

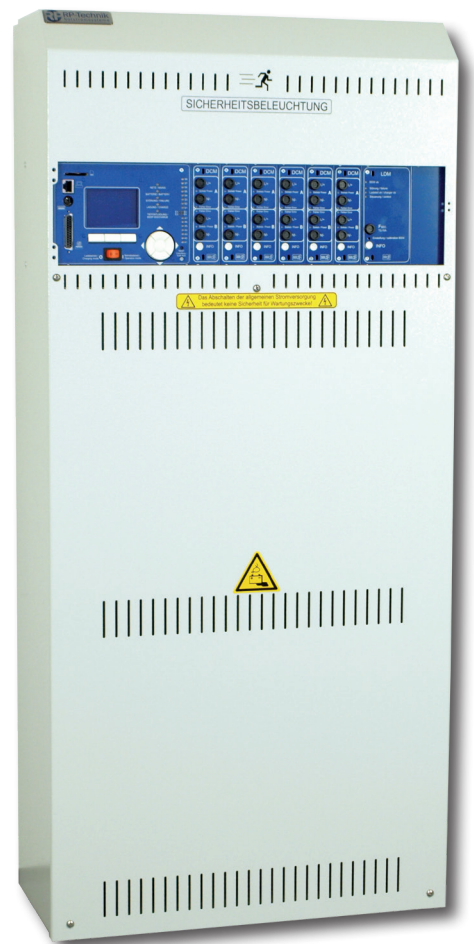
**Centralanlæg**

# MiniControl

- ▶ Max effekt op til 1,5kW/1h
- ▶ 230V Udgangsspænding  
230V Output voltage AC/DC
- ▶ max. 12 Strømkredse  
max. 12 final end circuits
- ▶ Kompakt opbygning  
Compact device

Integreret web-interface til fjernservice af anlægget, visning af anlægsstatus, fejlmeddelelser mv.

\*Egen IP adresse



# Funktioner Features

- Centralt strømforsyningsystem med 1500W udgangsydelse (LPS- Low Power Supply System) med spændingsforsyning 230V/50Hz AC og 216V DC med en ydelse på 1.500 W/1h
- Maks. 12 strømkredse, som 650 VA- (DCM32) eller 860 VA-moduler (DCM42), samt en strømkreds til permanent eller panikbelysning, til maks. 150 VA
- Tilslutning af op til 20 lyskilder pr. strømkreds
- Mulighed for almindelige lyskilder 230V AC/SC
- Automatisk funktionsovervågning af anlæg og alle til hovedstrømkredsen forbundne lyskilder via overvågning af strømkreds og/eller individuel lyskilde – uden yderligere datakabler
- Selvstændigt system med kombineret omskiftningsfunktion for panikarmaturer, flugtvejsarmaturer og kombinerede armaturer
- Servicevenlig 19" Rack-system
- Integreret, elektronisk kontrollog til <5 år
- Valg mellem betjeningssprog (tysk, engelsk)
- Statusinformationer om anlægget, strømkredsene og lyskilder i klartekst, samt kontrol-LED'er
- Mulighed for tilslutning af yderligere eksterne systemmoduler såsom SAM08, MC-LM eller MCT12 via RS485-interface
- Fri tilordning af op til 3 indgange til hver strømkreds
- Netværkstilslutning af flere anlæg via ethernet (TCP/IP)
- Integreret web-server til formål for fjernservice af anlægget, visning af grundplaner osv
- Valgfri polycarbonatafdækning med lås til beskyttelse mod ikke-autoriseret adgang

## Integreret kontaktaktiveringsmodul SAM:

- 8 lyskontaktindgange (230 V / 50 Hz) til (de-)aktivering af strømkredsene i netværksdrift, er ført til klemrække
- Spændingsforsyning (230 V / 50 Hz) til intern tilslutning, er ført til klemrække
- 3 programmerbare kontaktaktiveringstyper

## Integreret IO-modul:

- 7 relæudgange, 230 V / 6 A, spændingsløs skiftekontakter
- 4 galvaniseret adskilte kontaktindgange 18 V DC – 230 V AC, valgfri polaritet, programmerbar funktion

## Integreret CCIF

### – Critical Circuit Interface Module:

- Overvågning af hvilestrømskreds
- Intern beskyttelse mod overspænding og -strøm



Ekstraudstyr:  
E30-beskyttelseskab

Optional:  
E30-Cabinet.

- Central Power System with limited Output (LPS - low power system) in switched mode 230V/50Hz AC and 216V DC with a capacity of 1500W/1h, 500W/3h or 300W/8h
- Max. 12 main circuits, optional as 650VA- (DCM32) or 860VA-module (DCM42) 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
- 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 stored for 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 MCT12 via RS485 interface
- Up to 3 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 (230V/50Hz)
- Power supply (230V/50Hz) for internal connection with terminal connector
- 3 switching modes programmable

## Internal IO module:

- 7 relay outputs, 230V / 6 A, isolated change-over contacts.
- 4 galvanically isolated inputs 24 V DC – 230 V AC, 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

## MiniControl – central strømforsyning op til 1.500W

Low Power System miniControl dækker effektområdet mellem det mindre microControl-anlæg og det store MultiControl-system.

miniControl kan anvendes til driftsperioder på 1, 3 eller 8 timer. Systemet forener det høje sikkerhedsniveau i et centralt et-batterisystem med den retningsgivende betjeningskomfort i et centralanlæg.

miniControl arbejder med en spændingsforsyning på 230VAC / 216VDC og kan udstyres med op til 12 strømkredse. (Én yderligere strømkreds er altid integreret som standard). Herved muliggøres ligeledes anvendelsen af en almindelig lyskilde med elektronisk forkoblingsenhed og en indgangsspænding på 230 V AC/DC.

I forbindelse med vores innovative LED-lyskildeprogram kan energieffektivitet, levetid og belysning i samtlige bygningsområder optimeres og tilpasses.

Den browser-baserede visualiseringssoftware gør systemet i stand til at overvåge enhver tilsluttet sikkerheds- og belysningsarmaturer samt at informere om fejl.

Montering:	Væg / overflade
Kabinet:	Stål RAL 7035 (Option: brandsikkert kabinet)
Mål (HxBxD):	1100 x 500 x 230mm
Isolations-/kapslingsklasse:	I/IP20
Netspænding:	230V AC 50Hz ±10%
Udgangsspænding:	230V AC / 216V DC ±15%
Batteri (inklusive):	216V DC (18 x 12V / 17Ah)
Batteriestrøm (inkl. 25% forældelsesreserve):	1h: 6,95A / ~1500W 3h: 2,32A / ~600W 8h: 1,39A / ~300W
Tilladt omgivelsestemp.:	0° - 40° C
Anbefalet omgivelsestemp. batteri:	For at sikre optimal levetid for blybatterier, anbefales disse placeret hvor der er en omgivelsestemperatur mellem 10°-22° C

## MiniControl – decentralized power supply with up to 1.500W

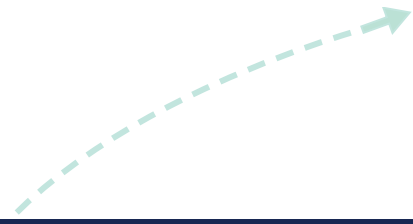
The Low Power System miniControl closes the gap between the smaller powered microControl and the big brother MultiControl.

miniControl 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 miniControl works in switched mode 230VAC or 220VDC and can be equipped with up to 12 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.

Mounting:	Wall / Surface mounted
Case material:	steel-sheet RAL 7035 (Fire resistant cabinet optional)
Dimensions (HxWxD):	1100 x 500 x 230mm
Insulation/Protection cat.:	I/IP20
Voltage:	230V AC 50Hz ±10%
Switched mode:	230V AC / 216V DC ±15%
Battery (included):	216V DC (18 x 12V / 17Ah)
Battery power (incl. 25% aging reserve):	1h: 6,95A / ~1500W 3h: 2,32A / ~600W 8h: 1,39A / ~300W
Permissible temp.:	0° to 40° C
Recommended temp.:	Battery 10°-22° C



Version Version	Typenummer Order number	Antal strømkredse** Main circuits**	max. antal lyskilder max. luminaires
MiniControl 240 inkl. batteri / incl. Battery	MN102	2	40
MiniControl 480 inkl. batteri / incl. Battery	MN104	4	80
MiniControl 6120 inkl. batteri / incl. Battery	MN106	6	120
MiniControl 8160 inkl. batteri / incl. Battery	MN108	8	160
MiniControl 10200 inkl. batteri / incl. Battery	MN110	10	200
MiniControl 12240 inkl. batteri / incl. Battery	MN112	12	240

Option	Artikelnummer Order number	
Fasebrudsrelæ 3f med adressefunktion/ Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring)	MCLM	
Fjernmeldingstableau MCT12 med LCD-display / Remote Supervision tableau MCT12 with LCD display	MCT12	
Fjernmeldingstableau MCT12S med LCD-display (nøgleafbryder) / Remote Supervision tableau MCT12S (key switch) with LCD display	MCT12S	
Kontaktaktiveringsmodul SAM08 / Switch query module SAM08	SAM08	
Ekstern printer BD04 / external printer BD04	BDEXT	
Fasebrudsrelæ Power Control PC230	PC230	
Polycarbonatafdækning til beskyttelse mod ikke-autoriseret adgang (med lås) / Polycarbonate cover plate to protect against unauthorized access (lockable)	PLXMN	
E30-skab til miniControl (1388 x 861 x 345 mm) / E30 cabinet for miniControl (1388 x 861 x 345mm)	E30MIN	