

## Stromkreismodul

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

Die Stromkreismodule DCM32 sowie DCM42 sind Stromkreisbaugruppen für die Sicherheitsbeleuchtungsanlagen vom Typ **multiControl plus**, **midiControl 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), bzw. 4A (DCM42) ausgelegt ist. Jedes Stromkreismodul ist in der Lage eine Einzelleuchtenabfrage sowie eine selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung zu realisieren. Weiterhin besitzt jeder Stromkreis eine Erdschlussüberwachung, welche einen eventuellen Isolationsfehler im Stromkreis durch eine rote LED (Fehler / Error) signalisiert. Diese Überwachung ist allerdings nur aktiv, wenn der BAS (Betriebsartenwahlschalter) auf Ladebetrieb (Notlicht blockiert) steht, also die Stromkreise nicht zugeschaltet sind. 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. Das Mischen von Baugruppen DCM / ACM in einem Bus, auch mit verschiedenen Hardware/Softwareständen, ist zulässig.

Informationen bezüglich der Programmierung der Baugruppen entnehmen Sie bitte der Gerätebeschreibung des Sicherheitslichtgerätes.

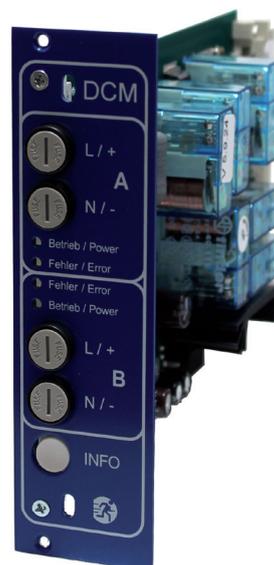
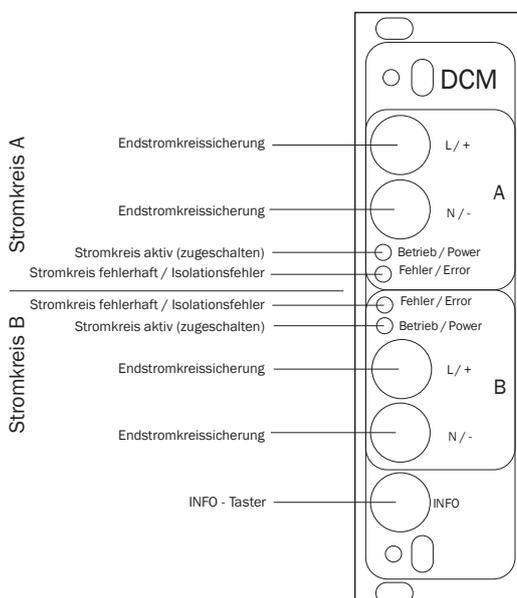
### Spezifikationen:

<b>Anschlussleistung:</b>	DCM32 → 650VA je Stromkreis DCM42 → 860VA je Stromkreis
<b>Absicherung der Stromkreise:</b>	DCM32 → je Stromkreis 2x T5A, 6,3x32mm <sup>1</sup> DCM42 → je Stromkreis 2x T6,3A, 6,3x32mm <sup>1</sup>
<b>Funktion LED „Betrieb / Power“ ein:</b>	zugehöriger Stromkreis ist zugeschaltet (Batteriebetrieb, DS, DS-schaltbar SK eingeschaltet)
<b>Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (Sekundentakt):</b>	zugehöriger Stromkreis in modifizierter Bereitschaft (zugehörige Ruhestromschleife offen)
<b>Funktion LED „Betrieb / Power“ blinkt (0,5 Sekundentakt):</b>	zugehöriger Stromkreis in Nachlaufzeit nach Beendigung der mod. Bereitschaft (Ruhestromschleife geschlossen)
<b>Funktion LED „Fehler / Error“:</b>	Fehler im zugehörigen Stromkreis bzw. Isolationsfehler

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

### Bedienfront des DCM:

Abb. einer DCM Baugruppe:



## Electric Circuit Module

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

The electric circuit modules DCM32 and DCM42 are end circuit components for emergency lighting systems of the types **multiControl plus**, **midicontrol 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) and 4A (DCM42). Each electric circuit modules can realise a single light scanning as well as a self-calibrating circuit control.

Furthermore, each circuit has an earth connection monitoring, which signals a possible insulation defect 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.

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.

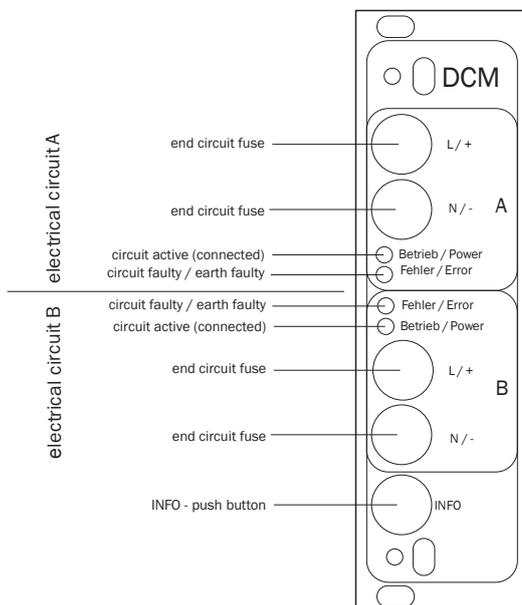
Please find information regarding the programming of the components in the product specification of the emergency lighting device.

### Specifications:

<b>output load:</b>	DCM32 → 650VA per end circuit DCM42 → 860VA per end circuit
<b>fuse protection of the end circuits:</b>	DCM32 → per circuit 2x T5A 6,3x32mm <sup>1</sup> DCM42 → per circuit 2x T6.3A 6,3x32mm <sup>1</sup>
<b>function LED „operation / power“ on:</b>	respective end circuit is engaged (battery-operated, DS, DS-switchable SK switched on)
<b>function LED „operation / power“ flashing (once per second):</b>	respective end circuit in modified standby mode (respective standby loop open)
<b>function LED „operation / power“ flashing (twice per second):</b>	respective end circuit in follow-up time after the end of the modified standby mode (standby loop closed)
<b>function LED „Fehler / Error“:</b>	error in the respective end circuit or insulation defect

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

### control panel of DCM:



### image of an DCM module:

