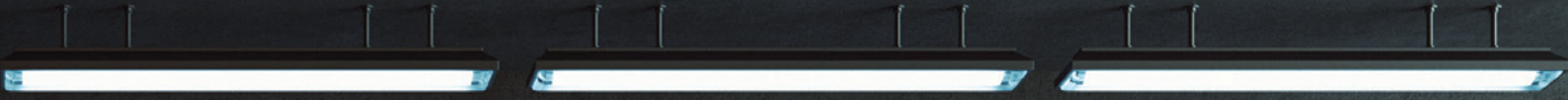




MERLIN KV 2000

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 leistungsbeschränkt. Dennoch ist MERLIN KV2000 mit 2000 W für 1h, 800 W für 3h und 370 W für 8h ein kompaktes Leistungswunder.

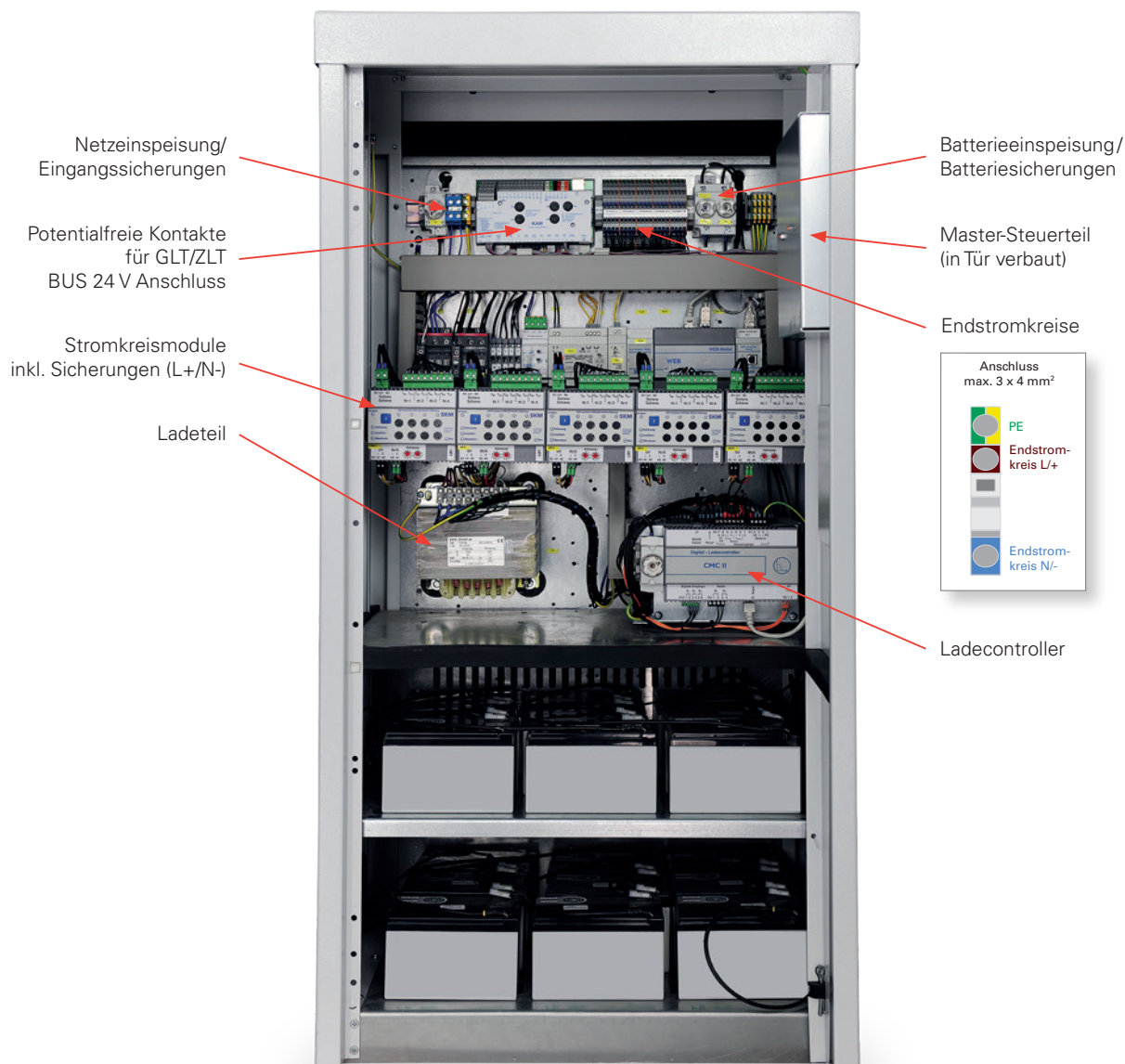
Die Kommunikation mit den Leuchten erfolgt auf der Versorgungsleitung (ohne zusätzliche BUS-Leitung). Um im Fehlerfall eine Leuchte schnell und bequem lokalisieren zu können, kann jeder Adresse ein eindeutiger Standorttext zugewiesen werden.

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.

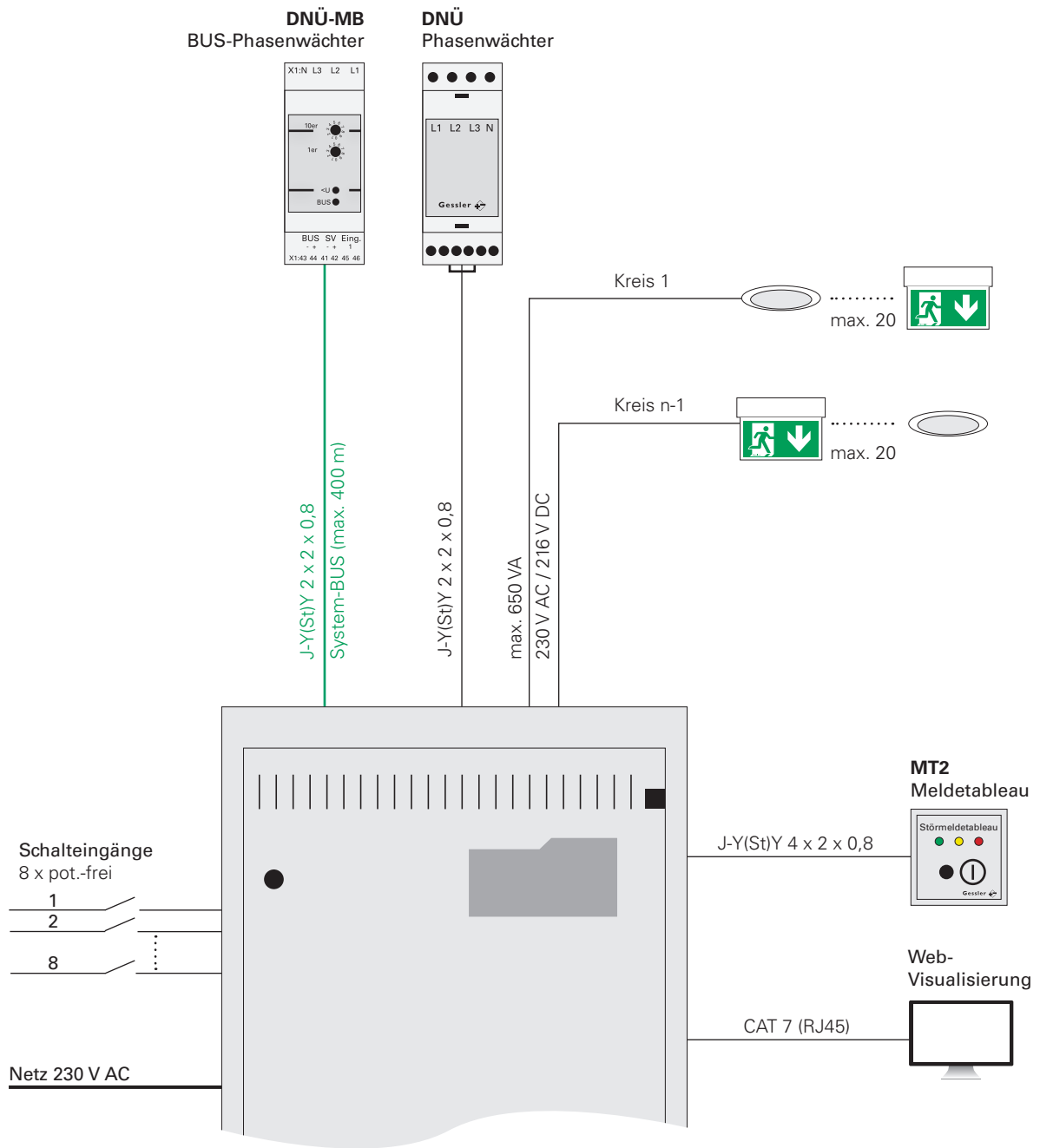
Bei Ausfall bzw. Absinken der Netzspannung um mehr als 15% schaltet das System auf Batteriebetrieb (DC-Betrieb). Hierdurch schalten die angeschlossenen Rettungs- und Sicherheitsleuchten automatisch zu.

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





DNÜ-MB

BUS-Phasenwächter für MERLIN-Systeme zur Überwachung des AV-Netzes

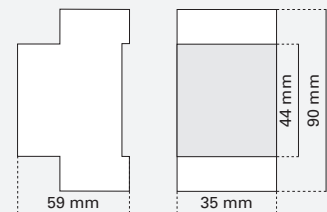
DNÜ-MB ist ein BUS-Phasenwächter, welcher zur Überwachung des AV-Netzes dient.

Jeder DNÜ-MB ist über eine BUS-Leitung mit einem Gessler LPS-/CPS-System verbunden. Mittels Drehcodierer wird jedem DNÜ-MB eine eindeutige BUS-Adresse zugewiesen. Die Zuweisung eines Standorttextes (um eine lokale Störung des AV-Netzes zielgenau beheben zu können) ist jederzeit möglich.

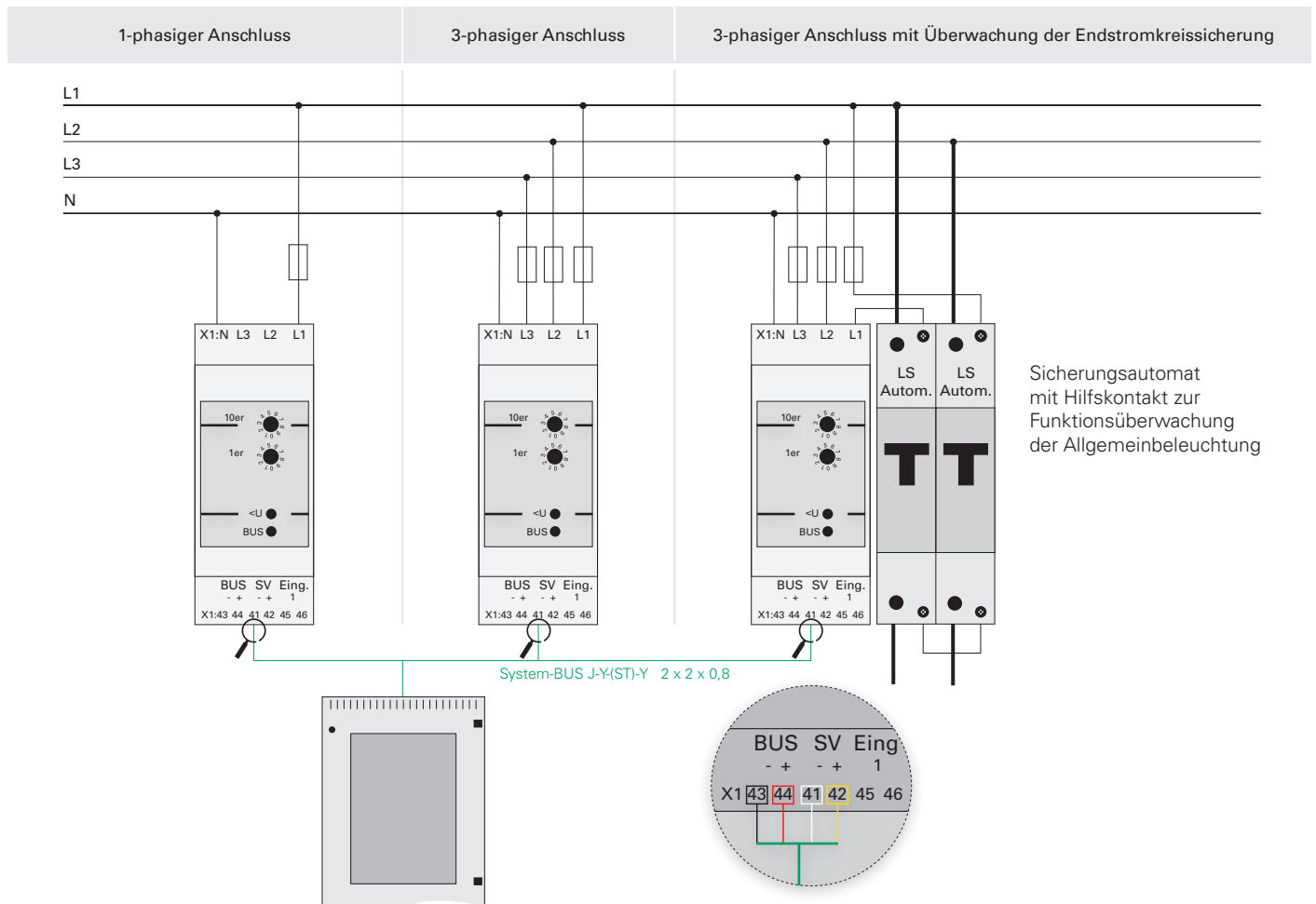
Sobald eine der zu überwachenden Phasen des AV-Netzes die Nennspannung um mehr als 15 % unterschreitet, meldet der BUS-Phasenwächter einen lokalen Netzausfall. Das LPS-/CPS-System schaltet nun die Sicherheitsbeleuchtung des betroffenen Bereiches zu und versorgt die Leuchten über Netz.



BUS-NETZWÄCHTER	DNÜ-MB
Gehäusematerial	Kunststoff
Nennspannung	230V ± 10 %, 50/60 Hz / 176-275 V DC
Leistungsaufnahme	2 W
Vorsicherung	max. 16 A
Adressbereich	1 bis 99
Schalteingänge	1 x 24 V über externe potentialfreie Kontakte
Anzeige	LED-Statusanzeige
Schutzklasse	I
System	MERLIN + Quattro



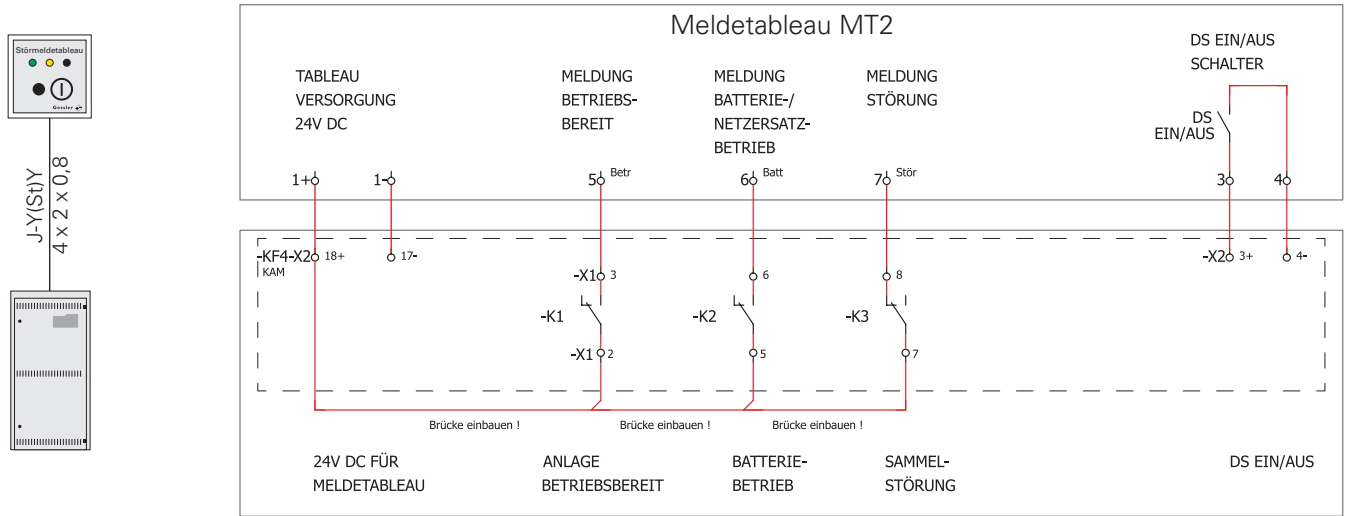
Hutschienenmontage 2 TE



Sicherungsautomat mit Hilfskontakt zur Funktionsüberwachung der Allgemeinbeleuchtung

MT2

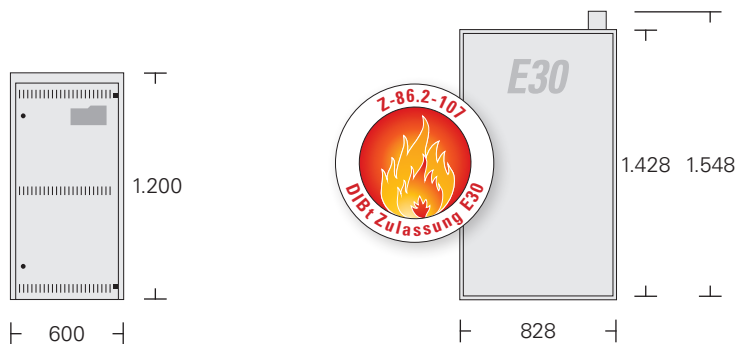
ANSCHLUSSPLAN FÜR KV2000



ABMESSUNGEN MERLIN KV2000

MERLIN KV2000

MERLIN IN FUNKTIONSERHALT (E30)



TECHNISCHE DATEN – MERLIN KV2000

Maße H x B x T [mm]

1.200 x 600 x 430

Gewicht inkl. Batterien: ca. 150 kg

TECHNISCHE DATEN – MERLIN KV2000 in E30

Maße H x B x T [mm]

1.428 x 828 x 575

Gewicht inkl. Gerät ca. 350 kg