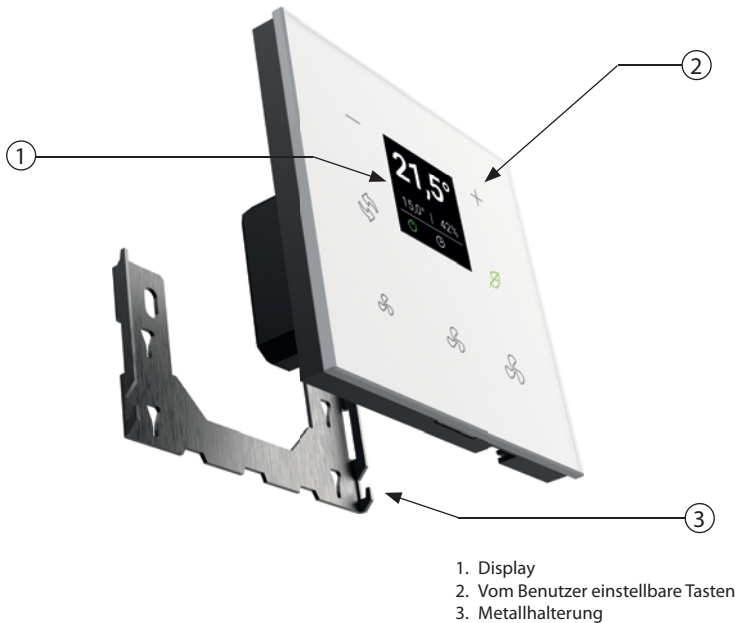


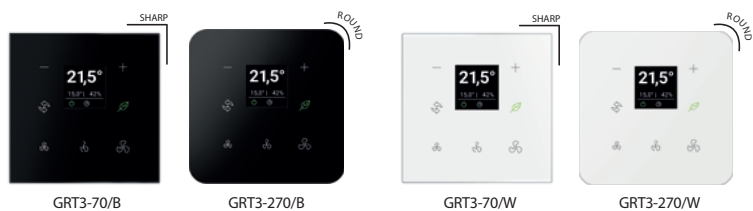
## Characteristic

- Der Glas-Raumtemperaturregler GRT3-70 ist Bestandteil des kompletten Sortiments der iNELS-Glassteuereinheiten für Wohnungen, des Gästezimmer-Management-Systems (GRMS) und dient der Regelung der Raumtemperatur.
- Im Vergleich zur Vorgängerversion GRT3-50 verfügt er über ein größeres Display und ein neues Design.
- Der Temperaturregler GRT3-70 ist mit einem Display zur Anzeige der aktuellen Raumtemperatur und der gewünschten Temperatur ausgestattet. Über die Touch-Tasten mit den Symbolen „-“ und „+“ kann die gewünschte Temperatur korrigiert werden.
- Der GRT3-70 eignet sich auch zur Steuerung von Gebläsekonvektoren und die Lüftergeschwindigkeit lässt sich ganz einfach über Touch-Tasten mit Symbolen einstellen.
- Der Temperaturregler GRT3-70 verfügt außerdem über Touch-Tasten, deren Funktion per Software geändert werden kann, z. B. Ausschalten des Gebläsekonvektors, Komfort-Heiz-/Kühlmodus usw.
- Der Temperaturregler ist mit einem integrierten Temperatursensor zur Messung der Raumtemperatur ausgestattet.
- Der Glas-Raumtemperaturregler ist ein Designelement des iNELS-Systems und in den eleganten Varianten Schwarz (GRT3-70/B) und Weiß (GRT3-70/W) erhältlich.
- Das Bedrucken des Temperaturreglers kann in Absprache mit dem Hersteller geändert und an die Vorstellungen des Investors angepasst werden.
- Die einzelnen Symbole können eine Hintergrundbeleuchtung in einer von den sieben Farben haben – Rot, Grün, Blau, Gelb, Rosa, Türkis und Weiß.
- Die GRT3-70-Einheiten sind für die Montage in einer Montagedose vorgesehen.
- Kundenspezifische Konfiguration der Schaltflächen und Tasten [icons.inels.com](https://icons.inels.com)

## Beschreibung



## Varianten



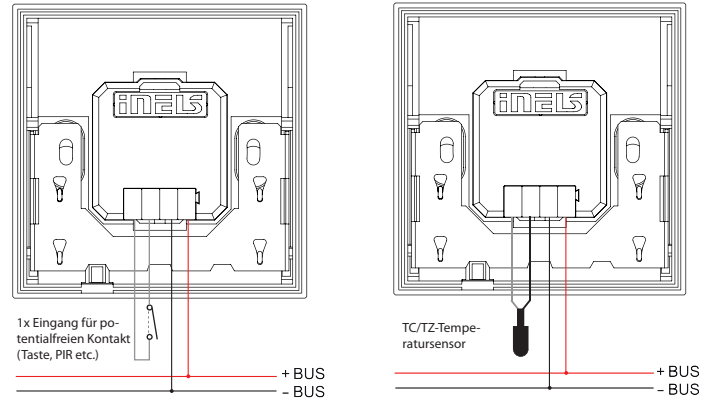
Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung, die Schaltflächen (Symbole) sind vom Kunden konfigurierbar.

Gestalten Sie Ihr Glasdesign hier:

[icons.inels.com](https://icons.inels.com)



## Schaltbild



## Technische parameter

|  | GRT3-70  | GRT3-270          |
|--|--|-------------------|
| <b>Eingänge</b>                                |  |                   |
| Temperaturmessung:                             | JA, eingebauter Temperatursensor   |                   |
| Bereich und Genauigkeit der Temperaturmessung: | 0.. +55 °C;<br>0.3 °C vom Bereich  |                   |
| Messung Luftfeuchtigkeit:                      | JA   |                   |
| Messbereich Feuchte:                           | 0 .. 99 % RH   |                   |
| Luftfeuchtigkeit Messgenauigkeit:              | ± 3 % relative Luftfeuchtigkeit  |                   |
| Eingänge:                                      | 2x AIN/DIN   |                   |
| Auflösung:                                     | nach der Einstellung, 10 Bit   |                   |
| Ext. Temperatursensor:                         | Ja, die Möglichkeit des Anschlusses zwischen AIN1/DIN1 und AIN2/DIN2                           |                   |
| Typ ext. Sensor:                               | TC/TZ  |                   |
| Temperatur-Messbereich:                        | -20 °C .. +120 °C  |                   |
| Temperaturmaßgenauigkeit:                      | 0.5 °C vom Bereich   |                   |
| <b>Tasten</b>                                  |  |                   |
| Anzahl der bedientasten:                       | 7  |                   |
| Typ:   | Kapazitäts-  |                   |
| Anzeige:                                       | farblich hinterleuchtetes Symbol   |                   |
| <b>Display</b>                                 |  |                   |
| Display:                                       | Farbdisplay TFT, 26 x 26 mm  |                   |
| Auflösung:                                     | 240 x 240 Pixel  |                   |
| <b>Ausgänge</b>                                |  |                   |
| Schallausgang:                                 | piezoelektrischer Wandler  |                   |
| <b>Kommunikation</b>                           |  |                   |
| Bustyp:  | BUS  |                   |
| <b>Stromversorgung</b>                         |  |                   |
| Versorgungsspannung / Toleranz:                | 27 V DC, -20/+10 %   |                   |
| Verlustleistung:                               | max. 0.5 W   |                   |
| Nennstrom:                                     | 85 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS   |                   |
| <b>Anschluss</b>                               |  |                   |
| Klemmleiste:                                   | 0.3 - 0.8 mm <sup>2</sup>  |                   |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                     |  |                   |
| Relative Luftfeuchtigkeit:                     | max. 80 %  |                   |
| Betriebstemperatur:                            | -20 .. +55 °C  |                   |
| Lagerungstemperatur:                           | -30 .. +70 °C  |                   |
| Schutzart:                                     | IP20   |                   |
| Überspannungskategorie:                        | II.  |                   |
| Verschmutzungsgrad:                            | 2  |                   |
| Arbeitslage:                                   | beliebig   |                   |
| Installation:                                  | an Der Wand, mit der Einhaltung von Bedingungen für die richtige Installation des Wärmereglers |                   |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>                 |  |                   |
| Abmessungen:                                   | 94 x 94 x 39 mm  | 100 x 100 x 39 mm |
| Gewicht:                                       | 156 g  |                   |
| Verwandte Normen:                              | EN 63044-1   |                   |

### ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM, INSTALLATION BUS

iNELS3 Peripherieeinheiten sind an das System durch die Installation BUS verbunden. Installation Busleiter verbunden sind, an die Anschlusseinheiten an die Klemmen BUS+ und BUS-, Drähte können nicht vertauscht werden. Für die Installation BUS ist notwendig, ein Kabel mit verdrehten Drahtdurchmesser von weniger als 0.8 mm, mit einem empfohlenen Kabel verwenden, ist iNELS BUS-Kabel, deren Eigenschaften am besten die Anforderungen der Installation BUS erfüllen. In den meisten Fällen ist es möglich das Kabel JYSTY 1x2x0.8 oder 2x2x0.8 JYSTY verwenden. Im Falle eines Kabels mit zwei Paaren von verdrehten Leiter aufgrund der Geschwindigkeit nicht möglich ist, der Kommunikation ein zweites Paar des anderen modulierte Signal zu verwenden, ist es nicht möglich, innerhalb eines Kabel Einsatz ein Paar für ein Segment BUS und das zweite Paar für das zweite Segment BUS. Für die Installation BUS ist BUS entscheidend für seine Entfernung von den Stromleitungen in einem Abstand von mindestens 30 cm gewährleisten, und muss in Übereinstimmung mit seinen mechanischen Eigenschaften eingebaut werden. Zur Erhöhung der mechanischen Beständigkeit von Kabeln empfehlen wir den Einbau in eine Rohrleitung mit einem geeigneten Durchmesser. Topologie-Installation BUS ist frei mit der Ausnahme eines Kreises, wobei jedes Ende des BUS- ses ist an den Klemmen BUS + und BUS- mit eine Perifer Einheit beendet werden. Während alle obigen Anforderungen beibehalten, erreichen die maximale Länge eines Segments des Installationsbus bis 500 Meter. Aufgrund der Datenübertragung und Bereitstellung von Einheiten sind in einem Paar von Drähten führen, ist es notwendig, den Durchmesser der Drähte in Bezug auf Spannungsverlust an der Leitung und dem maximalen Strom gezogen zu halten. Die maximale Länge der BUS gilt mit der Maßgabe, dass sie Toleranz Spannung eingehalten werden.

### KAPAZITÄT UND ZENTRALE

Das Hauptelement der iNELS-Busverkabelung sind die Zentraleinheiten CU3-0xM. Je nach der Verwendung und den Kommunikationsschnittstellen gibt es verschiedene Arten von Zentraleinheiten. Jede Zentraleinheit hat mindestens einen BUS. An diesen Bus können bis zu 32 Einheiten angeschlossen werden. Die Gesamtzahl der Einheiten und Busse ergibt sich aus der Anzahl der Zentraleinheiten in der übergeordneten Topologie des iNELS BUS-Systems. Darüber hinaus muss die maximale Belastungsanforderung eines BUS-Zweigs mit Strom von maximal 1000 mA eingehalten werden, der sich aus der Summe der Nennströme der an diesen Bus-Zweig angeschlossenen Einheiten ergibt. Beim Anschluss von Einheiten mit einem Verbrauch von mehr als 1A kann das BPS3-01M mit einem Verbrauch von 3 A verwendet werden.

### STROMVERSORGUNG

Zur Versorgung System ist es möglich, Stromversorgungen von Unternehmen ELKO EP zu verwenden, genannt PS3-30/iNELS oder PS3-100/iNELS. Empfohlene Backup-System externe Batterien mit einer Quelle PS3-100/iNELS (beispielhafte Darstellung des Steuersystems zu sehen).

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Einheit kann als ein selbständiges Element ohne Zentraleinheit nur in einem sehr eingeschränkten Funktionsumfang arbeiten. Für die volle Ausnutzbarkeit der Einheit ist es erforderlich, dass die Einheit an die Zentraleinheit des Systems der CU3-Baureihe oder an ein System, das diese Einheit bereits enthält, als seine Erweiterung um weitere Systemfunktionen angeschlossen wird.

Alle Parameter der Einheit werden über die Zentraleinheit der CU3-Baureihe in der iDM3-Software eingestellt.

Auf der Frontplatte der Einheit befinden sich LED-Dioden zur Anzeige der Versorgungsspannung und der Kommunikation mit der Zentraleinheit der CU3-Baureihe. Wenn die RUN-Diode in regelmäßigen Abständen blinkt, erfolgt eine standardmäßige Kommunikation. Wenn die RUN-Diode dauerhaft leuchtet, wird die Einheit über den Bus mit Strom versorgt, aber sie kommuniziert im Bus nicht. Wenn die RUN-Diode nicht leuchtet, liegt an den Klemmen BUS+ und BUS- keine Versorgungsspannung an.

Vor der Installation des Gerätes, bevor es in Betrieb genommen wird, machen Sie sich gründlich mit Installationsanweisungen und Installationsanleitung System iNELS3. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage Geräte und Benutzergeräten ausgelegt. Hinweise sind in der Dokumentation von Leitungen enthalten, und auch zum Download auf der Website [www.inels.com](http://www.inels.com). Achtung, Gefahr eines elektrischen Schlages! Montage und Anschluss kann nur durch Personal mit entsprechender elektrischer Qualifikation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden. Lebensgefahr. Während der Installation, Instandhaltung, Änderung und Reparaturarbeiten notwendig Sicherheitsvorschriften zu beachten, Normen, Richtlinien und Sonderregelungen für die mit elektrischen Geräten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät, ist es notwendig, alle Drähte zu haben, miteinander verbundenen Teilen, und die Anschlüsse freigeschaltet. Dieses Handbuch enthält nur allgemeine Richtlinien, die in einer bestimmten Installation angewendet werden müssen. Im Zuge der Inspektionen und Wartungen, immer überprüfen (während de - bestromt) wenn die Klemmen angezogen sind.