

LMM-2540 LOAD MANAGEMENT MODULE/M-BUS

PRODUKT DATENBLATT

Das Load Management Module LMM-2540 dient als Ersatz für klassische Rundsteuerempfänger und ermöglicht auf Basis bidirektionaler Kommunikation eine zuverlässige Fernkonfiguration sowie ein sicheres Ausführen von asynchronen Schalthandlungen. Zudem werden neben den Standardfunktionen der Rundsteuertechnik auch kundenspezifische Schaltprogramme sowie das autonome, zeitgesteuerte Ausführen von Schalthandlungen unterstützt. Die vollständige Integration in die Networked Energy Services (NES)¹ Infrastruktur sorgt weiters für eine automatische Geräteerkennung und -registrierung.

TECHNISCHE DATEN

- Ersetzt klassische Rundsteuerempfänger
- Mit bis zu vier bistabilen Relais mit 25 A oder 40 A Schaltstrom bestückbar
- Zuverlässige Fernkonfiguration durch bidirektionale Kommunikation
- Integrierte Schaltuhr ermöglicht autonomes Ausführen von zeitgesteuerten Schalthandlungen
- Unterstützt tägliche, wöchentliche, saisonale, jährliche und kundenspezifische Zeitmuster
- Schaltprogramme lassen sich vor Ort oder per Fernzugriff aktualisieren
- Unterstützt Zuordnung von Relais zu Schaltgruppen
- Unterstützt Einzel-, Gruppen- und Broadcast-Addressierung
- Astronomischer Kalender für Beleuchtungsanwendungen
- Automatische Geräteerkennung und -registrierung auf Basis der NES Infrastruktur
- Konfigurierbares Verhalten während Netzspannungsausfällen und -wiederkehr
- Konfigurierbare zufällige Schaltverzögerungen zur Vermeidung von Lastspitzen bei gleichen Schaltzeiten
- Umfassende Funktionen zur Manipulationserkennung
- Unterstützt Firmwareupdates über die NES Infrastruktur
- M-Bus Schnittstelle erlaubt die direkte Anbindung an EM-1021 and EM-1023 Stromzähler²



BESTELLINFORMATIONEN

Produkt	LMM-2540 LOAD MANAGEMENT MODULE
Modellnummer	50010-235200

SPEZIFIKATIONEN

Funktionale Spezifikationen

Nennspannung	230 V (-20 % to +15 %), 50 Hz (± 2 %)
Leistungsaufnahme	< 3 W, 25 VA entsprechend EN 62052-21[2004]
Relais	Mit bis zu 4 bistabilen Relais bestückbar 25 A, 400V, $\cos \varphi = 1$, Öffner oder Schließer 25 A, 400V, $\cos \varphi = 1$, Wechsler 40 A, 400V, $\cos \varphi = 1$, Öffner oder Schließer
M-Bus Schnittstelle	Entspricht EN 13757-2, EN 13757-3
Datenspeicher	Nichtflüchtiger Speicher
Zeithaltenauigkeit	Echtzeituhr mit einer zeitlichen Abweichung von weniger als ± 0.5 Sekunden/Tag gemäß EN 62054-21
Gangreserve	Batterie mit einer Gangreserve von mindestens 8 Jahren

Mechanische Spezifikationen

Gehäuse	Plombierbares Gehäuse der Schutzklasse II, IP 52
Abmessungen	105 x 180 x 80 gemäß DIN 43861-2
Montage	Ausgelegt für Wandmontage, für die Montage auf 35 mm Hutschienen und für die Montage auf speziellen Zählerklemmendeckel entsprechend DIN 43857-5
Relaisklemmen	Kabelquerschnitte bis $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ oder $1 \times 6 \text{ mm}^2$
Versorgungsklemmen	Kabelquerschnitte bis $1 \times 6 \text{ mm}^2$
M-Bus Klemmen	Kabelquerschnitte bis $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-25 °C to +70 °C Betrieb -40 °C to +70 °C Lagerung und Transport
Luftfeuchtigkeit	$\leq 95\%$ relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Überspannung	6 kV, 1.2/50 μs
ESD	15 kV Luft, 8 kV Kontakt
Zertifiziert nach	EN 62052-21[2004], EN 62054-21[2005] EN 13757-2 [2005], EN 13757-3 [2005]
Sicherheit	EN 61010-1 [2001], CE geprüft

¹ NES ist ein Warenzeichen von Echelon Corporation.

² Die Stromzähler EM-1021 und EM-1023 sind Produkte von Corporation.