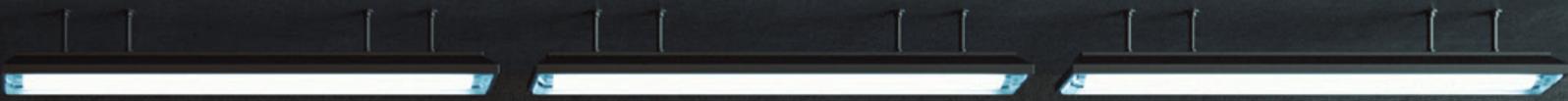




# MERLIN KV 2000

LPS-System



# MERLIN KV2000 – Das System

Das LPS-System MERLIN KV2000 versorgt bei einem Netzausfall die angeschlossenen Leuchten über eine Batterieanlage. Alle Endstromkreise sind für Mischtechnik (Rettungs- und Sicherheitsleuchten in einem Stromkreis) vorgerüstet und können bis max. 650 VA belastet werden. LPS-Systeme sind normativ leistungsbegrenzt. Dennoch ist MERLIN KV2000 mit 2000 W für 1h, 800 W für 3h und 370 W für 8h ein kompaktes Leistungswunder.

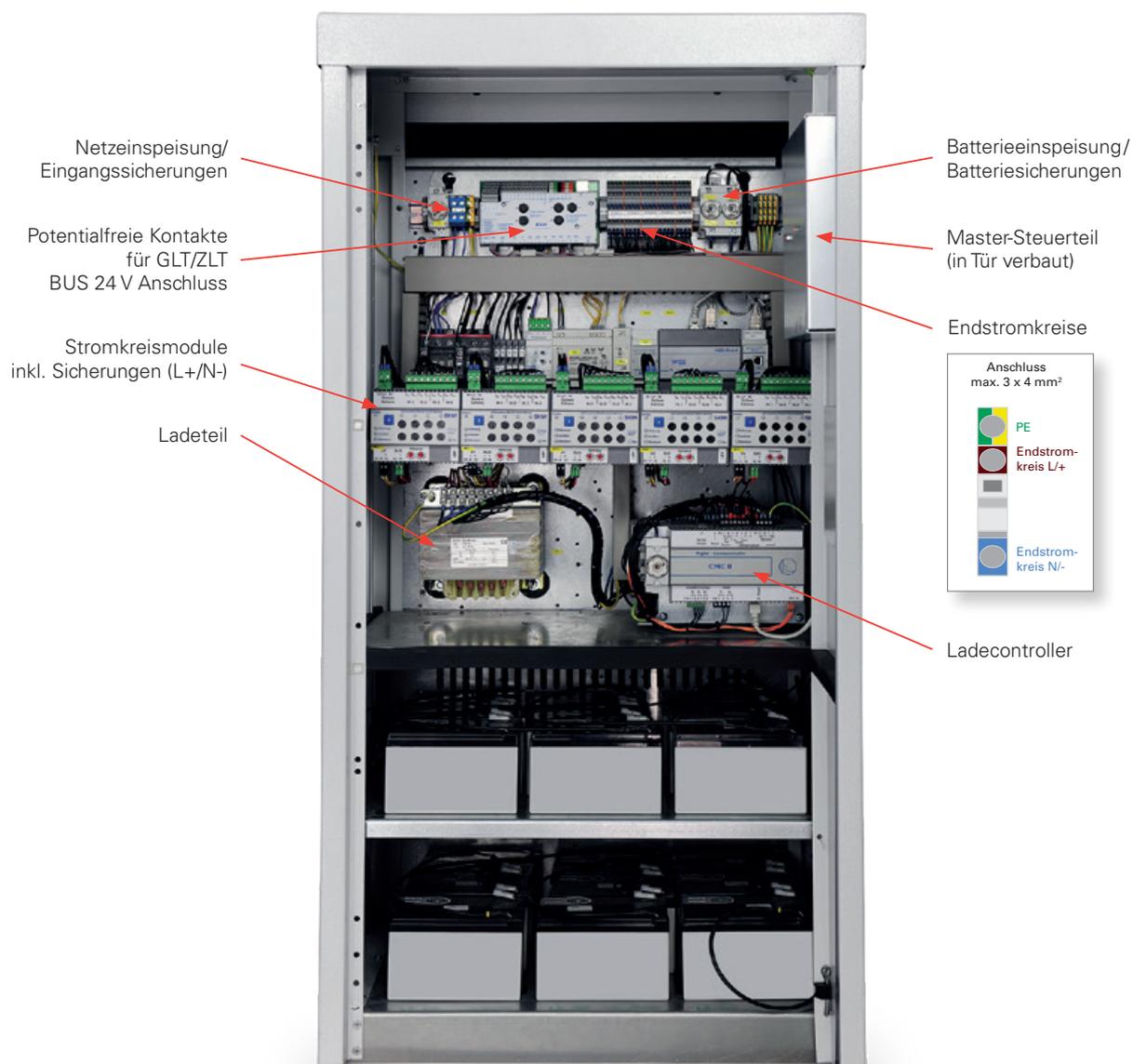
Die Kommunikation mit den Leuchten erfolgt auf der Versorgungsleitung (ohne zusätzliche BUS-Leitung). Um im Fehlerfall eine Leuchte schnell und bequem lokalisieren zu können, kann jeder Adresse ein eindeutiger Standorttext zugewiesen werden.

Die Überwachung der Allgemeinbeleuchtung kann mittels MERLIN BUS-Phasenwächter sichergestellt werden. Bei einem Ausfall schaltet die Sicherheitsbeleuchtung den betreffenden Bereich automatisch zu. Jedem BUS-Phasenwächter lässt sich ein eindeutiger Standorttext zuweisen, um die lokale AV-Störung gezielt beheben zu können.

Ob BACnet- oder Modbus-Schnittstelle, MERLIN übergibt die Daten im gewünschten Format. Selbstverständlich sind potentialfreie Meldekontakte serienmäßig vorhanden.

Sie wünschen eine Visualisierung des Systems sowie aller angeschlossenen Leuchten. Kein Problem. Über eine TCP/IP-Schnittstelle haben Sie Zugriff auf das komplette System. Gerne unterstützen wir Sie mittels Fernzugriff bei der Programmierung Ihres MERLIN LPS-Systems.

MERLIN KV2000 wird gemäß der jeweils aktuellen Norm (EN 50171) produziert.



## TECHNISCHE DATEN

- Leistung 1h: 2000 W  
Leistung 3h: 800 W  
Leistung 8h: 370 W  
inkl. 25 % Alterungsreserve
- 4,8,12,16 oder 20 Kreise (je 5A)  
230V Ausgangsspannung AC/DC
- Serienmäßige Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen
- Frei programmierbare Endstromkreise für Dauer- und Bereitschaftslicht und Mischtechnik
- Mikroprozessorgesteuerter Funktions- und Dauertest
- Programmierung wahlweise über PC
- Ethernetanschluss für Webbrowser - Visualisierung
- Autom. Prüfeinrichtung mit Protokollierung
- Optional: Übergeordnete Visualisierung über WEB-MASTER
- Optional: Externe IOM-Module (Schalterabfrage-Module)
- Optional: Eingebaut im geprüften E-30 Brandschutzschrank

# MERLIN KV2000

## SYSTEMBESCHREIBUNG

LPS-Systeme verwenden eine Batterieanlage als Ersatzstromquelle, um die angeschlossenen Verbraucher im Notbetrieb zu versorgen. Je nach Bedarf wird die Überbrückung für 1h, 3h oder 8h ausgelegt.

### Funktionsweise

Bei anstehender Netzspannung werden die Verbraucher vom Netz versorgt und die Batterieanlage geladen. Durch die Überwachung der Allgemeinbeleuchtung wird sichergestellt, dass bei einem Ausfall für den betreffenden Bereich die Sicherheitsbeleuchtung eingeschaltet wird.

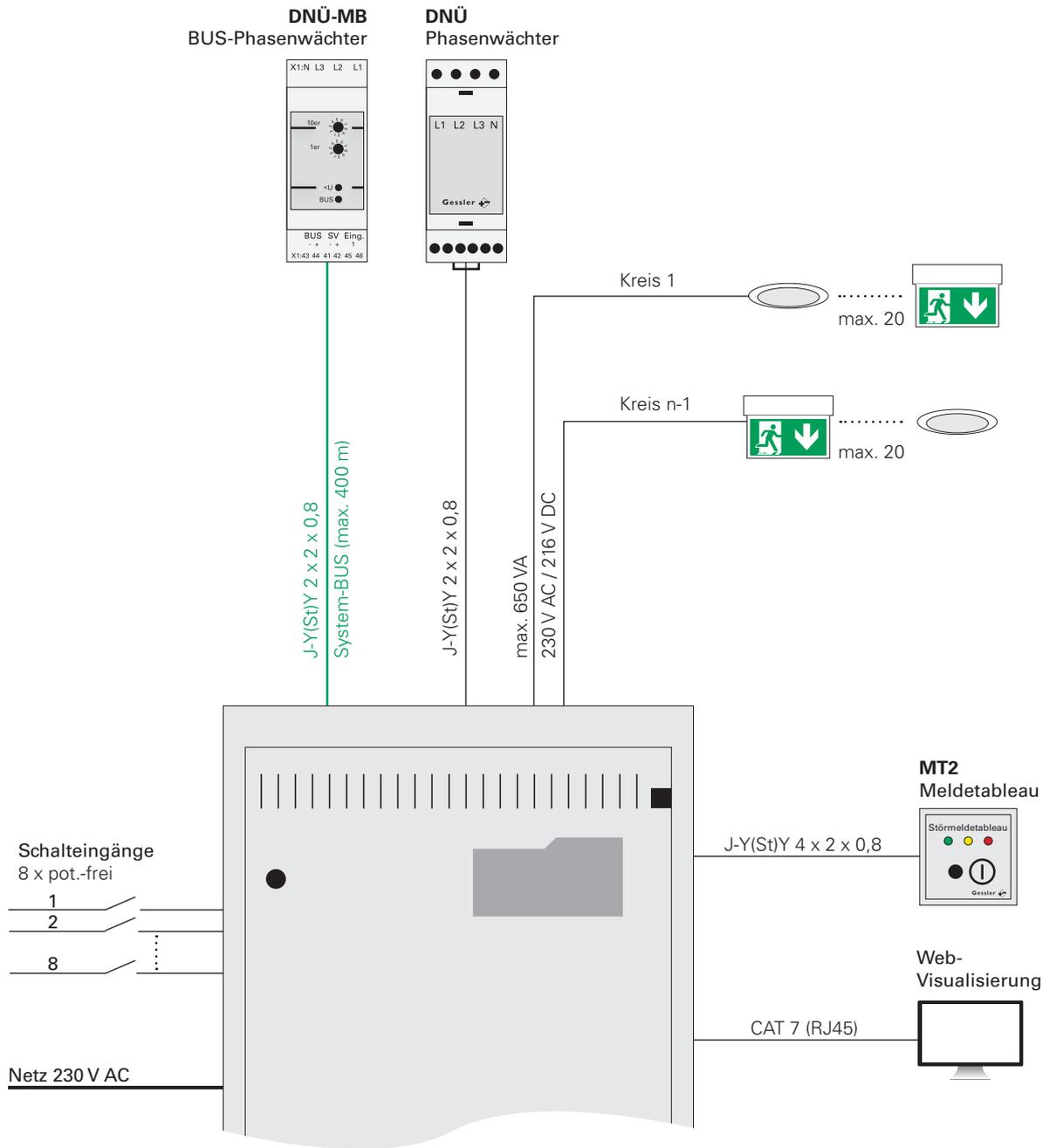
Bei Ausfall bzw. Absinken der Netzspannung um mehr als 15% schaltet das System auf Batteriebetrieb (DC-Betrieb). Hierdurch schalten die angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten automatisch zu.

Sobald eine wiederkehrende Netzspannung detektiert wird, schaltet MERLIN KV2000 in den Netzbetrieb und lädt die Batterieanlage erneut.

Den normativ geforderten Leuchtentest führt das LPS-System automatisch durch und protokolliert das Ergebnis im serienmäßig integrierten Prüfbuch des Steuerteils.

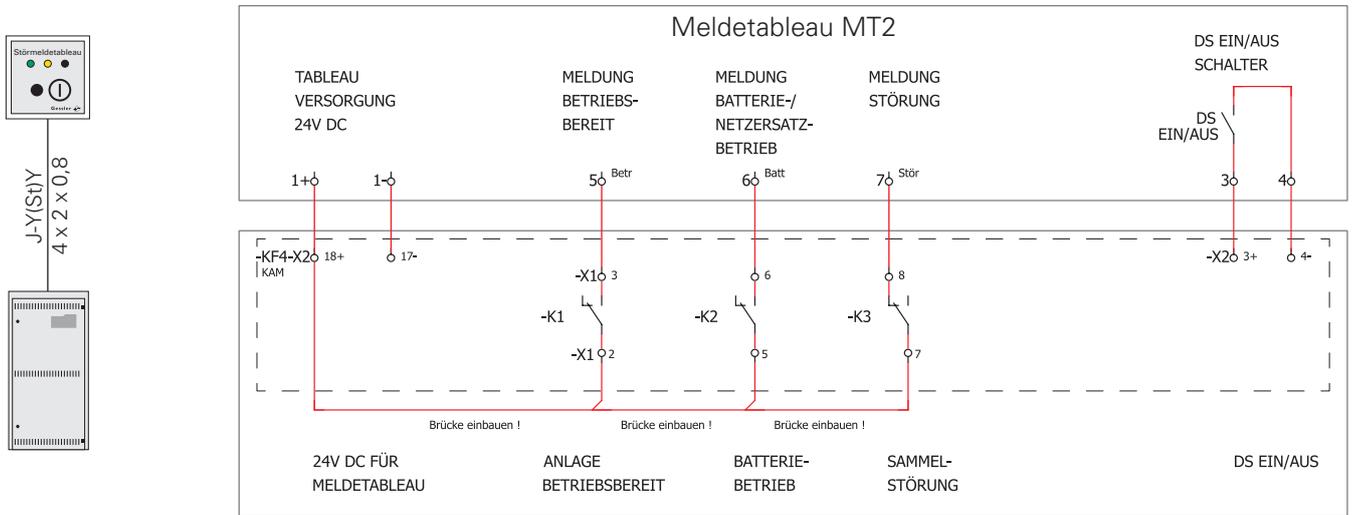
REFERENZ: Einkaufszentrum LOOP5 – Weiterstadt





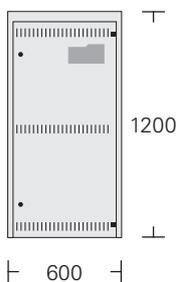
# MT2

## ANSCHLUSSPLAN FÜR KV2000

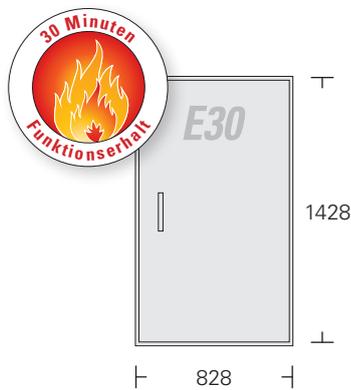


# ABMESSUNGEN MERLIN KV2000

## MERLIN KV2000



## MERLIN IN FUNKTIONSERHALT (E30)



### TECHNISCHE DATEN – MERLIN KV2000

Maße H x B x T [mm]

1200 x 600 x 430

Gewicht inkl. Batterien: ca. 150 kg

### TECHNISCHE DATEN – MERLIN KV2000 in E30

Maße H x B x T [mm]

1428 x 828 x 575

Gewicht inkl. Gerät ca. 350 kg

# BAUGRUPPEN | MODULE KV2000

Nachstehende Baugruppen und Module sind für MERLIN kompatibel:



**MLB10**  
Adressbaustein für  
MERLIN-Systeme



**IOM230**  
Schalterabfragemodul 230 V  
für MERLIN-Systeme



**MLB10DD**  
Adressbaustein mit  
DALI-Auftrennung für  
MERLIN-Systeme



**IOM24**  
Schalterabfragemodul 24 V  
für MERLIN-Systeme



**DNÜ-MB**  
BUS-Phasenwächter für  
MERLIN-Systeme



**WEB-MASTER**  
Übergeordnete  
Visualisierung



**DNÜ**  
Phasenwächter



**MT2**  
Meldetableau