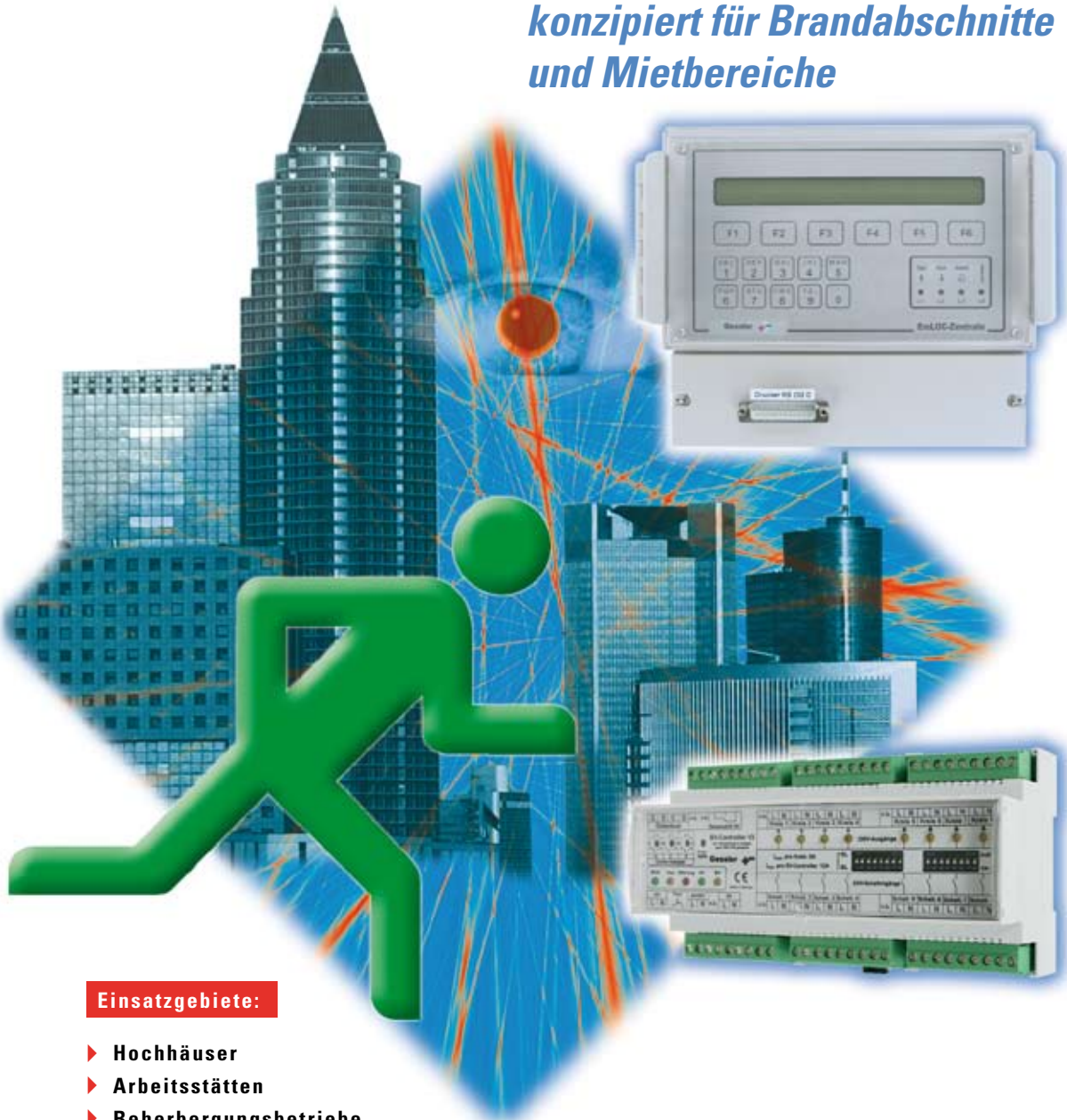


Powercontrol 2

Überwachung von Sicherheitsleuchten in SV / NEA - Netzen

konzipiert für Brandabschnitte und Mietbereiche



Einsatzgebiete:

- ▶ Hochhäuser
- ▶ Arbeitsstätten
- ▶ Beherbergungsbetriebe
- ▶ Großgaragen

Gessler



▶ Sicherheit hat einen Namen

Ideen bringen Innovation



Die Überwachung und Steuerung von Sicherheitsleuchten in NEA-Netzen bedarf seit Jahren einer generellen Modernisierung.

Bisher konnte dies nur mit aufwendigen Relaischaltungen realisiert werden. Platz- und Wärmeprobleme waren die Folge, Störungen somit vorprogrammiert. Eine Überwachung der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten war nicht möglich.

Powercontrol 2 setzt neue Maßstäbe.

Bei der Entwicklung von Powercontrol 2 stand die Aufgabe im Vordergrund modulare Baugruppen für Brandabschnitte bzw. Mietbereiche zu präsentieren, welche die Leuchten in diesen Bereichen steuern und überwachen sowie die Betriebszustände zentral anzeigen.

Eine jeweilige Umschaltung von AV- auf SV-Versorgung für Mieterstromzählung sollte ebenfalls integriert sein.

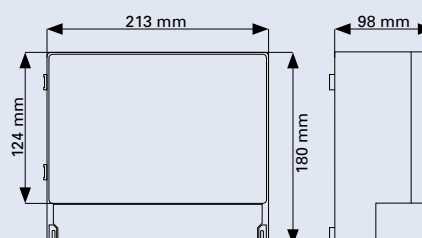
Dies alles wird durch den Gessler SV-Controller (s. Einzelbeschreibung) realisiert. In Verbindung mit der Überwachungszentrale EZ1-NEA (Mastereinheit) wird ein automatisches und sicheres Management aller Leuchten gewährleistet.

Überwachungszentrale EZ1-NEA

Vollautomatische mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung gem. VDE 0108-100 und EN 50171/2. Die Funktionsprüfung ist frei programmierbar. Prüfergebnisse werden über einen Zeitraum von 4 Jahren gespeichert. Diese können jederzeit im Display angezeigt oder über die Druckerschnittstelle ausgegeben werden.

Fehlermeldungen werden im Display in Klartext angezeigt.

Unter Verwendung der Gessler-Visualisierungssoftware PELIKAN-NEA kann die PowerControl-Anlage von einem handelsüblichen PC aus gesteuert und überwacht werden.





Komplettlösungen

SV-Controller



SV-Controller

Der Controller ist eine komplette Steuer- und Überwachungseinheit für Sicherheitsleuchten in SV-Netzen.

Die Ausführung entspricht DIN VDE 0108-100, DIN EN 50171 & 50172.

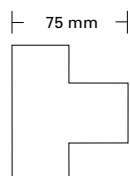
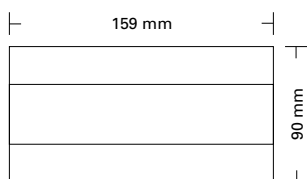
Serienmäßige Ausstattung:

- max. Anschlussleistung: 2760VA
- 8 Endstromkreise, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschaft- und geschaltetes Dauerlicht max. Anschlussleistung pro Kreis: 1380VA
- Überwachung der Endstromkreise
- 8 Schalteingänge für Mitnahmeschaltung
- Vorrangige AV-Versorgung für Mieter-Stromzählung
- Umschaltung von AV- auf SV-Versorgung bei Netzausfall AV
- Netzüberwachung für AV- und SV-Netz
- Klemmen für externe Netzwächter (bzw. Prüftaste)
- LED Statusanzeige

Es können maximal 999 Gessler Leuchten bzw. SV-Controller an die EZ1-NEA Überwachungszentrale angeschlossen und überwacht werden.

Hutschienenmontage (9 TE)

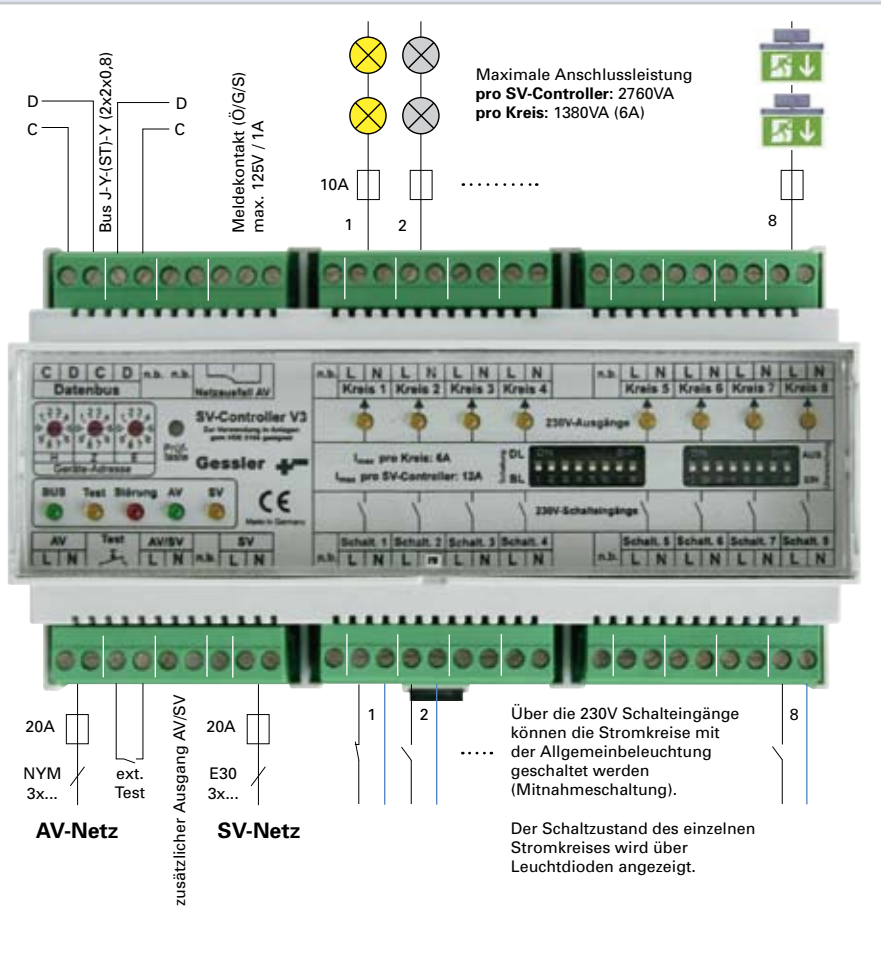
Abmessung



9 TE

Hutschienenmontage

Anschlussplan



SV-Verteilung in E30
Endstromkreise: 16 Stück
230V Schalteingänge: 16 Stück
Abmessung: 1050x400x241
Typ: PC2-SV-E30/16

Richtungsweisend

SV-Verteilung in einem geprüften und zugelassenen E30-Gehäuse (bei Versorgung mehrerer Brandabschnitte, wenn kein eigener elektrischer Betriebsraum vorhanden ist).



celsion
Partnerunternehmen



Powercontrol 2

Systembausteine

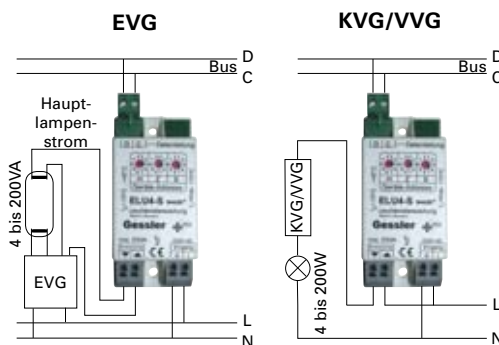


Überwachungsbaustein ELU4-S

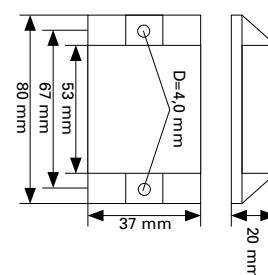
Adressbaustein zur detaillierten Einzelleuchtenüberwachung mit BUS-Anschluss (2-adrig).

Geeignet für: EVG, KVG & VVG
 Leistungsbereich: 4-200VA
 Adressbereich: 1-999
 Anschlussspannung: 230V AC 50/60Hz
 Temperaturbereich: +10 bis +40°C
 Typ: ELU4-S

Anschlussplan



Abmessung

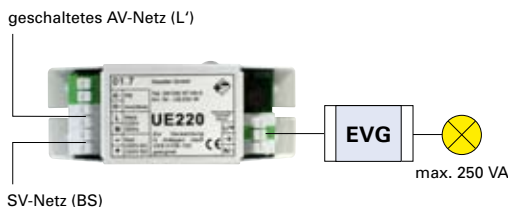


Umschaltweiche UE220-W

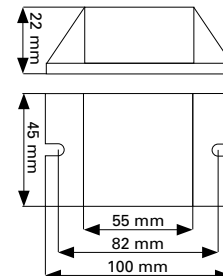
Umschaltweiche für Leuchten-einbau.

Geeignet für EVG, KVG & VVG.
 Max. Schaltleistung: 250VA
 Netz-Anschluss-Spg.: 230V AC
 Not-Anschluss-Spg.: 230V AC
 Typ: UE220-W

Anschlussplan



Abmessung



BUS-Schalt- und Meldemodul ESM-UV

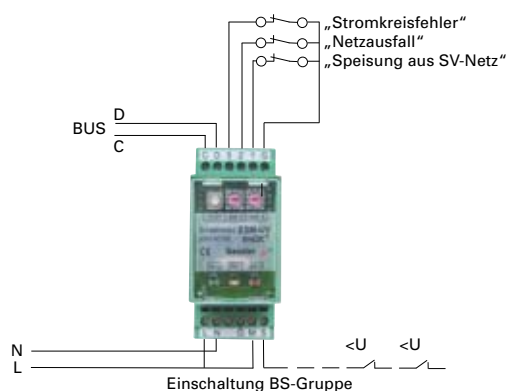
Schaltmodul zum Einschalten von BS-Schaltgruppen in Unterverteilung während der Prüfzyklen.

Meldung über BUS-Leitung an Überwachungszentrale z.B.:

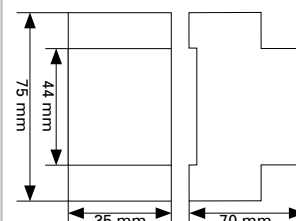
- Stromkreisfehler (Automatenfall)
- Netzausfall in UV
- Speisung aus SV-Netz

Montageart: Hutschiene
 Adressbereich: 1-999
 Typ: ESM-UV

Anschlussplan



Abmessung

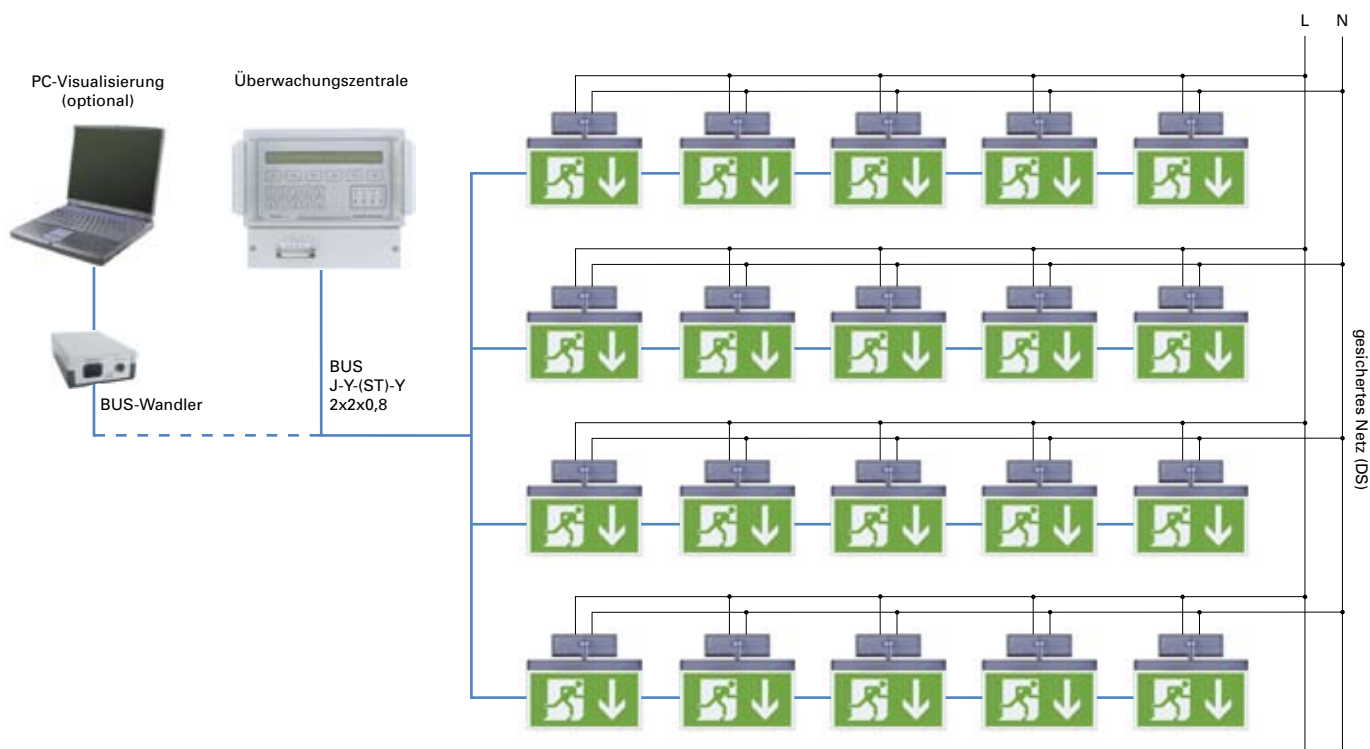


2 TE
 Hutschiene montage



Ausführung 1

Ein Gebäude ist mit Rettungszeichenleuchten ausgestattet. Unter Verwendung von Adressbausteinen in den Leuchten wird eine Einzelleuchtenüberwachung realisiert.



Funktionsweise

Alle Rettungszeichenleuchten werden mit einem Adressbaustein (ELU4-S) ausgestattet. Diese kommunizieren über die BUS-Leitung mit der Zentrale.

Bei einem Funktionstest muss sichergestellt sein, dass die Rettungszeichenleuchten eingeschaltet sind (DS-Betrieb).

Überwachung

Während eines Funktionstests erhalten die Adressbausteine von der Zentrale den Befehl „Testmodus“. Jeder Baustein überprüft nun die Funktion der Leuchte und übermittelt den Zustand über die BUS-Leitung an die Zentrale.

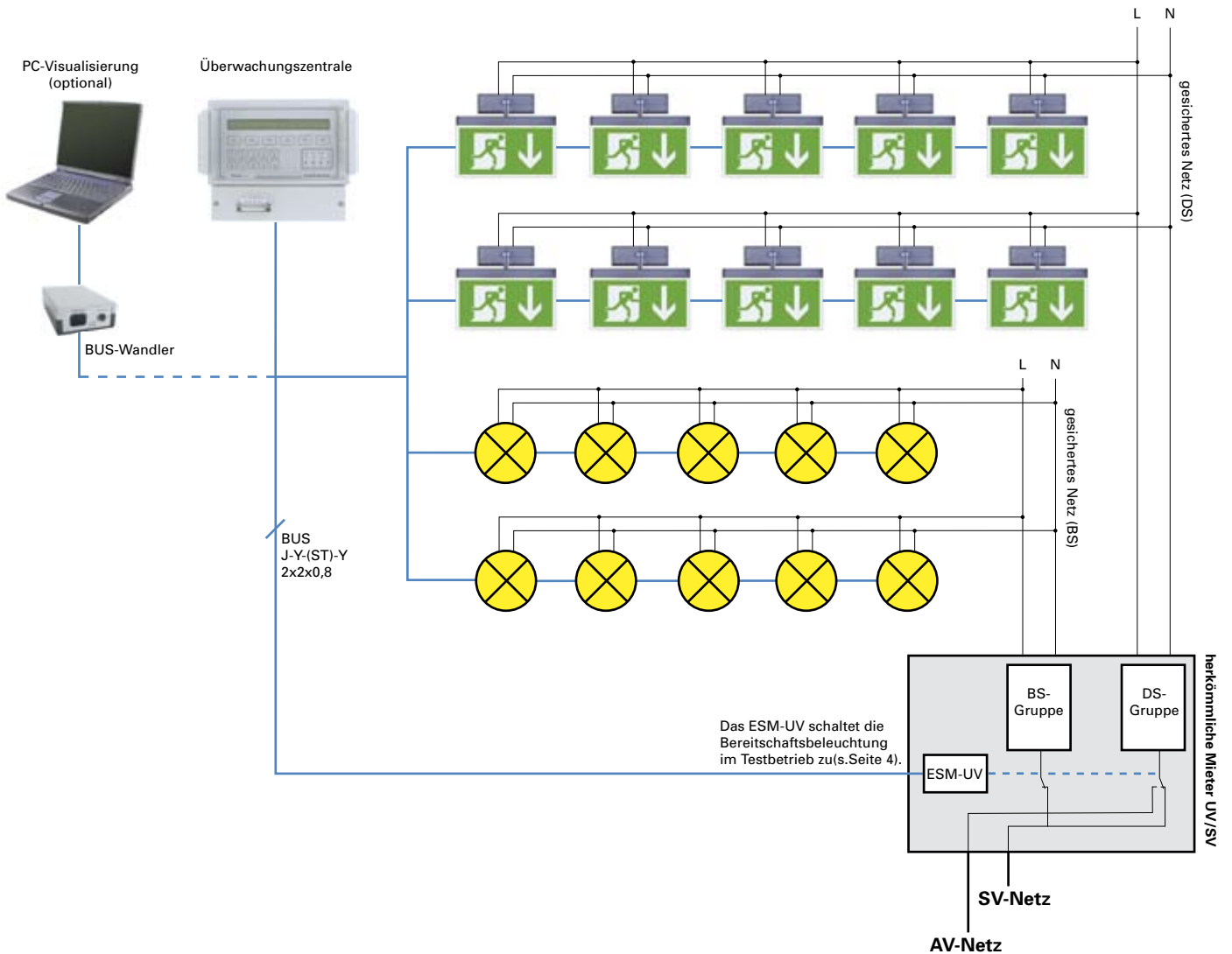
Bei Leuchtmittelausfall, wird dies im Display der Überwachungszentrale angezeigt. Eine Standortanzeige in Klartext ist möglich.

Powercontrol 2



Ausführung 2

Einzelne Mietbereiche sind mit Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten ausgestattet. Neben einer Einzelleuchtenüberwachung wird eine Mieterstromzählung (AV-Netz) realisiert.



Funktionsweise

Alle Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten werden mit einem Überwachungsbaustein (ELU4-S) ausgestattet. Die Kommunikation mit der Zentrale erfolgt über die BUS-Leitung. Um die Bereitschaftsbeleuchtung während des Funktionstests zuzuschalten, überträgt die Zentrale den Befehl "Simulation Netzausfall" an das Schaltmodul ESM-UV. Gleichzeitig erfolgt die Umschaltung von AV- auf SV-Versorgung.

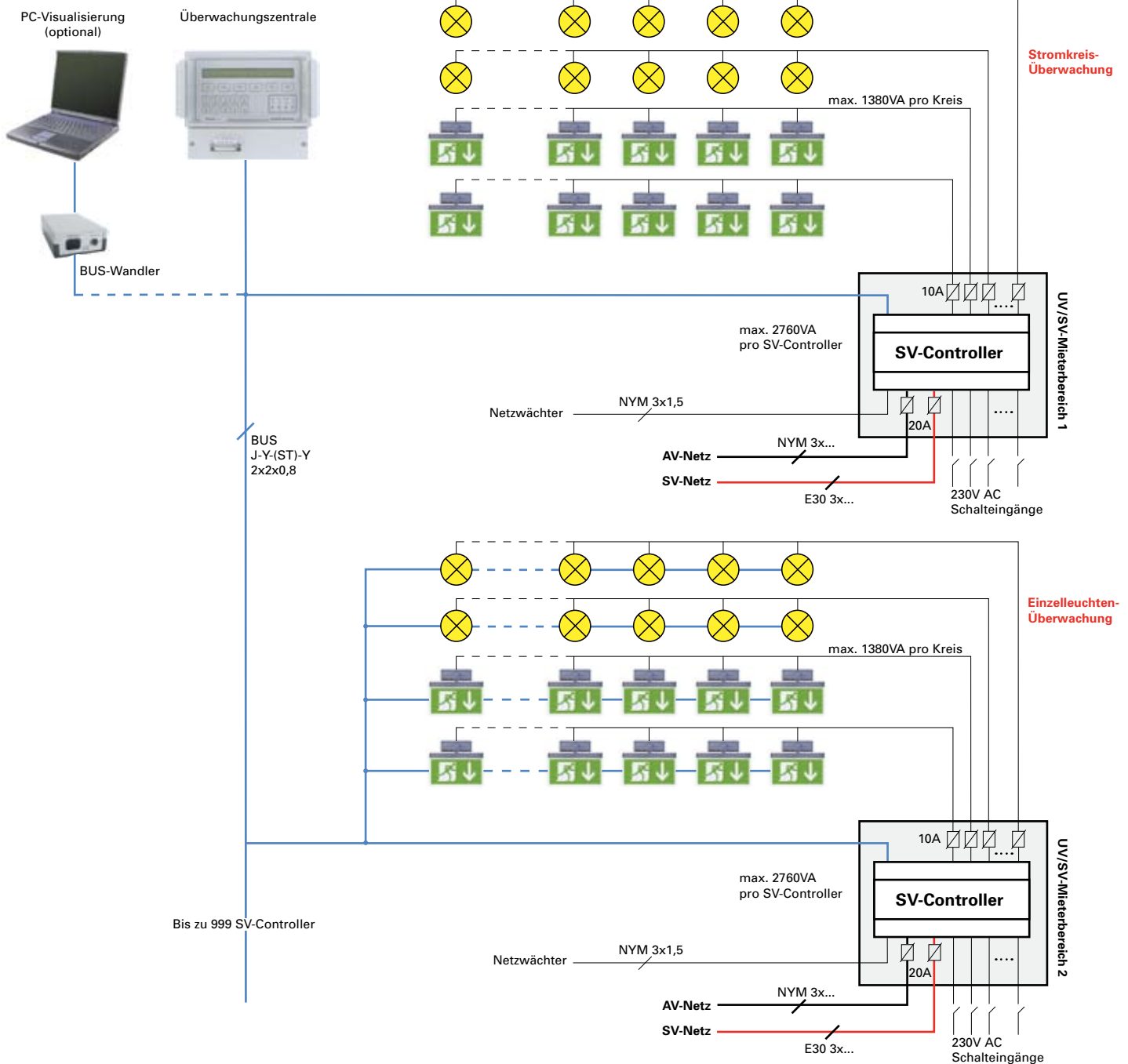
Überwachung

Während des Funktionstests werden alle Leuchten zugeschaltet. Der jeweilige Überwachungsbaustein übermittelt den Zustand der zu überwachenden Leuchte an die Zentrale. Bei einem Leuchtmittelausfall, wird dies in Klartext angezeigt. Optional kann die Überwachung des Systems über eine Visualisierungssoftware am PC ermöglicht werden.



Ausführung 3

Mietbereiche werden mit dem Gessler SV-Controller ausgestattet.
Ausführung mit Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung möglich.



Funktionsweise

UV/SV-Mietbereich 1: Die angeschlossenen Leuchten dieses Mietbereiches werden über Stromkreisüberwachung auf Funktion überprüft. Hierzu ist kein Adressbaustein notwendig.

UV/SV-Mietbereich 2: Einzelleuchtenüberwachung aller angeschlossenen Leuchten durch Überwachungsbaustein ELU4-S.

Überwachung

Während des Funktionstests werden alle Leuchten zugeschaltet.

Leuchtenfehler werden bei Einzelleuchtenüberwachung (Mietbereich 2) in Klartext und bei Stromkreisüberwachung (Mietbereich 1) als Summenstromfehler im Display der Zentrale angezeigt.

**Außerdem
in unserem Programm:**



- Zentralbatteriesysteme
- Rettungszeichenleuchten
- Einzelbatteriesysteme
- POWERPACK-Ersatzstromanlagen
- ZSV-Anlagen
- USV-Anlagen
- Brandschutzsysteme

Unser Serviceteam ist rund um die Uhr für den Notfall
im Einsatz: **Hotline 06106-8709-20**

Gessler



Gessler GmbH Akkumulatorentechnik

Gutenbergring 14, 63110 Rodgau

TEL.: 06106/8709-0, FAX: 06106/8709-50

E-MAIL: info@gessler.de, INTERNET: www.gessler.de

► *Wir
machen
Fluchtwege
sicher.*

06106-8709-0