



UNIMOD m+c home LAN / WLAN V 1.0



Einleitung

Bei **UNIMOD m+c** home handelt es sich um das Gateway vor Ort beim Endkunden zum Auslesen von Zählern unterschiedlichster Medien (Beispiel: Strom, Gas, Wasser, Wärme, ...) und zur Steuerung angeschlossener Geräte. Das Ausleseintervall kann für jeden angeschlossenen Zähler individuell konfiguriert werden.

UNIMOD m+c home LAN kommuniziert über die integrierte LAN Schnittstelle mit der übergeordneten Plattform **UNIMOD m+c** web.

Allgemein

Netzanschluss

Spannung	110-240VAC
Absicherung betreiberseitig	max. 16A / 240VAC
Frequenz	50 - 60 Hz.
Klemmen	1,5mm ²

Leistungsaufnahme

Typisch	8 W (35mA)
Maximal	20 W

Umwelt

Temperaturbereich Betrieb	-15 °C - +50 °C
Lagerung	-40 °C - +75 °C
Feuchte	20% - 85% nicht kondensierend
Schutzart	IP 20

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstellen

Plattform	1x 10/100 Mbps Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
Zähler	8x Current-Loop (Multiplexed, IEC62056-21) Klemmen 1,5 mm ² <i>oder</i> 1x M-Bus (EN13757-2) Klemmen 1,5 mm ² Anzahl Zähler: 8 Zähler Current Loop <i>oder</i> 8 Zähler M-Bus.
Terminal:	WLAN Interface gemäss IEEE 802.11g
Serviceinterface	1x USB (Zugriff über WLAN Stick)

Protokolle

Protokolle	Ausleseprotokolle zu Zähler: <ul style="list-style-type: none">▪ EN13757-3 (M-Bus)▪ IEC62056-21 (IEC1107)▪ Wireless M-Bus (EN13757-4) Vorbereitet für <ul style="list-style-type: none">▪ DLMS
------------	---

Ausleseintervall Zähler

Ausleseintervall individuell für jeden Zähler konfigurierbar
Intervall 1 Minute bis 1 Jahr
Intervall kleiner 15 Minuten abhängig von Zählertyp und Baudrate auf Zählerschnittstelle



Steuerschnittstellen I/O Ports

4x Digitale I/O Port konfigurierbar über Software als Input- oder Outputport

Klemmen 1,5 mm²

potentialfrei

Output 12 – 27 VDC
20 mA
Open Collector

Input ON: 12-27 VDC
OFF: 0 – 2 VDC

Funkschnittstelle

Funkschnittstelle integriert für Kommunikation zu Funksteckdosen und Wireless M-Bus Zähler

ISM-Band Frequenzband 868 / 915 MHz

Reichweite bis zu 400 m im Freien und bis zu 50 m in Gebäuden

Wireless M-Bus EN 13757-4 Modus S1 / 2, T1 / 2 und R2

Funktionen

Kalenderuhr

Genauigkeit < 10 ppm
Synchronisation Automatische Synchronisation über Internet

Betriebsverhalten

Spannungsunterbruch:

Abschaltung sofort ohne Datenverlust

I/O Input Gesperrt

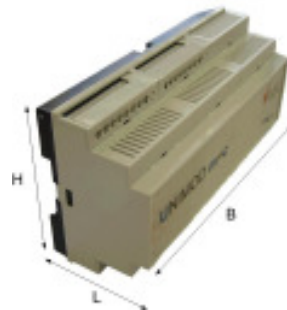
I/O Output Off

Spannungsrückkehr:

Funktionsbereitschaft typisch nach 60 s. Verpasste Auslesungen werden automatisch nachgeholt. I/O Port werden auf den letzten Wert gesetzt

Grösse / Montage

Grösse



H: 90 mm
B: 158 mm
L: 58 mm

Gewicht
ca. 294 g

Montage

DIN Hutschiene TS35

Anschlüsse

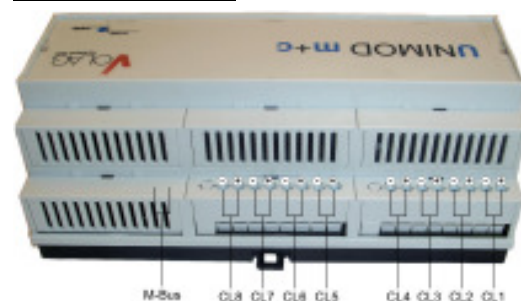
Anschlüsse unten:



Legende:

I/O I/O Port Nummer 1-4
USB Service Serviceschnittstelle
RJ45 Ethernet LAN Anschluss Kommunikation zu Plattform

Anschlüsse oben:



Legende:

M-Bus Anschluss M-Bus
CL Anschluss Current Loop 1-8