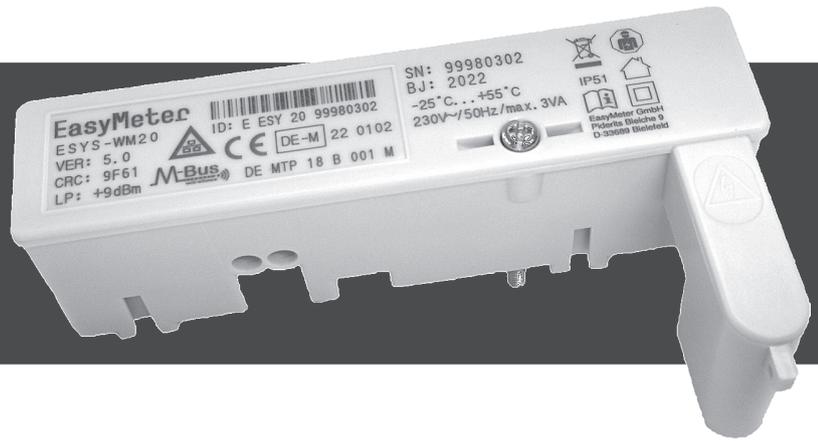


WIRELESS M-BUS KOMMUNIKATIONS- ADAPTER ESYS-WM20



TECHNISCHE DATEN

Modulart:

Wireless M-Bus Funkmodul für 868 MHz (ISM Band) gemäß DIN EN 13757-3/-4, baumustergeprüft, innerstaatliche metrologische Zulassung, verwendbar mit EasyMeter-Zählern der Baureihen Q3M, Q3A, Q1A, T3M und EasyM für die Tarifwendungsfälle (TAF) 1, 2, 6 oder 7 („Zählerstandgangmessung Registrierperiode \geq 15 Minuten“)

Ausführung:

Mit einem festen Steckverbinder („Jumper“) für Versorgung über Phase L3 (ungezählter Strom)

Übertragungsart:

T1 Mode (unidirektional) nach DIN EN 13757-4

Verschlüsselung:

Encryption Mode 7 (AES 128) gemäß BSI TR 03109-1/OMS 4.1

Sendeleistung:

4 mögliche Stufen, bei Bestellung wählbar (-5 dBm, 0 dBm, +5 dBm, +9 dBm)

Antenne:

integriert

Mittelfrequenz:

typ. 868,95 MHz

Relative Sendedauer:

max. 0,1 %

Datensende-Intervall:

20 s (Standard-Modus) / 120 s (Kompaktprofil-Modus)

Nennspannung:

230 V/50 Hz (Versorgung über Zähler, Phase L3)

Eigenverbrauch:

ca. 0,85 W (max. 3 VA)

Datenschnittstelle zum Zähler:

IR-optisch über MSB-DSS, Protokoll SML 1.04, für Baureihen Q3M, Q3A, T3M, Q1A, EasyM (nicht geeignet für Q3Ax10x0)

Benutzersicherung:

Plombe oder Siegelkett

Überspannungsfestigkeit:

> 8 kV

Temperaturbereich:

-25 °C bis +55 °C

Luftfeuchte:

< 85 % r. F., nicht kondensierend

Schutzart:

IP 51 (Montage in Innenräumen)

Konformität:

DIN EN 300220, DIN EN 301489, DIN EN 60950, DIN EN 13757, BSI TR 03109-1, OMS 4.1, OMS TR 07

Gewicht:

ca. 80 g

Maße:

ca. 131 x 28 x 51 mm (ohne „Jumper“)

MERKMALE

Bis zu 500 m Reichweite im freien Feld,

bis zu 30 m in Gebäuden

(ungünstige Umgebungsbedingungen können die tatsächliche Reichweite stark verringern)

Encryption Mode 7

gemäß BSI TR 03109-1/OMS 4.1

Folgende Parameter sind unveränderbar vorgegeben:

- Wiederholrate des Datentelegramms: 20 Sekunden (Standard-Modus) oder 120 Sekunden (Kompaktprofil nach OMS TR 07)
- Wiederholrate des Telegramms mit statischen Informationen: 300 Sekunden (wird nur im Standard-Modus ausgesendet)
- Identifikationsnummer: Moduladresse/Serien-Nr.

Verwendbar für folgende Tarifanwendungsfälle:

- Tarifanwendungsfall **TAF1**, „Datensparsame Tarife“
- Tarifanwendungsfall **TAF2**, „Zeitvariable Tarife“ für Tarifstufenbreiten ≥ 45 Minuten

Die Tarifstufenbreite muss individuell an die eingesetzte Umgebung angepasst werden (siehe Betriebsanleitung).

- Tarifanwendungsfall **TAF6**, „Ablesung von Messwerten im Bedarfsfall“
- Tarifanwendungsfall **TAF7**, „Zählerstandgangmessung Registrierperiode ≥ 15 Minuten“ (Kompaktprofil-Modus)

Dieses Funkmodul entspricht der RED Richtlinie 2014/53/EU.

Dieses Funkmodul besitzt eine nationale Zulassung, da Zusatzgeräte für Zähler nicht in der Europäischen Messgeräte-Richtlinie („MID“) geregelt sind.

Eine Zulassung für andere europäische Länder muss bei den Behörden des jeweiligen Landes erfragt werden.

Irrtümer sind vorbehalten. Abbildungen sind beispielhaft.