

myControl *plus*

STROMVERSORGUNG MIT BEGRENZTER LEISTUNG
LOW POWER SYSTEM

MYCONTROL PLUS – DAS NEUE DEZENTRALE STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT BEGRENZTER LEISTUNG (LOWPOWER SYSTEM).

Mit der myControl plus wurde das Prinzip der Dezentralisierung von Stromversorgungssystemen in Brandabschnitten, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, konsequent weiterverfolgt. Die myControl fügt sich somit nahtlos in die Reihen der LPS-Systeme laut den geltenden europäischen und nationalen Normen ein.

Zudem bietet die myControl den Bedienkomfort einer modernen Zentralbatterieanlage, wie Einzelleuchtenerkennung und Überwachung ohne zusätzliche Leitung, Einzelschaltbarkeit, frei programmierbare Stromkreise sowie ein patentiertes Web-Interface zur Visualisierung, Fernwartung und Steuerung des Stromversorgungssystems als auch der daran angeschlossenen Sicherheitsleuchten über eine Internetverbindung.

Durch die frei programmierbare, serienmäßig integrierte Netzwerkadresse können mit Hilfe der browserbasierten Visualisierung mehrere Systeme in ein beliebiges Netzwerk integriert und alle angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten überwacht und im Fehlerfall mit Position im Klartext ausgegeben werden. Ähnlich wie die LPS-Systeme micro- und miniControl arbeitet die myControl im Umschaltbetrieb 230VAC/ 216VDC und kann wahlweise mit dem jeweils integrierten Batteriesatz von:

18x 12V / 3,6 Ah eine Leistung von 350 W / 1-stündig bzw. 145 W / 3-stündig inkl. 25% Alterungsreserve

bzw.

18x 12V / 5,2 Ah eine Leistung von 500 W / 1-stündig bzw. 210 W / 3-stündig inkl. 25% Alterungsreserve

erzeugen. Standardmäßig ist die myControl mit 4+1 Stromkreisen ausgestattet, wobei jede Stromkreisumschaltung unabhängig arbeitet und separat zweipolig abgesichert ist. Zum Schalten der 4+1 Stromkreise können die 4 internen Lichtschalterabfrage-Eingänge verwendet werden. Diese Spannungseingänge können mit Spannungen von 24V - 250V DC bzw. 220/230V AC versehen werden und schalten je nach Programmierung die zugeordneten Stromkreise und/oder Leuchten ein bzw. aus.

Das integrierte IO-Modul realisiert 3 potentialfreie Umschaltkontakte für die Ausgabe von Meldungen bzw. Störungen an eine externe Meldeeinheit und besitzt ferner einen verpolungstoleranten, frei programmierbaren Multispannungseingang um eine Spannung im Bereich 24V - 255VDC bzw. 200 - 255VAC überwachen zu können.

Ebenfalls integriert ist standardmäßig ein Anschluss eines 24V-Lüfters inklusive separater Lüftersteuerungs- und Überwachungsfunktion. Die ebenfalls integrierte überwachte Ruhestromschleife CCIF realisiert, in Verbindung mit einer Diode, eine Überwachung von potentialfreien Kontakten angeschlossener Phasenwächter (Netzüberwachungen) der Allgemeinbeleuchtung auf Kurzschluss und/oder Kabelbruch.

Für den Anschluss weiterer externer Befehls- und Meldemodule steht eine überwachte Busschnittstelle zur Verfügung, die ein Zuschalten der Stromkreise bzw. der daran angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten im Bedarfsfall ermöglicht.

Ein weiterer Vorteil der myControl ist natürlich auch die Anschlussmöglichkeit von handelsüblichen, genormten Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC, wobei hier die maximale Anschlussleistung von 250 W je Stromkreis unter Berücksichtigung der maximalen Gesamtanschlussleistung je Batteriewahl ist.

Das in der myControl integrierte Prüfbuch mit der Möglichkeit von bis zu 30.000 Einträgen in Verbindung mit der integrierten automatischen Prüfeinrichtung laut DIN EN 62034:2013-02 realisiert ein rundum ausgewogenes und den aktuellen Normen entsprechendes LPS-System.

MYCONTROL PLUS - THE NEW DECENTRALISED LOW POWER SYSTEM

MyControl plus consequently follows the principle of decentralised power supply systems in fire areas, similar to single battery systems and complies with the existing European and national standards.

Furthermore, myControl offers the operating comfort of a modern central battery system, such as single luminaire detection and monitoring without additional wiring, switchability of individual luminaires, freely programmable circuits as well as a patented web interface for visualisation, remote maintenance and control of the power supply system including the connected emergency lights via internet connection.

Several systems can be integrated in any network through the freely programmable default network address and the browser-based visualisation. Additionally, each connected rescue and safety luminaire can be monitored and in case of failure its position can be displayed in clear text.

MyControl operates similar to the low power systems micro- and miniControl in changeover mode 230VAC/ 216VDC and, with the integrated set of batteries, can generate a power of either:

*350 W over 1h (18x 12V / 3.6 Ah) or
145 W over 3h incl. 25% ageing reserve*

or

*500 W over 1h (18x 12V / 5.2 Ah) or
210 W over 3h incl. 25% ageing reserve.*

By default myControl is equipped with 4+1 electric circuits where each circuit switch works independently and is separately 2-pole-fused. The 4 internal switch query inputs can be used for switching the 4+1 circuits. These inputs can be connected to voltages of 24V - 250V DC or 220/230V AC and depending on their programming switch the allocated circuits and/or luminaires on or off.

The integrated IO-module realises up to 3 potential-free switch contacts for the transmission of messages or failures to an external control unit. Furthermore, it has a reverse polarity tolerant, freely-programmable multi-voltage input in order to monitor voltages ranging from 24V to 255V DC or from 200 to 255V AC.

MyControl also has an integrated port for the connection of a 24V-fan including a separate fan control and monitoring function.

The integrated quiescent current loop CCIF realises in combination with a diode a monitoring of potential-free contacts of connected phase monitors (mains monitoring) of the general lighting in terms of short circuit and/or cable break.

The system has a controlled bus interface for the connection of further external command and control modules which enables the engagement of the circuits and the connected rescue and safety luminaires if necessary.

Another advantage of the myControl system is also the possibility of connecting customary standard luminaires with electronic ballasts and an input voltage of 230V AC/DC. The maximum connection power is 250 W per circuit considering the total maximum connection power of the system which depends on the selected battery set.

The test log, integrated in the myControl system, can save up to 30,000 entries and in combination with the integrated automatic testing unit according to DIN EN 62034:2013-02 it completes a well-equipped low power system complying with current standards.

Montageart:	Wand / Aufputz
Gehäuse:	Stahlblech / Aluminiumrahmen
Abmessungen (H x B x T):	900 x 450 x 125mm
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	I
Netzanschluss:	230V AC (±10%) 50/60Hz
Umschaltbetrieb:	230V AC / 216V DC ±15%
Batterie (inklusive):	216V DC 18x 12V / 3,6Ah oder 18x 12V / 5,2Ah
Zulässige Umgebungstemp:	10° bis 35° C
max. Anschlussleistung AC:	800 VA
max. Anschlussleistung DC:	abhängig von der Batterie - siehe Tabelle auf der nächsten Seite

Mounting:	Wall / Surface mounted
Case material:	steel-sheet / aluminium frame
Dimensions (H x W x D):	900 x 450 x 125mm
Protection category:	IP20
Insulation class:	I
Voltage:	230V AC (±10%) 50/60Hz
Switched mode:	230V AC / 216V DC ±15%
Battery (included):	216V DC 18x 12V / 3,6Ah or 18x 12V / 5,2Ah
Permissible temp.:	10° to 35° C
max. connected load AC:	800 VA
max. connected load DC:	depends on battery - see table on next page

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
- 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
- 4 Hauptstromkreise sowie ein Stromkreis als Dauer- oder Bereitschaftslichtstromkreis für max. 150VA (programmierbar)
- maximale Anschlussleistung (Netz) von 800 VA
- Statusinformationen der Anlage, Stromkreise und Leuchten in Klartext sowie Kontroll-LEDs
- Anschlussmöglichkeit für weitere externe Schalterabfragemodule SAM, MC-LM, MCT über RS485 Schnittstelle
- Jedem Stromkreis können bis zu 6 Schalteingänge frei zugeordnet werden
- Vernetzung von mehreren Anlagen über Ethernet (TCP/IP) optional möglich
- integrierter Web - Server zur Fernwartung der Anlage, Darstellung von Gebäudegrundrissen und vielem mehr

Integriertes Lichtschalterabfragemodul SAM:

4 Lichtschaltereingänge (200-255 VAC oder 24-255 VDC) zum Schalten der Stromkreise im Netzbetrieb auf Klemme geführt
3 Schaltungsarten wahlweise programmierbar

Integriertes IO-Modul:

3 Relaisausgänge, 230V / 6 A, potentialfreie Wechselkontakte
1 galvanisch getrennter Schalteingang 24V – 250 V DC / 220/230V AC,
wählbare Polarität, Funktion programmierbar

Integriertes CCIF - Critical Circuit Interface Modul

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

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
- Test records are stored at least 5 years
- Different interface languages possible
- Management and failure monitoring for up to 20 luminaires per circuit
- 4 main circuits and one circuit in non-maintained or maintained mode with max. 150 VA (programmable)
- Maximum connected load (mains) of 800 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) as an option
- Integrated Web - Server for remote maintenance of the system, visualization of floor plans and much more

Internal light switch query module SAM:

- 4 light switch inputs (200-255 VAC or 24-255 VDC)
- Power supply for internal connection with terminal connector
- 3 switching modes programmable

Internal IO module:








- 3 relay outputs, 230V / 6 A, isolated change-over contacts
- 1 galvanically isolated input 24 – 250 V DC / 220/230V 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	Batteriestrom Battery power	Hauptstromkreise** Main circuits**	max. Leuchten max. luminaires
myControl <i>plus</i> 3 inkl. Batterie / incl. Battery 3,6 Ah	MY3	1h: 1,62 A / ~350W 3h: 0,67 A / ~145W 8h: 0,3 A / ~65W	4	80
myControl <i>plus</i> 3N vernetzbar / networking inkl. Batterie / incl. Battery 3,6 Ah	MY3N	1h: 1,62 A / ~350W 3h: 0,67 A / ~145W 8h: 0,3 A / ~65W	4	80
myControl <i>plus</i> 5 inkl. Batterie / incl. Battery 5,2 Ah	MY5	1h: 2,3 A / ~500W 3h: 0,93A / ~210W 8h: 0,37A / ~90W	4	80
myControl <i>plus</i> 5N vernetzbar / networking inkl. Batterie / incl. Battery 5,2 Ah	MY5N	1h: 2,3 A / ~500W 3h: 0,93A / ~210W 8h: 0,37A / ~90W	4	80

Option	Bestellnummer Order number	
Fernmeldetableau MCT15 mit LCD Display / Remote Supervision tableau MCT15 with LCD display Unterputz-Version / Flush mounted version	MCT15 MCT15U	
Fernmeldetableau MCT15S mit LCD Display (Schlüsselschalter) / Remote Supervision tableau MCT15S (key switch) with LCD display Unterputz-Version / Flush mounted version	MCT15S MCT15US	
Schalter-Abfrage-Modul SAM24 / Switch query module SAM24	SAM24	
Power Control PC230	PC230	
Line-Monitor (3-Phasen Netzüberwachung mit Busanbindung) / Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring)	MCLM	
Abdeckscheibe Polycarbonat zum Schutz vor unbefugtem Zugriff (abschließbar) / Polycarbonate cover plate to protect against unauthorized access (lockable)	PLXMY	
Zertifizierter E30 Schrank für myControl / Certified E30 cabinet for myControl (1228 x 728 x 295mm)	E30MY	

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