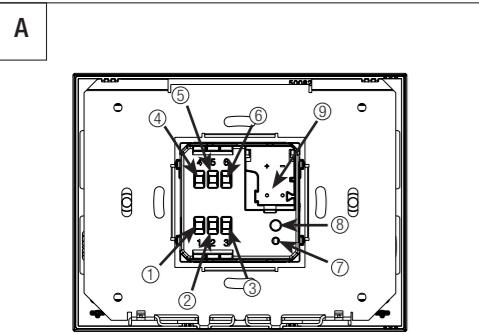


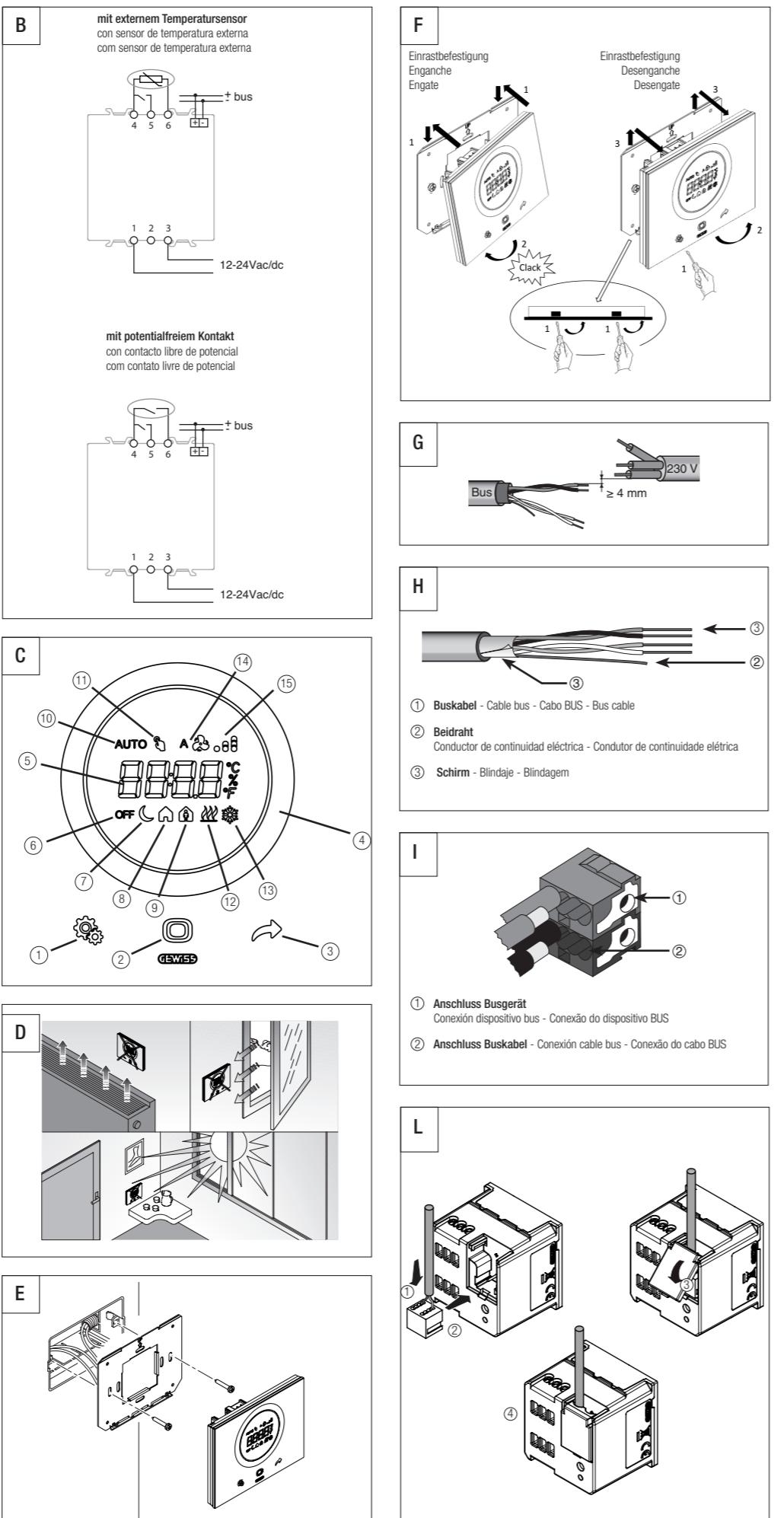
KNX/Easy - für den Unterputz
ICE KNX/Easy - de empotrar
KNX/Easy - de encastrar



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



- ① Spannungsversorgung 12-24V AC/DC
Alimentación 12-24Vca/dc
Alimentação 12-24Vac/dc
- ② Nicht benutzt
No utilizado
Não utilizado
- ③ Spannungsversorgung 12-24V AC/DC
Alimentación 12-24Vca/dc
Alimentação 12-24Vac/dc
- ④ Masse Eingänge
Común entradas
Entradas comuns
- ⑤ Zusatzeingang für potentiellfreien Kontakt
Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
Entrada auxiliar para contato livre de potencial
- ⑥ Eingang für Außentemperatursensor (alternativ dazu: Zusatzeingang für potentiellfreien Kontakt)
Entrada para sensor de temperatura externa (como alternativa: entrada auxiliar para contacto sin potencial)
Entrada para sensor de temperatura externa (em alternativa: entrada auxiliar para contato livre de potencial)
- ⑦ Programmierter LED de programación
LED de programación
LED de programação
- ⑧ Programmertaste Tecla de programación
Tecla de programação
- ⑨ Busanschlüsse Conectores bus
Terminals BUS



DEUTSCH

ALLGEMEINE HINWEISE



ACHTUNG:

- Die Sicherheit des Geräts wird nur bei Anwendung der Sicherheits- und Bedienungsanweisungen garantiert; daher müssen diese aufbewahrt werden.
- Sicherstellen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten.
- Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den technischen Kundendienst SAT von GEWISS kontaktieren.
- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßen oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.
- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.
- Verantwortlich für die Inverkehrbringung des Produkts in der Europäischen Union ist:

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 - Website: www.gewiss.com

PACKUNGSINHALT

- 1 Stück ICE KNX/Easy Thermostat für Unterputzmontage (einschließlich Abdeckrahmen und Befestigungshalterung)
1 Busklemme
1 Deckel
1 Installationshandbuch

KURZBESCHREIBUNG

BESCHREIBUNG DER STEUERUNGEN

Hintergrundbeleuchtete berührungssensible bedienelemente

- a SET-Taste: Eingang Parameter-Einstellungsmodus
- b MODE-Taste: Auswahl der Betriebsart oder Bestätigung der Werte
- c Auswahl der Seiten (bei Normalbetrieb) oder der Parameter (im Parameter-Einstellungsmodus)

Hintergrundbeleuchteter runder berührungssensibler schieber

- d Runder Schieber zum Auswählen des Wertes, der dem ausgewählten Parameter zugeordnet werden soll. Die runde Lichtführung, die den Gleitbereich beleuchtet, nimmt während der Aktivierungsphase der Heizung/Kühlung oder je nach ausgewählter Funktion des gerade in Änderung befindlichen Parameters eine unterschiedliche Farbe an (rot für die Heizung und blau für die Kühlung)

Rückprojektionsdisplay

- e Display für die Anzeige von: Raum-/Sollwerttemperatur (°C/F), relativer Feuchtigkeit (%), Uhrzeit und Betriebsparameter
- f Betriebsart: Frostschutz/Schutz vor hohen Temperaturen
- g Betriebsart: Sparbetrieb
- h Betriebsart: Precomfort
- i Betriebsart: Komfort
- j Nicht benutzt
- k Temporäre Sollwertänderung: aktiv
- l Betriebsart: Heizung
- m Betriebsart: Kühlung
- n Geschwindigkeit des Gebläsekonvektors: automatisch
- o Geschwindigkeit des Gebläsekonvektors: V1, V2, V3

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

ACHTUNG:

Die Installation des Geräts darf ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Bestimmungen und der Richtlinien für KNX-Installationen durchgeführt werden.

KORREkte POSITIONIERUNG

Für die korrekte Erhebung der Temperatur des zu kontrollierenden Raums darf der Thermostat nicht in Nischen, in der Nähe von Türen oder Fenstern oder neben Heizkörpern oder Klimageräten installiert werden und es darf keinen Luftströmen oder direkter Sonnenbestrahlung. (abbildung D)

MONTAGE

Die Montage des Thermostats kann sowohl an einer rechtwinkligen 3-fach Unterputzloge (z. B.: GW24403) als auch auf einer quadratischen oder runden (z. B.: GW24231, GW24232) erfolgen, da dem Thermostat eine Befestigungshalterung aus Metall beigelegt ist. (abbildung E)

HINWEISE FÜR DIE KNX-INSTALLATION

1. Die Länge der Busleitung zwischen dem Thermostat und dem Netzgerät darf 350 Meter nicht überschreiten.
2. Die Länge der Busleitung zwischen dem Thermostat und dem am weitesten entfernten KNX-Gerät darf 700 Meter nicht überschreiten.
3. Um gewollte Signale und Überspannungen zu vermeiden, Schleifenbildungen unterlassen.
4. Einen Abstand von mindestens 4 mm zwischen den einzeln isolierten Kabeln der Busleitung und denen der Stromleitung einhalten (abbildung G).
5. Den Schirmbeidraht nicht beschädigen (abbildung H).

ACHTUNG:

Die nicht benutzten Bus-Signalkabel und der Beidraht dürfen niemals unter Spannung stehende Elemente oder den Erdungsleiter berühren.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Abbildung B zeigt den elektrischen Anschlussplan.

1. Den roten Leiter des Buskabels an die rote Klemme (+) des Verteilers und den schwarzen Draht an die schwarze Klemme (-) anschließen. Am Busverteiler können bis zu 4 Busleitungen angeschlossen werden (Leiter derselben Farbe an der gleichen Klemme) (Abbildung I).
2. Den Schirm, den Beidraht und die restlichen, nicht benötigten, weißen und gelben Leiter des Buskabels (falls ein Buskabel mit 4 Leitern benutzt wird) abschließen (Abbildung H).
3. Die Busklemme in die vorgesehenen Füße des Geräts einsetzen. Die korrekte Einsatzzrichtung wird durch die Befestigungsschienen bestimmt. Die Busklemme mit der vorgesehenen Kappe isolieren, die am Gerät befestigt werden muss. Die Kappe gewährleistet die Mindestisolation von 4 mm zwischen den Leistungskabeln und den Buskabeln (Abbildung L).
4. Die Stromversorgung und eventuellen Eingänge an die Schraubklemmen auf der Rückseite des Thermostats anschließen (Abbildung A).

VERHALTEN BEI AUSFALL UND RÜCKSETZUNG DER BUSVERSORGUNG
Bei Ausfall der Busversorgung führt das Gerät keine Aktion aus. Bei der Wiederherstellung der Busversorgung stellt der Thermostat die Bedingungen vor dem Ausfall wieder her.

Der Thermostat ist mit einem Energiespeichersystem zur Beibehaltung der Uhrzeit bei Stromausfall (max 1h) ausgestattet

WARTUNG
Das Gerät bedarf keiner Wartung. Für eine eventuelle Reinigung einen trockenen Lappen benutzen.

REINIGUNGSFUNKTION
Mit dieser Funktion lässt sich das Display vorübergehend deaktivieren, um die Reinigung des Abdeckrahmens aus Glas zu ermöglichen, ohne dass unabsichtlich Busbefehle gesendet werden. Die Funktion ist wie folgt aktivierbar/deaktivierbar.

Aktivierung:
• gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang den oberen Bereich des runden Schiebers und die Mode-Taste drücken.
• warten bis ein kurzer Piepton ertönt (falls die Akustikanzeige für die Glasreinigung aktiviert wurde) oder die berührungssensiblen Tasten gleichzeitig blinken (falls die Leuchtanzeige für die Glasreinigung aktiviert wurde).
• warten, bis die Rückwärtszählung (30 Sek.) am Display erscheint. In dieser Zeit kann der Abdeckrahmen gereinigt werden.

Deaktivierung:
• warten, bis die Rückwärtszählung nullgestellt ist.
Die Reinigungsfunktion lässt sich über ETS deaktivieren und mit einem Busbefehl und einer parametrierbaren Dauer aktivieren/deaktivieren.

PARAMETEREINSTELLUNG UND PROGRAMMIERUNG MIT EASY CONTROLLER
Genauere Informationen zur Einstellung der Parameter des Thermostats und zur Programmierung mit Easy Controller sind im Programmierhandbuch des ICE KNX/Easy-Thermostats und im Programmierhandbuch der Easy-Geräte mit Easy Controller enthalten (www.gewiss.com).

PROGRAMMIERUNG MIT ETS

Das Gerät kann mit der Software ETS konfiguriert werden. Genauere Informationen zu den Konfigurationsparametern und ihren Werten sind im Technischen Handbuch enthalten (www.gewiss.com).

TECHNISCHE DATEN

Kommunikation	KNX-Bus
Versorgung	Über KNX-Bus, 29 V DC SELV
Stromaufnahme vom Bus	10 mA
Externe Stromversorgung	12-24VAC/DC
Stromaufnahme der externen Stromversorgung	max 4,5 W (12-24Vac) max 3,6 W (12-24Vdc)
Buskabel	KNX TP1
Bedienelemente	3 berührungssensible Bedienelemente 1 runder berührungssensibler Schieber 1 Miniplate für die Programmierung der physikalischen Adresse
Eingänge	1 Eingang für potentiellfreien Kontakt oder Fensterkontakt (max. Kabellänge 10m) 1 Eingang für Außenwärmesensor (z.B. GW 10 800) (NTC-Fühler 10K) oder für potentiellfreien Kontakt
Anzeigeelemente	1 hintergrundbeleuchtetes LED-Display 1 rote LED für die Programmierung der physikalischen Adresse
Messelemente	1 integrierter Temperaturfühler Regelintervall: 5 °C...+40 °C Messintervall: 0 °C...+60 °C Messauflösung: 0,1 °C Messgenauigkeit: ±0,5 °C zwischen +10 °C und +30 °C
Temperaturregelintervalle	T Frostschutz: +2 °C...+7 °C T Schutz vor hohen Temperaturen: +30 °C...+40 °C Weitere Sollwerte: +5 °C...+40 °C
Einsatzumgebung	trockene Innenräume -5 °C...+45 °C
Betriebstemperatur	-25 °C...+70 °C
Lagertemperatur	Max 93% (nicht kondensierend)
Relative Feuchte	Schnelle Innenrästende Klemme, 2 Pins Ø 1 mm
Busanschluss	Elektrischer Anschluss
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen, max. Kabelquerschnitt: 2,5 mm²
Schutzart	IP20
Abmessungen	2 Chorus-Teilungseinheiten
Normenbezug	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU, EN 50491, EN 60669-2-5
Zertifizierungen	KNX

