

microControl *plus*

Stromversorgung mit begrenzter Leistung
Low power system



microControl plus – Das Batteriesystem für die Brandabschnittsversorgung

Die microControl plus ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung (LowPower System) für eine 1-, 3-, bzw. 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 nach deutscher Norm kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation. Die microControl wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem Betriebsraum installiert.

Die microControl plus 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 Browser-basierte Visualisierungs-Software ist das System in der Lage, jede angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte zu überwachen und im Fehlerfall zu melden.

Optional ist ein zertifizierter E30-Schrank erhältlich. DIBt-Zulassung Nr. Z-86.2-55.

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

The microControl plus 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 according to german regulations. The microControl is installed in a electrical service room in each fire compartment. microControl plus 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 software makes the system capable to monitor all connected emergency and rescue route luminaires and report immediately in case of failure.

A certified E30-cabinet is available optional. DIBt-Certification No. Z-86.2-55.

Montageart:	Wand / Aufputz
Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035
Abmessungen (H x B x T):	660 x 350 x 230mm
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230V AC 50Hz ±10%
Umschaltbetrieb:	230V AC / 216V DC ±15%
Batterie (inklusive):	216V DC 18x 12V / 5,2Ah
Batteriestrom:	1h: 2,3A / ~500W 3h: 0,93A / ~210W 8h: 0,37A / ~90W
Zulässige Umgebungstemp:	0° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	2.000 VA
max. Anschlussleistung DC:	500W (1-stündig) 200W (3-stündig) 80W (8-stündig)

Mounting:	Wall / Surface mounted
Case material:	steel-sheet RAL 7035
Dimensions (H x W x D):	660 x 350 x 230mm
Protection category:	IP20
Insulation class:	I
Voltage:	230V AC 50Hz ±10%
Switched mode:	230V AC / 216V DC ±15%
Battery (included):	216V DC 18x 12V / 5,2Ah
Battery power:	1h: 2,3A / ~500W 3h: 0,93A / ~210W 8h: 0,37A / ~90W
Permissible temp.:	0° to 35° C
max. connected load AC:	2.000 VA
max. connected load DC:	500W (1 hour) 200W (3 hours) 80W (8 hours)

microControl plus

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

Low power system



Optionaler E30-Schutzschrank
optional E30-cabinet

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
- 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, z.B. deutsch, englisch
- Verwaltung und Fehleranzeige von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Max. 6 Hauptstromkreise, als 650VA (DCM32) Moduleinschub sowie einem Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA (programmierbar)
- maximale Anschlussleistung (Netz) von 2.000 VA
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Schalterabfragemodule 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 Gebäudegrundrissen und vielem mehr

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

Features at a glance:

- Low power 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
- 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 (DCM32) module and one circuit in non-maintained or maintained mode with max. 150 VA (programmable)
- maximum connected load (mains) of 2.000 VA
- Information reports about the system, circuits and luminaires as plain text and Control-LED
- Connectivity for additional external switch interrogation modules via RS485 interface
- Up to 6 control inputs can be assigned to each circuit
- Networking of multiple 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 (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 18 VDC – 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	Bestellnummer Order number	Hauptstromkreise** Main circuits**	max. Leuchten max. luminaires
microControl plus 240 inkl. Batterie / incl. Battery	MI102	2	40
microControl plus 480 inkl. Batterie / incl. Battery	MI104	4	80
microControl plus 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 MCT15 mit LCD Display / Remote Supervision tableau MCT15 with LCD display	MCT15	
Fernmeldetableau MCT15S mit LCD Display (Schlüsselschalter) / Remote Supervision tableau MCT15S (key switch) with LCD display	MCT15S	
Schalter-Abfrage-Modul SAM24 / Switch query module SAM24	SAM24	
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	
Zertifizierter E30 Schrank für microControl / Certified E30 cabinet for microControl (918 x 711 x 345mm)	E30MIC	