

Produktkatalog

Ausgabe 2011



Gessler





Kontakt



Zentrale

Gessler GmbH
Gutenbergring 14
D-63110 Rodgau

Tel.: +49 (0) 6106 / 8709-0
Fax: +49 (0) 6106 / 8709-50
E-Mail: info@gessler.de

Niederlassungen

Baden-Württemberg

Josef Eller
Akazienweg 15
71277 Rutesheim
Tel.: 07152 / 33586-6
Fax: 07152 / 33586-8
Mobil: 0174 / 9218022
E-Mail: eller@gessler.de

Bayern

Jörg Freienstein
Furtweg 2b
85716 Unterschleißheim
Tel.: 089 / 370650-06
Fax: 089 / 370650-07
Mobil: 0163 / 8709222
E-Mail: freienstein@gessler.de

Sachsen

Antje Burkhardt
Ingelheimer Str. 3
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel.: 03722 / 505454
Fax: 03722 / 505455
Mobil: 0175 / 2030231
E-Mail: burkhardt@gessler.de

Saarland/Pfalz

Sebastian Landmann
Alzeyer Straße 10
67251 Freinsheim
Tel.: 06353 / 505677
Fax: 06353 / 505678
Mobil: 0173 / 8799043
E-Mail: landmann@gessler.de

Nordrhein-Westfalen

Rolf Lutterbeck
Milchstraße 32
45277 Essen
Tel: 0201 / 8585733
Fax: 0201 / 8585735
Mobil: 0177 / 8709351
E-Mail: lutterbeck@gessler.de

Partner im Ausland

Dänemark

Exit Zone ApS
Lysbjergvej 6
DK-6500 Vojens
Tel.: +45 70206840
www.exitzone.dk

Schweden

Effekta Power Systems AB
Sadelgatan 6
SE-21377 Malmö
Tel.: +46 40946020
www.effekta.se

Schweiz

Angst+Pfister AG
Thurgauerstr. 66
CH-8052 Zürich
Tel.: +41 44 3066254
www.angst-pfister.com

DIN V VDE V 0108-100

DIN VDE 0100-560

DIN VDE 0100-718

DIN EN 50171/2

Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

Emergency escape lighting systems

Zentralbatteriesysteme / Central battery systems



Sibecontrol

Zentralbatteriesystem in 19"-Technik
Central battery system with 19" racks

Seite 104



Sibelight

Kompaktes Zentralbatteriesystem in 19"-Technik
Central battery system with 19" racks

Seite 108



MAXX

Zentralbatteriesystem im E90-Brandschutzschrank
Central battery system in fire-resistant housing (90 minutes)

Seite 110



Sibematic

Zentralbatteriesystem
Central battery system

Seite 112



MERLIN

Zentralbatteriesystem
Central battery system

Seite 114

Gruppenbatteriesysteme / Group battery systems



GV1500

Gruppenbatteriesystem in 19"-Technik
Group battery system with 19" racks

Seite 128



NANO

Gruppenbatteriesystem
Group battery system

Seite 130



PICO

Gruppenbatteriesystem
Group battery system

Seite 132

Extras / extras

LSM Module

Lichtschalter-Abfragemodul
Light switch module

Seite 134

PC-Visualisierung

PC visualisation

Seite 135

MT1

Meldetableau
Mimic Panel

Seite 136

TWIN

Gemischte Installation von DS- und BS-Leuchten
Mixed installation of maintained and non-maintained luminaires

Seite 138

Leuchten-Bausteine

Adressbausteine
Luminaire monitoring and supply modules

Seite 140

DNÜ

3-Phasenüberwachung
3-phase Monitor

Seite 145



Sibecontrol

Zentralbatterie-System in 19"-Technik

Central battery system with 19" racks

- ▶ Max. Leistung: 150kW
- ▶ Version44: max. 44 Kreise (je 6,3A)
Version88: max. 88 Kreise (je 6,3A)
Version132: max. 132 Kreise (je 6,3A)
230V Ausgangsspannung AC/DC
- ▶ Serienmäßige Stromkreisüberwachung
- ▶ Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht
- ▶ Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest
- ▶ Programmierung über PC
- ▶ Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung
- ▶ Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen
- ▶ Optional: TWIN-Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis
- ▶ Optional: Visualisierung am PC
- ▶ Optional: Einbaudrucker
- ▶ Optional: LSM-Modul



- ▶ Max. load: 150kW
- ▶ Version44: max. 44 lines (6,3A)
Version88: max. 88 lines (6,3A)
Version132: max. 132 lines (6,3A)
230V output voltage AC/DC
- ▶ Line monitoring
- ▶ Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lightning
- ▶ Microprocessor-guided function- and battery duration test
- ▶ Programming via PC
- ▶ Logbook function included
- ▶ Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)
- ▶ Optional: TWIN-mixed installation of maintained and non-maintained luminaires
- ▶ Optional: visualization on a PC
- ▶ Optional: assembly printer
- ▶ Optional: LSM-module

max. 132 Endstromkreise

max. 150kW

230V Ausgangsspannung

LSM-Modul (optional)

Ein LSM-Modul ermöglicht das Schalten der Endstromkreise im Netzbetrieb. Hierdurch können Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden.

LSM 230 16 x AV-Schalteingänge (230V AC)

LSM 24/230 8 x AV-Schalteingänge (230V AC)
8 x potenzialfreie Eingänge

LSM 24 16 x potenzialfreie Eingänge

A LSM-module allows to switch the final end circuits in mains operation. Through this emergency luminaires can be switched with the general illumination.

LSM 230 16 x light switch inputs (230V AC)

LSM 24/230 8 x light switch inputs (230V AC)
8 x potential free inputs

LSM 24 16 x potential free inputs

Optional: TWIN-Mischtechnik / TWIN-mixed installation

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

24V 4-adrig / 4-wire

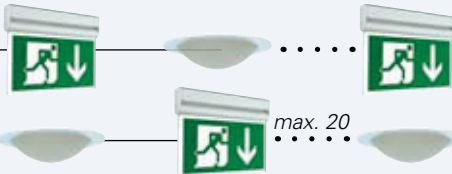
pro LSM-Modul (optional)
16 x 230V AC oder/or
16 x pot.-frei oder/or
8 x 230V AC+ 8 x pot.-frei

1
2
...
16



Kreis 2
Line 2
max. 815W
230V AC/DC

Kreis 1
Line 1



Notlicht-Unterstation Sub-station

Optional: Zuleitung in Einleitertechnik

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

24V 4-adrig / 4-wire

3 x ... NYM-J
3 x ... E30
BUS*

Optional: TWIN-Mischtechnik / TWIN-mixed installation

Kreis n
Line n

Kreis n-1
Line n-1



3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)

24V 4-adrig / 4-wire

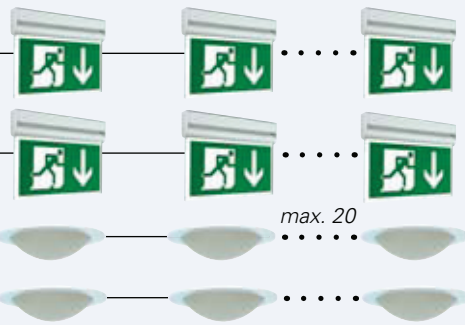
Kreis 4
Line 4

Kreis 3
Line 3

Kreis 2
Line 2

Kreis 1
Line 1

max. 815W
230V AC/DC



pro LSM-Modul (optional)
16 x 230V AC oder/or
16 x pot.-frei oder/or
8 x 230V AC+ 8 x pot.-frei

1
2
...
16

Netz 230/400V AC
mains 230/400V AC

BUS*
3x1,5 NYM-J
BUS-Meldetableu (MTB1)
BUS Mimic Panel (MTB1)

7x1,5 NYM-J
Meldetableu (MT1)
Mimic Panel (MT1)

BUS-Wandler
PC-Visualisierung (optional)

*BUS-Kabel / Data line:
bis/up to 150m: J-Y(St)Y 2x2x0,8
bis/up to 300m: Unitronic BUS-CAN 1x2x0,5
ab/from 300m: Unitronic BUS-CAN 1x2x0,75

System-Aufbau

System construction

Baugruppen der Zentralbatterieanlage

Die Zentralbatterieanlage „Sibecontrol“ enthält alle nach VDE 0108-100 notwendigen und vorgeschriebenen Melde- und Überwachungseinrichtungen. Sie besteht im wesentlichen aus folgenden Baugruppen:

1. Elektronenschrank mit 19“-Schwenkrahmen und Sichttür
2. Lade- und Ladeerhaltungseinrichtung mit IU-Kennlinie
3. 19“- Leuchtenkreisbaugruppen NLE 4/220
4. Steuer- und Überwachungseinrichtungen
5. Zusatzeinrichtungen
6. Batteriegehäuse

Alle Schalt-, Lade- und Überwachungseinrichtungen sind in einem gut zugänglichen 19“-Gehäuse untergebracht.

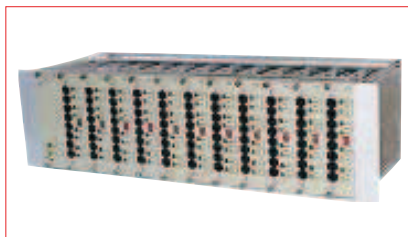
Es besteht die Möglichkeit, ein abgeschottetes Batteriefach zu integrieren (Kombigerät).



Elektronenschrank mit Schwenkrahmen und Sichttür

Das Gehäuse besteht aus einer Sichttür, der elektronischen Steuerungs- und Überwachungseinheit Typ „lightcontrol“.

Die Anschlußklemmen für die Abgangskreise sind im oberen Teil des Gehäuses gut zugänglich. Der Schwenkrahmen mit 19“-Einschubchassis ist zum Einsetzen der 19“-Stromkreis-Einschubeinheiten vorbereitet. Dadurch können Einschübe einfach durch Einstecken nachgerüstet werden.



Es können max. 22 Leuchtenkreisbaugruppen Typ NLE 4/220 für insgesamt 88 Kreise eingebaut werden.

Leuchtenkreisbaugruppe Typ: NLE 4/220

Die Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten werden über die 19“-Einschubeinheit Typ NLE 4/220 betrieben. Alle 4 Abgänge des Einschubes können sowohl für Stromkreis- als auch für Einzelleuchtenüberwachung der angeschlossenen Verbraucher eingesetzt werden.

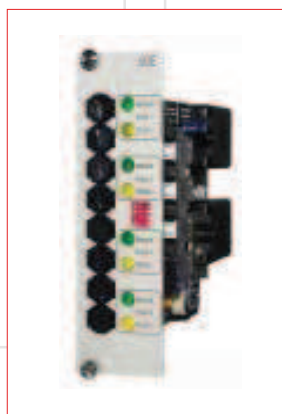
Auch ein Mischbetrieb von Einzel- und Stromkreisüberwachung ist innerhalb eines Einschubes möglich.

Eine nachträgliche Änderung von Stromkreis- zu Einzelleuchtenüberwachung ist ohne Hardwaretausch durch einfaches Umkonfigurieren jederzeit möglich.

Jeder Einschub ist für den Betrieb von 4 Abgangskreisen mit je 16 Leuchten geeignet. Der einzelne Abgang ist mit 6,3 A (2 pol.) abgesichert und kann einzeln geschaltet werden (Schaltleistung des Relais 6A bei 220V DC).

Jeder Kreis kann einzeln als Bereitschaftslicht, Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht oder Treppenhauslicht programmiert werden.

Dauerlichtkreise können in Gruppen über 4 serienmässig eingebaute Schaltkanäle gesteuert werden.

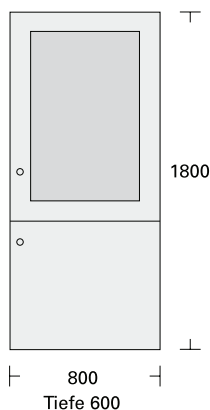


Typ NLE 4/220

Gehäuse-Abmessungen

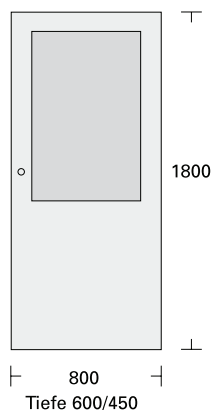
Dimensions

Kombigerät STK



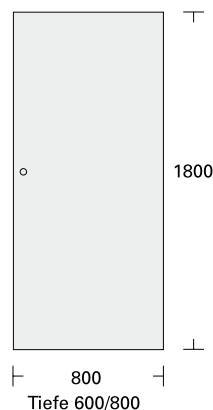
Typ	Maße <i>H x B x T (mm)</i>	max. Abgänge <i>(2-pol.)</i>
STK-1	1800 x 800 x 600	44
STK-2	1800 x 800 x 600	88

Gerätegehäuse NL



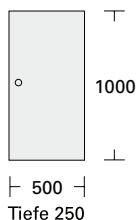
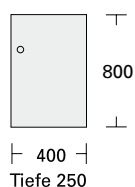
Typ	Maße <i>H x B x T (mm)</i>	max. Abgänge <i>(2-pol.)</i>
NL-1	1800 x 800 x 600/450	44
NL-2	1800 x 800 x 600/450	88

Batterieschrank BS



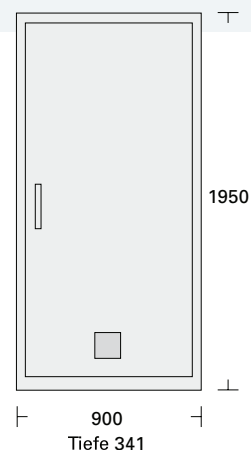
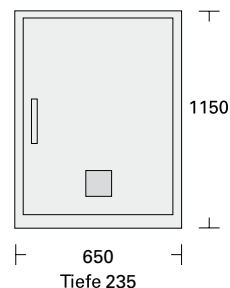
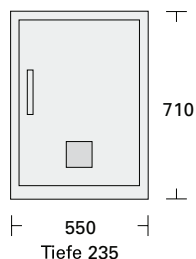
Typ	Maße <i>H x B x T (mm)</i>
BS-1	1800 x 800 x 600
BS-2	1800 x 800 x 800

Unterstation



Typ	Maße <i>H x B x T (mm)</i>	max. Abgänge
UV-12	800 x 400 x 250	12
UV-24	1000 x 500 x 250	24
UV-44	800 x 600 x 250	44

Unterstation in Funktionserhalt E30



Typ	Maße <i>H x B x T (mm)</i>	max. Abgänge	Ausführung
UVE-12	710 x 550 x 235	12	Wandhängeschrank
UVE-24	1150 x 650 x 235	24	Wandhängeschrank
UVE-32	1500 x 650 x 235	32	Wandhängeschrank
UVE-88	1950 x 900 x 341	88	Standschrank



Sibelight

Kompaktes Zentralbatterie-System in 19"-Technik
Compact Central battery system with 19"rack

- ▶ **Max. Leistung: 3,5kW/3h - 9kW/1h + 25% Alterungsreserve**
- ▶ **Version20: max. 20 Kreise (je 6,3A)**
Version44: max. 44 Kreise (je 6,3A)
230V Ausgangsspannung AC/DC
- ▶ **Serienmäßige Stromkreisüberwachung**
- ▶ **Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht**
- ▶ **Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest**
- ▶ **Programmierung über PC**
- ▶ **Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung**
- ▶ **Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen**
- ▶ **Optional: TWIN-Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis**
- ▶ **Optional: Visualisierung am PC**
- ▶ **Optional: Einbaudrucker**
- ▶ **Optional: LSM-Modul**



- ▶ **Max. load: 3,5kW/3h - 9kW/1h + 25% battery reserve**
- ▶ **Version20: max. 20 lines (6,3A)**
Version44: max. 44 lines (6,3A)
230V output voltage AC/DC
- ▶ **Line monitoring**
- ▶ **Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lighting**
- ▶ **Microprocessor-guided function- and battery duration test**
- ▶ **Programming via PC**
- ▶ **Logbook function included**
- ▶ **Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)**
- ▶ **Optional: TWIN-mixed installation of maintained and non-maintained luminaires**
- ▶ **Optional: visualization on a PC**
- ▶ **Optional: assembly printer**
- ▶ **Optional: LSM-module**

max. 44 Endstromkreise

9000W/1h

3500W/3h

LSM-Modul (optional)

Ein LSM-Modul ermöglicht das Schalten der Endstromkreise im Netzbetrieb. Hierdurch können Sicherheitsleuchten mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden.

LSM 230 16 x AV-Schalteingänge (230V AC)

LSM 24/230 8 x AV-Schalteingänge (230V AC)
8 x potenzialfreie Eingänge

LSM 24 16 x potenzialfreie Eingänge

A LSM-module allows to switch the final end circuits in mains operation. Through this emergency luminaires can be switched with the general illumination.

LSM 230 16 x light switch inputs (230V AC)

LSM 24/230 8 x light switch inputs (230V AC)
8 x potential free inputs

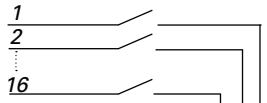
LSM 24 16 x potential free inputs



Meldetableau (MT1)
Mimic Panel (MT1)

LSM-Modul (optional)
16 x 230V AC oder/or
16 x pot.-frei oder/or
8 x 230V AC+ 8 x pot.-frei

3-Phasenüberwachung (DNÜ)
3-phase monitor (DNÜ)



optional



7x1,5 NYM-J

Netz 230/400V AC

Mains 230/400V AC

4-adrig / 4-wire

24V

Kreis 1

Line 1

Kreis 2

Line 2

Kreis 3

Line 3

Kreis 4

Line 4

Option/ optional
Mischbetrieb
mixed installation

max. 815W
230V AC/DC

max. 815W
230V AC/DC

max. 815W
230V AC/DC

max. 815W
230V AC/DC

•••••
Version 20: max. 20 Kreise / Lines
Version 44: max. 44 Kreise / Lines



Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schalten die Bereitschaftsleuchten zu. Optional können die Sibelight Endstromkreise für gemischte Installation ausgelegt werden.

In case of a mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, non-maintained luminaires connect self-reliant. Optionally the Sibelight final end circuits can be dimensioned for mixed installation.

Gehäuseaufbau / Bodywork

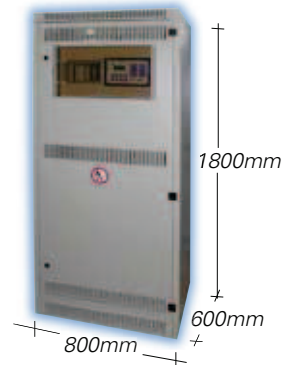
Version 20:
Schalt- und Ladeteil (5A)
Switch and charge device (5A)
Version 44:
Schalt- und Ladeteil (8A)
Switch and charge device (8A)

Version 20 + 44:
Batteriefach
max. 18 x OGIV 12V / 80Ah
Battery case
max. 18 x OGIV 12V / 80Ah



Abmessungen / Dimensions

Gewicht inkl. 80Ah Batterien:
ca. 680kg



Gehäuse (Housing)



MAXX

Zentralbatterie-System im E90-Brandschutzschrank
Central battery system in fire-resistant housing

- ▶ **Max. Leistung: 2,4kW/3h, 6,4kW/1h + 25% Alterungsreserve**
- ▶ **max. 20 Kreise (je 6,3A) 230V Ausgangsspannung AC/DC**
- ▶ **Serienmäßige Stromkreisüberwachung**
- ▶ **Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht**
- ▶ **Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest**
- ▶ **Programmierung über PC**
- ▶ **Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen**
- ▶ **Optional: Visualisierung am PC**
- ▶ **Optional: LSM-Modul**



- ▶ **Max. load: 2,4kW/3h, 6,4kW/1h + 25% battery reserve**
- ▶ **max. 20 lines (6,3A) 230V output voltage AC/DC**
- ▶ **Line monitoring**
- ▶ **Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lighting**
- ▶ **Microprocessor-guided function- and battery duration test**
- ▶ **Programming via PC**
- ▶ **Logbook function included**
- ▶ **Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)**
- ▶ **Optional: visualization on a PC**
- ▶ **Optional: LSM-module**

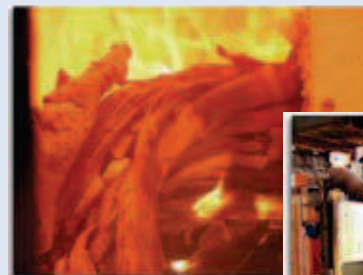
max. 20 Endstromkreise
6400W/1h
2400W/3h

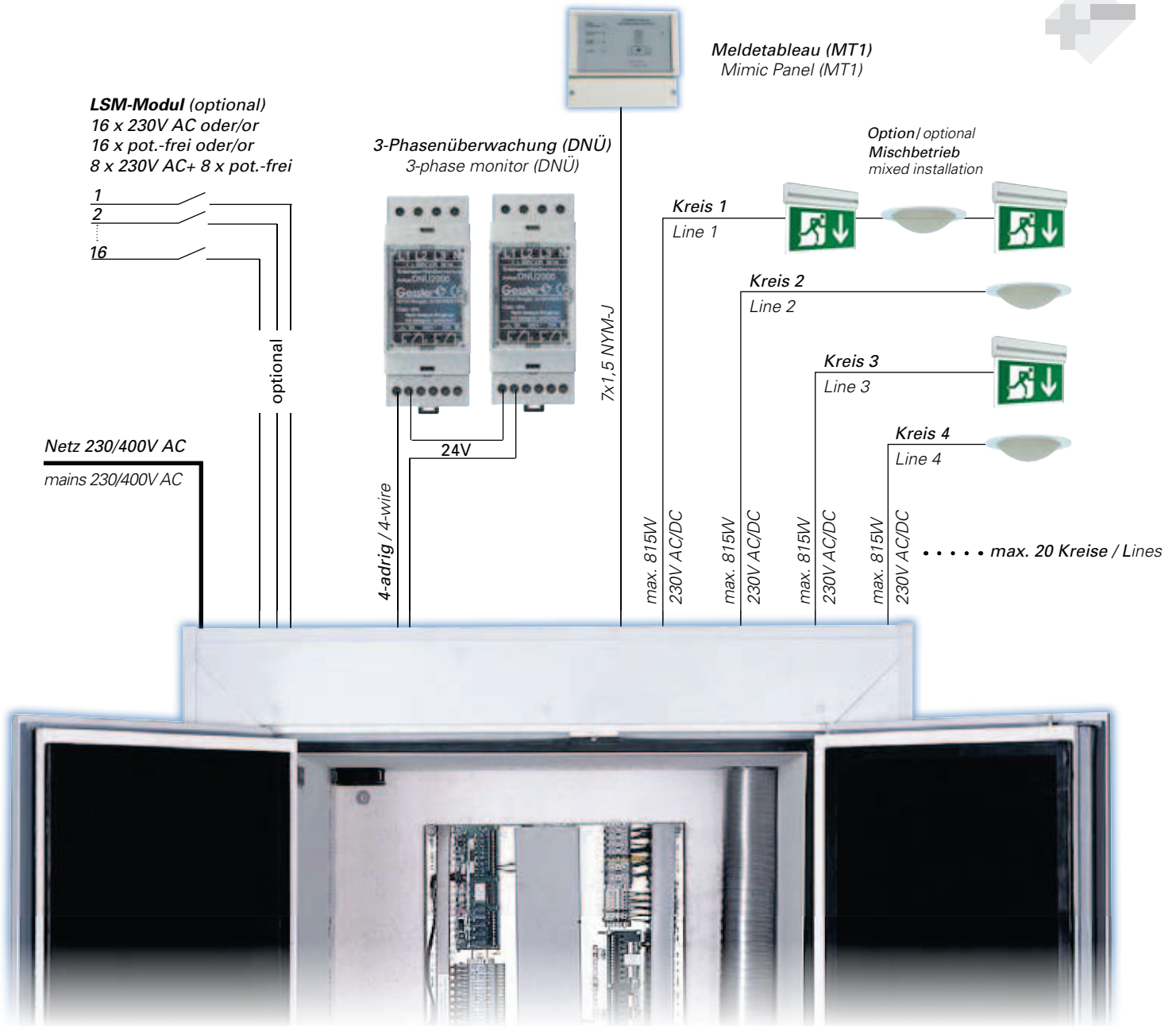
Brandversuch

Der Brandversuch erfolgte in der Materialprüfungsanstalt (MPA) Stuttgart. Die Brandkammer wurde über einen Zeitraum von 90 Minuten nach der Einheitstemperaturkurve beflammt (DIN 4102 Teil 2).

Geprüft wurde das komplette Maxx-System mit allen Einbauten, voller Kabelbestückung und angeschlossenen Verbrauchern. Hierfür wurde speziell eine Lastbank mit einer Gesamtleistung von 2600W errichtet. Einige Abgangssicherungen (6.3A) wurden mit der von VDE 0108 vorgegebenen Maximalbelastung von 60% belastet.

Bereits vor Prüfbeginn versorgte das Sicherheitslichtgerät die angeschlossenen DS-Verbraucher. Das Schranksystem erwärmte sich unter Normalbedingung auf eine Betriebstemperatur von 25°C.





Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schalten die Bereitschaftsleuchten zu.

In case of a mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, non-maintained luminaires connect self-reliant.

Gehäuse (dimensions)

Gehäuseaufbau / bodywork

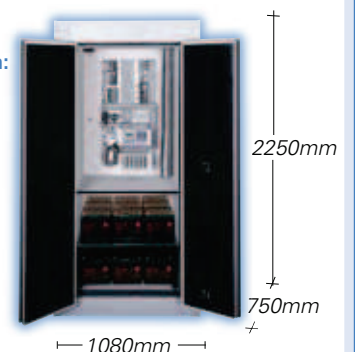
Schalt- und Ladeteil (5A)
switch and charge device (5A)

Batteriefach
max. 18 x OGIV 12V / 55Ah
battery case
max. 18 x OGIV 12V / 55Ah



Abmessungen / dimensions

Gewicht inkl. 55Ah Batterien:
ca. 950kg





Sibematic **Zentralbatterie-System** *Central battery system*

- ▶ *Max. Leistung: 100kW*
- ▶ *max. 79 Kreise (je 10A)
230V Ausgangsspannung AC/DC*
- ▶ *Mikroprozessorgesteuerter
Funktions- und Dauertest*
- ▶ *Programmierung über PC*
- ▶ *Auto. Prüfeinrichtung mit
Protokollierung*
- ▶ *Optional: Stromkreisüberwachung*
- ▶ *Optional: Einzelleuchtenüber-
wachung unter Verwendung von
Adressbausteinen*
- ▶ *Optional: TWIN-Mischtechnik
BS und DS in einem Stromkreis*
- ▶ *Optional: Visualisierung am PC*
- ▶ *Optional: Einbaudrucker*



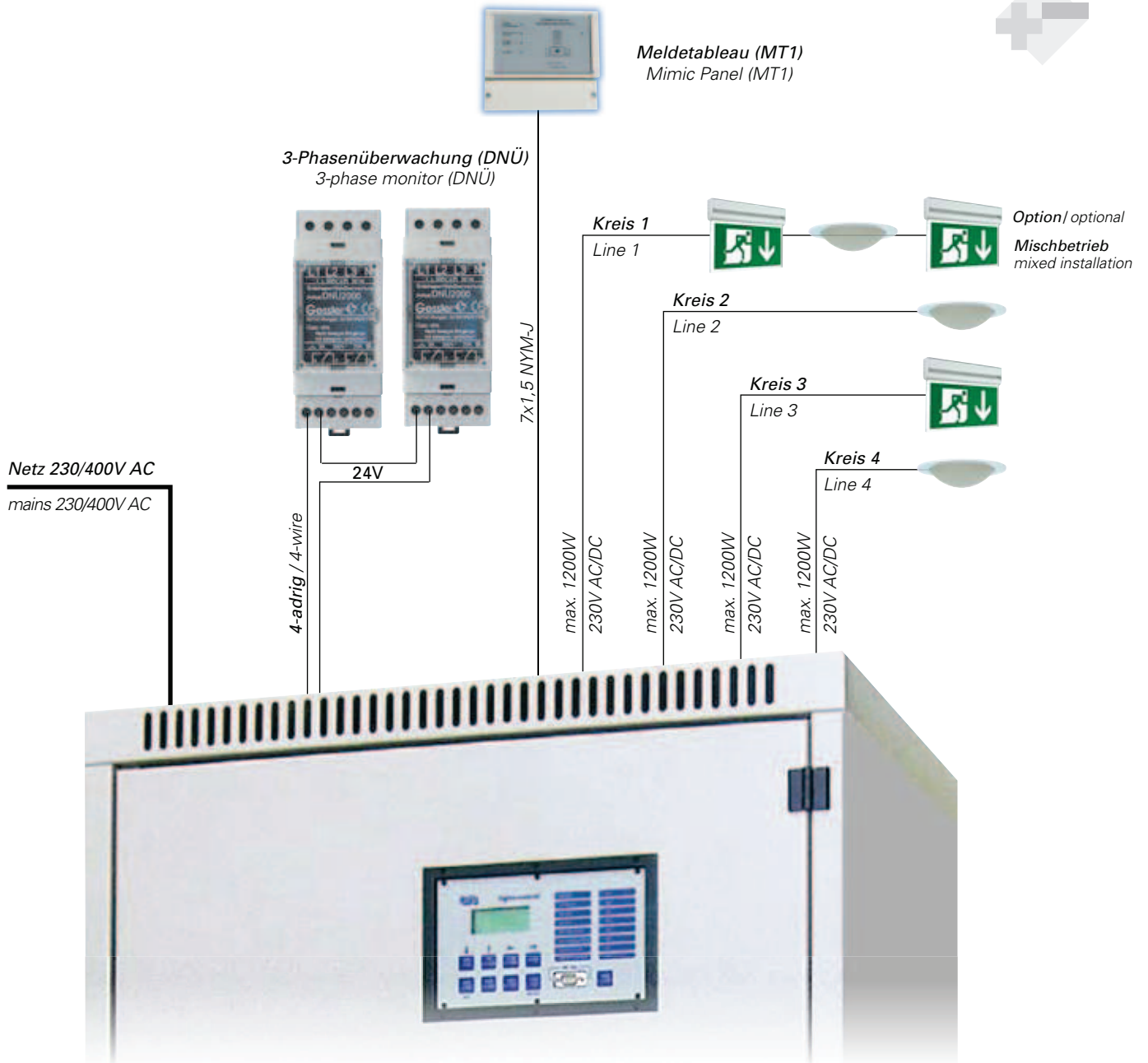
- ▶ *Max. load: 100kW*
- ▶ *Max. 79 lines (10A)
230V output voltage AC/DC*
- ▶ *Microprocessor-guided function-
and battery duration test*
- ▶ *Programming via PC*
- ▶ *Logbook function included*
- ▶ *Optional: Line monitoring*
- ▶ *Optional: Single-lamp monitoring
by the use of address modules
(without additional data line)*
- ▶ *Optional: TWIN-mixed installation
of maintained and non-maintained
luminaires*
- ▶ *Optional: visualization on a PC*
- ▶ *Optional: assembly printer*

max. 79 Endstromkreise

max. 100kW

max. 79 Lines

max. 100kW



Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schalten die Bereitschaftsleuchten zu. Optional können die **Sibematic** Endstromkreise für gemischte Installation ausgelegt werden.

In case of a mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, non-maintained luminaires connect self-reliant. Optionally the Sibematic final end circuits can be dimensioned for mixed installation.

Gehäuse (Housing)

Gehäuseaufbau / Bodywork

Schalt- und Ladeteil (2-56A)
Switch and charge device (2-56A)

Batteriefach
max. 18 x OGIV 12V / 55Ah
Battery case
max. 18 x OGIV 12V / 55Ah



Abmessungen / Dimensions





MERLIN

Zentralbatterie-System

Central battery system

- ▶ Max. Leistung: 150kW
- ▶ Version40: max. 40 Kreise (je 6,3A)
Version60: max. 60 Kreise (je 6,3A)
230V Ausgangsspannung AC/DC
- ▶ Serienmäßige Stromkreisüberwachung
- ▶ Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht
- ▶ Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest
- ▶ Programmierung über PC
- ▶ Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung
- ▶ Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen
- ▶ Optional: Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis
- ▶ Optional: Visualisierung am PC
- ▶ Optional: SAM-Modul



- ▶ Max. load: 150kW
- ▶ Version40: max. 44 lines (6,3A)
Version60: max. 88 lines (6,3A)
230V output voltage AC/DC
- ▶ Line monitoring
- ▶ Free programmable final end circuits for maintained and non-maintained lightning
- ▶ Microprocessor-guided function- and battery duration test
- ▶ Programming via PC
- ▶ Logbook function included
- ▶ Optional: Single-lamp monitoring by the use of address modules (without additional data line)
- ▶ Optional: mixed installation of maintained and non-maintained luminaires
- ▶ Optional: visualization on a PC
- ▶ Optional: SAM-module

max. 60 Endstromkreise
max. 150kW
230V Ausgangsspannung

Energiequelle

Das **MERLIN**-System überlässt Ihnen die Wahl der Energiequelle. Die Zentrale kann entweder über eine Batterieanlage, Brennstoffzelle, NEA (Diesel) oder über eine zweite Netzeinspeisung versorgt werden. Selbstverständlich haben Sie die Möglichkeit, innerhalb eines Systems die Energiequellen zu mischen. So kann z. B. die Zentrale von einer Batterieanlage und die angeschlossenen Unterstationen aus dem Dieselnetz versorgt werden. **MERLIN** sind keine Grenzen gesetzt



Brennstoffzelle



Diesel / Umformer



Batterieanlage



2. Netz



MERLIN

Master

Der Master ist die Steuereinheit der Zentralanlage.
 Unterstationen können optional mit einem Master erweitert werden.
 Durch die somit verteilte Intelligenz stehen dem Betreiber alle Möglichkeiten offen.

MERLIN	MASTER	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
SCHUTZART:	IP 20	
DISPLAY:	4 x 20 Zeichen	
BEDIENUNG / PROGRAMMIERUNG:	über Menütasten / PC über USB	
SCHALTEINGÄNGE:	8 (frei programmierbar)	
ANSCHLUSSPORTS:	3xRJ11 oder 1xUSB / 2xRJ11	
ARTIKELNUMMER:	Master	

9 TE

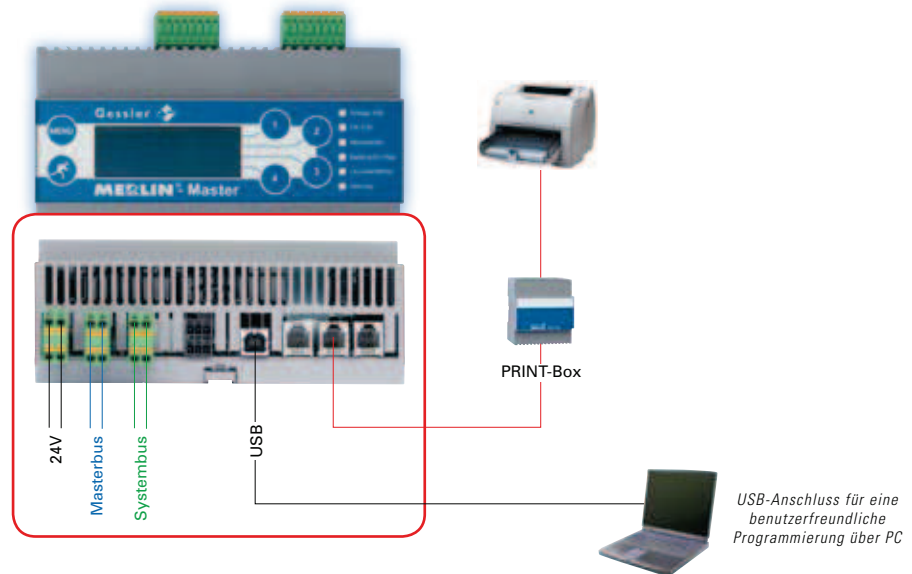


MERLIN-Taste

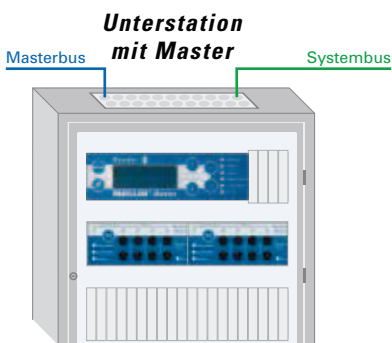
Schneller Zugriff auf häufig genutzte Funktionen.

Diese Taste bietet dem Betreiber die Möglichkeit, ein selbst zusammengestelltes Menü mit einem Tastendruck aufzurufen.

Anschlussklemmen Relais-Box 8 x pot. freie Schalteingänge (frei programmierbar)



USB-Anschluss für eine benutzerfreundliche Programmierung über PC



Optional kann der MERLIN-Master in eine Unterstation der Sicherheitsbeleuchtung integriert werden.

Neben den zahlreichen Anschlussmöglichkeiten des Masters, kann zusätzlich der Mieterstrom gezählt werden.

Funktionsbeschreibung

Der Master bildet das Herz der Anlage. Er übernimmt sämtliche von der VDE 0108, EN 50172 und EN 50171 geforderten Überwachungen, Protokollierungen und Prüfungen.

Die komplette Anlage kann über das beleuchtete Display programmiert werden. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, einen Laptop/PC über den serienmäßigen USB-Anschluß mit dem Master zu verbinden, um eine benutzerfreundliche

Programmierung zu ermöglichen. Alle Meldungen werden im Klartext angezeigt.

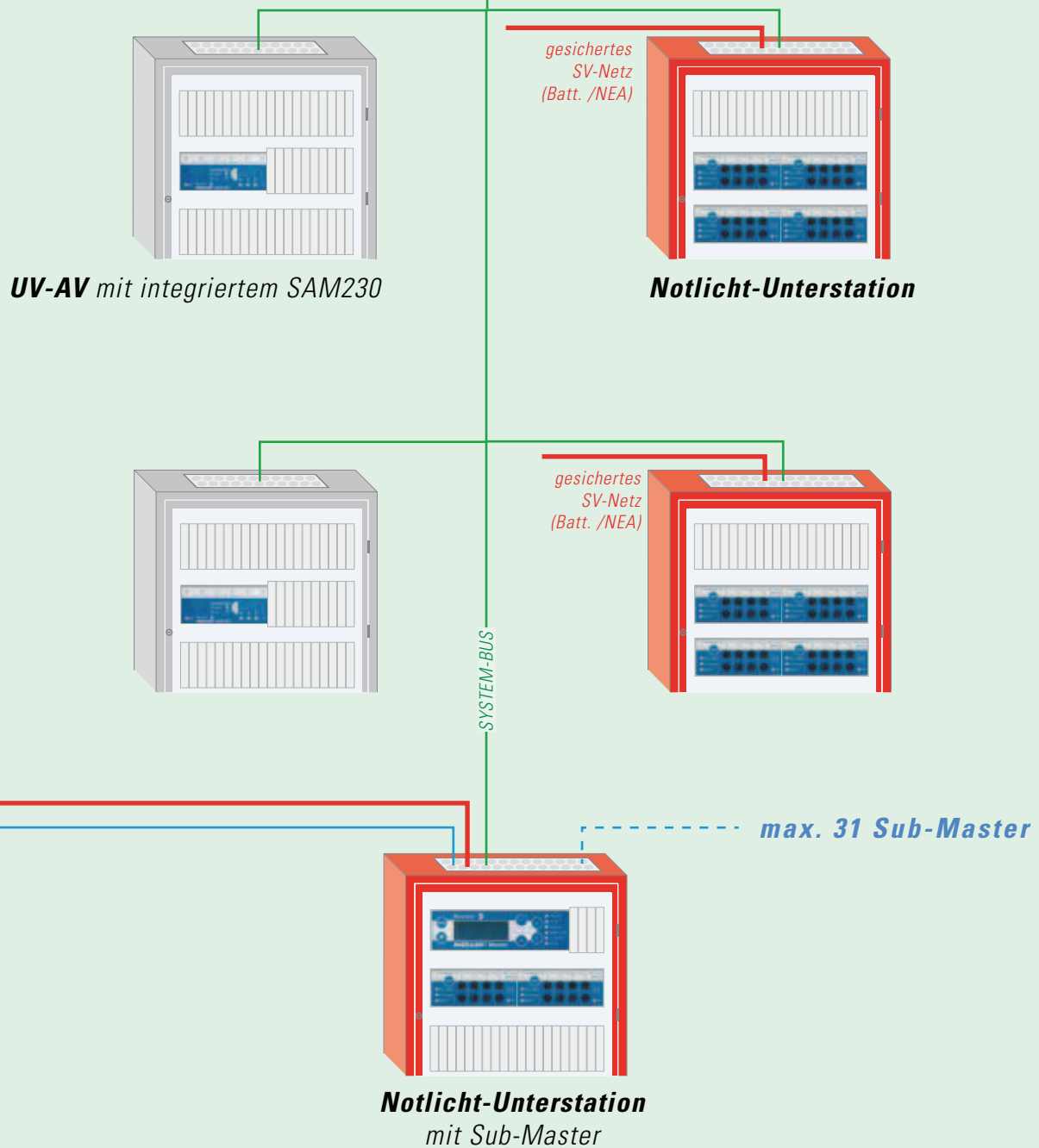
Die Standorttexte können über die Menüsteuerung oder über einen PC hinterlegt werden.

- Beispiele:
- Leuchtenfehler Treppenhaus 1, 20G
 - Netzausfall DNÜ-B AV-UV Flur3, 20G

Installationsbeispiel

MERLIN-Unterstation mit eigenem Sub-Master und angeschlossenen Unterstationen

max. 62 BUS-Module (ELC4/SAM/etc.)





MERLIN

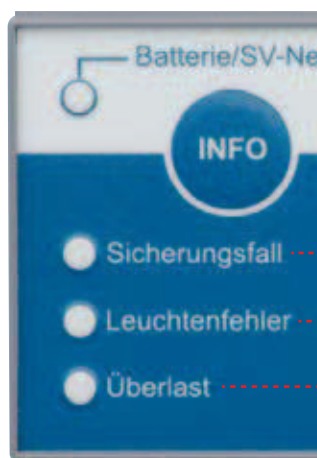
ELC 4

Das **MERLIN-ELC4** ist mit 4 Endstromkreisen ausgestattet. Jeder einzelne kann mit 815W belastet werden und besitzt eine serienmäßige Stromkreisüberwachung. Unter Verwendung eines Adressbausteins wird eine Einzelleuchtenüberwachung realisiert.



MERLIN	ELC 4	ABMESSUNGEN:
GESAMTLEISTUNG ELC 4:	max. 2600VA	
LEISTUNG JE STROMKREIS:	max. 650VA	
ABSICHERUNG JE STROMKREIS:	5A (6x32mm) 2-polig	
STROMKREISÜBERWACHUNG:	serienmäßig	
ANZEIGE:	LED-Klartextanzeige	
BESONDERHEIT:	INFO-Taste	
ARTIKELNUMMER:	ELC4	
		Hutschienenmontage 6 TE

LED-Klartextanzeige für eine schnelle Fehleranalyse.

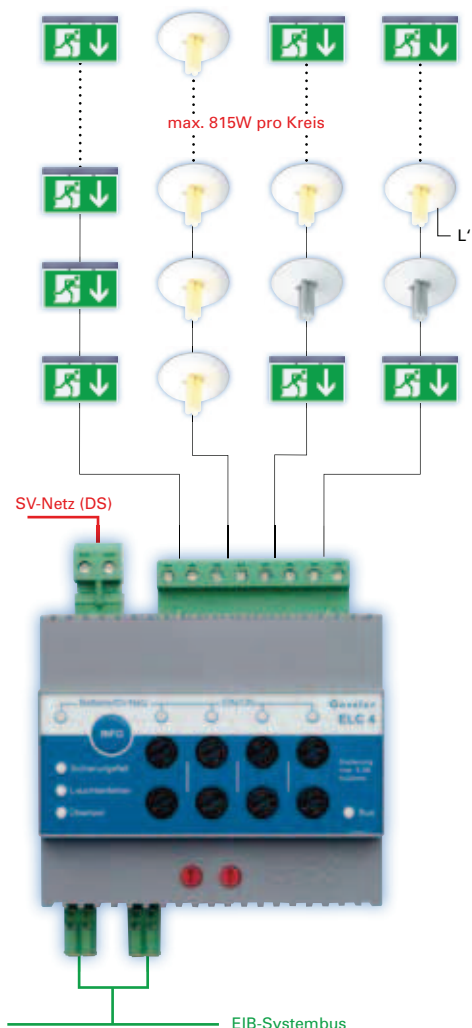


Verbraucher wird von Batterie- / SV-Netz versorgt

Leuchtet sobald eine Stromkreissicherung gefallen ist. Erlischt automatisch nach Fehlerbehebung.

Ein Leuchtenfehler wurde während eines Funktionstests erkannt. Erlischt automatisch nach einem erfolgreichen Funktionstest.

Überlastanzeige, wenn die angeschlossene Leistung eines Stromkreises überschritten ist. Erlischt automatisch nach Fehlerbehebung.

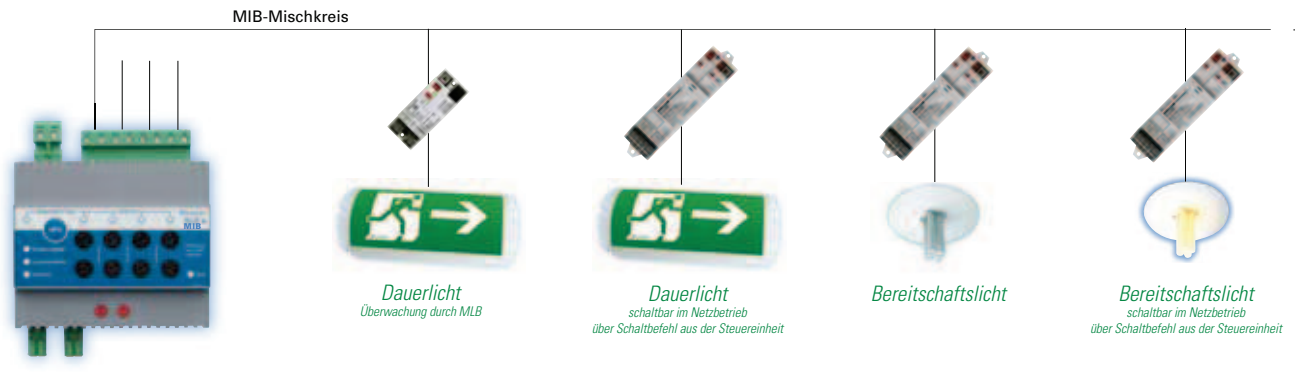


Info-Taste

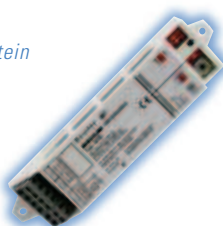
- gezielte Standortabfrage eines Leuchtenfehlers
- gezielte Sicherungsfall-Anzeige
- Direktzugriff zur Programmierung eines Stromkreises / einer Leuchte

Vorteile

- Stromkreisüberwachung serienmäßig
- Einzelleuchtenüberwachung durch Adressbausteine
- Alle Installationsvarianten möglich
- Max. 650W / 20 Leuchten pro Kreis
- Schaltbefehle über die Netz-zuleitung zur Leuchte
- Keine zusätzliche BUS-Leitung notwendig

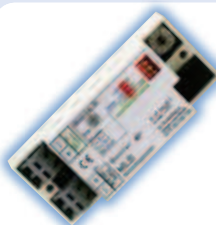
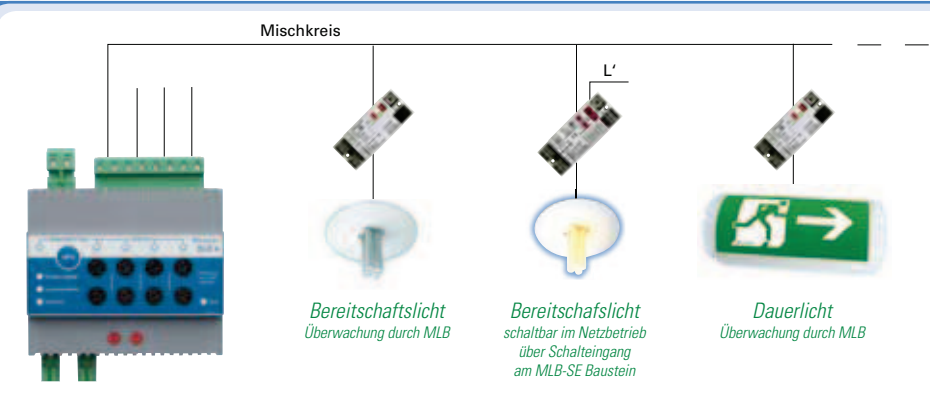


MLB
Überwachungsbaustein
s. Seite 124



MIB
Schalt- und Überwachungsbaustein
s. Seite 123

Einzelne BS-Leuchten können über die Schalteingänge des SAM mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Der Schaltbefehl wird auf der Versorgungsleitung übermittelt. Es wird keine BUS-Leitung zu den Leuchten benötigt.



MLB
Überwachungsbaustein
s. Seite 124



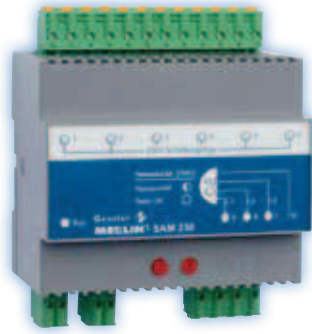
MLB-SE
Schalt- und Überwachungsbaustein
s. Seite 125

Einzelne BS-Leuchten können über den Schalteingang des MLB-SE Bausteins mit der Allgemeinbeleuchtung geschaltet werden.



UE 220 Umschaltweiche
s. Seite 138

Getrennte Installationen von DS- und BS-Leuchten. Letztere können durch den Einsatz einer Umschaltweiche einzeln mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Funktionskontrolle der angeschlossenen Leuchten wird über Stromkreisüberwachung realisiert



SAM230

Schalterabfragemodul 230V mit integriertem BUS-Netzwärter

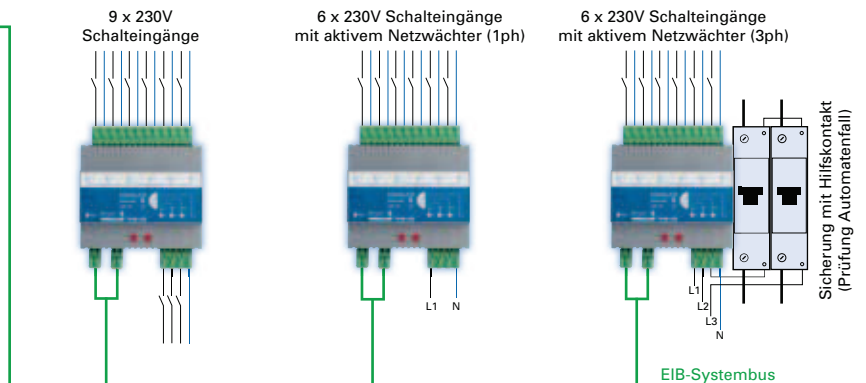
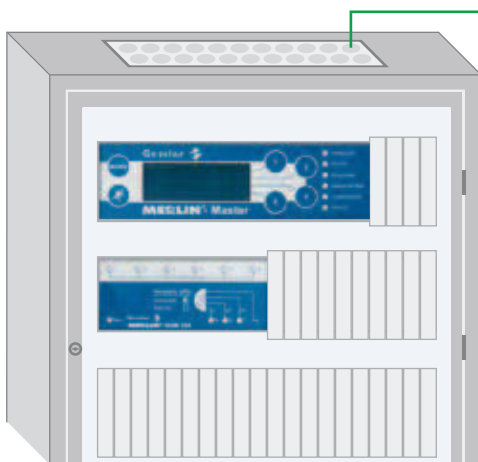
Über die 230V Schalteingänge des SAM230 können Endstromkreise geschaltet werden. Unter Einsatz eines Adressbausteins (MIB) können gezielt einzelne BS-Leuchten mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden.



MERLIN	SAM230	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	<p>Hutschienenmontage 6 TE</p>
SCHALTEINGÄNGE:	9 x 230V bzw. 6 x 230V + Netzwärter	
NETZWÄCHTER:	1phasig / 3phasig	
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 2,5mm ²	
ARTIKELNUMMER:	SAM230	

Eingebaut in der Zentrale / Unterstation

Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___Stk. SAM230 mit 9 Schalteingängen zum Schalten von Endstromkreisen und einzelnen Sicherheitsleuchten mit Adressbausteinen.

Die Schaltart (normal / invertiert od. Timer) kann pro Schalteingang festgelegt werden. Die Programmierung erfolgt über das Steuerteil.

Statusanzeige jedes Schalteingangs über LED.

Drei der neun Eingänge können wahlweise als Netzwärter programmiert werden.

Der Status des Netzwächters wird direkt über LED angezeigt. Bei Netzausfall erfolgt im Display des Steuerteils die Standortanzeige im Klartext.

GEHÄUSEMATERIAL: Kunststoff
MONTAGEART: Hutschiene
ABMESSUNGEN (HxBxT):
 90 x 105 x 61 mm (6 TE)

FABRIKAT: Gessler
TYP: SAM230

Komplett liefern, montieren & betriebsfertig anschließen.

Vorteile

- Wahlweise programmierbar als:
 - 6 x Schalteingänge & Netzwärter (1ph / 3ph)
 - 9 x Schalteingänge
- Einsatzgebiet:
 - Zentrale / Unterstation
 - Verteilung der Allgemeinbeleuchtung
- Buslänge:
 - max. 200m zwischen zwei Geräten
 - max. 500m Gesamtlänge
- Klartext Standortanzeige:

Netzausfall SAM230
 AV-UV Flur3, 20G



MERLIN

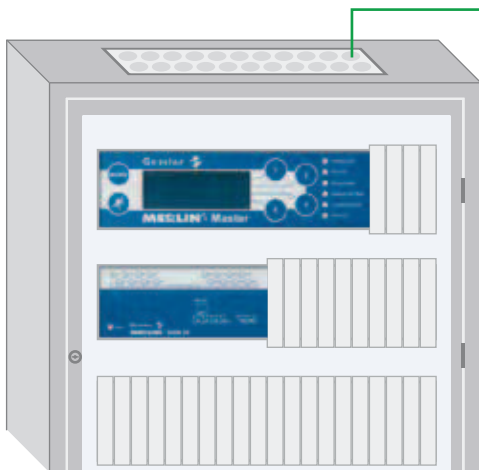
SAM24

Schalterabfragemodul 24V

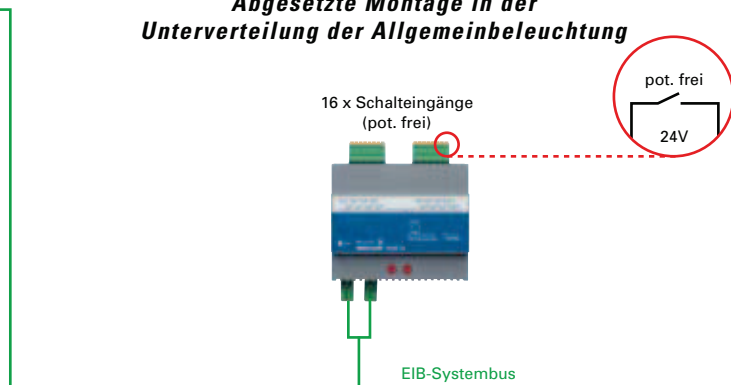
Das SAM24 bietet die Möglichkeit, einzelne Kreise über potentialfreie Kontakte zu schalten. Einzelne Leuchten können mit der Allgemeinbeleuchtung geschaltet werden, wenn diese mit einem Adressbaustein (MIB) ausgestattet sind.

MEHLIN	SAM24	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
SCHALTEINGÄNGE:	16 x 24V über externe pot. freie Kontakte	
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 1,5mm ²	
ARTIKELNUMMER:	SAM24	

Eingebaut in der Zentrale / Unterstation



Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___ Stk. SAM24 mit 16 digitalen Eingängen zum Schalten von Endstromkreisen und einzelnen Sicherheitsleuchten mit Adressbausteinen.

Die Schaltart (normal / invertiert od. Timer) kann pro Schalteingang festgelegt werden. Die Programmierung erfolgt über das Steuerteil.

Statusanzeige jedes Schalteingangs über LED.

GEHÄUSEMATERIAL: Kunststoff
MONTAGEART: Hutschiene
ABMESSUNGEN (HxBxT): 90 x 105 x 61 mm (6 TE)

FABRIKAT: Gessler
TYP: SAM24

Komplett liefern, montieren & betriebsfertig anschließen.

Vorteile

- 16 x Schalteingänge (pot. frei)
- LED Statusanzeige je Schalteingang
- Klartext Standortzuweisung
- Einsatzgebiet:
 - Zentrale / Unterstation
 - Verteilung der Allgemeinbeleuchtung
- Buslänge:
 - max. 200m zwischen zwei Geräten
 - max. 500m Gesamtlänge



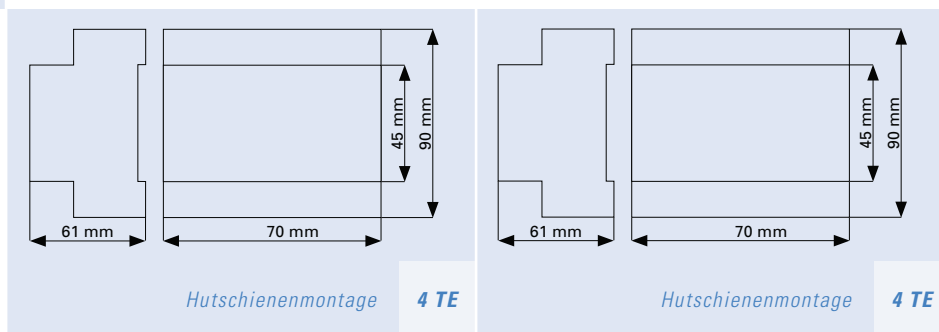
MERLIN Visualisierung

Die **MERLIN** Vision-Box ermöglicht eine Visualisierung der Gesamtanlage auf einem handelsüblichen PC. Unter Einsatz einer Tele-Box kann eine Fernwartung über das Telefonnetz durchgeführt werden.

MERLIN	Vision-Box	Tele-Box
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	Kunststoff
MONTAGEART:	Hutschiene	Hutschiene
SCHUTZART:	IP 20	IP 20
ARTIKELNUMMER:	Vision-Box	Tele-Box



Eine Visualisierung und Programmierung der Gesamtanlage ist über einen eingebauten, abgesetzten oder portablen Touchscreen möglich.



- Anschlussmöglichkeiten:
- Direktverbindung zum PC
 - Hausinternes LAN / Ethernet



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___Stk. VISION-Box zur Überwachung und Steuerung des Gesamtsystems auf einem Windows-PC. Es werden alle Anlagendetails dargestellt. Eine Darstellung mit Gebäudegrundriss ist möglich.

ABMESSUNGEN (HxBxT): 90 x 70 x 61 mm (4 TE)

FABRIKAT: GESSLER
TYP: Vision-Box

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

___Stk. TELE-Box zur Überwachung und Steuerung des Gesamtsystems über das Telefonnetz auf einem Windows-PC. Es werden alle Anlagendetails kommuniziert. Eine Darstellung mit Gebäudegrundriss ist möglich.

ABMESSUNGEN (HxBxT): 90 x 70 x 61 mm (4 TE)

FABRIKAT: GESSLER
TYP: Tele-Box

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.



MERLIN

Ferndiagnose

MERLIN bietet die Möglichkeit von einer beliebigen Stelle der Welt Störmeldungen abzusetzen. Hierzu stehen zwei Anschlussvarianten zur Verfügung:

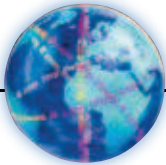
- über einen DSL-Anschluss
- über einen Telefonanschluss mit eigener Durchwahl



Gessler Service

Übertragen Sie unserem geschulten Servicepersonal die Fehlerdiagnose. Hierdurch werden kostspielige Serviceeinsätze vermieden.

Internet



ISDN



MERLIN

Funktionsbeschreibung

Zusätzlich zur vorgeschriebenen jährlichen Wartung wählt sich ein Servicetechniker in kleineren Zyklen in die Anlage ein und analysiert aufgelaufene Fehler im Speicher der Anlage.

In Abhängigkeit vom Status der Anlage erhält der Kunde gegebenenfalls Hinweise zur Systemoptimierung bzw. zur Fehlerbehebung.

Die Ferndiagnose dient zur Unterstützung des Betreibers bei Systemstörungen.

Nach telefonischer Meldung des Betreibers wählt sich der Gessler-Service in die Anlage ein und gibt nach Fehleranalyse detaillierte Hinweise zur Störungsbeseitigung.



MERLIN

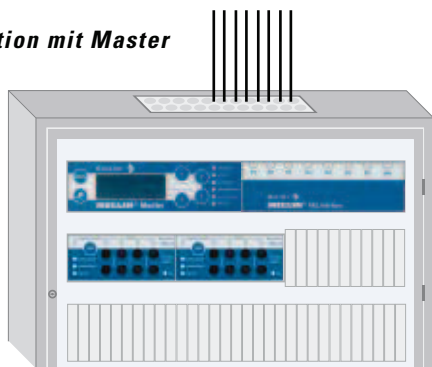
Relais-Box

Die **MERLIN** Relais-Box stellt dem Benutzer 8 potentialfreie Meldekontakte zur Verfügung.

MERLIN	Relais-Box	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSE:	Kunststoff	
MELDEKONTAKTE:	8 x pot. frei	
MONTAGEART:	Hutschiene	
ARTIKELNUMMER:	RELAIS-Box	
		9 TE

8 Relais-Kontakte (pot. freie Umschalter) zur Übergabe von Meldungen / Betriebszuständen der Anlage an die GLT

Zentrale / Unterstation mit Master



Belegung der Meldekontakte

- Anlage betriebsbereit
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Sammelstörungen
- Tiefentladung
- Lüfterstörung
- Testbetrieb
- Temperaturwarnung

AUSSCHREIBUNGSTEXT

___Stk. Relais-Box bestückt mit 8 potentialfreien Relais-Kontakten zur Übergabe von Meldungen / Betriebszuständen an die Gebäudeleittechnik.

MONTAGE: Hutschiene
ABMESSUNGEN (HxBxT): 90 x 157 x 61 mm (9 TE)

FABRIKAT: Gessler
TYP: Relais-Box

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.



MIB

Merlin-Information-Baustein zum Überwachen und Schalten einer Leuchte über die Versorgungsleitung



Leuchtenbaustein	MIB	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	-0°C bis +45°C	
LEISTUNGSBEREICH:	2-120W	
ADRESSBEREICH:	1 bis 20	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
ARTIKELNUMMER:	MIB	

Der Gessler-MIB-Baustein überwacht eine angeschlossene Leuchte auf Funktion. Mithilfe dieses Bausteins kann die Leuchte im Netzbetrieb mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Schaltbefehle werden von der Zentrale auf der Versorgungsleitung übermittelt. Eine zusätzliche Busleitung zu den Leuchten ist nicht notwendig. Die Programmierung des Bausteins erfolgt über das Steuerteil der Zentrale.



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___ Stk. Merlin-Information-Baustein zum Überwachen und Schalten einer Leuchte über die Versorgungsleitung. Die Programmierung des Bausteins erfolgt über das Steuerteil der Zentrale (Schiebeschalter nicht zugelassen).

GEHÄUSEMATERIAL: Kunststoff
ADRESSBEREICH: 1 bis 20

SCHUTZART: IP 20
SCHUTZKLASSE: II

NETZ- / NOTEINGANG:
 230 V AC (+10% / -15%)
 220 V DC (+20% / -20%)

LEISTUNGSBEREICH: 2-120 W

UMGEBUNGSTEMPERATUR:
 0°C bis +45°C

ABMESSUNG: 23x155x36mm (HxBxT)

FABRIKAT: GESSLER
TYP: MIB

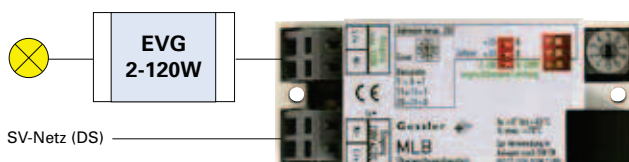
Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.



MLB

Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung

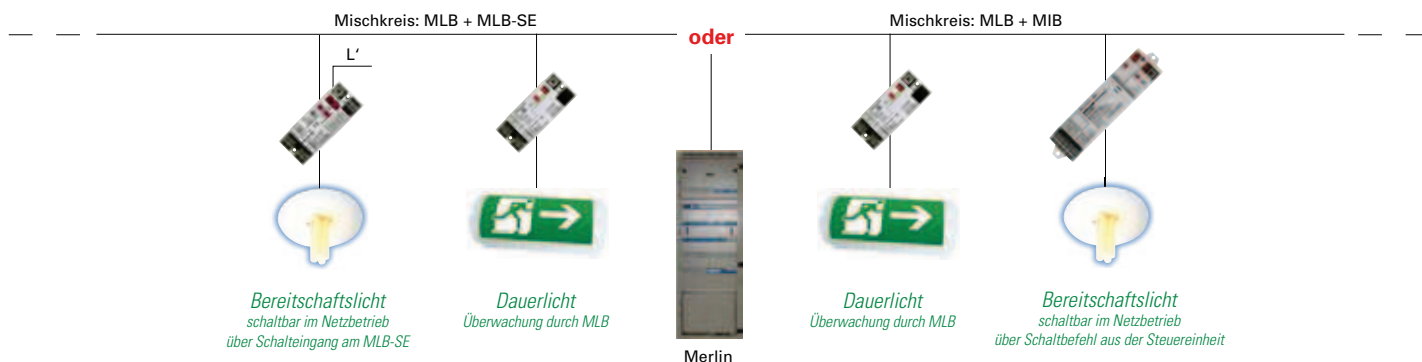
Leuchtenbaustein	MLB	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	0°C bis +45°C	
LEISTUNGSBEREICH:	2-120W	
ADRESSBEREICH:	1 bis 20	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
ARTIKELNUMMER:	MLB	



Unter Verwendung des Gessler MLB-Bausteins kann eine Einzelleuchtenüberwachung realisiert werden.

Jeder Leuchte kann ein Standorttext zugewiesen werden. Dieser wird im Display der Zentralbatterieanlage angezeigt.

Es wird keine zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten benötigt. Die Übertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung des Zentralbatteriesystems.



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___ Stk. Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung in Mischkreisen.

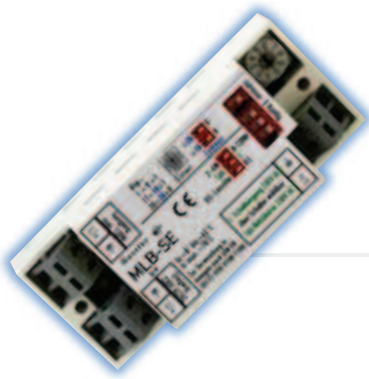
GEHÄUSEMATERIAL: Kunststoff
ADRESSBEREICH: 1 bis 20
SCHUTZKLASSE: II
SCHUTZART: IP 20

NETZ- / NOTEINGANG:
 230 V AC (+10% / -15%)
 220 V DC (+20% / -20%)

LEISTUNGSBEREICH: 2-120 W
UMGEBUNGSTEMPERATUR:
 0°C bis +45°C

ABMESSUNG: 24x81x34mm (HxBxT)
FABRIKAT: GESSLER
TYP: MLB

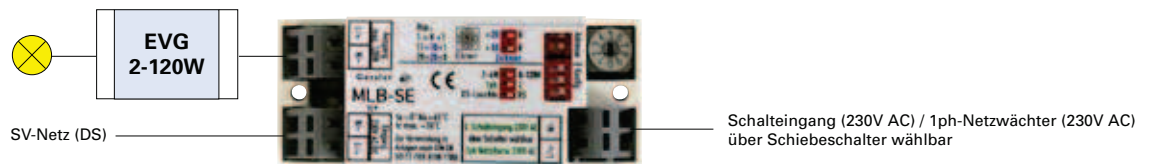
Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.



MLB-SE

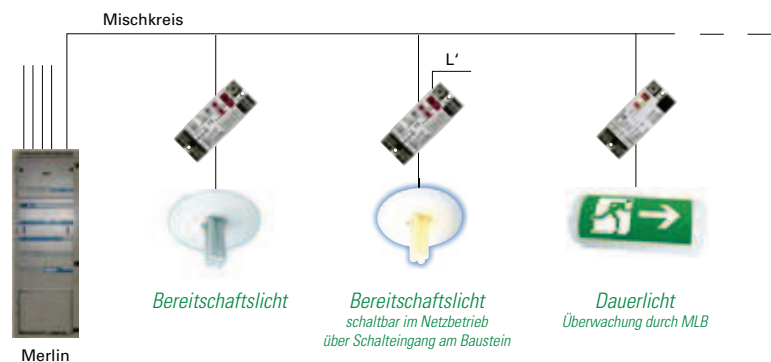
Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung mit zusätzlichem Schalteingang

Leuchtenbaustein	MLB-SE	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	0°C bis +45°C	
LEISTUNGSBEREICH:	2-120W	
ADRESSBEREICH:	1 bis 20	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
ARTIKELNUMMER:	MLB-SE	



Unter Einsatz des Gessler MLB-SE-Bausteins können die drei Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Das bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast.

Die angeschlossenen Leuchten können überwacht und über den Schalteingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden. Die Datenübertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung vom Zentralbatteriesystem. Bei Störung einer einzelnen Leuchte kann der genaue Standort auf dem Display der Zentralanlage angezeigt werden.



AUSSCHREIBUNGSTEXT

___ Stk. Merlin Leuchten-Baustein zur Einzelleuchtenüberwachung in Mischkreisen mit zusätzlichem Schalteingang.

Die Programmierung des Bausteins erfolgt durch Schiebeschalter.

GEHÄUSEMATERIAL: Kunststoff
ADRESSBEREICH: 1 bis 20

SCHUTZKLASSE: II
SCHUTZART: IP 20

NETZ- / NOTEINGANG:
230 V AC (+10% / -15%)
220 V DC (+20% / -20%)

LEISTUNGSBEREICH: 2-120 W

UMGEBUNGSTEMPERATUR:
0°C bis +45°C

ABMESSUNG: 24x81x34mm (HxBxT)

FABRIKAT: GESSLER
TYP: MLB-SE

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.