

# Anleitung Code- oder Code-/Leser-Tastatur BUS

CT11-2 weiss

CT12-2 grün

CTL11-2 weiss

CTL12-2 grün



## Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten: .....	2
2	Funktion:.....	2
3	Montage: .....	2
4	Anschluss und Verdrahtung: .....	2
5	Masszeichnungen: .....	3
6	Aufbau und Anschlusschema: .....	4
7	Programmierschalter: .....	4
8	Sabotagekontakt: .....	4
9	RS485 BUS: .....	4
10	Inbetriebsetzung, Wartung und Kontrolle: .....	4

Technische Änderungen vorbehalten.  
 Abbildungen können von den realen Produkten abweichen.  
 Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Liefer- & Ausführungsbedingungen.

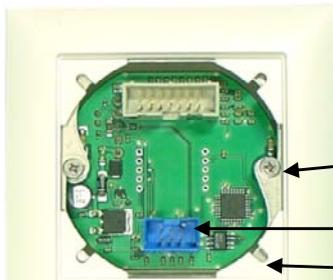
## 1 Technische Daten:

- ... Code- oder Code-/Leser-Tastatur zur Bedienung mit Zustandsanzeigen grün, rot, gelb, blau und integriertem Summer
- ... Lesertechnologie proX (EM4102/01)
- ... Sabotagekontakt: 30V, 50mA
- ... Betriebsspannung: 12-24VDC  $\pm 10\%$ , max. 100mA
- ... Steckklemmen mit Schraubanschlüssen
- ... Farbe: weiss oder grün
- ... Masse (lxb): 88x88mm (Grösse: 1x1)

## 2 Funktion:

Die Code- oder Code-/Leser-Tastatur wird über den RS485-BUS mit einem übergeordneten Gerät verbunden und dienen der Bedienung und Anzeige dieses Gerätes.

## 3 Montage:

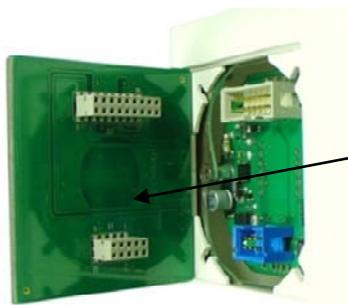


**Lage der Code- oder Code-/Leser-Tastatur in der Befestigungsplatte**

2 x Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben M3x4mm

Programmierstecker

Befestigungsplatte



**Lage der Folientastatur**

Folientastatur aufstecken

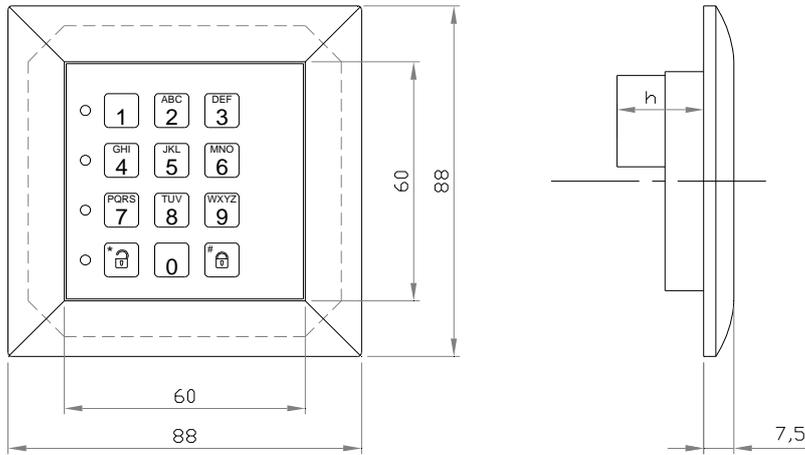
## 4 Anschluss und Verdrahtung:



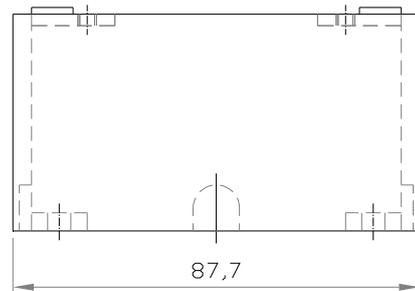
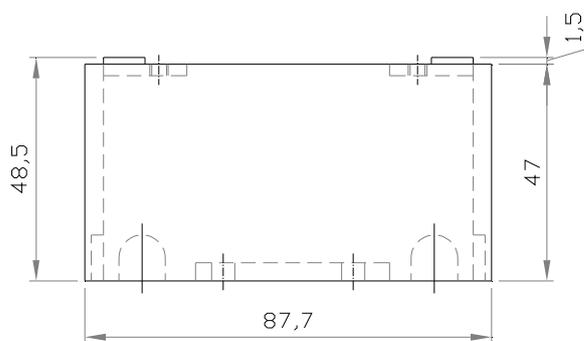
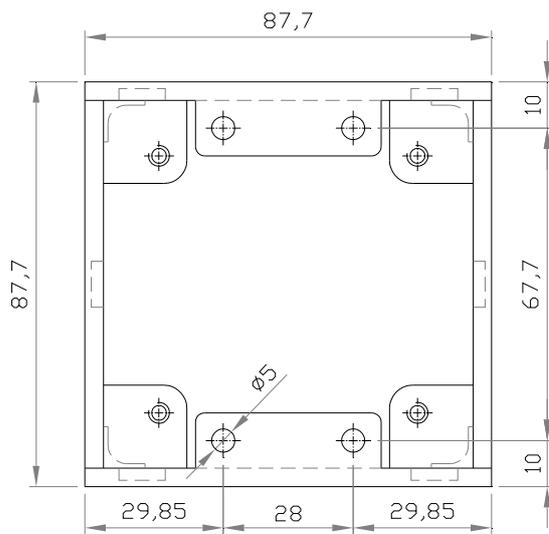
Die Code- oder Code-/Leser-Tastatur ist mit steckbaren Schraubklemmen versehen für einen Drahtquerschnitt von 0.05 bis 1.5mm<sup>2</sup>. Zur Verdrahtung des RS485-BUS ist das abgeschirmte Kabel Typ ABKAB 2x2+2HAL (2x2 0.22mm<sup>2</sup> paarweise verdreht und 2x 0.75mm<sup>2</sup>) zu verwenden.

## 5 Masszeichnungen:

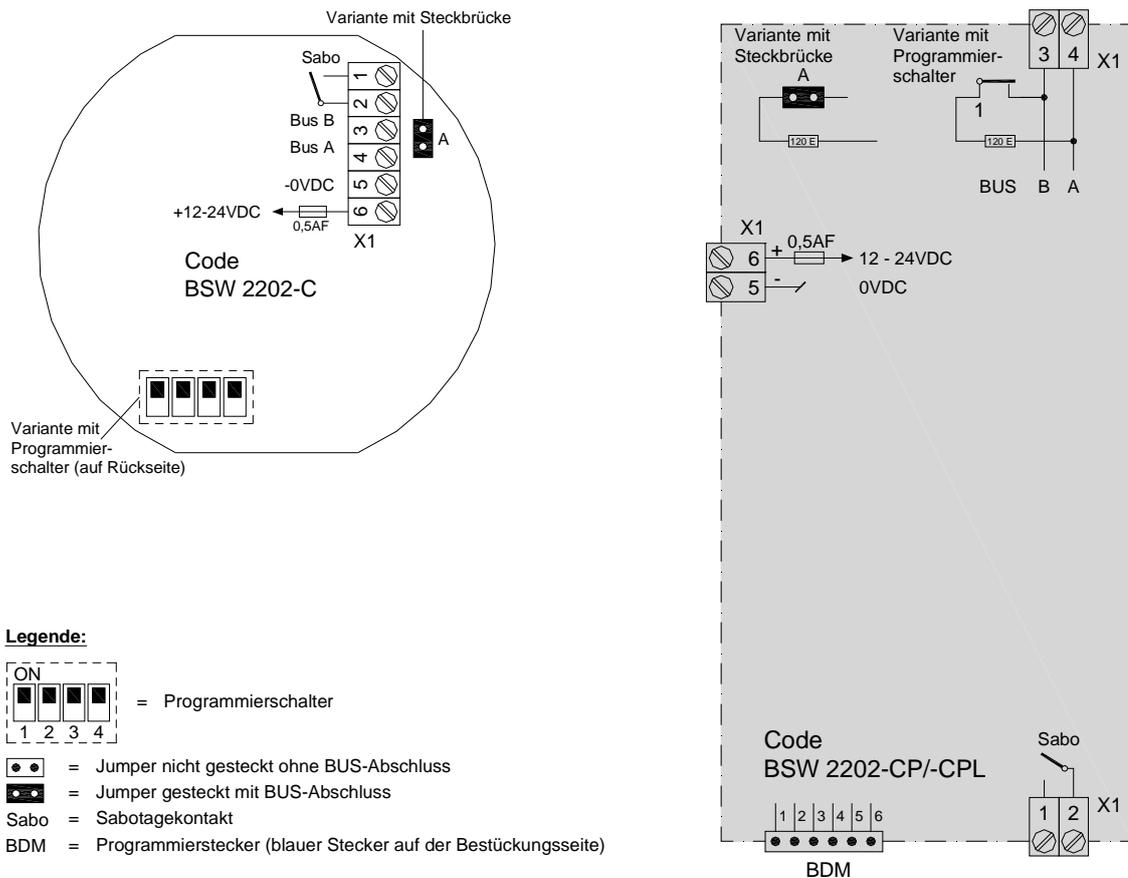
Code- oder Code-/Leser-Tastatur und aP-Rahmen APR1-G (grün) oder APR1-W (weiss)



Höhe h: 32.5 mm ohne steckbaren Schraubklemmen  
 41 mm mit steckbaren Schraubklemmen ohne Verdrahtung  
 44 mm mit steckbaren Schraubklemmen mit Verdrahtung



## 6 Aufbau und Anschlussschema:



## 7 Programmierschalter:

Die 4 Programmierschalter S1-1 bis S1-4 sind gemäss Anleitung der jeweiligen Applikation einzustellen.

## 8 Sabotagekontakt:

Beim Abziehen der Folientastatur wird zusätzlich zum potenzialfreien Sabotagekontakt auf Klemme 1 und 2 auch ein Alarm über den BUS abgesetzt.

## 9 RS485 BUS:

Dieser 2-Draht Systembus dient der internen Kommunikation zwischen den Systembus-Teilnehmern. Für die Installation ist das abgeschirmte, verdrehte und halogenfreie Kabel Typ ABKAB2x2+2HAL zu verwenden. Bei kritischer und langer Leitungsführung ist der Schirm einseitig auf Erde zu schalten. Bei mehreren Busteilnehmern müssen diese in Serie (nicht sternförmig) installiert werden. Beim ersten und letzten Busteilnehmer sind die Steckbrücken bzw. Programmierschalter für den Busabschluss entsprechend zu setzen, somit wird die Busleitung auf beiden Seiten mit 120 Ohm abgeschlossen.

## 10 Inbetriebsetzung, Wartung und Kontrolle:

Montage und Inbetriebsetzung dürfen nur durch autorisierte Fachkräfte durchgeführt werden. Bei Arbeiten am Schlüsseltaster ist dieser stromlos zu schalten.

**Diese Produkte sind ESD- und EMV-konform zu behandeln, einzubauen und zu betreiben.**