

DATENBLATT

MULTICONNECT

-S0, wM-Bus, M-Bus-



Allgemeines

Das Comgy MultiConnect erfasst Zählerprotokolle und digitale Eingangssignale und leitet diese über das Mobilfunknetz an die MGM Plattform oder einen beliebigen Server weiter.

Die Daten werden erst auf dem Server entschlüsselt und bleiben auf dem Gerät und während der Übertragung verschlüsselt. Die gesamte Konfiguration erfolgt über das Meter Gateway Management auf dem Server und kann so jederzeit angepasst werden – ohne physisch vor Ort sein zu müssen.

Der integrierte Datenlogger speichert die Zählerdaten und -signale. Diese gehen bei einem Ausfall des Mobilfunknetzes nicht verloren.

Über zwei optionale integrierte Relais lassen sich Geräte wie Wärmepumpen, Solaranlagen oder Türöffner aus der Ferne schalten.

Durch seine kompakte Baugröße ist das Gerät für den Einsatz in Strom- und Wärmeübergabestellen ideal geeignet. Über den externen Anschluss lassen sich die Antennen aus Stahlschränken herausführen.

Das Comgy MultiConnect verbraucht maximal 12 kWh Strom pro Jahr bei Nutzung aller Funktionen und unterstützt als Funkprotokoll neben wireless M-Bus und OMS auch die Smart Meter Language (SML).

Anwendungsbereiche

- Datengateway für wM-Bus, M-Bus und S0
- M-Bus Bridge auf wireless M-Bus / OMS
- S0 Bridge auf wireless M-Bus / OMS
- Schaltung von Anlagen (Wärmepumpen, BHKW, Solaranlagen, Schließanlagen) aus der Ferne

Technische Daten

Abmessungen, Gewicht	17,5 x 90 x 56 mm, 75 g
Montageart	Hutschiene, eine Normeinheit
Spannungsversorgung	5V über externes Hutschienennetzteil
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +50°C
Pot.-freies Relais (optional)	30 V, 5 A (max. Belastung)
Schutzart	IP 20

Netzwerkspezifikationen

M-Bus (optional)	M-Bus Schnittstelle
OMS/Wireless M-Bus (optional)	Frequenz: 868 MHz RF sensitivity: -109 dBm, Output power: +12 dBm
WiFi (b/g/n) (optional)	Frequenz: 2.4 MHz RF sensitivity: -98 dBm, Output power: +18 dBm
GSM (optional)	Frequenz: GSM 900/1800 MHz RF sensitivity: -109 dBm, Output power: +0...+33 dBm

Standards und Normen

Funkeinrichtung	EN 300 328 V1.8.1 EN 300 220-1 V2.4.1 EN 300 220-2 V2.4.1 EN 301 511 V9.0.2
Sicherheit	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 EN 62368-1
EMV Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 301 489-01 (V1.9.2) EN 301 489-03 (V1.6.1) EN 301 489-07 (V1.3.1) EN 301 489-17 (V2.2.1) EN 55032 (2016-02) EN 55035 (2016-04)
Gesundheit	EN 62311: 2008

Ausführungen

Artikelnummer	Bezeichnung	Ausstattung
16930000	MC-Core	MultiConnect, Hutschienengehäuse, 1 Normeinheit, GSM externe Antenne, Bluetooth, 4x Impulse / S0 Eingänge (EN 62053-13 Class B)
16931000	MC-wM-Bus	MultiConnect - wM-Bus, Hutschienengehäuse, 1 Normeinheit, GSM externe Antenne, Bluetooth, wM-Bus mit interner Antenne, 4x Impulse / S0 Eingänge (EN 62053-13 Class B)
16931100	MC-wM-Bus Wifi	MultiConnect - wM-Bus, Hutschienengehäuse, 1 Normeinheit, GSM externe Antenne, Bluetooth, Wireless LAN, wM-Bus mit interner Antenne, 4x Impulse / S0 Eingänge (EN 62053-13 Class B)
16930011	MC-M-Bus	MultiConnect - M-Bus, Hutschienengehäuse, 1 Normeinheit, GSM externe Antenne, Bluetooth, 4x Impulse / S0 Eingänge (EN 62053-13 Class B), 20x M-Bus Eingang, 2 Relais
16931121	MC-wM-Bus M-Bus Wifi	MultiConnect - wM/M-Bus, Hutschienengehäuse, 1 Normeinheit, GSM externe Antenne, Wireless LAN, Bluetooth, wM-Bus mit interner Antenne, 4x Impulse / S0 Eingänge (EN 62053-13 Class B), 20x M-Bus Eingang, 2 Relais