

MultiControl

Zentralbatteriesystem
Central power supply system





MultiControl – das flexible, modulare Zentralbatteriesystem

Die MultiControl ist ein modulares 19“-Zentralbatteriesystem (Stromversorgung ohne Leistungsbegrenzung) gem. EN 50171 und BGV A3 mit zusatzleistungsloser Einzelleuchtenüberwachung, frei programmierbaren Stromkreisen und 5-Jahres-Speicher (Prüfbuch). Die Anlage ist in verschiedenen Gehäusevarianten mit integriertem Batteriefach oder externem Batterieschrank erhältlich.

Durch das eingebaute Webinterface mit integrierter Visualisierungssoftware können auch große Projekte übersichtlich auf einem Gebäudeplan dargestellt werden. Darüber hinaus können die Testergebnisse und Störungen sowie alle relevanten Betriebsparameter abgefragt und angezeigt werden.

Die Konfiguration der Anlage kann per Tastatur am Gerät selbst oder über eine TCP/IP Netzwerkverbindung zu einem entfernten PC erfolgen.

Durch die 19“ Rack-Technik können einzelne Module nach- oder umgerüstet werden.

Das **Stromkreismodul** versorgt an die Anlage angeschlossene Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit Strom. Jeder Abgang kann für stromkreisüberwachte Anlagen als auch für Einzelleuchtenüberwachung programmiert werden. Ein kombinierter Betrieb ist ebenfalls möglich.

In einem Gehäuse finden im Maximalausbau bis zu 48 Stromkreismodule für bis zu 96 Stromkreise Platz. Ein weiterer Stromkreis ist als Standard immer integriert.

Jedes Modul ist für 2 Abgangskreise mit jeweils bis zu 20 Leuchten ausgelegt. Jeder Kreis kann als Dauerlicht, Bereitschaftslicht, geschaltetes Dauerlicht oder als Treppenlicht programmiert werden. Bereitschafts- und Rettungszeichenleuchten lassen sich kombiniert betreiben.

Typ	Absicherung	maximale Belastung pro Modul
DCM 32	5A	3A / 648 VA
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA
DCM 62	10A	6A / 1296 VA
ACM	4 A	2A / 500 VA

Die MultiControl ermöglicht den Anschluss von LED-Leuchten, Leuchtstofflampen oder Halogen-Niedervoltlampen. Bis zu 32 Anlagen oder Unterstationen können über eine serielle oder eine TCP/IP-Verbindung vernetzt werden. Maximal können somit bis zu 3072 Stromkreise bzw. 61440 Leuchten angeschlossen und überwacht werden. Auch mit zertifiziertem E30-Schrank erhältlich. DIBt-Zulassung nach Z-86.2 beantragt.

Gehäusematerial:	Stahlblech, grau RAL 7035
Schutzart:	IP20 (opt. IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Abmessungen:	900 x 600 x 450 (ohne Batterieschrank) 1800 x 600 x 450 mm (H x B x T) Kombischrank (bis 45Ah): 1500 x 600 x 450 mm (H x B x T)
Kabeleinführung:	von oben bzw. unten bei 900er-Schrank
Netzanschluss:	3 x 230V 50Hz
Abgangskreise:	max. 96 Kreise mit Umschaltung auf Dauer- oder Bereitschaft je Kreis
Batterie:	Wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie OGiV, OGi, OPzS oder wartungsarme NiCd-Batterien
Ausgangsspannung:	216V

MultiControl – the flexible, modular central battery system

The multi-control is a modular 19“-central battery system (power supply without power limitation) according to EN 50171 and BGV A3 featuring single light monitoring without additional wires, free programmable circuits and 5-year log-book. The system is available in different cases with internal or external battery compartment.

The built-in Web interface with integrated visualization software makes it possible to display even large projects clearly on a building plan. In addition, the test results and incidents are retrieved and displayed together with all relevant operating parameters.

The system can be configured by keyboard, on the device itself or through a TCP / IP network connection to a remote PC. The 19“ rack design allows to upgrade or exchange modules individually.

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 combined case can hold up to 48 modules for up to 96 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.

Type	Fusing	maximum Load per module
DCM 32	5A	3A / 648 VA
DCM 42	6,3A	4A / 864 VA
DCM 62	10A	6A / 1296 VA
ACM	4 A	2A / 500 VA

The multi-control allows the connection of LED lamps, fluorescent lamps or low-voltage halogen lamps. Up to 32 systems or substations can be linked via a serial or TCP / IP connection to a network. This allows a maximum of 3072 circuits and 61,440 lights to be connected and monitored to the whole system. Also available with a certified E30 cabinet. DIBt approval for Z-86.2 pending.

Case material:	steel-sheet, gray RAL 7035
Protection category:	IP20 (opt. IP21, IP54, E30)
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
Output circuits:	max. 96 circuits with switchover for non-maintained or maintained operation
Battery:	Maintenance-free, closed lead acid cell OGiV, OGi, OPzS or low-maintenance NiCd batteries
Output voltage:	216V



Beispiel eines E30 Schrankes für MultiControl
Example of a E30 cabinet for MultiControl

Eigenschaften auf einen Blick:

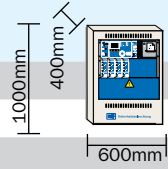
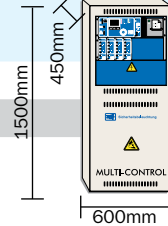
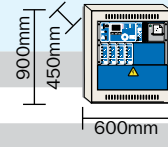
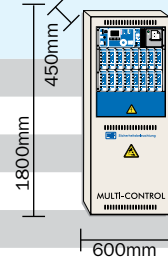
- Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172, DIN VDE 0108-100 und ÖVE/ÖNORM E8002
- Mikroprozessorgesteuertes Prüfsystem
- integriertes, elektronisches Prüfbuch für > 5 Jahre
- Hinterleuchtetes großes LCD-Display mit Klartextanzeige
- Mehrsprachig umschaltbar
- Leichte und verständliche Programmierung über 8 Tasten
- externe PC-Tastatur zur schnellen Konfiguration der Anlage (PS2)
- Speicherkarte (MultiMediaCard) für Softwareupdates
- GLT-Anbindung möglich
- Centronics-Druckerschnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Steuerung und Überwachung über Internet-Browser
- Anzeige der Leuchtenposition und Zustand auf einem Gebäudegrundriss
- Selektive Erdschlussprüfung der Endstromkreise
- Endstromkreismodule DCM mit 3A, 4A und 6A Nennstrom.
- Freiprogrammierbare Abgangskreise
- Einzelleuchtenüberwachung und -schaltung ohne zusätzliche Leitung
- Adaptive Stromüberwachung jedes Endstromkreises
- Selektive Erdschlussprüfung der Endstromkreise
- Bis zu 96 Endstromkreise pro 19"-Schrank
- Batterieladung durch IUTQ-Kennlinienfeld maximiert Lebensdauer der Batterie
- Externe Bausteine, wie Netzwächter etc. sind über ein Bussystem anschließbar und programmierbar

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
- Mains circuits DCM with 3A, 4A and 6A nominal current
- Adaptive mains monitoring at every circuit
- Selective ISO check of every circuit
- Up to 96 circuits in one 19" cabinet
- Battery charger with IUTQ characteristic for a maximum of battery life
- Extern modules (network guardian etc.) can be connected and controlled over a bussystem

Auszug aus der Anlagenliste – weitere Konfigurationen sind möglich

Extract from the device list – more configurations are possible

	Ausführung Version	Bestell-Nr. order number	Lader Charger	Gehäuse Case	max. Kreise** max circuits**	max. DCM
	Kombigerät inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 17Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3 x 230V/50Hz <i>Combi device incl. charger, battery compartment for up to 17Ah, AC-feeding 1x, 2x or 3 x 230V/50Hz</i>					
	MultiControl 12/2,5A Kombi 1000	MCK112	2,5A	1000 x 600 x 400	12	6
	MultiControl 24/2,5A Kombi 1000	MCK124	2,5A	1000 x 600 x 400	24	12
	MultiControl 36/2,5A Kombi 1000	MCK136	2,5A	1000 x 600 x 400	36	18
	Kombigerät inkl. Ladeeinrichtung, Batteriefach bis 45Ah, AC-Einspeisung 1x, 2x oder 3x 230V/50Hz <i>Combi device incl. charger, battery compartment for up to 45Ah, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz</i>					
	MultiControl 12/2,5A Kombi 1500	MCG112	2,5A	1500 x 600 x 450	12	6
	MultiControl 24/2,5A Kombi 1500	MCG124	2,5A	1500 x 600 x 450	24	12
	MultiControl 36/2,5A Kombi 1500	MCG136	2,5A	1500 x 600 x 450	36	18
	Grundgerät inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V/50Hz <i>Basic device incl. charger, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz</i>					
	Multi-Control 900 12/2,5A	MCW112	2,5A	900 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 900 24/2,5A	MCW124	2,5A	900 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 900 36/5,0A	MCW236	5,0A	900 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 900 36/7,5A	MCW336	7,5A	900 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 900 48/7,5A	MCW348	7,5A	900 x 600 x 450	48	24
	Grundgerät inkl. Ladeeinrichtung, AC-Einspeisung 3x 230V/50Hz <i>Basic device incl. charger, AC-feeding 1x, 2x or 3x 230V/50Hz</i>					
	Multi-Control 1800 12/7,5A	MCS312	7,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/10,0A	MCS412	10,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/12,5A	MCS512	12,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/15,0A	MCS612	15,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/17,5A	MCS712	17,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/20,0A	MCS812	20,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/22,5A	MCS912	22,5A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 12/25,0A	MCS1012	25,0A	1800 x 600 x 450	12	6
	Multi-Control 1800 24/20,0A	MCS824	20,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 1800 24/25,0A	MCS1024	25,0A	1800 x 600 x 450	24	12
	Multi-Control 1800 36/10,0A	MCS436	10,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 36/20,0A	MCS836	20,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 36/25,0A	MCS1036	25,0A	1800 x 600 x 450	36	18
	Multi-Control 1800 48/12,5A	MCS548	12,5A	1800 x 600 x 450	48	24
	Multi-Control 1800 48/25,0A	MCS1048	25,0A	1800 x 600 x 450	48	24
	Multi-Control 1800 60/20,0A	MCS860	20,0A	1800 x 600 x 450	60	30
	Multi-Control 1800 72/15,0A	MCS672	15,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	Multi-Control 1800 72/25,0A	MCS1072	25,0A	1800 x 600 x 450	72	36
	Multi-Control 1800 96/15,0A	MCS696	15,0A	1800 x 600 x 450	96	48

Weitere Anlagekonfigurationen auf Anfrage (z.B. größere Lader)

***Achtung:** Bei Anbindung von Unterstationen / Unterverteilern bzw. dem Einbau von optionalen Baugruppen (SAM08M & IOM01M) muss die technische Fertigung vorab geklärt werden (ggf. zusätzlicher Platzbedarf im Schrank notwendig)!

Hierbei kann es zu einer Reduzierung der max. Stromkreisanzahl bzw. der Anzahl der Ladeteile kommen!

Further configurations on request (i.e. larger chargers)

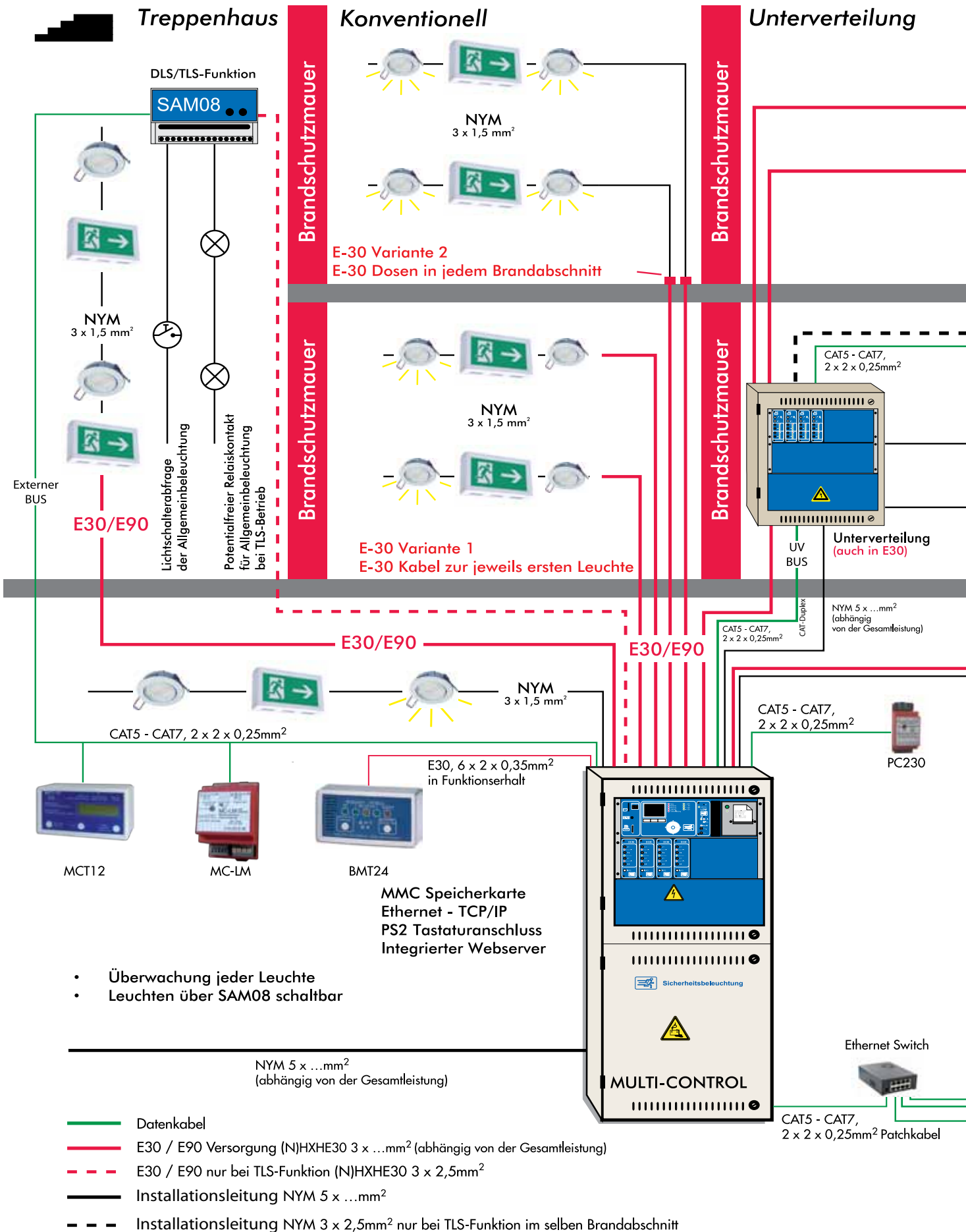
***Notice:** When connecting substations or subdistributions this may cause a reduced number of current modules or chargers in the main station. Please refer to our technical department before ordering.

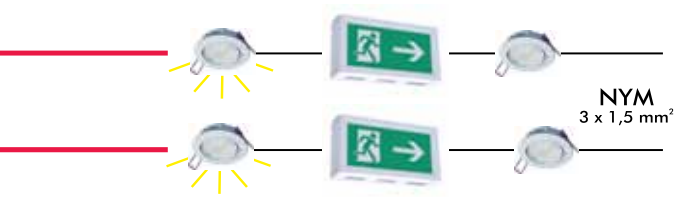
** Ein zusätzlicher Stromkreis ist als Standard immer integriert / One additional circuit is installed by default

Option	Bestellnummer Order number
Stromkreismodule / mains circuit modules	
2-fach Stromkreiseinschübe DCM 19“ / <i>double current circuit slide-in unit DCM 19“</i>	
2-fach Einschub DCM 2 x 3A (Absicherung: 5A) alle Schaltungsarten möglich / <i>double slide-in unit DCM 2 x 3A (Fusing: 5A) all modes possible non-maintained/maintained</i>	DCM32
2-fach Einschub DCM 2 x 4A (Absicherung: 6,3A) alle Schaltungsarten möglich / <i>double slide-in unit DCM 2 x 4A (Fusing: 6,3A) all modes possible non-maintained/maintained</i>	DCM42
2-fach Einschub DCM 2 x 6A (Absicherung: 10A) alle Schaltungsarten möglich / <i>double slide-in unit DCM 2 x 6A (Fusing: 10A) all modes possible non-maintained/maintained</i>	DCM62
1-fach Einschub ACM 1 x 2A (Absicherung: 4A) <i>Single slide-in unit ACM 1 x 2A (Fusing: 4A)</i>	ACM
Multi-Control Zubehör / Accessories	
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E30 für ES900/BS900 Abm. H1150xB760xT575</i>	ULE30-2
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E30 für ES1800/BS1800 Abm. H2050xB760xT575</i>	ULE30-3
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E90 für ES900/BS900 Abm. H1328xB905xT673</i>	ULE90-2
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E90 für ES1800/BS1800 Abm. H2228xB908xT673</i>	ULE90-3
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E30 für ES/BS900 kombiniert Abm. H2100xB1062xT634</i>	ULE30-K
Brandschutzschrank / <i>Fire resistant case E90 für ES/BS900 kombiniert Abm. H2178xB1135x673</i>	ULE90-K
Lüfter in Schrank/Schranktür eingebaut / <i>cooling fan mounted in door</i>	LUINT
Lüfterpaket inkl. LUW / <i>cooling fan package incl. LUW</i>	LUE30
Lüfterkontakt pot.-frei abgesichert bis 3,15A / <i>floating cooling fan contact (up to 3,15A)</i>	LUAN1
Lüfterkontakt 230V/50Hz abgesichert bis 3,15A / <i>cooling fan contact (up to 3,15A)</i>	LUAN2
Lüfterkontakt 3ph. mit Schütz + Motorschutz / <i>cooling fan contact 3-phase with motor protection</i>	LUAN3
Schränkerweiterung (H900/T450mm) / <i>cabinet extension</i>	APSE9
Schränkerweiterung (H900/T600mm) / <i>cabinet extension</i>	APSE60
Gehäuse in IP54 / <i>case in IP54</i>	AP IP54
Abluftstutzen NW100 angebaut / <i>vent outlet, mounted</i>	NW100
Panel / Tablet PC mit Touchscreen zum Fronteinbau Achtung! Für den Schrankeinbau eines Panel-PC sind 2x 3HE notwendig (2 Baugruppenträger) <i>Rack mounted Panel / Tablet PC with Touchscreen</i> Notice: Mounting a Panel PC takes 2 x 3 height units!	PANPC1
SAM08 Modul, lose beigelegt / <i>SAM08 module</i>	SAM08
SAM Modul eingebaut inkl. Anschlussklemmen / <i>SAM08 module mounted</i>	SAM08M
zusätzliches I/O Modul, lose beigelegt / <i>additional I/O module</i>	IOM01
zusätzliches I/O Modul, eingebaut inkl. Anschlussklemmen / <i>additional I/O module mounted</i>	IOM01M
Protokolldrucker BD04 (Einbaudrucker inkl. Frontplatte) / <i>log printer BD04</i>	MCBD04
Zusätzliche Abgangsklemmen pro Stromkreis / <i>additional output terminals per circuit</i>	ABKL
selektives Stromkreissplitting mit Absicherung / <i>selective circuit splitting with fusing</i>	APSI
temperaturabhängige Lüftersteuerung / <i>temperature-dependent fan control</i>	TALUE
Türfeststeller / <i>door locker</i>	TFST
Polycarbonat-Sichttür für 900 mm Schrank / <i>polycarbonate door for 900mm cabinet</i>	PLX90



Option	Bestellnummer Order number
Polycarbonat-Sichttür für 1000 mm Schrank / polycarbonate door for 1000mm cabinet	PLX100
Polycarbonat-Sichttür für 1500 mm Schrank / polycarbonate door for 1500mm cabinet	PLX150
Polycarbonat-Sichttür für 1800 mm Schrank / polycarbonate door for 1800mm cabinet	PLX180
Abgang für Unterstation / output for substation	MCABUS
Abgang für Unterverteilung (nur mit UVKOP) / output for subdistribution	MCABUV
Bus-Converter zur Vernetzung von Unterverteilern / Bus-Converter for networking of subdistributions	UVKOP
Kritischer Kreis Interface für Ruhestromschleife / critical current interface for closed current loop	CCIF
Line-Monitor für Multi-Control (3-Phasen Netzüberwachung) / Line Monitor for Multi-Control	MC-LM
Power-Control	PC230
Service Steckdose SSD / Service Plug SSD	SSD
Meldetableau BMT24 / supervision tableau BMT24	BMT24
Meldetableau BMT24 mit Schlüsselschalter / supervision tableau with key switch BMT24	BMT24S
Meldetableau BMT24 unterputz / recessed supervision tableau BMT24	BMT24u
Meldetableau mit LCD-Klartextanzeige mit Datenbus / supervision tableau with lcd text-display	MCT12
Meldetableau mit LCD-Klartextanzeige mit Schlüsselschalter / supervision tableau with lcd text display and key switch	MCT12S
Schalterschrankinnenbeleuchtung mit 2 HighPower LED / electric cabinet interior light with 2 HighPower LED	MC-FIB

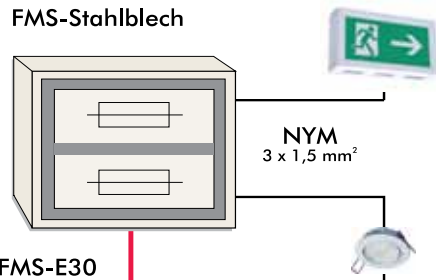




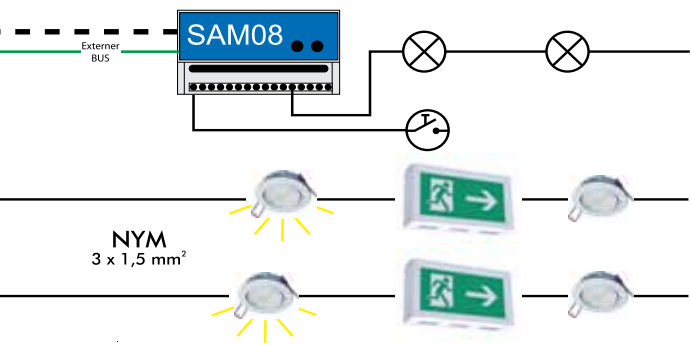
Brandschutzmauer

FMS-E30

Deutliche Ersparnis bei der Installation
Adressierbare, überwachte Verteilung

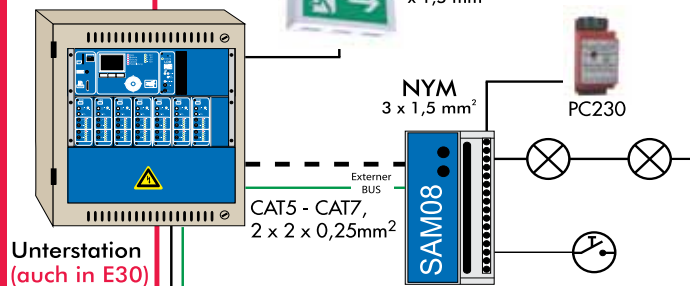


1. OG



Brandschutzmauer

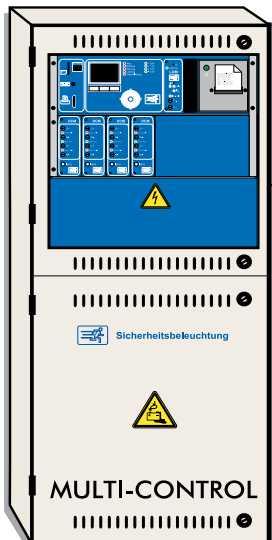
E30/E90



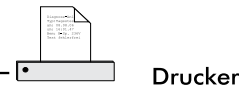
EG

E30/E90

NYM 5 x ...mm² (abhängig von der Gesamtleistung)
CAT5 - CAT7, 2 x 2 x 0,25mm² inkl. RJ45



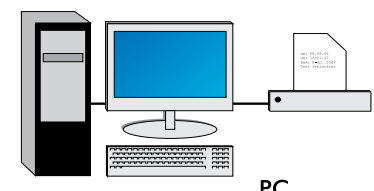
Centronics



Visualisierung
Keine Softwareinstallation
nötig, integrierter Webserver.
Zugriff weltweit möglich.



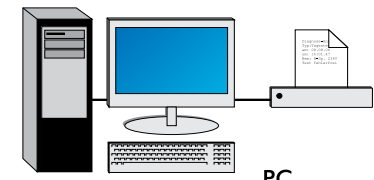
Internet



PC

CAT5 - CAT7,
2 x 2 x 0,25mm² Patchkabel

Ethernet



PC

CAT5 - CAT7
2 x 2 x 0,25mm² Patchkabel

Beispielhaftes Schema

Hinweis: Die angegebenen Querschnitte sind Empfehlungen. Der Spannungsabfall und die Abschaltbedingungen sind zu beachten.

MultiControl



Unterstationen bieten die gleichen Funktionen, wie die MultiControl Zentrale. Die mikroprozessorgesteuerten Unterstationen arbeiten bei Ausfall des Hauptrechners autark weiter. An einer Unterstation stehen alle Programmiermöglichkeiten und Schnittstellen zur Verfügung, die auch die Zentrale bietet.

Unterverteilungen und Unterstationen bieten zusätzlungslose Einzelleuchtenüberwachung und frei programmierbare Stromkreise. Auch in zertifizierter E30-Ausführung erhältlich.

Substations offer the same features as the MultiControl main system. The microprocessor-controlled substations operate independently in case of failure on the main system. The substation features all programming options and interfaces of the main system.

Subdistributions and substations offer single luminaire monitoring without additional wires like the main system. Also available in E30-certified version.

Gehäusematerial:	Stahlblech, grau RAL 7035
Schutzart:	IP20 (opt. IP21, IP54, E30)
Schutzklasse:	I
Kabeleinführung:	von oben bzw. unten bei 900er-Schrank
Netzanschluss:	1 oder 3 x 230V 50Hz

Case material:	steel-sheet, gray RAL 7035
Protection category:	IP20 (opt. IP21, IP54, E30)
Insulation class:	I
Cable entry:	from top (900 mm cabinet below also)
Voltage:	1 oder 3 x 230V 50Hz

Ausführung Version	Bestell-Nr. order number	Gehäuse (HxBxT) Cabinet (HxWxD)	max. Kreise** max circuits**	max. DCM
Unterverteiler (ohne Rechner) <i>Subdistributions (without computer)</i>				
MC-UV012	MCUV012	500 x 400 x 250mm	12	6
MC-UV012 mit E30 Gehäuse ULE30-1	MCUV012-E30	678 x 581 x 345mm	12	6
MC-UV024	MCUV024	550 x 600 x 450mm	24	12
MC-UV024 mit E30 Gehäuse LW30M	MCUV024-E30	1050 x 650 x 341mm	24	12
MC-UV036	MCUV036	550 x 600 x 450mm	36	18
MC-UV036 mit E30 Gehäuse LW30M	MCUV036-E30	1050 x 650 x 341mm	36	18
MC-UV048	MCUV048	900 x 600 x 450mm	48	24
MC-UV048 mit E30 Gehäuse ULE30-2	MCUV048-E30	1150 x 760 x 575mm	48	24
MC-UV060	MCUV060	900 x 600 x 450mm	60	30
MC-UV060 mit E30 Gehäuse ULE30-2	MCUV060-E30	1150 x 760 x 575mm	60	30
MC-UV072	MCUV072	900 x 600 x 450mm	72	36
MC-UV072 mit E30 Gehäuse ULE30-2	MCUV072-E30	1150 x 760 x 575mm	72	36
MC-UV084	MCUV084	900 x 600 x 450mm	84	42
MC-UV084 mit E30 Gehäuse ULE30-2	MCUV084-E30	1150 x 760 x 575mm	84	42
MC-UV096	MCUV096	900 x 600 x 450mm	96	48
MC-UV096 mit E30 Gehäuse ULE30-2	MCUV096-E30	1150 x 760 x 575mm	96	48

Pro Hauptanlage können maximal 8 Unterverteiler angeschlossen werden (1 Unterverteiler belegt 12 Stromkreise der Hauptanlage)! Das gesamte System (Zentrale) kann max. 96 Stromkreise verwalten! Ein Einbau weiterer Module wie SAM, MC-LM etc. verringert die Anzahl der Stromkreise.

8 Subdistributions can be connected to each main station (Each Subdistribution occupies 12 circuits in the main station)! The whole system is capable to handle 96 circuits. The installation of further modules i.e. SAM, MC-LM reduces the number of possible circuits.

Ausführung Version	Bestell-Nr. order number	Gehäuse Cabinet	max. Kreise** max circuits**	max. DCM
Unterstationen (mit Rechner) <i>Substations (with computer)</i>				
MultiControl Unterstation UCW012	UCW012	550 x 600 x 450mm	12	6
MultiControl Unterstation UCW024	UCW024	550 x 600 x 450mm	24	12
MultiControl Unterstation UCW036	UCW036	550 x 600 x 450mm	36	18
MultiControl Unterstation UCW048	UCW048	900 x 600 x 450mm	48	24
MultiControl Unterstation UCW060	UCW060	900 x 600 x 450mm	60	30
MultiControl Unterstation UCW072	UCW072	900 x 600 x 450mm	72	36
MultiControl Unterstation UCW084	UCW084	900 x 600 x 450mm	84	42
MultiControl Unterstation UCW096	UCW096	900 x 600 x 450mm	96	48

Zubehör - Options				
E30-Schrank / Cabinet E30 UCW012 / UCW024	LW30M	1050 x 650 x 341mm	E30-Schränke sind zertifiziert with certification	
E30-Schrank / Cabinet E30 UCW036 bis UCW096	ULE30-2	1150 x 760 x 575mm	E30-Schränke sind zertifiziert with certification	
Lüfterpaket mit LUW Fan package with LUW	LUE30			
Lüfterpaket LUINT Fan package with LUINT	LUINT			



microControl Unterstation

Die kompakte günstige Unterstation für MultiControl Systeme auf Basis des microControl Steuerungsrechners für bis zu 6 Hauptstromkreise (drei DCM32-Module).

Sie ist komplett ausgestattet mit I/O-Modul, SAM08-Modul, einer überwachten Ruhestromschleife CClF, dem Webinterface der microControl Baureihe und per Ethernet vernetzbar. Die maximale Anschlussleistung dieser Unterstation beträgt 2.000 VA.

microControl Substation

The compact and affordable Substation for MultiControl systems based on the microControl central unit for up to 6 main circuits (three DCM32-modules).

It is completely set up with I/O-Module, SAM08-Module, a critical circuit interface module CClF, the Webinterface of the microControl series and features networking by integrated ethernet port. The maximum connected load of the substation is 2.000 VA.

Ausführung Version	Bestell-Nr. order number	Gehäuse (HxBxT) Cabinet (HxWxD)	max. Kreise** max circuits**	DCM
microControl US 02	MIUS02	430 x 350 x 230 mm	2	1
microControl US 04	MIUS04	430 x 350 x 230 mm	4	2
microControl US 06	MIUS06	430 x 350 x 230 mm	6	3

Option	Bestellnummer Order number
E30 Schrank für microControl Unterstation / E30 cabinet for microControl Substation (708 x 711 x 365mm)	E30MIUS

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