

Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!

Temperatur an der Einbaustelle:

-20°C bis +50°C.

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C.

Relative Luftfeuchte: Jahresmittelwert <75%.

Funk-Energieverbrauchsanzeige mit Display für Einzel-Montage und Montage in das 55x55 mm- sowie 63x63 mm-Schaltersystem. Für bis zu 20 Funk-Wechselstromzähler und Funk-Drehstromzähler sowie Stromzähler-Sendemodule. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt.

Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R und ein Zwischenrahmen ZR in der gleichen Farbe sowie die Halteplatte. Außerdem für die Montage in einen vorhandenen Rahmen R1F, R2F oder R3F für Flächentaster ein Zwischenrahmen ZRF in der gleichen Farbe.

Versorgungsspannung 12V DC.

Eine 20cm lange Anschlussleitung rot-schwarz ist nach hinten herausgeführt.

Vor dem Anschrauben den Rahmen mit Zwischenrahmen von der Halteplatte lösen. Hierzu die Rastungen der Halteplatte nach außen drücken. Danach die Halteplatte – mit den Rastungen oben und unten – anschrauben, den Rahmen mit dem Zwischenrahmen aufrasten und die Energieverbrauchsanzeige anschließen und aufrasten.

Zur Schraubbefestigung auf 55 mm-Schalterdosen empfehlen wir Blech-Senkverschrauben 2,9x25mm, DIN 7982 C.

Die Energieverbrauchsanzeige wertet die Informationen der Funk-Wechselstromzähler FWZ12 und FWZ61, des RS485-Wechselstromzähler-Sendemoduls FWZ14-65A, der RS485-Drehstromzähler DSZ14DRS und DSZ14WDRS sowie des Funk-Stromzähler-Sendemoduls FSS12 aus.

Der zuletzt ausgewählte Stromzähler (Energymeter) von EM01 bis EM20 wird angezeigt: der aufgelaufene Energieverbrauch (Zählerstand) in kWh mit 7 Stellen, davon eine Nachkommastelle, und die momentanen verbrauchte Wirkleistung (Momentanleistung) von 15 Watt bis 65.000 Watt.

Die Informationen von einem Stromzähler-Sendemodul FSS12 und einem RS485-Drehstromzähler DSZ14DRS beinhalten zusätzlich getrennte Werte Hochtarif (HT) und Niedertarif (NT), welche dann auch beide angezeigt werden. Die Momentanleistung wird ebenfalls entsprechend gekennzeichnet.

Wird länger als 20 Minuten kein Funk-Telegramm empfangen, steht bei dem betreffenden Zähler *keine Daten* im Display.

Zähler auswählen:

Normalanzeige: Mit der Taste SET wird zum nächsten Zähler EM01 bis EM20 geblättert. Der angezeigte Zähler bleibt als Normalanzeige bestehen.

Mit einem Tastendruck länger als zwei Sekunden auf MODE geht die Anzeige auf den Stromzähler EM01.

Statistik für Zähler EM01 anzeigen:

Für den Stromzähler EM01 kann zusätzlich eine Statistik mit dem Energieverbrauch insgesamt, der letzten Stunden, Tage, Monate und Jahre angezeigt werden. Hierzu die Taste MODE kurz drücken, *Statistik* erscheint im Display. MODE blättert dann in den Anzeigemöglichkeiten *Verbrauch gesamt, Stunde, Tag, Monat und Jahr*.

Mit der Taste SET wird innerhalb der Anzeigemöglichkeiten mit jedem Drücken die angezeigte Zahl um 1 erhöht und der entsprechende Wert im Display gezeigt. Aus der letzten vollen Stunde wird so die vorletzte Stunde usw.

Stunde 01 = Zeigt den Verbrauch letzte volle Stunde bis Stunde 24 = vor 24 Stunden.

Tag 01 = Zeigt den Verbrauch letzter voller Tag bis Tag 31 = vor 31 Tagen.

Monat 01 = Zeigt den Verbrauch letzter voller Monat bis Monat 12 = vor 12 Monaten.

Jahr 01 = Zeigt den Verbrauch letztes volles Jahr bis Jahr 24 = vor 24 Jahren.

20 Sekunden nach der letzten MODE- bzw. SET-Betätigung, und wenn die Taste MODE länger als 2 Sekunden gedrückt wird, springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

Statistik für Zähler EM01 zurücksetzen:

Um das Speichern der Werte stundengenau zu beginnen, empfiehlt sich ein Zurücksetzen des Speichers zu einem günstigen Zeitpunkt nach der Installation. Normalanzeige EM01: Taste MODE kurz drücken, mit SET die Funktion *Clear* suchen und mit MODE bestätigen, *alle Daten* erscheint im Display. Wird dies mit MODE bestätigt erscheint *Löschen mit SET starten* im Display. Wird dies mit SET gestartet erscheint nach dem Löschvorgang *Löschen beendet* im Display, dies wird mit MODE bestätigt. Wird *Löschen mit SET starten* mit MODE bestätigt erscheint *Löschen abgebrochen* im Display und nach 2 Sekunden die Normalanzeige.

Funk-Stromzähler-Sendemodule einlernen:

Normalanzeige: Taste MODE kurz drücken und mit SET die Funktion *Learn* suchen. Nach der Bestätigung mit MODE erscheint *warte auf Telegramm*, nun muss ein Lerntelegramm von einem Funk-Stromzähler-Sendemodul gesendet werden. Nach dessen Empfang erscheint *Telegramm bekommen* im Display. Wird dies mit MODE bestätigt, erscheint die Normalanzeige.

Der Lernmodus kann durch einen Tastendruck auf die Taste MODE verlassen werden, anschließend erscheint wieder die Normalanzeige.

Funk-Stromzähler-Sendemodule löschen:

Normalanzeige: Taste MODE kurz drücken und mit SET die Funktion *Clear* suchen und mit MODE bestätigen. Mit SET kann zwischen *alle ID's* und *eine ID* gewählt werden.

- Wird *alle ID's* mit MODE bestätigt erscheint *Löschen mit SET starten* im Display. Wird dies mit SET gestartet erscheint nach dem Löschvorgang *Löschen beendet* im Display, dies wird mit MODE bestätigt. Alle eingelernten Funk-Stromzähler-Sendemodule wurden gelöscht.

Wird *Löschen mit SET starten* mit MODE bestätigt erscheint Löschen abgebrochen im Display und nach 2 Sekunden die Normalanzeige.

- Wird *eine ID* mit MODE bestätigt, erscheint *warte auf Telegramm* im Display. Nun muss von dem zu löschenden Funk-Stromzähler-Sendemodul ein Lerntelegramm gesendet werden. Nach dessen Empfang erscheint *Telegramm bekommen* im Display. Wird dies mit MODE bestätigt kann mit SET zwischen *ID nicht löschen* oder *ID löschen* gewählt werden. Nach der Bestätigung mit MODE erscheint die Normalanzeige.

Der Löschmodus kann durch einen Tastendruck länger als 2 Sekunden auf die Taste MODE verlassen werden, anschließend erscheint wieder die Normalanzeige.

Sprache einstellen:

Nach jedem Anlegen der Versorgungsspannung ist die Sprachauswahl für 10 Sekunden aktiv, im Display steht *deutsch*. Mit der Taste SET kann die Sprache auf *english* geändert werden und mit MODE wird die Auswahl bestätigt, danach erscheint die Normalanzeige.

Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000

www.eltako.com