

WMB-868 WIRELESS M-BUS BRIDGE

PRODUKT DATENBLATT

Die Wireless M-Bus Bridge WMB-868 dient zur Fernablesung von Gas-, Wasser- und Wärmezählern auf Basis drahtloser Kommunikation. Zudem erlaubt eine integrierte M-Bus Schnittstelle eine direkte Anbindung an EM-1021 und EM-1023 Stromzähler¹ und eine vollständige Integration in die Networked Energy Services (NES)² Infrastruktur.



TECHNISCHE DATEN

- Ausgestattet mit einem leistungsfähigen 868.96 MHz ISM-Band Receiver
- Reichweite bis zu 400m im Freien und bis zu 30m in Gebäuden
- Integrierte M-Bus Schnittstelle erlaubt volle Integration in die NES-Infrastruktur
- Automatische Auffindung von bis zu 128 drahtlos angebotenen Zähler innerhalb des Empfangsbereichs
- Fortschrittliches Alarm-Management meldet neu aufgefundene Zähler bzw. Zähler die nicht mehr erreicht werden
- Unterstützt „On Demand“ Ablesungen von aufgefunden Zählern
- Unterstützt automatische Ablesung von registrierten Zählern
- Einfache Plug&Play Installation
- Unterstützt Firmwareupdates über NES Infrastruktur
- LED Anzeigen für M-Bus und RF-Aktivität
- M-Bus Schnittstelle entspricht EN 13757-2 und EN 13757-3
- Funkprotokoll gemäß EN 13757-4, Betriebsart T1
- Wird über M-Bus Schnittstelle versorgt, keine zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich
- CE (!) R&TTE Zulassung

BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	WMB-868 WIRELESS M-BUS BRIDGE
Modellnummer	70010-010204EM Emuliert bis zu 4 M-Bus Geräte

SPEZIFIKATIONEN

M-Bus Schnittstelle

Protokoll	Gemäß EN 13757-2 [2005] and EN 13757-3 [2005]
Spannungsversorgung	Wird über M-Bus versorgt; max. Stromaufnahme 30mA (= 20 UL)

RF-Schnittstelle

Protokoll	Gemäß EN 13757-4 [2005], Betriebsart T1
Antenne	Interne keramische multi layer substrate chip Antenne mit 1.5dBi Verstärkung
Empfänger	868.95 MHz, Class 3 Empfänger
Chip Rate	100 kcps
Reichweite	Abhängig von Umgebung bis zu 400 m im Freien und bis zu 30 m in Gebäuden

Mechanische Spezifikationen

Gehäuse	Plombierbares Gehäuse der Schutzklasse II, IP 44
Abmessungen	120 x 120 x 35 mm
Montage	Ausgelegt für Wandmontage
M-Bus Klemmen	Kabelquerschnitt bis 1 x 1,5 mm ²

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25 °C to +70 °C Betrieb -40 °C to +70 °C Lagerung und Transport
Luftfeuchtigkeit	≤ 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Zulassungen	CE (!) R&TTE
Zertifizierungen	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1, ETSI EN 301 489-3 V1.4.1 ETSI EN 300 220-1 V2.1.1, ETSI EN 300 220-3 V1.1.1

¹ Die Stromzähler EM-1021 und EM-1023 sind Produkte von Echelon Corporation.

² NES ist ein Warenzeichen von Echelon Corporation.