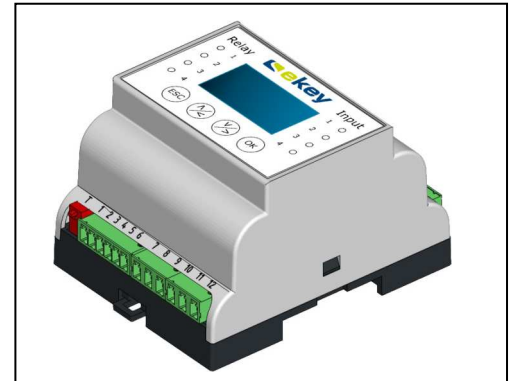


# ekey multi SE REG 4

ID 60: Version 1 vom 7.12.2010

## Produktbeschreibung

Die *ekey multi SE REG 4* ist eine Steuereinheit (Aktoreinheit) mit 4 potentialfreien Relaiskontakten und 4 digitalen Eingängen zur Steuerung von Türschlössern, Türöffner, Garagentore usw. Die *ekey multi SE REG 4* kann mit 4 Fingerscannern der neuen Generation 2.0 der Produktreihe *ekey home* von ekey biometric systems betrieben werden. Fingerscanner und *ekey multi SE REG 4* erlauben damit den Aufbau eines, über RS485 vernetzten Zutrittssystem. Zeitliche und örtliche Zutrittsberechtigungen sind definierbar. Die Montage der *ekey multi 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 home* mit Watchdog-Funktion
- 4 Relais, Umschaltkontakt, potentialfrei
- 4 digitale Eingänge (Ansteuerung über potentialfreien Kontakt) für Türöffnungstaster auf Türinnenseite.
- Funktion nur zusammen mit *ekey home FS* (siehe unter „kompatible Fingerscanner“)
- Bustermiierung am Gerät deaktivierbar
- LCD Display und 4 Tasten zur Menüführung
- Status des Relais und des digitalen Einganges werden über LEDs signalisiert
- 3 Zeitfenster definierbar, wochentagsabhängig
- Freie Programmierung der Zutrittsberechtigungen mittels virtuellen Schlüsseln und Schließplan
- Schutzart IP20

## Bestellbezeichnungen

| Bezeichnung         | Relais | Dig. Eingang | Best.Nr: |
|---------------------|--------|--------------|----------|
| ekey multi SE REG 4 | 4      | 4            | 101163   |

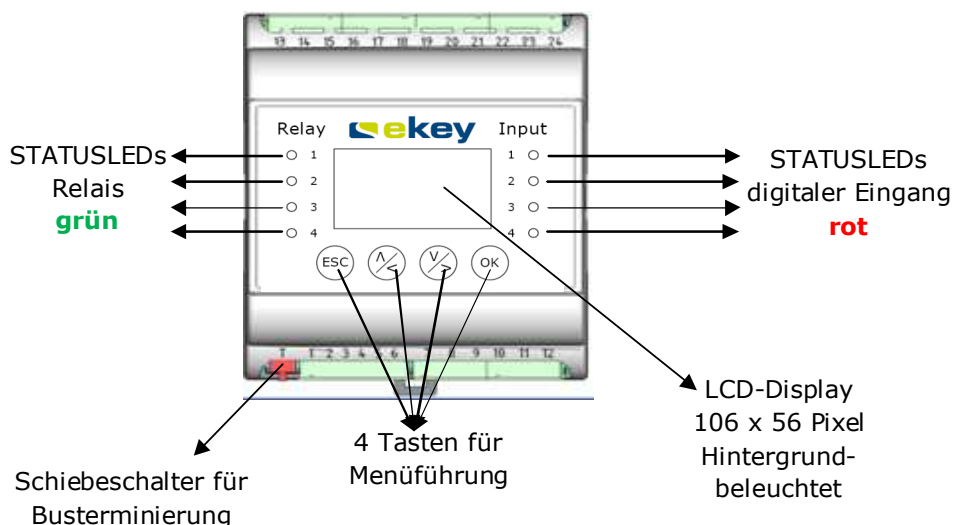
## Normen

Die *ekey multi SE REG 4* entspricht den Richtlinien 2004/108/EG (CE) und 2002/95/EC (RoHs)

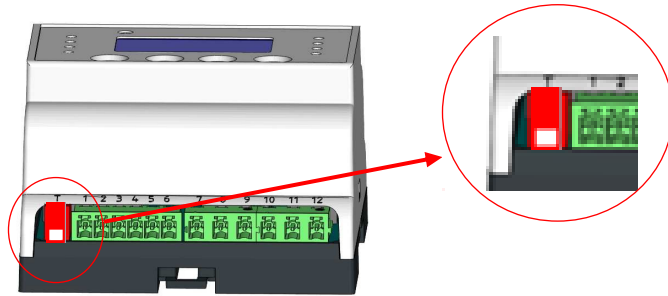
| angewandte Normen | harmonisierte Normen |
|-------------------|----------------------|
| EN61000-6-2:2005  |                      |
| EN 61000-6-3:2007 |                      |



## Bedienelemente und optische Signalisierung



## Busterminierung

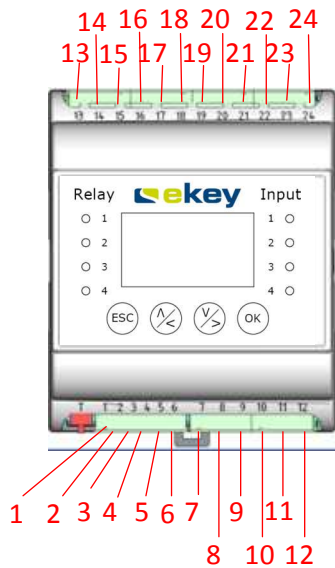


### Schalterstellung

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

## Pin-Belegung

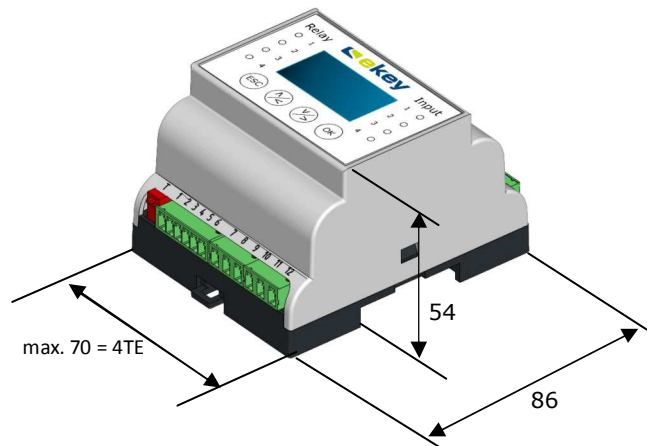
elektrische Anbindung der ekey multi SE REG 4 erfolgt über steckbare Schraubklemmverbindungen. Die Steckklemmen werden mitgeliefert.



| Klemme Nr: | Signalbezeichnung        | empfohlene Kabelfarbe J-Y(ST)Y |
|------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1          | RS485 (Klemme1)          | grün                           |
| 2          | RS485 (Klemme2)          | weiss                          |
| 3          | Versorgung FS (Klemme 3) | rot                            |
| 4          | Versorgung FS (Klemme 4) | blau                           |
| 5          | + VCC                    |                                |
| 6          | - VCC                    |                                |
| 7          | Relais 1 C (common)      |                                |
| 8          | Relais 1 NO (Schließer)  |                                |
| 9          | Relais 1 NC (Öffner)     |                                |
| 10         | Input12 C                |                                |
| 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         | Input34 C                |                                |
| 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 wenn sternförmig verkabelt (hin und zurück!)  
 2x Spannungsversorgung (rot/blau) + 2x Reserve (braun/weiss) für Querschnittserhöhung bei Leitungslängen über 50m

## Technische Daten

### Absolute maximale Grenzwerte

Ein Betrieb außerhalb dieser Grenzen kann zur Zerstörung des Gerätes führen!

| 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            | Werte  |
|---|---|--------------------|--|
| Versorgung  |   | VAC                | 8-24   |
|   |   | VDC                | 8-24   |
| Leistungsaufnahme (Standby: kein Relais aktiv; Display aus) |   | W                  | ca. 1W   |
| Temperaturbereich   |   | °C                 | -20° bis +70   |
| Abmessungen   |   |                    | 4TE nach DIN 43880   |
| Schnittstelle   |   |                    | RS485  |
| Relaisanzahl  | Anzahl  | Anzahl             | 4  |
|   | 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>  |
| Digitale Eingänge   | Anzahl  | Anzahl             | 4  |
|   | max. Widerstand Eingang aktiv <sup>3)</sup>   | kΩ                 | <1   |
|   | min. Widerstand Eingang inaktiv <sup>3)</sup> | kΩ                 | >50  |
| Schutzart   |   | IP                 | 20 (im Innenbereich (E-Verteiler) zu montieren)                    |
| Bedienung   |   |                    | 4 Tasten   |
| Anzeigen  |   |                    | 4 Led für Ausgang (grün)<br>4 Led für Eingang (rot),<br>LCD 106x56 |



|  |                                  |         |                              |
|--|----------------------------------|---------|------------------------------|
| <b>Uhrzeit</b>   | einstellbar                      |         | über Menüführung einstellbar |
|  | Genauigkeit, Abweichung bei 25°C | s/Monat | ± 60                         |
|  | Genauigkeit, Abweichung bei 70°C | s/Monat | ± 265                        |
|  | Laufzeit bei Spannungsausfall    | h       | 96                           |
| <b>max. Kommunikation Leitungslänge (KLEMME 1,2) <sup>4)</sup></b>   |                                  | m       | 500                          |
| <b>max. Länge der Versorgungsleitung (KLEMME 3,4,5,6) bei Einsatz in Industrieumgebung</b>                                     |                                  | m       | 30                           |
| <b>max. Länge der Anschlussleitungen zu Relaiskontakt und digitaler Eingang (KLEMME 7-24) 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 multi SE REG 4* ist mit mechanischen Schaltkontakten ausgerüstet und hat solche Löschglieder nicht eingebaut.
- 3) Bei welchem elektrischen Widerstand 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 IN 2.0</b>                                       |  | 101247        |

**Das Dokument unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten**

Version 1 vom 7.12.2010