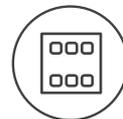


# GSB3-40/S, GSB3-60/S, GSB3-90/S, GSB3-240/S, GSB3-260/S, GSB3-290/S



**iNELS**



DE / AT Glas-Touch-Controller mit den Symbolen

02-73/2023 Rev.0

## Characteristic

- Die Glas-Touch-Controller mit den Symbolen GSB3-XX/S sind Bestandteil der kompletten Produktreihe der iNELS-Glassteuereinheiten und finden in allen Projekten praktische Anwendung, beispielsweise als Teil des Gästezimmer-Verwaltungssystems (GRMS).
- Die Modelle GSB3-40/S, GSB3-60/S und GSB3-90/S haben ein quadratisches Design, während die Modelle GSB3-240/S, GSB3-260/S und GSB3-290/S ein rundes Design haben.
- Die Modelle GSB3-40/S, GSB3-240/S sind mit vier, die Modelle GSB3-60/S, GSB3-260/S mit sechs und die Modelle GSB3-90/S, GSB3-290/S mit neun Touch-tasten ausgerüstet, deren Funktionen einfach mit Hilfe von Software angepasst werden können.
- Auf Wunsch können wir auch Symbole gravieren.
- Die Glas-Touch-Controller verfügen über einen integrierten Temperatursensor. Ferner sind sie mit einem Analog-Digital-Eingang (AIN/DIN) ausgestattet, über den ein potenzialfreier Kontakt oder ein externer Temperatursensor TC/TZ (z. B. Messung der Bodentemperatur) angeschlossen werden kann.
- Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Schaltern/Tasten besteht in der Platzersparnis, der Anzeige des Zustandes jedes Systemausgangs, der Temperaturmessmöglichkeit sowie im Anschluss externer Tasten oder Melder.
- Jede Taste kann einen beliebigen Aktor (Verbrauchsgerät) im System steuern. Sie können jeder Taste auch eine andere Funktion oder ein Makro (Funktionssatz) zuweisen. Dadurch können mehrere Geräte gleichzeitig mit einer Taste gesteuert werden.
- Das Glas-Touchpanel ist eine Designkomponente des iNELS-Systems und es ist in einer eleganten schwarzen (GSB3-XXX/SB) und weißen (GSB3-XXX/SW) Ausführung erhältlich.
- Die einzelnen Symbole können mit einer von den sieben Farben – Rot, Grün, Blau, Gelb, Pink, Türkis und Weiß – hintergrundbeleuchtet werden.
- Alle Varianten haben die Größe eines Standardmoduls (94x94 mm) und sind für die Montage in einer Montagebox vorgesehen.
- Zusätzlich zu allen Funktionen der Symbolmodelle bieten die Glas-Touch-Controller in der Ausführung SBP/SWP einen Näherungssensor an, der die Symbole aufleuchten lässt, wenn sich jemand dem Gerät in einer Entfernung von ca. 0,25 m nähert.
- Die SWP/SBP-Modelle sind außerdem mit einem Umgebungslichtstärke-Sensor ausgestattet. Basierend auf den Informationen des Sensors kann er die Hintergrundbeleuchtung der Symbole schalten oder verschiedene Aktionen in der iDM3-Software ausführen, beispielsweise auch das Umschalten der Lichtkreise im Raum.

## Allgemeine Hinweise

### ANSCHLUSS AN DAS SYSTEM, INSTALLATIONSBUS

Die iNELS3-Peripheriegeräte werden über den Installationsbus an das System angeschlossen. Die Leiter des Installationsbusses werden an den Klemmenleisten der Geräte an die Klemmen BUS+ und BUS- angeschlossen, wobei die Leiter nicht vertauschbar sind. Für den Installationsbus ist die Verwendung eines Kabels mit einem verdrehten Leiterpaar mit einem Aderdurchmesser von mindestens 0,8 mm erforderlich, wobei das empfohlene Kabel das iNELS BUS-Kabel ist, dessen Eigenschaften den Anforderungen des Installationsbusses am besten entsprechen. In den meisten Fällen kann auch das Kabel JYSTY 1x2x0,8 oder JYSTY 2x2x0,8 verwendet werden. Bei einem Kabel mit zwei verdrehten Leiterpaaren ist es aufgrund der Kommunikationsgeschwindigkeit nicht möglich, das zweite Paar für ein anderes moduliertes Signal zu verwenden, d. h. es ist nicht möglich, ein Paar für ein Bussegment und das andere Paar für ein weiteres Bussegment innerhalb eines Kabels zu nutzen. Beim Installationsbus ist auf einen Abstand von mindestens 30 cm zur Starkstromleitung zu achten und die Installation entsprechend seinen mechanischen Eigenschaften durchzuführen. Um die mechanische Beständigkeit der Kabel zu erhöhen, empfehlen wir, die Kabel immer in einem Elektroinstallationsrohr mit geeignetem Durchmesser zu verlegen. Die Topologie des Installationsbusses ist bis auf einen Kreis frei, wobei jedes Ende des Busses an den Klemmen BUS+ und BUS- mit einem Peripheriegerät abgeschlossen werden muss. Wenn alle oben genannten Voraussetzungen erfüllt sind, kann die maximale Länge eines Segments des Installationsbusses bis zu 350 m betragen. Da die Datenkommunikation und die Stromversorgung der Geräte in einem Leiterpaar erfolgen, ist der Durchmesser der Leiter im Hinblick auf den Spannungsabfall an der Leitung und den maximal entnommenen Strom einzuhalten. Die genannte maximale Länge des Busses gilt unter der Voraussetzung, dass die Toleranzen der Versorgungsspannung eingehalten werden.

### KAPAZITÄT UND ZENTRALEINHEIT

Das Hauptelement der iNELS-Bus-Elektroinstallation sind die Zentraleinheiten CU3-0xM. Je nach Verwendungszweck und Kommunikationsschnittstellen gibt es verschiedene Arten von Zentraleinheiten. Jede Zentraleinheit verfügt über mindestens einen Bus. An diesen Bus können bis zu 32 Geräte angeschlossen werden. Die Gesamtzahl der Geräte und Busse richtet sich nach der Anzahl der Zentraleinheiten in der übergeordneten Topologie des iNELS-BUS-Systems. Darüber hinaus ist die Anforderung an die maximale Belastung eines Bus-Zweigs mit einer Stromkapazität von maximal 1000 mA einzuhalten, die sich aus der Summe der Nennströme der an diesem Bus-Zweig angeschlossenen Geräte ergibt. Beim Anschluss von Geräten mit einem Verbrauch von mehr als 1A kann das BPS3-01M mit einem Verbrauch von 3A verwendet werden.

### STROMVERSORGUNG DES SYSTEMS

Zur Stromversorgung der Systemeinheiten wird die Verwendung des ELKO EP-Netzteils mit der Bezeichnung PS3-30/iNELS oder PS3-100/iNELS empfohlen. Wir empfehlen, das System mit externen Akkus zu sichern, die an das Netzteil PS3-100/iNELS angeschlossen sind (siehe Beispielschaltplan des Steuerungssystems).

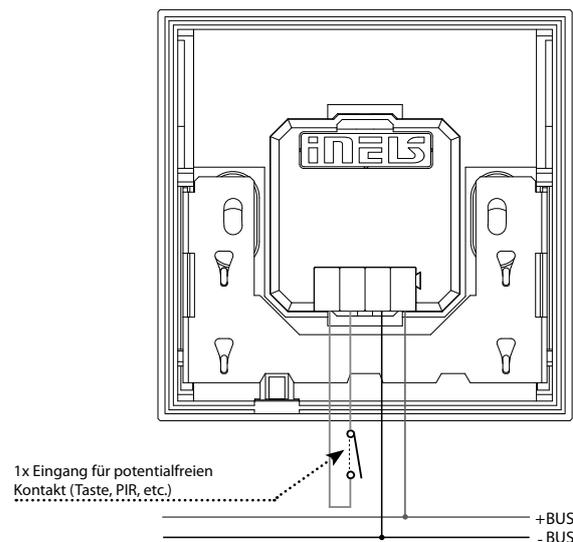
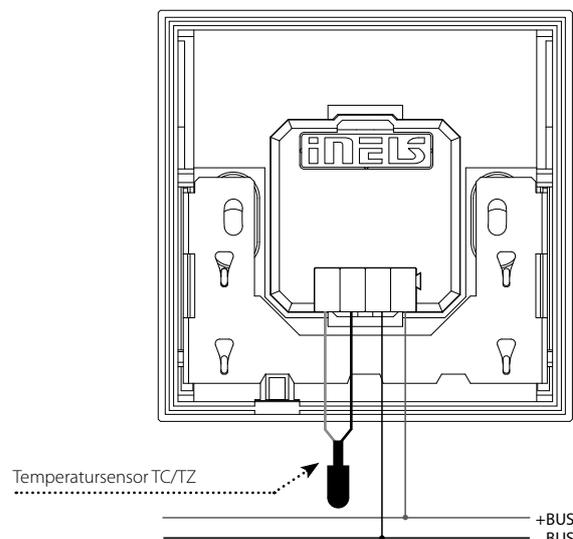
### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Das Gerät kann als ein eigenständiges Element ohne Zentraleinheit nur in einem sehr eingeschränkten Funktionsumfang arbeiten. Damit das Gerät vollständig genutzt werden kann, ist es erforderlich, dass das Gerät an die Zentraleinheit des Systems der CU3-Baureihe oder an ein System angeschlossen wird, das dieses Gerät als eine Erweiterung um weitere Systemfunktionen bereits enthält.

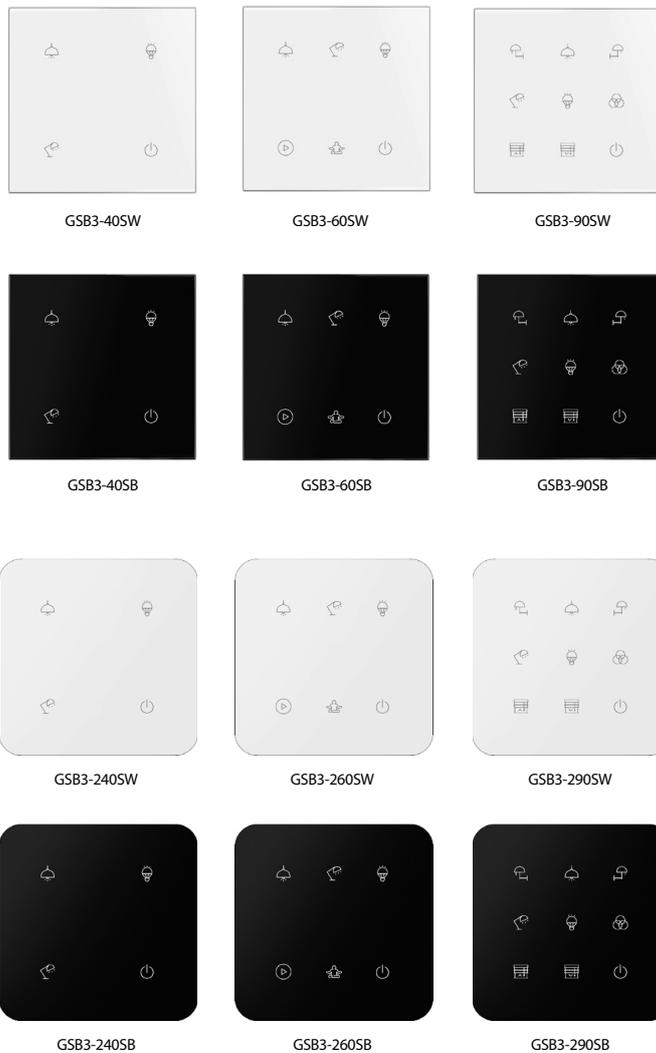
Sämtliche Geräteparameter werden über die Zentraleinheit der CU3-Baureihe in der iDM3-Software eingestellt.

Auf der Vorderseite des Geräts befinden sich LEDs zur Anzeige der Versorgungsspannung und der Kommunikation mit der Zentraleinheit der CU3-Baureihe. Wenn die RUN-Diode in regelmäßigen Abständen blinkt, findet eine Standardkommunikation statt. Wenn die RUN-Diode dauerhaft leuchtet, wird das Gerät über den Bus mit Strom versorgt, das Gerät am Bus kommuniziert jedoch nicht. Wenn die RUN-Diode nicht leuchtet, liegt an den Klemmen BUS+ und BUS- keine Versorgungsspannung an.

## Schaltbild



	GSB3-40/S   240/S	GSB3-60S   260S	GSB3-90S   290S
<b>Eingänge</b>			
Temperaturmessung:	JA, eingebauter Temperatursensor		
Bereich und Genauigkeit der Temperaturmessung:	0 bis +55°C; 0,3°C des Bereichs		
Feuchtigkeitsmessung:	JA		
Feuchtigkeitsmessbereich:	0 .. 99% RH		
Eingänge:	AIN/DIN		
Auflösung:	je nach Einstellung, 10 Bit		
Ext. Temperatursensor:	JA, Zwischenanschlussmöglichkeit AIN1/DIN1, AIN2/DIN2		
Typ des ext. Sensors:	TC/TZ		
Temperaturmessbereich:	-20°C .. +120°C		
Temperaturmessgenauigkeit:	0.5°C vom Bereich		
Beleuchtungsstärke-Sensor:	1 - 100 000 Lx		
Näherungssensor:	(SWP/SBP-Modelle) Erkennung von Bewegungen in einer Entfernung von 0,25 m		
<b>Tasten</b>			
Anzahl der Bedientasten:	4	6	9
Typ:	kapazitiv		
Anzeige:	weiß hintergrundbeleuchteter Punkt		
<b>Ausgänge</b>			
Akustischer Ausgang:	Piezo-Wandler		
<b>Kommunikation</b>			
Installations bus:	BUS		
<b>Stromversorgung</b>			
Versorgungsspannung/Toleranz:	27 V DC, -20/+10 %		
Leistungsverlust:	max. 0.5 W		
Nennstrom:	20-38 mA	20-45 mA	20-50 mA
	(bei 27 V DC), aus dem BUS		
<b>Anschluss</b>			
Klemmenleiste:	EIB ø 0.6 - 0.8 mm <sup>2</sup>		
<b>Betriebsbedingungen</b>			
Luftfeuchtigkeit:	max. 80 %		
Betriebstemperatur:	-20 .. +55 °C		
Lagertemperatur:	-30 .. +70 °C		
Schutzart:	IP20		
Überspannungskategorie:	II.		
Verschmutzungsgrad:	2		
Arbeitsstellung:	beliebig		
Installation:	an der Wand, unter Beachtung der Bedingungen für eine ordnungsgemäße Installation des Thermostats		
<b>Abmessungen und Gewicht</b>			
Abmessungen:	94 x 94 x 41 mm   100 x 100 x 8 mm		
Gewicht:	154 g		



**Achtung**

Machen Sie sich vor der Installation des Geräts und vor seiner Inbetriebnahme gründlich mit der Montage- und Bedienungsanleitung und dem Installationshandbuch des iNELS3-Systems vertraut. Die Bedienungsanleitung ist für die Montage des Geräts und den Benutzer des Geräts bestimmt. Die Anleitung ist Bestandteil der Elektroinstallationsdokumentation und kann auch auf der Website [www.inels.cz](http://www.inels.cz) heruntergeladen werden. Achtung, Stromschlaggefahr! Die Montage und der Anschluss dürfen nur von Personal mit entsprechender Elektrofachqualifikation und unter Einhaltung der geltenden Vorschriften durchgeführt werden. Berühren Sie keine spannungsführenden Teile des Gerätes. Lebensgefahr. Bei der Montage, Wartung, Modifikation und Reparatur sind die Sicherheitsvorschriften, Normen, Richtlinien und berufsrechtliche Regelungen für den Umgang mit elektrischen Geräten zu beachten. Vor Beginn der Arbeiten am Gerät ist es erforderlich, dass alle Leiter, Anschlusssteile und Klemmen spannungsfrei sind. Diese Anleitung enthält nur allgemeine Hinweise, die innerhalb der jeweiligen Installation angewendet werden müssen. Überprüfen Sie im Rahmen der Kontrolle und Wartung regelmäßig (bei ausgeschalteter Stromversorgung) den festen Sitz der Klemmen.