

# sdc Smart Data Adapter

## Die passgenaue Lösung für die ERSTE MEILE Ihrer Zähler/Sensoren

Der sdc Smart Data Adapter sendet die Signale von elektrischen Zählern, SO-Impulsgebern oder Sensoren direkt in vorhandene Datennetzwerke, z.B. LAN, LAN, LoRa® L-ION oder direkt in WAN/Internet und überbrückt somit automatisch die ERSTE MEILE der Messdatenerfassung.

### IHR NUTZEN

- Nutzung der vorhandenen Zähler und Sensoren für Ihr Energie- und Umweltmanagement
- Kein Aufwand durch automatische Erfassung von Zähler-/Sensordaten
- Datenübertragung in vorhandene Datennetzwerke



#### Automatische Erfassung von Zählern/Sensoren

Der sdc Smart Data Adapter erfasst automatisch die Signale von elektrischen Zählern, Uhren, Temperatur-, Druck- oder Durchflusssensoren. Wahlweise können Modbus RTU/RS485, Modbus TCP, Metering Bus (M-Bus), SO-Impulse oder Sensorschnittstellen (Pt100, 4...20 mA) adaptiert werden.

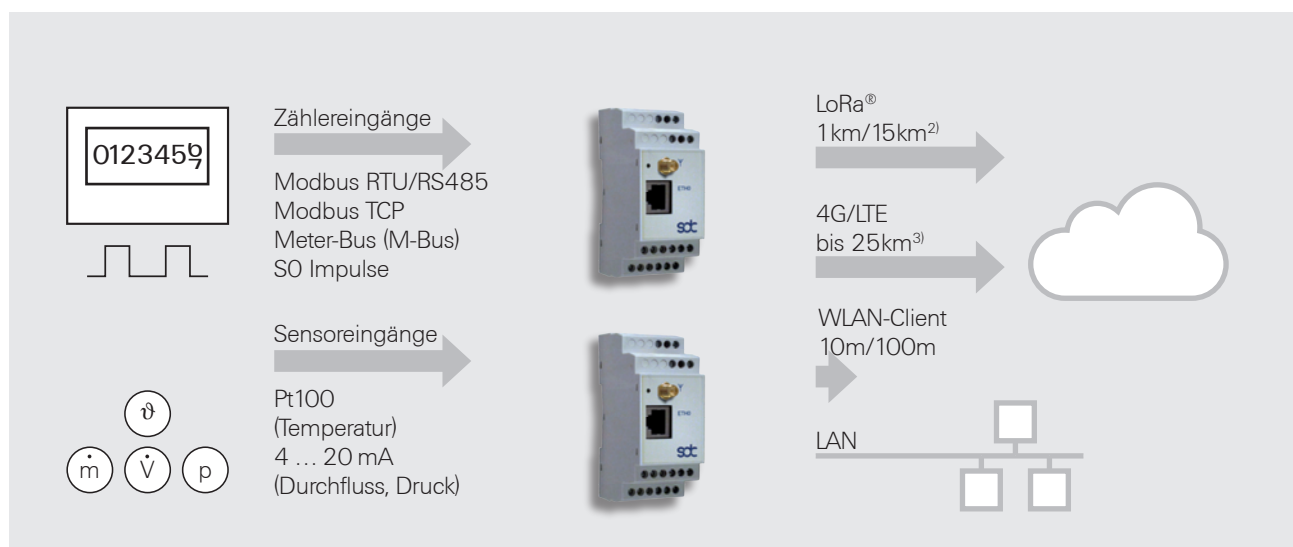
#### Hohe Anzahl an Netzwerkschnittstellen

Der sdc Smart Data Adapter bietet in der Basisausführung eine LAN und WLAN Schnittstelle und kann darüber hinaus mit LoRa® L-ION und 4G/LTE-Modem erweitert werden.

#### Datenprotokolle

Die Zeitintervalle für das Übertragen der Zählwerte oder Sensorsignale sind

wählbar. Die Messdaten können direkt per Email verschickt werden<sup>6)</sup>. Optional können FTP und SFTP-Protokolle verwendet werden. Ebenso ist eine Einbindung in bestehende LoRa®-Netzwerke möglich.



Abbildungen ähnlich, Änderungen vorbehalten 2) Funkreichweite innerhalb/außerhalb von Gebäuden, maximal 3) Extremer Fernbereich bis zur Basisstation, maximal 6) Voraussetzung ist eine Verbindung zu einem Smtip Server (Kundenbeistellung)

Technische Eigenschaften sdc Smart Data Adapter	
Zähler-/Sensoreingänge	wahlweise <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 Modbus RTU/RS485 oder</li> <li>■ 4 Modbus TCP oder</li> <li>■ 4 Metering Bus (M-Bus) oder</li> <li>■ 4 SO Impulseingänge</li> <li>■ 2 x 2 Sensorschnittstellen (2 x Pt100, 2 x 4 ... 20 mA)</li> </ul>
Datenschnittstellen	LAN (Ethernet RJ45) WLAN-Hotspot 802.11 b/g/n WLAN-Client 802.11 b/g/n (Antennenanschluss extern) <sup>5)</sup> RS485 (Klemmenanschluss) Optional: LoRa® L-ION 868 MHz (Antennenanschluss extern) 4G/LTE-Modem: IEEE 802.15.4g (Antennenanschluss extern)
Datenausgabeprotokolle	SMTP (Email) Optional: FTP, SFTP (Datentransfer) weitere auf Anfrage
Web-Server	Http, Parametrierung, Visualisierung und Fernauslese der gespeicherten <sup>4)</sup> Messdaten (CSV-Dateien) über einen Webbrowser.
Spannungsversorgung	5 VDC, 3 A (230 VAC über Schaltnetzteil)
Maße (B x H x T)	ca. 35 mm x 98 mm x 65 mm
Montage	Hutschiene
Laufzeitsystem	sdc RTE/Linux
Datenrekorder (optional)	bis 128 GB Speicher verfügbar Datenspeicherformat: CSV-Datei
Dynamik-Funktion (optional) <sup>4)</sup>	einstellbare Datenspeicherrate bis 10 Werte/Sekunde/ Messkanal, abhängig vom Zähler/Sensor

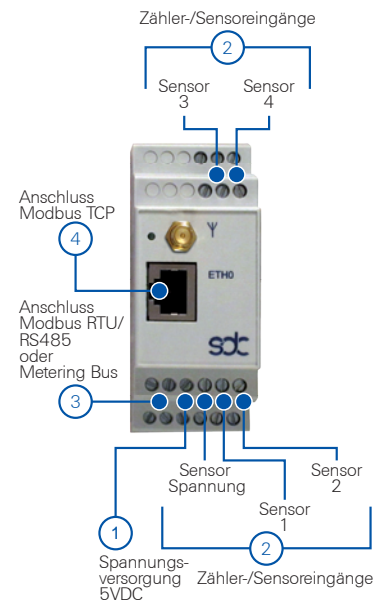


Abb. 3

Zubehör	
Schaltnetzteil	230 VAC / 5 VDC, 3 A, (Maße B x H x T ca. 25 mm x 93 mm x 56 mm)
Temperatur-, Durchfluss-, Drucksensoren	auf Anfrage

**Spannungsversorgung (Abb. 3/1)**

+5V	Anschluss der Spannungsversorgung
0V	5 VDC, 3 A

Das Diagramm zeigt die Anschlüsse für die Spannungsversorgung: 0V (oben) und +5V (unten). Ein Dauerspannungsversorgungs-Symbol ist ebenfalls dargestellt.

**Sensoreingänge (Abb. 3/2)**

+5V	Sensorspannung 5VDC
0V	
In- / In+ S1	Sensor 1
In- / In+ S2	Sensor 2
In- / In+ S3	Sensor 3
In- / In+ S4	Sensor 4

Das Diagramm zeigt die Anschlüsse für vier Sensoren (Sensor 1 bis Sensor 4) mit den Terminals In- und In+ sowie die Spannungsversorgung 0V und +5V.

**Modbus RTU/RS485 (Abb. 3/3)**

+5V	Spannungsausgabe
0V	
A	Anschluss Modbus oder RTU/RS485
B	

Das Diagramm zeigt die Anschlüsse für die Modbus-Schnittstelle (A, B) und die Spannungsversorgung (+5V, 0V).

**Metering-Bus (M-Bus, Abb. 3/3)**

VBus	maximale Metering Bus (M-Bus) Spannung
0V	
S+	Anschluss Metering Bus (M-Bus)
S-	

Das Diagramm zeigt die Anschlüsse für den Metering-Bus (S+, S-) und die Spannungsversorgung (VBus, 0V).

**Bestellschlüssel sdc Smart Data Adapter**

**A1** XX - X - X - X

**A** - **B** - **C** - **D**

**A Anzahl Zähler-/Sensoreingänge integriert in einem Gerät**  
 11: 1 x Modbus RTU/RS485<sup>7)</sup>  
 14: 4 x Modbus RTU/RS485<sup>7)</sup>  
 21: 1 x Modbus TCP<sup>7)</sup>  
 24: 4 x Modbus TCP<sup>7)</sup>  
 31: 1 x Metering Bus (M-Bus)<sup>7)</sup>  
 34: 4 x Metering Bus (M-Bus)<sup>7)</sup>  
 44: 4 x SO Impulseingänge  
 54: Sensorschnittstellen (2 x Pt100 und 2 x 4 ... 20 mA)

**B Datenrekorder**  
 0: ohne  
 1: Datenrekorder 8 GB  
 2: Datenrekorder 128 GB  
 3: Datenrekorder Dynamik

**C Datenschnittstellen**  
 0: LAN, WLAN-Hotspot (intern), RS485  
 zusätzlich  
 1: WLAN-Client (extern)  
 2: LoRa® L-ION  
 3: 4G/LTE Modem

**D Datenausgabeprotokolle**  
 0: SMTP (Email), Standard http  
 zusätzlich  
 1: FTP, SFTP  
 X: spezifische auf Anfrage

Abbildungen ähnlich, Änderungen vorbehalten 4) Voraussetzung: Option Datenrekorder 5) Mit Option LoRa® L-ION nur zur Parametrierung, da Antennenanschluss für LoRa® L-ION verwendet wird 7) Master

Produktlinie

sdc Smart Data Systems 2020



**sdc Smart Data Communication GmbH**

Blütenfeldplatz 8  
D-76532 Baden-Baden  
Germany

Tel.: +49 (0) 7221 / 376 93-00

Email: [info@smart-data-communication.com](mailto:info@smart-data-communication.com)

Internet: [www.smart-data-communication.com](http://www.smart-data-communication.com)