

# Energieverbrauchsanzeige EVA12-32A mit Display



## Maximalstrom 32 A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt.

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58 mm tief.

## Die Energieverbrauchsanzeige EVA12 misst die Wirkenergie wie ein Wechselstromzähler anhand des zwischen dem Eingang und Ausgang fließenden Stromes und speichert den Verbrauch in nichtflüchtige Speicher.

Die Genauigkeit entspricht wie bei allen Eltako-Wechselstromzählern der Klasse B bei MID (1%), der Anlaufstrom ist 20mA.

## Damit reproduziert die Energieverbrauchsanzeige genau die Messung des an anderer Stelle des Gebäudes installierten Zählers für die Stromabrechnung.

Das Anzeigedisplay ist in 3 Felder aufgeteilt.

- **Feld 1:** Diese Anzeige bezieht sich auf den aufgelaufenen Wert in Feld 3.  
**|||| langsam nach rechts laufend** = Feld 3 zeigt den aufgelaufenen Verbrauch seit letztem Reset. Dies ist die Normalanzeige.  
**S01** = Feld 3 zeigt den Verbrauch letzte volle Stunde bis S24 = vor 24 Stunden.  
**T01** = Feld 3 zeigt den Verbrauch letzter voller Tage bis T31 = vor 31 Tagen.  
**M01** = Feld 3 zeigt den Verbrauch letzter voller Monate bis M12 = vor 12 Monaten.  
**J01** = Feld 3 zeigt den Verbrauch letztes volles Jahr bis J24 = vor 24 Jahren.

- **Feld 2:** Momentanwert des Stromverbrauches (Wirkleistung) in Watt (W) bzw. Kilowatt (kW). Die Anzeigepeile links und rechts zeigen die automatische Umschaltung W und kW an.

- **Feld 3:** Aufgelaufener Wert in kWh. Anzeige bis 9,999 kWh mit 3 Nachkommastellen, ab 10 kWh mit 1 Nachkommastelle und ab 1000 kWh ohne Nachkommastelle.

Mit der linken Taste **MODE** wird in den Anzeigemöglichkeiten geblättert und diese werden im Feld 1 angezeigt: S01, T01, M01 und J01 wie oben beschrieben. Zuletzt folgt mit Drücken von **MODE** das Landeskürzel der eingestellten Sprache. D für deutsch, GB für englisch und F für französisch.

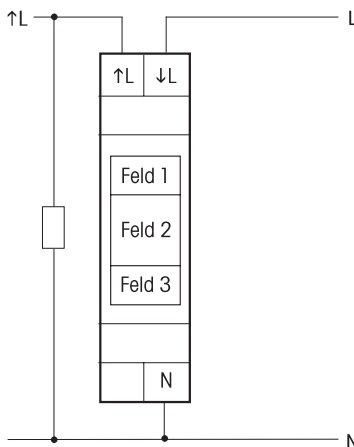
Mit der rechten Taste **SELECT** wird innerhalb der Anzeigemöglichkeiten mit jedem Drücken die angezeigte Zahl um 1 erhöht und der entsprechende Wert im Feld 3 gezeigt. Aus der letzten vollen Stunde wird so die vorletzte Stunde usw.

Wurde mit **MODE** die aktive Sprache gewählt, so kann mit **SELECT** auf eine andere Sprache umgeschaltet werden. Wird die neue Spracheinstellung mit **MODE** verlassen, ist diese aktiv. 20 Sekunden nach der letzten **MODE**- bzw. **SELECT**-Betätigung, und wenn beide Tasten kurz gleichzeitig gedrückt werden, springt das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

### Reset

Um das Speichern der Werte stundengenau zu beginnen, empfiehlt sich ein Reset zu einem günstigen Zeitpunkt nach der Installation. Hierzu die Tasten **MODE** und **SELECT** gleichzeitig 3 Sekunden gedrückt halten, bis **RES** im Feld 1 erscheint. Wird nun **SELECT** kurz gedrückt, werden alle Speicher auf Null gesetzt. Danach geht das Programm automatisch in die Normalanzeige zurück.

### Anschlussbeispiel



### Technische Daten

Betriebsspannung, Erweiterter Bereich	230V, 50 Hz, -20% / +15%
Referenzstrom $I_{ref}$ (Grenzstrom $I_{max}$ )	5 (32) A
Eigenverbrauch Wirkleistung	0,5 W
Anzeige Wirkleistung	LC-Display
Genauigkeitsklasse für $\pm 1\%$	B
Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B	20 mA
Betriebstemperatur	-10/+55 °C
Schutzart	IP50 für Montage in Installationsschränken mit Schutzart IP51
Maximaler Querschnitt eines Leiters	6 mm <sup>2</sup>



Die Zugbügelklemmen der Anschlüsse müssen geschlossen sein, also die Schrauben eingedreht, um die Gerätefunktion prüfen zu können. Ab Werk sind die Klemmen geöffnet.

## Achtung!

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