

midiControl plus

Zentralbatteriesystem

Central battery system



midiControl plus – der einfache Zentralbatterie-Einstieg

Die midiControl plus ist ein vorkonfiguriertes Zentralbatteriesystem mit zusatzleistungsloser Einzelleuchtenüberwachung, frei programmierbaren Stromkreisen und 5-Jahres-Speicher (Prüfbuch) zum Anschluss von Not- und Sicherheitsbeleuchtung mit LED-, Leuchtstoff- oder Halogen-Leuchtmittel. Wahlweise mit einem oder zwei Ladern zu 2,5A erhältlich. In der maximalen Ausführung mit 55 Ah Batterien bestückt kann sie so 5.300 W für 1 Stunde, 2.300 W für 3 Stunden oder 1.000 W für 8 Stunden leisten.

Das **Stromkreismodul** versorgt an die Anlage angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit Strom. Jeder Abgang kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich. In der midiControl plus finden maximal 16 DCM-Module DCM42 für bis zu 32 Stromkreise Platz. Ein weiterer Stromkreis ist als Standard immer integriert.

Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben. Damit können bis zu 640 Not- oder Sicherheitsleuchten versorgt werden.

Typ	Absicherung	maximale Belastung pro Modul
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA

Durch das eingebaute Webinterface mit Visualisierungssoftware wird die Einrichtung und Überwachung der Anlage und der angeschlossenen Leuchten sehr komfortabel von jedem netzwerkfähigen PC möglich. Dabei wird auf einem Gebäudeplan die Position der montierten Leuchten grafisch dargestellt.

Bis zu 32 Anlagen können per TCP/IP miteinander vernetzt werden. Maximal können somit bis zu 1024 Stromkreise bzw. 20.480 Leuchten angeschlossen und überwacht werden.

midiControl plus – the simple Central battery-entry

The midiControl plus is a preconfigured central battery system with single luminaire monitoring without additional wires, free programmable circuits and 5-year log book for connecting emergency and security luminaires with LED, fluorescent or halogen lamps. Available either with one or two chargers to 2.5A. The biggest version equipped with 55 Ah batteries, performs an output of 5300 W for 1 hour, 2300 W for 3 hours or 1000 W for 8 hours.

The **circuit module** supplies all connected luminaires to the system with electricity. Each outlet can be programmed for circuit monitored systems and for single luminaire monitoring. A combined operation is also possible. The midiControl plus can hold up to 16 modules of types DCM42 for up to 32 current circuits. One additional circuit is installed by default.

Each module is designed for 2 output circuits, each with up to 20 lights. Each circuit can be programmed as continuous light, maintained light, switched maintained light or a staircase light. Maintained lights and emergency lights can be operated combined. This allows up to 640 emergency or safety lights to be supplied.

Type	Fusing	maximum Load per module
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA

The built-in web interface with visualization software allows to set up and monitoring the system and the connected lights very comfortable from any networked PC. The position of the installed luminaires can be shown on a stored building plan.

Up to 32 systems can be linked by TCP / IP. This allows a maximum of 1024 circuits and 20,480 luminaires to be connected and monitored by the whole system.

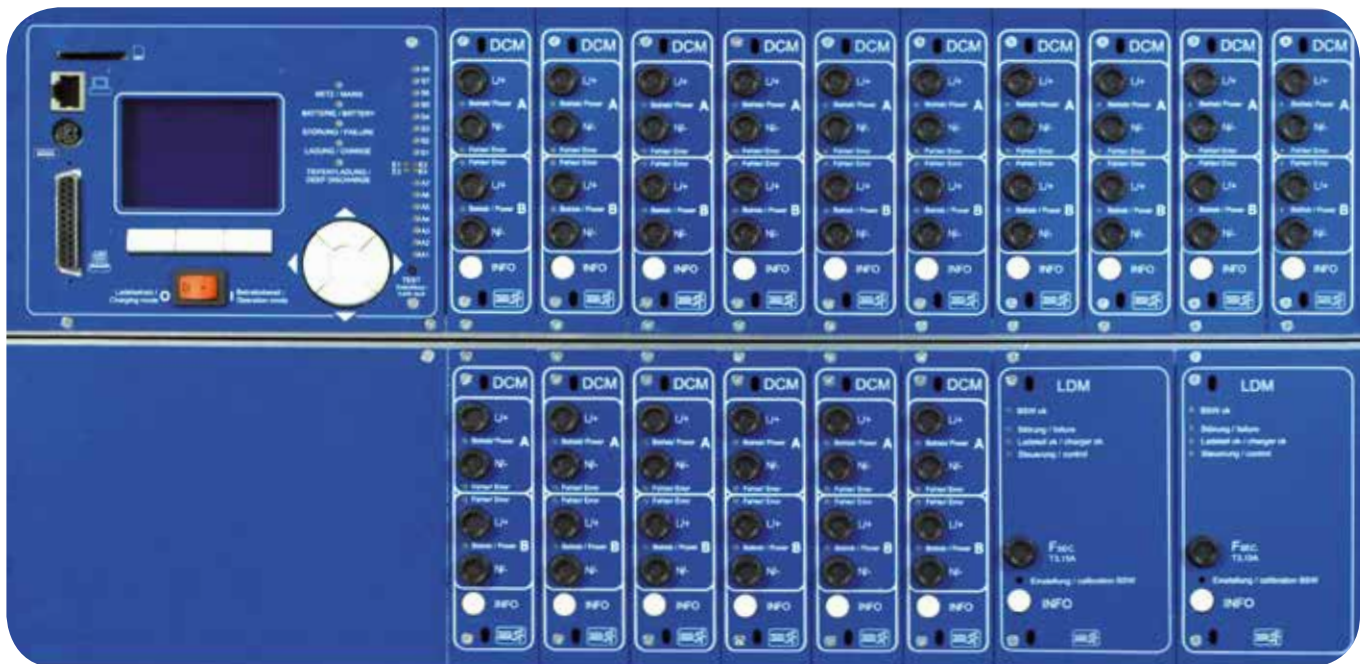
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035 (Brandschutzgehäuse E30 optional möglich)	
Schutzart:	IP20	
Schutzklasse:	I	
Netzanschluss:	3 x 230V AC 50Hz ±10%	
Ausgangsspannung:	216V	
Zul. Umgebungstemperatur:	0°C bis 35°C	
Batterie (nicht enthalten):	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie OGiV, OGi oder OPzS	
Leistungsangaben inkl. 25% Alterungsreserve:	1h	3h
mit 26 Ah Batterie	2.400 W	1.070 W
mit 28 Ah Batterie	2.660 W	1.100 W
mit 33 Ah Batterie	2.923 W	1.337 W
mit 40 Ah Batterie	3.746 W	1.607 W
mit 45 Ah Batterie	3.888 W	1.728 W
mit 55 Ah Batterie	5.184 W	2.282 W

Case material:	steel-sheet RAL 7035 (Fire resistant cabinet E30 optional)	
Protection category:	IP20	
Insulation class:	I	
Voltage:	3 x 230V AC 50Hz ±10%	
Output voltage:	216V	
Permissible Temperature:	0°C to 35°C	
Battery (not included):	Maintenance-free, closed lead acid cell OGiV, OGi or OPzS	
Performance Data incl. 25% aging reserve:	1h	3h
with 26 Ah battery	2.400 W	1.070 W
with 28 Ah battery	2.660 W	1.100 W
with 33 Ah battery	2.923 W	1.337 W
with 40 Ah battery	3.746 W	1.607 W
with 45 Ah battery	3.888 W	1.728 W
with 55 Ah battery	5.184 W	2.282 W

midiControl plus

Zentralbatteriesystem
Central battery system

Auch mit BAT-LOGG® erhältlich:
dem Gedächtnis für Ihre Batterien!
Also available with BAT-LOGG®: Making batteries smart!



Eigenschaften auf einen Blick:

- Zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171 für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718
- Mit Automatischer Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 62034 zur regelmäßigen Prüfung jeder angeschlossenen Leuchte
- Mikroprozessorgesteuertes Funktionskontrollsystem
- Prüfergebnisse von 5 Jahren abrufbar
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Passwortgeschützt
- Serviceadresse vorprogrammiert
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (PS2)
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- RS-232 Schnittstelle
- Centronics-Druckerschnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss
- Freiprogrammierbare Abgangskreise
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Isolationsprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 32 Endstromkreise pro 19"-Schrank
- Stromkreismodule DCM42
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwächter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar
- integrierter Standsockel

Features at a glance:

- Central power supply system acc. to DIN EN 50171 for security lighting systems acc. to DIN EN 50172 and systems acc. to DIN VDE 0100-718
- automated monitoring system acc. to DIN EN 62034 for regular testing of all connected luminaires
- Microprocessor-based function control system
- Memory for test results over 5 years
- Illuminated large LCD display with plain text display
- Multilingual switch-selectable
- Password protected
- Service contact preprogrammed
- Easy and understandable programming with 8 buttons
- Extern PC keyboard for the fast configuration of the device (PS2)
- Memory-Card (MultiMediaCard) for software updates
- RS-232 interface
- Centronics printer interface included
- Ethernet interface
- Control and monitoring over webbrowser
- Display of lamp positions and state in a building ground plan
- Free programmable circuits
- Up to 6 control inputs can be assigned to each circuit
- Adaptive mains monitoring at every circuit
- Selective ISO check of every circuit
- Up to 32 circuits in one 19" cabinet
- Use of current modules DCM 42
- Battery charger with IUTQ characteristic for a maximum of battery life
- Extern modules (network guardian etc.) can be connected and controlled over a bussystem
- integrated stand socket

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (185-255 VAC oder 18-255 VDC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 6 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V / 6 A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schalteingänge 18 VDC – 254 VDC oder 185 VAC – 276 VAC, wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN - Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

- Überwachung einer Ruhestromschleife
- Interne Absicherung zum Schutz vor Überspannung bzw. -Strom mittels Diode

Internal light switch query module SAM:

- 8 light switch inputs (185-255 VAC or 18-255 VDC)
- Power supply for internal connection with terminal connector
- 6 switching modes programmable

Internal IO module:

- 7 relay outputs, 230V / 6 A, isolated change-over contacts
- 4 galvanically isolated inputs 18VDC – 254 VDC or 185 VAC – 276 VAC selectable polarity, user defined message text and function
- up to 5 modules (multi-bus)











Internal CCIF - Critical Circuit Interface module

- Surveillance of closed current loop
- Internal protection against overvoltage

Ausführung Version	Bestell-Nr. order number	Lader Charger	Gehäuse Case	Kreise** circuits**	DCM42	max. Leuchten max. luminaires
midiControl plus 102*	MD102	2,5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
midiControl plus 104*	MD104	2,5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
midiControl plus 106*	MD106	2,5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
midiControl plus 108	MD108	2,5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
midiControl plus 110*	MD110	2,5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
... **	...	2,5A	1950 x 600 x 450
midiControl plus 132*	MD132	2,5A	1950 x 600 x 450	32	16	640
midiControl plus 202*	MD202	5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
midiControl plus 204*	MD204	5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
midiControl plus 206*	MD206	5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
midiControl plus 208*	MD208	5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
midiControl plus 210*	MD210	5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
... **	...	5A	1950 x 600 x 450
midiControl plus 232*	MD232	5A	1950 x 600 x 450	32	16	640

*) Batterien sind im Lieferumfang nicht enthalten / Batteries are not included

**) Skalierbar bis zu 32 Stromkreisen / scalable up to 32 circuits

Option	Bestellnummer Order number	
Line-Monitor (3-Phasen Netzüberwachung mit Busanbindung) nur externe Montage / Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring) external mounting only	MCLM	
Fernmeldetableau MCT15 mit LCD Display / Remote Supervision tableau MCT12 with LCD display	MCT15	
Fernmeldetableau MCT15S mit LCD Display (Schlüsselschalter) / Remote Supervision tableau MCT15S (key switch) with LCD display	MCT15S	
Schalter-Abfrage-Modul SAM24 – nur externe Montage / Switch query module SAM24 – external Mounting only	SAM24	
Drucker BD04 / printer BD04	BD04	
Power Control PC230 – nur externe Montage / external Mounting only	PC230	
Abdeckscheibe Polycarbonat zum Schutz vor unbefugtem Zugriff (abschließbar) / Polycarbonate cover plate to protect against unauthorized access (lockable)	PLXMD	
Service Steckdose SSD Service Plug SSD	SSD	
BAT-LOGG® Interface zur Batterieüberwachung (siehe Seite 66) (Verfügbar ab Q3/2014)/ BAT-LOGG® Interface for battery monitoring (see page 66) (Available from Q3/2014)	BTLG-INTF	
BAT-LOGG® Sensor (Messmodul für eine Batterie) (siehe Seite 66) (Verfügbar ab Q3/2014)/ BAT-LOGG® Sensor (Measuring module for one battery) (see page 66) (Available from Q3/2014)	BTLG-SENS	
BAT-LOGG® Set für midiControl plus Anlage (18x BTLG-SENS / 1x BTLG-INTF) (Verfügbar ab Q3/2014)/ BAT-LOGG® Set for midiControl plus system (18x BTLG-SENS / 1x BTLG-INTF) (Available from Q3/2014)	BTLG-MC18	

** Ein zusätzlicher Stromkreis ist als Standard immer integriert / One additional circuit is installed by default