

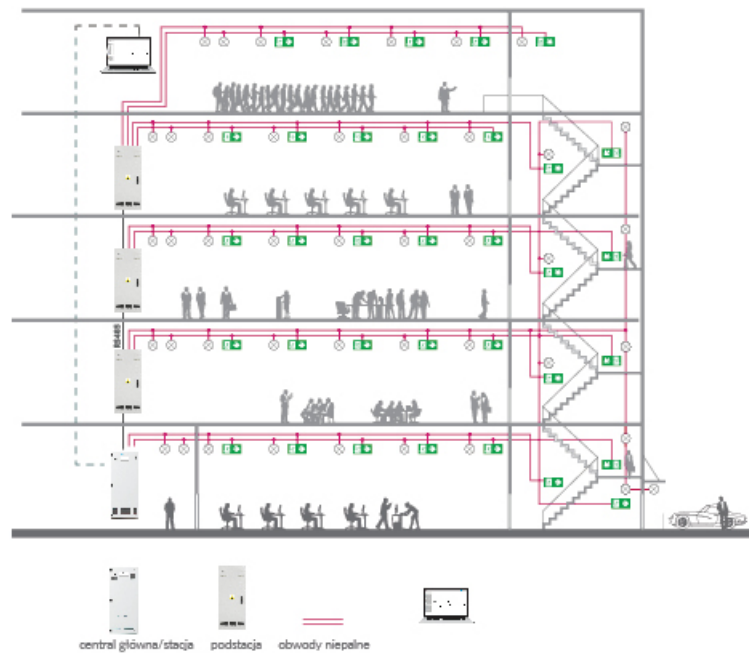


## TM-CB A S1, S2, S3



### PARAMETER

Grundversion – nur Stromkreisüberwachung	Es wird nur der Strom der einzelnen Stromkreise überwacht. Das System informiert den Benutzer über das Auftreten eines Fehlers, indem es die Nummer des Stromkreises angibt, auf dem der Fehler aufgetreten ist.
Erweiterte Version – Überwachung einzelner Leuchten	Jede Leuchte ist mit einem adressierbaren Modul ausgestattet, das den Strom überwacht. Dadurch kann das System dem Benutzer genau mitteilen, bei welcher Leuchte das Problem vorliegt. Durch den Einsatz von adressierten Modulen ist eine beliebige Konfiguration der Betriebsart möglich.
	IP
Max. Anzahl der Notleuchten / Stromkreis	20
Maximale Anzahl der Stromkreise	24
Maximale Anzahl der Stationen	1
Maximale Anzahl von Unterstationen (63) + Stationen (1)	64
Max. Anzahl der Notleuchten im System	30 720



# ELEMENTE DES SYSTEMS

## STATION



Steuergerät mit Touchpanel. Es überwacht die korrekte Funktion von Notbeleuchtungsgeräten, bestimmt deren Zustand durch automatische Funktions- und Autonomietests und überprüft die Richtigkeit der Parameter. Mit dieser Lösung sind Informationen über alle Stromkreise und Leuchten, die im an das System angeschlossenen Gebäude installiert sind, für den Benutzer an einem Ort einfach und schnell zugänglich.

Material	pulverbeschichtetes Blech, RAL 9003
Isolations-Schutzklasse	I
	S1 : 1208 x 501 x 321 mm
	S2 : 1250 x 600 x 398 mm
S3: 1550 x 646 x 487 mm	≤ 4280 W / 33 Ah
Stromversorgung	230 V AC / 50Hz
Nennkapazität	216 V DC
Batterien	wartungsfreie Blei-Säure-Batterien, Lebensdauer bis zu 12 Jahre
Ladevorgang	CC/CV
Leistung	500 VA / Stromkreis (max. 2,5 A)
Kabel-Betriebsart	AC - Netzbetrieb / DC - Batteriebetrieb
Betriebsart	freie Programmierung der einzelnen Stromkreise: netzbezogen, nach einem Stromausfall, kombiniert

## UNTERSTATION



Ein Gerät, das das TM-CB A-System stärkt. Es verfügt über die gleichen Parameter wie das Hauptzentrale, mit Ausnahme einer Funktion – es ist nicht mit einem Touch-LCD-Panel ausgestattet. Es verfügt jedoch über 9 LEDs, die den Zustand des Systems und die Richtigkeit des Betriebs anzeigen. Das Ein Gerät, das das TM-CB A-System stärkt. Es verfügt über die gleichen Parameter wie das Hauptzentrale, mit Ausnahme einer Funktion – es ist nicht mit einem Touch-LCD-Panel ausgestattet. Es verfügt jedoch über 9 LEDs, die den Zustand des Systems und die Richtigkeit des Betriebs anzeigen. Das Zentralbatteriesystem TM-CB ermöglicht den Anschluss von bis zu 63 Unterstationen.

## VERKABELUNG



RS 485-Schnittstelle	Verbindung zwischen der Station/Unterstation und dem I/O-Modul
RS 485-Schnittstelle	Verbindung der Station mit der Unterstation
LAN	Übertragung mit dem Visualisierungssystem ELVIS / BMS
Querschnitt 2,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Wechselstromversorgung
Querschnitt 3 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> , nicht brennbar	Netzkabel für Leuchten

## I/O-MODUL

Das Gerät ermöglicht die Steuerung von Notbeleuchtungsgruppen und ist für die Notbeleuchtungssysteme DATA 2 und TM-CB vorgesehen. Es stehen die Eingangsmodelle IN und ein Ausgangsmodell OUT zur Verfügung. Systeme DATA 2 und TM-CB ermöglichen den Anschluss von bis zu 16 Modulen.



IN SW	Kurzschlusserkennung
IN 24	Spannungserkennung 24 V
IN 230	Spannungserkennung 230 V
OUT	Potentialfreier Ausgang 400 V AC / 250 V DC, max. 6 A

## CONTROLLER ZUR STROMKREISÜBERWACHUNG

Gerät zur Steuerung des Betriebs von Ausgangstromkreisen. Je nach Betriebsart schaltet es die entsprechende Spannungsart ein, steuert Überwachungsleuchten, führt Strommessungen durch, führt Leuchten in den modifizierten Modus ein. Ein Controller unterstützt zwei Ausgangskreise.



## KOORDINATOR

Steuergerät für die gesamte Station. Führt alle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen aus. Die LEDs auf der Frontplatte informieren über den korrekten Betrieb der Station. Das Gerät ist verantwortlich für: Messen des Lade- und Entladestroms der Batterien von Akkumulatoren, der Batteriespannung, Batteriesymmetriespannung, Versorgungsspannungsamplitude, der internen Systemtemperatur sowie Interaktion mit dem Benutzer durch Anzeige von Informationen über den Zustand des Systems.



## NETZTEIL

Das Netzteil überwacht den Ladestrom, die Batteriespannung und die Temperatur in Echtzeit. Es handelt sich um ein Plug&Play-Gerät. Das Gerät lädt und passt die Ladespannungen in Abhängigkeit von der Temperatur der Zellen an. Die korrekte Funktion des Netzteils sowie Fehler werden durch LEDs angezeigt.

