

A blurred person in a grey suit is running from left to right across the frame. The background is a green wall with a white exit sign and a fire alarm pull station. The text is overlaid on the left side of the image.

**CBS EURO**  
**DAS SICHERHEITS-**  
**BELEUCHTUNGSSYSTEM**

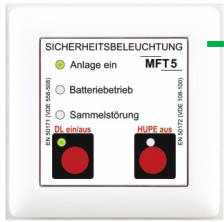
**Honeywell**



# **CBS EURO- SYSTEM IM ÜBERBLICK**

# CBS EURO – SYSTEM IM ÜBERBLICK

Steuerungslinie / Bus System RS485  
Buskabel twisted pair / 24Vdc



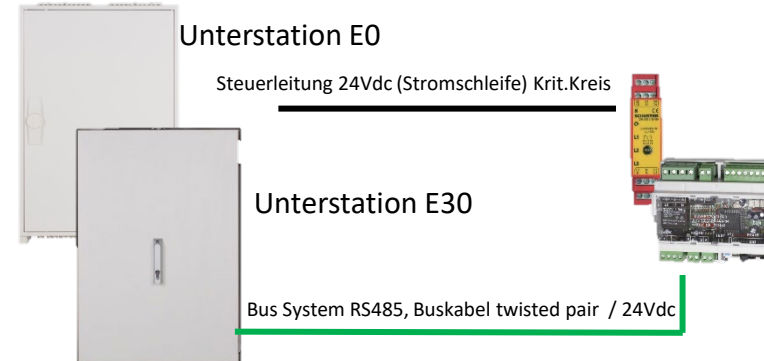
MFT5 Fernmeldetableau

Energieversorgung der Unterverteilungen  
über eine Versorgungsleitung mit  
Funktionserhalt (NHX E30 / E90)

Bus System RS485, Buskabel twisted pair



Überwachtes Bus System RS485, Buskabel twisted pair 24Vdc  
Busgesamtlänge bis zu 1000m



Unterstation E0

Steuerungslinie 24Vdc (Stromschleife) Krit.Kreis

Unterstation E30

Bus System RS485, Buskabel twisted pair / 24Vdc

Netzwächter



Steuerungslinie 24Vdc (Stromschleife) Kritische Kreise

Busnetzwächter



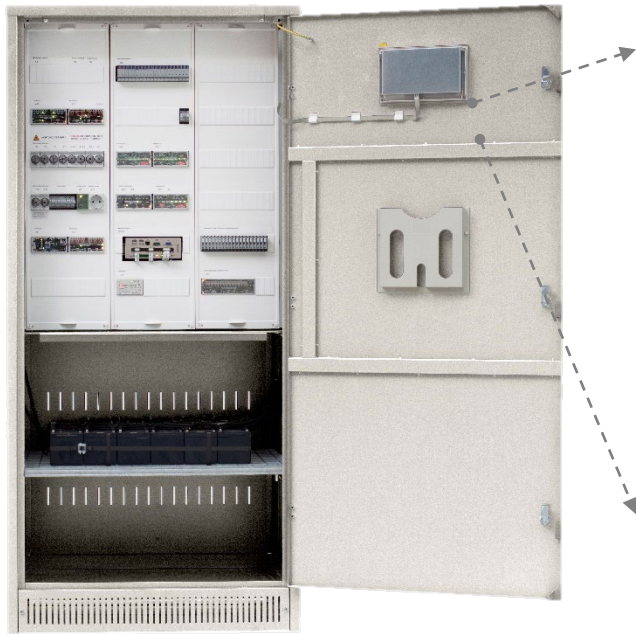
# CBS EURO – SYSTEM IM ÜBERBLICK

<b>Lichtleistung</b>	<b>3kVA, 6kVA Standard oder 12kVA (optional) bis ca.120 kVA</b>
<b>Endstromkreise</b>	<b>bis 40 Endstromkreise (Standard)</b>  <b>1 Buslinie (im Standard) mit bis zu 128 Endstromkreise (via Unterstationen)</b>  <b>Erweiterung auf 4 Buslinien mit insgesamt 512 Endstromkreise (optional)</b>
<b>Steuerung und Überwachung</b>	<b>1 Bedien- und Anzeigeeinheit (2 externe optional)</b>  <b>Visualisierung über Browser enthalten</b>  <b>Meldekontakte sowie min. 4 freie Schalteingänge zur Gebäudeleittechnik (Standard)</b>  <b>Bus-Fernmeldeklemme fürs MFT5 (Standard) (überwachtes Bus System RS485)</b>
<b>Besonderheiten</b>	<b>Select-Technik: Schaltbarkeit jeder einzelnen Leuchte im Stromkreis und schnelle Leuchtenkalibrierung</b>
<b>Optionale Erweiterungen</b>	<b>Mehr als zwei Busanschlüsse pro Gerät durch Multiplexer MODbus TCP/IP Schnittstelle / BACnet Anbindung</b>





# CBS EURO / NETZWERKFÄHIGKEIT



## Service - Laptop

Anzeigen und ändern der Anlagenparameter und Betriebszustände auf einem handelsüblichen Laptop. Größtmögliche Flexibilität und eine schnelle Diagnose des Anlagenstatus - sowie eine kostensparende Wartung garantiert.



## Gebäude - PC

Über das beim Kunden vorhandene hausinterne Netzwerk (Intranet) können die BUSINESS-Anlagen mit der Gebäudeleittechnik vernetzt werden.

# LOGBUCH DATENÜBERNAHME



USB-Stick

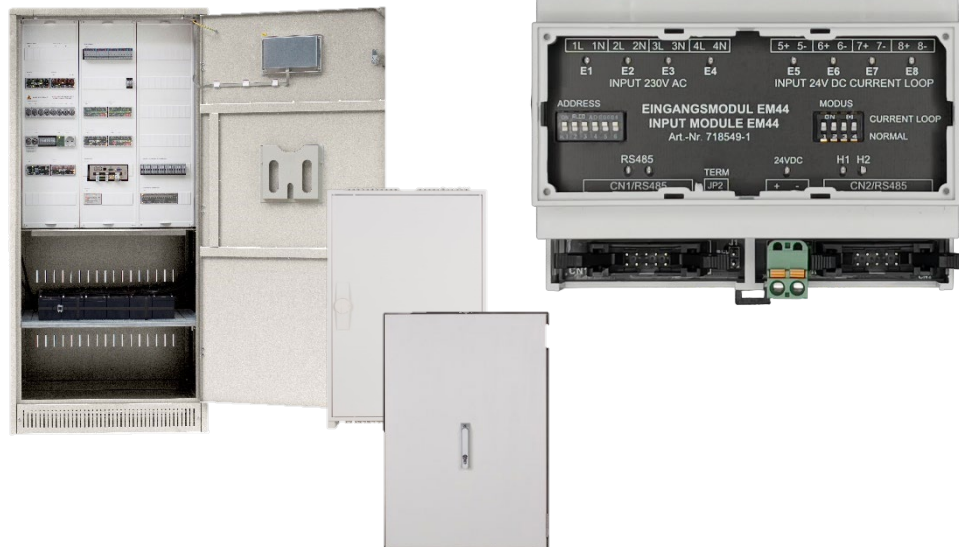
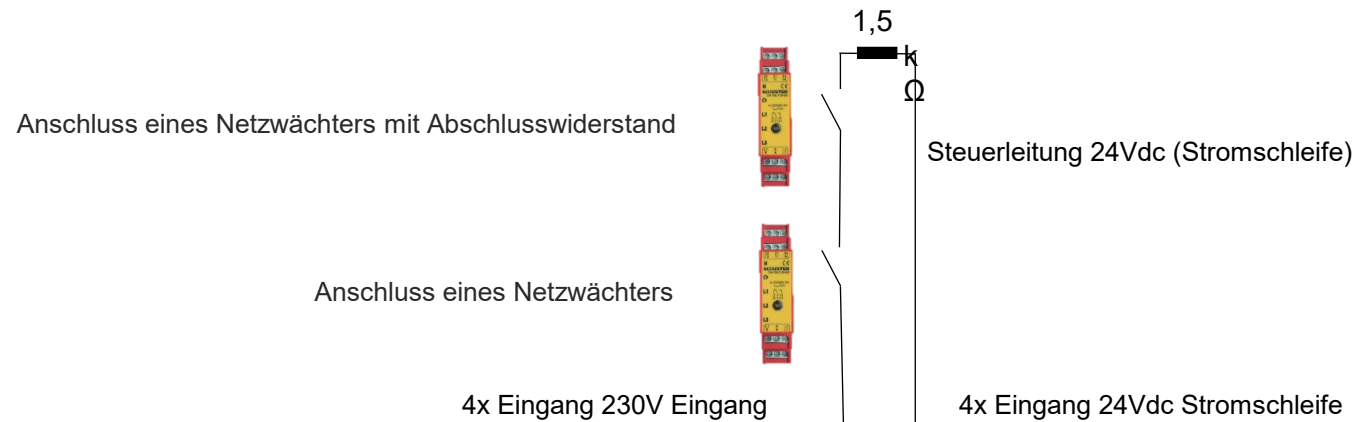


Ausgabe der Daten im XLS-Format:

Verwalten, Sortieren und Ausdrucken im Handumdrehen

Auch über Visualisierung möglich!

# STROMSCHLEIFEN EINGANGSMODUL EM44



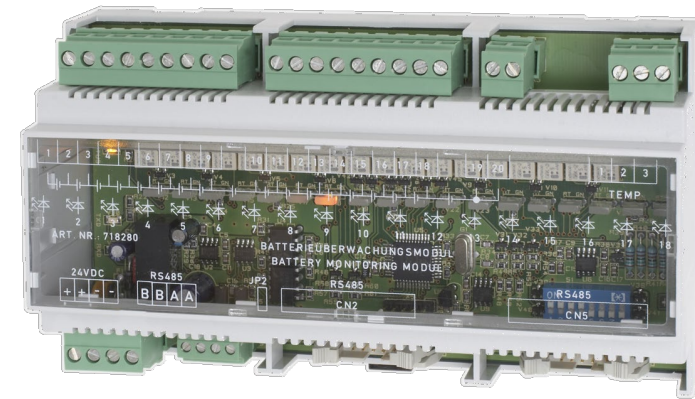
## Funktionalität:

Über externe potenzialfreie Kontakte und einen Abschlusswiderstand (1,5 kΩ) kann jeder der vier 24 VDC-Stromschleifen-Eingänge (E5- E6 ) einem oder mehreren Kreisen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage zugeordnet werden.

# BATTERIEEINZELBLOCKÜBERWACHUNG BEB 18 (OPTIONAL)

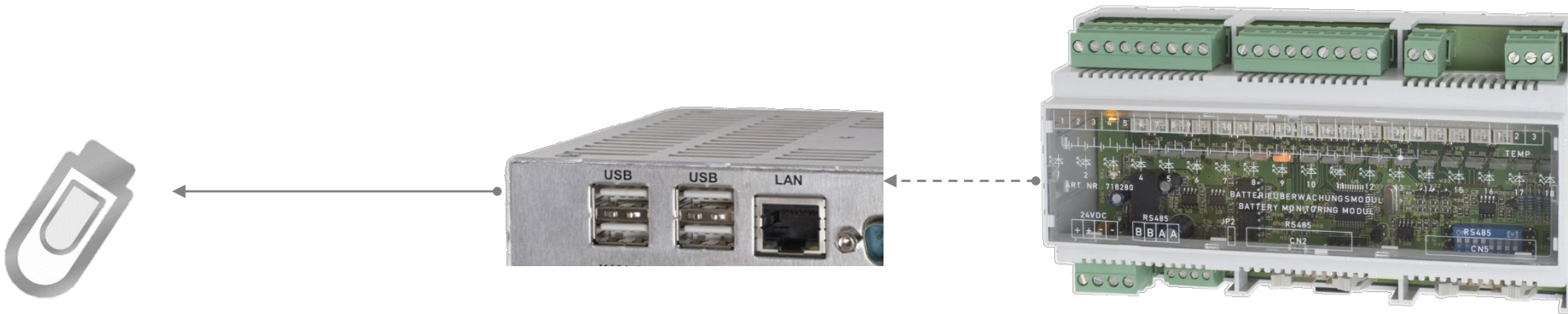
## Kapazitätsmessung – praktisch & vollautomatisch

- + Zeitersparnis durch detaillierte Anzeige der Spannung jedes einzelnen Batterieblocks
- + Kein umständliches Messen in engen Batterieschränken
- + Dokumentation der Batteriewerte durch Auslesen der Daten per USB-Stick
- + exaktere Investitionsplanung





# BATTERIEEINZELBLOCKÜBERWACHUNG BEB18



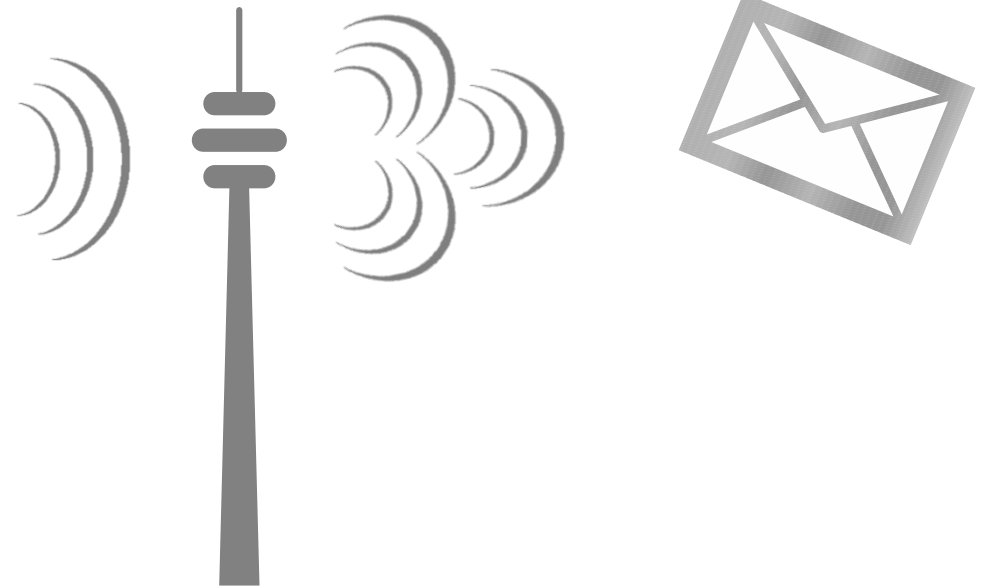
The screenshot shows a spreadsheet application with the following data:

A1	Uhrzeit										
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	k
1	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazitaet	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4	Zelle/Block 5	Zelle/Block 6	Zelle/B
2	09:07:02	245.1V	0.0A	-0.0Ah	13.315V	13.257V	13.262V	13.262V	13.198V	13.213V	13.2
3	Uhrzeit	Batteriespannung	Batteriestrom	entn. Kapazitaet	Zelle/Block 1	Zelle/Block 2	Zelle/Block 3	Zelle/Block 4	Zelle/Block 5	Zelle/Block 6	Zelle/B
4	09:08:12	245.1V	0.0A	-0.0Ah	13.076V	13.091V	13.096V	13.076V	13.027V	13.047V	13.0
5											
6											
7											
8											

Mithilfe des Moduls zur Batterieeinzelblocküberwachung wird die Spannung jedes einzelnen Batterieblocks während der Entladung gemessen und gespeichert.

# INFORMIERT DURCH E-MAIL ODER SMS

... durch Übermittlung einer Meldung mit allen relevanten Informationen in Kurzform als SMS (Optional) oder E-Mail





# **LEUCHTENBAUSTEIN SET010 UND SCHALTUNGSARTEN**

# SET010 SELECT

- Selektierungs- und Überwachungsbaustein SET010 select
- Baustein zur Einzelleuchtenselektierung, -überwachung und für Mischbetrieb in einem Stromkreis



# SET010 DD (DIMDALI)

- DALI- und DIM-Steuerung plus Select-Schaltung
- Baustein zur Einzelüberwachung zum Einbau in DIM- oder DALI-gesteuerte Leuchten





# SELECT SCHALTUNG

## Funktionalität

Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in einem Stromkreis  
Innerhalb eines Brandabschnittes genügt eine Leitung, um das Licht zu schalten.  
geschaltetes Dauerlicht – separat pro Leuchte im Stromkreis – möglich

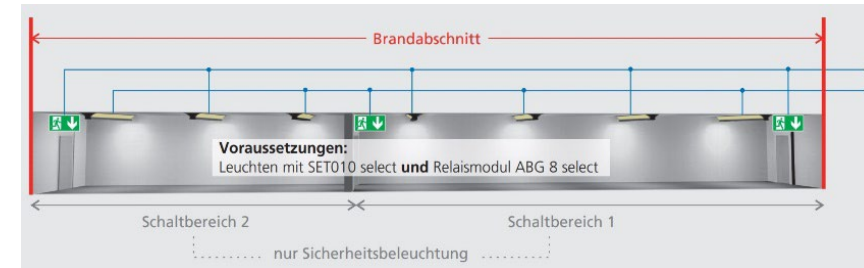
## Überwachung:

Überwachung: Einzelleuchtenerkennung mit paralleler Messung zuverlässige LED-Erkennung

## Mehrwert

- + mehr Komfort und Variabilität durch Schaltbarkeit jeder einzelnen im Stromkreis befindlichen Sicherheitsleuchte über digitale Eingänge
- + zeitsparende Leuchtenkalibrierung und Speicherung der Leuchtendaten
- + mehr Planungs- und Zukunftssicherheit, da alle Betriebsarten jederzeit neu zugeordnet werden können – ohne die ursprüngliche Leuchten-installation zu modifizieren

Es können maximal 60 Gruppen programmiert werden. Die Programmierung erfolgt bequem und übersichtlich über die Visualisierung.

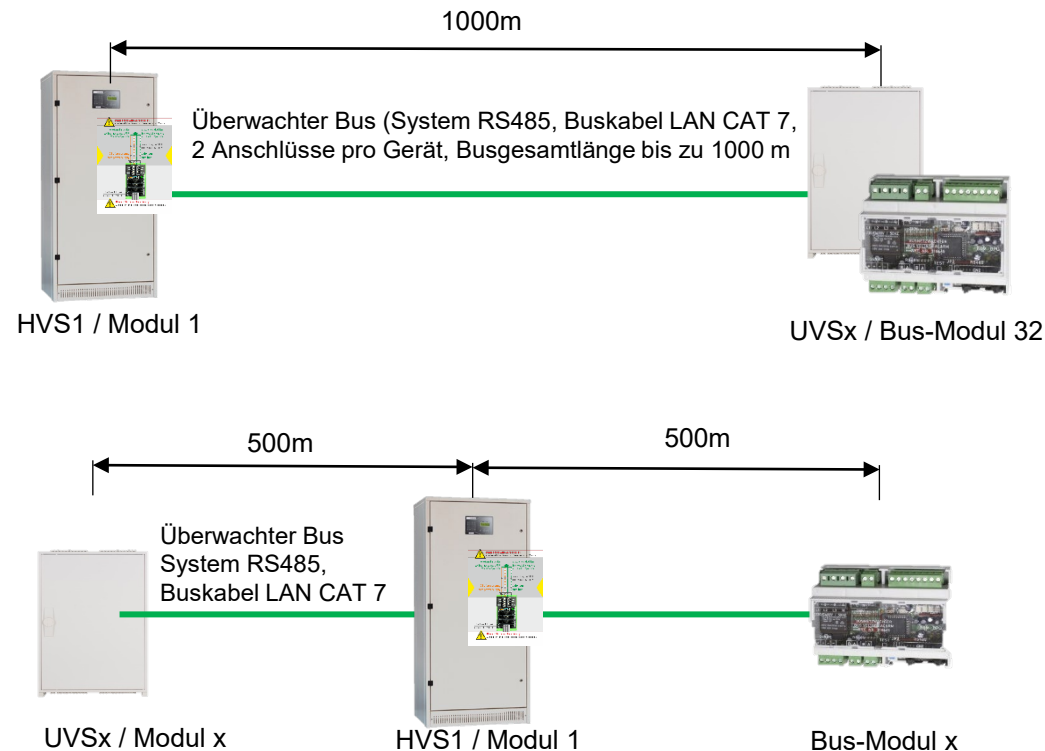




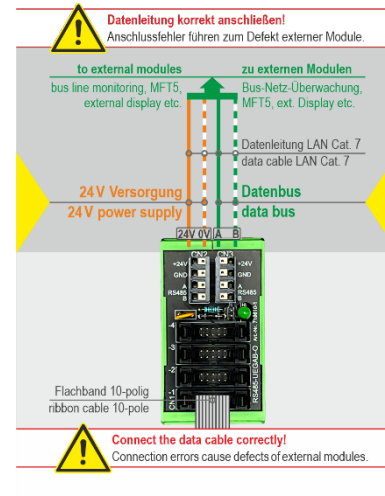
# **CBS EURO- DAS BUS-SYSTEM**

# DATENKOMMUNIKATION UND INSTALLATION

Der Datenbus RS485 hat eine lineare Struktur. Die Gesamtlänge darf 1000 m bei Verwendung eines Datenkabels LAN CAT 7 nicht überschritten werden. Pro Linien max. 32 Module / max. 16 Abgangsmodule (128 Kreise) verwaltbar. Es sind jeweils 4 Buslinien bei einer Hauptanlage konfigurierbar.



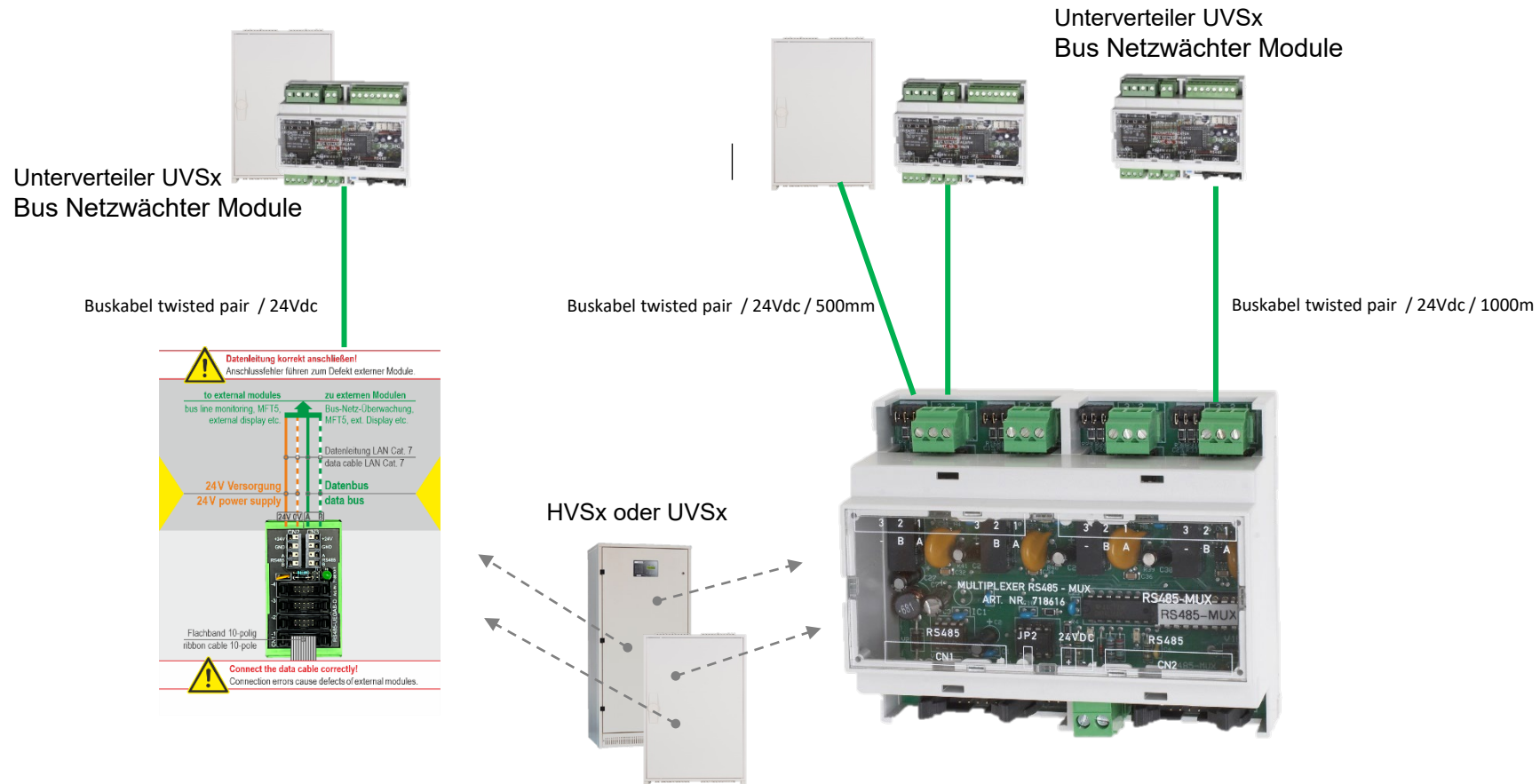
Lineare Installation von der HVS (MPS3900 Controller)



Y- Installation mit der HVS (MPS3900 Controller) an einem beliebigen Punkt.

# KOMMUNIKATION BUS MODUL/BUS MULTIPLEXER

Überwacher Bus System RS485, Buskabel twisted pair / 24Vdc



1 Anschlüsse pro Gerät, Busgesamtlänge bis zu 1000m  
oder  
2 Anschlüsse pro Gerät, Busgesamtlänge bis zu 500m

4 Anschlüsse pro Gerät, Busgesamtlänge bis zu 1000m  
und/oder  
8 Anschlüsse pro Gerät, Busgesamtlänge bis zu 500m

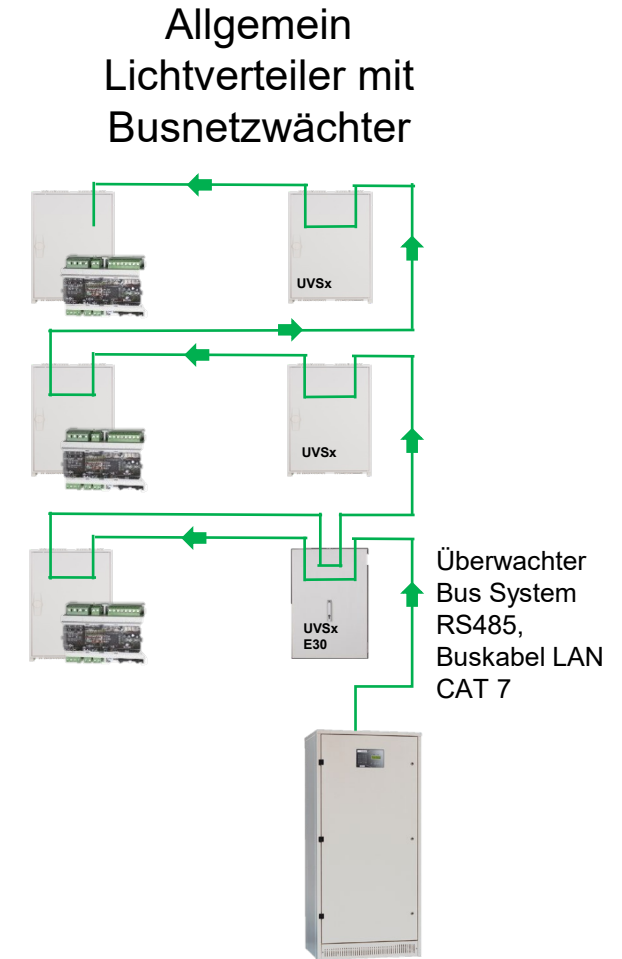
# DATENKOMMUNIKATION UND INSTALLATION

## Lineare Installation

Anbindung von EGM Modulen in den Allgemeinlichtverteilungen

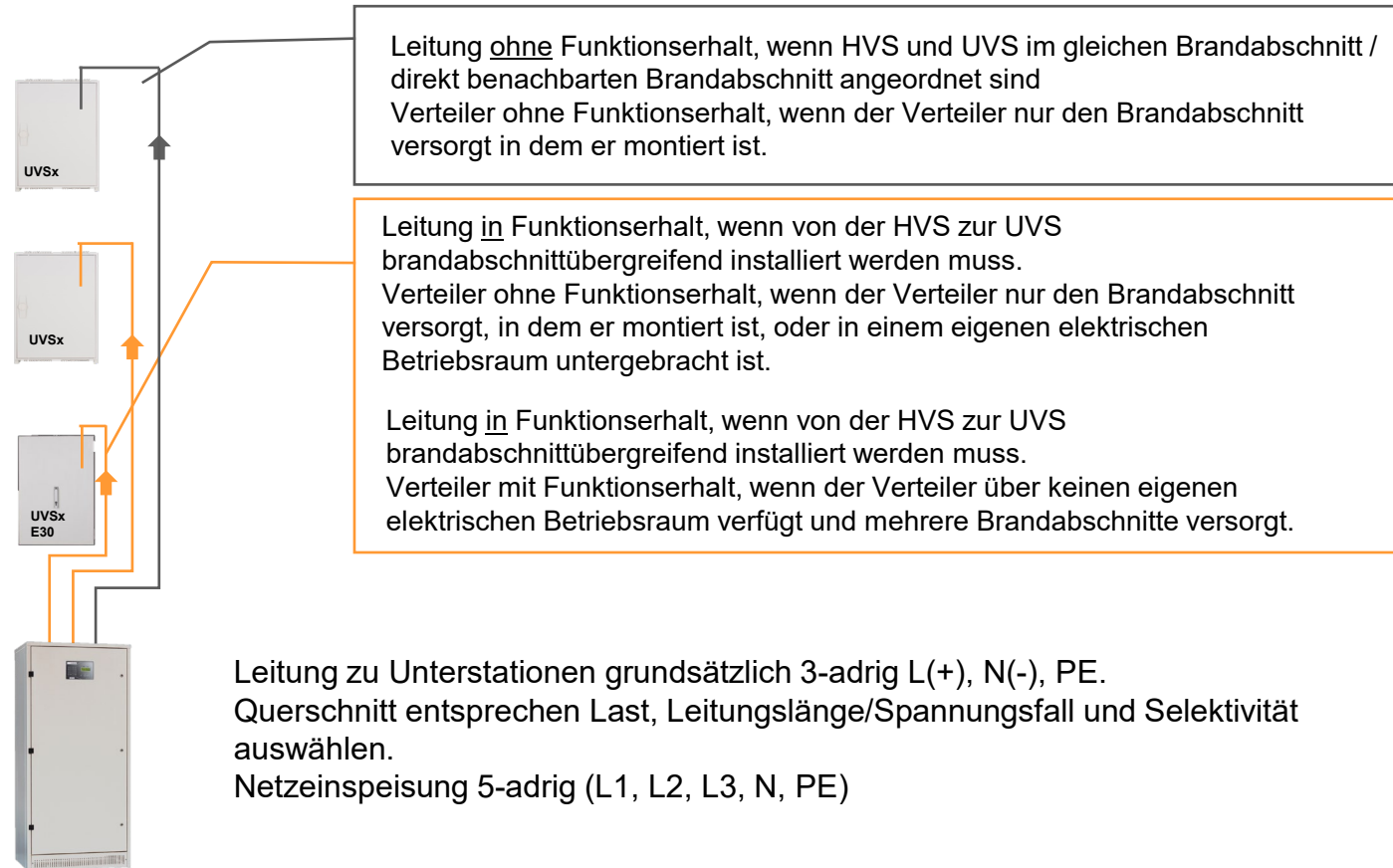
- Busnetzwächter
- Lichtschalterabfragemodule (24V)
- Lichtschalterabfragemodule (230V)

Busleitung muss nicht in Funktionserhalt, da der RS 485 Bus eigensicher ist.





# ENERGIEVERTEILUNG UND INSTALLATION



# GEBÄUDEMANAGEMENT

