

# Kapazitive Taster GRES-CS

## Anwendung

Die kapazitiven Taster der Serie GRES stellen 2-4-8-10 Drucktasten zur Verfügung. Jede Taste kann für vorprogrammierte Befehle wie Ein-/Ausschalten, Dimmen, Rollläden/Jalousien bewegen, Ausführen von Szenarien und Steuersequenzen usw. konfiguriert werden.

Im Bedienelement ist ein 2-stufiger Thermostat mit integriertem PI-Regler verbaut zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Stellantrieben, Ventilator-Konvektor-Einheiten (Fan Coil) mit einem oder zwei Ventilen usw.

Neben dem integrierten Temperaturregler gibt es auf der Rückseite einen 2-poligen Anschluss, der als Analog- oder Digitaleingang konfigurierbar ist und die Möglichkeit bietet, einen zusätzlichen NTC-Temperaturfühler des Typs GRTE-SEN oder GRTE-SEN2 (siehe Seite 3) anzuschließen.

Auf der Vorderseite zeigt eine RGB-LED-Leiste Zustände oder andere Größen an, die am KNX TP-Bus zur Verfügung stehen.

Die Glasabdeckungen der Serie Custom haben personalisierte und austauschbare Symbole, die hinterleuchtet sind und denen programmierte Funktionen zugeordnet werden können.

Die Taster verfügen über die Logikfunktion Virtueller Halter, die die Notwendigkeit zur Installation eines Schlüsselkartenhalters entfallen lässt (siehe auch Seite 5).

Sie verfügen außerdem über eine KNX-Kommunikationsschnittstelle (KNX TP).

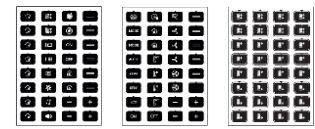


GRES-CS-J01-KNX

GRES-CS-J05-KNX



Geräteabdeckungen



Beispiele für Symbolblätter, die bei einer Glasabdeckung der Serie Custom eingesetzt werden können (siehe Seite 4)

## Technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	21 bis 32 V DC über KNX TP
<b>Stromaufnahme</b>	< 24 mA bei 21 V < 20 mA bei 29 V < 12 mA bei 29 V (Sparmodus)
<b>Eingang (Rückseite)</b>	Digitale Konfiguration Für potentialfreie Kontakte Kabellänge: ≤ 10 m (verdrilltes Aderkabel) Abtastung: 3,3 V DC (selbst generiert) Analoger Temperaturfühler Anschließen an die NTC-Temperaturfühler: GRTE-SEN (Messbereich -20 °C bis +100 °C, Toleranz: ±3 %) GRTE-SEN-2 (Messbereich -50 °C bis +60 °C, Toleranz: ±2 %) Kabellänge: ≤ 20 m (verdrilltes Aderkabel)
<b>Montage</b>	UP-Standard-Schalterdose, Innenbereich, trockene Orte
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	96 x 96 x 36 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	-5 bis +45 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
<b>Lagerbedingungen</b>	-20 bis +55 °C, max. 90 % r. F., n. kondensierend
<b>Material (Gehäuse)</b>	Kunststoff (PC-ABS)
<b>Gewicht</b>	130 g (220 g mit Glasabdeckung)
<b>Schutzart</b>	IP20 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

## Kapazitive Taster GRES-CS

### Bestellangaben

Bezeichnung	Bestellzeichen
Kapazitive Bedienelemente mit Drucktaster, weiß	GRES-CS-J01-KNX
Kapazitive Bedienelemente mit Drucktaster, schwarz	GRES-CS-J05-KNX
<b>Erforderliches Zubehör</b>	
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 4 Kanäle, weiß	GRESG4CHJ01-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 8 Kanäle, weiß	GRESG8CHJ01-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 10 Kanäle, weiß	GRESG1CHJ01-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 4 Kanäle, schwarz	GRESG4CHJ05-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 8 Kanäle, schwarz	GRESG8CHJ05-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Line Glass, 10 Kanäle, schwarz	GRESG1CHJ05-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Custom, weiß	GRESG1CHJ04-ACC
Glasabdeckung mit RGB-Anzeige, Serie Custom, schwarz	GRESG1CHJ08-ACC

### Bestellbeispiel für ein vollständiges Bedienelement

Die Bestellung eines kompletten Bedienelements besteht aus zwei oder drei Teilen:

- Kapazitives Bedienelement
- Glasabdeckung (Serie Line Glass oder Serie Custom)
- Folienblatt (nur, wenn eine Glasabdeckung der Serie Custom gewählt wurde, siehe Seite 4)

Ein kapazitives Bedienelement mit Drucktaster in Schwarz, mit einer Glasabdeckung der Serie Custom in Schwarz und einem Folienblatt mit dem 32-teiligem Symbolset F, ebenfalls in Schwarz, bestellen Sie mit folgenden Bestellzeichen:

- GRES-CS-J05-KNX (Bedienelement)
- GRESG1CHJ08-ACC (Glasabdeckung, Serie Custom)
- GRETISF-J03-ACC (Foliensatz)

Auf der Seite 4 finden Sie Ansichten der Folienblätter und deren Bestellzeichen.

## Temperaturfühler GRTE

Die NTC-Temperaturfühler können mit folgenden Produkten der Raumautomation eingesetzt werden:

Drucktaster GRTS	GRTS4CHJ0x-KNX
Kapazitive Taster GRES-CS	GRES-CS-J0x-KNX
Türpanel GRES-CD	GRES-CDPJ0x-KNX
Sensoren GRHC und GRMC	GRHC-J0x-KNX GRMC-J0x-KNX
Bedienelemente mit Thermostat/Hygrostat GRET	GRET-CT-J0x-KNX GRETCTHJ0x-KNX
Präsenzmelder mit Multi-Sensor GRPD	GRPD-xx-IWy-KNX
Aktoren für Ventilantriebe GRHA	GRHA-04CH-KNX GRHA-08CH-KNX
Aktoren für Ventilator-Konvektor-Einheit GRHFCU	GRFCU-PR57B-KNX
Aktoren mit Binäreingängen/Relaisausgängen GRIO	GRIO-16CH-KNX GRIO-12CH-KNX



GRTE-SEN-2



GRTE-SEN

### Technische Daten

	GRTE-SEN	GRTE-SEN-2
<b>NTC-Widerstandstoleranz</b>	±3 %	±2 %
<b>Messbereich</b>	-20 bis +100 °C	-50 bis +60 °C
<b>Farbe</b>	schwarz	weiß
<b>Anschluss</b>	2-polige Klemme, einzeln isoliert, Anschlusskabel ≤ 20 m	

### Bestellangaben

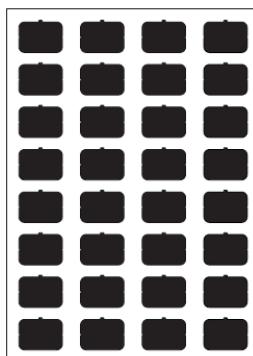
Bezeichnung	Bestellzeichen
Temperaturfühler (Messbereich: -20 bis +100 °C) (4 Stück GRTE-SEN))	GRTE-4SEN
Temperaturfühler für den Außenbereich (Messbereich: -50 bis +60 °C) (4 Stück GRTE-SEN-2))	GRTE-4SEN-2

## Folienblätter GRETIS

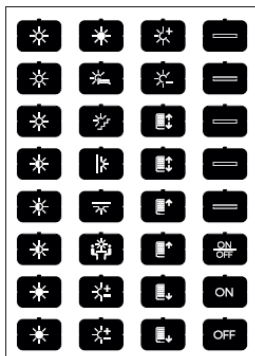
Bei den Bedienelementen **GRES-CS** und **GRET** können bei Auswahl der Glasabdeckungen der Serie Custom mit Hilfe der Folienmasken gezielt Symbole ausgewählt werden, welche die zugeordnete Funktion am besten beschreiben. Die umfangreiche Auswahl unterschiedlichster Symbole deckt nahezu alle Anwendungsfälle ab.

Der Einsatz der fertigen Symbolbögen bietet eine Zeitersparnis und einen deutlichen Qualitätsvorteil. Die Symbolblätter sind in Material, Farbgebung und Geometrie auf die Geräteserie abgestimmt und leicht einzusetzen.

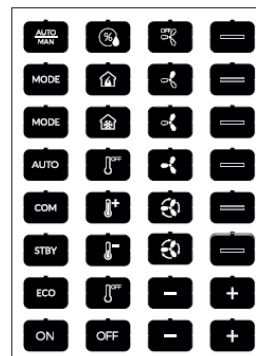
### Die verschiedenen Symbolblätter, hier als Beispiel in der Farbe Schwarz



GRETISA-J03-ACC



GRETISB-J03-ACC



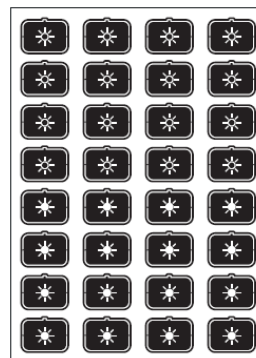
GRETISC-J03-ACC



GRETISD-J03-ACC



GRETISE-J03-ACC



GRETISF-J03-ACC

### Bestellangaben

Bezeichnung	Farbe	Bestellzeichen
Blatt mit Symbolset A, blanko	Weiß	GRETISA-J01-ACC
Blatt mit Symbolset B		GRETISB-J01-ACC
Blatt mit Symbolset C		GRETISC-J01-ACC
Blatt mit Symbolset D		GRETISD-J01-ACC
Blatt mit Symbolset E		GRETISE-J01-ACC
Blatt mit Symbolset F		GRETISF-J01-ACC
Blatt mit Symbolset H		GRETISH-J01-ACC
Blatt mit Symbolset A, blanko	Schwarz	GRETISA-J03-ACC
Blatt mit Symbolset B		GRETISB-J03-ACC
Blatt mit Symbolset C		GRETISC-J03-ACC
Blatt mit Symbolset D		GRETISD-J03-ACC
Blatt mit Symbolset E		GRETISE-J03-ACC
Blatt mit Symbolset F		GRETISF-J03-ACC
Blatt mit Symbolset H		GRETISH-J03-ACC

## Virtueller Kartenhalter

### Smarte Lösung für eine anwenderfreundliche Zutrittsfunktion

Zutrittsfunktionen im Rahmen der Raumautomation sind ein komplexes Feld, bei dem Folgendes besonders wichtig ist:

- ein außergewöhnliches Gästelerlebnis durch Benutzerfreundlichkeit, Komfort und Design sowie
- die Bereitstellung eines qualitativ hochwertigen Services durch profitable betriebliche Effizienz und Integration.

Nicht immer können alle Räume mit einem Kartenhalter ausgerüstet werden, der die Präsenz dauerhaft erfasst.

Mit der Funktion Virtueller Halter können andere KNX-Geräte der Raumautomation diese Aufgabe übernehmen, sodass die Notwendigkeit zur Installation des Schlüsselkartenhalters entfallen kann.

Durch einen Magnetsensor, der an der Tür installiert und mit einem Binäreingang verknüpft wird, sowie einen Präsenzmelder (einer je Bereich) kann eine Anwesenheit präzise festgestellt und verwaltet werden.

Die Funktion bietet eine Reihe von Parametern und Kommunikationsobjekten, mit denen bei entsprechender Konfiguration eine automatische Anwesenheitserkennung erreicht werden kann.

In Abhängigkeit der Anwesenheitserkennung im Raum können dann direkt weitere Raumautomationsaktionen ausgelöst werden, typischerweise Steuerung von Beleuchtung und Raumklimatisierung.

### Die Funktion Virtueller Halter ist in folgenden Geräten verfügbar:

- GRFCU Aktor für Ventilator-Konvektor-Einheit
- GRET-CT Bedienelement mit Thermostat
- GRETCTH Bedienelement mit Thermostat/Hygrostat
- GRPD Präsenzmelder
- GRES-CS Kapazitiver Taster
- GRTS4CH Drucktaster
- GRMC Bedienelement mit Sensoren
- GRHC Bedienelement mit Sensoren