

Technische Daten

SCN-SAFE.01

Technical Data

Spezifikation KNX Schnittstelle Specification KNX interface	TP-256 mit Long Frame Unterstützung für ETS5 TP-256 with long frame support for ETS5
Verfügbare KNX Datenbanken Available application software	ETS 4/5
Max. Kabelquerschnitt Permitted wire gauge	
KNX Busklemme KNX busconnection terminal	0,8mm Ø, solid core
Versorgungsspannung Power Supply	KNX Bus
Leistungsaufnahme KNX Bus typ. Power consumption KNX Bus typ.	< 0,2W
Temperaturbereich Operation temperature range	-10 bis + 50°C
Schutzart Enclosure	IP 20
Abmessungen REG (Teilungseinheiten) Dimensions MDRC (Space Units)	2TE

## Betriebsanleitung Sicherheitsmodul SCN-SAFE

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

## Operating Instructions Safety Module SCN-SAFE

for authorised electricians

### Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**



### Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Sicherheitsmodul SCN-SAFE

### Terminals, Operating and Display Safety Module SCN-SAFE

SCN-SAFE.01

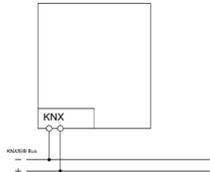


- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 - Busanschlußklemme<br>- KNX busconnection terminal | 3 - Rote Programmier LED<br>- Red programming LED | 5 - Tasten zur Auswahl des Betriebsmodus<br>- Push buttons to select the operating mode |
| 2 - Programmierertaster<br>- Programming key          | 4 - LED Anzeigen<br>- LED indicators              |   |

## Montage und Anschluß Sicherheitsmodul SCN-SAFE - Installation Safety Module SCN-SAFE

1. Montieren Sie das Sicherheitsmodul auf der Hutschiene. Place the Safety Module on DIN 35mm rail.
2. Schließen Sie das Sicherheitsmodul am KNX Bus an. Connect the Safety Module to the KNX bus.
3. Bussspannungsversorgung zuschalten. Switch on KNX power supply.

Anschlußbeispiel SCN-SAFE.01 - Exemplary circuit diagram SCN-SAFE.01



## LED Anzeigeelemente und LED Sicherheitsmodul SCN-SAFE

### LED indicators and Push Buttons Safety Module SCN-SAFE

#### LED:

- Grün (1) - Sicher
- Rot (2) - Unsicher für 2 Stunden
- Rot (2) - 3 x schnell blinkend
- Rot (3) - Unsicher für 12 Stunden
- Rot (3) - 3 x schnell blinkend
- Rot (4) - Alarm (fehlendes KNX Gerät)
- Rot (4) - blinkend (Programmiersuchung blockiert)
- Rot (4) - 3 x schnell blinkend
- Rot (4) - schnell blinkend (14 Byte Objekt gesperrt)

Prog. LED (5) - Rot (Programmiermodus)

Prog. LED (5) - 10 x blinkend (Sicherer Modus und Prog. Taste gedrückt)

#### LED:

- Green (1) - Safe
- Red (2) - Unsafe for 2 hours
- Red (2) - 3 x fast flashing
- Red (3) - Unsafe for 12 hours
- Red (3) - 3 x fast flashing
- Red (4) - Alarm (Missing KNX device)
- Red (4) - flashing (Programming attempt blocked)
- Red (4) - 3 x fast flashing
- Red (4) - fast flashing (14 byte object blocked)

Prog. LED (5) - Red (Programming mode)

Prog. LED (5) - 10 x flashing (Save mode and Prog. Button pushed)

#### TASTER:

- Safe - Setze Sicherheitsmodus
- 2h - Unsicherer Modus für 2 Stunden
- Tastenbetätigung nicht möglich
- 12h - Unsicherer Modus für 12 Stunden
- Tastenbetätigung nicht möglich
- Clear - Alarm zurücksetzen
- Clear - Alarm zurücksetzen
- Tastenbetätigung nicht möglich
- 

#### PUSH BUTTON:

- Safe - Set safe mode
- 2h - Unsafe mode for 2 hours
- Push Button operation not possible
- 12h - Unsafe mode for 2 hours
- Push Button operation not possible
- Clear - Reset alarm
- Clear - Reset alarm
- Push Button operation not possible
- 



## Beschreibung Sicherheitsmodul SCN-SAFE - Description Safety Module SCN-SAFE

Das neue MDT Sicherheitsmodul unterbindet alle verbindungsorientierten Zugriffe der ETS, wie die Programmierung und auch das Entladen der Busgeräte, in der KNX Linie. Damit erhöht sich die Sicherheit der geschützten Linie im Außen- und Innenbereich deutlich. Eine Manipulation der Geräteprogrammierung ist nicht mehr möglich. Die Sicherheitsfunktion wird automatisch nach Busspannungswiederkehr / Programmierung des Sicherheitsmoduls gestartet. Eine Deaktivierung der Sicherheitsfunktion ist, je nach eingestellter Sicherheitsstufe, über die Bedientasten und/oder das Sicherheitspasswort per Telegramm möglich. Die integrierte Geräteüberwachung kontrolliert zyklisch bis zu 100 KNX Geräte. Sobald ein Gerät fehlt oder durch einen Defekt nicht mehr antwortet, wird eine Alarmmeldung ausgegeben. Die Geräteüberwachung erfolgt entweder aktiv (Abfrage von Physikalischen Adressen oder Gruppenadressen) oder passiv (Erkennung ob Gruppenadressen zyklisch gesendet werden). Ereignisse wie ein unerlaubter Programmiervorgang oder ein fehlendes Busgerät werden per Alarm LED am Gerät angezeigt, als Alarmobjekt gesendet und zusätzlich als Klartextmeldung mit Zeitstempel im internen Ringspeicher des Sicherheitsmoduls abgespeichert. Das Sicherheitsmodul ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The new MDT security module prevents all connection-oriented accesses of the ETS, such as the programming and also the unloading of the bus devices, in the KNX line. This significantly increases the safety of the protected line in the inner and in the outdoor area. A manipulation of the device programming is no longer possible. The safety function is started automatically after bus voltage recovery / programming of the safety module. The deactivation of the safety function is possible depending on the set safety level via the control buttons on the device and /or with the safety password via telegram. The integrated device monitoring system controls up to 100 KNX devices cyclically. As soon as a device is missing or no longer responds due to a defect, an alarm message is sent. Device monitoring is either active (polling of physical addresses or group addresses) or passive (detection if group addresses are sent cyclically). Events like an unauthorized programming process or a missing bus device are indicated by an alarm LED on the device, sent as an alarm object and additionally stored as a plain text message with time stamp in the internal ring memory of the security module. The Safety Module is a modular installation device for fixed installation in dry rooms. It fits on DIN 35mm rails in power distribution boards or closed compact boxes.

## Inbetriebnahme Sicherheitsmodul SCN-SAFE - Commissioning Safety Module SCN-SAFE

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

Note: Before commissioning please download application software at [www.mdt.de/Downloads.html](http://www.mdt.de/Downloads.html)

1. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.  
Assign the physical address and set parameters with the ETS.
2. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in das Sicherheitsmodul.  
Drücken Sie den Programmierbutton wenn Sie dazu aufgefordert werden.  
Upload the physical address and parameters into the Safety Module.  
After request press programming button.
3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.  
After successful programming the red LED turns off.

#### HINWEIS:

Soll das Sicherheitsmodul im laufenden Betrieb neu programmiert werden, muss der Sicherheitsmodus zuerst beendet werden. Je nach Parametrierung können die Tasten auf dem Gerät allerdings gesperrt sein. In diesem Fall blinkt die Prog. LED schnell (Siehe Handbuch).

#### NOTE:

If the safety module must be reprogrammed during operation, the safety mode must be stopped first. Depending on the parameter settings, the buttons on the device can be disabled. In this case, the Prog. LED flashes fast (See user manual)