

# ekey net SE REG 4

## Produktbeschreibung

Die *ekey net SE REG 4* ist eine Steuereinheit (Aktor) mit 4 potentialfreien Relais und 4 digitalen Eingängen zur Steuerung von Türschlössern bzw. Türöffnern. Die *ekey net SE REG 4* ist im vernetzten Zutritts-System *ekey net* ab Version 4.1 betreibbar und auch nur in diesem System funktionsfähig. Die Montage der *ekey net SE REG 4* erfolgt auf Hutschiene 35mm im Schaltschrank (E-Verteiler)



## Features

- Reiheneinbaugerät 4TE
- Montage auf Hutschiene 35mm nach DIN EN 55022 bzw. DIN EN 60715 TH35
- AC /DC Versorgung
- Versorgung für Fingerscanner der Produktreihe ekey net mit Watchdog-Funktion
- 4 Relais, Umschaltkontakt, potentialfrei
- 4 digitale Eingang für Türzustandskontrolle (Ansteuerung über potentialfreien Kontakt)
- Funktion nur im vernetzten Zutritts-System *ekey net*.
- Buserminierung am Gerät aktivierbar
- 4 Tasten zur Menüführung
- 1 Statusled für Busstatus
- Status der Relais und der digitalen Eingänge werden über LEDs signalisiert
- Schutzart IP20



## Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Relais	dig. Eingang	Best.Nr:
ekey net SE REG 4	4	4	101164

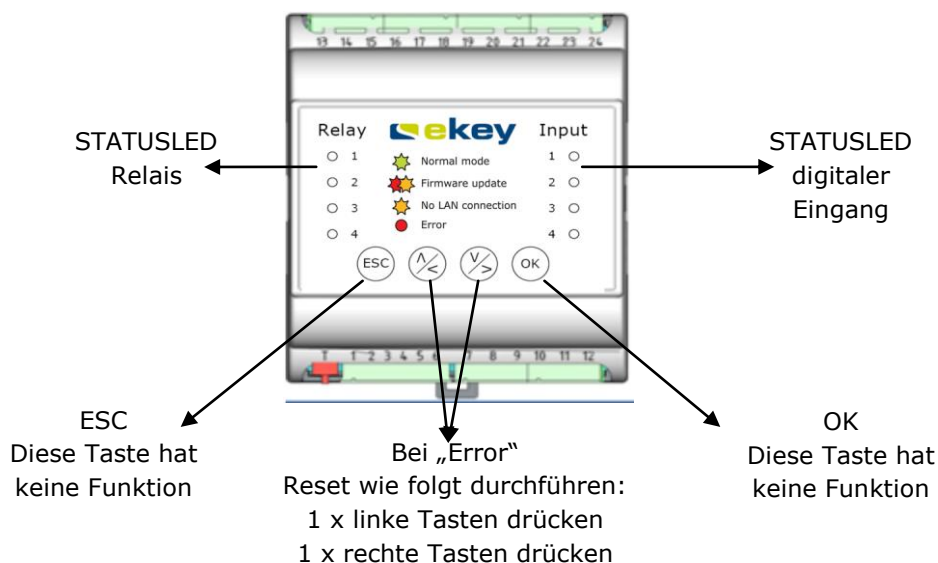
## Normen

Die *ekey net SE REG* entspricht den Richtlinien 2004/108/EG (CE) und 2002/95/EC (RoHs)

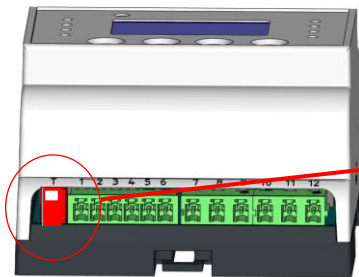
angewandte Normen	harmonisierte Normen
EN61000-6-2:2005	
EN 61000-6-3:2007	



## Bedienelemente und optische Signalisierung



## Busterminierung

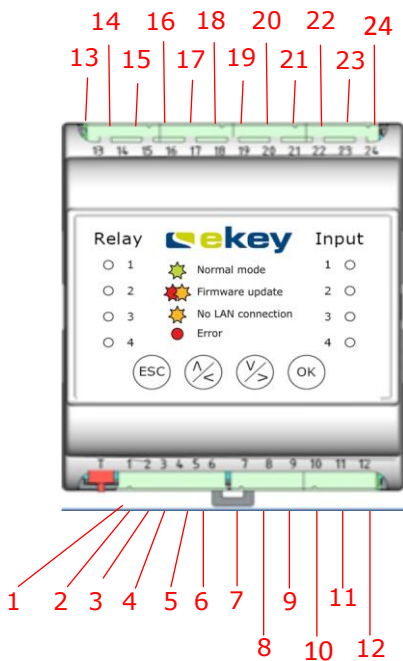


### Terminierung Schalterstellung

**OBEN** Busterminierung =  
**AUS (Werkseinstellung)**

## Pin-Belegung

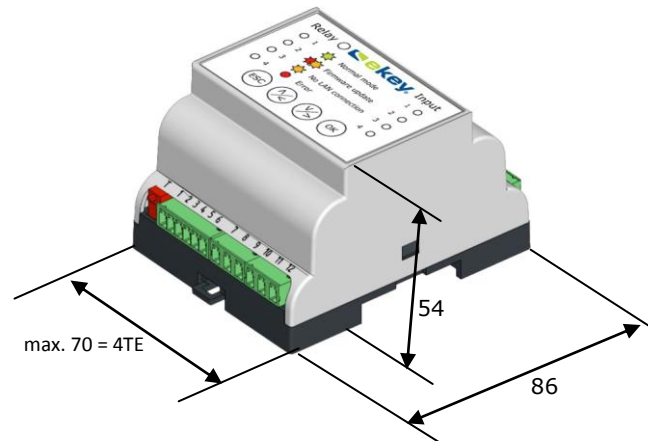
Elektrische Anbindung der ekey net 4 SE REG erfolgt über steckbare Schraubklemmverbindungen. Die Steckklemmen werden mitgeliefert.



Klemme Nr:	Signalbezeichnung	empfohlene Kabelfarbe (ekey Norm)
1	RS485 (Klemme1)	grün
2	RS485 (Klemme2)	gelb
3	Versorgung (Klemme 3)	braun
4	Versorgung (Klemme 4)	weiss
5	+VCC	-
6	- VCC	-
7	Relais 1 C (common)	-
8	Relais 1 NO (Schließer)	-
9	Relais 1 NC (Öffner)	-
10	Input 12C	-
11	Input 1	-
12	Input 2	-
13	Relais 2 C (common)	-
14	Relais 2 NO (Schließer)	-
15	Relais 2 NC (Öffner)	-
16	Relais 3 C (common)	-
17	Relais 3 NO (Schließer)	-
18	Relais 3 NC (Öffner)	-
19	Relais 4 C (common)	-
20	Relais 4 NO (Schließer)	-
21	Relais 4 NC (Öffner)	-
22	Input 34C	-
23	Input 3	-
24	Input 4	-

## Abmessungen

Masse in mm



## Kabelempfehlung

Zur Verkabelung des Systems empfehlen wir folgende Kabeltypen:

**J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8**

**Aderbelegung :**

2x RS485-Bus (grün/weiss) + 2x RS485 (gelb/weiss) Reserve

2x Spannungsversorgung (rot/blau) + 2x Reserve (braun/weiss) für Querschnittserhöhung bei Leitungslängen über 50m

## Technische Daten

### Absolute maximale Grenzwerte

Ein Betrieb außerhalb dieser Grenzen führt zur Zerstörung des Gerätes !

Technische Daten		Einheit	Werte
Versorgung	AC	V	0-24
	DC	V	±30
Temperaturbereich	Lager	°C	-20 bis +70
	Betrieb	°C	-20 bis +70

### elektrische Eigenschaften

Technische Daten ekey net SE REG 4		Einheit	Werte
Versorgung		VAC	8-24
		VDC	8-24
Leistungsaufnahme		W	<1W
Temperaturbereich		°C	-20° bis +70
Abmessungen			4TE nach DIN 43880
Schnittstelle			RS485
Relais		Anzahl	4
Relaisdaten (gilt für alle Relaisausgänge )	max. Schaltspannung <sup>1)</sup>	VAC / VDC	42
	max. Schaltstrom <sup>1)</sup>	AAC / ADC	2
	mechanische Lebensdauer	Anzahl Schaltungen	10 <sup>7</sup>
	elektrische Lebensdauer <sup>2)</sup>	Anzahl Schaltungen	10 <sup>5</sup>
Eingänge		Anzahl	4
elektrische Daten Eingänge <sup>3)</sup>	Low	kΩ	<1
	High	kΩ	>50
Schutzart		IP	20 (im Innenbereich (E-Verteiler) zu montieren)

<b>Bedienung</b>		4 Tasten
<b>Anzeigen</b>		4 Leds für Ausgänge (grün) 4 Leds für Eingänge (rot), 1 Statusled für Busstatus
<b>max. Kommunikation Leitungslänge (KLEMME 1,2) <sup>4)</sup></b>	m	500
<b>max. Länge der Versorgungsleitung (KLEMME 5,6) bei Einsatz in Industrieumgebung</b>	m	30
<b>max. Länge der Anschlussleitungen zu Relaiskontakt und digitaler Eingang (KLEMME 7-12) bei Einsatz in Industrieumgebung</b>	m	30
<b>Abmessungen HxBxT</b>	mm	86 x 70 (4TE) x 56

- 1) Bei ausschließlich ohmscher Last
- 2) Bei der Schaltung von induktiven und kapazitiven Lasten sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen zum Relaiskontaktschutz zu treffen (Funkenlöschglieder). Die ekey net SE REG 4 hat solche Löschglieder nicht eingebaut.
- 3) Low und high definieren, bei welchem Widerstand zw. Input12C und Input1 bzw. Input 2 definiert low bzw. high erkannt wird. Gleiches gilt für die Eingänge Input 34C und Input 3 bzw. Input 4.
- 4) Bei Einsatz der empfohlenen Kabel

## Zubehör

Kein Zubehör verfügbar

optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten

Version 1 vom 25.5.2011