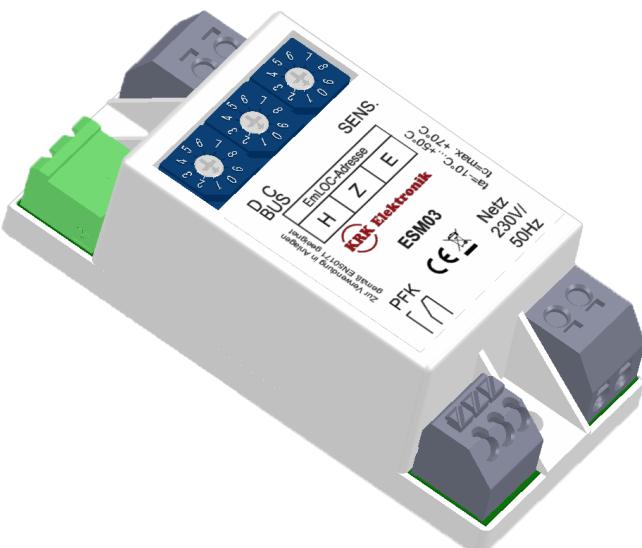


## Produktdatenblatt

### EmLOC-Schaltmodul ESM03

#### Beschreibung:

Das Modul verbindet ältere Notleuchten bzw. Notbeleuchtungseinrichtungen ohne eigene EmLOC-Einheit mit einem EmLOC-System. Über einen potentialfreien Umschalt-Kontakt (bis max. 6A belastbar) können diverse Funktionen ausgelöst werden. Im Vordergrund steht hier natürlich der Prüfbefehl. Mit einem integrierten Stromfluß-Sensor (bis max. 1A) wird die Funktion eines angeschlossenen Verbrauchers geprüft und mit der Statusmeldung an die Zentrale übermittelt. Der Einsatzbereich des ESM ist überall dort zu sehen, wo über ein EmLOC-Bus-System ein Gerät über den Stromfluss überwacht werden kann/soll.



#### Technische Daten:

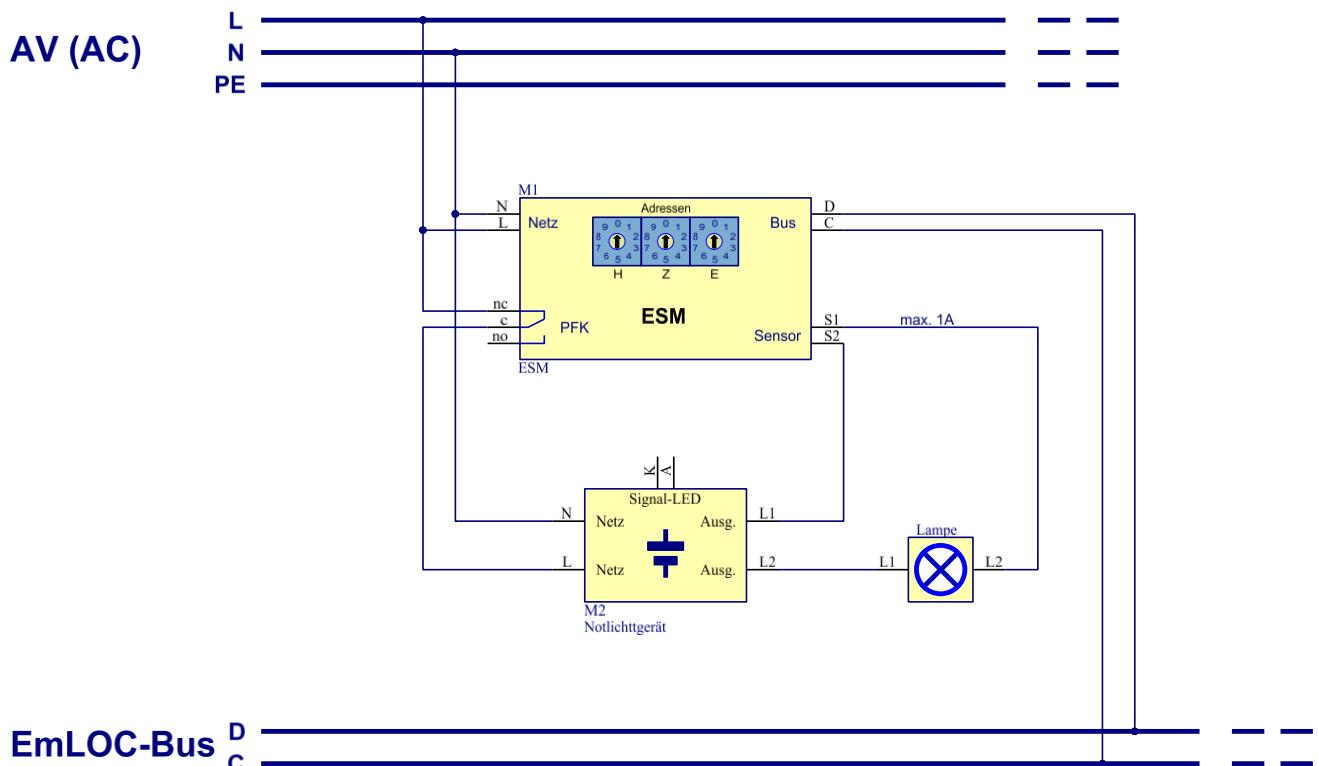
Betriebsspannung:	230V/50Hz
Leistungsaufnahme:	max. 1,8VA
Schalteistung:	max. 2,3kW , max. 6A
Bus-System:	EmLOC
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +50°C
Max. Temperatur:	+70°C
Sensorstrom:	max. 1A

Folgende EmLOC-Befehle werden erkannt und bearbeitet:

- **STATUS ABFRAGEN.** Das ESM übermittelt nach Empfang dieser Befehls die Gerätekennung nach dem EmLOC-Standard, den aktuellen Leuchtmittelstatus (EIN/AUS), den Leuchtmittelstatus der letzten Prüfung, das Zeitraster der automatischen Prüfung und deren Aktivierung, den momentanen Funktionsmodus des ESM, die Dauer des letzten Betriebsdauertestes (hh:mm:ss) sowie die Software-Version des ESM.
- **PRÜFEN.** Nach diesem Befehl wird das Relais für ca. 30 Sekunden eingeschaltet. Über den Ruhekontakt könnte bei angeschlossenen Geräten ein Netzausfall simuliert werden. Über den Schließer-Kontakt könnte eine Prüfroutine aufgerufen werden.
- **TEST.** Auslösen Betriebsdauertest. Das Relais wird eingeschaltet und nach 10 Sekunden erfolgt die konstante Überprüfung des Stromflusses. Der Testzustand bleibt solange aufrechterhalten, bis die Beleuchtung durch leere Batterie o.ä. abgeschaltet wird. Danach wird der Testbetrieb automatisch beendet und die Testzeit gespeichert.
- **DATENRESET.** Die Datenspeicher werden gelöscht, bzw. auf den Werkszustand eingestellt.
- **FINDEN.** Mit dem „Find-Befehl“ sollen in EmLOC-Systemen möglichst schnell automatisch angeschlossene Geräte identifiziert werden. Das ESM01 übermittelt nach diesem Befehl nur die Gerätekennung (12 Byte).

#### Bestellnummern:

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
ESM03	EmLOC-Schaltmodul	109-3004-1500

Anschlusschema:

Gehäuseabmessungen:
