



Pfrommer GmbH
Nonnenbacher Weg 29
88079 Kressbronn
Tel: 0 75 43 / 96 40-0
Fax: 0 75 43 / 81 95
E-Mail: info@pfrommergmbh.de

Pfrommer Energie GmbH
Waldmattenstraße 6b
79183 Waldkirch
Tel: 0 76 81 / 47 934-0
Fax: 0 76 81 / 47 934-17
E-Mail: energie@pfrommergmbh.de

PRODUKTSPEKTRUM

Stromversorgungsanlagen



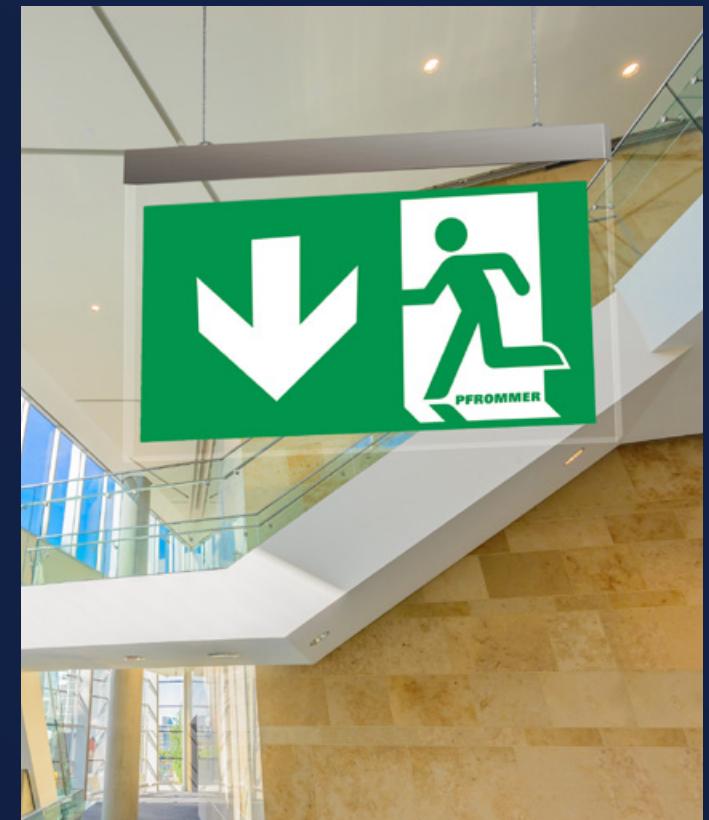
für Industrieanwendungen als Einzelgeräte oder
Industrie-USV-Anlagen

BSV-Anlagen



Für OP-Licht und AC-Verbraucher

Sicherheitsbeleuchtungstechnik



mit Einzelleuchtensteuerung und Fluchtwegleitsystems

PRODUKTÜBERSICHT

Sicherheitsbeleuchtung



PRODUKTÜBERSICHT

Sicherheitsbeleuchtung



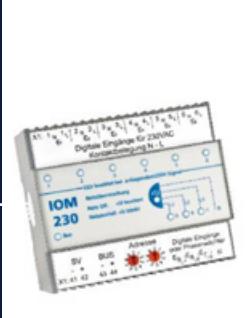
PRODUKTÜBERSICHT

Module



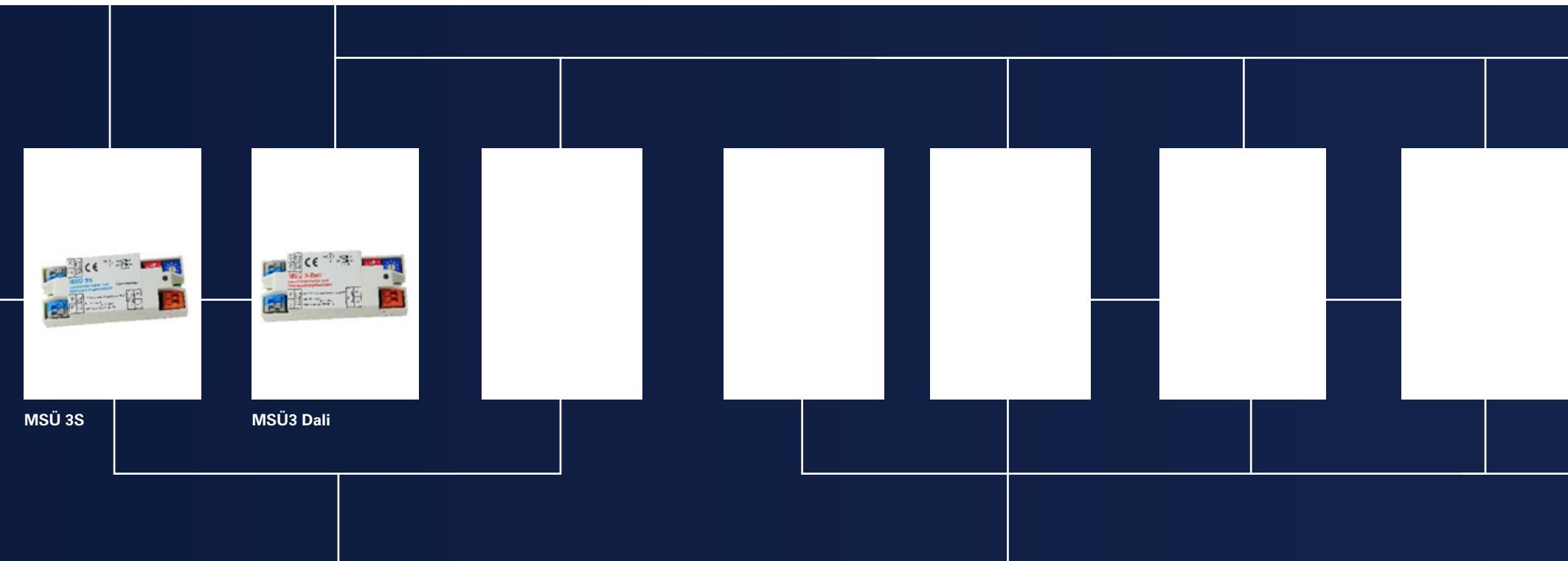
PRODUKTÜBERSICHT

Module

							
IOM 230	IOM 24	Web	LAN-Box II	KNX	MEM		

PRODUKTÜBERSICHT

Module



DIE STANDARDAUSFÜHRUNGEN



NETLIGHT

universell projektieren – zusammen vernetzen



Netlight quattro

- Max. 350 VA
- 4 Kreise
- Wandgehäuse
- 600 x 400 x 185 mm



NET 1500

- 1500 VA
- Max. 16 Kreise
- Wandgehäuse
- 900 x 600 x 250 mm



KV 2000

- 2000 VA
- Max. 20 Kreise
- Kombgehäuse
- 1200 x 600 x 430 mm



Slimline II

- Max 9,2 KW
- Max 20 Kreise
- Geräteschrank 900 x 600 x 500 mm
- Batterieschrank 900 x 600 x 500 mm

Die neue Generation

- Neues Design
- Neues LPS System zur Abrundung des Produktprogramms
- Einheitliche Modultechnik
- Eine Softwareplattform für die komplette Gerätefamilie
- Vernetzte Anlagengeneration
- Anforderungsoptimierte Features
- Intuitive Programmierung
- KNX-, MODBUS- und BACnet-Anbindung

standardmäßig enthalten:

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- SKM-Module für Endstromkreise mit gemischten OS und BSLeuchten (Mischbetrieb)
- Busabgang für externe Module
- USB-Schnittstelle zur Programmierung der Anlage
- Anschluß für externe Bus-Netzwächter
- Masterbus zur Verwaltung von max 99 Modulen

Optionale Möglichkeiten:

- UV-Abgänge
- WEB-Modul zur Programmierung, Fernüberwachung und Visualisierung der Anlage
- KNX-Gateway zur Steuerung und Meldung über den KNX-BUS
- MEM-Ein/Ausgabemodul mit frei programmierbaren Ein- und Ausgängen
- Visualisierung über IPC oder LAN-Box mit PC-Software



Compact 2

- Max. 18 KW
- Max. 72 Kreise
- 1800x800x450 mm oder 1800x800x600 mm



Compact 1

- Max. 18 KW
- Max 60 Kreise
- 1800x600x450 mm oder 1800x600x600 mm



Compact Kombi 2

- Max. 9,2 KW
- Max. 48 Kreise
- Kombgehäuse
- 1800x800x450 mm oder 1800x800x600 mm



Compact Kombi 1

- Max 9,2 KW
- Max 20 Kreise
- Kombgehäuse
- 1800x600x450 mm oder 1800x600x600 mm



Die komfortable Visualisierung aller Schaltvorgänge der Anlage gewährleistet ein Maximum an Steuerungsfreiheit, Übersicht und Sicherheit.



STANDARDAUSFÜHRUNG



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module

Abgänge zu Unterstationen



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module

Abgänge zu Unterstationen

Batterielasttrenner



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module

Abgänge zu Unterstationen

Batterielasttrenner

Master mit USB-Schnittstelle



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module

Abgänge zu Unterstationen

Batterielasttrenner

Master mit USB-Schnittstelle

Eingangsmodule IOM24 / IOM230



STANDARDAUSFÜHRUNG

Netzanschluss dreiphasig

KAM-Modul

- 8 x frei programmierbare Eingänge
- 4 x Melderelais für ZLT
- (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
- Tableauversorgung 24VDC
- Lüfterkontakt / Lüfterstörung
- Busabgang für externe Module

Abgänge zu Unterstationen

Batterielasttrenner

Master mit USB-Schnittstelle

Eingangsmodule IOM24 / IOM230

Stromkreismodule SKM



DIE BAUREIHEN IM EINZELNEN



KV 2000 2.0 KW / 20 KREISE

- Ladeteil 2A
- Verbraucherleistung max. 2.0 KW
- Kombigehäuse
 - Abm. :: (HxBxT) 1200 x 600 x 430 mm
 - 2 Stück Batteriefächer Abm.: je (BxTxH) 570 x 360 x 210 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kableinführung von oben, IP20
- KAM Modul
- Einphasiger Netzeingang
- **Brandschutzverteiler mit allgem. Bauartgenehmigung Z 86.2 76 verfügbar**
 - Abm. :: E30 Brandschutzgehäuse (HxBxT) 1178 x 678 x 345 mm, Gewicht 202 kg
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- Keine Anschlussmöglichkeit für Unterstationen





SLIMLINE II 9.2 KW / 40 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A
- Verbraucherleistung max. 2.0 / 5.2 / 9.2 KW
- **Gerätegehäuse/Batteriegehäuse**
 - Gerätegehäuse/Batteriegehäuse Abm.: je (HxBxT) 900 x 600 x 500 mm
 - 3 Stück Batteriefächer Abm.: je (BxTxH) 520 x 445 x 260 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kableinführung von oben, IP20
- **KAM Modul**
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- **SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb**
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen





COMPACT 1 18 KW / 60 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A / 8A / 12A
- Verbraucherleistung max. 5.2 / 9.2 / 14.4 / 18.0 KW
- **Gerätegehäuse**
 - Abm.: (HxBxT) 1800 x 600 x 450/600 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kabeleinführung von oben, IP20
- **KAM Modul**
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- UV Abgänge





COMPACT 2 18 KW / 72 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A / 8A / 12A
- Verbraucherleistung max. 5.2 / 9.2 / 14.4 / 18.0 KW
- Gerätegehäuse
 - Abm.: (HxBxT) 1800 x 800 x 450/600 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kabeleinführung von oben, IP20
- KAM Modul
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- UV Abgänge





COMPACT KOMBI 1 9.2 KW / 28 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A
- Verbraucherleistung max. 5.2 / 9.2 KW
- Kombigehäuse
 - Abm.: (HxBxT) 1800 x 800 x 450/600 mm
 - 2 Stück Batteriefächer Abm.: je (BxTxH) 750 x 400/550 x 270 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kableinführung von oben, IP20
- KAM Modul
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- UV Abgänge





COMPACT KOMBI 2 9.2 KW / 48 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A
- Verbraucherleistung max. 5.2 / 9.2 KW
- Kombigehäuse
 - Abm.: (HxBxT) 1800 x 800 x 450/600 mm
 - 2 Stück Batteriefächer Abm.: je (BxTxH) 750 x 400/550 x 270 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kableinführung von oben, IP20
- KAM Modul
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- UV Abgänge





COMPACT KOMBI 3 9.2 KW / 56 KREISE

- Ladeteil 2A / 5A
- Verbraucherleistung max. 5.2 / 9.2 KW
- Kombigehäuse
 - Abm.: (HxBxT) 2000 x 900 x 600 mm
 - 2 Stück Batteriefächer Abm.: je (BxTxH) 850 x 550 x 370 mm
 - Türanschlag rechts oder links, Kableinführung von oben, IP20
- KAM Modul
 - 8 x frei programmierbare Eingänge
 - 4 x Melderelais für ZLT (Betriebsbereit / Störung / Batteriebetrieb / frei konf.)
 - Tableauversorgung 24 VDC / Lüfterkontakt / Lüfterstörung
 - Busabgang für externe Module (IOM 24 / IOM 230 / DNÜ)
- SKM Module für Endstromkreise DS und BS Leuchten oder Mischbetrieb
- Modulbus zur Verwaltung von max. 99 Modulen
- UV Abgänge

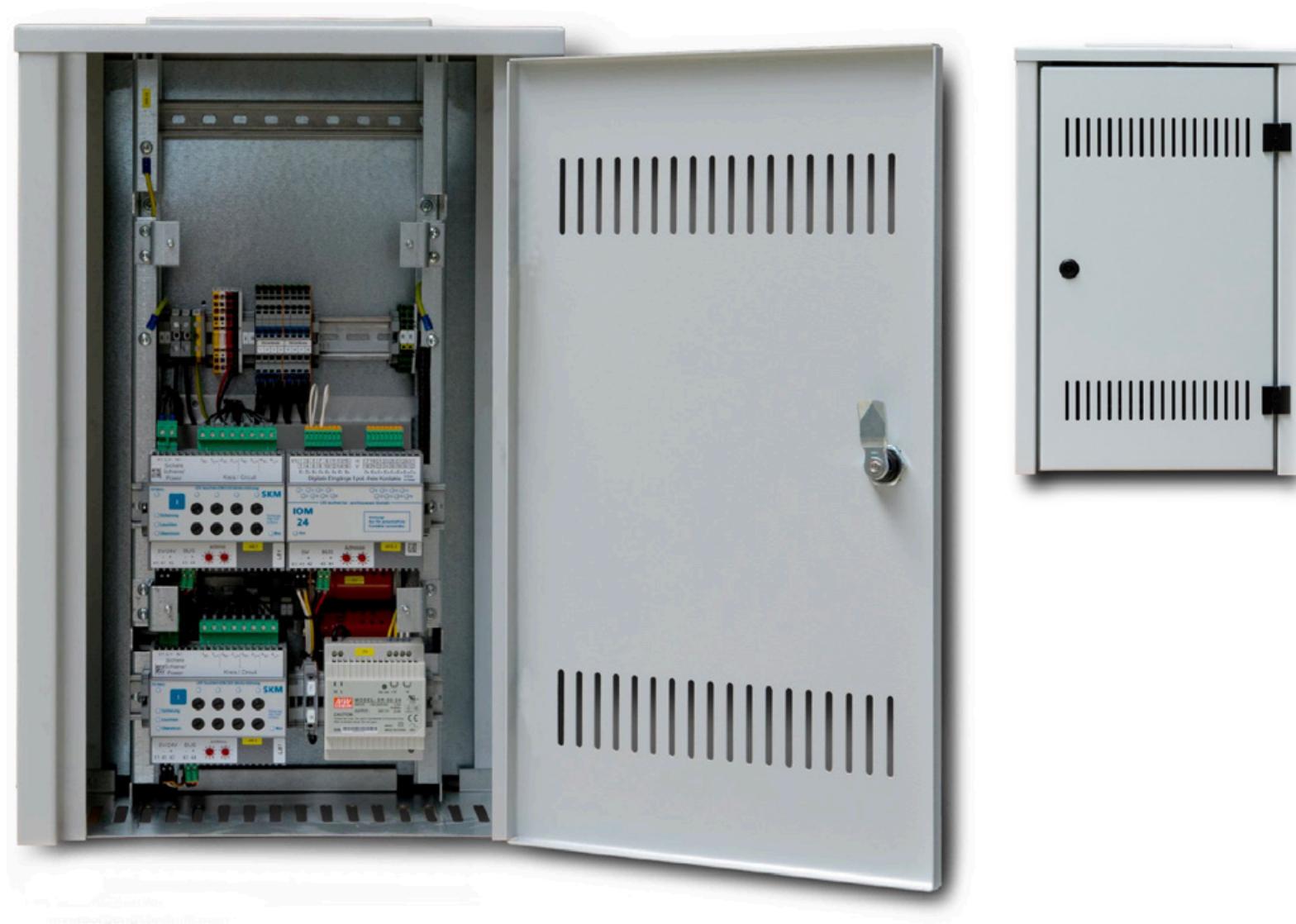




UV COMPACT-E0 10.0 KW / 52 KREISE

- 4 bis 52 Stromkreise
- 4 bis 10.0 KW Verbraucherleistung
- PVC Gehäuse (auch in IP54 verfügbar)
 - UV PVC 2 Abm.: (HxBxT) 385/510 x 295 x 110 mm bis 12 Kreise
 - Kabeleinführung von oben oder unten
- Stahlblechgehäuse
 - UV SG 2 Abm.: (HxBxT) 600 x 400 x 250 mm bis 12 Kreise
 - UV SG 7 Abm.: (HxBxT) 800 x 600 x 250 mm bis 32 Kreise
 - UV SG13 Abm.: (HxBxT) 1000 x 600 x 250 mm bis 52 Kreise
 - Türanschlag rechts oder links, Kabeleinführung von oben, IP20





UV COMPACT-E30 10.0 KW / 64 KREISE

- 4 bis 52 Stromkreise
- 4 bis 10.0 KW Verbraucherleistung
- E30 Brandschutzgehäuse

mit allgem. Bauartgenehmigung Z 86.2 76

- UV 2 E30 Abm.: (HxBxT) 778 x 428 x 275 mm bis 12 Kreise
- UV 7 E30 Abm.: (HxBxT) 778 x 678 x 325 mm bis 32 Kreise
- UV 13 E30 Abm.: (HxBxT) 1078 x 678 x 325 mm bis 52 Kreise
- UV 16 E30 Abm.: (HxBxT) 1878 x 728 x 335 mm bis 64 Kreise
- Türanschlag rechts oder links, Kabeleinführung von oben, IP54





NETLIGHT-QUATTRO 350 VA / 4 KREISE

- 4 Stromkreise DS/BS/Mischbetrieb
- max. 350 VA (280W) Ausgangsleistung
- 230 VAC Ausgangsspannung im Netz und Notbetrieb
- Visualisierung und Fernbedienung über WEB Browser
- Vernetzbar mit Netlight Zentralbatterieanlagen
- **Brandschutzverteiler mit allgem.**
- Bauartgenehmigung Z 86.2 76 verfügbar**
 - Abm.: E30 Brandschutzgehäuse (HxBxT) 1178 x 678 x 345 mm, 145 kg
- E0 Kunststoffgehäuse oder E30 Brandschutzgehäuse
 - Abm.: Kunststoffgehäuse (HxBxT) 610/880/1420 x 410 x 205 mm
 - Abm.: E30 Brandschutzgehäuse (HxBxT) 1178 x 678 x 345 mm
 - 1 h 250 VA / 350 VA
 - 3 h 225 VA / 250 VA / 350 VA
 - 8 h 88 VA / 188 VA / 250 VA
 - Kabeleinführung von oben





NETLIGHT-QUATTRO-INDUSTRY 350 VA / 4 KREISE

- 4 Stromkreise DS/BS/Mischbetrieb
- max. 350 VA (280W) Ausgangsleistung
- 230 VAC Ausgangsspannung im Netz und Notbetrieb
- Visualisierung und Fernbedienung über WEB Browser
- Vernetzbar mit Netlight Zentralbatterieanlagen
- Abschliessbare Tür und Bedienfeldabdeckung
- E0 Kunststoffgehäuse
 - Abm.: (HxBxT) 1000 x 500 x 250 mm
 - 1 h 250 VA / 350 VA
 - 3 h 225 VA / 250 VA / 350 VA
 - 8 h 88 VA / 188 VA / 250 VA
 - Kabeleinführung von oben





MODULE



MASTER

- Master zur Steuerung der Zentralbatterieanlage
- USB Schnittstelle zum Programmieren und Auslesen des Meldespeichers
- Bedien- und Anzeigeoberfläche mit 6 Folientasten, davon 4 Softkeys mit menügeführter Funktion, eine Menütaste und eine vom Betreiber belegbare Funktionstaste
- Kommunikation mit internen und externen Modulen
- Kommunikation mit Submasteranlagen
- Menüführung erfolgt auf 3 Ebenen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten:
 - Betreiber
 - Installateur
 - Service
- Busüberwachungstechnik durch Pingbetrieb



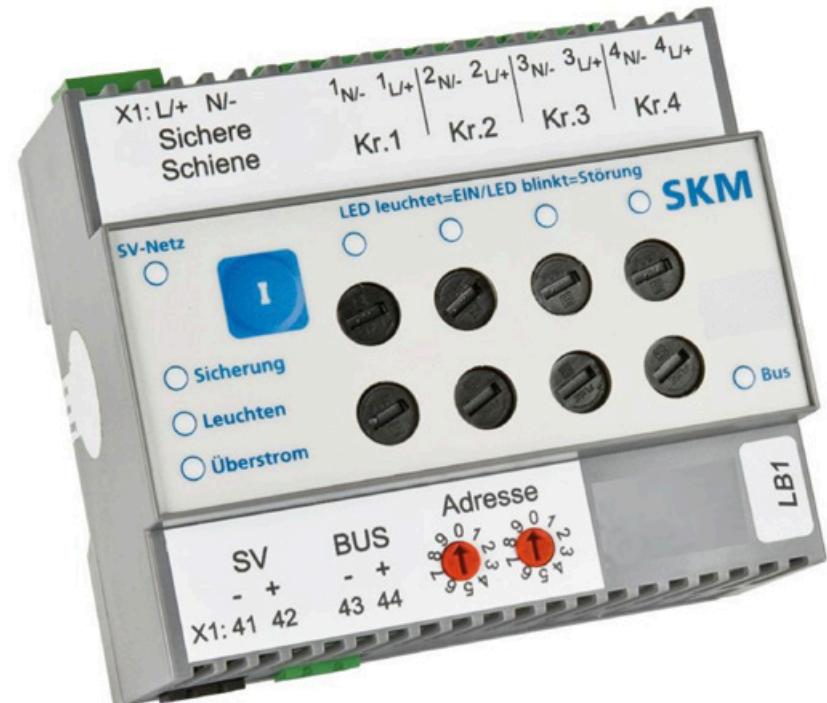
KAM-KUNDENANSCHLUSSMODUL

- 8 frei programmierbare Eingänge (für potentialfreie Kontakte)
- 4 Relaisausgänge für GLT
 - Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung, 1 Relais frei konfigurierbar
- Bus-Abgang für externe Module
- Bus-Abgang für Submaster
- Lüfterkontakt und Eingang für Lüfterstörung
- Versorgung für Melde tableau (24 V DC)
- Anschluss Temperatursensor für temp. geführte Ladung
- Netzwerkanschluss für Visualisierung über Web Modul



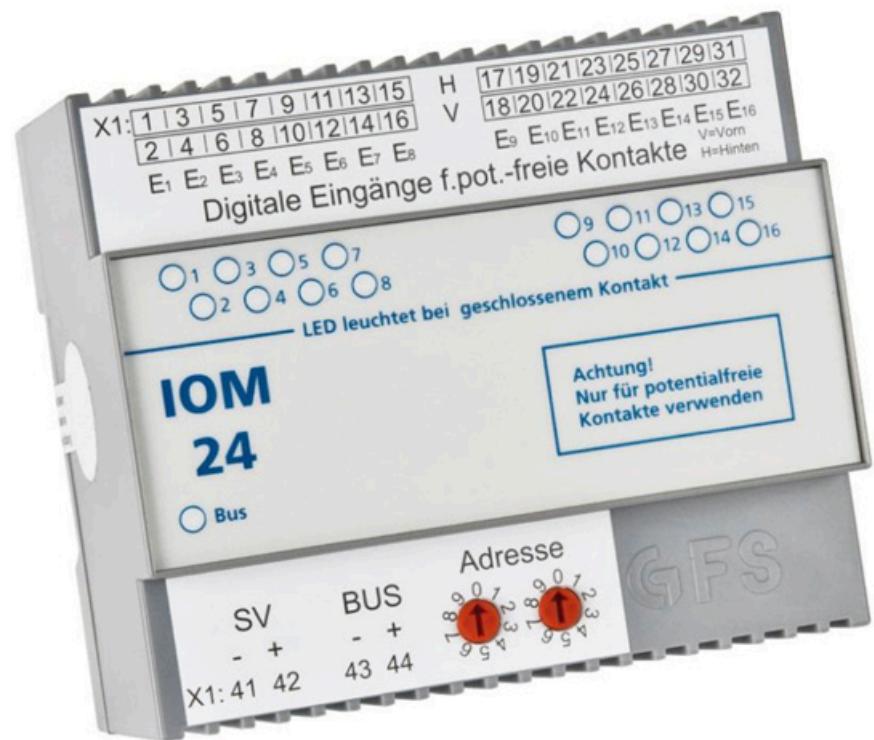
SKM-STROMKREISMODUL

- 4 x Leuchtenstromkreise
 - Zweipolare Absicherung je Stromkreis 5,0 A
- Mischbetrieb in Verbindung mit MSÜ 3S
- 650 VA Verbraucherleistung je Stromkreis
- LED Infoanzeigen für
 - Sicherungsfehler
 - Leuchtenfehler
 - Überstrom
 - Busverbindung
 - Einspeisung SV Netz
- Info-Taste zum manuellen Schalten der Endstromkreise



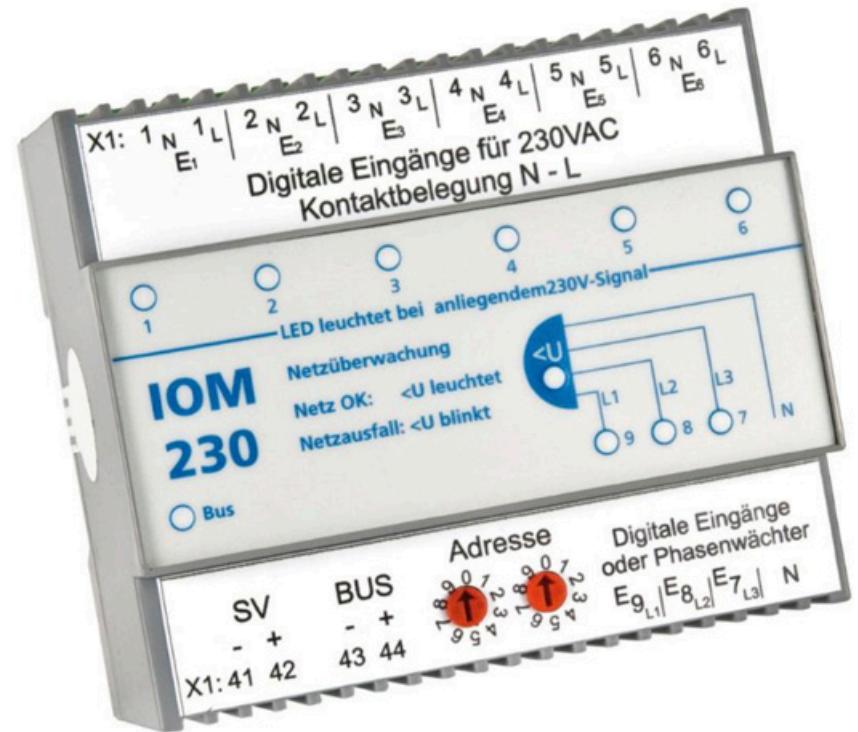
IOM24-EINGANGSMODUL

- 16 x Eingang für potentialfreie Kontakte
- Jeder Eingang kann beschaltet werden mit:
 - Öffner / Schalter
 - Schließer / Schalter
- Jeder Eingang kann programmiert werden als:
 - Lokalnot / kritischer Kreis
 - Mitschalten mit AV Beleuchtung
 - DS Leuchten Ein (global)
 - BS Leuchten Ein (global)
 - BS Quittierung
 - Blockierung
 - Leuchtentest
 - Funktionstest
 - Batterietest
- LED-Infoanzeigen für
 - Schalter offen / geschlossen je Eingang
 - Busverbindung



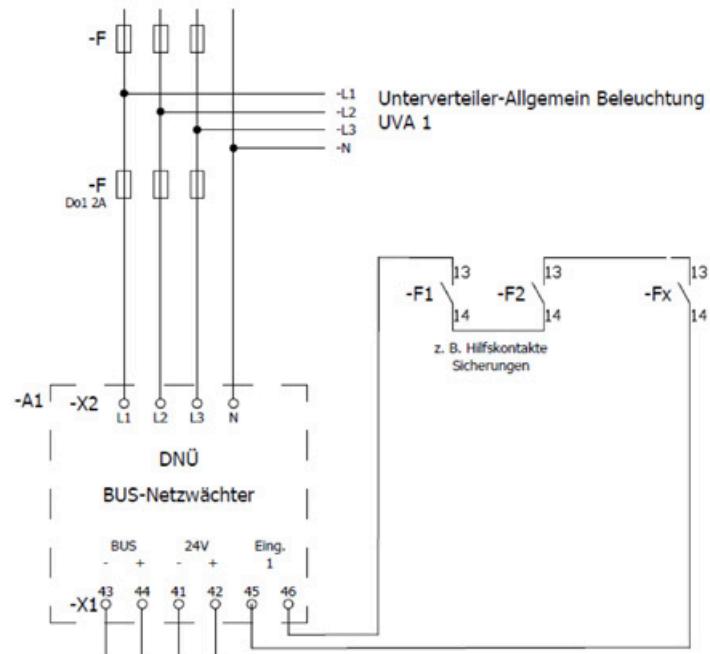
IOM230-EINGANGSMODUL

- 9 x Eingang für Beschaltung mit 230 V AC
 - Davon 3 Eingänge als Phasenwächter konfigurierbar (ein-/zwei-/dreiphasig)
- Jeder Eingang kann beschaltet werden mit:
 - Öffner / Schalter
 - Schließer / Schalter
- Jeder Eingang kann programmiert werden als:
 - Lokalnot / kritischer Kreis
 - Mitschalten mit AV Beleuchtung
 - DS Leuchten Ein (global)
 - BS Leuchten Ein (global)
 - BS Quittierung
 - Blockierung
 - Leuchtentest
 - Funktionstest
 - Batterietest
- LED-Infoanzeigen für
 - Schalter offen / geschlossen je Eingang
 - Busverbindung



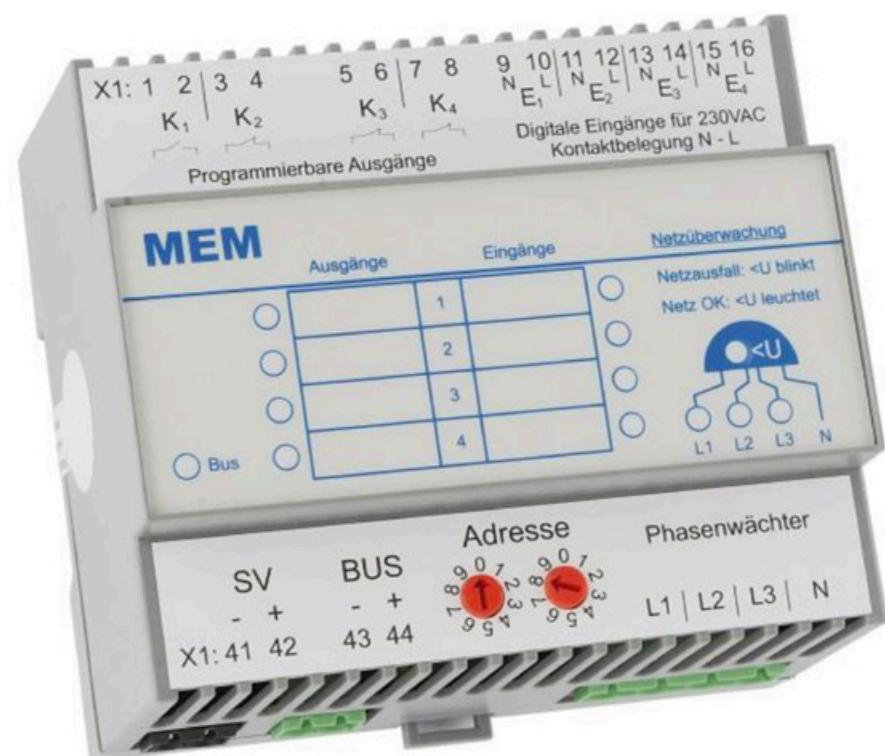
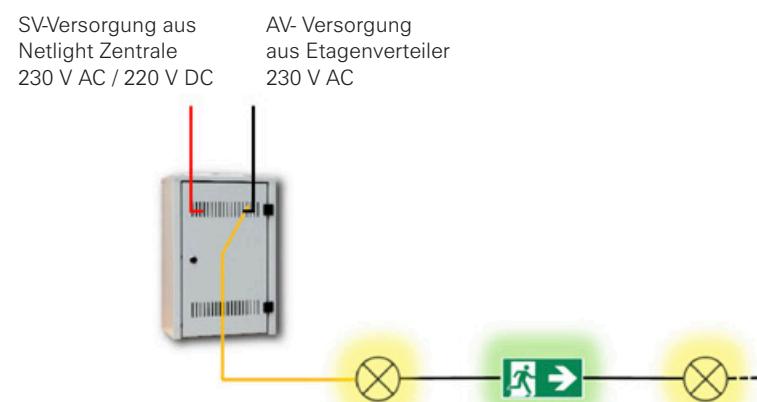
DNÜ-BUS-NETZWÄCHTER

- 3 Phasen Bus Netzwächter mit zusätzlichem Eingang für potentialfreien Kontakt
- Anzahl der Phasen und der Schalteingang sind programmierbar



MEM-MIE

- 4 x Digitale Eingänge 230 V AC
- 4 x programmierbare Relaisausgänge
- 3 Phasen Netzüberwachung
- Ansteuerung einer separaten Umschalt-einrichtung zur AV Einspeisung für Mietstromzählung



WEB-MODUL

- Visualisierung über herkömmlichen WEB Browser (z.B. Firefox)
- Keine zusätzliche Software erforderlich
- Verbindung über IP Adresse
- Kompatibel mit allen Geräten der Netlight Serie
- Zugriffsberechtigung über Passwortabfrage
- E-Mail Benachrichtigung für bis zu 10 E-Mail Adressen
- Zweisprachig deutsch / englisch



WEB-MODUL

- Visualisierung der Anlage
- Programmierung
- Fernsteuerung der Anlage
- Fernüberwachung der Anlage
- Leuchten und Funktionstest starten
- Testergebnisse abrufen und exportieren
- Übersichtliche Prüfbuchansicht exportieren
- Übersichtliche Prüfbuchansicht exportieren
- Individuelle Kontaktdaten & Logos speicherbar
- mit gespeichertem Konfigurator

NETLIGHT Visualisierung Sicherheitsbeleuchtung

Anlagestatus

- Betrieb
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Sammelszündung
- Tiefentladung
- Lüfterstörung
- Testbetrieb
- Temperaturwarnung

LEUCHTENTEST STARTEN

FUNKTIONSTEST STARTEN

TESTERGEBNISSE ABRUFEN

PRÜFBUCH LESEN

MASTERFERNSTEUERUNG

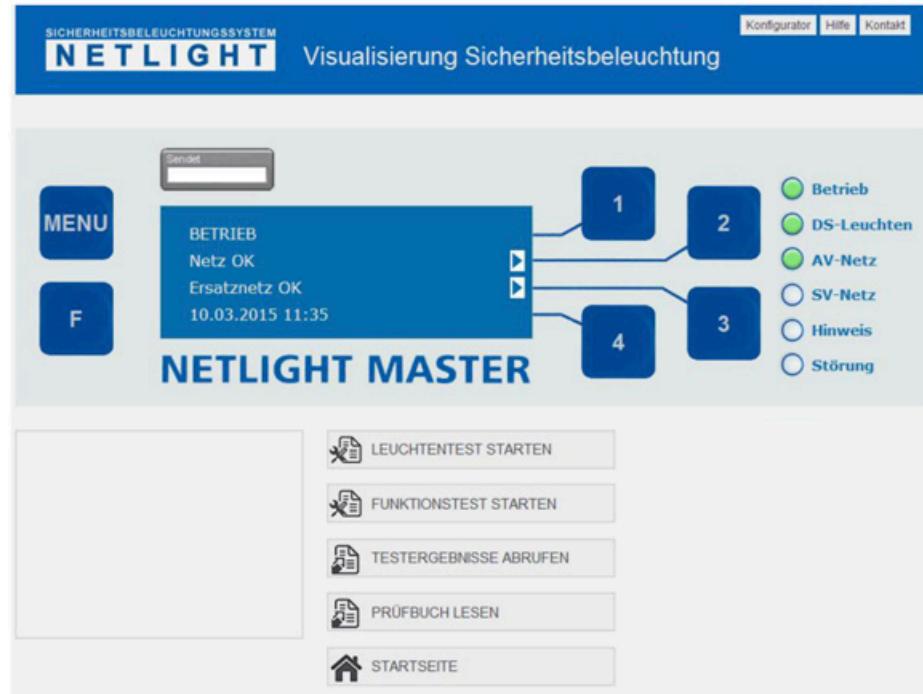
Meldungen

Messwerte

Netzspannung Phase 1	225 V
Netzspannung Phase 2	0 V
Netzspannung Phase 3	0 V
Batteriespannung	215.4 V
Batteriekapazität	10 Ah
Ladestrom	0.1 A

WEB-MODUL

- Programmierung
- Fernsteuerung der Anlage
- Voller Zugriff auf die MasterSteuerung
- Live Anzeige des Displays und aller Statusmeldungen



WEB-TABLETT MIT PRO-Visu SOFTWARE

- WEB Tablet zur Fernüberwachung und Visualisierung über WEB Browser
- Für Netlight und Netlight-Quattro-Anlagen geeignet
- Verwaltung von bis zu 32 Anlagen
- Einfache und übersichtliche Bedienung der Software
- Start eines Geräte oder Leuchtentest für alle Anlagen
- Testergebnisse für alle Anlagen auf einen Blick
- Prüfbuch global für alle Anlagen





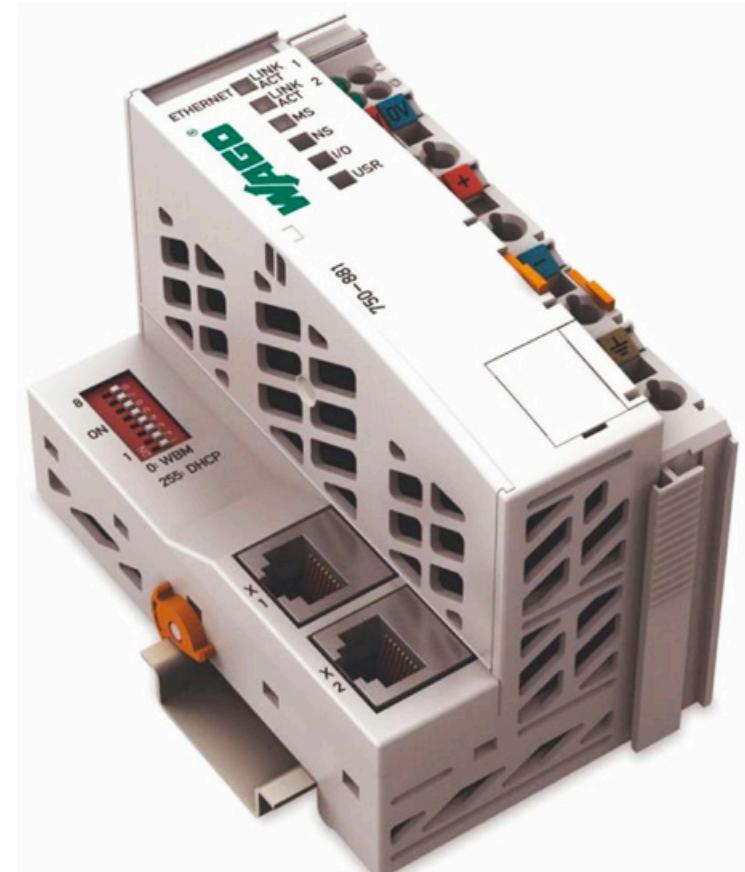
KNX-MODUL

- 20 x digitale Eingänge
- 60 x programmierbare Ausgänge
- 20 x vorprogrammierte Standardmeldungen



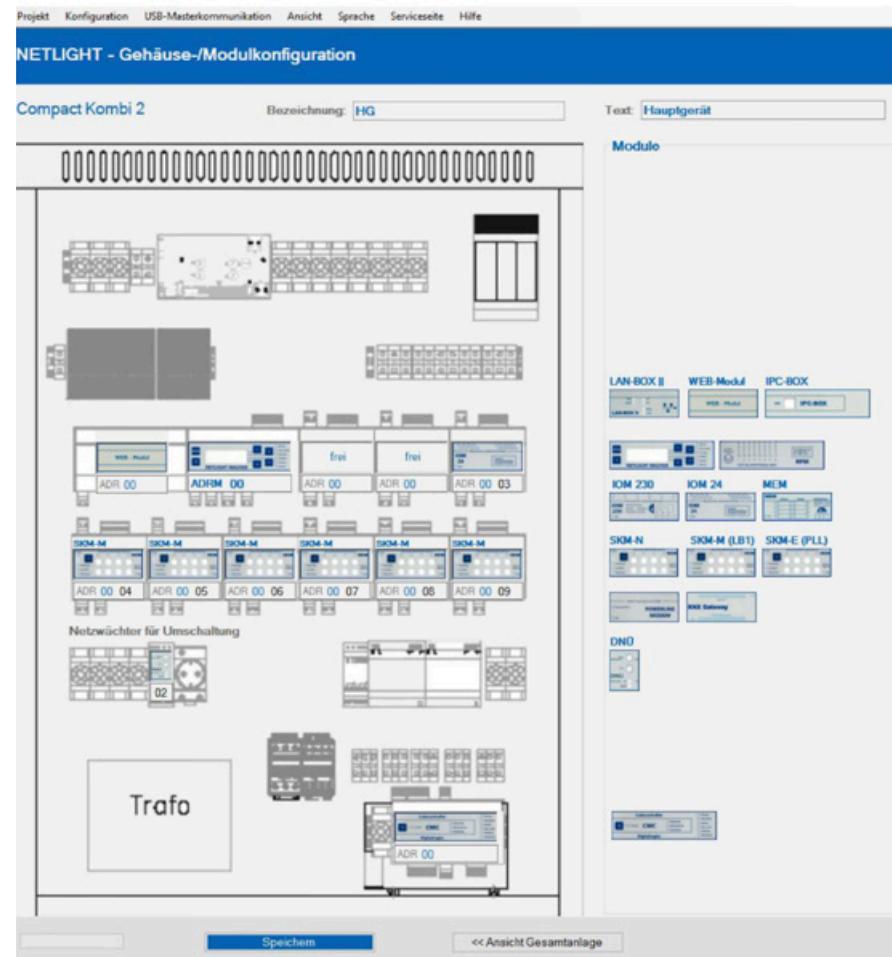
ModBus UND BACNet ANBINDUNG

- Anbindung der Netlight Sicherheitsbeleuchtung an ein Gebäudeleitsystem über ModBus oder BACnet
- Zyklische Übertragung aller wichtigen Anlagendaten wie z. B.:
 - Anlagenstörungen
 - Netzbetrieb / Batteriebetrieb
 - Netzspannungen
 - Batteriespannung
 - Lade- und Entladestrom
- Übertragung aller wichtigen Testergebnisse wie z. B.:
 - Stromkreisfehler
 - Leuchtenfehler (nur ModBus)
 - Fehler beim Funktions oder Batterietest



DER KONFIGURATOR

- Vereinfachte Programmierung
- Import / Export der Leuchtentexte aus Excel:
- Kopieren von Schaltstellen
- Kopieren kompletter Stromkreise
- Kopieren von Leuchten
- Schnellbeschriftungsoption für Leuchten
- Automatisches Einscannen von Leuchten (MSÜ3)
- Service Seite mit div. Test und Schaltmöglichkeiten



DER KONFIGURATOR

SKM - Leuchtenkonfiguration

Modulbezeichnung: HG-SKM03

Verbunden COM3

Verbindung trennen

scannen

Stromkreis: 1

Firmware Versionsnr.: 5.x

Leuchten | Schaltvariablen | Bibliothek

SKM
TYP: LB1
Adresse: 0003

Gesamtleistung: 0 W

Notbetrieb Abschaltung nach: 0 Minuten

Stromtoleranz: 20 %

Leuchte 1
Leuchte 2
Leuchte 3
Leuchte 4
Leuchte 5
Leuchte 6
Leuchte 7

Leuchten - Gesamtansicht öffnen

Schaltvariablen

Bezeichnung	Verwendung	EXTB
KAM E1 - KritKreis	Lokalnot	<input type="checkbox"/>
Netzw. Schließer	Lokalnot	<input type="checkbox"/>
Mitschalten Kreis	AV-Bel.	<input type="checkbox"/>



DER KONFIGURATOR

Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - Master-/Submaster - Adresse 00

Systemfunktionen Digitaleingänge Masterbusbefehle Timer Sammelstörung Meldungen

Digitale Eingänge Master

Bezeichnung	Eigenschaften	Schaltfunktion	Master		Schaltverzögerung	Zykl. Senden (in min)	Logik	
			Bus	EIN				
1 KAM E1 - KritKreis	Öffner (Schalter)	Lokalnot (krit. Kreis)	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	1 mit 2 deaktiv
2 KAM E2 - DS Ein	Schließer (Schalter)	DS-Leuchten	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	2 mit 3 deaktiv
3 Netzw. Schließer	Schließer (Schalter)	Lokalnot (krit. Kreis)	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	3 mit 4 NW überwacht
4 Netzw. Öffner	Öffner (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	4 mit 5 deaktiv
5 Mitschalten Kreis	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	5 mit 6 deaktiv
6	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	6 mit 7 deaktiv
7	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	7 mit 8 deaktiv
8	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	0	0	10 msec	0	

Timer und Logik deaktivieren

Speichern << Gehäuse << Gesamtanlage



DER KONFIGURATOR

Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - Master-/Submaster - Adresse 00

Systemfunktionen | Digitaleingänge | Masterbusbefehle | Timer | Sammelstörung | Meldungen

Nr	Funktion	Relais_aktiv
1	Betrieb	Arbeitsstrom
2	Netz	Arbeitsstrom
3	Batterie	Arbeitsstrom
4	Sammelstörung	Arbeitsstrom
5	Tiefentladung	Arbeitsstrom
6	Lüfterstörung	Arbeitsstrom
7	Testbetrieb	Arbeitsstrom
8	Temperaturvorwarnung	Arbeitsstrom

KAM

K1 - Betriebsbereit
K2 - Batteriebetrieb
K3 - Sammelstörung

K4 - Eine dieser 8 Meldungen kann am KAM-Modul Relais K4 ausgegeben werden. Auswahl erfolgt über Jumper am KAM-Modul.

A photograph of a KAM (Kunden-Ausbaus-Modul) module. It is a rectangular metal component with various electronic components, jumpers, and connection terminals. It features several black circular jumpers labeled F1, F2, F3, and F4. The module is labeled 'KAM' in the center. On the left side, there is a printed circuit board with component markings like 'X1', 'X2', 'X3', and 'X4'. On the right side, there are connection terminals labeled 'J1' and 'J2'.

Speichern | **<< Gehäuse** | **<< Gesamtanlage**

DER KONFIGURATOR

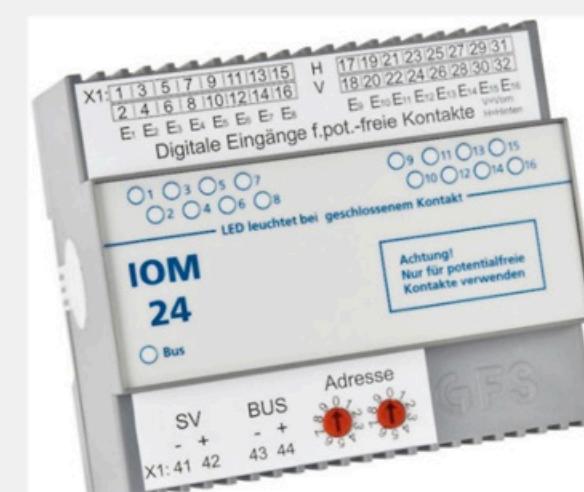
Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - IOM24 - Konfiguration

Adresse 0005 Firmware Versionsnummer: 4.x Modul-ID 00000005 Bezeichnung HG-IOM24-05 Timer und Logik aktivieren

Eingänge	Schaltvariable	Bezeichnung	Eigenschaften	Schaltfunktion	Master Bus
1	Mitschalten Kr.1-4	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>
2		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Lokalnot (krit. Kreis)	<input type="checkbox"/>
3		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	DS-Leuchten	<input type="checkbox"/>
4		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	BS-Leuchten	<input type="checkbox"/>
5		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Man. Quitt selektiv	<input type="checkbox"/>
6		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Blockierung	<input type="checkbox"/>
7		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Leuchtentest	<input type="checkbox"/>
8		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Funktionstest	<input type="checkbox"/>
9		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	Batterietest	<input type="checkbox"/>
10		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>
11		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>
12		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>
13		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>
14		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>
15		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.		<input type="checkbox"/>

Speichern << Gehäuse << Gesamtanlage



DER KONFIGURATOR

Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - IOM230 - Konfiguration

Adresse 0005 Firmware Versionsnummer: 00000005
Modul-ID 4.x Bezeichnung HG-IOM230-05 Timer und Logik aktivieren

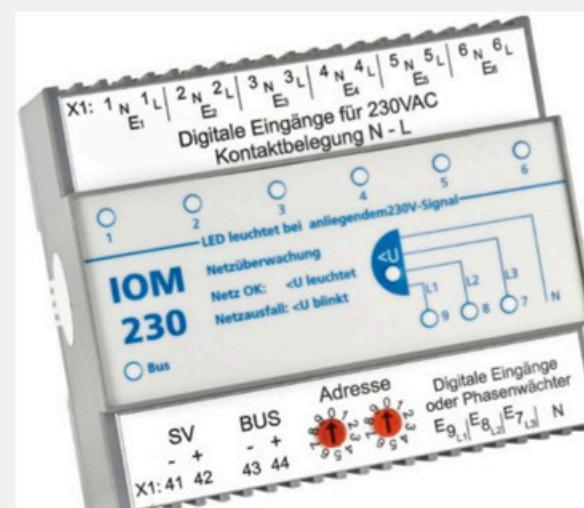
Eingänge	Schaltvariable	Bezeichnung	Eigenschaften	Schaltfunktion	Master Bus
1	Mitschalten Kr.1-4	Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
2		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
3		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
4		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
5		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
6		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
7		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
8		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	
9		Schließer (Schalter)	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>	

Netzwächter Gültig für alle Phasen: NW - Bezeichnung NW - Master Bus

Dreiphasig Unterspannung 195 V NW - Eigenschaft Lokalnot

Zweiphasig Hysterese 10 V

Einphasig Rückschaltzeit 60 Sek

 Detailed description: A 3D rendering of the IOM230 module. The front panel is labeled 'IOM 230'. It has a 9-pin D-sub connector at the bottom with pins labeled SV, BUS, and Adress. Pin 1 is highlighted with a red circle. The top edge has pins X1: 41, 42, 43, 44. The right side shows digital input terminals labeled E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, and N. A legend on the right side of the front panel lists the functions for each terminal. The back panel shows a circuit diagram with components L1, L2, L3, and U.

Speichern << Gehäuse << Gesamtanlage

DER KONFIGURATOR

Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - MEM - Konfiguration

Adresse 0005 ▾ Firmware Versionsnummer: 00000005
 2.x ▾ Bezeichnung HG-MEM-05 Timer und Logik aktivieren

Mietereinspeisefunktion

Netzwächter	Gültig für alle Phasen:	NW - Bezeichnung	NW - Master Bus
<input type="checkbox"/> Dreiphasig	Unterspannung 195 V		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Zweiphasig	Hysterese 10 V	NW - Eigenschaft	
<input type="checkbox"/> Einphasig	Rückschaltzeit 60 Sek	Lokalnot	

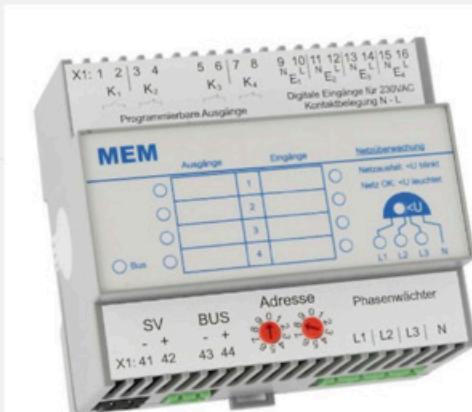
Eingänge **Schaltvariable Bezeichnung** **Eigenschaften** **Schaltfunktion** **Master Bus**

1	Mitschalten K1-4	Schließer (Schalter) ▾	Schalten mit AV-Bel. ▾	<input type="checkbox"/>
2		Schließer (Schalter) ▾	Schalten mit AV-Bel.	<input type="checkbox"/>
3		Schließer (Schalter) ▾	Lokalnot (krit. Kreis) DS-Leuchten BS-Leuchten Man. Quitt selektiv Blockierung Leuchtentest Funktionstest Batterietest	<input type="checkbox"/>
4		Schließer (Schalter) ▾		<input type="checkbox"/>

K1 **K2** **K3** **K4** Meldungen Schaltvariablen

Meldungsfunktion Meldungsfunktion Meldungsfunktion Meldungsfunktion Stromkreisfunktion Gerätefunktion Batteri ▾

Speichern << Gehäuse << Gesamtanlage



DER KONFIGURATOR

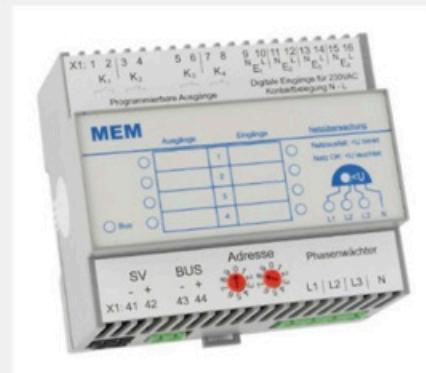
Projekt Konfiguration USB-Masterkommunikation Ansicht Sprache Serviceseite Hilfe

NETLIGHT - MEM - Konfiguration

Schließer (Schalter) Schnalten mit AV-Bel.

K1		K2		K3		K4		Meldungen		Schaltvariablen	
Meldungsfunktion		Meldungsfunktion		Meldungsfunktion		Meldungsfunktion		Bezeichnung		Verwendung EXTB	
Schaltfunktion		Schaltfunktion		Schaltfunktion		Schaltfunktion					
Bezeichnung		Bezeichnung		Bezeichnung		Bezeichnung		KAM E1 - KritKreis		Lokalnot	
Stromkreisfehler		Netzausfall		KAM E1 - KritKreis		Mitschalten Kreis					
Schließer		Schließer		Schließer		Schließer		Mitschalten Kreis		AV-Bel.	
Öffner		Öffner		Öffner		Öffner					

Speichern << Gehäuse << Gesamtanlage



MSÜ3s

- Leistungsbereich 2 - 120 W
- Abm.: (L x B x H) 81 x 33 x 24 mm
- Einzelleuchtenschalt- und Überwachungsbaustein für Mischstromkreise.
- Für DS- oder BS-Leuchten programmierbar. Leuchtenüberwachung im AC-Betrieb.
- 230 V AC Schalteingang mit Invertiermöglichkeit. Automatische Lastkalibrierung
- Kompatibel mit DC-modulierenden EVG's



MSÜ3s-Dali

- Leistungsbereich 2 - 120 W
- Abm.: (L x B x H) 81 x 33 x 24 mm
- Einzelleuchtenschalt- und Überwachungsbaustein für Mischstromkreise.
- Für DS- oder BS-Leuchten programmierbar. Leuchtenüberwachung im AC-Betrieb.
- Automatische Lastkalibrierung
- Kompatibel mit DC-modulierenden EVG's



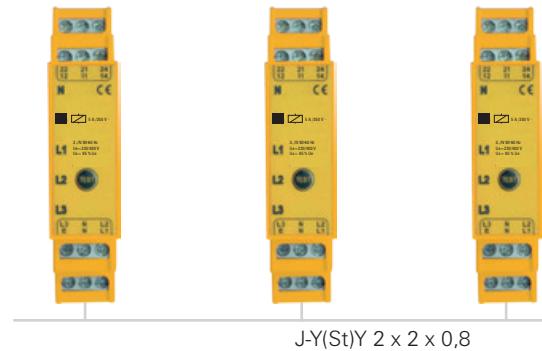
STRANGSCHEMA / LEISTUNGSMERKMALE



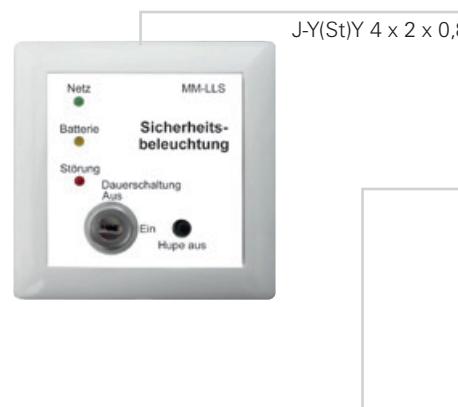
STRANGSCHEMA

Standard

3-Phasenüberwachung UMR



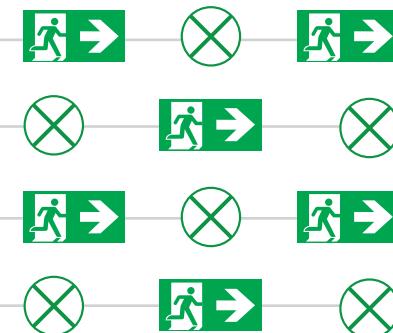
Meldetableau



Versorgung 230 V AC 16 A



Stromkreis in Mischbetrieb

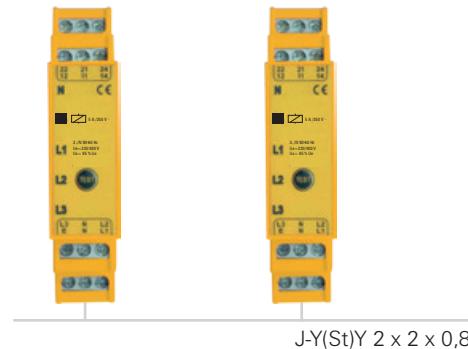


Max. 20 Leuchten pro Stromkreis
Max. 350 VA 230 V AC/DC
Max. 20 A Einschaltstrom

STRANGSCHEMA

Standard mit Unterstation

3-Phasenüberwachung UMR



Meldetableau



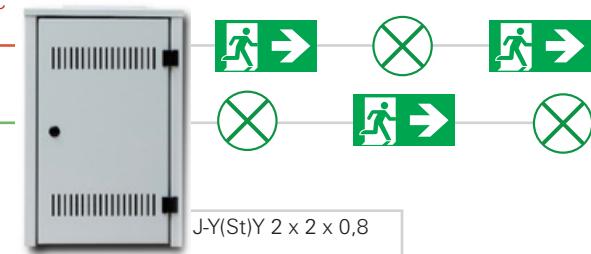
Meldetableau

Stromkreis in Mischbetrieb



Versorgungsleitung 230 V AC/220 DC
in Funktionserhalt E30 / 3 xmm²

Busleitung
z.B. YCYM 2 x 2 x 0,8 mm²
oder J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²



Unterstation

Option IOM24 als
Eingangsmodul für die
Auswertung der Netzwächter



STRANGSCHEMA mit BUS BUS-DNÜ/IOM230 und WEB

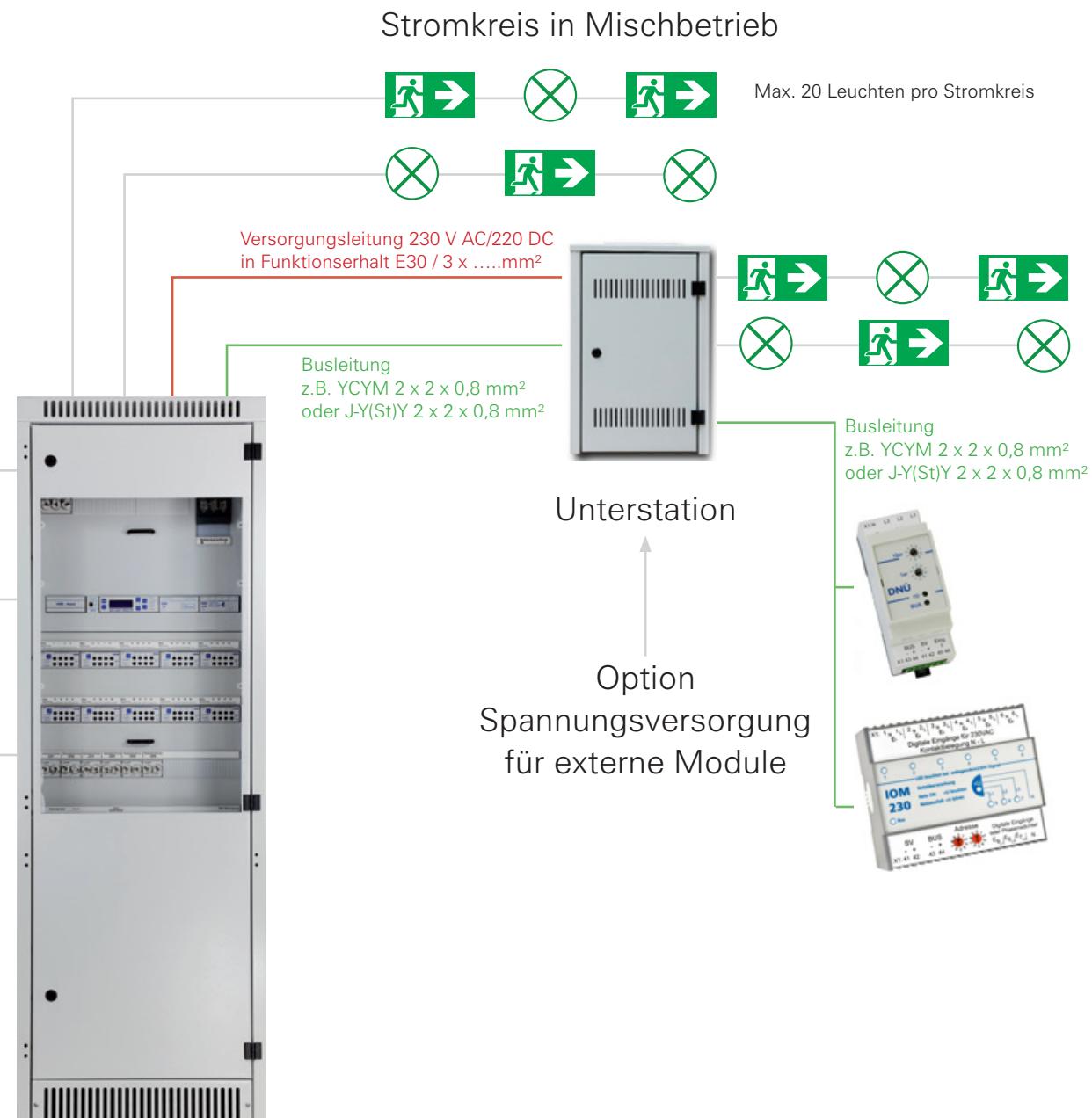
3-Phasenüberwachung BUS-DNÜ



Meldetableau



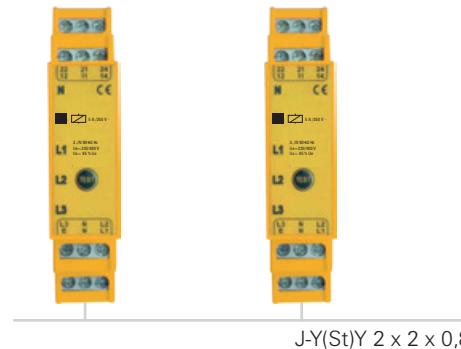
Meldetableau



STRANGSCHEMA

Standard mit Unterstation und Mieterinspeisung

3-Phasenüberwachungen UMR



Meldetableau



Meldetableau

Stromkreis in Mischbetrieb



Unterstation

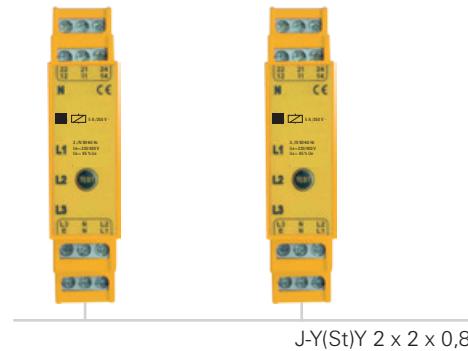
Option
„Mieterinspeisung“
Umschaltung AC-Etagennetz auf
AC/DC aus der Zentrale
mit MEM-Modul



STRANGSCHEMA

Standard mit Unterstation und Mietereinspeisung

3-Phasenüberwachungen UMR



Meldetableau

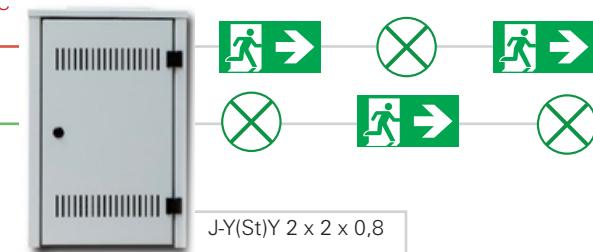


Stromkreis in Mischbetrieb



Versorgungsleitung 230 V AC/220 DC
in Funktionserhalt E30 / 3 xmm²

Busleitung
z.B. YCYM 2 x 2 x 0,8 mm²
oder J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²



Unterstation

Versorgungsleitung
230VAC / 3 x mm²

Option „Mietereinspeisung“ Umschaltung AC-Etagennetz auf AC/DC aus der Zentrale mit MEM-Modul



STRANGSCHEMA mit Submaster



LEISTUNGSMERKMALE

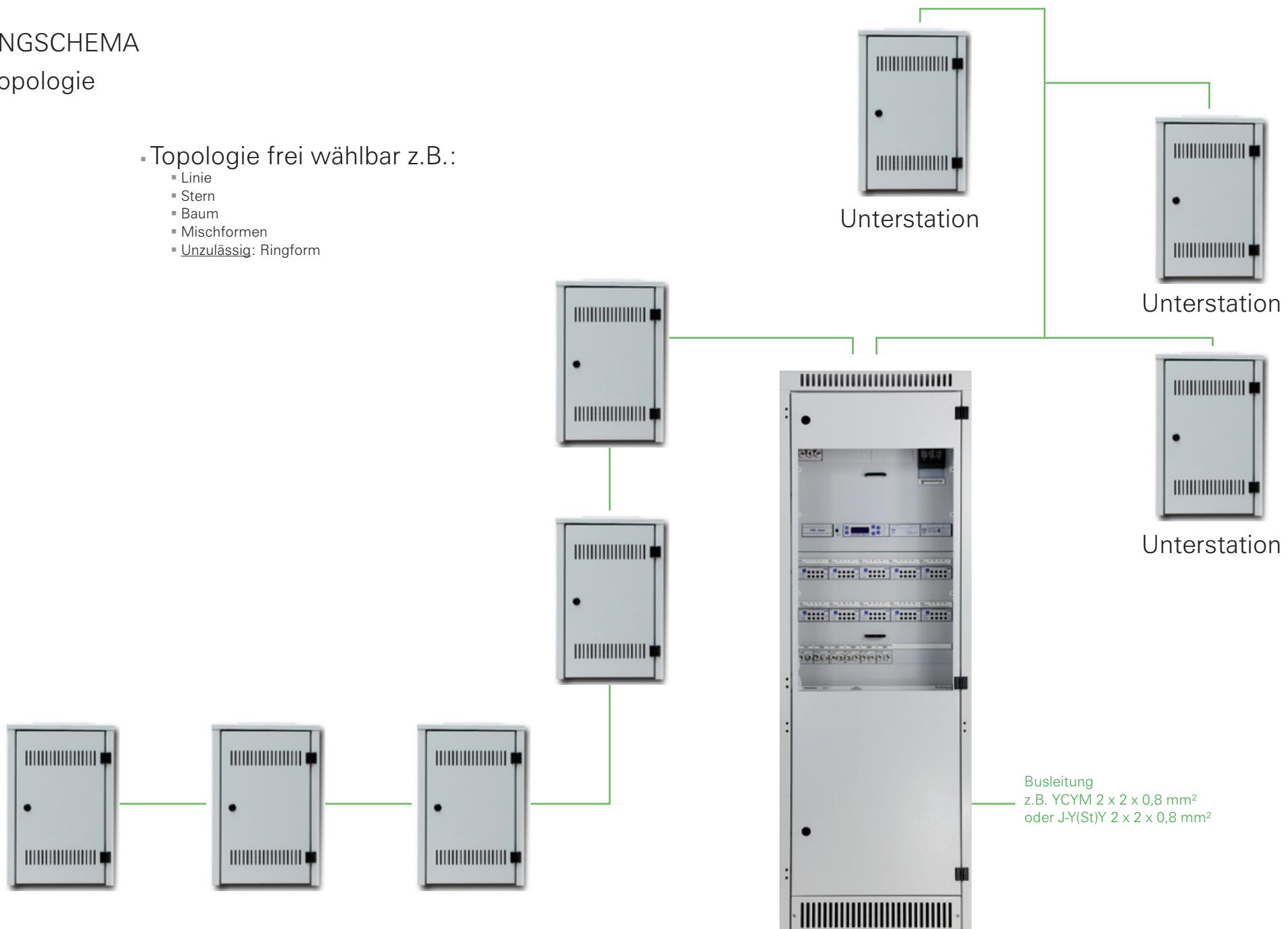
- Ein Master für 99 Module (SKM/IOM/MEM/BUS DNÜ)
- Anlagengröße bis zu 16 Master
(1 x Master / 15 x Submaster)
- 1584 Module können verwaltet werden
(SKM/IOM/MEM/DNÜ)
- bis zu 6336 Stromkreise mit 126.720 Leuchten
möglich
- Alle Schaltbefehle im gesamten BUS System
verwendbar
- Alle Meldungen zentral am Master abrufbar

STRANGSCHEMA

Bus Topologie

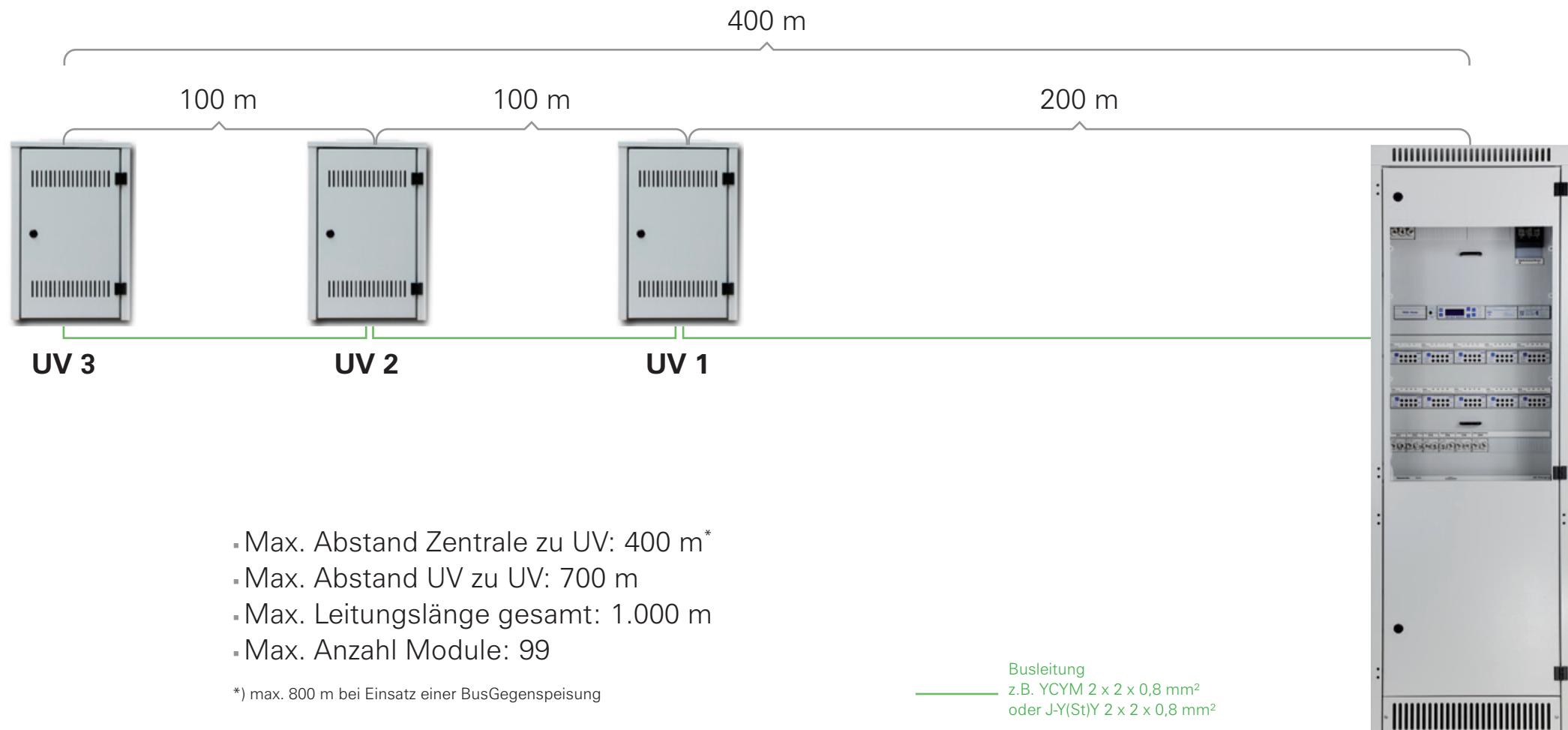
- Topologie frei wählbar z.B.:

- Linie
- Stern
- Baum
- Mischformen
- Unzulässig: Ringform



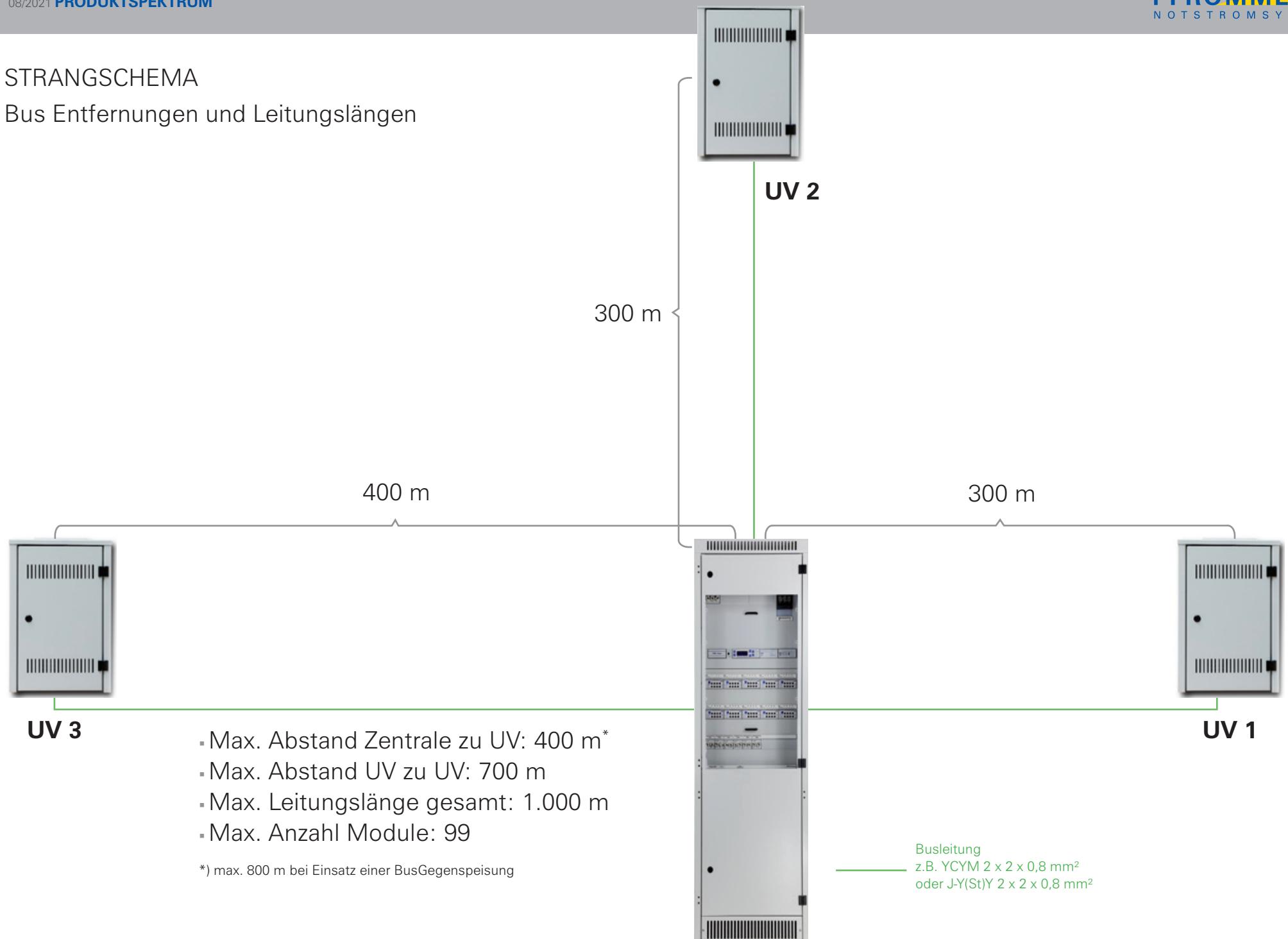
STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



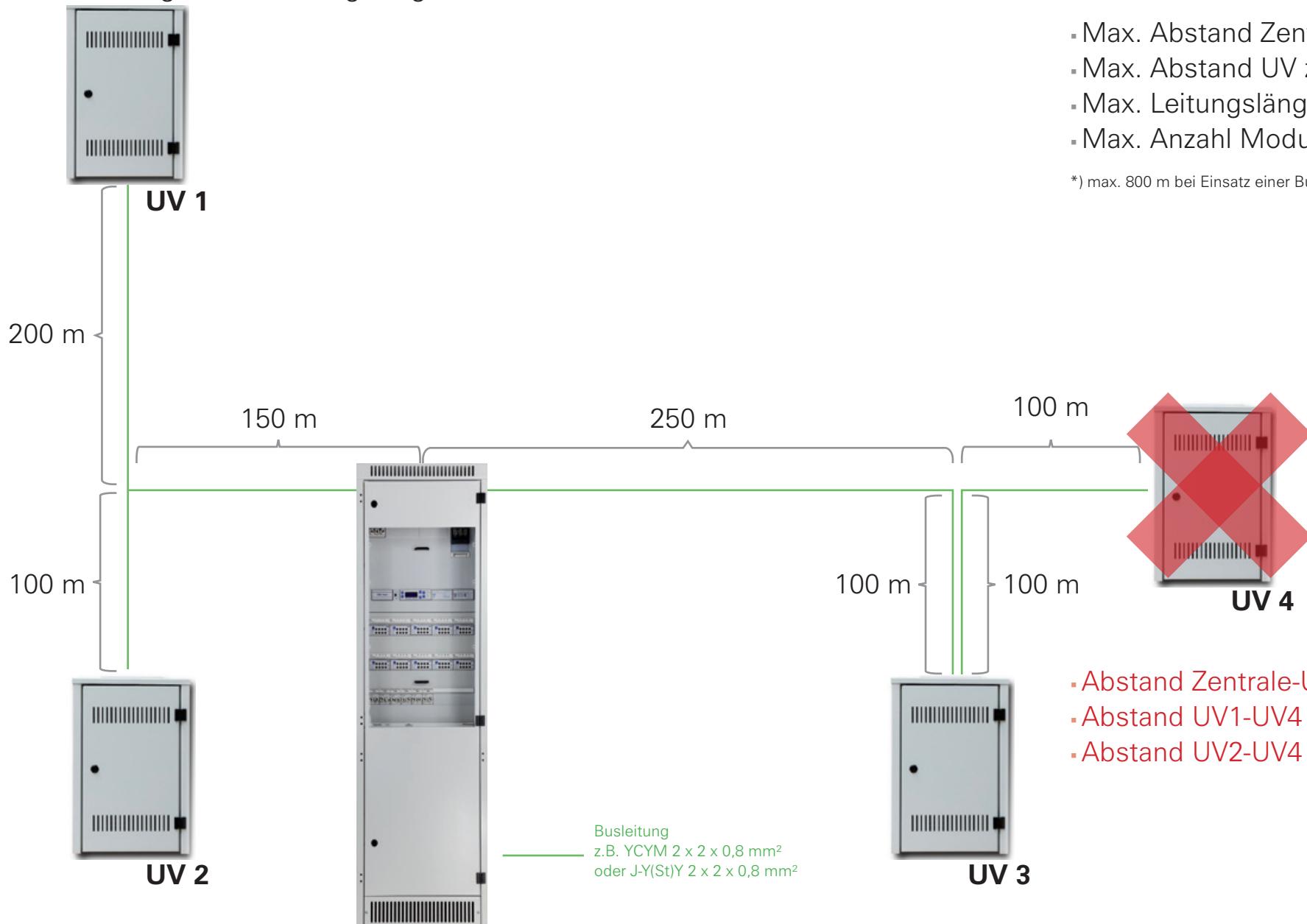
STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



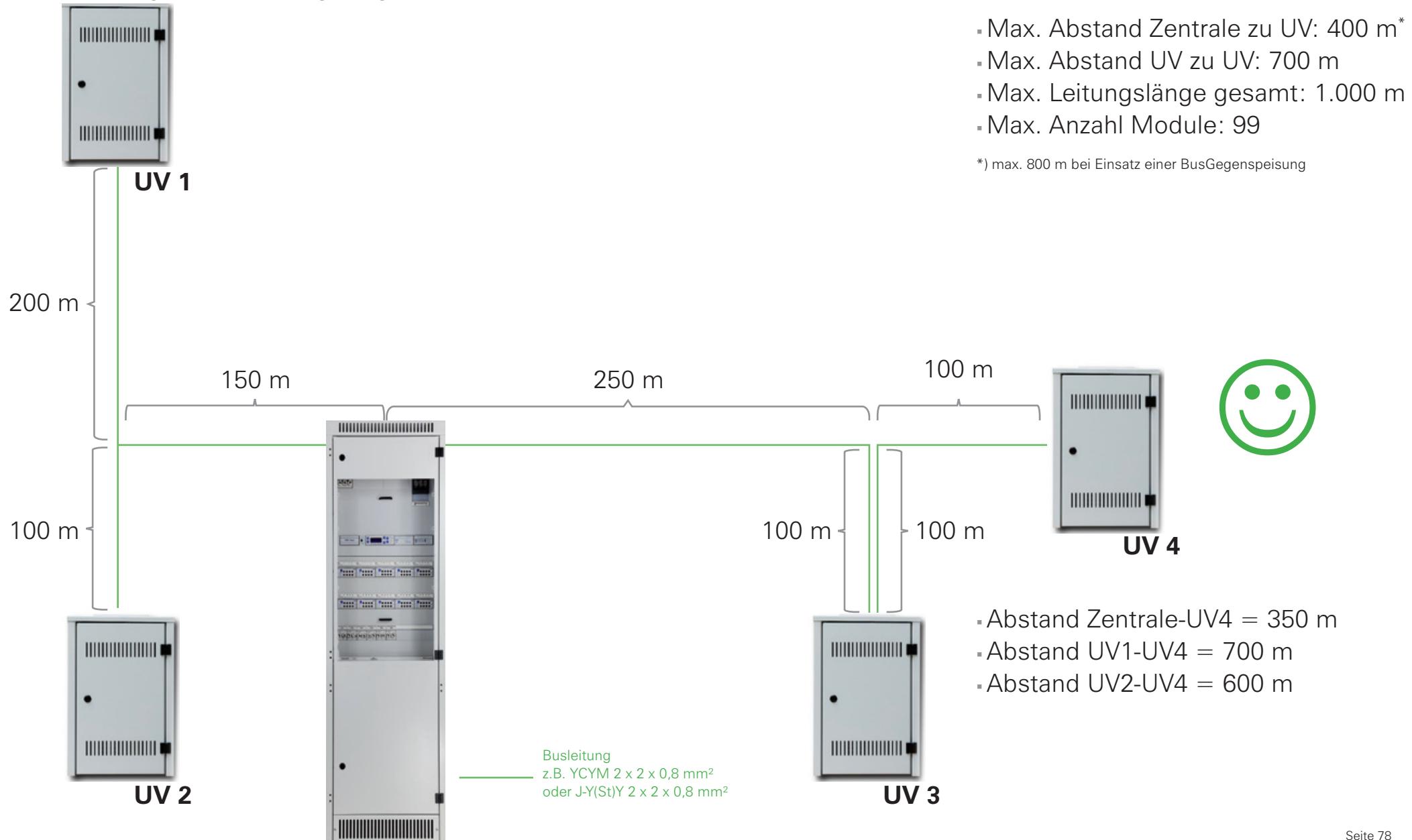
- Max. Abstand Zentrale zu UV: 400 m*
- Max. Abstand UV zu UV: 700 m
- Max. Leitungslänge gesamt: 1.000 m
- Max. Anzahl Module: 99

*) max. 800 m bei Einsatz einer BusGegenspeisung

- Abstand Zentrale-UV4 = 550 m
- Abstand UV1-UV4 = 900 m
- Abstand UV2-UV4 = 800 m

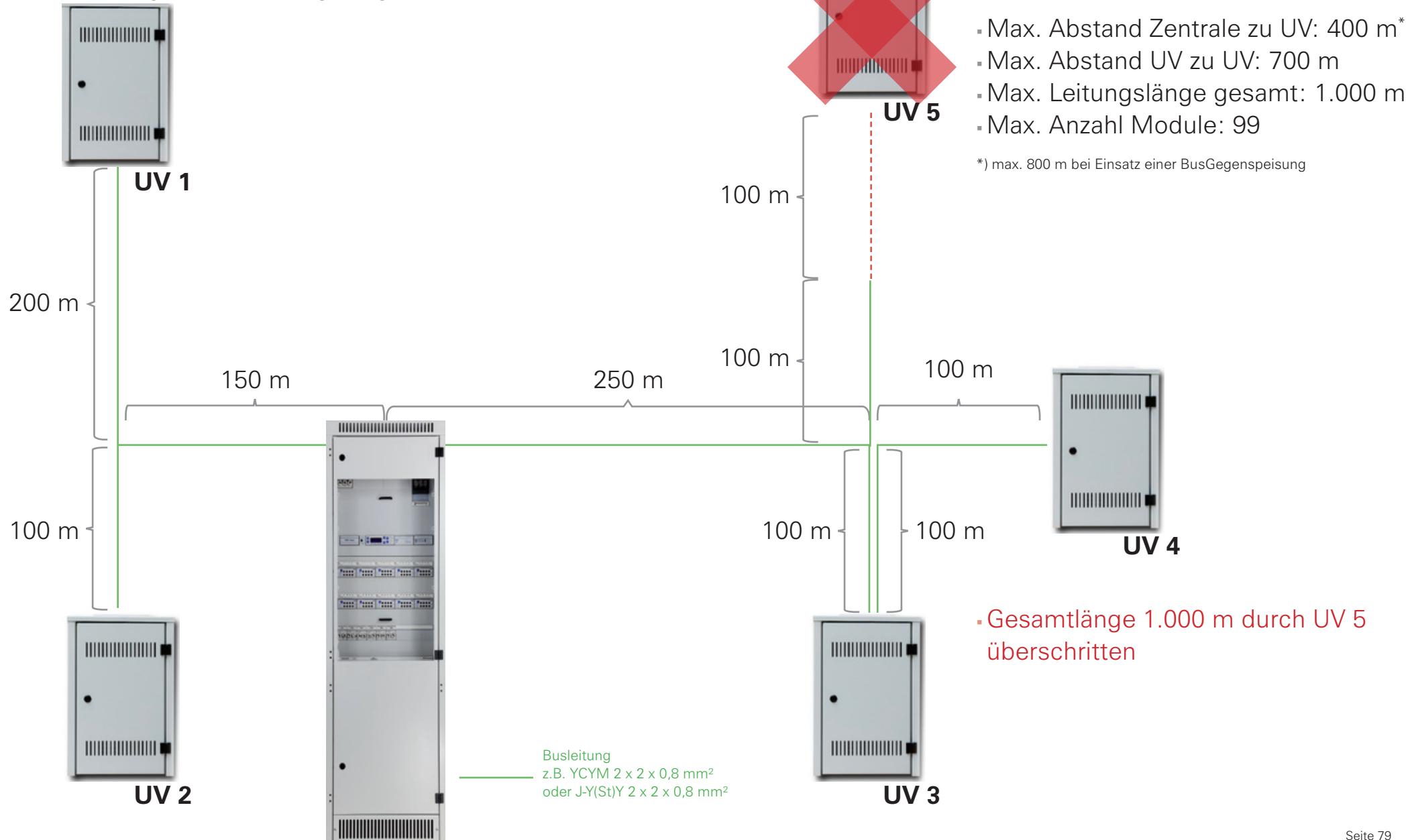
STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



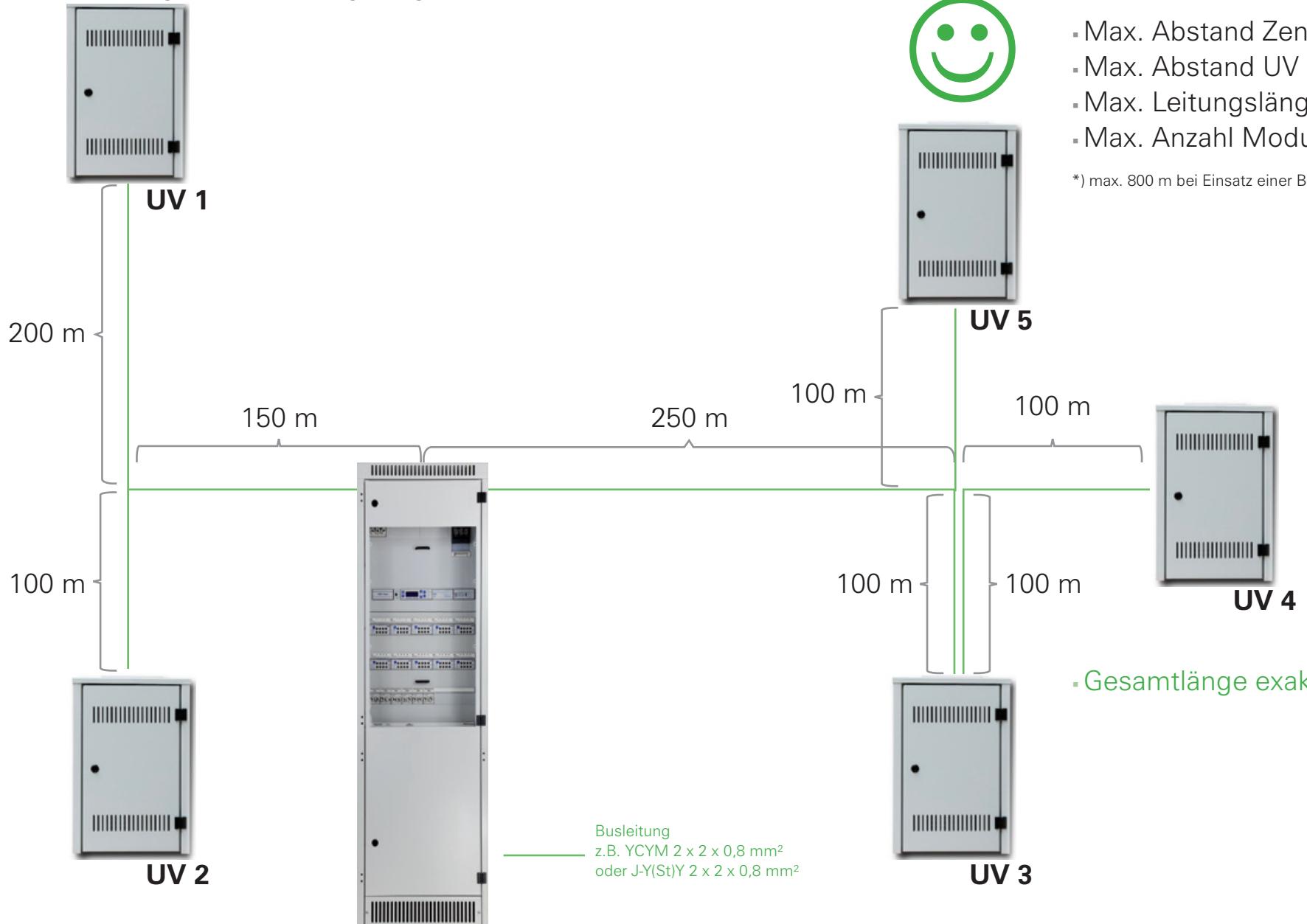
STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



STRANGSCHEMA

Bus Entfernungen und Leitungslängen



- Max. Abstand Zentrale zu UV: 400 m*
- Max. Abstand UV zu UV: 700 m
- Max. Leitungslänge gesamt: 1.000 m
- Max. Anzahl Module: 99

*) max. 800 m bei Einsatz einer BusGegenspeisung

• Gesamtlänge exakt 1.000 m