

ABB i-bus® KNX

Diagnose- und Schutzmodul, REG

DSM/S 1.1, 2CDG 110 060 R0011



Das Diagnose- und Schutzmodul ermöglicht eine schnelle Diagnose des Buszustandes und zeigt Telegrammverkehr über eine LED an. Über den Wechselkontakt kann ein Busausfall ($U < U_{\min}$) gemeldet werden. Das DSM enthält außerdem eine Suppressordiode, die kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem KNX kappt.

Das DSM/S ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteiler. Die Verbindung zum ABB i-bus® KNX wird über Busanschlussklemmen hergestellt.

Technische Daten

Versorgung	Betriebsspannung	21 ... 32 V DC, über den Bus
	Stromaufnahme	Max. 8 mA
	Leistungsaufnahme über KNX	< 150 mW
	Verlustleistung	Max. 150 mW
Bedien- und Anzeigeelemente	U = ok (1)	leuchtet, wenn die Busspannung ok (ca. > 22,5 V, in jedem Fall ab U = 23,5 V) und das Gerät betriebsbereit ist
	U < U _{min} (2)	leuchtet, wenn die Busspannung zu niedrig ist (ca. < 21 V, in jedem Fall ab U < 20 V)
	Telegramm (3)	blinkt, wenn ein Telegramm über den Bus gesendet wird, leuchtet bei mehreren Telegrammen auf dem Bus
	LED rot (5) und Taste (6)	ohne Funktion
Anschlüsse	KNX	Busanschlussklemme 0,8 mm Ø, eindrahtig
	Laststromkreise	Schraubklemme 0,2...2,5 mm ² Ø, feindrahtig 0,2...4 mm ² Ø, eindrahtig
	Anziehdrehmoment	Max. 0,6 Nm
	Meldekontakt (8)	Im Normalbetrieb ist der Kontakt in Ruhe (wie auf dem Gehäuse aufgedruckt). Sobald die Busspannung unter U _{min} abfällt, leuchtet die rote LED (2) und der Wechselkontakt schaltet um.
	Belastbarkeit der Relaiskontakte	6 A bei 230 V AC (AC1/AC3) / 4 A bei 24 V DC
Schutzfunktion	Das DSM enthält eine Suppressordiode (43 V/1500 W @ 10/1000 µs-Puls), die kurzzeitige Überspannungen und Störspannungsspitzen auf dem KNX kappt. Um optimale Schutzfunktion zu erreichen, ist es sinnvoll, durch die zwei Busanschlussklemmen das Gerät als „Trennstelle“ z.B. zwischen Gebäudeteilen zu nutzen.	
Schutzart	IP 20	Nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	II	Nach DIN EN 61 140
Isolationskategorie	Überspannungskategorie	III nach DIN EN 60 664-1
	Verschmutzungsgrad	2 nach DIN EN 60 664-1
KNX-Sicherheitskleinspannung	SELV 24 V DC	
Umgebungstemperaturbereich	Betrieb	- 5 °C...+ 45 °C
	Lagerung	- 25 °C...+ 55 °C
	Transport	- 25 °C...+ 70 °C
Bauform, Design	modulares Installationsgerät, Pro M	

ABB i-bus® KNX

Diagnose- und Schutzmodul, REG DSM/S 1.1, 2CDG 110 060 R0011

Gehäuse, Farbe	Kunststoffgehäuse, grau
Montage	auf Tragschiene 35 mm Nach DIN EN 60 715
Abmessungen	90 x 36 x 64 mm (H x B x T)
Einbautiefe/Breite	36 mm/2 Module à 18 mm
Gewicht	0,1 kg
Einbaulage	beliebig
Approbationen	KNX-zertifiziert EN 50 090-2-2
CE-Zeichen	gemäß EMV- und Niederspannungsrichtlinie

Gerätetyp	Applikationsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
DSM/S 1.1	Diagnose- und Schutzmodul/...*	0	0	0

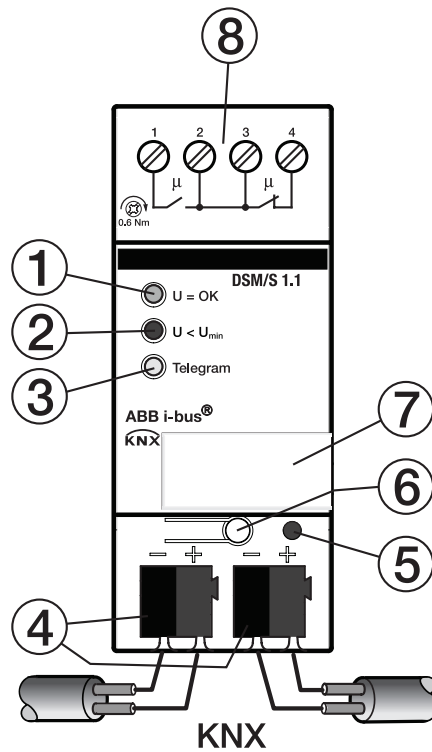
* ... = aktuelle Versionsnummer des Applikationsprogramms. **Bitte beachten Sie hierzu die Softwareinformationen auf unserer Homepage.**

Hinweis

Es ist keine Programmierung des Gerätes mit der ETS nötig. Zu Dokumentationszwecken, kann eine Produktdatenbank in die ETS geladen werden.

ABB i-bus® KNX Diagnose- und Schutzmodul, REG DSM/S 1.1, 2CDG 110 060 R0011

Anschlussbild

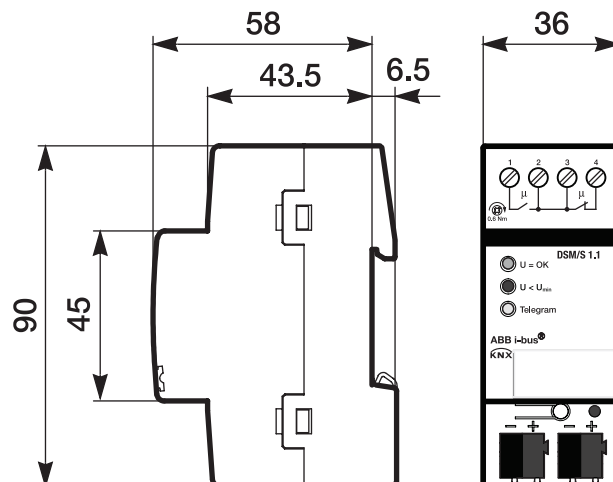


2CDC 072 015 F0011

- 1 Anzeige Busspannung ok
- 2 Anzeige Busspannung zu niedrig
- 3 Anzeige Telegrammverkehr
- 4 KNX Anschlussklemmen

- 5 LED ohne Funktion
- 6 Taste ohne Funktion
- 7 Schilderträger
- 8 Wechselkontakt

Maßbild



2CDC 072 016 F0011

ABB i-bus® KNX
Diagnose- und Schutzmodul, REG
DSM/S 1.1, 2CDG 110 060 R0011

Notizen