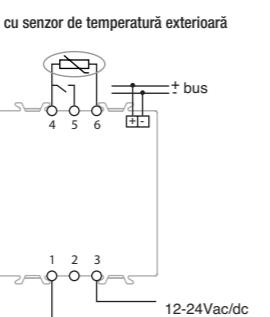
GW 16 974CB  
GW 16 974CN  
GW 16 974CT

A

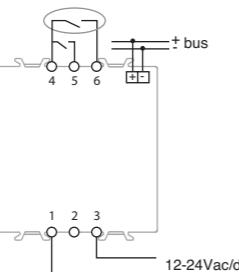


- ① Alimentare de 12-24 Vca/cc
- ② Neutrial
- ③ Alimentare de 12-24 Vca/cc
- ④ Intrări comune
- ⑤ Intrare auxiliară pentru contact fără potențial
- ⑥ Intrare pentru senzor de temperatură exterioră (alternativ: intrare auxiliară pentru contact fără potențial)
- ⑦ LED de programare
- ⑧ Tastă de programare
- ⑨ Terminale magistrală

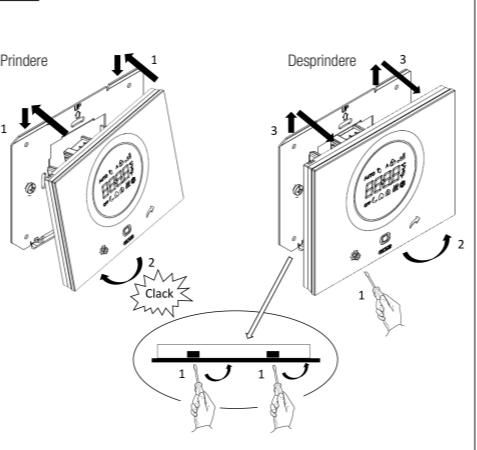
B



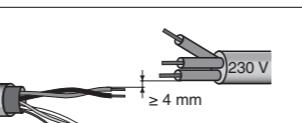
cu contact fără potențial



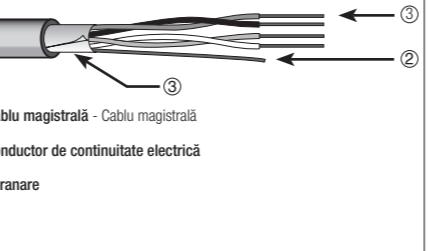
F



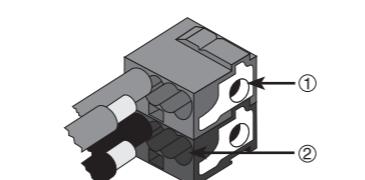
G



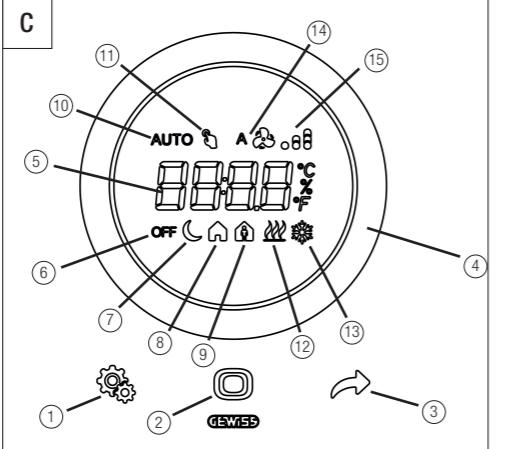
H



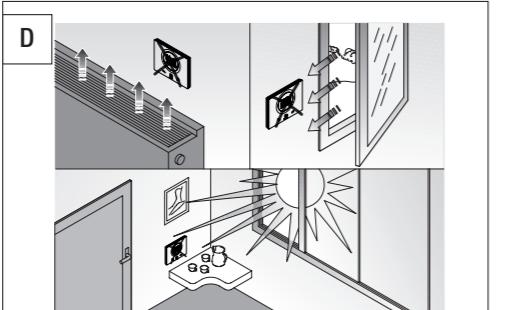
I



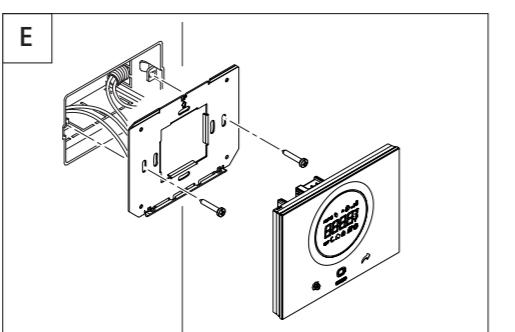
C



D



E



## ROMÂNĂ

### AVERTISMENTE GENERALE



#### ATENȚIE:

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; aşadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la indemână.

Așgrați-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.

- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune datorate utilizării improprii, greșită sau evenimentelor modificării aduse produsului achiziționat.

- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.

- Responsabilul pentru introducerea produsului pe piață din Uniunea Europeană este:

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

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

E-mail: qualitymarks@gewiss.com - Site web: www.gewiss.com

### CONTINUTUL PACHETULUI

1 buc. termostat ICE KNX/Easy cu montaj încastrat (dotat cu ramă și suport de fixare)

1 buc. bornă magistrală

1 buc. capac

1 buc. manual de instalare

### PE SCURT

Termostatul ICE KNX/Easy cu montaj încastrat, cu funcție de gestionare a umidității, permite gestionarea unui sistem de umidificare/dezumidificare în paralel cu sistemul de reglare a temperaturii sau acționarea asupra sistemului de reglare a temperaturii astfel încât să se intervini asupra cauzelor care au determinat formarea umidității. Reglarea temperaturii și a umidității este efectuată comandând, pe magistrală KNX, mecanismele de acționare KNX care controlează elementele de încălzire sau răcire (inclusiv ventilatoarele) și elementele de umidificare/dezumidificare.

Termostatul poate funcționa în modul control „autonom” pentru a gestiona automat instalarea de reglare a temperaturii (sau anumite porțiuni ale acesteia), în timp ce împreună cu un dispozitiv principal (de exemplu, un cronotermostat KNX) poate funcționa în modul de control „secundar” și realizează instalarea de reglare a temperaturii multizonale.

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

Termostatul este prevăzut cu:

- 2 tipuri de funcționare: încălzire și răcire, cu algoritmi de control independenți;
- 4 moduri de funcționare: OPRIT (protecție la îngheț/ protecție la temperaturi ridicate), Economic, Preconfort și Confort;
- 4 temperaturi de reglare pentru încălzire (Teconomic, Tpreconfort, Tcomfort, Tanțătighet);
- 4 temperaturi de reglare pentru răcire (Teconomic, Tpreconfort, Tcomfort, Tprotectie\_la\_temperaturi\_inalte);
- 2 moduri de control: secundar (dacă este unit cu un dispozitiv principal) sau autonom;
- 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 instalări cu inerție termică ridicată);
- algoritmi de control pentru instalări 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);
- algoritmi de control (al doilea stadiu): 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0%/100%);
- 1 intrare pentru contact fără potențial (de exemplu: contact fereastră sau ca intrare generică cu funcție de comandă pe magistrală);
- 1 intrare configurabilă pentru senzorul NTC de temperatură exterioră (de exemplu: senzor de protecție pentru încălzire prin pardoseală) sau în alternativă pentru contact fără potențial.

Termostatul este prevăzut cu afişaj retroiluminat cu LED-uri albe, cu zone sensibile retroproiectate pe rama din sticlă. Dispozitivul necesită să alimenteze externe de 12-24 Vca/cc și dispune de senzor integrat pentru detectarea temperaturii ambiante (a cărei valoare este trimisă către magistrală cu frecvență parametrizabilă sau în urma unei variații de temperatură) și de un senzor de proximitate pentru activarea retroiluminării la apropierea utilizatorului de dispozitiv. Termostatul poate fi configurat atât cu ajutorul ETS, cât și cu Easy Controller.

Dispozitivul poate fi configurat prin intermediu software-ului ETS pentru a îndeplinea 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 selectare PORNIRE/OPRIRE;
- gestionare instalări cu 2 sau 4 căi cu comenzi de PORNIRE/OPRIRE sau comenzi 0%/100%.

#### Setarea modului de funcționare

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

#### Setarea punctului de referință pentru funcționare

- de la magistrală cu obiect la 2 octete.

#### Măsurarea temperaturii

- cu senzor integrat;
- combinație senzor integrat/senzor extern KNX/senzor extern NTC cu definirea greutății relative;

#### Măsurare umiditatea relative

- primirea valorii măsurate a umidității relative de la un senzor extern KNX;

• setare a până la 5 praguri de umiditate relativă cu trimiterea comenziilor către magistrală ca urmare a unei depășiri sau la reintegrarea în limitele pragului:

- comenzi 1 bit, 2 bit, 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”:

- cu modul 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 alegera modului de funcționare și a valorilor de referință de la comanda locală;

• cu alegera valorii de referință de la comanda locală.

#### Scenarii

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

#### Alte funcții

- setarea punctului de referință (OPRIT, 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 punctului de referință curent;

• gestionarea informației privind starea provenită de la mecanismul de acționare comandă;

• gestionarea semnalizării stării ferestrelor pentru dezactivarea temporară a termostatului;

• intrare auxiliară pentru gestionarea dispozitivelor frontale, acționare scurtă/prelungită, dispozitiv de reducere a tensiunii cu buton simplu sau dublu, jaluzie cu buton sau dublu, scenarii și contact fereastră;

• operații logice AND/OR/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR până la 8 intrări logice;

• gestionarea parametrilor afișajului.

#### ELEMENTE DE COMANDĂ ȘI VIZUALIZARE (figura C)

##### DESCRIEREA COMENZILOR

##### Comenzi tactice retroiluminat

- Asteptări la numărătoarea inversă să ajungă la zero.

Puteți să dezactivați funcția de curățare prin ETS și să o activați/dezactivați prin intermediul unei comenzi din magistrală și cu durată parametrizabilă.

#### SETAREA PARAMETRILOR ȘI PROGRAMAREA PRIN INTERMEDIUL EASY CONTROLLER

Pentru informații detaliate privind setarea parametrilor termostatului și programarea cu ajutorul Easy Controller, consultați Manualul de programare a termostatului ICE KNX/Easy și în Manualul de programare a dispozitivelor Easy cu ajutorul Easy Controller ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

### PROGRAMARE PRIN INTERMEDIUL ETS

Dispozitivul poate să fie configurat prin intermediu software-ului ETS. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurație și funcțiile acestora, consultați Manualul tehnic ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

### DATE TEHNICE

Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediu magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Absorbție de curent de la magistrală	10 mA
Alimentare externă	12-24 Vac/dc
Absorbție alimentare externă	max. 4.5 W (12-24Vca) max. 3.6 W (12-24Vcc)
Cablu magistrală	KNX TP1
Elemente de comandă	3 comenzi tactice 1 cursor circular ecran tactil 1 tastă miniaturală de programare adresă fizică
Intrări	



**RO** Respectați instrucțiunile și păstrați-le într-un loc sigur pentru a le putea înmâna în stare nealterată utilizatorului final. Evitați utilizarea necorespunzătoare și efectuarea de modificări. Respectați reglementările în vigoare privind sistemele

Ai sensi delle Decisioni e delle Direttive Europee applicabili, si informa che il responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:  
According to the applicable Decisions and European Directives, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:  
**GEWISS S.p.A.** Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 946 270 E-mail: [qualitymarks@gewiss.com](mailto:qualitymarks@gewiss.com)



@ [sat@gewiss.com](mailto:sat@gewiss.com)  
[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)