

# ekey home 1 SE REG

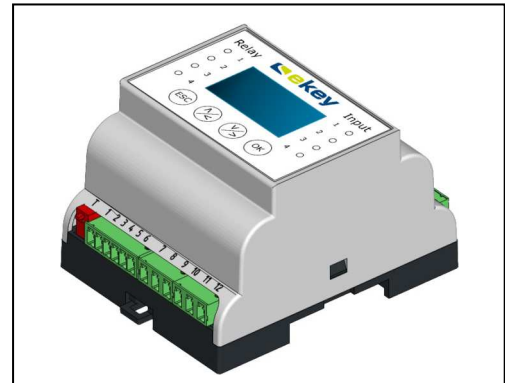
# ekey home 2 SE REG

## Produktbeschreibung

Die *ekey home 1 SE REG* und *ekey home 2 SE REG* sind Steuereinheiten (Aktoren) mit einem bzw. zwei potentialfreien Relais und einem bzw. zwei digitalen Eingang(en) zur Steuerung von Türschloss bzw. Türöffner. Die Steuereinheiten sind nur mit Fingerscannern der Produktreihe *ekey home* von ekey biometric systems funktionsfähig. Die Montage 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 home* mit Watchdog-Funktion
- 1 Relais auf *ekey home 1 SE REG*  
2 Relais auf *ekey home 2 SE REG*  
Alle Relais sind mit Umschaltkontakt, potentialfrei ausgeführt.
- 1 digitaler Eingang (*ekey home 1 SE REG*) bzw. 2 digitale Eingänge (*ekey home 2 SE REG*) zur Ansteuerung des Relais 1 bzw. 2 über potentialfreien Kontakt. Beispiel: Türöffnungstaste auf Türinnenseite.
- Funktion nur zusammen mit einem *ekey home FS* (siehe unter „kompatible Fingerscanner“)
- Bustermiierung am Gerät deaktivierbar
- LCD Display und 4 Tasten zur Menüführung
- Status des (der) Relais und des (der) digitalen Eingänge(s) werden über LEDs signalisiert.
- Schutzart IP20



## Bestellbezeichnungen

Bezeichnung	Relais	Dig. Eingang	Best.Nr:
ekey home 1 SE REG	1	1	101162
ekey home 2 SE REG	2	2	101312

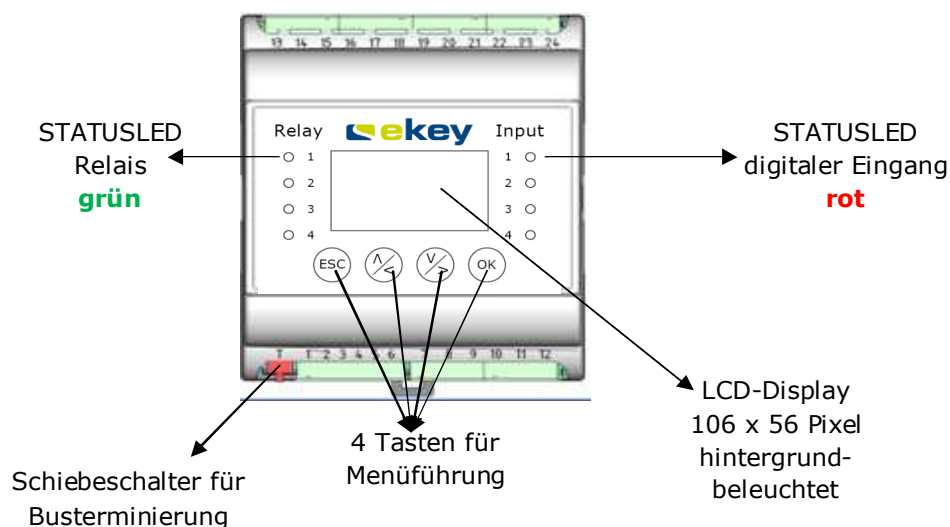
## Normen

Die *ekey home 1 SE REG* und *ekey home 2 SE REG* entsprechen den Richtlinien 2004/108/EG (CE) und 2002/95/EC (RoHS)

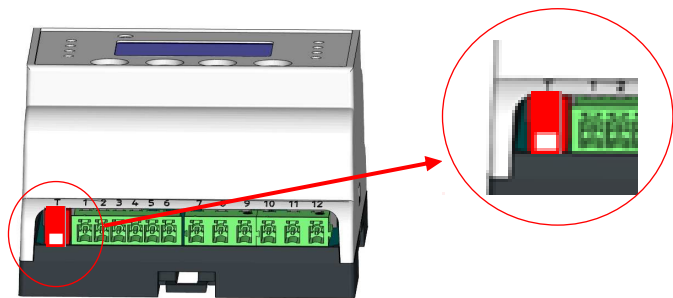
angewandte harmonisierte Normen
EN61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007



## Bedienelemente und optische Signalisierung



## Busterminierung

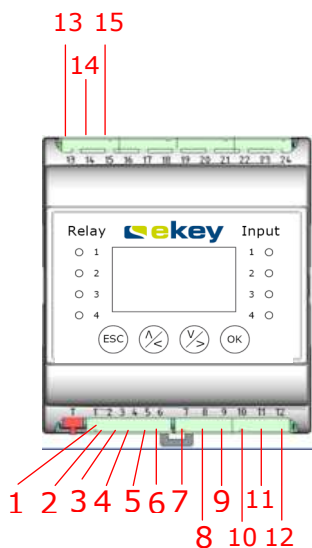


### Schalterstellung

- UNTEN Busterminierung = **EIN**  
(Werkseinstellung)
- OBEN Busterminierung = **AUS**

## Pin-Belegung

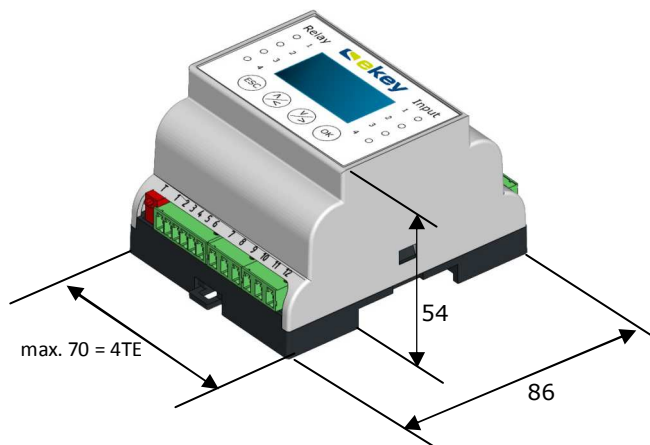
Elektrische Anbindung der ekey home 1 SE REG erfolgt über steckbare Schraubklemmverbindungen. Die Steckklemmen werden mitgeliefert.



Klemme Nr:	Signalbezeichnung ekey home		empfohlene Kabelfarbe (ekey Norm)
	1 SE REG	2 SE REG	
1	RS485 (Klemme1)	RS485 (Klemme1)	grün
2	RS485 (Klemme2)	RS485 (Klemme2)	gelb
3	Versorgung (Klemme 3)	Versorgung (Klemme 3)	braun
4	Versorgung (Klemme 4)	Versorgung (Klemme 4)	weiss
5	+VCC	+VCC	-
6	-VCC	-VCC	-
7	Relais 1 C (common)	Relais 1 C (common)	-
8	Relais 1 NO (Schließer)	Relais 1 NO (Schließer)	-
9	Relais 1 NC (Öffner)	Relais 1 NC (Öffner)	-
10	Input1	Input1/2 common	-
11	Input1	Input1	-
12	NC (nicht belegt)	Input 2	-
13	NC (nicht belegt)	Relais 2 C (common)	-
14	NC (nicht belegt)	Relais 2 NO (Schließer)	-
15	NC (nicht belegt)	Relais 2 NC (Öffner)	-

## Abmessungen

Masse in mm



## Kabelempfehlung

Zur Verkabelung des Systems empfehlen wir folgende Kabeltypen:

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

### Aderbelegung 4 x 2polig

1 Aderpaar für RS485-Bus (grün/weiss) + 1 Paar Reserve (gelb/weiss) bei sternförmiger Grundverkabelung = durch Hin- und Rückführung kann eine Linienverkabelung erreicht werden.

1 Aderpaar (rot/blau) für Spannungsversorgung + 1 Paar 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	Einheit	ekey home		
		1 SE REG	2 SE REG	
Versorgung (mit Sicherheitstransformator => SELV  )	VAC	8-24		
	VDC	8-24		
Leistungsaufnahme	W	<1W		
Temperaturbereich	°C	-20° bis +70		
Abmessungen		4TE nach DIN 43880		
Schnittstelle		RS485		
Relaisanzahl	Anzahl	1	2	
Relaisdaten	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>	
Anzahl Eingänge (für Türöffnungstaster)	Anzahl	1		
elektr. Daten Eingang <sup>3)</sup>	Low	kΩ	<1	
	High	kΩ	>50	
Schutzart	IP	20 (im Innenbereich (E-Verteiler) zu montieren)		
Bedienung		4 Tasten		
Anzeigen	Status-Led für Ausgang (grün)	1	2	
	Status-Led für Eingang (rot)	1	2	
	LCD	Auflösung 106x56, beleuchtet		
max. Kommunikation Leitungslänge (KLEMME 1,2) <sup>4)</sup>	m	500		
max. Länge der Versorgungsleitung (KLEMME 3,4,5,6) bei Einsatz in Industrieumgebung	m	30		
max. Länge der Anschlussleitungen zu Relaiskontakt und digitaler Eingang (KLEMME 7-12) bei Einsatz in Industrieumgebung	m	30		
Abmessungen HxBxT	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 home 1 SE REG ist mit mechanischen Schaltkontakten ausgerüstet und hat solche Löschglieder nicht eingebaut.

3) Low und High definieren, bei welchem Widerstand zw. Input12C und Input1 bzw. Input 2 definiert als aktiviert oder deaktiviert erkannt wird.

4) Bei Einsatz der empfohlenen Kabel

## Zubehör

Artikelbezeichnung	Farbe	Bild	Artikelnummer
ekey NT Netzteil 12VDC / 2A REG 4TE	weiss		100201
ekey NT Netzteil 12VAC / 1.5A REG 4TE	weiss		100203
ekey NT Netzteil 12VDC / 1.5A UP	schwarz		100204
ekey NT Netzteil 12VDC / 1A UP	schwarz		100202
Ekey NT Netzteil 24VDC / 2A REG 4TE	weiss		100891

## kompatible Fingerscanner

Artikelbezeichnung		Bild	Artikelnummer
<b>ekey home FS UP</b> <i>(in der Schweiz nicht verfügbar)</i>			101148
<b>ekey home FS AP weiss</b>	anthrazit		100481
	weiss		100482
<b>ekey home FS IN</b>			100504
<b>FSB home FS</b>	Griff 30		100645
	Griff 35		100647
	Oval rechts		100650
	Oval links		100653
<b>Feller home FS</b>			Wenden Sie sich an die Fa. Feller, Schweiz.

optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten

Version 3 vom 29.6.2011