

DCM32 / DCM42 / DCM62

Stromkreismodul

- 216V DC Ausgangsspannung im Netzersatzbetrieb
- 2 Stromkreise je Modul
- je Modul 2x3A, 2x4A oder 2x6A Ausgangsstrom
- Schaltungsart im Stromkreis DS, BS und geschaltetes DS
- Einzelleuchten- bzw. Stromkreisüberwachung im Stromkreis



Die Stromkreismodule DCM32, DCM42 sowie DCM62 sind Stromkreisbaugruppen für die Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ **multiControl plus**, **midiControl plus**, **miniControl XL plus**, **miniControl plus** und **microControl plus**. Die Stromkreismodule sind mit je zwei Stromkreisen („Kreis A“ und „Kreis B“) ausgestattet, wobei jeder Stromkreis für einen maximalen Ausgangsstrom von 3A (DCM32), 4A (DCM42), bzw. 6A (DCM62) 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.

Der in der Front integrierte INFO-Taster dient dem Aufrufen aller relevanten Daten des jeweiligen DCM im Display des Zentralrechners. 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.

*) ab Softwareversion 37

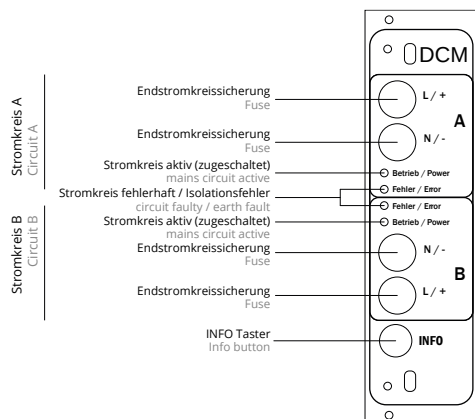
Spezifikationen

Anschlussleistung	DCM32 → je Stromkreis DC 650W / AC 930VA DCM42 → je Stromkreis DC 860W / AC 1220VA DCM62 → je Stromkreis DC 1300W / AC 1800VA
Absicherung der Stromkreise	DCM32 → je Stromkreis 2x F5A, 6,3x32mm DCM42 → je Stromkreis 2x F6,3A, 6,3x32mm DCM62 → je Stromkreis 2x FF10A, 5x20mm
Funktion LED „Betrieb / Power“ ein	zugehöriger Stromkreis ist zugeschaltet (Batteriebetrieb, DS, DS-schaltbar SK eingeschaltet)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (Sekundentakt)	zugehöriger Stromkreis in modifizierter Bereitschaft (zugehörige Ruhestromschleife offen)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (2x pro Sekunde)	zugehöriger Stromkreis in Nachlaufzeit nach Beendigung der mod. Bereitschaft (Ruhestromschleife geschlossen)
Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (4x pro Sekunde)	zugehöriger Stromkreis in Nachlaufzeit nach Beendigung des Batteriebetriebs (Netzwiederkehr)
Funktion LED „Fehler / Error“	Fehler im zugehörigen Stromkreis bzw. Isolationsfehler

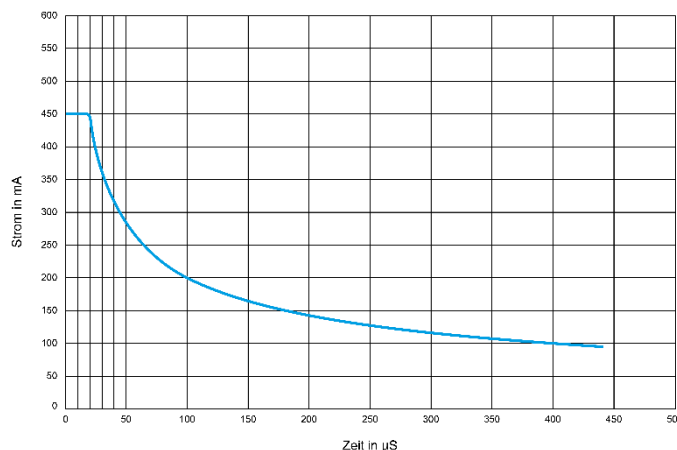
¹) bei Einsatz von Fremdleuchten ist die maximale Anschlussleistung des Stromkreismodul einzuhalten

²) Hohes Abschaltvermögen (Keramiktube gesendet), empf. Typ: SIBA 189020 (DCM32/42), bzw. SIBA 7000740 (DCM62)

Bedienfront des DCM



Kennlinie Einschaltstrom



DCM32 / DCM42 / DCM62

circuit module

- 216V DC output voltage in mains backup operation
- 2 circuits per module
- per module 2x3A, 2x4A or 2x6A output current
- mixed mode operation in the end circuit
- single light and circuit control in the end circuit



The electric circuit modules DCM32, DCM42 and DCM62 are end circuit components for emergency lighting systems of the types **multiControl plus**, **midicontrol plus**, **miniControl XL plus**, **miniControl plus** and **microControl plus**. The electric circuit modules are equipped with two electric circuits each („circuit A“ and „circuit B“), where each circuit is designed for a maximum output current of 3A (DCM32), 4A (DCM42) or 6A (DCM62). Each electric circuit module can realise a single light scanning as well as a selfcalibrating circuit control. Furthermore, each circuit has a ground fault and fault voltage* monitoring which flashes a possible fault in the circuit by means of the error LED (ground fault) or power & error LED (fault voltage). However, this monitoring is only active if the circuits are not connected (BAS 0, MCT DS OFF, BS circuit).

The programming of each control mode of the lights in the end circuit is carried out at the central computer separately for each circuit.

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 device.

*) from software version 37 on

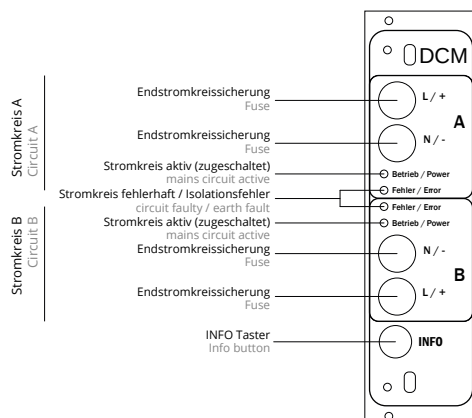
specifications

Output load	DCM32 → per end circuit DC 650W / AC 930VA DCM42 → per end circuit DC 860W / AC 1220VA DCM62 → per end circuit DC 1300W / AC 1800VA
Fuse protection of the end circuits	DCM32 → per circuit 2x F5A, 6,3x32mm DCM42 → per circuit 2x F6,3A, 6,3x32mm DCM62 → per circuit 2x FF10A, 5x20mm
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 modified standby mode (respective standby loop open)
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 insulation defect

¹) using third-party luminaires, the maximum connectable load must be observed

²) high disconnection rating (ceramic tube sanded), type: SIBA 189020 (DCM32/42), SIBA 7000740 (DCM62)

Control panel of DCM



Characteristic inrush current

