ekey home

de **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Deutsch

Originalbetriebsanleitung – ID224/517

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines **2**

Lesehinweis 2
Produkthaftung und Haftungs-beschränkung 2
Gewährleistung und Herstellergarantie 2

Hinweise, Symbole und Abkürzungen **3**
Sicherheitshinweise **4**

Lebensgefahr durch Strom 4
Sicherheit gegen Manipulation 4

Produktbeschreibung **5**

Systemübersicht 5
Lieferumfang 5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet 5
Zweck des Produktes 6

Technische Daten **6**
System erkennen **7**
Installation **8**
Inbetriebnahme **8**
Anwendung **9**

In KNX-Anlage konfigurieren 9
Mit *ekey home Steuereinheit mini* verwenden 10
Mit *ekey home Steuereinheit AP/IN* verwenden 11
Mit *ekey home Steuereinheit REG* verwenden 11
Mit *ekey multi Steuereinheit REG* verwenden 15

Fehleranzeigen und –behebung **18**
Instandhaltung **19**
Entsorgung **19**
Konformitätserklärung **19**
Urheberschutz **19**

Allgemeines

ekey biometric systems GmbH betreibt ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008 und ist zertifiziert.

Lesehinweis

Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes. Bewahren Sie sie sorgfältig auf. Für weitere Informationen zum Produkt, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.

Produkt-haftung und Haftungs-beschränkung

In den folgenden Fällen können der sichere Betrieb und die Funktion der Geräte beeinträchtigt sein. Die Haftung aufgrund von Fehlfunktionen geht in diesem Fall an den Betreiber/Nutzer über:

- Die Systemgeräte werden nicht entsprechend der Anleitungen installiert, benutzt, gewartet und gereinigt;
- Die Systemgeräte werden außerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauches eingesetzt;
- An den Systemgeräten werden vom Betreiber unautorisierte Modifikationen vorgenommen;

Diese Bedienungsanleitung unterliegt keinem Änderungsdienst. Optische und technische Änderungen, Irrtümer, Satz- und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Gewähr-leistung und Hersteller-garantie

Generell gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen in der Fassung des Kaufdatums. Siehe http://www.ekey.net.

Hinweise, Symbole und Abkürzungen

HINWEIS

Bezeichnet weiterführende Informationen und nützliche Hinweise.

GEFAHR

Bezeichnet eine unmittelbare drohende Gefahr, die zum Tod oder schwersten Verletzungen führt.

ACHTUNG

Bezeichnet einen möglichen Sachschaden, in deren Folge keine Personenschäden auftreten können.

Symbole:

1.	Schritt-für-Schritt Handlungsanweisungen
	Verweise auf Abschnitte dieser Anleitung
	Verweise auf die Montageanleitung
	Verweise auf den Verkabelungsplan
□	Auflistungen ohne festgelegte Reihenfolge, 1. Ebene
Anzeigewert	Anzeigewerte
ekey home FS UP	Produktnamen
MENÜPUNKT	Menüpunkte
Taste	Tasten

Abkürzungen und Begriffe

AP	*Aufputz*; Bauform einer *ekey Steuereinheit*
ETS5	Engineering Tool Software; Software zur Planung und Konfigurationen von Hausautomatisierungsanlagen mit KNX-Bussystem
FS	Fingerscanner
IN	*integra*; Bauform einer *ekey Steuereinheit*
KNX	Bezeichnung für einen Feldbus (Datenübertragungseinrichtung) für Hausautomatisierungsanlagen
REG	Reiheneinbaugerät
SE	Steuereinheit
Event	Eine automatisierte Schaltung von einzelnen oder auch mehreren Verbrauchern bzw. Aktoren in einer elektrischen Anlage über das KNX-Bussystem; Ereignisse
Gateway	Übergabestelle von Daten von einem elektronischen System zu einem anderen.
Hausautomatisierungs-anlage	Gesamtheit elektrischer und elektronischer Sensoren und Aktoren in Gebäuden, die über Datenübertragungsleitungen zur Steuerung und Regelung verbunden sind.

Sicherheitshinweise

Lebensgefahr durch Strom

GEFAHR

Alle *ekey home*-Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 lt. VDE 0140-1.
Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Nur Elektrofachkräfte dürfen den elektrischen Anschluss durchführen!

Sicherheit gegen Manipulation

Montieren Sie den *ekey home converter KNX RS-485* im sicheren Innenbereich im E-Verteiler. Sie vermeiden damit Manipulationen von außen.

Produktbeschreibung

System-übersicht

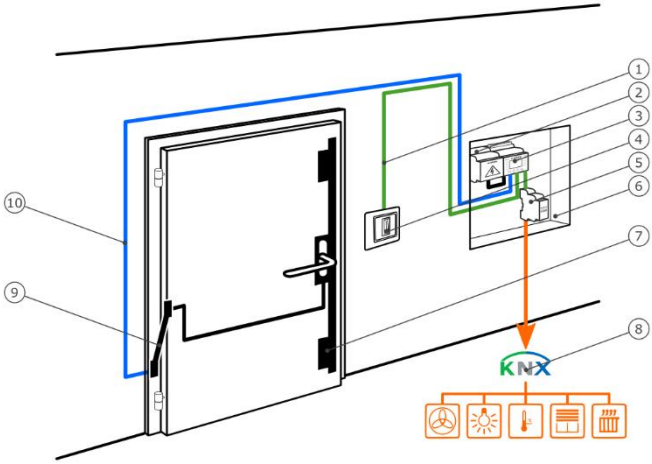


Abb. 1: Übersicht des Systems

1 Verbindung zu Fingerscanner
2 Netzteil
3 ekey Steuereinheit
4 ekey home Fingerscanner
5 ekey home converter KNX RS-485
6 E-Verteiler
7 Motorschloss
8 Home-Automation-Anlage mit KNX-Bussytem

Lieferumfang

Ihr Produkt *ekey home converter KNX RS-485* beinhaltet folgende Komponenten:

- *ekey home converter KNX RS-485*
- Bedienungsanleitung
- Verkabelungsplan

Bestimmungs-gemäßer Gebrauch und Einsatzgebiet

Dieses Produkt ist ein Gateway. Das Produkt erfasst Zutrittsinformationen aus einem biometrischen Zutrittskontrollsystem der Firma ekey. Es verarbeitet diese weiter und löst Events (Ereignisse) in KNX-Systemen aus. Das Produkt ist für den Einbau im E-Verteiler in Heim- und kleingewerblichen Bereich vorgesehen.

Zweck des Produktes

Funktion des *ekey home converter KNX RS-485*

Der *ekey converter KNX RS-485* funktioniert ausschließlich mit den biometrischen Zutrittskontrollsystemen *ekey home* und *ekey multi* von ekey. Die Konfiguration des *ekey home converter KNX RS-485* erfolgt mittels der Software *ETS5* zur Planung und Installation von KNX-Anlagen. Der *ekey home converter KNX RS-485* kann 12 Events im KNX-System auslösen:

Bedienelemente des *ekey converter KNX RS-485*

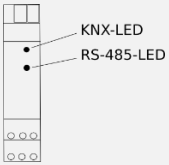
Bedienelemente	Funktion
	Die LEDs zeigen die Systemzustände des *ekey converter KNX RS-485* an.

Tabelle 1: Tabelle LED-Anzeige

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Werte
Versorgung	VDC	12-24
Leistungsaufnahme	W	0,5
Temperaturbereich	°C	0 bis +50
Schutzart	IP	IP20
Reiheneinbau	TE	1

Tabelle 2: Technische Daten

System erkennen

Der *ekey converter KNX RS-485* kann mit unterschiedlichen ekey-Zutrittskontrollsystemen betrieben werden. Bevor Sie mit der Inbetriebnahme starten, stellen sie fest, welches Zutrittskontrollsystem Sie besitzen. Dies erkennen Sie an der *ekey Steuereinheit*:

ekey home Steuereinheit mini 1
ekey home Steuereinheit mini 2

Siehe Mit *ekey home Steuereinheit mini* verwenden, Seite 10.

ekey home Steuereinheit AP 1
ekey home Steuereinheit AP 3

Siehe Mit *ekey home Steuereinheit AP/IN* verwenden, Seite 11.

ekey home Steuereinheit IN 1
ekey home Steuereinheit IN 2

Siehe Mit *ekey home Steuereinheit AP/IN* verwenden, Seite 11.

ekey home Steuereinheit REG 1
ekey home Steuereinheit REG 2

Siehe Mit *ekey home Steuereinheit REG* verwenden, Seite 11.

ekey multi Steuereinheit REG 4

Siehe Mit *ekey multi Steuereinheit REG* verwenden, Seite 15.

Installation

ACHTUNG

Montieren und verkabeln Sie das Produkt richtig, bevor Sie es mit Strom versorgen.
Mögliche Sachschäden!
Stellen Sie die Verbindung zur Netzversorgung noch nicht her!

Montieren Sie das System laut mitgelieferter Montageanleitung.

Verkabeln Sie das System laut mitgeliefertem Verkabelungsplan.

HINWEIS

Der Verkabelungsplan zeigt die Verkabelung des *ekey home converter KNX RS-485*. Die Verkabelung zu *ekey home Fingerscanner* und zum Schloss entnehmen Sie dem Verkabelungsplan für den Fingerscanner

Inbetriebnahme

HINWEIS

Für die Konfiguration einer KNX-Anlage benötigt man umfangreiches Fachwissen. Lassen Sie die Inbetriebnahme einen KNX-Fachmann durchführen.

Nach Herstellung der Verkabelung und der Verbindung zur Netzversorgung ist der *ekey home converter KNX RS-485* betriebsbereit.

Die KNX-LED leuchtet grün. Die RS-485-LED blinkt in unregelmäßigem Takt grün.

Für die Konfiguration des *ekey home converter KNX RS-485* sind die Engineering Tool Software *ETS5* und die dafür notwendigen Hardwarekomponenten zu verwenden. Der *ekey home converter KNX RS-485* ist ein KNX-zertifiziertes Gerät und damit in der Gerätedatenbank der KNX-Organisation mit Hilfe der ETS5 zu finden.

Anwendung

In KNX-Anlage konfigurieren

Der *ekey home converter KNX RS-485* kann 12 Events in einer KNX Anlage auslösen.

Event „ekey-Event 1"- „ekey-Event 10"

Events werden ausgelöst, wenn ein berechtigter Finger auf dem *ekey Fingerscanner* erkannt wird. Es können bis zu 10 Events ausgelöst werden. Die Events werden mit „ekey-Event 1" bis „ekey-Event 10" bezeichnet. Jeder identifizierte Finger kann ein Event auslösen.

Sie können folgende Funktionen für „ekey-Event 1" bis „ekey-Event 10" einstellen:

Funktion	Einstellwerten	Beschreibung
Schalten	Ein/Aus	Einen Aktor ein- bzw. ausschalten.
Wert senden	0–100%	Ein Regelwert wird auf einen Wert zwischen 0 und 100% definiert.
Scene aufrufen	[Scenarionummer]	Ein im KNX-System programmiertes Scenario mit der [Scenarionummer] wird ausgelöst.

Tabelle 2: Beschreibung ekey-Event 1-10

Alle 3 Funktionen können auch gleichzeitig aktiviert werden.

Event „Unbekannt"

Das ekey-Event „Unbekannt" wird ausgelöst, wenn ein Finger am *ekey Fingerscanner* nicht erkannt wird.

HINWEIS

Am ekey-System (*ekey Steuereinheit*) müssen für diese Funktion keine Einstellungen vorgenommen werden.

Sie können folgende Funktionen für ekey-Event „Unbekannt" einstellen:

Funktion	Einstellwerte	Beschreibung
Schalten	Ein/Aus	Einen Aktor ein- bzw. ausschalten.
Wert senden	0–100%	Ein Regelwert wird auf einen Wert zwischen 0 und 100% definiert.
Scene aufrufen	[Scenarionummer]	Ein im KNX-System programmiertes Scenario mit der [Scenarionummer] wird ausgelöst.

Tabelle 4: Beschreibung Event „Unbekannt"

Event „Sicherheit“

Das ekey-Event „Sicherheit“ wird ausgelöst, wenn mehrmalig nacheinander innerhalb einer definierten Zeitspanne ein Finger am ekey Fingerscanner nicht erkannt wird.

HINWEIS

Am ekey-System (*ekey Steuereinheit*) müssen für diese Funktion keine Einstellungen vorgenommen werden.

Sie können folgende Funktionen für ekey-Event „Sicherheit“ einstellen:

Funktion	Einstellwerte	Beschreibung
Schalten	Ein/Aus	Einen Aktor ein- bzw. ausschalten.
Anzahl Fehlversuche	0–50	Das ekey-Event tritt nach der hier eingestellten Anzahl nicht erkannter Finger am *ekey Fingerscanner* auf.
Zeitfenster	1-10 min	Die Anzahl der nicht erkannten Finger muss innerhalb dieser Zeitspanne auftreten.

Tabelle 5: Beschreibung Event „Sicherheit“

Mit *ekey home Steuereinheit mini* verwenden

ekey home Steuereinheit mini 1
ekey home Steuereinheit mini 2

Es ist keine Einstellung auf der *ekey home Steuereinheit mini* notwendig. Es werden automatisch folgende ekey-Events in der KNX-Anlage ausgelöst:

- Wird ein Finger erkannt wird Event „ekey-Event 1“ ausgelöst.
- Wird ein Finger nicht erkannt wird ekey-Event „Unbekannt“ ausgelöst.
- Das ekey-Event „Sicherheit“ wird bei Erfüllung der eingestellten Bedingungen ausgelöst.

Mit *ekey home Steuereinheit AP/IN* verwenden

ekey home Steuereinheit AP 1
ekey home Steuereinheit AP 3

ekey home Steuereinheit IN 1
ekey home Steuereinheit IN 2

HINWEIS

Beachten Sie für das Einspeichern der Finger die Bedienungsanleitung *ekey home SE AP/IN*.

Beim Einspeichern der Finger (siehe Bedienungsanleitung *ekey home SE AP/IN*, Kapitel „Finger einspeichern") werden diese einer Fingernummer F1-F10 zugewiesen. Diese zugewiesene Fingernummer definiert, welches ekey-Event in der KNX-Anlage ausgelöst wird:

- Wird ein Finger auf Fingernummer F1 eingespeichert, wird im KNX-System das Event „ekey-Event 1" ausgelöst.
- Wird ein Finger auf Fingernummer F2 eingespeichert, wird im KNX-System das „ekey-Event 2" ausgelöst.
- usw.

Die ekey-Events „Sicherheit" und „Unbekannt" müssen auf der *ekey home Steuereinheit AP/IN* nicht konfiguriert werden. Sie werden bei Erfüllung der Bedingungen automatisch ausgelöst.

Mit *ekey home Steuereinheit REG* verwenden

ekey home Steuereinheit REG 1
ekey home Steuereinheit REG 2

HINWEIS

Zur Konfiguration der *ekey home Steuereinheit REG* für den Betrieb mit dem *ekey converter KNX RS-485* beachten Sie bitte auch die Bedienungsanleitung *ekey home SE REG.*

KNX aktivieren

Bei Betrieb des *ekey converter KNX RS-485* mit der *ekey home Steuereinheit REG*, muss die KNX-Funktion auf der Steuereinheit aktiviert werden.

Geben Sie den Sicherheitscode auf der Steuereinheit ein. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨, bis **EINSTELLUNGEN** ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset
2.	OK	Drücken Sie OK.	Einstellungen Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode KNX-Einstellungen
3.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ bis **KNX-EINSTELLUNGEN** ausgewählt ist.	Einstellungen Digitaler Eingang LED-Helligkeit Testmodus Demomodus Sicherheitscode KNX-Einstellungen
4.	OK	Drücken Sie OK.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: N E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
5.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ bis **CV-KNX VORHANDEN** ausgewählt ist.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: N E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
6.	OK	Drücken Sie OK und stellen Sie **CV-KNX VORHANDEN** auf **J.**	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
7.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∨ bis das gewünschte ekey-Event (E01–E10) ausgewählt ist.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
8.	OK	Drücken Sie OK.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
9.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨, um Stelle 1 festzulegen. Sie vergeben dem ekey-Event1 eine Bezeichnung.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: S00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
10.	OK	Drücken Sie OK.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: S00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
11.	∧/< / ∨/>	Wiederholen Sie Schritte 9 und 10 bis die Bezeichnung des ekey-Events erfasst ist.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: SCENARIO HEIM E02: F01 E03: F02 E04: F03

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
12.	Keine Handlung notwendig	Wiederholen Sie Schritt 7 bis 11 für alle weiteren ekey-Events.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: SCENARIO HEIM E02: KINDER E03: F02 E04: F03
13.	ESC	Drücken Sie 2 x ESC.	Nutzer aufnehmen Nutzer löschen Messemodus Einstellungen Reset

Die *ekey home Steuereinheit REG* ist nun für den Betrieb mit dem *ekey converter KNX RS-485* bereit.

HINWEIS

Möchten Sie den ekey-Events 1-10 (E01-E10) keine sprechende Bezeichnung geben, können die Schritte 7 bis 12 entfallen. Die Vergabe einer sprechenden Bezeichnung hilft bei der weiteren Konfiguration des Systems.

KNX konfigurieren

Die ekey-Events 1-10 werden beim Vorgang **NUTZER EINSPEICHERN** dem Finger zugewiesen (siehe Bedienungsanleitung *ekey home SE REG*, Kapitel „Nutzer einspeichern"). Im Prozess des Einspeicherns erfolgt die Zuweisung des ekey-Events vor der Zuweisung des Schaltrelais.

Siehe Bedienungsanleitung *ekey home SE REG*, Kapitel „Nutzer Einspeichern".

Starten Sie beim Menü **NUTZER EINSPEICHERN.** Führen Sie alle Schritte bis zur **FINGERAUSWAHL** durch.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	^/< / v/>	Drücken Sie ^ oder v und wählen Sie den gewünschten Finger aus.	Max 01N R K li Daumen re Daumen re Zeigefinger re Mittelfinger re Ringfinger
2.	OK	Drücken Sie OK.	KNX Event OK SCENARIO HEIM KINDER F03 F04
3.	^/< / v/>	Drücken Sie ^ oder v und wählen Sie das **EKEY-EVENT** aus.	KNX Event OK SCENARIO HEIM KINDER F03 F04
4.	OK	Drücken Sie OK.	Max re Zeigefinger Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
5.	^/< / v/>	Drücken Sie ^ oder v und wählen Sie die Relaisfunktion.	Max re Zeigefinger Relais 1 Relais 2 Doppelrelais
6.	OK	Drücken Sie OK.	Finger ziehen oder [ESC] drücken
7.		Ziehen Sie ihren Finger.	Nutzer einspeichern Max -------1-------- 02N -------1-------- 03N -------1-------- 04N -------1-------- 05N -------1-------- 06N -------1--------

Die ekey Events „Sicherheit" und „Unbekannt" müssen auf der *ekey home Steuereinheit REG* nicht konfiguriert werden. Sie werden bei Erfüllung der Bedingungen automatisch ausgelöst.

HINWEIS

Zur Konfiguration der *ekey multi Steuereinheit REG* für den Betrieb mit dem *ekey converter KNX RS-485* beachten Sie bitte auch die Bedienungsanleitung *ekey multi SE REG.*

KNX aktivieren

Bei Betrieb des *ekey converter KNX RS-485* mit der *ekey multi Steuereinheit REG* muss die KNX-Funktion aktiviert werden.

Geben Sie den Sicherheitscode auf der Steuereinheit ein. Das System zeigt das Hauptmenü an.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨, bis **EINSTELLUNGEN** ausgewählt ist.	Nutzer einspeichern Nutzer löschen Aufzeichnung Sonderbetrieb Einstellungen Reset
2.	OK	Drücken Sie OK.	Einstellungen Zeit einstellen Schließplan Relaiszeiten ändern Config Eingang Konfiguration DEV Zuordnung DEV
3.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ bis **KONFIGURATION DEV** ausgewählt ist.	Einstellungen Zeit einstellen Schließplan Relaiszeiten ändern Config Eingang Konfiguration DEV Zuordnung DEV
4. +	OK	Drücken Sie OK.	Konfiguration DEV DEV1 - 80131004110777 DEV2 - DEv3 - DEV4 - KNX - Converter
5.	Keine Handlung notwendig	Drücken Sie ∧ oder ∨ bis **KNX-CONVERTER** ausgewählt ist.	Konfiguration DEV DEV1 - 80131004110777 DEV2 - DEV3 - DEV4 - KNX - Converter
6.	OK	Drücken Sie OK.	KNX Einstellungen CV-KNX vorhanden: N E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
7.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ bis **CV-KNX VORHANDEN** ausgewählt ist.	KNX Einstellungen CV- KNX vorhanden: N E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
8.	OK	Drücken Sie OK und stellen Sie **CV-KNX VORHANDEN** auf **J.**	KNX Einstellungen CV- KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
9.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie V bis das gewünschte ekey-Event (E01–E10) ausgewählt ist	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
10.	OK	Drücken Sie OK.	KNX Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: F00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
11.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie Λ oder V, um Stelle 1 auszuwählen. Sie vergeben dem ekey-Event 1 eine sprechende Bezeichnung.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: S00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
12.	OK	Drücken Sie OK.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: S00 E02: F01 E03: F02 E04: F03
13.	∧/< / ∨/>	Wiederholen Sie Schritte 11 und 12 bis die Bezeichnung des ekey-Events erfasst ist.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: SCENARIO HEIM E02: F01 E03: F02 E04: F03
14.	keine Handlung notwendig	Wiederholen Sie Schritt 9 bis 13 für alle weiteren ekey-Events.	KNX- Einstellungen CV-KNX vorhanden: J E01: SCENARIO HEIM E02: KINDER E03: VERLASSEN E04: F03
15.	ESC	Drücken Sie 3x ESC bis zum Hauptmenü.	Nutzer aufnehmen Nutzer löschen Aufzeichnung Sonderbetrieb Einstellungen Reset

Die *ekey multi Steuereinheit REG* ist nun für den Betrieb mit dem *ekey converter KNX RS-485* bereit.

KNX konfigurieren

Die ekey-Events 1-10 werden beim Vorgang **NUTZER EINSPEICHERN** dem Finger und dem Fingerscanner zugewiesen (siehe Bedienungsanleitung *ekey multi SE REG*, Kapitel „Nutzer einspeichern"). Im Prozess des Einspeicherns erfolgt die Zuweisung des ekey-Events nach der Auswahl des Benutzers, des Schlüssels und des Fingers.

HINWEIS

In einer *ekey multi*-Anlage können mit einem Benutzerfinger an den verschiedenen Fingerscannern auch unterschiedliche ekey-Events ausgelöst werden.

Siehe Bedienungsanleitung *ekey home SE REG*, Kapitel „Nutzer einspeichern".

Starten Sie beim Menü **NUTZER EINSPEICHERN**. Führen Sie alle Schritte bis zur **FINGERAUSWAHL** durch.

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
1.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ und wählen Sie den gewünschten Finger aus	Max S1 li Mittelfinger li Zeigefinger li Daumen re Daumen re Zeigefinger re Mittelfinger
2.	OK	Drücken Sie OK.	KNX re Zeigefinger OK DEV1: leer DEV2: leer DEV3: leer DEV4: leer
3.	∧/< / ∨/>	Drücken Sie ∧ oder ∨ und wählen Sie das gewünschte **DEVICE** aus.	KNX re Zeigefinger OK DEV1: leer DEV2: leer DEV3: leer DEV4: leer
4.	OK	Drücken Sie OK, um das gewünschte ekey-Event 1 zu wählen.	KNX re Zeigefinger OK DEV1: SCENARIO HEIM DEV2: leer DEV3: leer DEV4: leer

Schritt	Handlung	Beschreibung	Anzeige
5.	keine Handlung notwendig	Wiederholen Sie Schritt 3 und 4, um das auszulösende ekey-Event für den nächsten Fingerscanner zuzuweisen. Belassen Sie auf **LEER** wird bei der Identifikation am entsprechenden Fingerscanner kein ekey-Event ausgelöst	KNX re Zeigefinger OK DEV1: SCENARIO HEIM DEV2: SCENARIO HEIM DEV3: VERLASSEN DEV4: leer
6.		Drücken Sie oder ^ oder v und wählen Sie **OK** aus.	KNX re Zeigefinger OK DEV1: SCENARIO HEIM DEV2: leer DEV3: leer DEV4: leer
7.		Drücken Sie Ok.	Finger ziehen oder [ESC] drücken
8.		Ziehen Sie ihren Finger	Max aktiv immer S Finger R P S1 ----------X---- - - S2 ---------- - - S3 ---------- - -

Die ekey Events „Sicherheit" und „Unbekannt" müssen auf der *ekey multi Steuereinheit REG* nicht konfiguriert werden. Sie werden bei Erfüllung der Bedingungen automatisch ausgelöst.

Fehleranzeigen und –behebung

Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
KNX-LED aus	Es besteht keine Verbindung zum KNX-Bussystem.	Prüfen Sie die Verkabelung zum KNX-Bussystem.
RS-485-LED aus	Der *ekey converter KNX RS-485* ist nicht mit Spannung versorgt.	Prüfen Sie die Funktion des Netzteiles und die Verkabelung der Spannungsversorgung.
RS-485-LED dauernd ein	Es besteht keine Datenverbindung zum *ekey Fingerscanner*.	Prüfen sie die ordnungsgemäße Funktion des ekey-Fingerscanners. Prüfen Sie die Verkabelung zwischen *ekey converter KNX RS-485* und *ekey Fingerscanner*.

Instandhaltung

Das Produkt ist im Schaltschrank verbaut. Der Montageort schützt das Gerät vor schädigendem Schmutz, Staub usw. Maßnahmen zur Instandhaltung sind nicht notwendig.

Entsorgung

Gem. Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltfreundliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräte (WEEE) sind nach dem 13.08.2005 gelieferten Elektro- und Elektronik-Altgeräte der Wiederverwertung zuzuführen und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, sprechen Sie Ihren Fachhändler im Bedarfsfall an.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ekey biometric systems GmbH, dass das Produkt den einschlägigen Richtlinien der Europäischen Union entspricht.

Urheberschutz

Copyright © 2016 ekey biometric systems GmbH.

Inhalte, Artwork und alle enthaltenen Ideen dieser Bedienungsanleitung unterliegen den geltenden Urheberrechtsgesetzen. Eine Übermittlung, Überlassung oder Weitergabe dieses Inhalts oder Teilen daraus an Dritte bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von ekey biometric systems GmbH. Original-Dokumentation.

Österreich
ekey biometric systems GmbH
Lunzerstraße 89, A-4030 Linz
Tel.: +43 732 890 500 0
office@ekey.net

Schweiz & Liechtenstein
ekey biometric systems Est.
Landstrasse 79, FL-9490 Vaduz
Tel.: +41 71 560 54 80
office@ekey.ch

Italien
ekey biometric systems Srl.
Kopernikusstraße, 13/A, I-39100 Bozen
Tel.: +39 0471 922 712
italia@ekey.net

Deutschland
ekey biometric systems Deutschland GmbH
Industriestraße 10, D-61118 Bad Vilbel
Tel.: +49 6187 906 960
office@ekey.net

Region Adria Ost
ekey biometric systems d.o.o.
Vodovodna cesta 99, SLO-1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 530 94 95
info@ekey.si

TÜV AUSTRIA
ZERTIFIZIERT
EN ISO 9001
ZERTIFIKAT NR. 20 100 112006655
TÜV AUSTRIA CERT GMBH

802315

ID224/517: Version 2, 2016-06-27
Media-Center-ID: 3012

www.ekey.net

Made in Austria

ekey biometric systems GmbH betreibt ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001:2008 und ist zertifiziert.