

MC-FLM

Field Line Monitoring

- Integrated 1-phase mains monitoring
- Integrated switching input
- AC/DC voltage evaluation of the emergency lighting system
- multicoloured status-LED

Important information! These instructions are intended solely for trained electricians or the installation company responsible. The installation requirements listed below must be noted and observed before and during installation.

Caution! Claims for warranty cannot be lodged in the event of damage caused by non-observance of these instructions. We do not accept any liability for follow-on damage resulting from this. These operating instructions must be read very thoroughly before commissioning the product.

The MC-FLM is a module for monitoring the local power supply and switching luminaires/luminaire groups. Each MC-FLM forms its own luminaire group and makes it possible to switch the luminaires in this group together, e.g. together with the general lighting.

The local power supply is connected and monitored at the integrated mains monitoring input. The switching threshold for detecting a mains failure or a mains fluctuation is 85% of the nominal mains voltage U_{Nom}. Mains monitoring-/switching input. If the voltage drops under the switching threshold, all lights connected to the MC-FLM are switched on.

The integrated switching input enables the monitoring of a switching voltage, for switching the maintained luminaires connected to the MC-FLM.

Mixed operation of all luminaires connected to the MC-FLM is possible.

The connected luminaires are only powered by the voltage that is applied to the emergency lighting system input of the MC-FLM (final circuit ML configured)

The integrated contact (S/S') enables the signaling of a local mains failure as well as the fuse failure. While mains failure of the general lighting distributor or the fuse failure the contact gets opened.

The status-LED indicates the current status of the MC-FLM (see table).

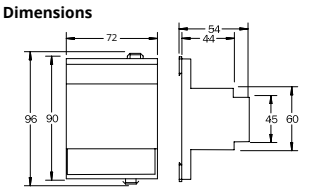
This module is intended for use with emergency lighting systems of the multiControl *plus* series with DCM32 / DCM42 / DCM62.

Important: When changing the module, do not dispose of the old module in the domestic waste!



Do not clean with acid cleaners!

Technical data	
max. connecting power	650 VA / 500 W
U _{NOM} mains monitoring -/switching input	230 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
U _{NOM} emergency lighting system input	230 V 50 Hz / 220 V 60 Hz; 216 V DC
ta	-20 ... +50°C
s emergency lighting system – MC-FLM	max. 500 m
housing	plastic 2-parts – 4er/OKW



Mains monitoring input	Switching input	Emergency lighting system input	Maintained luminaires	Non-maintained luminaires	Status-LED
230 V	0 V	230 V AC	off	off	3s off/0,5s green
230 V	230 V	230 V AC	on	off	permanent green
0 V	0 V	230 V AC	on	on	1s off/1s blue
0 V	230 V	230 V AC	on	on	1s off/1s blue
230 V	0 V	230 V AC	on	on	0,5s off/0,5s blue**
230 V	0 V	230 V AC (MB*)	on	on	permanent blue
0 V	0 V	230 V AC (MB*)	on	on	permanent blue
230 V	0 V	216 V DC	on	on	permanent yellow
0 V	0 V	216 V DC	on	on	permanent yellow
230 V	0 V	0 V	off	off	off
230 V	230 V	0 V	off	off	off

*MB - means modified standby operation, which is a mains emergency operation of the emergency lighting system in which maintained and non-maintained luminaires are switched on.

**visualization of MB stop delay time (1 minute) of the mains monitoring input

MC-FLM

Field Line Monitoring

- Integrierter 1-phasen Netzwachtereingang
- Integrierter Schalteingang
- AC/DC Auswertung der SIBE Spannung
- Mehrfarbige Status-LED

Wichtiger Hinweis! Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an die ausgebildete Elektro-Fachkraft bzw. das ausführende Installationsunternehmen. Vor oder während der Installation sind die nachstehend aufgeführten Installationsvorschriften zu beachten bzw. einzuhalten.

Achtung, unbedingt lesen! Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, entfällt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren wird keine Haftung übernommen. Diese Bedienungsanleitung ist vor Inbetriebnahme des Produktes genauestens durchzulesen und zu verstehen.

Das MC-FLM ist ein Modul zur Überwachung eines lokalen AV Netzes und Schalten von Leuchten/Leuchtengruppen. Jedes MC-FLM bildet eine eigene Leuchtengruppe und ermöglicht das gemeinsame Schalten der Leuchten dieser Gruppe, bspw. zusammen mit dem Allgemeinlicht. Am integrierten Netzwachtereingang wird das lokale AV Netz erkannt. Die Schaltschwelle für die Erkennung des Netzausfalls bzw. einer Netzschwankung liegt bei 85% der Netz-Nennspannung U_{NENN}. Netzwachter/Schalteingang. Bei Unterschreiten der Schaltschwelle werden alle am MC-FLM angeschlossenen Leuchten eingeschaltet.

Zur Reinigung keine Lösungsmittelhaltigen Reiniger verwenden!

Wichtig: Bei Modulwechsel altes Modul nicht im Hausmüll entsorgen!

Dieses Modul ist für den Einsatz an den Sicherheitsbeleuchtungsanlagen der multiControl *plus* Serie mit DCM32 / DCM42 / DCM62 vorgesehen.

Die Status-LED signalisiert den momentanen Zustand des MC-FLM (siehe Tabelle).

Der integrierte Kontakt (S/S') ermöglicht die Signalisierung eines lokalen Netzausfalls sowie des Sicherungsfehlers. Bei defekter Sicherung wird der Kontakt geöffnet.

Die Energieversorgung der am MC-FLM angeschlossenen Leuchten erfolgt ausschließlich durch die am SIBE Eingang anliegende Spannung (Endstromkreis DS konfiguriert)

Der Mischbetrieb aller am MC-FLM angeschlossenen Leuchten ist möglich.

Der integrierte Schalteingang ermöglicht die Überwachung einer Schaltspannung, zum Schalten der am MC-FLM angeschlossenen Dauerleuchten.

Technische Daten	
max. Anschlussleistung	650 VA / 500 W
U _{NENN} Netzwachter/Schalteingang	230 V 50 Hz / 220 V 60 Hz
U _{NENN} SIBE Eingang	230 V 50 Hz / 220 V 60 Hz; 216 V DC
ta	-20 ... +50°C
s SIBE – MC-FLM	max. 500 m
Gehäuse	Kunststoff 2-teilig – 4er/OKW
Abmessungen	
Netzwachter- eingang	96
Schalteingang	90
Sicherheits- beleuchtungsanlage	72
Dauerleuchten	54
Bereitschafts- leuchten	44
Status-LED	45
	60

230 V	0 V	230 V AC	aus	3s aus/0,5s grün
230 V	230 V AC	230 V AC	ein	dauerhaft grün
0 V	0 V AC	230 V AC	ein	1s aus/1s blau
0 V	230 V AC	230 V AC	ein	1s aus/1s blau
230 V	0 V	230 V AC	ein	0,5s aus/0,5s blau**
230 V	0 V	230 V AC (MB*)	ein	dauerhaft blau
230 V	230 V AC (MB*)	230 V AC (MB*)	ein	dauerhaft blau
0 V	0 V	216 V DC	ein	dauerhaft gelb
0 V	230 V	216 V DC	ein	dauerhaft gelb
230 V	0 V	216 V DC	aus	dauerhaft gelb
230 V	230 V	216 V DC	aus	dauerhaft gelb

*MB – bedeutet modifizierter Bereitschaftsbetrieb, welches ein Netz-Notbetrieb der Sicherheitsbeleuchtungsanlage darstellt, bei dem Dauer- und Bereitschaftsleuchten ein- bzw. zugeschaltet werden.

**Visualisierung für MB Nachlaufzeit (1 Minute) des Netzwachtereingangs

