

## MERLIN CPS Zentralbatteriesystem

- ▶ Max. Leistung: 150kVA
- ▶ Version40: max. 40 Kreise (je 5A)  
Version60: max. 60 Kreise (je 5A)  
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: IOM-Modul



- ▶ Max. load: 150kVA
- ▶ Version40: max. 40 lines (5A)  
Version60: max. 60 lines (5A)  
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: IOM-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	
SCHALTEINGÄNGE:	8 (frei programmierbar)	
ANSCHLUSSPORTS:	3xRJ11 oder 1xUSB / 2xRJ11	
ARTIKELNUMMER:	Master	9 TE

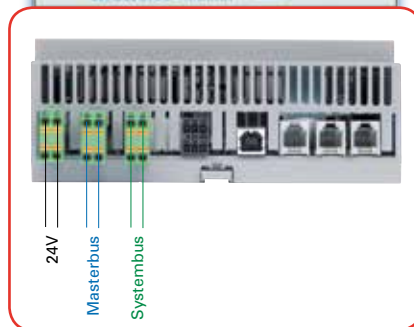


### MERLIN-Taste

Schneller Zugriff auf häufig genutzte Funktionen.

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

8 x pot. freie Schalteingänge  
(frei programmierbar)



### 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.

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



**BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)**  
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

**Funktionsbeschreibung**

Überwachung des AV-Netzes über BUS-Netz wächter ermöglicht eine detaillierte Standortbeschreibung im Klartext.

Beispiel: UV-AV 2.UG, Flur

## BUS-Netz wächter

J-Y(St)Y 2x2x0,8

Kreis n  
Line n



max. 20

Mischtechnik / mixed installation

Kreis n-1  
Line n-1



max. 20



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

J-Y(St)Y 2x2x0,8

System-BUS

## Netz wächter

Kreis n  
Line n



max. 20

Mischtechnik / mixed installation

Kreis n-1  
Line n-1



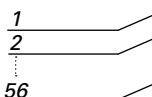
max. 20

Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schaltet die Notlicht-Unterstation zu.  
In case of mains failure or any annoyance of the exterior 3-phase monitor, sub-station connects self-reliant.

max. 650VA  
230V AC/DC

**Schalteingänge**

8 x pot.-frei  
(bis max. 56 optional)



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

J-Y(St)Y 2x2x0,8 System-BUS  
3 x ... E30

J-Y(St)Y 4x2x0,8



Meldetableau (MT2)  
Mimic Panel (MT2)

Internet

CAT 7 (RJ45)



Web-Visualisierung  
(optional)



BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)  
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

J-Y(St)Y 2x2x0,8



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

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 2x2x0,8  
3 x ... E30

System-BUS

max. 650VA  
230V AC

Kreis n  
Line n



max. 20



Mischtechnik / mixed installation

Kreis n-1  
Line n-1



max. 20



1  
2  
...  
24

Schalteingänge (optional)  
24 x pot.-frei

## Notlicht-Unterstation Versorgung über Batterie (DC)



BUS-Phasenwächter (DNÜ-MB)  
3-phase BUS-monitor (DNÜ-MB)

J-Y(St)Y 2x2x0,8



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

J-Y(St)Y 2x2x0,8

J-Y(St)Y 2x2x0,8  
3 x ... E30

3 x ... E0

max. 650VA  
230V AC/DC

Kreis n  
Line n



max. 20



Mischtechnik / mixed installation

Kreis n-1  
Line n-1



max. 20



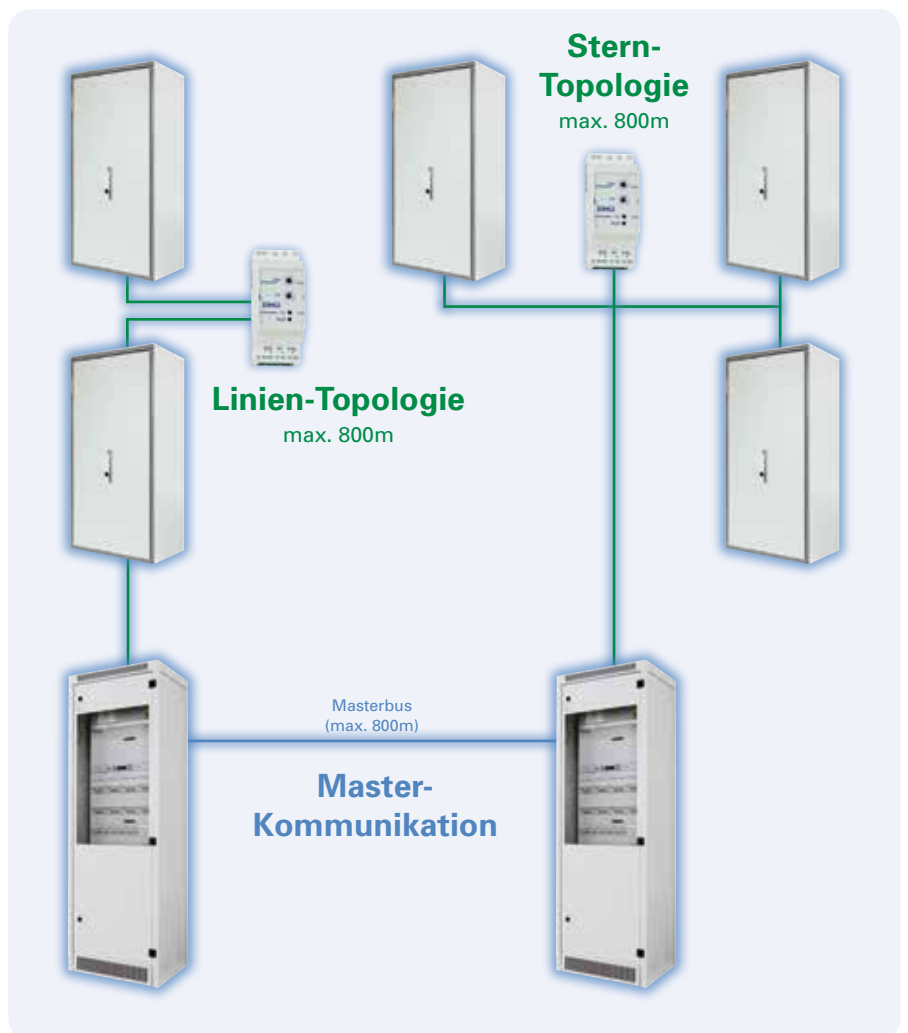
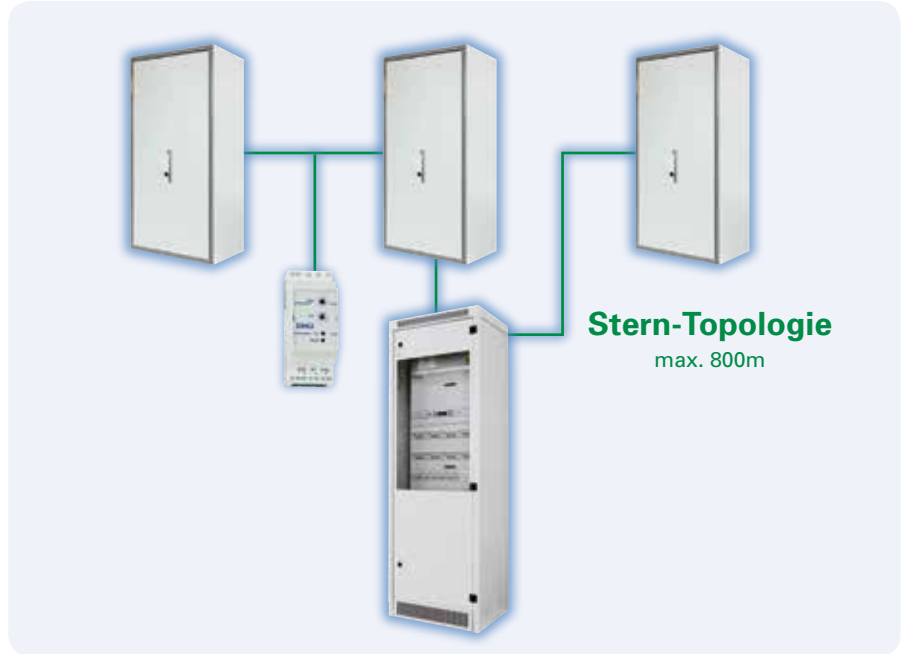
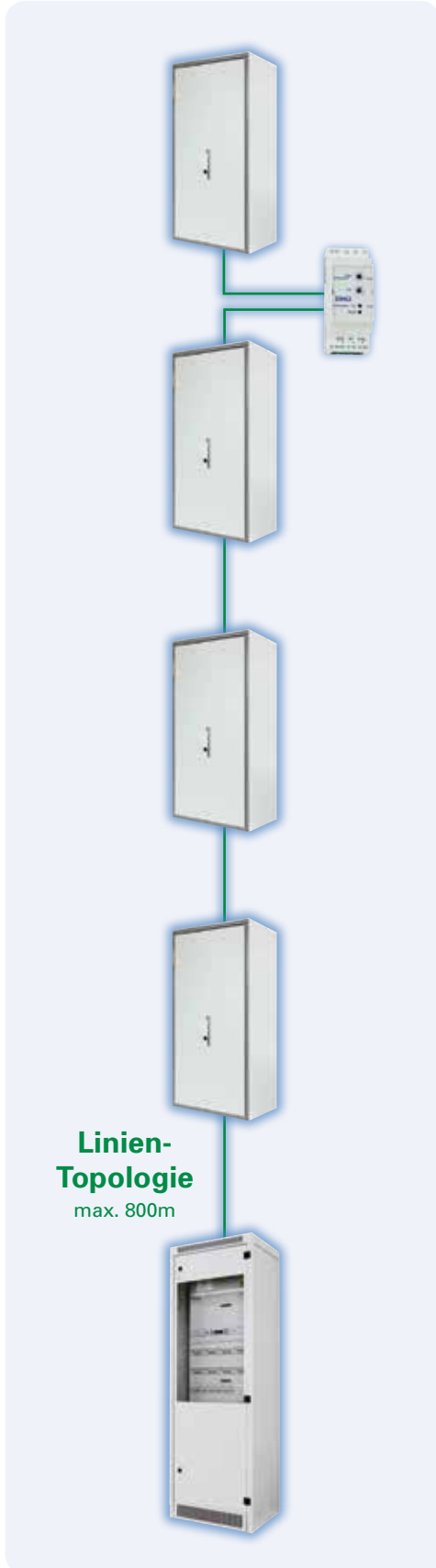
1  
2  
...  
24

Schalteingänge (optional)  
24 x pot.-frei

AV-Mieterstromzählung  
optional möglich

## **BUS-Leitungslängen**

bei Stern- und Linien-Topologie



## Webbrowser-Visualisierung (optional)

### Funktionen:

Der Zugriff über einen handelsüblichen Webbrowser ermöglicht eine benutzerfreundliche und selbsterklärende Menüführung des Sicherheitsgeräts. Alle Fehlermeldungen und Anlagen-daten können sicher über Inter-/Intranet abgerufen werden. Diese sind z.B.:

- Visuelle Darstellung aller Systeminformationen
- Fortlaufende Erstellung und Speicherung des Prüfbuches
- Anzeige und Ausdruck sowie Export des Prüfbuches
- Störanzeige mit detaillierter Störungsangabe
- Fernbedienung der Anlage (EIN/AUS, DS-Leuchten EIN/AUS, Testauslösung, Stromkreis-kalibrierung)

### Darstellungen:

#### Startseite Anlagenübersicht



#### Testergebnisse



#### Prüfbuch



#### Master Fernsteuerung





## IOM230

**Schalterabfragemodul 230V mit integriertem BUS-Netzwächter**

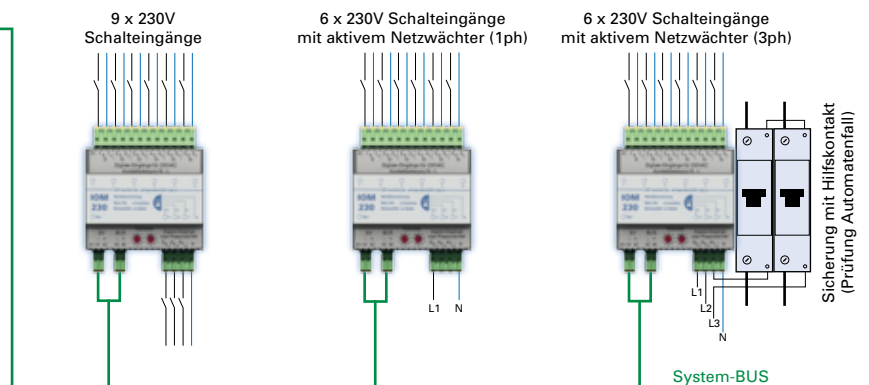
Über die 230V Schalteingänge des IOM230 können Endstromkreise geschaltet werden.

MERLIN	IOM230	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
SCHALTEINGÄNGE:	9 x 230V bzw. 6 x 230V + Netzwächter	
NETZWÄCHTER:	1phasig / 3phasig	
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 2,5mm <sup>2</sup>	
ARTIKELNUMMER:	IOM230	

### Eingebaut in der Zentrale / Unterstation



### Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



### AUSSCHREIBUNGSTEXT

\_\_\_Stk. IOM230 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 Netzwächter 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:** IOM230

Komplett liefern, montieren & betriebsfertig anschließen.

### Vorteile

- Wahlweise programmierbar als:
  - 6 x Schalteingänge & Netzwächter (1ph / 3ph)
  - 9 x Schalteingänge
- Einsatzgebiet:
  - Zentrale / Unterstation
  - Verteilung der Allgemeinbeleuchtung
- Buslänge:
  - max. 350m zwischen zwei Geräten
  - max. 500m Gesamtlänge
- Klartext Standortanzeige:

Netzausfall IOM230  
 AV-UV Flur3, 20G



## IOM24

### Schalterabfragemodul 24V

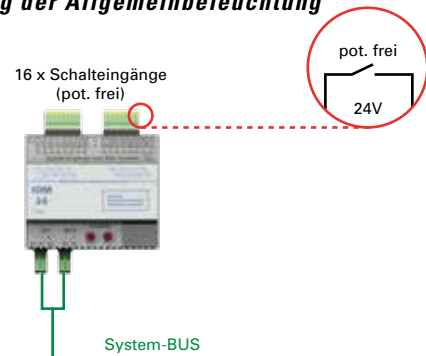
Das IOM24 bietet die Möglichkeit, einzelne Kreise über potentialfreie Kontakte zu schalten.

MERLIN	IOM24	ABMESSUNGEN:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
SCHALTEINGÄNGE:	16 x 24V über externe pot. freie Kontakte	
ANSCHLUSSKLEMMEN:	bis 1,5mm <sup>2</sup>	
ARTIKELNUMMER:	IOM24	

### Eingebaut in der Zentrale / Unterstation



### Abgesetzte Montage in der Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung



### AUSSCHREIBUNGSTEXT

\_\_\_ Stk. IOM24 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:** IOM24

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. 350m zwischen zwei Geräten
  - max. 500m Gesamtlänge
- Klartext Standortanzeige:

Netzausfall IOM24  
AV-UV Flur3, 20G



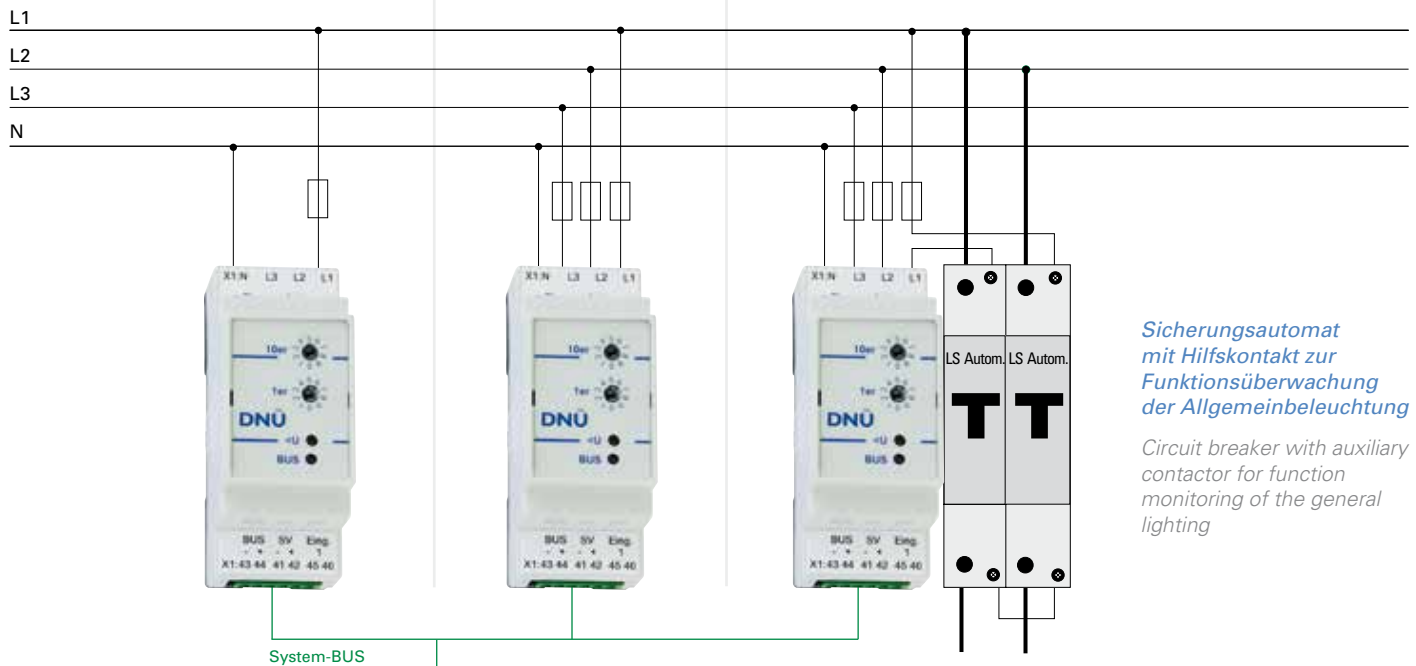


## DNÜ-MB

BUS-Phasenwächter für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

BUS-NETZWÄCHTER	DNÜ-MB	ABMESSUNG
GEHÄUSEMATERIAL / casing material	Kunststoff / polycarbonate	
NENNSPANNUNG / nominal voltage	230V/400V 50Hz	
LEISTUNGS-AUFNAHME / power draw	2W	
SCHALTEINGÄNGE / switching input	1 x 24V über externe pot. freie Kontakte 1x 24V via external potential-free contacts	
ANZEIGE / display	LED-Statusanzeige / Led status display	
SCHUTZKLASSE / protection class	II	
ARTIKELNUMMER / article number	DNÜ-MB	

1-phasiger Anschluss 1-phase connection	3-phasiger Anschluss 3-phase connection	3-phasiger Anschluss mit Überwachung der Endstromkreissicherung 3-phase connection with monitoring of the final circuit fuse
--	--	---



*Sicherungsautomat mit Hilfskontakt zur Funktionsüberwachung der Allgemeinbeleuchtung*  
Circuit breaker with auxiliary contactor for function monitoring of the general lighting



Der Gessler BUS-Phasenwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
- Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung.

Statusanzeige:

- LED an = Störungsfreier Betrieb
- LED aus = Störung AV-Netz

The Gessler mains sensor switches upon

- failure of at least one phase
- undercutting of a phase by 85% of the rated voltage

Status display:

- LED on = Fault-free operation
- LED off = Mains fault



## EB9 – Typgeprüfte Brandschutzumhausung

Der EB9 ist eine typgeprüfte Brandschutzumhausung zur Unterbringung von Gessler Zentralbatterieanlagen. Diese kann einen elektrischen Betriebsraum gemäß EItBauVO ersetzen. Die Umhausung ist rauchdicht und bietet einen Feuerwiderstand von 90 Minuten. Die Prüfung erfolgte durch eine unabhängige Material Prüfanzalt (MPA Dresden).

### Vorteile:

- Freistehender Aufbau
- Vormontiert oder zerlegt lieferbar für Selbstmontage
- Hohe Schutzart (IP54)
- Chemisch hochbeständige Oberfläche

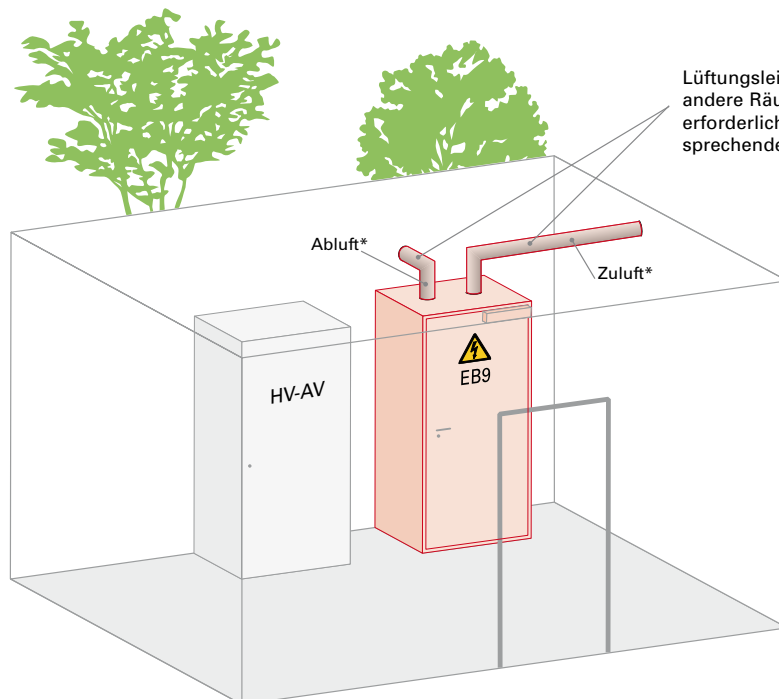


Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten vor dem Brandversuch.



Brandkammer mit funktionsfähigen Einbauten nach 90 minütiger Beflammung.

### Gemeinsame Unterbringung von AV und SV in einem elektrischen Betriebsraum



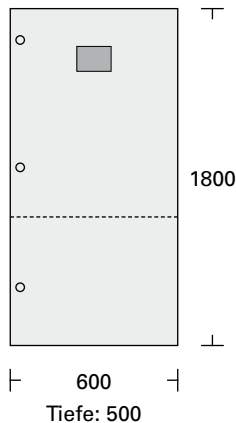
Lüftungsleitungen von elektrischen Betriebsräumen, die durch andere Räume führen, müssen gemäß MEItBauVO in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlage entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein.

\* Elektrische Betriebsräume müssen gemäß MEItBauVO wirksam aus dem Freien be- und entlüftet werden.

## Abmessungen Hauptgeräte

Dimensions of main units

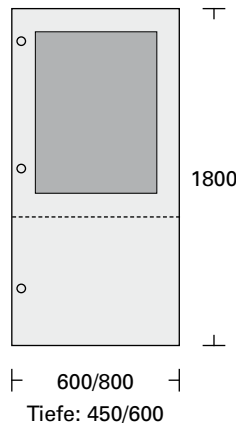
### Kombischrank MERLIN Slimline



max. 9200 VA

Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
1800x600x500	20

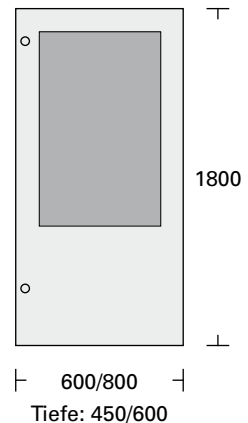
### Kombischrank MERLIN



max. 9200 VA

Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
1800x600x450/600	20
1800x800x450/600	36

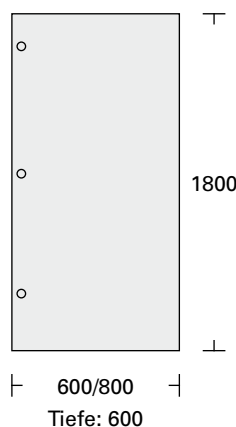
### Geräteschrank MERLIN



max. 18000 VA

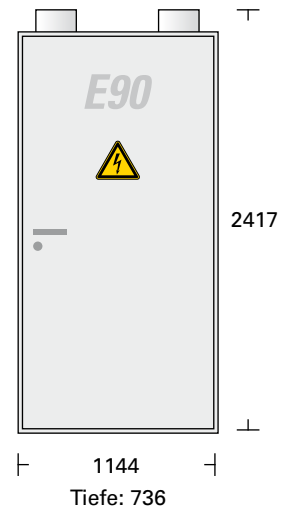
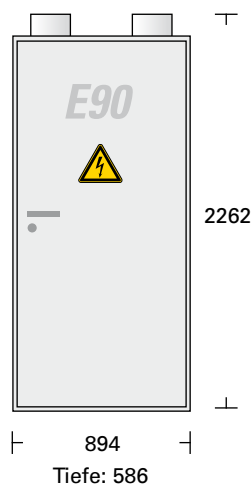
Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
1800x600x450/600	60
1800x800x450/600	72

### Batterieschrank



Maße H x B x T (mm)
1800x600x600
1800x800x600

### EB9 – Typgeprüfte Brandschutzumhausung



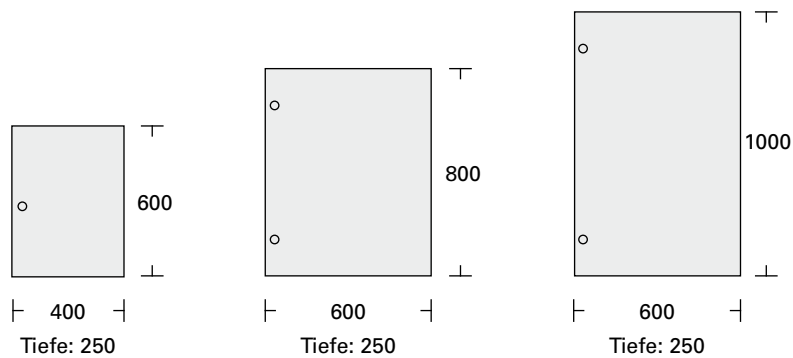
Zur Aufnahme von:	Zur Aufnahme von:
MERLIN Geräteschränke mit max. Abmessungen von 1800 x 600 x 450 mm	MERLIN Geräteschränke mit max. Abmessungen von 2000 x 900 x 600 mm

## Abmessungen Unterstationen

Dimensions of substations

### Unterstation Stahlblech (E0)

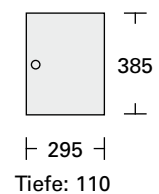
Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 7035  
Schutzart: IP20



Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
600x400x250	12
800x600x250	32
1000x600x250	44

### Unterstation PVC (E0)

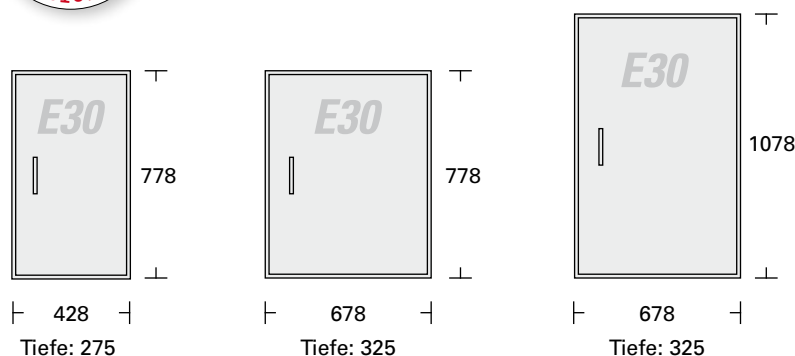
Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 9010  
Schutzart: IP43



Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
385x295x110	8

### Unterstation in Funktionserhalt E30

Wandhängegehäuse/Farbe: RAL 7035  
Schutzart: IP42



Maße H x B x T (mm)	max. Abgänge (2-pol.)
778x428x275	8
778x678x325	28
1078x678x325	52