

Modul zur Speicherung von Signaldaten des Automationsystems

DIGICONTROL ems4.TLOG

ANWENDUNG

Das Modul ems4.TLOG dient zur Speicherung von Signaldaten des DIGICONTROL Automationsystems und ermöglicht eine Langzeitaufzeichnung von bis zu 54 verschiedenen Signalen. Diese Signale werden auf einem USB-Stick oder einer SD-Karte gespeichert. Die Konfiguration der zu speichernden Daten wird im Konfigurationswerkzeug webCADpro vorgenommen. Eine BACnet-konforme Abbildung über TrendLog-Objekte erfolgt über die ems2-CPU. Die Daten können einzeln oder in Blöcken mit bis zu 6 Signalen aufgezeichnet werden. Die Signalaufzeichnung ist sowohl periodisch über eine konfigurierbare Zeit, als auch über eine parametrierbare Wertänderung möglich. Ein 8 GByte USB-Stick ist im Lieferumfang enthalten.



Abbildung: ems4.TLOG

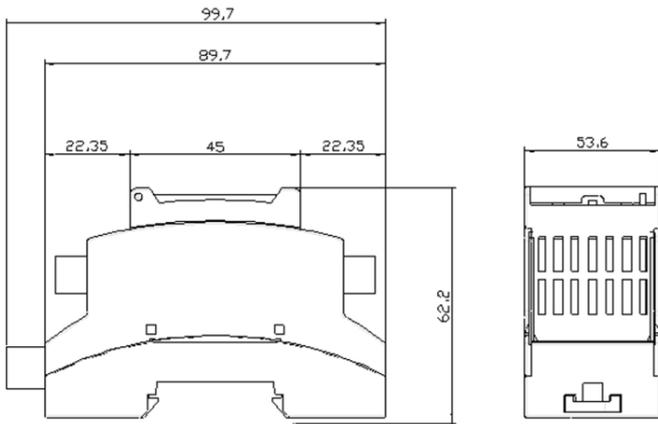
TECHNISCHE DATEN

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Taste	Front: 1x für CAN-Bus-Konfiguration
Montageart	Hutschienenmontage
Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	LIN-Bus USB 2.0 für Speicherstick (Formatierung: FAT32, max. Kapazität: 32 GByte) SD-Karten-Schnittstelle (Formatierung: FAT32, max. Kapazität: 32 GByte)
LED-Anzeige	CAN-Bus-Aktivität: (Rot /Grün) (Gerätefront) LED1 (Grün) USB-Stick erkannt LED2 (Gelb) Datenaufzeichnung LED3 (Grün) SD-Karte erkannt LED4 (Rot) Fehler, Datenaufzeichnung nicht möglich
Gewicht	120 g
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteiltern
Abmessungen	53,6 x 99,7 x 62,2 Millimeter
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betaung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	Siehe EU-Konformitätserklärung

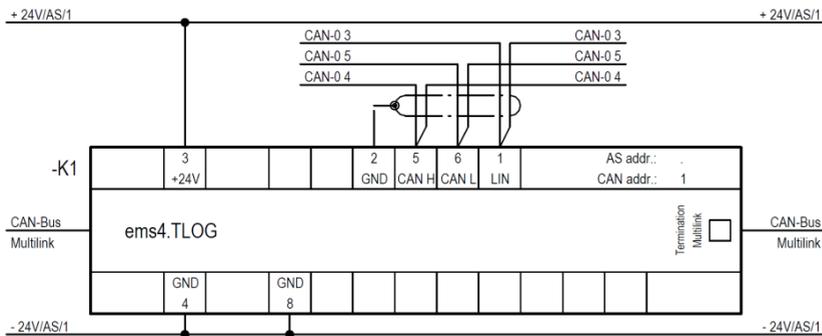
Modul zur Speicherung von Signaldaten des Automationsystems

DIGICONTROL **ems4.TLOG**

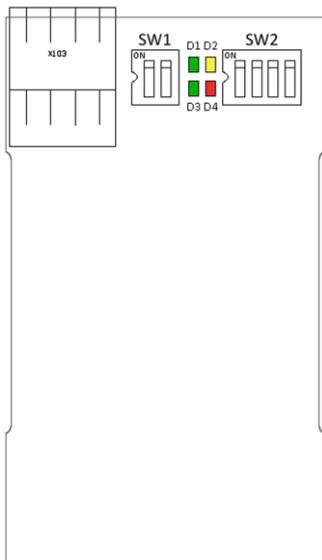
ABMESSUNGEN



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



POSITION DER DIP-SCHALTER



Modul zur Speicherung von Signaldaten des Automationsystems

DIGICONTROL ems4.TLOG

FUNKTION DER DIP-SCHALTER

DIP-Schalter SW1 (1) dient der CAN-Bus-Terminierung (aktiv in Stellung ON)**DIP-Schalter SW2 (1+2)** ist für die Einstellung der CAN-Bus-Geschwindigkeit

SW1	Bedeutung
1	CAN-Bus-Abschluss aktiv bei Schalterstellung ON
2	Ohne Funktion
SW2	Bedeutung
1	CAN-Bus-Geschwindigkeit (siehe Tabelle)
2	CAN-Bus-Geschwindigkeit (siehe Tabelle)
3	Ohne Funktion
4	Ohne Funktion

SW2-1	SW2-2	CAN-Bus-Geschwindigkeit	maximale Buslänge
OFF	OFF	1 MBit/s	30 m
ON	OFF	500 kBit/s	100 m
OFF	ON	125 kBit/s	500 m
ON	ON	62,5 kBit/s	1000 m

ANSCHLUSSKLEMMEN

Klemmennummer	Bedeutung
1	LIN-Bus
2	GND*
3	+24V DC Versorgungsspannung
4	GND Versorgungsspannung
5	CAN-H
6	CAN-L
7	Nicht belegt
8	GND*

*intern verbunden

Freiliegende Schaltungsteile sind ESD-gerecht zu behandeln!

ZUBEHÖR

ems4.HBUS-53 (Tragschienen-Busverbinder HBUS 53,6 für Tragschiene TS35 zum Anschluss an weitere ems4-Module mit HBUS Verbinder)

ANWENDUNGS AUSSCHLUSS

Dieses Produkt ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht geeignet.

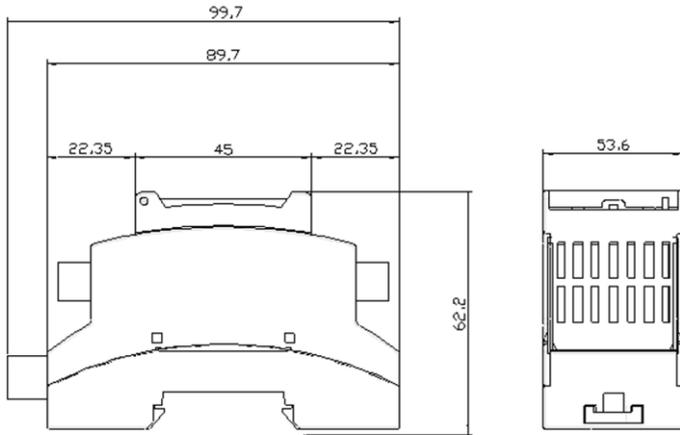
Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Tel.: +49 (0) 5246 962-0
 www.digicontrol.info

19.10.2023 / Rev.8

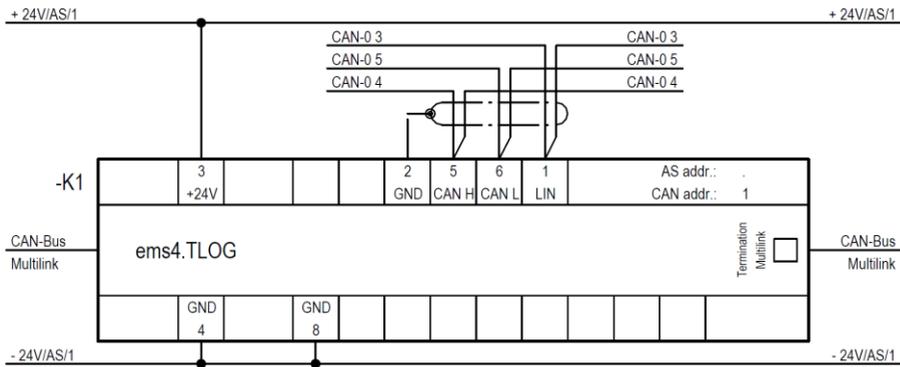
Module for saving signal data of automation systems

DIGICONTROL ems4.TLOG

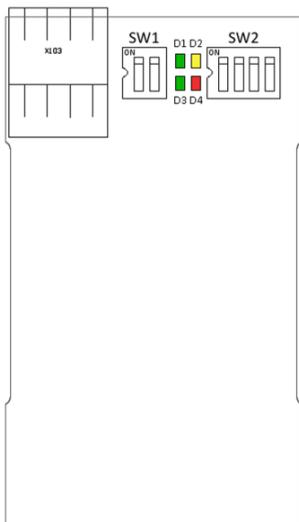
DIMENSIONS



ELECTRICAL CONNECTION



POSITION OF DIP SWITCHES



Module for saving signal data of automation systems

DIGICONTROL ems4.TLOG

FUNCTION OF DIP SWITCHES

DIP switch SW1 (1) is used for CAN bus termination (active in position ON)**DIP switch SW2 (1+2)** is used for setting the CAN bus speed

SW1	Meaning
1	CAN bus termination active if switch is in position ON
2	Not used
SW2	Meaning
1	CAN bus speed (see table)
2	CAN bus speed (see table)
3	Not used
4	Not used

SW2-1	SW2-2	CAN bus speed	maximum bus length
OFF	OFF	1 MBit/s	30 m
ON	OFF	500 kBit/s	100 m
OFF	ON	125 kBit/s	500 m
ON	ON	62,5 kBit/s	1000 m

CONNECTION TERMINALS

Klemmennummer	Bedeutung
1	LIN bus
2	GND*
3	+24V DC supply voltage
4	GND supply voltage
5	CAN-H
6	CAN-L
7	Not used
8	GND*

*internally connected

Exposed switching components have to be handled in accordance with ESD-regulations.

ACCESSORIES

ems4.HBUS-53 (mounting rail bus connector HBUS 53.6 for mounting rail TS35 for connection to additional ems4 modules)

APPLICATION EXCLUSION

This product is not suitable for use in safety-related applications.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Phone: +49 (0) 5246 962-0
 www.digicontrol.info

19.10.2023 / Rev.8