

## Sonda de termorregulação/humidade KNX - de encastrar

Sondă de reglare a temperaturii/umidității KNX, cu montaj încastrat  
مستشعر درجة الحرارة/الرطوبة - KNX - ترکیب متحاذ

KNX sıcaklık/nem sensörü - siva altı montaj tipi

KNX páratartalom/hőmérséklet-szabályozó szonda -  
sülyesztett szerelésű

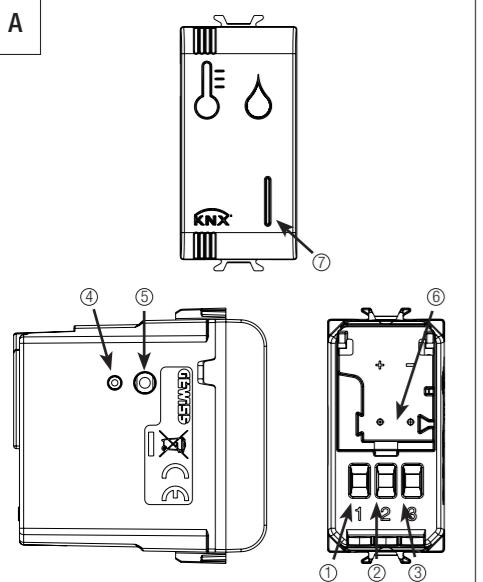
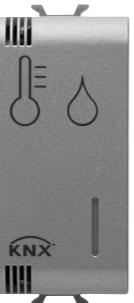
GW 10 799H

GW 12 799H

GW 13 799H

GW 14 799H

GW 15 799H



① Entradas comuns  
Intrări comune - مشترك للمدخلات - Girişler için ortak - A bemenetek testpontja

② Entrada auxiliar para contato livre de potencial  
Intrare auxiliară pentru contact fără potențial  
خواص جهاز ناقل البيانات - موصى للسلام منع الجهد  
Potansiyelsiz kontak için yarlımcı giriş

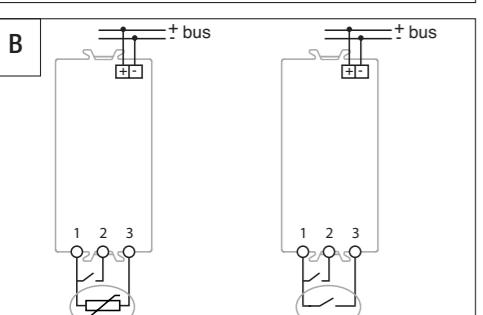
③ Entrada para sensor de temperatura externa (em alternativa: entrada para contato livre de potencial)  
Intrare pentru senzor de temperatură exterioră (alternativ: intrare pentru contact fără potențial)  
حول لمستشعر درجة الحرارة الخارج (غير ذلك: حمل الملايين منع الجهد)  
Harici sıcaklık sensörü için giriş (aksi durumda: potansiyelsiz kontak için giriş) - Bemenet a különbősi hőmérséklet-érzékelőhöz (alternatíva: bemenet a potenciális érintkezőhöz)

④ LED de programação  
LED de programare - لمبة بutton البرمجة - Programlama LED'i - Programozási LED

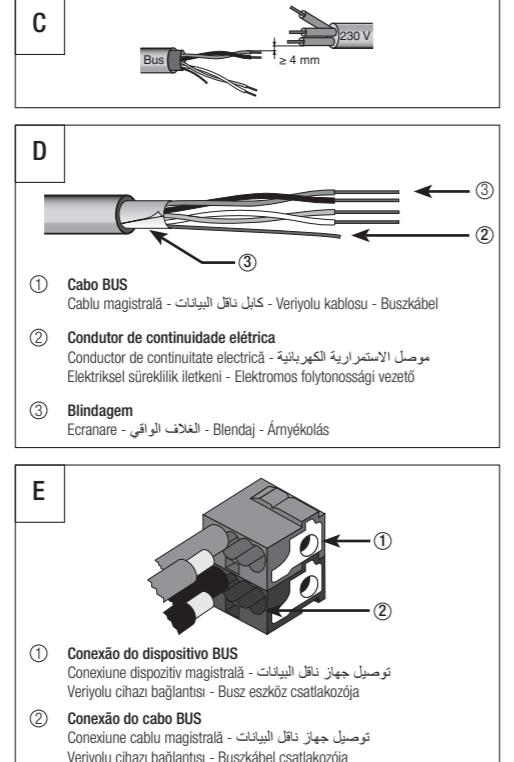
⑤ Tecla de programação  
Tastă de programare - مفتاح البرمجة - Programlama tuşu - Programozási nyomógomb

⑥ Terminais BUS  
Terminală magistrală - طرف ناقل البيانات - Veriyolu terminali - Buszterminál

⑦ LED de sinalização  
LED de semnalare - LED - لمبة إشارة - Sinyal veren LED - Jelző LED



com sensor de temperatura externa  
cu senzor de temperatură exterioră  
بالإضافة إلى جهاز درجة الحرارة  
harici sıcaklık sensörü ile  
külső hőmérséklet-érzékelővel



## PORTEGUÊS

A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.

- Este produto destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebida. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da GEWISS.

- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.

- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.

- Ponto de contacto indicado em cumprimento da finalidade das directivas UE aplicáveis:

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

**ADVERTÊNCIAS PARA A INSTALAÇÃO KNX**  
1. O comprimento da linha BUS entre a sonda e o alimentador não deve superar os 350 metros.

2. O comprimento da linha BUS entre a sonda e o dispositivo KNX mais distante a comandar não deve superar 700 metros.

3. Para evitar sinais e sobretensões indesejados, não criar circuitos de anel.

4. Mantenha uma distância de pelo menos 4 mm entre os cabos isolados individualmente da linha BUS e os da linha elétrica (figura C).

5. Não danifique o condutor de continuidade elétrica da blindagem (figura D).

**ATENÇÃO:** os cabos de sinal do BUS não utilizados e o condutor de continuidade elétrica nunca devem tocar os elementos sob tensão ou o condutor de terra.

**CONEXÕES ELÉTRICAS**

A figura B mostra o esquema das conexões elétricas.

1. Conecte o fio vermelho do cabo ao terminal vermelho (+) do terminal e o fio preto ao terminal preto (-). Ao terminal BUS é possível conectar até 4 linhas BUS (fios da mesma cor no mesmo terminal) (figura E).

2. Isole a proteção, o condutor de continuidade elétrica e os restantes fios branco e amarelo do cabo BUS (caso seja utilizado um cabo BUS com 4 condutores), que não são necessários (figura D).

3. Insira o terminal BUS nos pinos apropriados do dispositivo. O sentido de inserção correto é determinado pelas guias de fixação. Isole o terminal BUS usando a tampa adequada, que deve ser fixada ao dispositivo. A tampa garante a separação mínima de 4 mm entre os cabos de potência e os cabos BUS (figura F).

4. Ligue as eventuais entradas aos terminais com parafuso localizados atrás da sonda (figura A).

**SINALIZAÇÕES LUMINOSAS**  
A sonda é equipada com LED frontal de sinalização do seu estado de funcionamento e do estado de carga, conforme a tabela:

LED	Função
Verde	Sonda a funcionar
Vermelho	Eletroválvula ativa
Vermelho intermitente	Ausência da notificação de estado da eletroválvula (se notificação de estado ativa)

**COMPORTAMENTO NA QUEDA E NO RESTABELECIMENTO DA ALIMENTAÇÃO BUS**

Não queda da alimentação do BUS o dispositivo não realiza qualquer ação. Quando do restabelecimento da alimentação do BUS a sonda reativa as condições anteriores à queda.

**MANUTENÇÃO**

O dispositivo não necessita de manutenção. Para uma eventual limpeza, utilize um pano seco.

**CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS E PROGRAMAÇÃO COM EASY CONTROLLER**

Informações detalhadas sobre a configuração dos parâmetros da sonda podem ser encontradas no Manual de Programação do termostato KNX ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

## PROGRAMAÇÃO COM ETS

O dispositivo deve ser configurado com o software ETS. Informações detalhadas sobre os parâmetros de configuração e seus valores estão no Manual Técnico ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

## DADOS TÉCNICOS

Comunicação

Alimentação

Absorção de corrente do BUS

Cabo BUS

Elementos de comando

Entradas

Elementos de visualização

Elementos de medida

Setarea modului de funcționare

Elemente de măsurare

Comunicare

Alimentare

Absorbție de curent de la magistrală

Cablu magistrală

Elemente de comandă

Intrări

Elemente de vizualizare

Elemente de măsurare

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**

• control viteză ventilatorului cu comenzi de selecție pentru PORNIRE/OPRIRE sau reglare continuă (0% ÷ 100%);

• algoritmi de control pentru instalații cu 2 sau 4 cai (primul studiu: 2 puncte (comandă de PORNIRE/OPRIRE sau 0%/100%, proporțional PI (control de tip PWM sau continuu), fan coil, 0-100%);

• măsură umiditatea relativă, acționând asupra sistemului de umidificare/dezumidificare sau a algoritmilor de reglare a temperaturii;

• 1 intrare pentru contact fără potențial (de exemplu: contact fereastra sau ca intrare generică cu funcție de comandă pe magistrală);

• 1 intrare configurabilă pentru senzor NTC de temperatură exterioră (de exemplu: senzor de protecție pentru incălzire prin pardoseală) sau în alternativă pentru contact fără potențial;

Sonda este alimentată de linia magistrală și este dotată cu un LED frontal de semnalare și cu un senzor integrat pentru detecția temperaturii și a umidității ambientale (cără valorii sunt transmise pe magistrală cu frecvență parametrizabilă sau în urma unei variații a acestora, conform configurației ETS).

Dispozitivul este configurat prin intermediul software-ului ETS pentru a îndeplini următoarele funcții:

• control 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**

• control viteză ventilatorului cu comenzi de selecție pentru PORNIRE/OPRIRE sau reglare continuă (0% ÷ 100%);

• gestionează instalații cu 2 sau 4 cai 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 obiecte la 1 octet.

**Setarea punctului de referință pentru funcționare**

• de la magistrală cu obiecte la 2 octet.

**Măsurarea temperaturii**

• cu senzor integrat;

• combinație senzor integrat/sondă de reglare a temperaturii KNX/senzor de temperatură exterioră cu definiție de greutăți relative.

**Sondă de pardoseală**

• setarea valori de prag pentru alarmă temperatură pardoseală.

**Controlul temperaturii pe zone**

• cu mod de funcționare primări de la dispozitivul principal și utilizarea punctului de referință local;

• cu valoarea punctului de referință local primărită de la dispozitivul principal și diferențial de temperatură locală.

**Măsurarea umidității relative**

• cu senzor integrat;

• mixt senzor integrat/senzor de umiditate exterană cu definirea greutăți relative;

• setarea unui număr de până la 5 praguri de umiditate relativă cu trimereaza comenzilor către magistrală ca urmare a unei depări și la reintegrarea în limitele pragurilor;

• estimare umiditatea relativă în punctul rece, în funcție de măsurarea temperaturii suplinitor;

• calculare temperatură punctului de rouă.

**Scenarii**

• memorare și activare 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 (incălzire/er aer condiționat) de la magistrală;

**Certificações**

KNX

## OUTRAS FUNÇÕES

- configuração do setpoint (OFF, ECONOMY, PRECONFORT, CONFORT) do BUS;
- configuração do setpoint de funcionamento do BUS;
- configuração do tipo de funcionamento (aquecimento/ar condicionado) do BUS;
- transmissão no BUS das informações de estado (modalidade, tipo), da temperatura medida e do setpoint atual;
- entrada auxiliar para a gestão de frentes, acionamento breve/prolongado, regulador de luz com um único botão, persianas com botão único, cénarios e contato de janela.

## INSTALAÇÃO

**ATENÇÃO:** A instalação do dispositivo deve ser efectuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma em vigor e as linhas guia para as instalações KNX.

## Posicionamento correcto

