

EIGENSCHAFTEN

- Aktor für einen (1x) elektrischen Türöffner über monostabiles Relais.
- Verschlüsselte Kommunikation mit dem Zugangskontrollgerät während des Öffnens der Tür, entweder über serielle Kommunikation oder über ein sicheres KNX-Objekt (je nach Zugangskontrollgerät).
- Kompatibel mit KNX Data Secure.
- Manuelle Steuerung für den Ausgang, mit Drucktaster und LED-Statusanzeige.
- Externe Hilfsstromversorgung erforderlich.
- Vollständige Datensicherung bei Stromausfall.
- Integrierte KNX-BCU (TP1-256).
- Abmessungen 67 x 90 x 36 mm (2 DIN-Einheiten).
- Montage auf DIN-Schiene (IEC 60715 TH35) mit Befestigungsklemme.
- Entspricht den Richtlinien CE, UKCA, RCM (Kennzeichnungen auf der rechten Seite).

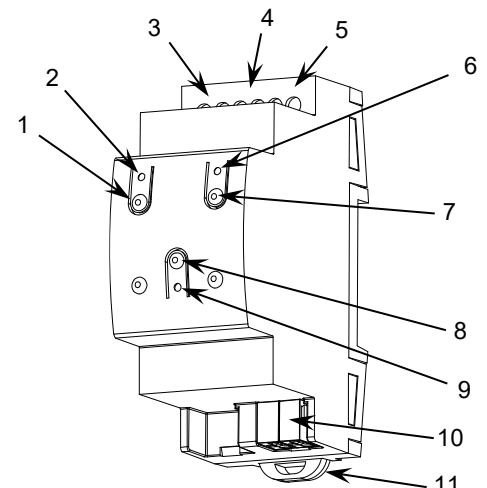


Abbildung 1: Securel v3

1. Pairing-Taste	2. LED für die Kopplung	3. Externe Stromversorgung	4. Ausgang zum elektrischen Türöffner	5. Verschlüsselte Kommunikation	6. LED für Ausgangsstatus
7. Ausgangssteuerungstaste	8. Test-/Programmierknopf	9. Test-/Programmier-LED	10. KNX-Anschluss	11. Befestigungsklemme	

TEST-/PROGRAMMIERUNGSTASTE: Kurzer Druck, um in den Programmiermodus zu gelangen. Wenn die Taste bei eingeschalteter Hilfsstromversorgung gedrückt gehalten wird, wechselt das Gerät in den Sicherheitsmodus. Wenn die Taste länger als drei Sekunden gedrückt wird, wechselt das Gerät in den Testmodus. Um eine Werksrücksetzung der KNX-Sicherheit durchzuführen, während sich das Gerät im Sicherheitsmodus befindet, muss die Taste 10 Sekunden lang gedrückt gehalten werden, bis die Programmier-LED ihren Status ändert.

TEST-/PROGRAMMIER-LED: Zeigt an, dass sich das Gerät im Programmiermodus befindet (rote Farbe). Wenn das Gerät in den Sicherheitsmodus wechselt, blinkt sie alle 0,5 Sekunden (rote Farbe). Der Testmodus wird durch grüne Farbe angezeigt. Während der Initialisierung (Neustart oder nach einem KNX-Bus-Fehler) und wenn sich das Gerät nicht im Sicherheitsmodus befindet, blinkt sie rot.

PAIRING-TASTE: Durch Drücken der Taste für mehr als drei Sekunden wird der Pairing-Modus aktiviert und das vorherige Pairing, falls vorhanden, gelöscht.

PAARUNGS-LED: Solange das Gerät nicht gepaart ist, blinkt die LED blau. Wenn das Gerät gepaart ist, bleibt die LED ausgeschaltet.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

KONZEPT		BESCHREIBUNG		
Gerätetyp		Elektrisches Steuergerät		
KNX-Stromversorgung	Spannung (typisch)	29 VDC MBTS		
	Spannungsbereich	21-31 VDC		
	Maximaler Verbrauch	Spannung	mA	mW
		29 VDC (typisch)	2,8	81,2
	24 VDC ¹	10	240	
Anschlusstyp		Typischer TP1-Busstecker für starres Kabel mit 0,8 mm Ø		
Externe Stromversorgung		24 VDC. Maximaler Verbrauch: 13 mA		
Betriebstemperatur		0 .. +55 °C		
Lagertemperatur		-20 .. +55 °C		
Betriebsfeuchtigkeit		5 .. 95 %		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		5 .. 95 %		
Zusätzliche Merkmale		Klasse B		
Schutzklasse		III		
Betriebsart		Dauerbetrieb		
Art der Wirkung der Vorrichtung		Typ 1		
Zeitraum der elektrischen Beanspruchung		Lang		
Schutzart		IP20, saubere Umgebung		
Installation		Unabhängiges Gerät für die Montage in Schaltschränken auf DIN-Schiene (IEC 60715)		
Mindestabstände		Nicht erforderlich		
Reaktion bei Ausfall der externen Stromversorgung		Datensicherung gemäß Parametrierung		
Reaktion bei Wiederherstellung der externen Stromversorgung		Wiederherstellung der Daten gemäß Parametrierung		
Betriebsanzeige		Die Programmier-LED zeigt den Programmiermodus (rot) und den Testmodus (grün) an. Die Ausgangs-LED zeigt den Status des Ausgangs an (grün). Die Pairing-LED blinkt blau, solange das Gerät nicht gekoppelt ist.		
Gewicht		79 g		
CTI-Index der Leiterplatte		175 V		
Gehäusematerial		PC FR V0 halogenfrei		

¹ Maximaler Verbrauch im ungünstigsten Fall (Modell Fan-In KNX).

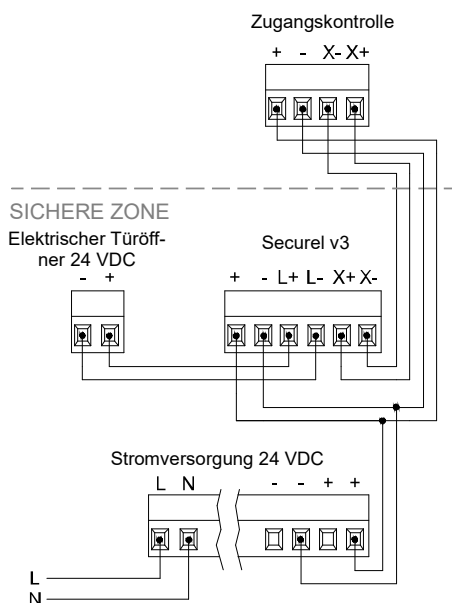
SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DER EXTERNEN STROMVERSORGUNG

KONZEPT	BESCHREIBUNG
Spannung	24 VDC
Stromstärke	13 mA
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Kabelquerschnitt	0,5–2,5 mm ² (IEC) / 26–12 AWG (UL)

SPEZIFIKATIONEN UND ANSCHLUSS DES AUSGANGES

BEGRIFF	BESCHREIBUNG
Anzahl der Ausgänge	1
Ausgangstyp / Abschaltungstyp	Potenzialfreier Ausgang über monostabiles Relais / Mikroabschaltung
Maximale Belastung pro Ausgang	1 elektrischer Türöffner
Schaltleistung pro Ausgang	DC 1,5 A bei 24 VDC (36 W)
Kurzschlusschutz	NEIN
Überlastschutz	NEIN
Überspannungsschutz	NEIN
Anschlussmethode	Schraubklemmen (max. 0,4 Nm)
Leiterquerschnitt	0,5–2,5 mm ² (IEC) / 26–12 AWG (UL)
Maximale Reaktionszeit	10 ms
Mechanische Lebensdauer (min. Zyklen)	20000000
Elektrische Lebensdauer (min. Zyklen)	100.000 bei 3 A / 50.000 bei 5 A

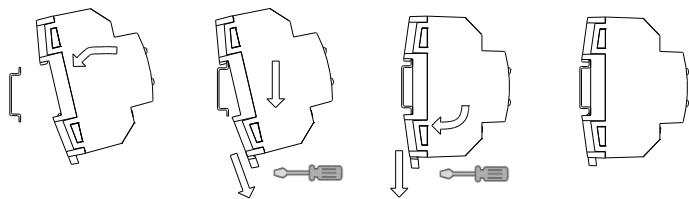
ANSCHLUSSDIAGRAMME DES SYSTEMS (ZUGANGSKONTROLLE, SECUREL V3, STROMVERSORGUNG UND TÜRÖFFNER)



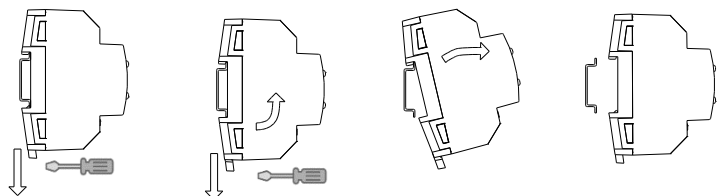
⚠Wichtige Hinweise:

- Um dieses Gerät über den KNX-Bus zu programmieren, ist zusätzlich eine Hilfsspannung (24 VDC) erforderlich.
- Dieses Gerät ist für Standard-Elektro-Türöffner ausgelegt (normalerweise offener Stromkreis; der Türöffner bleibt ohne Strom geschlossen). Bei Verwendung eines Elektro-Türöffners für Notausgänge (normalerweise geschlossener Stromkreis; der Türöffner öffnet sich ohne Strom) muss ein normalerweise geschlossenes 24-VDC-Relais zwischen dem Elektro-Türöffner und dem Gerät eingebaut werden.
- Bitte verwenden Sie dieses Gerät nur mit einem einzigen elektrischen Türöffner. Es ist nicht zulässig, zwei elektrische Türöffner parallel oder in Reihe zu installieren.
- Die Verkabelungsentfernung zwischen der Stromversorgung, dem Securel v3 und dem Türöffner darf maximal **30 Meter** betragen.
- Die Kabellänge zwischen dem Securel v3 und der Zugangskontrolle (X+ | X-) darf maximal **30 Meter** betragen.

Befestigen Sie Securel v3 auf der DIN-Schiene:



Securel v3 von der DIN-Schiene lösen:



⚠ SICHERHEITSHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.
- Es darf keine Netzspannung oder andere externe Spannungen an irgendeinem Punkt des KNX-Busses angeschlossen werden, da dies die elektrische Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährden würde. Die Installation muss über eine ausreichende Isolierung zwischen der Netzspannung (oder Hilfsspannung) und dem KNX-Bus oder den Leitern anderer möglicherweise vorhandener Zubehörteile verfügen.
- Nach der Installation des Geräts (im Schaltschrank oder Kasten) darf es von außen nicht zugänglich sein.
- Dieses Gerät darf weder Wasser ausgesetzt werden (einschließlich Kondenswasser im Gerät selbst) noch während des Betriebs mit Kleidung, Papier oder anderen Materialien abgedeckt werden.
- Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt elektronische Bauteile enthält und gemäß den Anweisungen unter <https://www.zennio.com/en/legal/weee-regulation> ordnungsgemäß entsorgt werden muss.
- Dieses Gerät enthält Software mit spezifischen Lizenzen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zennio.com/licenses>.