

Technische Daten

SCN-LOG1.02

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.	< 0,3W
Temperaturbereich Operation temperature range	-10 bis + 50°C
Schutzart Enclosure	IP 20
Abmessungen REG (Teilungseinheiten) Dimensions MDRC (Space Units)	2TE

Betriebsanleitung Logikmodul SCN-LOG

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions Logical Module SCN-LOG

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 Logikmodul SCN-LOG

Terminals, Operating and Display Logical Module SCN-LOG

SCN-LOG.02



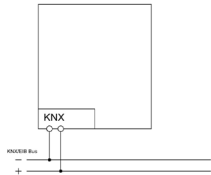
- 1 - Busanschlußklemme
- KNX busconnection terminal
- 3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

- 2 - Programmierertaster
- Programming key
- 4 - LED Anzeigen
- LED indicators

Montage und Anschluß Logikmodul SCN-LOG - Installation Logical Module SCN-LOG

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

Anschlußbeispiel SCN-LOG1.02 - Exemplary circuit diagram SCN-LOG1.02



Inbetriebnahme Logikmodul SCN-LOG - Commissioning Logical Module SCN-LOG

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de/Downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at 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 Logikmodul.

Drücken Sie den Programmierknopf wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Upload the physical address and parameters into the Logical Module.

After request press programming button.

3. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.

After successful programming the red LED turns off.

Beschreibung Logikmodul SCN-LOG - Description Logical Module SCN-LOG

Das MDT Logikmodul dient zum einfachen und schnellen Erstellen von Logiken zur Steuerung von Gebäudefunktionen. Alle Funktionen werden ohne zusätzliche Toolsoftware direkt in der ETS parametrisiert. Es stehen 24 unabhängige Funktionsblöcke mit allen wählbaren Funktionen zur Verfügung. Zu jeder Funktion kann eine Beschreibung in der ETS hinterlegt werden. Die 4 LEDs auf der Frontplatte können beliebig über Objekte angesteuert werden. Das Logikmodul berechnet anhand von Datum und Uhrzeit (Eingangsobjekte) und dem parametrisierten Ort den Sonnenaufgang, Sonnenuntergang und die Abenddämmerung. Zusätzlich stehen folgende Ausgangsobjekte zur Verfügung: Sommer/Winterzeit, Kalenderwoche, Wochentag, Stundentakt, Minutentakt, Tag/Nacht. 24 unabhängige Funktionsblöcke können beliebig mit folgenden Funktionen belegt werden:

- Universallogik mit bis zu 5 Bedingungen
- Logikgatter (AND/OR/XOR) mit je 8 Eingängen
- Zyklisches Senden oder Abfragen von Werten
- Abfragen/Senden von Werten nach Busspannungswiederkehr
- Speichern von Werten bei Busspannungsausfall
- Überwachung von Telegrammen
- Filterfunktionen
- Multiplexer/Trennwandfunktion
- Umwandlung von Datenpunktypen
- Temperatur-/Wertevergleicher
- Zeitfunktionen
- Nachlaufsteuerung mit Lüftung
- Min-/Max-/Mittelwert
- Universalrechner
- Umwandlung in PWM
- Telegrammvervielfacher/Sequencer

Das Logikmodul ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen.

Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT Logical Module is used for fast and easy compilation of logical functions to control building automation systems. All the functions are parametrized directly in the ETS without additional software tools. There are 24 independent function blocks with arbitrary functions available. For each function a description can be stored in the ETS. The 4 LEDs on the front panel can be controlled optionally by objects. According to date, time and location the Logical Module calculates sunset, sunrise and twilight. Additionally there are output objects available for summer/winter time, calendar week, day of the week, every hour, every minute, day/night. Inside the independent function blocks these functions can be selected:

- Universal logic with up to 5 conditions
- Logic gates with (AND,OR,XOR), each with 8 inputs
- Cyclical sending or polling of values
- Sending or polling of values after bus voltage return
- Storing of values if the bus voltage fails
- Monitoring of telegrams
- Filter functions
- Multiplexer/Partition control
- Converting of data point types
- Comparison of temperature/values
- Time functions
- Follow-up control with ventilation
- Min-/Max/Average value
- Universal calculator
- Converting to PWM
- Telegram multiplier/sequencer

The MDT Logical 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.