



Die Zählerschnittstelle ZS/S ermöglicht die Fernauslesung von Zählerdaten und -werten von ABB Energieverbrauchs-zählern vom Typ DELTAplus, DELTA-single und ODIN. Die ausgelesenen Informationen können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden.

Weiterhin können – abhängig vom Zählertyp – Zählerfunktionen wie z.B. die Tarifumschaltung über EIB / KNX gesteuert werden.

Die Zählerschnittstelle ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in Verteiler. Die Verbindung zum ABB i-bus® EIB / KNX wird über die Busanschlussklemme hergestellt.

Technische Daten

Versorgung	Busspannung	21 ...30 V DC über EIB / KNX
	Stromaufnahme EIB / KNX	< 12 mA
	Verlustleistung	Max. 250 mW
Bedien- und Anzeigeelemente	LED rot und Programmiertaste	zur Eingabe der physikalischen Adresse und Prüfen der Busverbindung
	LED Störung (rot)	An: keine IR-Kommunikation
	2 LEDs Ein-/Ausgangstelegramm (gelb)	Blinken: Angeschlossener Zähler entspricht nicht Parametrierung Blinken: Telegrammverkehr IN/OUT
Anschlüsse	EIB / KNX	Busanschlussklemme (schwarz/rot)
Infrarotschnittstelle	Nach IEC 61107	
Schutzart	IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	Betrieb	– 5 °C ... + 45 °C
	Lagerung	– 25 °C ... + 55 °C
	Transport	– 25 °C ... + 70 °C
Bauform, Design	modulares Installationsgerät, pro M	
Gehäuse, Farbe	Kunststoffgehäuse, grau	
Montage	auf Tragschiene 35 mm	Nach DIN EN 60 715
Abmessungen	90 x 36 x 64,5 mm (H x B x T)	
Einbautiefe/ Breite	68 mm / 2 Module à 18 mm	
Gewicht	ca. 0,1 kg	
Einbaulage	Auf Tragschiene neben Energieverbrauchs-zähler. Montagehinweise beachten!	
Approbation	EIB / KNX	
CE-Zeichen	gemäß EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

Anwendungsprogramm	max. Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Zählerdaten erfassen/1.0	66	254	254

Hinweis

Für die Programmierung ist die ETS2 V1.2a oder höher erforderlich.
Bei Verwendung der ETS3 ist eine Datei vom Typ „VD3“ zu importieren.
Das Anwendungsprogramm liegt in der ETS2 / ETS3 unter
ABB/Energieverbrauchszähler ab.

Das Gerät unterstützt nicht die Verschießfunktion eines Projekts bzw. des KNX-Geräts in der ETS. Wenn Sie den Zugriff auf alle Geräte des Projekts durch ein „BA-Kennwort“ (ETS2) bzw. „BCU-Schlüssel“ (ETS3) sperren, hat es auf dieses Gerät keine Auswirkung. Es kann weiterhin ausgelesen und programmiert werden.

Montage und Installation

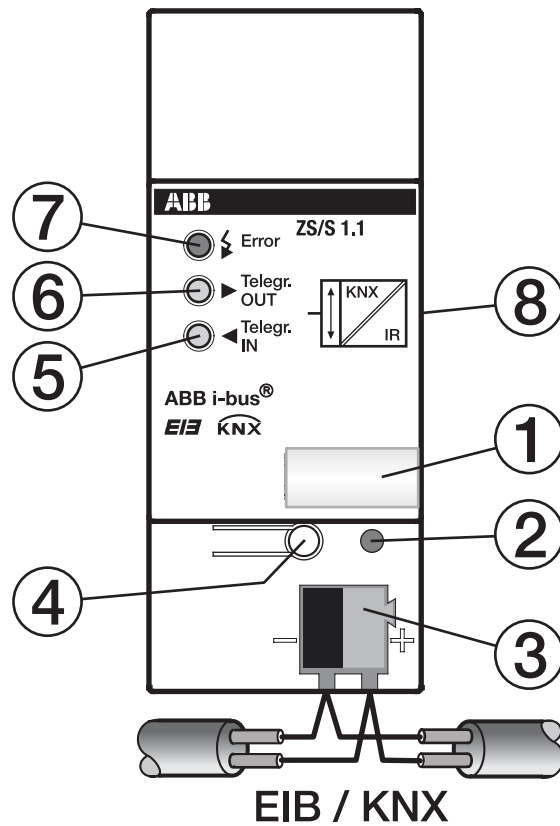
Das Gerät sollte ausschließlich im geschlossenen Verteiler montiert werden. So können eventuelle Störungen durch Schmutz, Feuchtigkeit und externen Lichtquellen minimiert werden. Bei direkter Lichteinstrahlung kann die Kommunikation zwischen der Schnittstelle und dem Zähler gestört werden.

Für den Betrieb muss die Zählerschnittstelle bündig neben dem Energieverbrauchszähler auf die Tragschiene aufgeschnappt werden, so dass die Kommunikation über die Infrarotschnittstelle sichergestellt ist. Dabei darf kein Luftspalt zwischen den beiden Geräten entstehen.

Ein Luftspalt kann die Kommunikation beeinträchtigen und macht die IR-Schnittstelle anfällig für Störungen. Bei einer Störung der IR-Kommunikation leuchtet die LED „Error“ (bei vorhandener Busspannung) rot auf. Um die Entstehung eines Luftspaltes zu vermeiden, ist sicherzustellen, dass das Gerät nach der Inbetriebnahme keinen Erschütterungen ausgesetzt ist. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass Zählerschnittstelle und Energieverbrauchszähler staubfrei, trocken und sauber sind. Um eine sichere Funktion der Schnittstelle zu gewährleisten, wird empfohlen die Geräte – je nach Verschmutzungsgrad der Umgebung – in regelmäßigen Abständen auf Verunreinigung zu überprüfen bzw. zu reinigen.

Für die Montage, Installation und Inbetriebnahme der Energieverbrauchszähler DELTAplus, DELTAsingle und ODIN müssen die Angaben und Hinweise im Handbuch des jeweiligen Zählers beachtet werden.

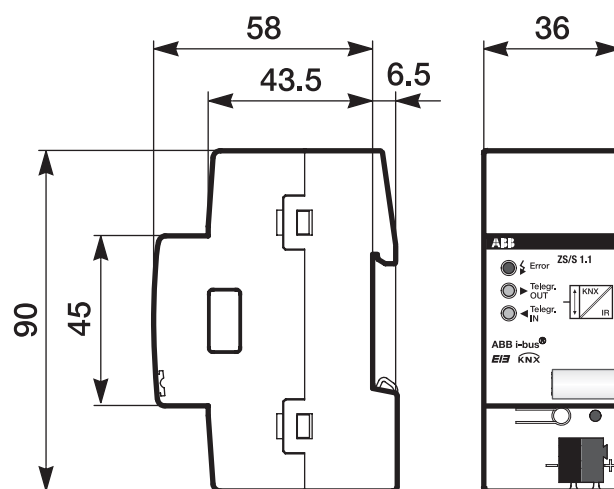
Anschlussbild



- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-LED
- 3 Busanschlussklemme
- 4 Programmier-taste

- 5 LED Eingangstelegramm (gelb)
- 6 LED Ausgangstelegramm (gelb)
- 7 LED Störung (rot)
- 8 IR-Schnittstelle (Geräteseite)

Maßbild



Notizen