





## microControl – Das Batteriesystem für die Brandabschnittsversorgung

Die microControl ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (LowPower System) für eine 1-, 3-, oder 8-stündige Betriebsdauer. Dieses System vereint das hohe Sicherheitsniveau eines dezentralen Einzelbatteriesystems mit dem richtungsweisenden Bedienkomfort einer Zentralbatterieanlage.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung in Brandabschnitte, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation. Die microControl wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem Betriebsraum installiert.

Die microControl arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 6 Hauptstromkreisen ausgestattet werden. Ein weiterer Stromkreis ist als Standard immer integriert. Hierdurch wird auch der Einsatz handelsüblicher Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC gewährleistet. In Verbindung mit dem innovativen LED-Leuchtenprogramm lassen sich Energieeffizienz, Lebensdauer und Ausleuchtung in sämtlichen Gebäudeteilen optimieren bzw. anpassen. Durch die integrierte Browserbasierte Visualisierung ist das System in der Lage, jede angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zu überwachen und im Fehlerfall deren Position zu melden.

<b>Montageart:</b>	Wand / Sockel
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech RAL 7035
<b>Abmessungen (H x B x T):</b>	660 x 350 x 230mm
<b>Schutzklasse:</b>	I / IP20
<b>Netzanschluss:</b>	230V AC 50Hz ±10%
<b>Umschaltbetrieb:</b>	230V AC / 216V DC ±15%
<b>Batterie (inklusive):</b>	216V DC 9x 24V / 4,5Ah oder 18x 12V / 4,5Ah
<b>Versorgungsleistung DC / 25°C:</b>	1h: 2,3A / ~500 VA 3h: 0,93A / ~200 VA 8h: 0,37A / ~80 VA
<b>Zulässige Umgebungtemp:</b>	0° bis 40° C

## microControl – The battery system for the supply of fire compartments

The microControl is a decentralized power supply system with limited power (LowPower system) for a 1-, 3- or 8-hour operation. This system combines the high reliability of a decentralized single-battery system with the ease and comfort of a central battery system.

Through the principle of decentralization per fire compartment, similar to a single battery system, there will be no costs for E30-powerlines and their installation. The microControl is installed in a electrical service room in each fire compartment. microControl works in switched mode 230VAC or 216VDC and can be equipped with up to 6 main circuits. One additional circuit is installed by default. This assures the possibility to connect conventional luminaires with electronic ballast and an input voltage of 230V AC/DC. In combination with our innovative LED luminaires energy efficiency, durability, and lighting improvements in all parts of the building can be optimized.

The integrated browser-based visualization makes the system capable to monitor all connected emergency and rescue route luminaires and report immediately their position in case of failure.

<b>Mounting:</b>	Wall / Socket
<b>Case material:</b>	steel-sheet RAL 7035
<b>Dimensions (H x W x D):</b>	660 x 350 x 230mm
<b>Insulation / Protection cat.:</b>	I / IP20
<b>Voltage:</b>	230V AC 50Hz ±10%
<b>Switched mode:</b>	230V AC / 216V DC ±15%
<b>Battery (included):</b>	216V DC 9x 24V / 4,5Ah or 18x 12V / 4,5Ah
<b>Supplied power DC / 25°C:</b>	1h: 2,3A / ~500 VA 3h: 0,93A / ~200 VA 8h: 0,37A / ~80 VA
<b>Permissible temp.:</b>	0° to 40° C



Optionaler E30-Schutzschrank  
optional E30-cabinet

### Eigenschaften auf einen Blick:

- Stromversorgung mit begrenzter Leistung im Umschaltbetrieb 230V/50Hz AC und 216V DC
- automatische Funktionsüberwachung der Anlage und aller angeschlossenen Leuchten mittels Stromkreis- und / oder Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Datenleitung
- autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschalteter Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche 19-Zoll Einschubtechnik
- integriertes, elektronisches Prüfbuch zur Erfassung aller Daten über einen Zeitraum > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener-sprachen
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Max. 6 Hauptstromkreise à 650VA als Moduleinschub sowie einem Hilfsstromkreis für max. 150VA
- Statusinformationen in Klartext sowie über Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Systemmodule wie SAM08, MC-LM oder MCT12 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP)
- integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Leuchteninformationen auf Gebäudegrundrissen und vielem mehr

#### 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 Stromkreis-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

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

### Features at a glance:

- Low power system in switched mode 230V/50Hz AC and 216V DC
- automated monitoring of the system and all connected luminaires by circuit and / or single luminaire monitoring without additional data cables
- independant system with combined switching for non-maintained, maintained and switched maintained luminaires
- servicefriendly 19" modular case
- test records are stored für 5 years
- different interface languages possible
- Management and failure monitoring for up to 20 luminaires per circuit
- max. 6 main circuits as 650VA-module and one additional circuit with max. 150 VA
- Information reports as plain text and Control-LED
- Connectivity for additional external modules like SAM08, MC-LM or MCT12 via RS485 interface
- Up to 6 control inputs can be assigned to each circuit
- Networking of multible devices via Ethernet (TCP/IP)
- integrated Web - Server for remote maintenance of the system, visualization of floor plans and much more

#### Internal light switch query module SAM:

- 8 light switch inputs (230V/50Hz)
- Power supply (230V/50Hz) for internal connection with terminal connector
- 3 circuit 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	Bestellnummer Order number	Hauptstromkreise** Main circuits**	max. Leuchten max. luminaires
microControl 240 inkl. Batterie / incl. Battery	MI102	2	40
microControl 480 inkl. Batterie / incl. Battery	MI104	4	80
microControl 6120 inkl. Batterie / incl. Battery	MI106	6	120

Option	Bestellnummer Order number	
Line-Monitor (3-Phasen Netzüberwachung mit Busanbindung) / Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring)	MCLM	
Fernmeldetableau MCT12 mit LCD Display / Remote Supervision tableau MCT12 with LCD display	MCT12	
Fernmeldetableau MCT12S mit LCD Display (Schlüsselschalter) / Remote Supervision tableau MCT12S (key switch) with LCD display	MCT12S	
Schalter-Abfrage-Modul SAM08 / Switch query module SAM08	SAM08	
Externer Drucker BD04 / external printer BD04	BDEXT	
Power Control PC230	PC230	
Abdeckscheibe Polycarbonat zum Schutz vor unbefugtem Zugriff (abschließbar) / Polycarbonate cover plate to protect against unauthorized access (lockable)	PLXMI	
E30 Schrank für microControl / E30 cabinet for microControl (918 x 711 x 345mm)	E30MIC	

Stromversorgung mit  
begrenzter Leistung  
Low power systems

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