

EFR MeterBase
Funktionen und technische Daten

EFR GmbH
Nymphenburger Straße 20b
D-80335 München

www.efr.de

EFR-METER-BASE

Die MeterBase erfasst die Zählerdaten und überträgt diese via Powerline über das Stromnetz zur HomeBase. Durch die flexible Montagemöglichkeit der MeterBase und der variablen Anschlussoptionen für unterschiedliche Zähler ist die MeterBase universell einsetzbar.



- Ermöglicht Datenübertragung über weite Strecken zwischen Zählerplatz und Wohnbereich
- Mit unterschiedlichen Zählern einsetzbar
- Flexible Montagemöglichkeit
- Geringer Eigenverbrauch
- 3-Phasige Powerline Einkopplung
- Hoher Datenschutz

EFR-METER-BASE

➤ Anschlussmöglichkeiten für Zähler

Die MeterBase besitzt eine optische Schnittstelle für den Anschluss eines EasyMeter Zählers und eine RJ 11 Buchse. Über Jumper kann auf diese eine RS 232 oder eine RS 485 Schnittstelle geschaltet werden. Als Erweiterung ist auch der Anschluss eines optischen Auslesekopfes möglich. Es können Zähler mit Push-Betrieb, sowie Smart-Meter mit bidirektionaler Kommunikation angeschlossen werden. Das System kann an das entsprechende Protokoll angepasst werden.

➤ Erweiterungen (optional)

Die MeterBase besitzt weitere optionale Schnittstellen:

- Funkschnittstelle 868 MHz (vorbereitet)
- 230V Schalteingang für Tarifschaltung (HT/NT) (vorbereitet)
- zusätzliche RS 232 (vorbereitet)
- Relaisausgang (vorbereitet)

➤ Montageoptionen

Die MeterBase kann in drei unterschiedlichen Varianten montiert werden. Auf den EasyMeter Zähler aufgesteckt, auf einen Huckepackklemmdeckel montiert oder mittels 3-Punktmontage befestigt.



EFR-METER-BASE

Wird die MeterBase in Verbindung mit einem EasyMeter Zähler verwendet, kann sie über Jumper vom Zähler, gezählt oder ungezählt, mit Energie versorgt werden. Ansonsten besitzt die MeterBase eine Klemmleiste, mit der sie direkt ohne Vorsicherung im Anschlussraum des Zählers angeschlossen werden kann.

► Einbindung von Funkrundsteuerempfängern

Mittels der genormten Befestigungsbohrungen ist die Montage eines Funkrundsteuerempfängers (FRE) auf der MeterBase möglich. In Verbindung mit dem Schalteingang und dem 2-Tarifzähler von EasyMeter kann eine Tarifumschaltung (HT/NT) über Langwellenfunk realisiert werden.



TECHNISCHE DATEN

MeterBase

Abmessungen:	92x175x60 mm (HxBxT)
Stromversorgung:	3x 230/400 V AC / 50 Hz
Konformität:	EN50061-1-CENELEC, IEC 62053-21
Montageoptionen:	Aufsatz auf EasyMeter-Zähler Q3D Montage auf Standard Huckepack- klemmdeckel nach DIN 43857-5 Montage auf Zählerkreuz mit Dreipunktbefestigung
Anschlussklemmen:	Eindrähtig: AWG 12-28 Feindrähtig (Litze): AWG 12-28 Abisolierlänge: 6-7 mm
Zählerschnittstelle:	Optische Schnittstelle RJ11: RS485, RS232
<u>Powerline</u>	
Einkopplung:	3-Phasig über Phasenkoppler
Modulationsverfahren:	DCSK (Differential Code Shift Keying)
Frequenzband:	CENELEC Band B (95 – 125kHz)
Bit Rate:	bis zu 2.5Kbps
Datenverschlüsselung:	AES-128 Verschlüsselung
Empfangs-Empfindlichkeit:	<1mV PP
Dynamic:	>85dB
Normen:	EN50061-1-CENELEC
Netzwerk:	bis zu 10 Netzwerk-Teilnehmer (vorbereitet); Netzwerk Kollisionserkennung, CSMA/CA; Automatischer Netzwerk Aufbau; Automatisches „Hopping“ Verfahren; Automatische Sendewiederholung bei schlechter Verbindung



