

# DCM12E

## Stromkreismodul

- 216V DC Ausgangsspannung im Netzersatzbetrieb
- 2 Stromkreise je Modul
- je Modul 2x1A Ausgangsstrom
- Schaltungsart im Stromkreis DS, BS und geschaltetes DS, integrierte Einzelleuchten-Schaltbarkeit
- Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung im Stromkreis
- Nur in Verbindung mit Leuchten auf ELS fähigem Stand (MLED, MU05<sup>1</sup>, IL (V57.3.4), KM (V38.5.2, V84.5.2))

Das Stromkreismodul DCM12E ist eine Stromkreisbaugruppe für die Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ **multiControl plus**, **midiControl plus**, **miniControl-XL plus**, **miniControl plus** und **microControl plus**. Das Stromkreismodul ist mit je zwei Stromkreisen („Kreis A“ und „Kreis B“) ausgestattet, wobei jeder Stromkreis für einen maximalen Ausgangsstrom von 1A(250W) ausgelegt ist. Jedes Stromkreismodul ist in der Lage eine Einzelleuchtenabfrage sowie eine selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung zu realisieren. Weiterhin besitzt jeder Stromkreis eine Erdschluss- & Fehlspannungsüberwachung, welche einen eventuellen Fehler im Stromkreis durch die Error-LED (Erdschluss) bzw. Power- & Error-LED (Fehlspannung) blinkend signalisiert. Diese Überwachung ist allerdings nur aktiv wenn die Stromkreise nicht zugeschaltet sind (BAS 0; MCT DS AUS; BS-Kreis). Die Programmierung der jeweiligen Überwachungsart der Leuchten im Stromkreis wird am Zentralrechner für jeden Stromkreis separat vorgenommen. Die Konfiguration der Leuchtenbetriebsart erfolgt ebenfalls über den Zentralrechner. Die Programmierung der Leuchtenbetriebsart, sowie Einzelleuchten-Schaltbarkeit via Powerline erfolgt über das Webinterface.

Der in der Front integrierte INFO-Taster dient dem Aufrufen aller relevanten Daten des jeweiligen DCM im Display des Zentral-Rechners. Hier werden eventuelle Fehler bzw. Zustände der Baugruppe bzw. Stromkreise, wie Art der Verbraucherüberwachung, angeschlossene Verbraucherleistung, Defekt einer Stromkreissicherung, usw. angezeigt.

Informationen bezüglich der Programmierung der Baugruppen entnehmen Sie bitte der Gerätebeschreibung des Sicherheitslichtgerätes sowie der Funktionsbeschreibung der Einzelleuchenschaltbarkeit, welche bei Ihrem Händler erhältlich ist.

### Spezifikationen:

Anschlussleistung:	DCM12E -> je Stromkreis DC 250W/AC 300VA
Absicherung der Stromkreise:	DCM12E -> je Stromkreis 2x F5A, 6,3x32mm <sup>1</sup>
Funktion LED „Betrieb / Power“ ein:	zugehöriger Stromkreis ist zugeschaltet (Batteriebetrieb, DS)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (Sekundentakt):	zugehöriger Stromkreis in modifizierter Bereitschaft (zugehörige Ruhestromschleife offen)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (0,5 Sekundentakt):	zugehöriger Stromkreis in Nachlaufzeit nach Beendigung der mod. Bereitschaft (Ruhestromschleife geschlossen)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (0,25 Sekundentakt):	zugehöriger Stromkreis in Nachlaufzeit nach Beendigung des Batteriebetriebs (Netzwiederkehr)
Funktion LED „Betrieb / Error“:	Fehler im zugehörigen Stromkreis bzw. Erdschlussfehler
Maximaler Einschaltstrom / Dauer:	DCM12E 250A/200µs

<sup>1</sup>) Hohes Abschaltvermögen (Keramikrohr gesandet), empf. Typ: SIBA 189020

### Bedienfront des DCM:

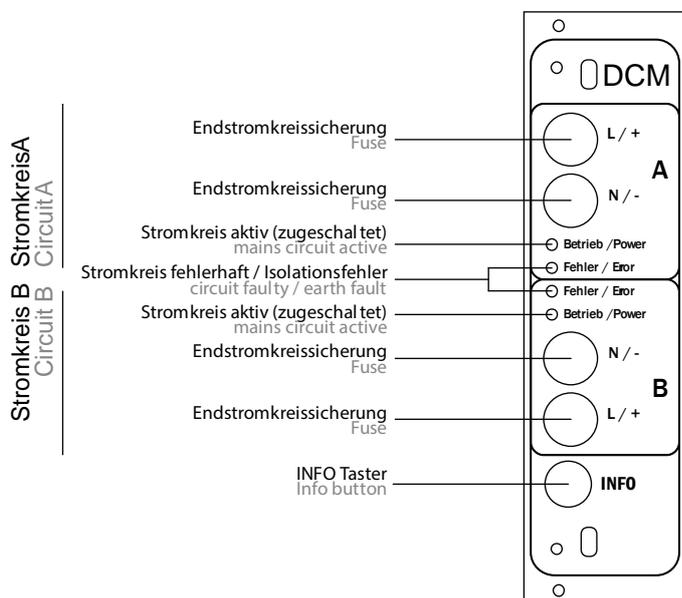
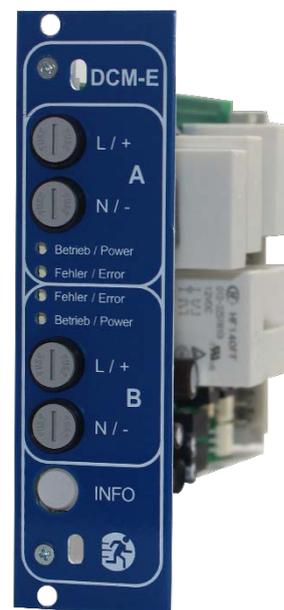


Abb. einer DCM12E Baugruppe:



# DCM12E

## Stromkreismodul

- 216V DC output voltage in mains backup operation
- 2 circuits per module
- per module 2x1A output current
- mixed mode operation in the end circuit, integrated single light switchability
- single light and circuit control in the end circuit
- Just in case with luminaires on ELS capable stand (MLED, MU05<sup>1</sup>, IL (V57.3.4), KM (V38.5.2, V84.5.2))

The electric circuit module DCM12E is an end circuit component for emergency lighting systems of the types **multiControl plus**, **midiControl plus**, **miniControl (XL) plus**, **miniControl plus** and **microControl plus**.

The electric circuit module is equipped with two electric circuits each ("circuit A" and "circuit B"), where each circuit is designed for a maximum output current of 1A. Each electric circuit module can realise a single light scanning as well as a self-calibrating circuit control.

Furthermore, each circuit has an earth connection monitoring, which signalizes a possible earth fault in the end circuit by means of a red LED (error). However, this monitoring is only active when the BAS (mode selection switch) is set to charge mode (emergency lighting blocked), i.e. the end circuits are not engaged.

The programming of each control mode of the lights in the end circuit is carried out at the central computer separately for each circuit. The configuration of the lighting switching mode and the single light switchability via powerline requires a PC/Laptop. By means of the INFO button, integrated in the front panel, all relevant data of each DCM can be retrieved and are shown on the display of the central computer. Possible errors and states of the components and electric circuits such as consumer control mode, connected consumer rating, end circuit defects etc. are displayed here.

Please find information regarding the programming of the components in the product specification of the emergency lighting system.

### Specifications:

output load:	DCM12E -> per end circuit DC 250W/AC 300VA
fuse protection of the end circuit:	DCM12E -> per end circuit 2x F5A. 6,3x32mm <sup>1</sup>
function led „operation / power“ on:	respective end circuit is engaged (battery-operated, DS, DS-switchable SK switched on)
function led „operation / power“ flashing (once per second)	respective end circuit in follow-up time after the end of the modified standby mode (standby loop closed)
function led „operation / power“ flashing (twice per second)	respective end circuit in follow-up time after the end of the modified standby mode (standby loop closed)
function led „operation / power“ flashing (4x per second)	respective end circuit in follow-up time after the end of the battery operation (mains return)
function led „fehler / error“:	error in the respective end circuit or earth fault
maximum inrush current / time:	DCM12E 250A/200µs

<sup>1</sup>) high disconnection rating (ceramic tube sanded), type: SIBA 189020

control panel of DCM:

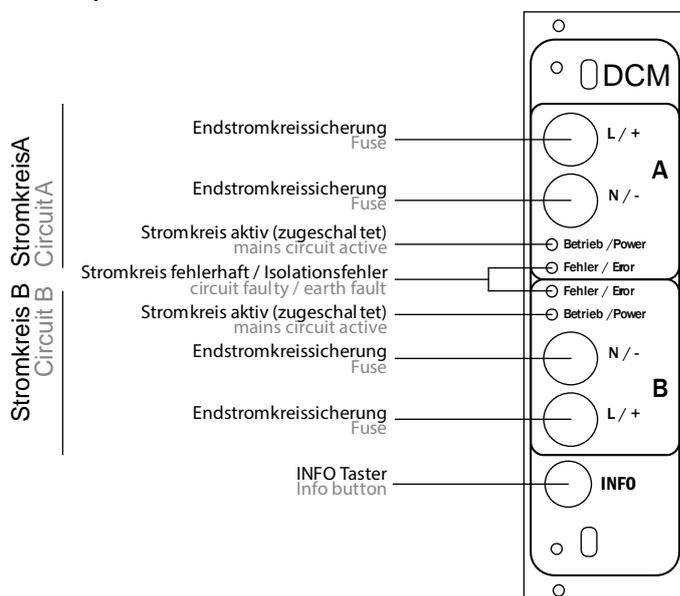


image of a DCM12E module:

