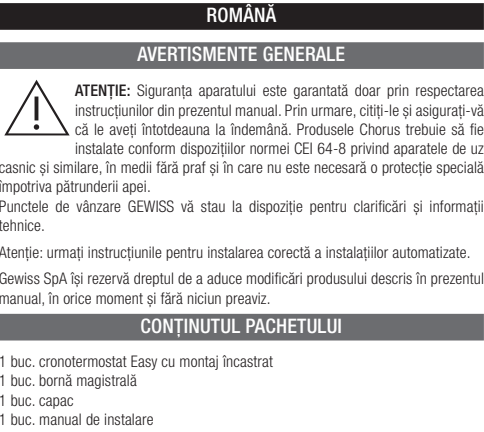
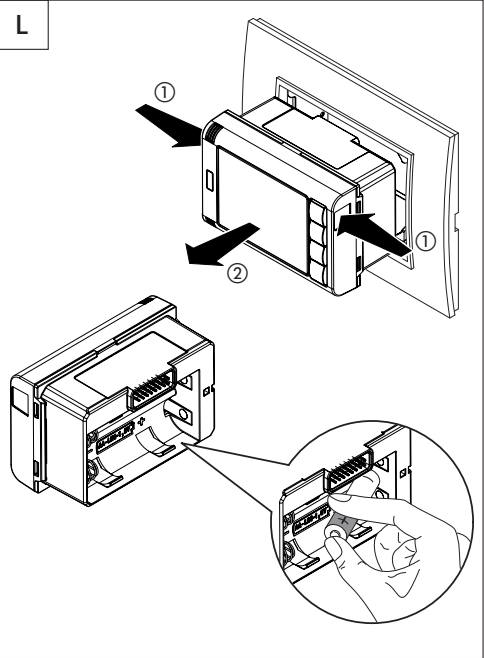
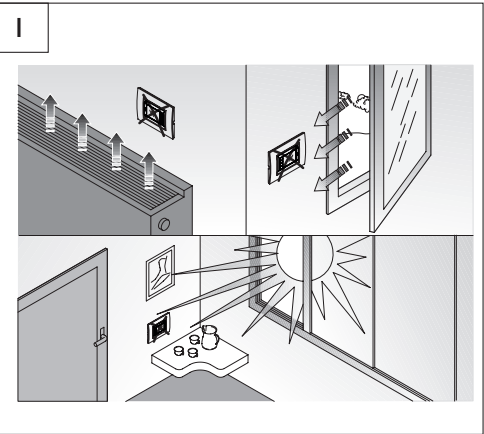
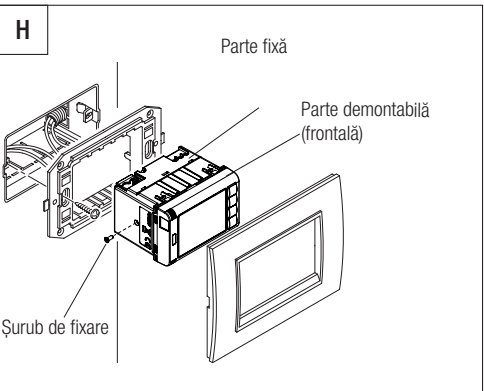
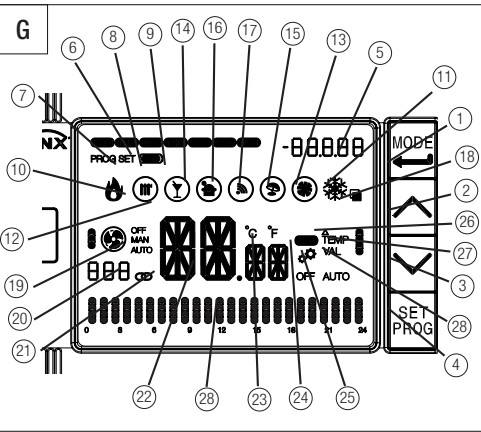
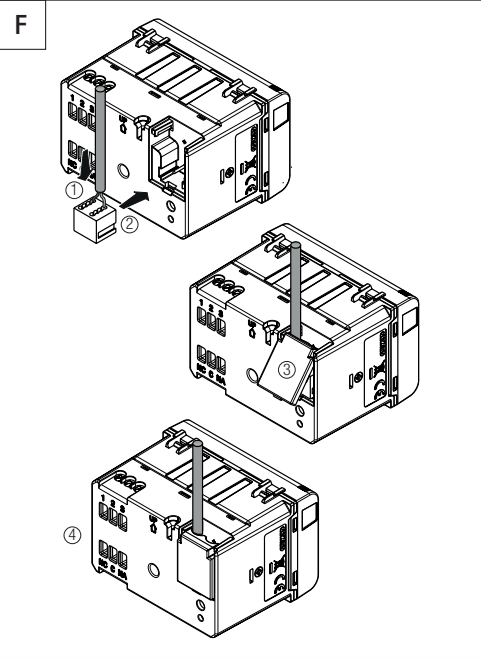
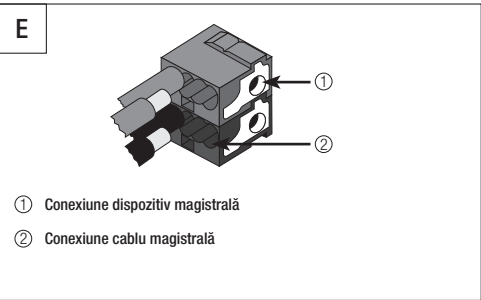
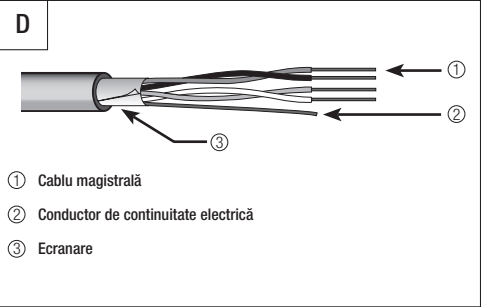
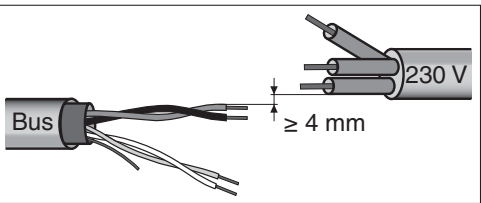
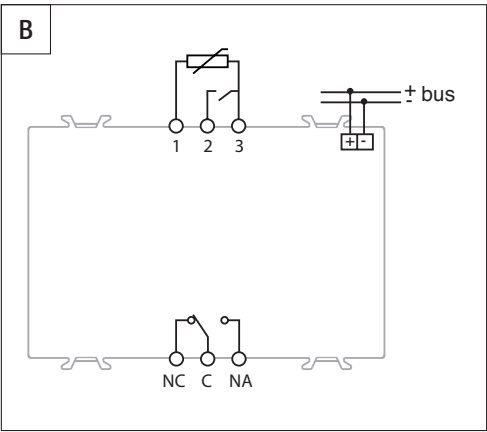
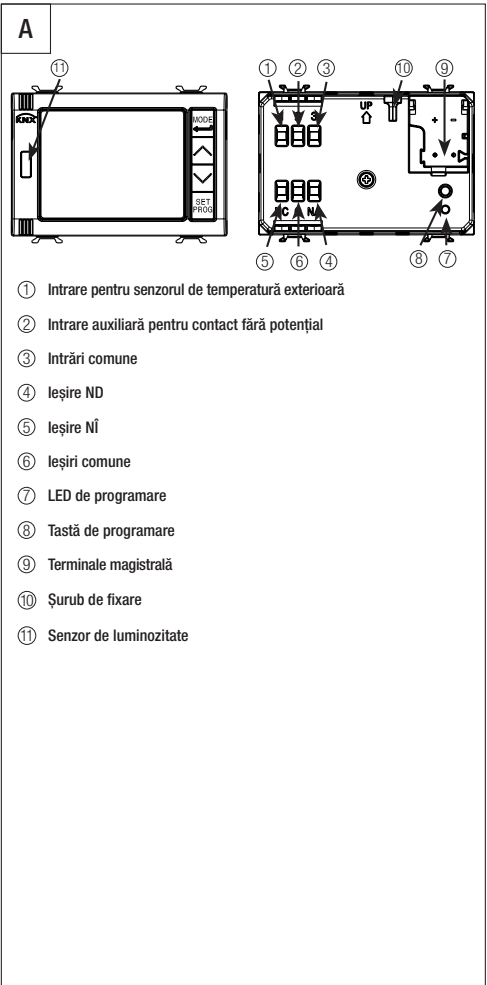


Cronotermostat/Programator T+H Easy - cu montaj încastrat



GW 10 764H - GW 12 764H - GW 14 764H



PE SCURT

Cronotermostatul Easy cu montaj încastrat, cu funcție de gestionare a umidității, permite gestionarea automată, cu frecvență săptămânală, a 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 intervină asupra cauzelor care au determinat formarea umidității. Reglarea temperaturii și a umidității este efectuată comandând, pe magistrala KNX, mecanismele de acționare KNX care controlează elementele de încălzire sau răcire (inclusiv ventilatoarele) și elementele de umidificare/dezumidificare.

Cronotermostatul 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 termostatele Easy cu montaj încastrat poate funcționa în modul de control „principal” și realiza instalații de reglare a temperaturii multizonale. Profilurile orare sunt definite săptămânal. Pentru fiecare zi a săptămânii, puteți programa un profil orar independent, cu rezoluție de 15 minute și fără limită de variații zilnice. Dacă este configurat un profil orar pentru a controla modul HVAC sau valoarea de referință a unei sonde de reglare a temperaturii Easy cu montaj încastrat, este posibilă afișarea parametrilor.

Cronotermostatul are:

- 2 tipuri de funcționare: încălzire și răcire, cu algoritmi de control independenți;
- 5 moduri de funcționare: OPRT (protecție la îngheț/protecție la temperaturi înalte), Economic, Preconfort, Confort și Automat;
- 4 temperaturi de reglare pentru încălzire (Teconomic, Tpreconfort, Tconfort, Tantiinghet);
- 4 temperaturi de reglare pentru răcire (Teconomic, Tpreconfort, Tconfort, Tprotecție_la_temperaturi_înalte);
- 2 moduri de control: principal (dacă este unit cu dispozitive secundare) sau autonom;
- algoritmi de control pentru instalații cu 2 sau 4 căi: 2 puncte (comandă PORNIT/OPRIT), proporțional PI (control de tip PWM), ventilator (3 trepte de viteză);
- 1 ieșire cu releu cu contact ND/Ń care poate fi utilizată de la cronotermostatul pentru comanda electrovalvei de încălzire și/sau aer condiționat;
- 1 intrare pentru contact fără potențial (pentru funcția de contact fereastră);
- 1 intrare pentru senzorul NTC de temperatură exterioară (de exemplu: senzorul de protecție pentru încălzirea prin pardoseală).

Cronotermostatul este alimentat de linia magistralei și este dotat cu un afișaj LCD sau valoarea de referință a unei sonde de temperatură de 0,5 °C). De asemenea, este dotat cu compartiment pentru bateriile alcaline (de tip AA, neincluse) pentru menținerea datei și a orei în cazul întreruperii alimentării cu tensiune a magistralei. Cronotermostatul nu este dotat cu senzor de umiditate la margine, prin urmare, valoarea umidității relative trebuie să fie furnizată de un senzor KNX extern.

FUNCȚII

Canalele de intrare ale cronotermostatului pot fi configurate prin intermediul Easy Controller pentru a îndeplini, la alegere, una dintre următoarele funcții:

Primirea comenzilor de la distanță

Cronotermostatul poate primi de la alte dispozitive KNX (de exemplu: comunicatorul Easy) comenzi pentru a seta tipul de funcționare (încălzire sau aer condiționat) și modul HVAC (OPRT, Economic, Preconfort, Confort sau Automat).

Scenarii

Dispozitivul poate memora și executa până la 8 scenarii, fiecare putându-i fi asociat tipul de funcționare (încălzire sau aer condiționat), modul HVAC (OPRT, Economic, Preconfort, Confort sau Automat) și forțarea temperaturii.

Contact fereastră

Dispozitivul gestionează funcția de contact fereastră care permite, la apariția condiției de contact fereastră deschisă, forțarea cronotermostatului în modul HVAC OPRT. La restabilirea condiției de fereastră închisă, cronotermostatul revine la starea anterioară sau execută comenzile cu prioritate mai mică permise când fereastră era deschisă.

Gestionare umiditate relativă

Dispozitivul primește valoarea umidității relative de la un senzor extern KNX și poate să gestioneze până la 5 praguri de umiditate relativă cu trimiterea comenzilor către magistrală ca urmare a unei depășiri sau la reintegrarea în limitele pragului. Canalele de ieșire ale cronotermostatului pot fi configurate prin intermediul Easy Controller pentru a îndeplini, la alegere, una dintre următoarele funcții:

Funcție principală

În combinație cu dispozitive secundare (de exemplu, termostate Easy, sonde de reglare a temperaturii Easy), cronotermostatul poate funcționa în modul principal: cronotermostatul controlează dispozitivele secundare, trimițând către acestea modulele HVAC de funcționare sau valorile de referință asociate acestuia; în acest caz, de fiecare dată când este modificat modul de funcționare sau valoarea de referință de pe dispozitivul principal, modificarea este înaintată imediat și către dispozitivele secundare. În cazul în care modul de funcționare setat pe cronotermostat este Auto, către dispozitivele secundare nu este înaintată această informație, ci sunt trimise diferitele moduri HVAC de reglare a temperaturii sau valorile de referință asociate, în funcție de profilul orar setat.

Gestionare electrovalvă

Cronotermostatul permite trimiterea comenzii de pornire/oprire la mecanismele de acționare KNX care controlează electrovalva pentru încălzire, aer condiționat sau pentru încălzire/aer condiționat.

Gestionare ventilator

Cronotermostatul permite gestionarea vitezei unui ventilator (cu 3 trepte de viteză), atât pentru încălzire, cât și pentru aer condiționat.

Trimiterea semnalizărilor de stare

Dispozitivul poate să trimită parametrul său de funcționare (modul HVAC, tipul de funcționare și punctele de referință active) și datele actuale (temperatura măsurată) la celelalte dispozitive pe magistrala KNX.

Profiluri orare

Dispozitivul include 7 profiluri configurabile fără restricții (plus alte 2 rezervate cronotermostatului), cu rezoluție de 15 minute și fără limită de variații zilnice.

POZIȚIA COMENZILOR

Cronotermostatul este dotat cu un afișaj LCD retroiluminat și cu patru butoane de comandă accesibile în permanență. (figura G).

DESCRIEREA COMENZILOR		
BUTOANE DE COMANDĂ	Simbol	
① Selectarea modului de funcționare/confirmare		
② Reglarea temperaturii (+)/afișarea paginilor		
③ Reglarea temperaturii (-)/afișarea paginilor		
④ Setarea parametrilor		
SEMNALIZĂRI PE AFIȘAJ		
⑤ Ora din zi/Valoare variabilă profil orar/ Măsură vizualizată pe pagina pentru umiditate (Hr = umiditate relativă; HA = umiditate specifică; Tr = temperatura punctului de rouă)	-88888	
⑥ Ziua din săptămână		
⑦ Mod de programare	PROG	
⑧ Meniu setări	SET	
⑨ Nivelul de încărcare a bateriei dacă profilul se aprinde intermitent: dispozitiv alimentat numai de la baterie (magistrală lipsă)		
⑩ Activare încălzire dacă se aprinde intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă încălzire		
⑪ Activarea răcirii dacă se aprinde intermitent: lipsă primire/primire eronată notificare electrovalvă răcire		
⑫ Tip de funcționare: încălzire (îamă) dacă se aprinde intermitent: alarmă temperatură pardoseală în curs		
⑬ Tip de funcționare: răcire (sezon de vară)		
⑭ Funcția Party		
⑮ Funcția Holiday		
⑯ Program pentru zile de sărbătoare		
⑰ Activarea de la distanță a comenzilor dacă se aprinde intermitent: funcționare pe baza unei comenzi de la distanță		
⑱ Selectarea paginii afișajului de vizualizat		
⑲ Mod de funcționare ventilator		
- viteză OPRTĂ		
- viteză 1 (automată/manuală)		
- viteză 2 (automată/manuală)		
- viteză 3 (automată/manuală) dacă se aprinde intermitent ventilator: lipsă primire/primire eronată notificare viteză ventilator dacă se aprinde intermitent segmentele: viteză setată (manual sau de algoritmi) este în așteptarea activării		
⑳ Diferențial termic		
㉑ Afișarea temperaturii măsurate de sonda de reglare a temperaturii KNX		
㉒ Temperatura măsurată/Ora din zi/Valoare umiditate relativă măsurată/ Valoare umiditate specifică/Valoare temperatură punct de rouă dacă se aprinde intermitent: forțare manuală a punctului de referință sau timp de monitorizare a sondei de umiditate expirat		
㉓ Unitate de măsurare a temperaturii		
㉔ Indicare stare intrare auxiliară (I = contact închis, O = contact deschis)		
㉕ Recunoaștere automată gradient termic		
㉖ Diferențial termic		
㉗ Mod cronotermostat		
- Economic (la încălzire) - Confort (la răcire)		
- Preconfort (la încălzire și la răcire)		
- Confort (la încălzire) - Economic (la răcire)		
- Antiinghet/Protecție la temperaturi înalte (OPRT) sau automată (AUTO) dacă segmentele se aprind intermitent: punctul de referință este forțat temporar		
㉘ Mod programator orar		
- Valoarea 1 variabilă profil orar		
- Valoarea 2 variabilă profil orar		
- Valoarea 3 variabilă profil orar		
- Valoarea 4 variabilă profil orar		
㉙ Vizualizare program orar		
INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE		
ATENȚIE: Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.		
MONTARE Cronotermostatul este alcătuit din două secțiuni: o parte frontală, demontabilă, și o parte fixă care se fixează pe rama Chorus.		
Pentru toate aplicațiile la care se dorește a se împiedica extragerea părții frontale de pe partea fixă (de exemplu: birouri, camere de hotel etc.), blocați cele două secțiuni folosind șurubul de fixare din dotare. (figura H)		
POZIȚIONAREA CORECTĂ Cronotermostatul trebuie să fie instalat în nișă, în apropierea ușilor sau ferestrelor, lângă calderifere sau aparate de aer condiționat și nu trebuie să intre în contact cu curenți de aer și cu lumina directă a soarelui. (figura I)		
INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA SENZORILOR KNX		
1. Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 350 de metri între termostați și alimentator.		
2. Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 700 de metri între cronotermostat și cel mai îndepărtat dispozitiv KNX care trebuie comandat.		
3. Pentru a evita semnalele și supratensiunile nedorite, nu creați circuite inelare.		
4. Mențineți o distanță de cel puțin 4 mm între cablurile izolate individual ale liniei magistralei și cele ale liniei electrice (figura C).		
5. Nu deteriorați conductorul de continuitate electrică al ecranării (figura D).		
ATENȚIE: cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împănțanare.		

CONEXIUNI ELECTRICE	
Figura B prezintă schema conexiunilor electrice.	
1. Conectați firul roșu al cablului magistralei la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-). La terminalul magistralei pot fi conectate până la 4 linii ale magistralei (fire de aceeași culoare în aceeași bornă) (figura E).	
2. Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele albe și galbene care au rămas de la cablul magistralei (dacă se utilizează un cablu al magistralei cu 4 conductoare), care nu sunt necesare (figura D).	
3. Introduceți borna magistralei în piciorușele corespunzătoare ale dispozitivului. Direcția corectă de introducere este determinată de ghidajele de fixare. Izolați borna magistralei utilizând capacul corespunzător care trebuie să fie fixat la dispozitiv. Capacul asigură o distanță minimă de 4 mm între cablurile de putere și cablurile magistralei (figura F).	
4. Conectați eventualele intrări și contactul de ieșire la bornele cu șurub aflate pe partea din spate a cronotermostatului (figura A).	
INTRODUCEREA/ÎNLOCUIREA BATERIILOR	
Înainte de a face acest lucru, asigurați-vă că ați scos șurubul de fixare utilizat eventual pentru a fixa partea frontală pe partea fixă. (figura L)	
Pentru a avea acces la compartimentul bateriei cronotermostatului, separați partea demontabilă de cea fixă, trăgând partea frontală înspre dumneavoastră	
Introduceți două baterii de 1,5 V (de tip AA), începând de la compartimentul cel mai apropiat de conector și respectând polaritățile indicate (în cazul îndepărtării bateriilor, parcurgeți în ordine inversă etapele specificate). La final, fixați din nou partea frontală pe partea fixă.	
ATENȚIE: - Înlocuiți simultan toate bateriile. - Nu utilizați împreună baterii vechi și noi. - Utilizați baterii de același tip (nu amestecați baterii alcaline cu baterii de zinc carbon). - Nu aruncați bateriile în foc. - Bateriile constituie deșeuri speciale a căror eliminare este reglementată de dispoziții legale precise și trebuie încredințate unor centre de reciclare corespunzătoare.	
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	
COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII MAGISTRALEI	
La întreruperea alimentării magistralei, dispozitivul nu îndeplinește nicio funcție. La restabilirea alimentării magistralei, cronotermostatul reactivează condițiile anterioare întreruperii.	
Cronotermostatul este dotat cu o baterie tampon, prin urmare, data și ora trebuie să fie menținute inclusiv în lipsa tensiunii magistralei (durata bateriilor > 2 ani).	
Dacă partea frontală este fixată pe partea fixă, ca urmare a întreruperii și a restabilirii ulterioare a alimentării magistralei, contactul releului de la margine rămâne deschis; în caz contrar, dacă partea frontală este desprinsă de partea fixă, releul rămâne în starea anterioară îndepărtării.	
ÎNTREȚINERE	
Dispozitivul nu necesită întreținere. Pentru curățare, folosiți o lavetă uscată.	
SETAREA PARAMETRILOR ȘI PROGRAMAREA PRIN INTERMEDIUL EASY CONTROLLER	
Pentru informații detaliate privind setarea parametrilor cronotermostatului și programarea cu ajutorul Easy Controller, consultați Manualul de programare a cronotermostatului Easy și în Manualul de programare a dispozitivelor Easy cu ajutorul Easy Controller (www.gewiss.com).	
PROGRAMARE PRIN INTERMEDIUL ETS	
Dispozitivul poate să fie configurat prin intermediul software-ului ETS. Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și funcțiile acestora, consultați Manualul tehnic (www.gewiss.com).	
DATE TEHNICE	
Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 V cc SELV + 2 baterii alcaline 1,5 V AA (neincluse) pentru menținerea datei/orei în cazul lipsei de tensiune pe magistrală.
Absorbție de curent de la magistrală	10 mA
Cablul magistrală	KNX TP1
Elemente de comandă	4 taste frontale 1 tastă miniaturală de programare 1 releu cu contact ND/Ń fără potențial
Ieșiri	5 A (cosφ=1), 250 Vca
Curent maxim de comutare	1 intrare pentru contact fără potențial (lungime cabluri maxim 10 m) 1 intrare pentru senzorul de temperatură exterioară (de exemplu: GW 10 800) (tip NTC 10K)
Intrări	1 afișaj color RGB cu senzor de luminizitate frontal pentru reglarea retroiluminării 1 LED roșu de programare
Elemente de vizualizare	1 senzor intern interval de reglare: 5 °C .. +40 °C interval de măsurare: 0 °C .. +60 °C rezoluție de măsură: 0,1 °C precizie de măsurare: ±0,5 °C între +10 °C și +30 °C
Elemente de măsurare	T antiinghet: +2 ÷ +7 °C T protecție la temperaturi înalte: +30 ÷ +40 °C Alte puncte de referință: +5 ÷ +40 °C în interior, în locuri uscate
Intervale de reglare a temperaturilor	-5 ÷ +45 °C -25 ÷ +70 °C
Mediu de utilizare	Maxim 93% (fără condens)
Temperatură de depozitare	Bornă de cuplare cu 2 pini Ø 1 mm
Umiditate relativă	Borne cu șurub, secțiune maximă cabluri: 2,5 mm²
Conexiune la magistrală	IP20
Conexiuni electrice	3 module Chorus
Grad de protecție	Directiva 2006/95/CE privind echipamentele de joasă tensiune
Dimensiune	Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2004/108/CE, EN50090-2-2, EN50428
Referințe normative	KNX
Certificări	



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



+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

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