



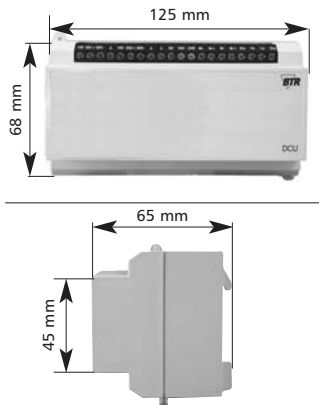
## DCU-Ethernet

Data Control Unit mit Ethernet-Schnittstelle und Stromversorgung (NG2)

### Bestellnummer

110552-80 für bis zu 80 Geräte am M-Bus

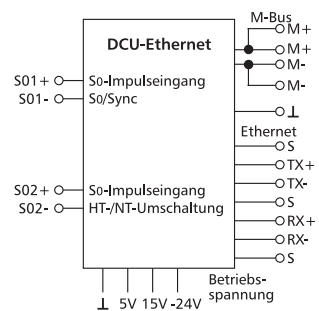
### Gehäusemaße



### Anschlussbild

S0 Sync		S0		NG2		M-Bus		Ethernet	
S01+	S01-	S02+	S02-	5V	15V	-24V	M-	M+	TX+
S01+ / S01- So-Impulseingang Zähler 1 Sync.-Eingang		S02+ / S02- So-Impulseingang Zähler 2 HT-/NT-Umschaltung		5V / 15V / -24V Betriebsspannung		M- / M+ / M- / M+ M-Bus-Schnittstelle		TX+ / TX- / RX+ / RX- Ethernet-Schnittstelle	

### Prinzipbild



### Beschreibung

Von der DCU werden alle am M-Bus angeschlossenen Zähler direkt und Impulsgeberzähler über S0/M-Converter regelmäßig gemäß Einstellung der Messperiode abgefragt. Die DCU hat 2 Impulseingänge (Zählwerke) "on-board". Die Eingänge können wie folgt umgestellt werden:

S01 auf Messperioden-Synchronisation mit dem Energielieferanten und Zeitsynchronisation.

S02 zur HT/NT-Signalerfassung.

Die von den S0/M-Convertern und den Eingängen S01/S02 gelieferten Zählerstände werden in einer Datei im nicht flüchtigen Speicher der DCU abgelegt. Der Speicherplatz reicht bei 15-minütiger Abfrage der Zähler für mindestens 40 Tage. Die DCU hat eine Uhr eingebaut, die eine Gangreserve von mindestens einem Tag hat, um einen Stromausfall zu überbrücken.

Über den Service-Port kann ein PC (Laptop) angeschlossen werden, um die DCU zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen. Mittels der Ethernet-Schnittstelle (Buchse oder Klemme) können die in der DCU gespeicherten Zählerstände, Fehlermeldungen und Konfigurationen von einem zentralen Rechner ausgelesen werden.

### Technische Daten

#### Schnittstellen

**S0** 2 x;  
nach DIN 43864 (Stromschnittstelle für die Impulsübertragung zwischen Impulsgeberzähler und Tarifgerät)  
optional: S01 Synchronimpuls parametrierbar  
S02 HT/NT-Signalerfassung

**M-Bus** 1 x;  
nach "M-Bus Revision 4.8" (Dokument der M-Bus Usergroup) und DIN EN 1434-3 verwendete Übertragungsgeschwindigkeiten 300, 2400 und 9600 Baud

**Service-Port** Buchse D-Sub-9; Übertragungsgeschwindigkeit 2400 Bd zur Konfiguration der DCU

**Ethernet** 10Base-T oder 100Base-TX (Autonegotiation), TCP/IP-Protokoll

**Speicher** Datenspeicher für bis zu 40 Tage bei 15-minütiger Erfassung

**Gerätesicherheit** CE-Konformität

**Norm** die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

**Schutzklasse** 2

#### EMV

**Störaussendung** das Gerät wurde nach den geltenden Normen geprüft; die Konformität

**Störfestigkeit** wurde nachgewiesen, die Konformitätserklärung ist bei BTR NETCOM abrufbar

#### Umgebungstemperaturen

**Betriebstemperatur** -10 °C bis +50 °C

**Lagertemperatur** -20 °C bis +70 °C

#### Kontaktierung

**Signal + Spannung** Schraubklemmen und Buchse D-Sub-9

**Schutzart** IP20 (nach EN 60529)

**Anschlussquerschnitt** 1,5 mm<sup>2</sup>

#### Software

**ENERGY-Net** und **ENERGY-Vision**, siehe Seite 17 und 18

#### Gehäuse

**Schutzart** IP40 (nach EN 60529)

**Material** PA (schwer entflammbar)

**Farbe** hellgrau

**Befestigung** Schnappbefestigung auf 35-mm-Hutschiene nach EN 50022-35

**Anreihung** ohne Abstand möglich

**Einbaulage** beliebig, entsprechende Beschriftung wird jedoch empfohlen

**Abmessungen** 125 x 68 x 65 mm (ohne Ösen, Höhe mit Ösen = 72 mm)

**Gewicht** 280 g