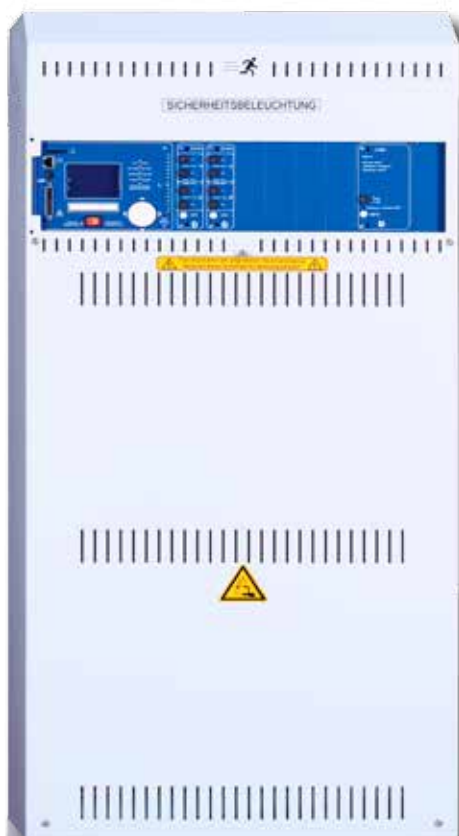


miniControl (XL) plus

Stromversorgung mit begrenzter Leistung

Low power system



miniControl plus



miniControl XL plus

miniControl (XL) plus – dezentrale Stromversorgung bis 1.500 W

Das Low Power System miniControl plus füllt die Lücke zwischen der kleineren microControl plus und dem großen Bruder multiControl plus.

Die miniControl plus ist für eine 1-, 3-, bzw. 8-stündige Betriebsdauer ausgelegt und vereint die Vorteile eines Einzelbatteriesystems mit dem Bedienkomfort einer Zentralbatterieanlage.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung pro Brandabschnitt, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen gemäß MLAR 2005 kostenintensive E30-Leitungsanlagen und deren Installation. Die miniControl plus wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem Betriebsraum installiert.

Die miniControl plus arbeitet im Umschaltbetrieb 230VAC / 216VDC und kann mit bis zu 12 Hauptstromkreisen (bei miniControl XL 32 Hauptstromkreise) 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 unserem 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 (nicht passend für miniControl XL) erhältlich. DIBt-Zulassung Nr. Z-86.2-55.

miniControl (XL) plus – decentralized power supply with up to 1.500 W

The Low Power System miniControl plus closes the gap between the smaller powered microControl plus and the big brother multiControl plus.

miniControl 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, acc. to MLAR 2005 there will be no costs for E30-powerlines and their installation. The miniControl plus works in switched mode 230VAC or 220VDC and can be equipped with up to 12 main circuits (32 main circuits for miniControl XL). 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 (not suitable for miniControl XL) is available optional. DIBt-Certification No. Z-86.2-55.

Gehäuse:	Stahlblech RAL 7035 1100x500x230mm (miniControl) 1470x571x230mm (miniControl XL) (Brandschutzgehäuse optional möglich)
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230V AC 50Hz ±10%
Umschaltbetrieb:	230V AC / 216V DC ±15%
Batterie (inklusive):	216V DC (18 x 12V / 17Ah)
Batteriestrom:	1h: 6,95A / ~1500W
(inkl. 25% Altersreserve)	3h: 2,32A / ~650W 8h: 1,39A / ~300W
Zulässige Umgebungstemp:	0° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	2.000 VA
max. Anschlussleistung DC:	1.500W* (1-stündig) 500W* (3-stündig) 300W* (8-stündig)

Case material:	steel-sheet RAL 7035 1100x500x230mm (miniControl) 1470x571x230mm (miniControl XL) (Fire resistant cabinet optional)
Protection category:	IP20
Insulation class:	I
Voltage:	230V AC 50Hz ±10%
Switched mode:	230V AC / 216V DC ±15%
Battery (included):	216V DC (18 x 12V /17Ah)
Battery power	1h: 6,95A / ~1500W
(incl. 25% aging reserve):	3h: 2,32A / ~650W 8h: 1,39A / ~300W
Permissible temp.:	0° to 35° C
max. connected load AC:	2.000 VA
max. connected load DC:	1.500W* (1 hour) 500W* (3 hours) 300W* (8 hours)

*) gemäß DIN EN 50171 / acc. to DIN EN 50171

miniControl (XL) 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
- max. 12 Hauptstromkreise (32 bei miniControl XL) mit 650VA- (DCM32) Moduleinschüben, sowie einem separaten Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA
- Anschluss von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis
- Verwendung von Standard-Leuchten 230V AC/DC möglich
- autarkes System mit kombinierter Schaltungsart für Bereitschafts-, Dauerlicht- und geschaltete Dauerlichtleuchten
- servicefreundliche 19-Zoll Einschubtechnik
- integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Auswahl verschiedener Bediener-sprachen (deutsch, englisch, ...)
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Systemmodule wie SAM08, MC-LM oder MCT15 über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP)
- integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr
- optionale verschließbare Polycarbonatabdeckung zum Schutz vor unbefugten Zugriffen erhältlich

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
- max. 12 main circuits (32 for miniControl XL), as 650VA- (DCM32) module and one circuit as maintained or non-maintained circuit with max. 150VA (programmable)
- Management and failure monitoring for up to 20 luminaires per circuit
- Use of 230V AC /DC luminaires possible
- 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
- Information reports about the system, circuits and luminaires as plain text and Control-LED
- Connectivity for additional external modules like SAM08, MC-LM or MCT15 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
- a lockable polycarbonate cover for the controls of the micro control is available as option to protect against unauthorized access

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
miniControl plus 240 inkl. Batterie / incl. Battery	MN102	2	40
miniControl plus 480 inkl. Batterie / incl. Battery	MN104	4	80
miniControl plus 6120 inkl. Batterie / incl. Battery	MN106	6	120
miniControl plus 8160 inkl. Batterie / incl. Battery	MN108	8	160
miniControl plus 10200 inkl. Batterie / incl. Battery	MN110	10	200
miniControl plus 12240 inkl. Batterie / incl. Battery	MN112	12	240
miniControl XL plus 116 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL116	16	320
miniControl XL plus 118 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL118	18	360
miniControl XL plus 120 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL120	20	400
miniControl XL plus 122 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL122	22	440
miniControl XL plus 124 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL124	24	480
miniControl XL plus 130 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL130	30	600
miniControl XL plus 132 inkl. Batterie / incl. Battery	MNXL132	32	640

Weitere Konfigurationen auf Anfrage / Further configurations on request

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)	PLXMN	
Zertifizierter E30 Schrank für miniControl / Certified E30 cabinet for miniControl (1388 x 861 x 345mm)	E30MIN	

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