



MDC – Centralanlæg

MDC anlægget er en videreudvikling af MultiControl systemet. Anlægget er konstrueret i henhold til EN50171, DIN VDE 0100-718 samt EN 50171. Anlægget har ikke særlige effektbegrænsninger.

Den elektroniske opbygning er som udgangspunkt som MultiControl systemet, herunder integreret webinterface med visualiseringssoftware, 5 års logbog der gemmer testresultater, fejlmeddelelser mv. Anlægget har også relæmoduler (IO modul) samt RS modul der muliggør kobling af udgangsstrømkredse.

Hver kontaktorgruppe DS/BS eller kombinerede armaturer kan aktiveres via SAM08 modulet. Adresserbare fasebrudsrelæer kan tilsluttes RS 485 Multibus.

Kontaktorgupperne DS/BS aktiverer de sikrede afgangskredse (NEOZED DO1/DO2) som forsyner afgangene med 230VAC/216VDC. Anlægget er udstyret med en selvkalibrerende strømovervågning som kan indstilles på 5,10,20 eller 50% tolerance. Strømforbrug udenfor den kalibrerede indstilling vises i display og kan aktivere en relæudgang.

Til MDC anlægget kan der tilsluttes op til 32 understationer som styres via Ethernet netværk. Distributionstationer kontrolleres via RS422.

Det er mulig at tilslutte, LED lyskilder, lysrør samt halogenrør med elektronisk forkobling til MDC anlægget.

Kabinet:	Stål, grå RAL 7035
Kapslingsklasse:	IP20 (opt. IP21, IP54, E30, E90)
Isolationsklasse:	I
Mål:	900 x 600 x 450 (uden batteriskab) 1800 x 600 x 450 mm (H x B x D) Kombikab (op til 45Ah): 1500 x 600 x 450 mm (H x B x D)
Kabelføring:	Fra oven (ved 900 mm skab også fra bunden)
Netspænding:	3 x 230V 50Hz
Effektkredse:	Maks. 96 kredse.
Batteri:	Vedligeholdelsesfrit, lukket blybatteri OgiV, Ogi eller Opzs, eller vedligeholdelsesfri NiCd-batterier
Udgangsspænding:	216V

MDC – central battery system with continuous/maintained group switching

The MDC is an evolution of the MultiControl - series and has the characteristics of a central power supply system with no capacity limitation (CBS) according to EN 50171 or DIN VDE 0100-718 and DIN EN 50172

The electronic structure is based on the components of the MultiControl, such as the emergency light unit type NLSR with integrated web interface including visualization software and a 5-year memory for test results and operating parameters, the charging modules type LDM25, at least one relay interface module type IO module and the RS-modules for switching the connected contactor groups, which can be programmed in either continuous light (DS) or maintained light circuit (BS).

Each contactor group (DS / BS), multiple switches (ds) or closed-circuit grinding (mb) can be assigned to over the SAM08 module and the mains monitoring module MC-LM connected to the RS485 MultiBus.

With the contactor groups connected circuit breakers (universal current) or circuit elements (NEOZED D01/D02) for the protection of final circuits with voltage in the mains and battery operation (230 VAC/216 VDC) are supplied. The MDC has a self-calibrating monitoring for the total current which evaluates and reports deviances in the percentage (5%, 10%, 20% and 50%) of the battery - discharge.

In addition, at an MDC - main station - up to 32 MDC-substations can be connected via an Ethernet network connection and will be monitored and via RS422 bus. The configuration of the system can also be done via Ethernet.

The MDC allows the connection of LED lamps, fluorescent lamps or low-voltage halogen lamps.

Case material:	steel-sheet, gray RAL 7035
Protection category:	IP20 (opt. IP54, E30, E90)
Insulation class:	I
Dimensions:	900 x 600 x 450 (without battery cabinet) 1800 x 600 x 450 mm (H x W x D) Combined cabinet (up to 45Ah): 1500 x 600 x 450 mm (H x W x D)
Cable entry:	from top (900 mm cabinet from below also)
Voltage:	3 x 230V 50Hz
Battery:	Maintenance-free, closed lead acid cell OGiV, OGi, OPzS or low-maintenance NiCd batteries
Output voltage:	216V



Eksempel på E30 kabinet for MDC
Example of a E30 cabinet for MDC

Egenskabsoversigt:

- Mikroprocessor baseret funktionskontrollsystem
- Indstilling og overvågning via webinterface
- Lagring af kontrolresultater for de seneste 5 år
- LCD Display med klar tekst
- Mulighed for skift mellem flere sprog
- Beskyttet via password
- Forprogrammeret serviceadresse/kontakt
- Nem og letforståelig programmering via 8 taster
- Mulighed for tilslutning tastatur
- Memory kort (MultiMedia card) til software update
- Programmerbare DS/BS afgangsgreupper
- Selvkalibrerende strømmåling 5,10,20 eller 50%
- Isolationsovervågning
- Batterilader der sikre optimal batterilevetid.
- Memory-kort (MultiMediaCard) til softwareopdateringer.
- RS232-interface.
- Centronics-printerinterface, integreret printer som valgfri option.
- Selektiv isolationsovervågning af hvert enkelt strøm-kreds.
- Eksterne moduler, f.eks. netovervågning, kan tilsluttes og programmeres via et bussystem.

Features at a glance:

Central battery system without load limit according to EN 50171, DIN VDE 0100-718 and DIN EN 50172

- Microprocessor-based function control system
- Control and monitoring over webbrowser
- 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, optionally recessed printer
- Ethernet interface (internal 19" printer optional)
- Free programmable groups (maintained or non-maintained groups)
- Selective ISO check of every circuit
- Battery charger with IUTQ characteristic for a maximum of battery life
- Extern modules (network guardian etc.) can be connected and controlled over a bussystem
- Connection of external Modules like SAM, MC-LM etc. over Bus-System
- Programmable Textmessages for external Modules possible
- mains circuits with D01 / D02 circuit elements or LS-elements
- self calibrating total current monitoring (selection 5, 10, 20, 50%)

Udførelse Version	Artikelnr. order number	Lader Charger	Kabinet Case
Kombiapparat 1500mm inkl. Batterilader, batterirum op til 45Ah, Forsyning, 1,2 eller 3 x 230V 50 HZ. Combi device 1500mm incl. charger, battery compartment for up to 45Ah, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz			
MDC220 / 2,5A Kombi 1500 inklusive 2x DBU25	MDG1	2,5A	1500 x 600 x 450
Basisapparat 900 mm inkl. Lader , forsyning 3x 230VAC/50HZ Basic device 900mm incl. charger, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz			
MDC220 / 2,5A ES900 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDW1	2,5A	900 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES900 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDW2	5,0A	900 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES900 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDW3	7,5A	900 x 600 x 450
Basisapparat 900 mm inkl. Lader , forsyning 3x 230VAC/50HZ Basic device incl. charger, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz			
MDC220 / 2,5A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS1	2,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 5A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS2	5,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 7,5A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS3	7,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 10A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS4	10,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 12,5A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS5	12,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 15A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS6	15,0A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 17,5A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS7	17,5A	1800 x 600 x 450
MDC220 / 20A ES1800 uden kontakter for DS/BS og afgangssikring	MDS8	20,0A	1800 x 600 x 450
Tilbehør - Options			
Kabinet i IP54 - cabinet in IP54			AP IP54
Kabinetudvidelse (H900mm / T450mm) - cabinet extension (H900mm / D450mm)			APSE90
Kabinetudvidelse (H900mm / T600mm) - cabinet extension (H900mm / D600mm)			APSE60
E-kabinet, 600mm dyb / E-cabinet, depth 600mm			APMP60
Ekstra lader 2,5A / Additional charging module 2,5A			APLE25
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 2,5kW / Switchover for continuous/ maintained light 2,5kW			DBU25
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 4kW / Switchover for continuous/ maintained light 4kW			DBU40
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 6kW / Switchover for continuous/ maintained light 6kW			DBU60
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 7,5kW / Switchover for continuous/ maintained light 7,5kW			DBU75
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 9kW / Switchover for continuous/ maintained light 9kW			DBU90
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 10kW / Switchover for continuous/ maintained light 10kW			DBU100
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 15kW / Switchover for continuous/ maintained light 15kW			DBU150
Flugtvejs- eller panikbelysningskontaktør 20kW / Switchover for continuous/ maintained light 20kW			DBU200
2-pol. afgangskreds Neozed D01/10A / 2-pol. mains circuit Neozed D01/10A as continuous light			NE16
2-pol. afgangskreds Neozed D01/10A / 2-pol. mains circuit Neozed D01/10A as maintained light			NE16
2-pol. afgangskreds Neozed D02/35A / 2-pol. mains circuit Neozed D02/35A as continuous light			NE35
2-pol. afgangskreds Neozed D02/35A / 2-pol. mains circuit Neozed D02/35A as maintained light			NE35
2-pol. afgangskreds Neozed D02/63A / 2-pol. mains circuit Neozed D02/63A as continuous light			NE63
2-pol. afgangskreds Neozed D02/63A / 2-pol. mains circuit Neozed D02/63A as maintained light			NE63
SAM08 Modul / SAM08 module			SAM08
MC-Line Monitor Fasebrudsrelæ (adresserbar)/ MC-Line Monitor			MC-LM
Ventilator / Schranktür eingebaut / Fan in cabinet/cabinet door			LUINT
Intern printer / internal Printer			BD04
Serviceстик (Afsikring LS-FI-C10) / Service Plug (Fusing LS-FI-C10)			SSD
Overvågning af fasebrudssløjfe / monitored critical current circuit			CCIF
Fasebrudsrelæ PC230			PC230
Ekstern servicepanel (optional mit Schlüsselschalter) / supervision tableau with LCD text-display (optional with key switch)			MCT12 (S)