

Sicherheitsbeleuchtungs- Anlagen

Emergency lighting supply systems

Zentral- und Gruppenbatteriesysteme

Central battery systems / Group battery systems

DIN VDE 0108-100
DIN VDE 0100-718
EN 50171/50172



Systemlösungen für:

- ▶ Verkaufsstätten
- ▶ Versammlungsstätten
- ▶ Restaurants
- ▶ Beherbergungsstätten
- ▶ Schulen
- ▶ Parkhäuser
- ▶ Arbeitsstätten

Gessler



Wussten Sie schon?



Für unsere Kunden halten wir eine besondere Aktion bereit. Unsere Idee ist es, der Natur ein Stück Sicherheit zurückzugeben.

Aus diesem Grund haben wir die Aktion

„ein System – ein Baum“
ins Leben gerufen.

Für jedes produzierte Gessler Sicherheitslichtgerät werden wir einen Baum pflanzen. Aus der Idee ist mittlerweile ein kleines Waldstück geworden, welches nicht nur der Natur, sondern auch der nächsten Generation zu Gute kommt.

In der deutschen „**Plant for the Planet**“-Organisation haben wir den richtigen Partner für unsere Idee gefunden. „Plant for the Planet“ koordiniert die Pflanzeinsätze im Einsatzgebiet und führt diese in unserem Namen aus.



Inhaltsverzeichnis

Directory

Zentralbatteriesysteme

Central battery systems

Sibecontrol	Zentralbatteriesystem in 19"-Technik Central battery system with 19"racks	4
Sibelight	Kompaktes Zentralbatteriesystem in 19"-Technik Central battery system with 19"racks	8
MAXX	Zentralbatteriesystem im E90-Brandschutzschrank Central battery system in fire-resistant housing (90 minutes)	10
Sibematic	Zentralbatteriesystem Central battery system	12

Gruppenbatteriesysteme

Group battery systems

GV1500	Gruppenbatteriesystem in 19"-Technik Group battery system with 19"racks	14
NANO	Gruppenbatteriesystem Group battery system	16
PICO	Gruppenbatteriesystem Group battery system	18

Extras

LSM-Module	Lichtschalter-Abfragemodul Light switch module	20
PC-Visual.	PC Visualisierung PC visualisation	21
TWIN	Gemischte Installation von DS- und BS-Leuchten Mixed installation of maintained and non-maintained luminaires	22
Leuchten- Bausteine	Adressbausteine Luminaire monitoring and supply modules	24
Vorschriften	Anforderungen für Sicherheitsbeleuchtung German law for emergency lighting	28



GV1500

Gruppenbatterie-System in 19"-Technik

Group battery system with 19" racks

- ▶ Max. Leistung: 500W/3h 1500W/1h + 25% Alterungsreserve
- ▶ 4,8,12,16 oder 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
- ▶ Auto. Prüfeinrichtung mit Protokollierung
- ▶ Optional: Einzelleuchtenüberwachung unter Verwendung von Adressbausteinen
- ▶ Optional: Mischtechnik BS und DS in einem Stromkreis
- ▶ Optional: Visualisierung am PC
- ▶ Optional: Einbaudrucker
- ▶ Optional: LSM-Modul
- ▶ Optional: eingebaut im geprüften E-30 Brandschutzschrank



- ▶ Max. load: 500W/3h 1500W/1h + 25% battery reserve
- ▶ 4, 8, 12, 16 or 20 final end circuits (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: assembly printer
- ▶ Optional: LSM-module
- Optional: fitted in certified fire-protection cabinet (E30)

max. 20 Endstromkreise

500W/3h 1500W/1h

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

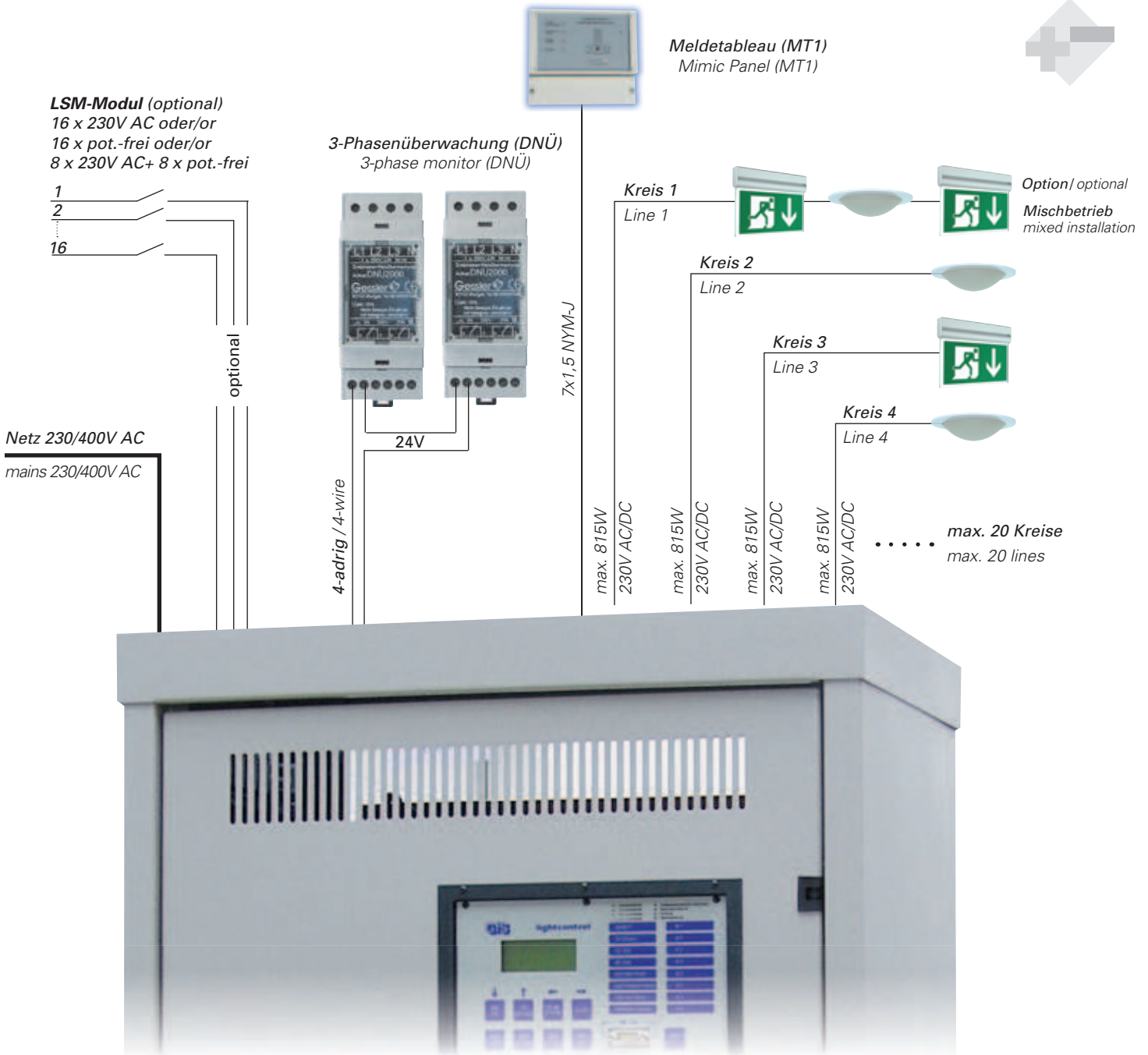
LSM 24 16 x potenzialfreie Eingänge

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



Bei Ausfall der Netzspannung oder bei Störung der externen 3-Phasenüberwachung schalten die Bereitschaftsleuchten zu. Optional können die GV 1500 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 GV 1500 final end circuits can be dimensioned for mixed installation.

Gehäuse (dimensions)

Gehäuseaufbau / bodywork

Schalt- und Ladeteil (1,5A)
switch and charge device (1,5A)

Batteriefach
(18 x OGIV 12V / 12Ah)

battery case
(18 x OGIV 12V / 12Ah)



Abmessungen / dimensions

Gewicht inkl. Batterien:
ca. 140kg





NANO

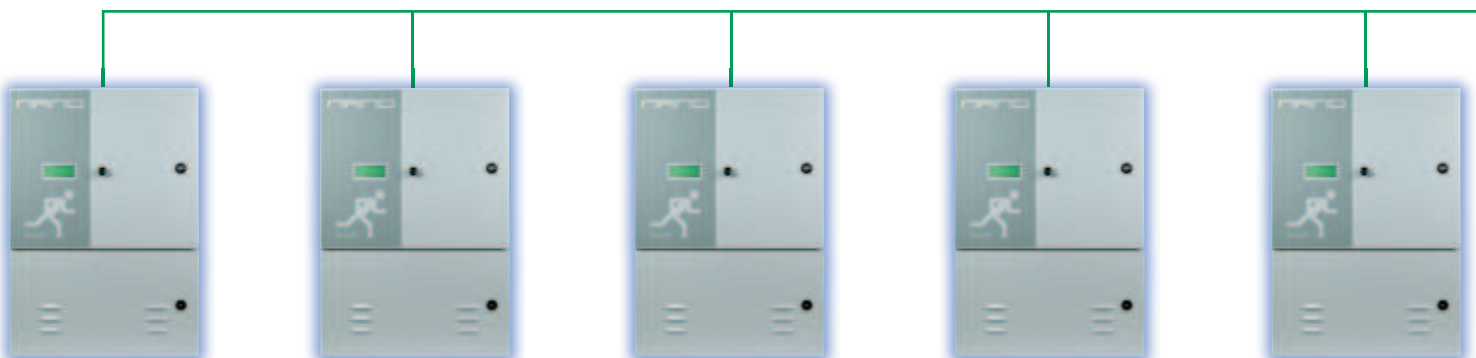
Gruppenbatterie-System Group battery system

- ▶ **Max. Leistung:**
600W/1h, 250W/3h, 100W/8h
+ 25% Alterungsreserve
- ▶ 4 Endstromkreise (je 1,6A)
230V Ausgangsspannung
- ▶ **Serienmäßige**
Stromkreisüberwachung
- ▶ **Frei programmierbare**
Endstromkreise für Dauer-
und Bereitschaftslicht
- ▶ **Mikroprozessorgesteuerter**
Funktions- und Dauertest
- ▶ **Optional: Mischtechnik**
BS und DS in einem Stromkreis
- ▶ **Optional: Übergeordnete**
BUS-Zentrale zur Überwachung
der Nano-Geräte



- ▶ **Max. load:**
600W/1h, 250W/3h, 100W/8h
+ 25% battery reserve
- ▶ 4 final end circuits (1,6A)
230V output voltage
- ▶ **Line monitoring**
- ▶ **Free programmable final end**
circuits for maintained and non-
maintained lightning
- ▶ **Microprocessor-guided function-**
and battery duration test
- ▶ **Optional: mixed installation of**
maintained and non-maintained
luminaires
- ▶ **Optional: BUS-master acts as**
superior control module for
all Nano-Tools

4 Endstromkreise
600W/1h **250W/3h**
100W/8h
230V Ausgangsspannung



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

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

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



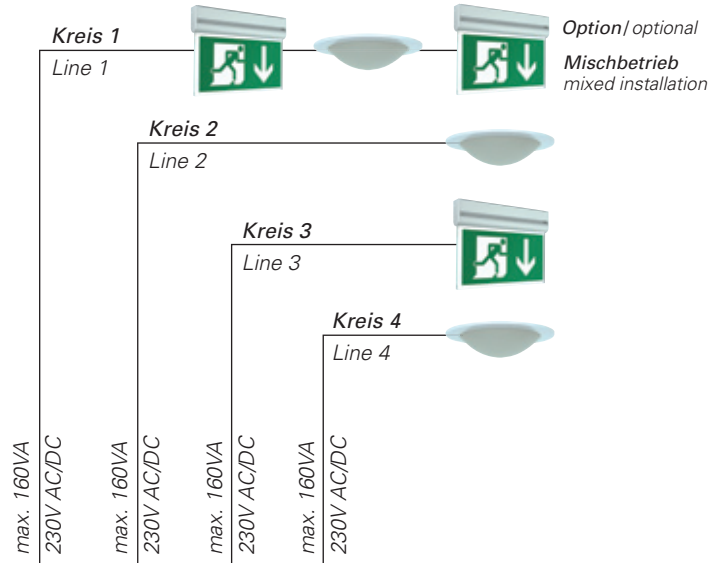
BUS J-Y(St)Y 2x2x0,8
Data line

Netz 230V AC
mains 230V AC

4-adrig / 4-wire

Meldetableau (MT1)
Mimic Panel (MT1)

7x1,5 NYM-J



Die BUS-Zentrale dient als übergeordnete Steuereinheit aller NANO-Geräte. Alle Ereignisse (z.B. Störungen, Meldungen e.t.c.) werden im Prüfbuch gespeichert.

The BUS-master acts as superior control module for all NANO tools. All events (e.g. annoyances, reports etc.) are recorded in the logbook.



Unterbringung:
Es wird kein elektrischer Betriebsraum benötigt



Optionale Visualisierung an einem handelsüblichen PC.

Optionally visualization on a customary PC.



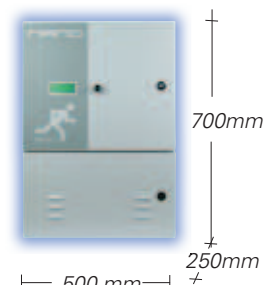
Gehäuse (Housing)

Gehäuseaufbau / Bodywork

Schalt- und Ladeteil (3A)
Switch and charge device (3A)

Batteriefach
(2 x OGIV 12V / 55Ah)

Battery case
(2 x OGIV 12V / 55Ah)



Gewicht inkl. Batterien: ca. 66kg

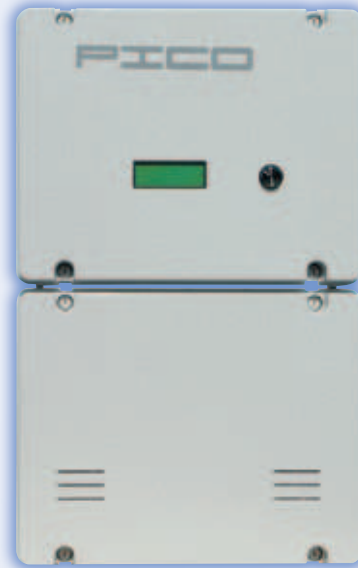


PICO

Gruppenbatterie-System

Group battery system

- ▶ **Max. Leistung:**
225W/1h, 80W/3h, 45W/8h
+ 25% Alterungsreserve
- ▶ 4 Endstromkreise (je 1,5A)
230V Ausgangsspannung
- ▶ Serienmäßige
Stromkreisüberwachung
- ▶ Frei programmierbare
Endstromkreise für Dauer-
und Bereitschaftslicht
- ▶ Mikroprozessorgesteuerter
Funktions- und Dauertest
- ▶ Optional: Mischtechnik
BS und DS in einem Stromkreis
- ▶ Optional: Visualisierung am PC
- ▶ Optional: Prüfbuch durch
Anbindung einer PICO
BUS-Zentrale
- ▶ Entladezeit (1h/3h/8h) frei wählbar



- ▶ **Max. load:**
225W/1h, 80W/3h, 45W/8h
+ 25% battery reserve
- ▶ 4 final end circuits (1,5A)
230V output voltage
- ▶ Line monitoring
- ▶ Free programmable final end
circuits for maintained and non-
maintained lightning
- ▶ Microprocessor-guided function-
and battery duration test
- ▶ Optional: mixed installation of
maintained and non-maintained
luminaires
- ▶ Optional: visualization on a PC
- ▶ Optional: logbook by connecting
a PICO BUS-master
- ▶ Selectable operation time
(1h/3h/8h)

4 Endstromkreise
225W/1h **80W/3h**
45W/8h
230V Ausgangsspannung



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

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

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



BUS J-Y(St)Y 2x2x0,8
Data line

Netz 230V AC
mains 230V 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. 100W
230V AC/DC

max. 100W
230V AC/DC

max. 100W
230V AC/DC

max. 100W
230V AC/DC



Die BUS-Zentrale dient als übergeordnete Steuereinheit aller PICO-Geräte. Alle Ereignisse (z.B. Störungen, Meldungen e.t.c.) werden im Prüfbuch gespeichert.

The bus-master acts as superior control module for all PICO tools. All events (e.g. annoyances, reports etc.) are recorded in the logbook.



Unterbringung:
Es wird kein elektrischer Betriebsraum benötigt

Optionale Visualisierung an einem handelsüblichen PC.

Optionally visualization on a customary PC.

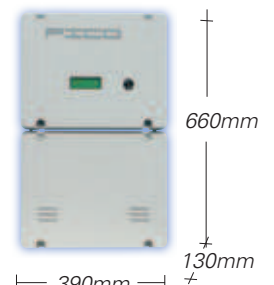


Gehäuseaufbau / Bodywork

Schalt- und Ladeteil (3A)
Switch and charge device (3A)

Batteriefach
(4 x OGIV 12V / 12Ah)

Battery case
(4 x OGIV 12V / 12Ah)



Gehäuse (Housing)

LSM-Module

Light switch module

Lichtschalterstellungs-Abfragemodule für Mitnahmeschaltung
For switching of safety luminaire along with the mains lighting

LSM 24

Dieses Modul ermöglicht das Schalten der Endstromkreise im Netzbetrieb über potentialfreie Kontakte der Netzbeleuchtung. Über die Eingangskanäle können max. 16 Schalterkreise abgefragt werden. Jeder Eingang kann einem oder mehreren Abgangskreisen eines Einschubchassis als Einzel- oder Gruppenschaltung zugeordnet werden.

Jeder Eingang kann als Treppenhauslichtschalter zum zeitabhängigen Schalten von Notleuchten (1 – 15 Min.) programmiert werden.

Das LSM 24-Modul kann auch extern in eine Verteilung eingebaut werden (max. Leitungslänge der BUS-Leitung: 100m).

LSM 230

Das Modul LSM 230 arbeitet ähnlich wie das Modul LSM 24. Im Gegensatz hierzu dient zur Schaltung einzelner oder mehrerer Stromkreise jedoch jeweils eine externe Spannung 230 V AC.

Jeder Eingang kann als Treppenhauslichtschalter zum zeitabhängigen Schalten von Notleuchten (1 – 15 Min.) programmiert werden.

Das Modul LSM 230 kann ebenfalls extern in eine Verteilung eingebaut werden (max. Leitungslänge der BUS-Leitung: 100m).

Drucker für Betriebszustandsmeldungen und Testprotokolle

Nach VDE 0108-100 ist die Funktion der Sicherheitsbeleuchtung mit Zentralbatterie an jedem Betriebstag zu prüfen und in einem Protokoll festzuhalten. Durch Einsatz eines Protokolldruckers erfolgt die Protokollierung automatisch.

Alle Fehler und Systemzustandsänderungen werden mit Angabe von Uhrzeit und Datum protokolliert. Das Ende der Störungen wird mit Angabe von Datum und Uhrzeit ausgedruckt. Nach Ablauf eines Kurztests oder eines Betriebsdauertests werden die Resultate und Meßwerte mit Angabe von Datum und Uhrzeit ausgegeben.

Über das Druckermenü kann gewählt werden, ob der Ausdruck stetig oder nur auf Anforderung ausgegeben werden soll.

A LSM-module allows to switch the 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 pot.-free inputs

LSM 24
16 x pot.-free inputs



Protokolldrucker auch mit Papier-Aufwickelfunktion erhältlich

PC-Visualisierung

PC visualization

Die Visualisierungssoftware PELIKAN ermöglicht unter Einsatz eines handelsüblichen PCs oder Laptops eine benutzerfreundliche und selbsterklärende Menüführung des Sicherheitslichtgerätes. Alle Einstellungen, Fehlermeldungen und Anlagedaten können abgerufen und verändert werden.

Funktionen von PELIKAN:

- Visuelle Darstellung aller Systeminformationen
- Anzeige jedes Stromkreises bzw. jeder Leuchte mit Angabe der Konfiguration
- Anzeige der Ströme jedes einzelnen Kreises
- Anzeige von defekten Leuchten
- Fortlaufende Erstellung eines Prüfbuches
- Störungsanzeige mit detaillierter Störungsangabe
- Programmierung der Zielortangabe für jede Leuchte
- Anlagenübersicht mit freier Namensgebung für alle Unterverteilungen und Stromkreise (Montageort)
- Anzeige, Speicherung oder Ausdruck des Prüfbuches
- Fernbedienung der Anlage (Anlage EIN/AUS, DS-Leuchten EIN/AUS, Testauslösung, Stromkreis-kalibrierung)
- Graphische Darstellung des Gebäudegrundrisses
- Integriertes Servicemodul zur Programmierung der Anlage und Abgangskreise
- Alle Graphiken, Buttons und Logos sind im jpeg-Format hinterlegt und können kundenspezifisch ausgetauscht werden.



Hardware-Ausführungen

Die Visualisierungssoftware ist in folgenden Konfigurationen lieferbar:



- CD-Rom
incl. CAN-Dongle



- PC (Tischversion)



- Industrie-PC eingebaut in Sibecontrol-Anlage (Menüführung über Touch-Screen)



- Laptop



TWIN-Mischtechnik

Gemischte Installation von DS- und BS-Leuchten

Mixed installation of maintained and non-maintained luminaires

Die TWIN-Technik ist eine Entwicklung aus dem Hause Gessler.

Hierbei können die 3 Schaltgruppen (Dauer-, Bereitschafts- und geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis realisiert werden. Das bedeutet eine erhebliche Einsparung bei der Installation bzw. Reduzierung der Brandlast. Für die Projektanten bedeutet dies zudem eine wesentlich einfachere Planung. Bei Einsatz der TWIN-Technik werden die angeschlossenen Leuchten gleichzeitig auf Funktion (automatischer Tagestest von der Zentrale) überprüft. Bei Störung kann der genaue Standort, z. B. auf dem Display angezeigt werden

Vorteile der TWIN-Technik

- Nur zwei Endstromkreise für alle Schaltungsarten
- Geringere Installationskosten
- Reduzierte Brandlast
- Nachträgliche Änderung der Zuordnung jeder Leuchte möglich
- Einfachere Projektierung

TWIN - costs saving

- Saving installation time
- Saving material costs
- Reduces the final end circuits from 4 to 2 lines

Überwachungsbaustein TWIN 09

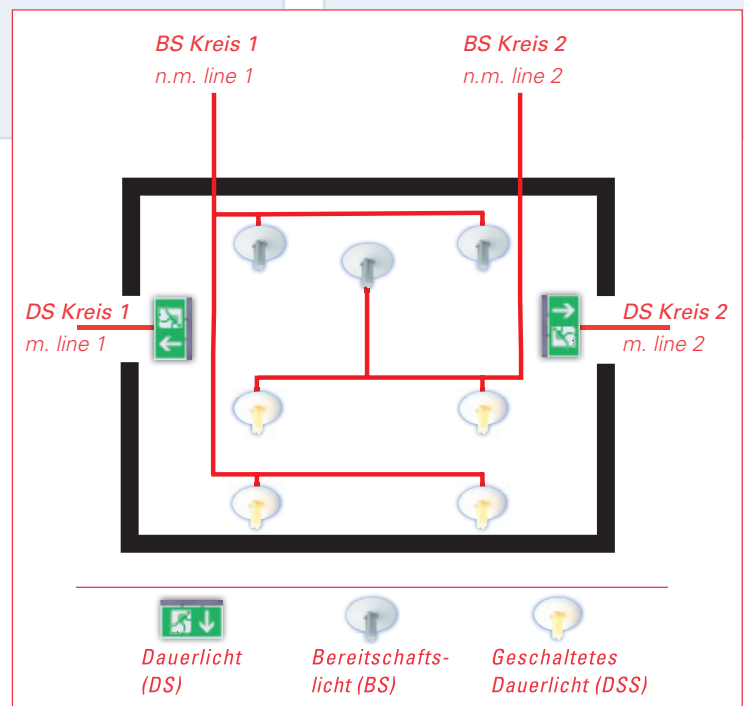
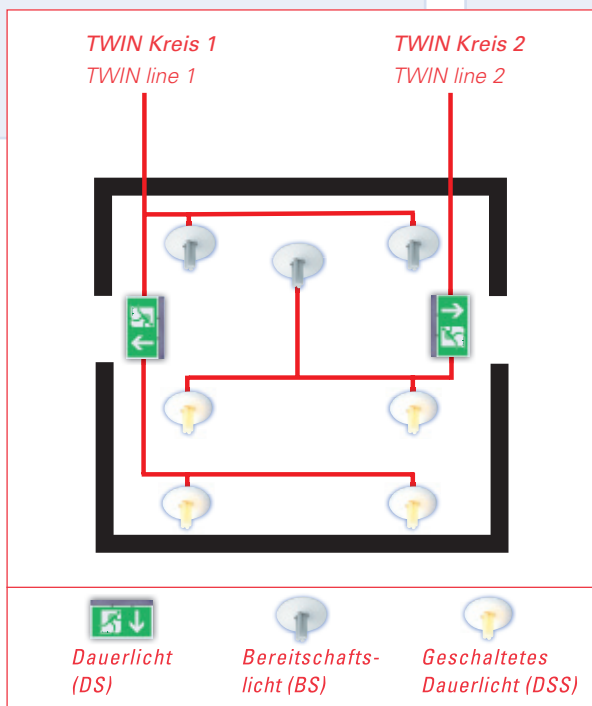
Der TWIN-Baustein vereint drei Funktionen in einem Gehäuse:

- Codierung zur DS- bzw. BS-Leuchte
- Überwachungsmodul für Einzelleuchtenüberwachung
- Integrierter Schalteingang für Mitnahmeschaltung



TWIN

Konventionelle Installation:



m. line = maintained line
n.m. line = non-maintained line

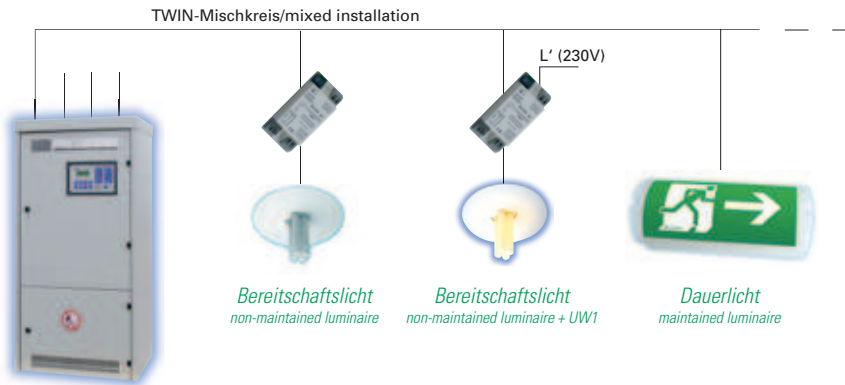
TWIN-Module für Mischtechnik

Leuchtenbausteine

TWIN-modules for mixed installation

Gemischte Installation mit Stromkreisüberwachung

Mixed installation with line monitoring



UW1

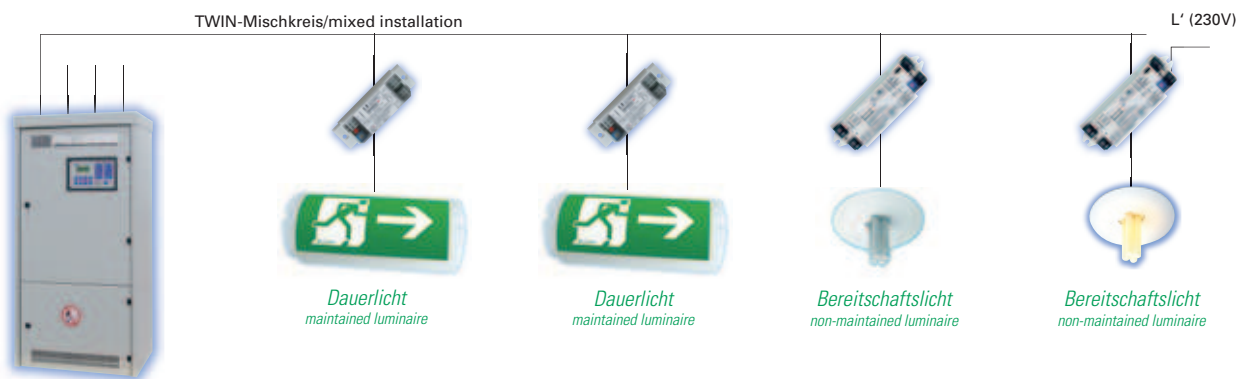
Umschaltweiche mit Schalteingang für Mischinstallation
Light switch module for mixed installation
(► 24)

Gemischte Installation von Dauer- und Bereitschaftsleuchten in einem Stromkreis. Die Funktionskontrolle der angeschlossenen Leuchten wird über eine Stromkreisüberwachung realisiert.

mixed Installation of maintained and non-maintained luminaires in one line. The function of connected luminaires is controlled by the system monitoring.

Gemischte Installation mit Einzelleuchtenüberwachung

Mixed installation with single-lamp-monitoring



ADB

Überwachungsbaustein für DS-Leuchten
Monitoring-module for maintained luminaires (► 26)



TWIN

Schalt- und Überwachungsbaustein für BS-Leuchten
Monitoring and switch-module for non-maintained luminaires (► 25)

Gemischte Installation von Dauer- und Bereitschaftsleuchten in einem Stromkreis. Einzelleuchtenüberwachung aller angeschlossenen Leuchten.

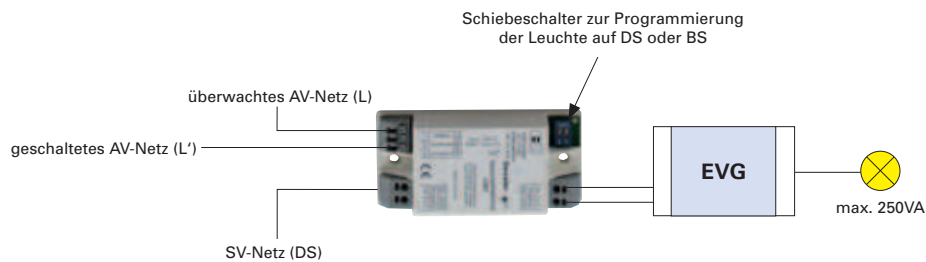
Mixed installation of maintained and non-maintained luminaires in one line. Single luminaire control of all connected luminaires.



Intelligentes Schaltmodul UW1

Freie Programmierung der Leuchte als Dauer- bzw. Bereitschaftslicht.
Überwachung des AV-Netzes über integrierten Netzwächter.

Umschaltweiche	UW1	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	-10 °C bis +40 °C	
NETZWÄCHTER SCHWELLE:	185 V AC	
SCHALTLEISTUNG:	250 VA	
UMSCHALTZEIT:	< 100ms	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
BESONDERHEIT:	Netzwächter-Eingang	
ARTIKELNUMMER:	UW1	



Unter Einsatz des Gessler UW1-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 UW1 schaltet die Leuchte ein, wenn:

- die geschaltete Phase (L') ansteht
- das AV-Netz ausfällt (Netzwächterfunktion)
- eine Gleichspannung am SV-Eingang ansteht
- der Betriebsartenschalter auf "DS" geschaltet ist





**Nicht für
NANO/PICO
Systeme geeignet!**

TWIN09

Leuchtenbaustein für Mischbetrieb sowie Adressbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung und zusätzlichen Schalteingang

Leuchtenbaustein	TWIN09	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	-10°C bis +55°C (tc = 70°C)	
LEISTUNGSBEREICH:	2-120W*	
ADRESSBEREICH:	1 bis 16	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
ARTIKELNUMMER:	TWIN09	

*) bei T5-Leuchtmitteln sind geeignete EVGs zu verwenden



Unter Einsatz des Gessler TWIN-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 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.

TWIN-Kreis (Mischbetrieb mit Stromkreisüberwachung / Mixed installation with single-lamp monitoring)





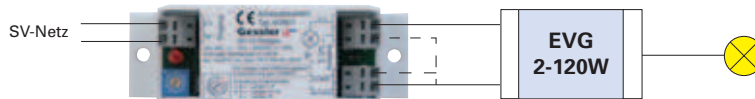
**Nicht für
NANO/PICO
Systeme geeignet!**

ADB01

Adressbaustein zur Einzelleuchtenüberwachung

Adressbaustein	ADB01	Abmessung:
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NETZ- / NOTANSCHLUSS:	230V AC / 220V DC (+/- 20%)	
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	-10°C bis +45°C	
LEISTUNGSBEREICH:	2-120W*	
ADRESSBEREICH:	1 bis 16	
SCHUTZKLASSE:	II	
SCHUTZART:	IP 20	
ARTIKELNUMMER:	ADB01	

**) bei T5-Leuchtmitteln sind geeignete EVGs zu verwenden*



Unter Verwendung des Gessler Adressbausteins ADB01 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.

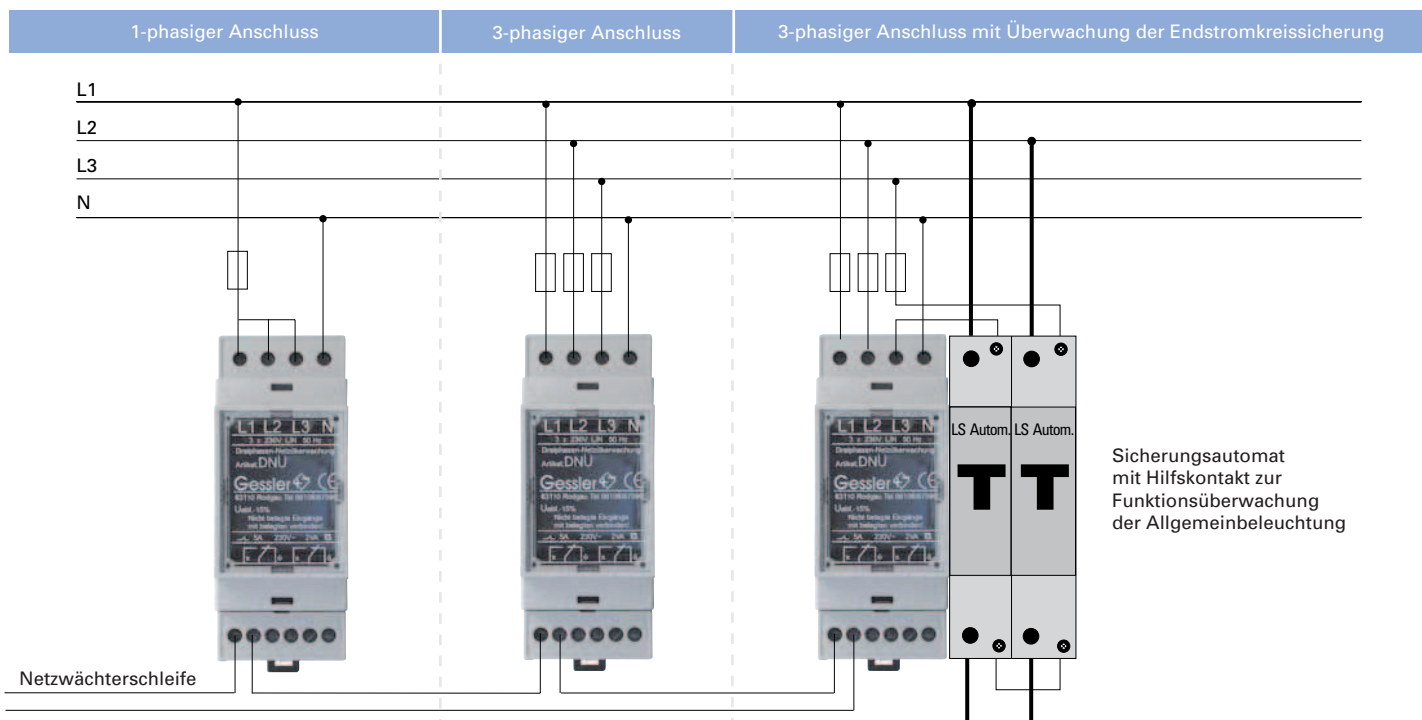




DNÜ-Netzwächter

Drei-Phasen Netzüberwachung für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes

Netzwächter DNÜ	DNÜ	Abmessungen
GEHÄUSEMATERIAL:	Kunststoff	
NENNSPANNUNG:	230V/400V 50Hz	
LEISTUNGS-AUFNAHME:	2VA	
RELAISKONTAKTE:	2 x potentialfreie Wechsler (max. 5A)	
ANZEIGE:	LED-Statusanzeige	
SCHUTZKLASSE:	II	
ARTIKELNUMMER:	DNÜ	



Der Gessler Netzwächter schaltet bei

- Ausfall mindestens einer Phase
 - Unterschreitung einer Phase von 85% der Nennspannung
- zwei potentialfreie Wechslerkontakte um.

Statusanzeige:

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

AUSSCHREIBUNGSTEXT

___ Stk. Netzwächter zur Überwachung von 1- oder 3-Phasen auf Ausfall oder Unterspannung.

NENNSPANNUNG: 230V/400V 50Hz
ABMESSUNGEN: 90 x 35 x 59 mm (HxBxT) (2TE)
MONTAGE: Hutschienenmontage
RELAISKONTAKTE: 2 x potentialfreie Wechsler (max. 5A)

ANSPRECHWERT: 0,85 x Nennspannung
ANSCHLUSSKLEMMEN: 0,5 - 2,5 qmm

FABRIKAT: GESSLER
TYP: DNÜ

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Allgemeines

Anforderungen für Sicherheitsbeleuchtung
gem. VDE 0108-100 (Entwurf 08/2007)

Forderungen	Beleuchtungsstärke, lx	Umschaltzeit, sek.	Überbrückungszeit, Std.	Beleuchtung der Rettungszeichen in Dauer	zulässige Ersatzstromquelle
Bauliche Anlagen					
Versammlungsstätten, Theater, Kinos (außer Fliegende Bauten)	1 b)	1	3	ja	ZB GB EA ²
Fliegende Bauten, die Versammlungsstätten sind	1 b)	1	3	ja	ZB GB EB EA ²
Ausstellungshallen	1 b)	1	3	ja	ZB GB EA ²
Verkaufsstätten	1 b)	1	3	ja	ZB GB EA ²
Restaurants	1 b)	1	3	ja	ZB GB EB EA ²
Beherbergungsstätten, Heime	1 b)	15 a)	3 / 8 e)	ja	ZB GB EB EA ³
Schulen	1 b)	15 a)	3	ja	ZB GB EB EA ³
Parkhäuser, Tiefgaragen	1 b)	15	1	ja	ZB GB EB EA ³
Flughäfen, Bahnhöfe	1 b)	1	3 f)	ja	ZB GB EB EA ²
Hochhäuser	1 b)	15 a)	3 d)	ja	ZB GB EB EA ³
Rettungswege in Arbeitsstätten	1 b)	15	1	nein	ZB GB EB EA ³ 2N
Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung	1 b)	0,5	c)	ja	ZB GB EB EA ² 2N
Bühnen	3	1	3	ja	ZB GB EA ²

- a) Je nach Panikrisiko von 1s bis 15s.
 b) Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung nach DIN EN 1838 (s. Seite 14/15)
 c) Der Zeitraum der für Personen bestehenden Gefährdung.
 d) Bei Wohnhochhäusern 8h, wenn nicht die Schaltung nach 4.4.8 ausgeführt wird.
 e) Es reichen 3h, wenn zeitgesteuerte Schaltung über beleuchtete Taster realisiert wird.
 f) Für oberirdische Bereiche von Bahnhöfen ist je nach Evakuierungskonzept auch 1h zulässig.

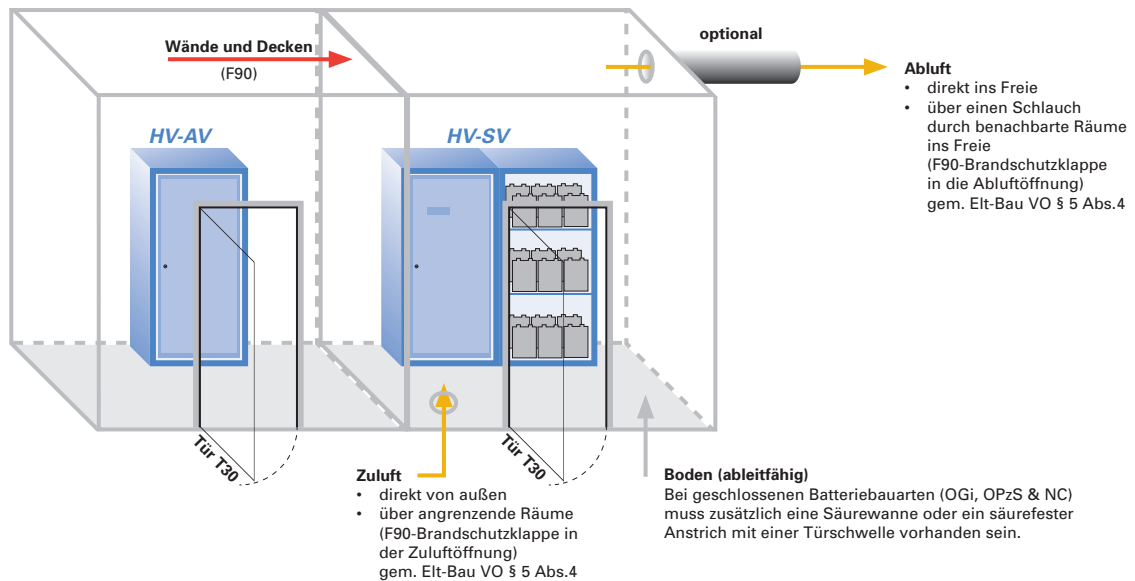
ZB Zentralbatteriesysteme
 GB Gruppenbatteriesysteme
 EB Einzelbatteriesysteme
 2N Zweite Netzeinspeisung

EA¹ Stromerzeugungsaggregat ($\Delta U=0s$)
 EA² Stromerzeugungsaggregat ($\Delta U=\max. 0,5s$)
 EA³ Stromerzeugungsaggregat ($\Delta U=\max. 15s$)

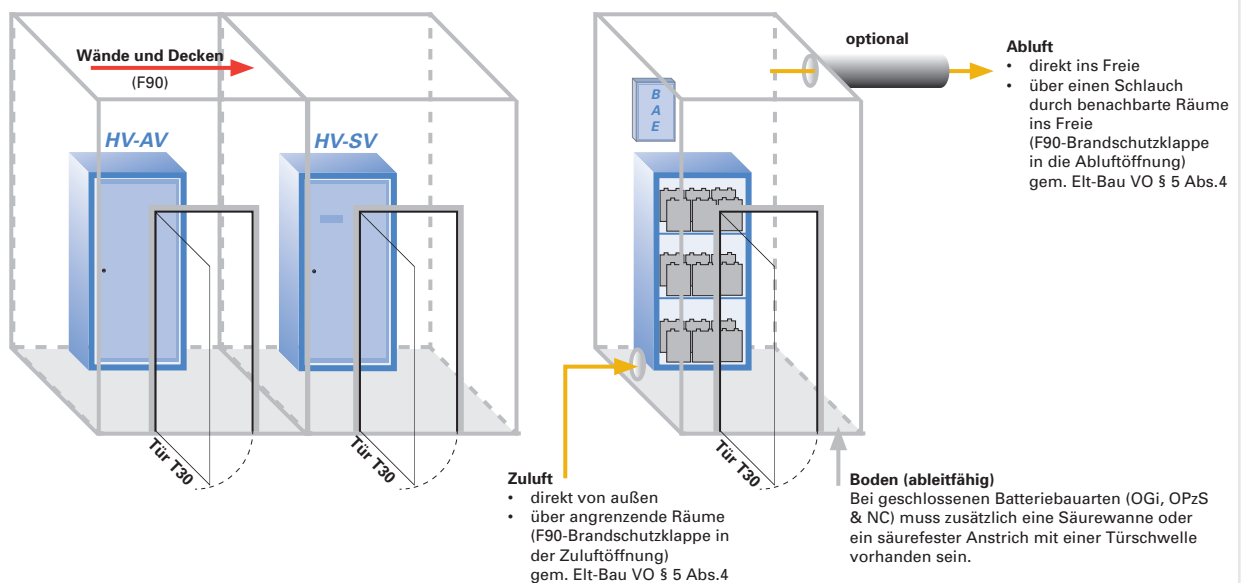
Unterbringung der Zentrale Sicherheitsbeleuchtung HV-SV

gem. Landesverordnung, DIN EN 50272-2

Beispiel 1



Beispiel 2

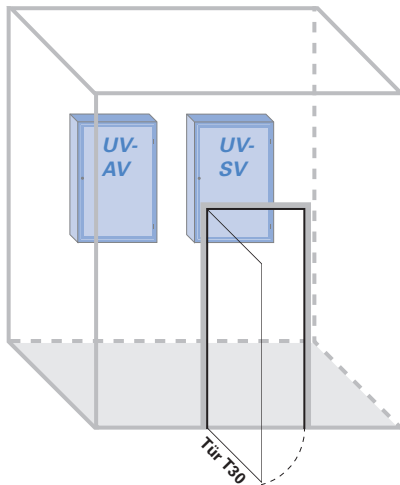


Die brandschutztechnischen Anforderungen gelten nicht für industrielle Arbeitsstätten.
Die Vorgaben der LBO sind zu beachten.

Unterbringung der Unterstationen Sicherheitsbeleuchtung UV-SV

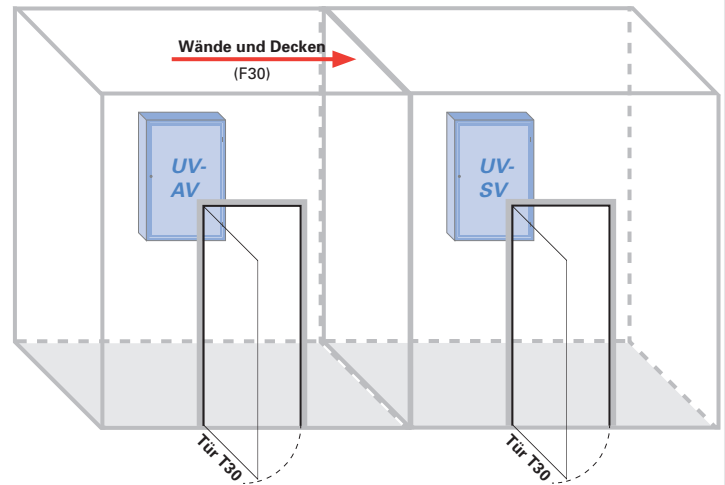
MLAR 11/2005

Beispiele zur Errichtung



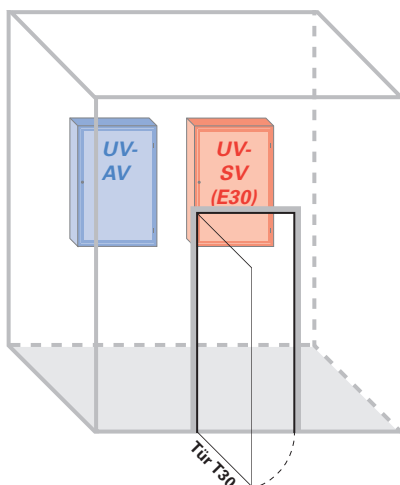
UV-SV versorgt:

- Ein Geschoss im Brandabschnitt $< 1600 \text{ m}^2$



UV-SV versorgt:

- mehrere Brandabschnitte
- mehrere Geschosse
- Brandabschnitt $> 1600 \text{ m}^2$



UV-SV versorgt:

- mehrere Brandabschnitte
- mehrere Geschosse
- Brandabschnitt $> 1600 \text{ m}^2$

Gem. MLAR 11/2005 muss ein „Nachweis der Funktion im Brandfall“ (Abs. 5.2.2) vorliegen. Der Nachweis ist durch eine Typprüfung zu erbringen.



Garantierte Sicherheit der Verteilerschränke mit Gessler Einbauten geprüft durch die MPA Stuttgart.

**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