





MidiControl – der einfache Zentralbatterie-Einstieg

Die MidiControl ist eine kompakte Zentralbatterieanlage (Stromversorgung ohne Leistungsbegrenzung) mit hoher Leistung, die bis zu 640 Leuchten in 32 Endstromkreisen versorgen kann. Hierfür steht mit einer 55 Ah Batterie eine Gesamtleistung von 5.300 VA für 1 h, 2.300 VA für 3 h oder 1.000 VA für 8 h bereit. Anlagen mit einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis lassen sich durch Auswahl einer kleineren Batterie oder einer geringeren Kreisanzahl bilden. Größere Systeme können durch Vernetzen mehrerer Einzelanlagen realisiert werden.

Jeder Endstromkreis ist mit 6,3A abgesichert (normkonformer Betrieb bis 4A bzw. 860VA) und erlaubt dank einer standardmäßigen Systemspannung von 230 VAC und 216 VDC neben den in diesem Katalog gezeigten Sicherheitsleuchten auch den Betrieb handelsüblicher Halogenlampen oder auch Leuchtstofflampen mit DC-tauglichem EVG.

Wie alle Systeme der Serie ist die MidiControl mit frei programmierbaren Stromkreisen, zusatzleitungsloser Einzelleuchtenüberwachung und elektronischem Prüfbuch-Speicher für 5 Jahre ausgestattet. Integrierte potenzialfreie Kontakte zur Weiterleitung des Systemstatus an eine Gebäudeleittechnik und optionale Schalteingänge zum gruppenweisen Schalten von Leuchten runden die Ausstattung für alle typischen Anforderungen ab.

Die Bedienung der Anlage erfolgt über das integrierte, hinterleuchtete LC-Display mit kontextsensitiven Menütasten oder durch die komfortable Webschnittstelle: Von PC oder iPad aus kann der Benutzer direkt auf eine Visualisierung des Anlagenzustandes zugreifen, der übersichtlich in einem Internet-Browserfenster dargestellt wird. Dabei können einzelne Leuchten auf Wunsch zusammen mit ihrem aktuellen Status an ihrer tatsächlichen Position in einem Gebäudeplan angezeigt werden.

Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035 (Brandschutzgehäuse E30 optional möglich)		
Abmessungen (H x B x T):	1950 x 600 x 450mm inkl. Standsockel		
Schutzklasse:	I / IP20		
Netzanschluss:	3 x 230V AC 50Hz ±10%		
Ausgangsspannung:	216V		
Abgangskreise:	max. 32 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis		
Batterie (nicht enthalten):	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie OGiV, OGi oder OPzS		
Leistungsangaben inkl. 25% Alterungsreserve:	1h	3h	8h
mit 26 Ah Batterie	2.430 VA	1.069 VA	599 VA
mit 28 Ah Batterie	2.689 VA	1.085 VA	646 VA
mit 33 Ah Batterie	3.078 VA	1.345 VA	820 VA
mit 40 Ah Batterie	3.839 VA	1.620 VA	995 VA
mit 45 Ah Batterie	3.985 VA	1.750 VA	1.120 VA
mit 55 Ah Batterie	5.314 VA	2.300 VA	1.370 VA

MidiControl – the simple Central battery-entry

The Midi Control is a compact central battery system (power supply without power limitation) with high power that can supply up to 640 luminaires in 32 circuits. For this purpose it holds with a 55 Ah Battery a total capacity of 5,300 VA for 1h, 2,300 VA and 1,000 VA for 3h or 8h. Systems with an optimal price-performance ratio can be formed by selecting a smaller battery, or less circuit modules. Larger systems can be realized by linking several single systems together.

Each final circuit is fused with 6.3 A (standard-compliant operation up to 4A or 860VA) and allows, thanks to a standard system voltage of 230 VAC and 216 VDC beneath the security lighting shown in this catalog, also the operation of standard halogen lamps or fluorescent lamps with DC-suitable ballast.

Like all systems of the MC-series MidiControl is equipped with programmable mains circuits, single lamp monitoring without additional wires and electronic logbook memory for 5 years. Integrated potential free contacts for passing on the system state to a building control system and optional switching inputs for group-wise switching of lights complete the features typical for all requirements.

The system is operated via the integrated LCD display with context-sensitive menu buttons or the convenient web interface: From PC or iPad, the user has directly access to a visualization of the system status, which is clearly displayed in an internet browser window. In this case, individual lights are displayed on demand in a building plan along with their current status at actual position.

Case material:	steel-sheet RAL 7035 (Fire resistant cabinet E30 optional)		
Dimensions (H x W x D):	1950 x 600 x 450mm incl. socket		
Insulation / Protection cat.:	I / IP20		
Voltage:	3 x 230V AC 50Hz ±10%		
Output voltage:	216V		
Output circuits:	max. 32 circuits with switchover for non-maintained or maintained operation		
Battery (not included):	Maintenance-free, closed lead acid cell OGiV, OGi or OPzS		
Performance Data incl. 25% aging reserve:	1h	3h	8h
with 26 Ah battery	2.430 VA	1.069 VA	599 VA
with 28 Ah battery	2.689 VA	1.085 VA	646 VA
with 33 Ah battery	3.078 VA	1.345 VA	820 VA
with 40 Ah battery	3.839 VA	1.620 VA	995 VA
with 45 Ah battery	3.985 VA	1.750 VA	1.120 VA
with 55 Ah battery	5.314 VA	2.300 VA	1.370 VA



Eigenschaften auf einen Blick:

- Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172, DIN VDE 0108-100 und ÖVE/ÖNORM E8002
- Mikroprozessorgesteuertes Prüfsystem
- integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (PS2)
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- GLT-Anbindung möglich
- Centronics-Druckerschnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss
- Freiprogrammierbare Abgangskreise
- Einzelleuchtenüberwachung und -schaltung ohne zusätzliche Leitung
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Erdschlussprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 32 Endstromkreise pro System
- DCM42-Stromkreismodule möglich
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwächter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar
- integrierter Standsockel

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

- 8 Lichtschaltereingänge (230V/50Hz) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
- Spannungsversorgung (230V/50Hz) zum internen Anschluss auf Klemme gelegt
- 3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar (das interne SAM08 ist nicht für TLS-Schaltung bzw. Anschluss eines ACM Moduls vorgesehen)

Integriertes IO-Modul:

- 7 Relaisausgänge, 230V AC/6 A, potentialfreie Wechselkontakte
- 4 galvanisch getrennte Schalteingänge 18V DC – 250 V DC, 180 – 250V AC wählbare Polarität, Funktion programmierbar
- Interne CAN - Busanbindung

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

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

Features at a glance:

- According to DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172, E DIN VDE 0108-100 and ÖVE/ÖNORM E8002
- 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 fastly 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
- Single lamp monitoring without additional wires
- 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 possible
- 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

Internal light switch query module SAM:

- 8 light switch inputs (230V/50Hz)
 - Power supply (230V/50Hz) for internal connection with terminal connector
 - 3 switching modes programmable
- The internal SAM08 is not designed for TLS-function or connection of a ACM module

Internal IO module:

- 7 relay outputs, 230V AC/6 A, isolated change-over contacts
- 4 galvanically isolated inputs 24 V DC – 230 V DC, 180 – 250 V AC selectable polarity, user defined message text and function

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 102*	MD102	2,5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
MidiControl 104*	MD104	2,5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
MidiControl 106*	MD106	2,5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
MidiControl 108*	MD108	2,5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
MidiControl 110*	MD110	2,5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
...	...	2,5A	1950 x 600 x 450
MidiControl 132*	MD132	2,5A	1950 x 600 x 450	32	16	640
MidiControl 202*	MD202	5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
MidiControl 204*	MD204	5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
MidiControl 206*	MD206	5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
MidiControl 208*	MD208	5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
MidiControl 210*	MD210	5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
...	...	5A	1950 x 600 x 450
MidiControl 232*	MD232	5A	1950 x 600 x 450	32	16	640

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

Option	Bestellnummer Order number	
Line-Monitor (3-Phasen Netzüberwachung mit Busanbindung) für externe Montage / Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring) for external mounting only	MCLM	
Fernmeldetableau MCT12 mit LCD Display / Remote Supervision tableau MCT12 with LCD display	MCT12	
Fernmeldetableau MCT12S mit LCD Display und Schlüsselschalter / Remote Supervision tableau MCT12S with key switch and LCD display	MCT12S	
Schalter-Abfrage-Modul SAM08 – nur externe Montage / Switch query module SAM08 – external Mounting only	SAM08	
Drucker BD04 intern / internal printer BD04	BD04	
Power Control PC230 für externe Montage / for 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	

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