



Centralanlæg

MidiControl

- ▶ Max effekt op til 5kW/1h
- ▶ 230V Udgangsspænding
230V Output voltage AC/DC
- ▶ max. 32 Strømkredse
max. 32 final end circuits
- ▶ Kompakt opbygning
Compact device

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

*Egen IP adresse



MidiControl – 230V centralanlæg - max. 5000W

MidiControl er et pre-konfigureret centralanlæg med enkeltovervågning af alle individuelle lyskilder, frit programmerbare strømkredse og 5-års-log (logbog) til tilslutning af nød- og sikkerhedsbelysning med LED, lysrør eller halogenlamper. Fås med en eller to opladere på 2,5 A. I den største version med 55 Ah-batterier kan systemet levere 5.300 W i 1 time.

Strømkredsmodulerne forsyner sikkerhedsbelysningsarmaturer, der er tilsluttet anlægget. Hver enkelt udgang kan programmeres til strømkredsovervågning eller til overvågning af individuelle lyskilder. En kombination heraf er ligeledes mulig. MidiControl-systemet har plads til 16 DCM-moduler (DCM42), 32 strømkredse. En yderligere strømkreds er altid integreret som standard.

Hvert modul kan forsyne op til 20 lyskilder. Hver kreds kan programmeres til panikarmaturer, flugtvejsarmaturer eller kombiarmaturer. Flugtvejs- og panikarmaturer kan anvendes som kombination. Derved kan systemet forsyne op til 640 sikkerhedsbelysningsarmaturer.

Type	Sikring	max belastning pr. modul
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA

Det indbyggede webinterface med visualiseringssoftware gør det muligt at indrette og overvåge anlægget og de tilsluttede lyskilder nemt og bekvemt fra enhver computer med netværk. De monterede lyskilders positioner vises i den forbindelse grafisk på en grundplan.

Systemet kan forbindes med op til 32 anlæg per TCP/IP, og der kan tilsluttes og overvåges op til 1.024 strømkredse eller 20.480 lyskilder.

Kabinet:	Stål RAL 7035 (Option: brandsikret skab E30)
Mål (H x B x D):	1950 x 600 x 450mm inkl. sokkel
Isolations-/kapslingsklasse:	I / IP20
Netspænding:	3 x 230V AC 50Hz ±10%
Udgangsspænding:	216V
Strømkredse:	Max 32 kredse med skift til flugtvejsarmaturer eller panikarmaturer, alt afhængig af kredsen.
Batterier (ikke inkl.):	Vedligeholdelsesfrit, lukket blybatteri OgiV, Ogi eller OPzs
Ydelsesdata, inkl. 25 % forældelsesreserve:	
med 26 Ah batteri	1h 2.430 W
med 28 Ah batteri	2.689 W
med 33 Ah batteri	3.078 W
med 40 Ah batteri	3.839 W
med 45 Ah batteri	3.985 W
med 55 Ah batteri	5.314 W
Tilladt omgivelsestemp.:	0° - 40°
Anbefalet omgivelsestemp. batteri:	For at sikre optimal levetid for blybatterier anbefales disse placeret, hvor der er en omgivelsestemp. mellem 10°- 22°

MidiControl – the simple Central battery-entry

The MidiControl is a preconfigured central battery system with single luminaire monitoring without additional wires, free programmable circuits and 5-year log book for connecting emergency and security luminaires with LED, fluorescent or halogen lamps. Available either with one or two chargers to 2.5A. The biggest version equipped with 55 Ah batteries, performs an output of 5300 W for 1 hour, 2300W for 3 hours or 100 W for 8 hours.

The circuit module supplies all connected luminaires to the system with electricity. Each outlet can be programmed for circuit monitored systems and for single luminaire monitoring. A combined operation is also possible. The MidiControl can hold up to 16 modules of types DCM42 for up to 32 current circuits. One additional circuit is installed by default.

Each module is designed for 2 output circuits, each with up to 20 lights. Each circuit can be programmed as continuous light, maintained light, switched maintained light or a staircase light. Maintained lights and emergency lights can be operated combined. This allows up to 640 emergency or safety lights to be supplied.

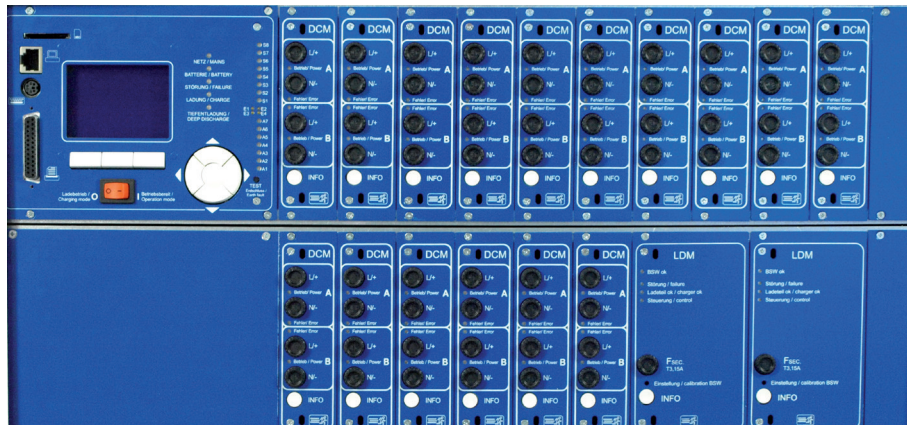
Type	Fusing	maximum Load per module
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA

The built-in web interface with visualization software allows to set up and monitoring the system and the connected lights very comfortable from any networked PC. The position of the installed luminaires can be shown on a stored building plan.

Up to 32 systems can be linked by TCP / IP. This allows a maximum of 1024 circuits and 20,480 luminaires to be connected and monitored by the whole system.

Case material:	steel-sheet RAL 7035 (Fire resistant cabinet E30 optional)	
Dimensions (H x W x D):	1950 x 600 x 450mm incl. socket	
Insulation/Protection cat.:	I / IP20	
Voltage:	3 x 230V AC 50Hz ±10%	
Output voltage:	216V	
Output circuits:	max. 32 circuits with switchover for non-maintained or maintained operation	
Battery (not included):	Maintenance-free, closed lead acid cell OGiV, OGI or OPzs	
Performance Data incl. 25% aging reserve:		
with 26 Ah battery	1h 2.430 W	3h 1.069 W
with 28 Ah battery	2.689 W	1.085 W
with 33 Ah battery	3.078 W	1.345 W
with 40 Ah battery	3.839 W	1.620 W
with 45 Ah battery	3.985 W	1.750 W
with 55 Ah battery	5.314 W	2.300 W
Permissible temp.:	0° - 40°	
Recommended temp.:	Battery 10° - 22°	

Funktioner Features



Egenskabsoversigt:

- Egnet til sikkerhedsbelysningsanlæg i henhold til standarden DIN EN 50172
- Mikroprocesstyret funktionskontrollsystem
- Lagring af kontrolresultater for de seneste 5 år (logbog)
- Stort LCD-display med baggrundsbelystning og klartekstvisning
- Mulighed for at skifte mellem flere sprog
- Beskyttet via kodeord
- Forprogrammeret serviceadresse/kontakt
- Nem og letforståelig programmering via 8 taster
- Eksternt PC-tastatur til formål for hurtig konfiguration af anlægget (PS2)
- Memory-kort (MultiMediaCard) til softwareopdateringer
- RS232-interface
- Centronics-printerinterface
- Ethernet-interface
- Styling og overvågning via internet-browser
- Visning af lyskildeposition og status på grundplan
- Frit programmerbare strømkredse
- Enkeltovervågning af individuelle lyskilder uden ekstra kabler
- Strømkredsovervågning af hver enkelt strømkreds
- Selektiv isolationsovervågning af hvert enkelt strømkreds
- Op til 32 strømkredse per 19"-kabinet
- Mulighed for anvendelse af strømkredsmodul DCM42
- Batteriopladning via IUTQ-karakteristik optimerer batteriets levetid
- Eksterne moduler, f.eks. netovervågning, kan tilsluttes og programmeres via et bussystem.
- Integreret sokkel

Features at a glance:

- According to DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172, E DIN VDE 0108-100 and ÖVE/ÖNORM E8002
- Microprocessor-based function control system
- Memory for test results over 5 years
- Illuminated large LCD display with plain text display
- Multilingual switch-selectable
- Password protected
- Service contact preprogrammed
- Easy and understandable programming with 8 buttons
- Extern PC keyboard for the fastly configuration of the device (PS2)
- Memory-Card (MultiMediaCard) for software updates
- RS-232 interface
- Centronics printer interface included
- Ethernet interface
- Control and monitoring over webbrowser
- Display of lamp positions and state in a building ground plan
- Free programmable circuits
- Single lamp monitoring without additional wires
- Adaptive mains monitoring at every circuit
- Selective ISO check of every circuit
- Up to 32 circuits in one 19" cabinet
- Use of current modules DCM 42 possible
- Battery charger with IUTQ characteristic for a maximum of battery life
- Extern modules (network guardian etc.) can be connected and controlled over a bussystem
- integrated stand socket

Integreret kontaktaktiveringsmodul SAM:

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

Integreret IO-modul:

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

Integreret CCIF – Critical Circuit Interface Module:

- Overvågning af hvilestrømskreds.
- Intern beskyttelse mod overspænding og overstrøm

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

Version Version	Typenummer order number	Lader Charger	Kabinet Case	Kredse** circuits**	DCM42	max. lyskilder max. luminaires
MidiControl 102*	MD102	2,5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
MidiControl 104*	MD104	2,5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
MidiControl 106*	MD106	2,5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
MidiControl 108*	MD108	2,5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
MidiControl 110*	MD110	2,5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
...	...	2,5A	1950 x 600 x 450
MidiControl 132*	MD132	2,5A	1950 x 600 x 450	32	16	640
MidiControl 202*	MD202	5A	1950 x 600 x 450	2	1	40
MidiControl 204*	MD204	5A	1950 x 600 x 450	4	2	80
MidiControl 206*	MD206	5A	1950 x 600 x 450	6	3	120
MidiControl 208*	MD208	5A	1950 x 600 x 450	8	4	160
MidiControl 210*	MD210	5A	1950 x 600 x 450	10	5	200
...	...	5A	1950 x 600 x 450
MidiControl 232*	MD232	5A	1950 x 600 x 450	32	16	640

*) Batterier ikke inkluderet / Batteries are not included

Option	Bestellnummer Order number
Line-monitor (Fasebrudsrelæ 3F med adressefunktioner), kun ekstern montage / Line monitor MC-LM (Three phase net monitoring) external mounting only	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, kun ekstern montage / Switch query module SAM08 – external Mounting only	SAM08 
Ekstern printer BD04 / external printer BD04 (intern fra 3/2011) / (internal Version from 3/2011 on)	BD04EXT BD04 
Power Control PC230, kun ekstern montage / external Mounting only	PC230 
Polycarbonatafdækning til beskyttelse mod ikke-autoriseret adgang (med lås) / Polycarbonate cover plate to protect against unauthorized access (lockable)	PLXMD 
Service-stikdåse SSD (fra 3/2011) Service Plug SSD (from 3/2011)	SSD 

** Én yderligere strømkreds er altid integreret som standard. / One additional circuit is installed by default