

Dank genialer Modulbauweise sind Anlagen für verschiedenste Einsatzgebiete und Anforderungen realisierbar.

Vorrangig drei Parameter bestimmen die Auswahl des passenden Systems:

1. Prozessvisualisierung

Problemlose Integration von SETLON-Anlagen in die Prozessvisualisierung von Unternehmen.

2. Leuchtenüberwachung

Die Leuchtenüberwachung erfolgt in den Endstromkreisen und beruht auf zwei verschiedenen Prinzipien.

3. Stromquellen für Sicherheitszwecke

Aufgrund der Art der Überwachung (DALI oder ACS-trommessung) können alle nach EN 50171 zugelassenen Stromquellen genutzt werden.

DALI-Technik

Mit dem internationalen Standard DALI als Kommunikationsmittel zwischen Anlage und Leuchte lassen sich gezielt alle Statusinformationen der Leuchte abfragen. Darüber hinaus kann jede Leuchte im Stromkreis einzeln geschaltet, gedimmt und überwacht werden. Hierbei können nahezu alle gängigen EVGs direkt angesprochen werden.

PROFI-Technik

Diese Einzelleuchterkennungs- und Mischbetriebstechnik beruht auf einer Stromüberwachung im Wechselspannungsbereich (AC). Als Kommunikationsmittel dient der Leuchteinzelerkennungs- und Mischbetriebsbaustein SET009 Profi.

AC-DC-Anlagen

Ersatzstromquelle: Batterie

Anlagentypen:

- SETLON CPS Zentralbatterieanlage ohne Leistungsbegrenzung mit maximal 59 Unterstationen
- SETLON LPS INDUSTRY Zentralbatterieanlage mit Leistungsbegrenzung (maximal 1200 W Abgangsleistung)
- SETLON ADD INDUSTRY DALI Zentralbatterieanlage mit Leistungsbegrenzung und AV-Leuchtensteuerung

AC-AC-Anlagen

Ersatzstromquellen:

- Schnell- und Sofortbereitschaftsaggregate, z. B. Generatoren, die zumeist über Dieselaggregate angetrieben werden
- duales Netz, z. B. Blockheizkraftwerk oder zweites Mittelspannungsnetz nach DIN VDE 0100-560

Die Umschaltung zwischen dem bevorzugten Netz und dem Ersatznetz erfolgt in der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.

Anlagentyp: SETLON AC-AC

AC-Anlagen

Die AC-Anlagen ähneln den AC-AC-Anlagen, verfügen jedoch über keine eigene Umschaltung, sondern bilden einen Abgang in der Gebäudehauptverteilung des besonders gesicherten Netzes.

Anlagentyp: SETLON AC

Die SETLON-Familie

Bedienkomfort, Sicherheit, Energie- und Kosteneffizienz sowie aktuelle und zukünftige Anpassungsfähigkeit an sich stetig verändernde Rahmenbedingungen sind wesentliche Anforderungen an moderne Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.

SETLON setzt hier konsequent auf die Verwendung industriell entwickelter und gefertigter Hardwarekomponenten.

Aus diesen Komponenten werden Module konstruiert, die in verschiedenen Konfigurationen zusammenwirken und so die SETLONProduktfamilie entstehen lassen.



AC-Anlagen

Zentrale Überwachungseinrichtung ohne eigene Umschaltung



AC-AC-Anlagen

Sicherheitsstromversorgungsanlagen mit Wechselspannungseingang



AC-DC-Anlagen

Zentrale Sicherheitsstromversorgungsanlagen in verschiedenen Leistungsstufen mit Batterien als Ersatzstromquelle

Das Mischen verschiedener Anlagentypen innerhalb eines Gebäudes ist zulässig.

Verschiedene Typen – je nach Anforderungen

- i-View 6 (Standard) eingebaut in Tür oder Pultgehäuse
- i-View 6-21 (optional) eingebaut in Tür oder Wandmontage, extragroßes 21-Zoll-Display
- i-View 7 (optional) eingebaut in Tür oder Pultgehäuse + Zoomfunktion
- i-View 8 (optional) mobiles Tablet mit Zoomfunktion, wahlweise Verbindung per LAN über TCP/IP-Schnittstelle oder WLAN

Aufbau und Bedienkomfort

Das Sicherheitsbeleuchtungssystem SETLON wurde als modular aufgebautes System konzipiert.

Das bedeutet für Sie:

- individuelle Lösungen für Ihr Projekt
- optimiertes Kosten-Nutzen-Verhältnis

Jedes SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssystem bietet die volle Funktionalität, um den gestellten Anforderungen umfassend gerecht zu werden.

Es werden weder eine spezielle Software noch zusätzliche Komponenten benötigt. Die Zentraleinheit (CPU) basiert auf dem WAGO-I/O-SYSTEM, kombiniert mit dem Käfigzugfederanschluss CAGE® CLAMP.

Das System setzt Standards in der Überwachung und Visualisierung gebäudeweiter Sicherheitsbeleuchtung. Die Bedienung erfolgt über einen 7"- Touch-PC – intuitiv, übersichtlich, umfassend. Weniger als vier Schritte sind nötig, um Leuchtendaten und Statusanzeigen einsehen zu können.

Dank einer webbasierten Software können sämtliche Systeminformationen über das Internet abgerufen werden. Das bedeutet eine Überwachung der Anlage jederzeit und an jedem Ort.

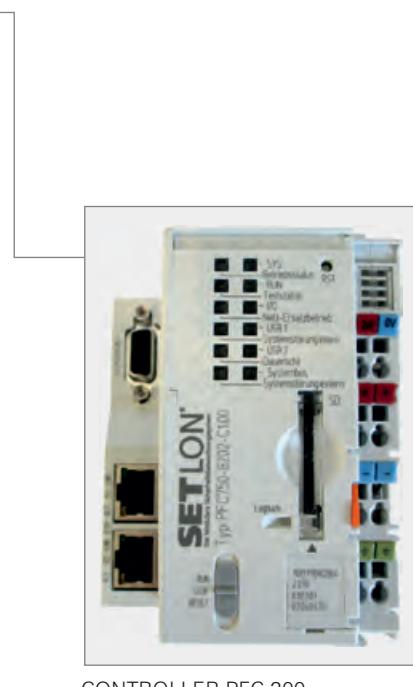
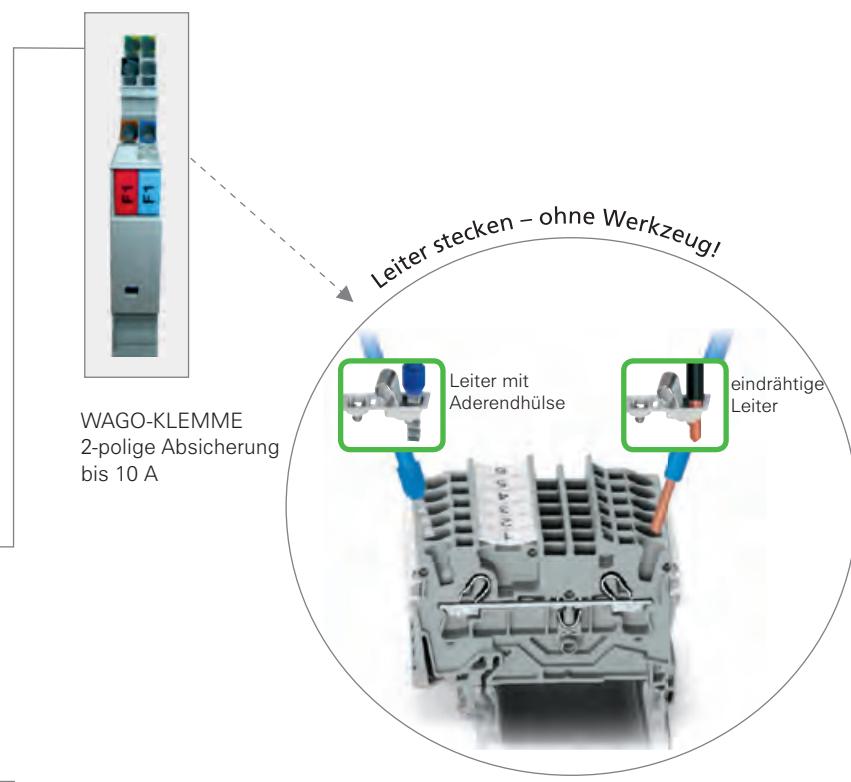
Aufbau

- individuell konfigurierbare Schaltungsart für jede einzelne Leuchte – auch innerhalb eines Stromkreises; Kombination von Stromkreis-, Einzelleuchten- und DALI-Überwachung innerhalb eines Systems
- WAGO-I/O-SYSTEM
- CAGE CLAMP®

Bedienkomfort

- einfache und intuitive Bedienung mittels abnehmbarem Touch-PC (Bildschirmdiagonale 7", 16:9)
- Systeminformationen können dank einer webbrowserbasierten Software via Internet abgerufen werden
- Funktionstest und Leuchtenprüfung werden komplett automatisch durchgeführt und im Logbuch dokumentiert
- Auslesen des Logbuches über HTML-Export





Messen, Steuern und Visualisieren mit dem PFC 200

Alle relevanten Systemzustände werden gemäß EN 50171 via LED dargestellt. Stets umfassend informiert – auch ohne Tableau!

Merkmale

- hohe Rechenleistung auf kleinem Raum
- umfangreiche Schnittstellen
- genügend Speicherplatz für alle Anwendungen
- robust und energieeffizient durch niedrigen Energieverbrauch und geringe Eigenerwärmung

Omnipräsent Dank Schnittstellenvielfalt

SETLON-Anlagen bieten aufgrund ihres modularen Aufbaus eine Vielzahl an Möglichkeiten, um in die Prozessvisualisierung von Unternehmen eingebettet zu werden.

Dabei stehen folgende Aspekte im Fokus:

- Ausdrucksfähigkeit der Darstellungen
- intuitive Bedienung
- Effektivität – optimale Schnittstelle Mensch-Maschine
- Angemessenheit wirtschaftlicher Anwendungen

Standard-Anbindung der Visualisierung mit vollem Zugriff auf die Parametrierung der Gesamtanlage:

- **TCP/IP**

Optionale Schnittstellen:

- **BACnet** mit Prozessvisualisierung
- **Modbus** über IP mit definierbaren Übergabeparametern
- **KNX** mit Einzelleuchtenüberwachung und Störungsmeldung
- **LonWorks**

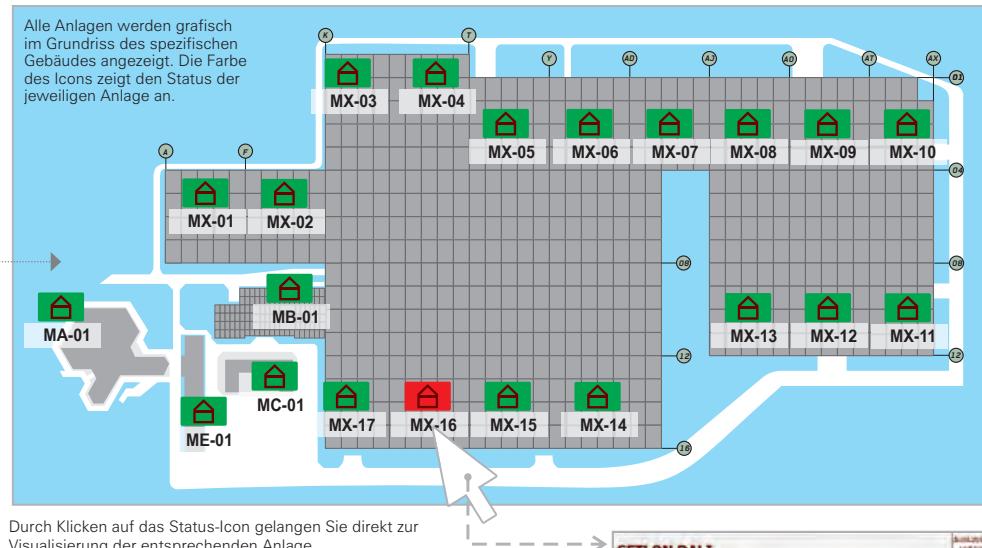
Potenzialfreie Kontakte mit bis zu 16 Meldungen sind frei programmierbar.



Alle Anlagen immer im Blick

Dank eindeutiger Symbole erkennen Sie sofort den Status jeder einzelnen Anlage im Gebäude.

Visualisierungsoberfläche auf TCP/IP (optional)



Systemstatus

Eine übersichtliche Statusanzeige gibt Auskunft über die Systemspannung, die Batterietemperatur sowie weitere Eckdaten. Fehler werden per Text und Grafik angezeigt.



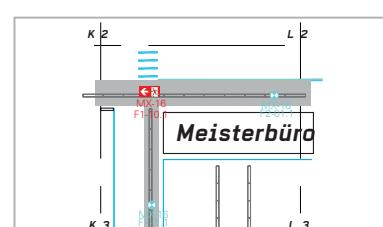
Details über den Leuchtenstatus

Jede einzelne Leuchte ist im Bereich „Leuchtenstatus“ aufgeführt. Hier werden sowohl Fehler als auch erweiterte Leuchteninformationen angezeigt. Der Touch-PC liefert Details über Leuchtenort und -typ sowie über Leuchtmittel, Wattleistung, Anschluss und Adresse jeder einzelnen Leuchte.



Anzeige der Leuchte im räumlichen Umfeld (optional)

Durch Anwählen einer spezifischen Leuchte öffnet sich ein neues Fenster. Es zeigt sowohl den Leuchtenstatus (hier rot für Leuchtenfehler) als auch die genaue Position der Leuchte im Gebäude.



DALI – Funktionsprinzip

Lichtsteuerung ohne Kompromisse – flexibel, kosten-effizient, bedienerfreundlich.

SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssysteme nutzen den internationalen DALI-Standard, um die Steuerung der Allgemeinbeleuchtung und der Notbeleuchtung zu realisieren. Nahezu jede am Markt verfügbare Leuchte mit DALI-Konverter kann als Sicherheitsleuchte eingesetzt werden.

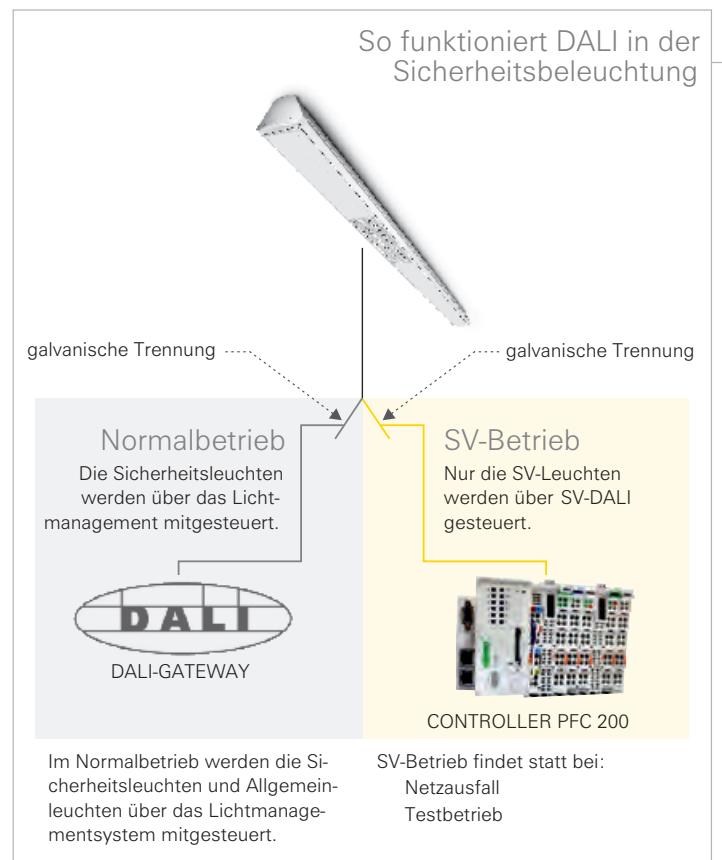
Je nach Anforderung kann der Lichtstrom individuell und bestmöglich angepasst werden. Egal, ob Sportstätte, Arbeitsplatz mit besonderer Gefährdung, Versammlungsstätte oder Garage – das ideale Lichtniveau ist jederzeit garantiert.

Auch in puncto Energieeffizienz und Lebensdauer von Leuchten und Batterien schlagen sich die positiven Effekte der DALI-Technik nieder.

Als Sicherheitsleuchte kann jede Leuchte verwendet werden, die dem DALI-Standard entspricht. Es werden keine zusätzlichen Bauteile in der Leuchte benötigt. Aufgrund der Eigensicherheit des DALI bleibt somit die CE-Konformität erhalten.

Das SETLON-System ist problemlos in ein Lichtmanagementsystem integrierbar.

Planer, Architekten, Installateure, Gebäudebetreiber und Hausmeister – alle profitieren vom Mehrwert des Digital Addressable Lighting Interface (DALI).



Mehrwert durch Einsatz der DALI-Technik:

Geringere Kosten und weniger Aufwand

- ✓ Synergieeffekte bei Planung, Installation und Wartung, weil ein und dieselbe DALI-Leuchte sowohl als Allgemeinleuchte als auch als Sicherheitsleuchte verwendet werden kann.
- ✓ Die Batteriekapazität und damit die Kosten für Anschaffung und Instandhaltung sinken, da die Beleuchtungsstärke auf das notwendige Maß gesenkt wird.

- ✓ Die Anzahl der verwendeten Leuchten kann gegenüber herstellergebundenen Systemleuchten um bis zu 75 % gesenkt werden – dank optimierter Ausleuchtcharakteristik.
- ✓ Bei Nutzung von Tragschienen kann die interne Verkabelung genutzt werden; es sind keine zusätzlichen Anbauten nötig.
- ✓ Es müssen weder zusätzliche Bausteine in die Leuchten eingebaut noch zusätzliche Leuchten montiert werden.

Mehr Gestaltungsspielraum

- ✓ Mehr gestalterische und ökonomische Unabhängigkeit, da DALI-Leuchten der meisten Hersteller eingesetzt werden können.

Maximale Sicherheit

- ✓ Das Unfallrisiko im Evakuierungsfall wird reduziert, da die absolute Gleichmäßigkeit der Beleuchtung erhöht wird.

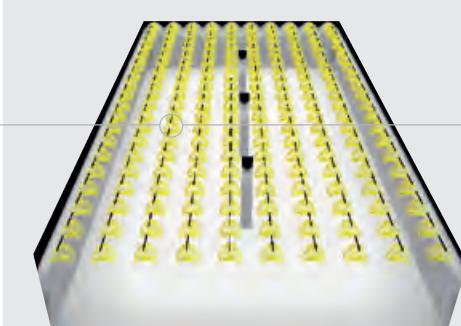
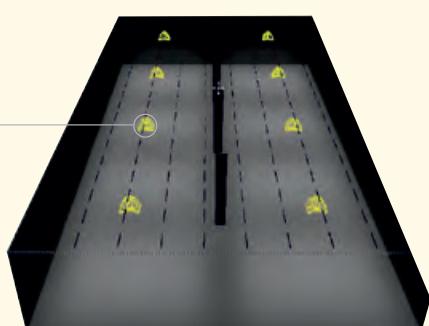
DALI – Einsparungspotenziale nutzen!

Mehr Kosteneffizienz durch Integration der DALI-Notlichtsteuerung.

SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssysteme nutzen den inter-
Moderne Sicherheitsbeleuchtungssysteme müssen heute
vor allem eines leisten: Energie und damit Kosten sparen.
Dieses Ziel lässt sich besonders effizient durch den Einsatz
der LED-Technik erreichen. Kein Wunder, dass sie einen
Marktanteil von über 90 % hat.
Auch im Bereich der Allgemeinbeleuchtung ist die LED-
Technik auf dem Vormarsch. Eine zeitgemäße Beleuchtungs-
anlage kann im Vergleich zu einem veralteten Modell bis zu
75 % der Kosten einsparen – insofern LEDs in Kombination
mit modernen Managementsystemen eingesetzt werden.

Intelligente Steuersysteme bieten vor allem vier Vorteile:

- Anpassung der Beleuchtung an unterschiedliche Tätigkeiten und Tageszeiten
- dynamische Steuerung von Lichtfarben und Helligkeit
- tageslichtabhängige Regelung
- hohe Flexibilität: Je nach Aufgabe lassen sich einzelne Leuchten und Räume, aber auch komplexe Gebäudeanlagen steuern. Planer, Architekten, Installateure, Gebäudetreiber und Hausmeister – alle profitieren vom Mehrwert des Digital Addressable Lighting Interface (DALI).

Normalbetrieb Allgemeinbeleuchtung		Batteriebetrieb Sicherheitsbeleuchtung
 <p>Jede DALI-Leuchte kann als Sicherheitsleuchte verwendet werden.</p>		
	Normalbetrieb Allgemeinbeleuchtung Mindestbeleuchtungsstärke für den Normalbetrieb: 500 lx	Batteriebetrieb Sicherheitsbeleuchtung Anforderung an die Sicherheitsbeleuchtung: 1 lx
Aktive Leuchten	alle DALI-Leuchten	ausgewählte DALI-Leuchten
Lichtstrom	100 %	15 %
Beleuchtungsstärke	Emin: 500 lx Emax: 650 lx	Emin: 1,02 lx Emax: 4,98 lx <input checked="" type="checkbox"/> Mindestbeleuchtungsstärke gesichert trotz Lichtstromabsenkung
Gleichmäßigkeit gmax (1:40 bzw. 0,025)	~0,76	<input checked="" type="checkbox"/> hohe Gleichmäßigkeit
Leistung	2970 W	135 W <input checked="" type="checkbox"/> stark reduzierter Energieverbrauch

Die Berechnung basiert auf den Anforderungen der EN 1838. Durch die Säulenanzordnung ist eine Verschattung unvermeidbar. Es ist darauf zu achten, dass die Mindestbeleuchtungsstärke (1 lx gemäß EN 1838) keinesfalls unterschritten wird.

SETLON

DIE BRANDABSCHNITTSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG
MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

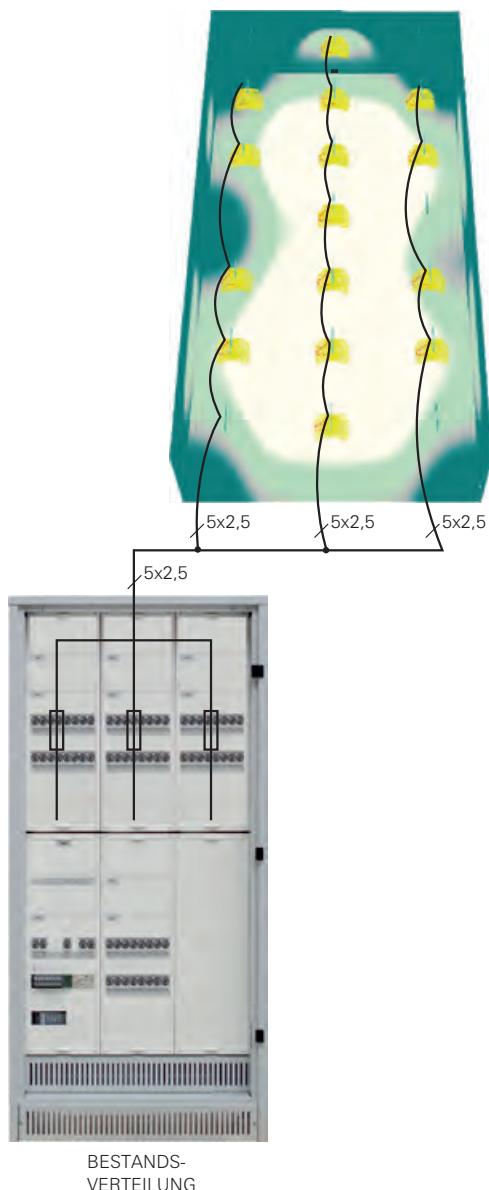
Modernisierung vielfältig realisierbar – Steuerung und Überwachung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung

Anwendungsbeispiele

Erneuerung der Beleuchtung im Rahmen einer energetischen Sanierung einer Produktionsstätte.

Bestehende Stromversorgung der Allgemeinbeleuchtung wird weiterhin genutzt
(max. 300 Leuchten)

Die alte Beleuchtungsanlage wird demontiert und die neuen Leuchten werden montiert. Die Anlage ist sofort mit 100 % Lichtstrom verfügbar.



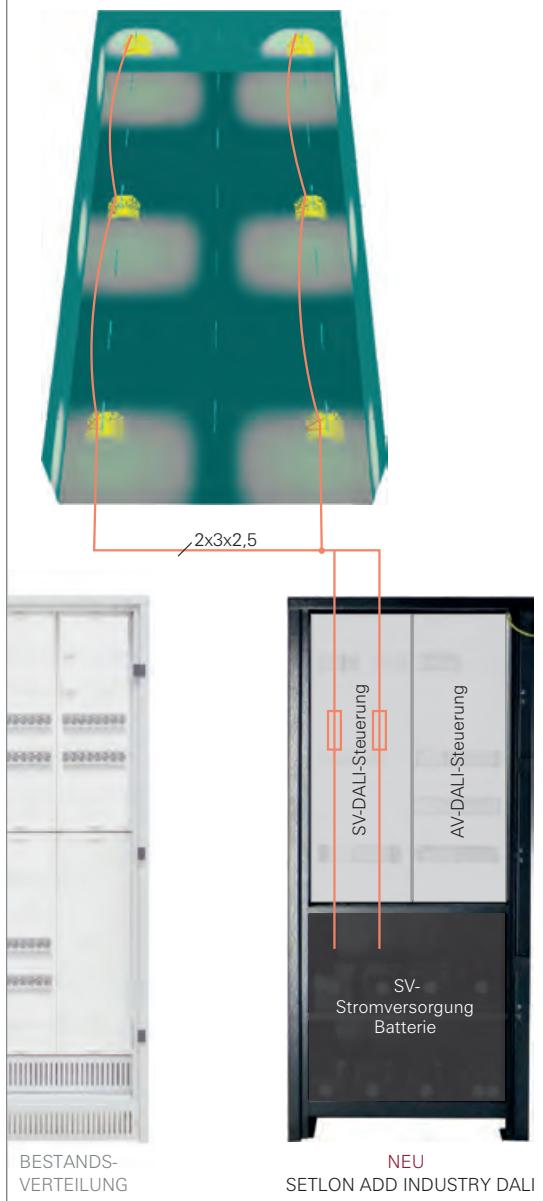
Mehrwert durch Einsatz einer Anlage des Typs SETLON ADD INDUSTRY DALI

- ✓ Maximale Flexibilität bei der Montage
- ✓ geringste Ausfallzeiten
- ✓ kostengünstige Installation

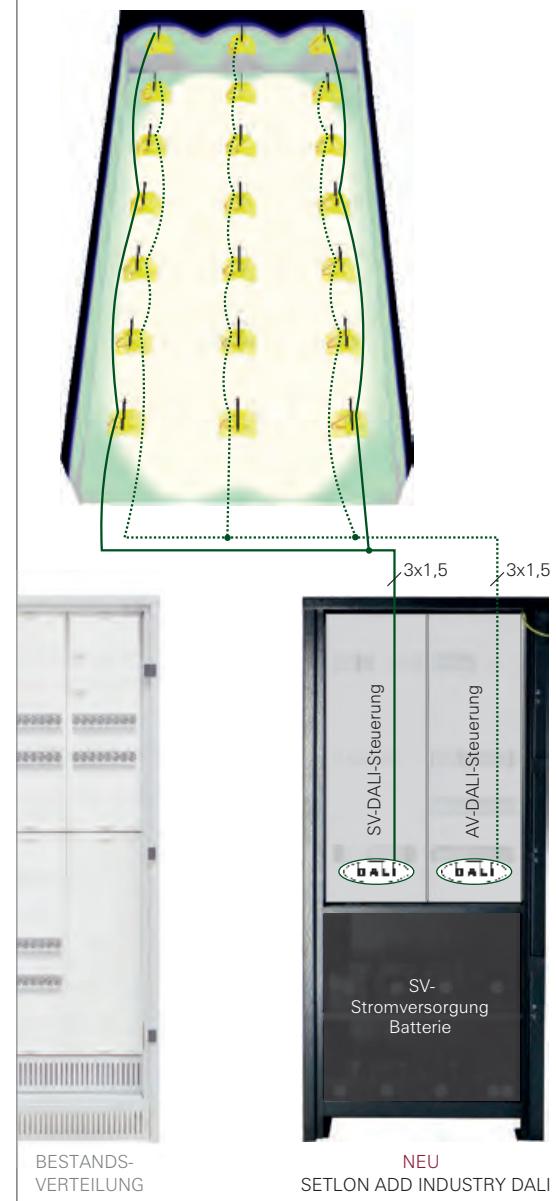
SETLON

DIE BRANDABSCHNITSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

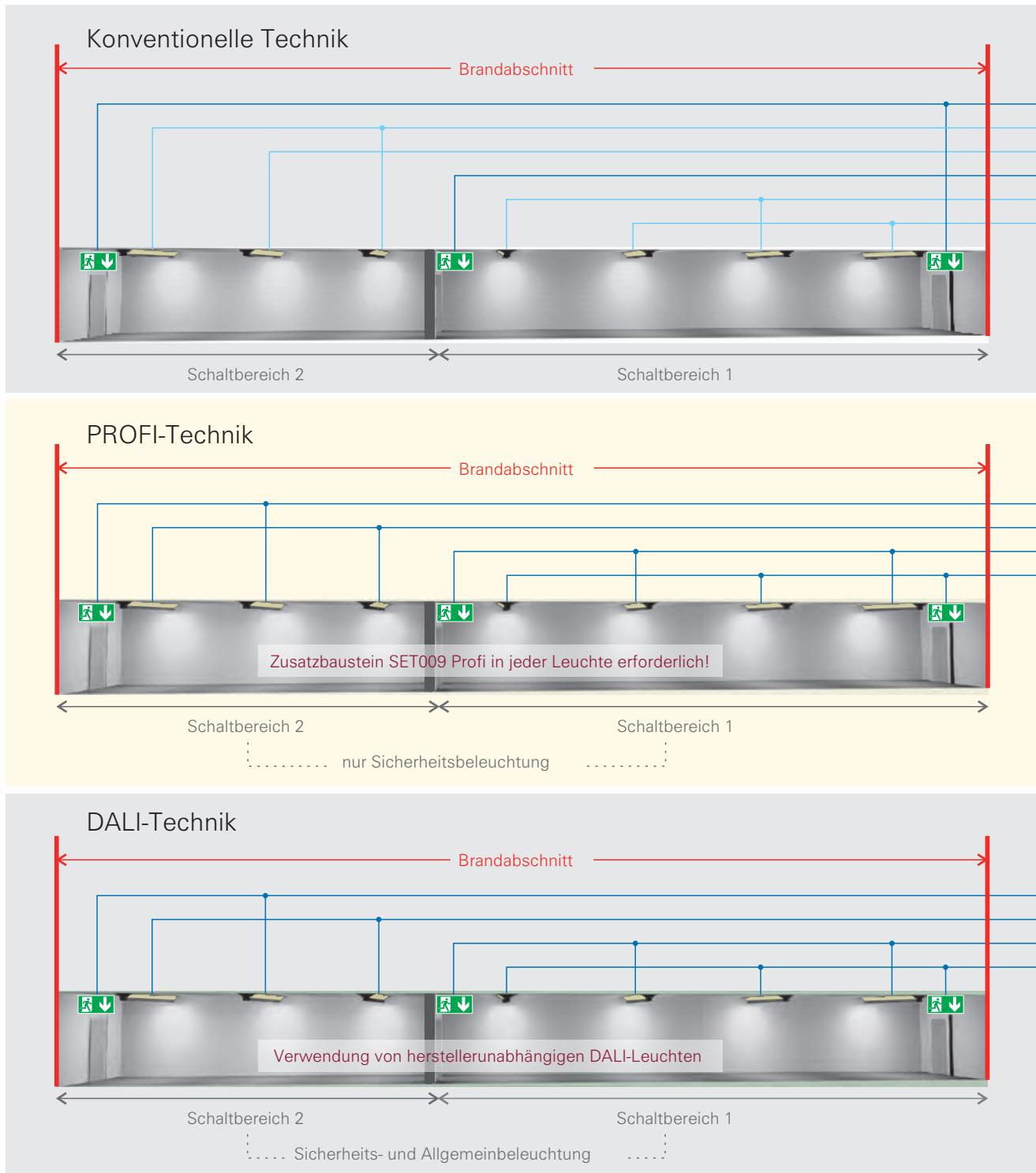
Neu-Installation der Stromversorgung Sicherheitsbeleuchtung (max. 64 Leuchten)
Die Stromversorgung Sicherheitsbeleuchtung wird nachträglich installiert.



DALI-Steuerung für Allgemeinbeleuchtung und Notleuchten aus SETLON ADD INDUSTRY DALI
Die DALI-Steuerung sowohl für die Sicherheits- als auch für die Allgemeinbeleuchtung kann getrennt installiert und in Betrieb genommen werden.



► KONVENTIONELL ► PROFI-TECHNIK ► DALI



► KONVENTIONELL ► PROFI-TECHNIK ► DALI

Funktionsprinzip

- Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetes Dauerlicht in jeweils voneinander getrennten Stromkreisen

Voraussetzung

- getrennte Leuchten oder Netzumschaltweiche

Überwachung

- selbstkalibrierende Stromkreisüberwachung mit einstellbarer Messempfindlichkeit

Vorteile

- Weiternutzung von Bestandsinstallation und -leuchten

Einsatzbereiche

- Austausch von Bestandsanlagen

Funktionsprinzip

- Dauerlicht und Bereitschaftslicht in einem Stromkreis ("Mischbetrieb")
- Beleuchtung mit getrennten Stromkreisen
- geschaltetes Dauerlicht über Mitnahmenschaltung oder stromkreisbezogen möglich

Voraussetzung

- Verwendung von Leuchtenbausteinen SET009 Profi in jeder Leuchte



- mit 230 V-Schalteingang
- mit 230 V Überwachungseingang
- Dauer- / Bereitschaftsschaltung codierbar

Überwachung

- Einzelleuchtenerkennung mit serieller Messung (Voraussetzung SET009 Profi)

Vorteile

- Reduzierung der Anzahl der Stromkreise um ca. 30 %
- geringerer Planungs- und Installationaufwand
- Kostensparnis

Einsatzbereiche

- Beleuchtungsanlagen in konventioneller Technik
- Austausch von Bestandsanlagen

Funktionsprinzip

- Mischbetrieb von Dauer- und Einzelleuchten in einem Stromkreis ohne Einsatz von Leuchtenbausteinen
- Schaltbarkeit jeder einzelnen Leuchte
- Lichtstromabsenkung im DC-Betrieb möglich

Voraussetzung

- Einsatz von DALI-Leuchten (herstellerunabhängig)

Überwachung

- EVG- und Leuchtmitfehler je Leuchte per DALI-Protokoll übermittelt

Vorteile und Einsatzbereiche

- jede DALI-Allgemeinleuchte kann als Sicherheitsleuchte verwendet werden – Integration in fabrikunabhängiges Lichtmanagement möglich
- weniger Ersatzteilvorhaltung
- offenes System (Vergleichbarkeit von Beschaffungskosten, 100.000 Betriebsstunden gemäß Industriestandard, Silikonfreiheit)
- galvanische Trennung zwischen Steuerung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung
- CE-Konformität des Leuchtenherstellers bleibt unberührt
- jede Leuchte ist eigensicher; bei Ausfall der Kommunikation geht die Leuchte in einen eigensicheren Zustand (Leuchte ein)

Schränke: Typen und Abmessungen	Hauptstation ohne Funktionserhalt	Unterstationen ohne Funktionserhalt	
Schutzart	IP 20	IP 42	IP 42
Abmessungen [mm]	1800 (H) · 850 (B) · 600 (T)	<i>max. 20 Endstromkreise</i> 800 (H) · 300 (B) · 275 (T) ca. 24 kg <i>max. 40 Endstromkreise</i> 800 (H) · 550 (B) · 275 (T) ca. 32 kg	<i>max. 20 Endstromkreise</i> 918 (H) · 418 (B) · 396 (T) ca. 83 kg <i>max. 40 Endstromkreise</i> 918 (H) · 669 (B) · 396 (T) ca. 123 kg
Kableinführung	oben	oben	oben

SETLON CPS

Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung – entwickelt für die zuverlässige Steuerung und Überwachung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen.

- AC-DC-Anlage
- Batterie
- ohne Leistungsbegrenzung
- bis 59 Unterstationen

Technische Daten

	SETLON CPS DALI	SETLON CPS PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz
Einspeiseklemmen	Standard 5 x 35 mm ²	Standard 5 x 35 mm ²
Batterieausgangsleistung	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD
Anzahl	maximal 59	maximal 59
Anzahl der Endstromkreise je Unterstation	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD

Hauptstation
Unterstationen

Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
- verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- integrierter Sockel mit Ventilationsschlitzten zur Belüftung der Batterie
- pulverbeschichtetes Stahlblech Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank	Ausführung Wandschrank
Art	modular	kompakt
Anzahl Schränke	2 (+ Sockel)	1
Abmessungen [mm]	1700 (H) · 300 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
Kabeleinführung	oben 13 x M20 2 x M25	oben 13 x M20 2 x M25

SETLON LPS 500 INDUSTRY

Zentrale Sicherheitsstromversorgung mit Leistungsbegrenzung Ersatzstromquelle:
wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

Technische Daten

	LPS 500 INDUSTRY DALI	LPS 500 INDUSTRY PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz
Einspeiseklemmen	Standard 5 x 35 mm ²	Standard 5 x 35 mm ²
bauseitige Netzsicherung	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)	100 kW (1 h) 36 kW (3 h) 13 kW (8 h)
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD
Anlagen untereinander vernetzbar?	maximal 59	maximal 59

Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
- verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge

- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



i-VIEW 8
BEDIENEINHEIT
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle



LPS 500 INDUSTRY
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG



LPS 500 INDUSTRY
WANDSCHRANKAUSFÜHRUNG

Schränke: Typen und Abmessungen		Ausführung Standschrank
Art	modular	
Anzahl Schränke	2 (+ Sockel)	
Abmessungen [mm]	1700 (H) · 550 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel	
Kabeleinführung	oben 26 x M20 2 x M25	

SETLON LPS 1200 INDUSTRY

Zentrale Sicherheitsstromversorgung mit Leistungsbegrenzung
Ersatzstromquelle:
wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

Technische Daten

	LPS 1200 INDUSTRY DALI	LPS 1200 INDUSTRY PROFI	LPS 1200 INDUSTRY DALI-PROFI
Einspeisung	1phasig 230 V/50 Hz	1phasig 230 V/50 Hz	1phasig 230 V/50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 3x10 mm ²	bis 3x10 mm ²	bis 3x10 mm ²
bauseitige Netzsicherung	20 A	20 A	20 A
Batterieausgangsleistung	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)	1200 W (1 h) 500 W (3 h) 240 W (8 h)
Anzahl der Endstromkreise	maximal 20 in DALI-Technik	maximal 20 in PROFI-Technik	maximal 10 in DALI- plus maximal 10 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15 6,3 A (frei wählbar)	3,15 6,3 A (frei wählbar)	3,15 6,3 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	4 Stk. (potenzialfrei)	4 Stk. (potenzialfrei)	4 Stk. (potenzialfrei)
Anzahl DALI-Module	maximal 3 Stk.	–	maximal 1 Stk.
Anzahl Leuchten (einzelnen überwachbar)	60 120 180 DALI- Leuchten (je nach Anzahl der DALI-Module)	400 Leuchten mit SET009	60 DAL-Leuchten und 200 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD	ja
Anlagen untereinander vernetzbar?	ja	ja	ja

Schränke – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank verlustarmer Komponenten
- optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge

- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



i-VIEW 8
BEDIENEINHEIT
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE
• per WLAN oder
• kabelgebunden über TCP/IP-
Schnittstelle

LPS 1200 INDUSTRY
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG
(AUCH ZUR WANDMONTAGE GEEIGNET)

**Schränke:
Typen und Abmessungen****Hauptstation ohne Funktionserhalt**

Schutztart	max. IP 42
Abmessungen [mm]	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
Kabeleinführung	oben 2 x M40 48 x M25 10 x M20

SETLON ADD INDUSTRY DALI

Geschaltete Allgemeinbeleuchtung war gestern – heute läuft's per DALI-Steuerung mit LED-Technik.

- AC-DC-Anlage
- wiederaufladbare verschlossene Bleibatterie
- Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

Technische Daten

	ADD INDUSTRY DALI
Stromkreise pro Zentrale (max. 20 Leuchten)	6 (Standard) 10 (Maximum)
Maximale Anzahl der Leuchten pro Zentrale	12 SETLON-ADD-INDUSTRY-DALI-Kanäle für 300 Allgemeinleuchten davon maximal: 64 Sicherheitsleuchten 1 SETLON-DALI-Kanal für 64 Rettungs- zeichen- und Sicherheitsleuchten ohne externe Steuerung
Netzanschluss	3-polig 230 V
Netzbetrieb	Gesamtleistung AC: ≤ 1,5 kVA / 1 h 500 VA / 3 h Max. AC-Leistung pro Stromkreis: 800 VA
Notbetrieb	Gesamtleistung DC: 1,5 kW [1 h] 500 W [3 h] Max. DC-Leistung pro Stromkreis im Kombischrank: 800 W

Merkmale

- brandabschnittsbezogene DALI-Steuerung von Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung
- die vorhandene Spannungsversorgung der Allgemeinbeleuchtung kann weiterverwendet werden
- integrierte Lichtsteuerung der Allgemeinleuchte
- Lichtstromabsenkung im DC-Betrieb
- vernetzbar über IP und Systembus

Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
 - verlustarmer Komponenten
 - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge

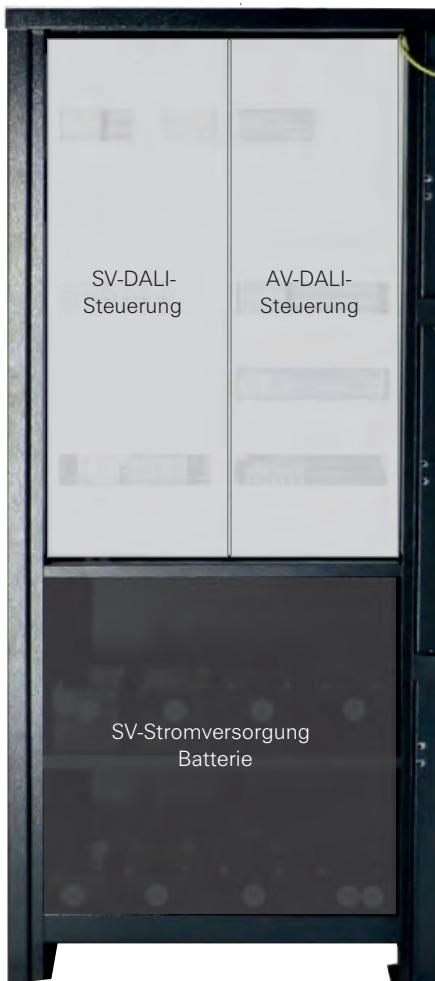
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Zwischenböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- Material: puderbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7024 (graphitgrau)
- Profile für Wandmontage und seitlichen Kippschutz inklusive
- Seitenteile abnehmbar zum Anreihen weiterer Schränke



i-VIEW 6 / 6-21 (21") / 8

BEDIENEINHEIT
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

- per WLAN oder
- kabelgebunden über TCP/IP-Schnittstelle
- optional: extragroßes 21 Zoll-Display



ADD INDUSTRY DALI
KOMPAKTSTATION



SEITENTEILE
ABNEHMBAR
zum Anreihen
weiterer
Schränke

**Schränke:
Typen und Abmessungen****Hauptstation ohne Funktionserhalt**

Schutzart	max. IP 42
Abmessungen [mm]	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
Kableinführung	oben 2 x M40 48 x M25 10 x M20

SETLON AC-AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme mit Umschalteinrichtung von Normalnetz auf Stromquelle für Sicherheitszwecke.

- AC-Anlage
- Stromerzeugungsaggregate
- duale Systeme
- ohne Leistungsbegrenzung
- ohne Unterstationen

Technische Daten

	SETLON AC-AC DALI	SETLON AC-AC PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 5 x 35 mm ²	bis 5 x 35 mm ²
Nennleistung	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD

Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
 - verlustarmer Komponenten
 - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge

- großzügiges Batteriefach mit stabilen Zwischenböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- integrierter Sockel mit Ventilationsschlitzten zur Belüftung der Batterie
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren Transport mit dem Gabelstapler



Schränke: Typen und Abmessungen		Hauptstation ohne Funktionserhalt
Schutzart	max. IP 42	
Abmessungen [mm]	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)	
Kableinführung	oben 26 x M20 2 x M25	

SETLON AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme **ohne Umschalteinrichtung** von Normalnetz auf Stromquelle für Sicherheitszwecke.

- AC-Anlage
- Stromerzeugungsaggregate
- duale Systeme
- ohne Leistungsbegrenzung
- ohne eigene Umschaltung

Technische Daten

	SETLON AC DALI	SETLON AC PROFI
Einspeisung	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz	1phasig/3phasig 230 V/400 V 50 Hz
Einspeiseklemmen	bis 5 x 35 mm ²	bis 5 x 35 mm ²
Nennleistung	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage	4,7 kW 1phasig 7,0 kW 2phasig 14 kW 3phasig 21 kW 3phasig weitere Größen auf Anfrage
Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik	maximal 40 in PROFI-Technik
Absicherung der Endstromkreise	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)	3,15 6,3 10 A (frei wählbar)
Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.	maximal 24 Stk.
Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.	–
Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten	800 Leuchten mit SET009
zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja	mit SET009 DD

Geräte – Spezifikationen

- maximale Energieeffizienz dank
 - verlustarmer Komponenten
 - optimaler Batteriekapazität
- Tür wahlweise mit Links- oder Rechtsanschlag
- viel Platz für komfortable Verdrahtung; Sicherungstrennklemmen für alle Abgänge
- großzügiges Batteriefach mit stabilen Gitterböden für einfaches Anschließen und Warten der Batterien
- pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: RAL 7035 (lichtgrau)



SETLON AC
ALS STAND- ODER WANDSCHRANK NUTZBAR

LEISTUNGSSTARKE BLOCKBATTERIEN

Verschlossene, wiederaufladbare Blockbatterien (VRLA) mit positiven und negativen Bleigitterplatten in High-Rate-Ausführung.

Gemäß EN 50 272 werden für stationäre Anwendungen die bewährten OGiV Blockbatterien eingesetzt.

Diese nahezu dichten, wiederaufladbaren Batterien mit einer hohen Entladungsrate genügen den höchsten Standards. Mit einer Lebensdauer von über 10 Jahren bei 20°C, entsprechen sie den Anforderungen für „long life“ gemäß EUROBAT.

Die Batterien entsprechen dem wartungsfreien VRLA-Typ, sodass ein Nachfüllen der Batterien mit destilliertem Wasser unnötig ist.

Die erforderlichen UL- und CE-Standards werden eingehalten. Das für die Installation benötigte Zubehör ist im Lieferumfang enthalten.

Funktion	Konstruktion	Ladeeigenschaften	Planung + Installation
<ul style="list-style-type: none">■ geschlossene, wartungsarme Bleibatterie■ antimonarme Gitterplatten■ sehr hohe Energiedichte■ schnelle Wiederaufladung■ konstruktive Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20 °C Umgebungstemperatur oder 5 Jahre bei 30 °C Umgebungstemperatur	<ul style="list-style-type: none">■ verschlossen, wiederaufladbar■ High-Rate Gitterplatten (Blei/Cadmium)■ Vliestechnik■ Gehäuse und Deckel ABS■ versenkte Pole mit Kupferkern, innen verschraubar■ Kapazitäten von 17–200 Ah in 12 Volt-Blöcken■ extrem gasungsarm■ niedrige Selbstentladung■ keine Transportbeschränkungen■ 100 % recyclebar	<ul style="list-style-type: none">■ Erhalteladung: $U = 2,25 \text{ V/Z}$ (I_{\max} ohne Begrenzung möglich)■ Starkladung: $U = 2,34\text{--}2,4 \text{ V/Z}$ (zeitlich begrenzt)	<ul style="list-style-type: none">■ Die Batterietemperatur muss kontinuierlich zwischen min. +5°C und max. +25°C liegen, um die volle Leistung der Batterie zu gewährleisten. Eine Temperatur von 20 °C ist optimal.■ Der Temperaturunterschied zwischen den Zellen oder Blöcken im Batterieverbund darf 5°C nicht überschreiten.

Planungsdaten

Batterietyp	Blockbatterie Spannung [V]	Kapazität [Ah] 25°C, 1,8 V/Zelle				Abmessungen L x B x H	Gewicht [kg]	Anschluss	SETLON Typ
		10 h	8 h	3 h	1 h				
OGiV 12-7	12	6,7	6,3	4,9	4,0	151 x 65 x 94	2,5	Fasion	LPS
OGiV 12-12	12	11,2	10,8	9,2	7,8	151 x 98 x 95	3,9	Fasion	LPS
OGiV 12-17 LS	12	16,6	16,4	15,6	13,8	188 x 77 x 167	5,9	M6	CPS
OGiV 12-24 LS	12	23,5	23,2	21,7	17,4	166 x 175 x 125	9,0	M6	CPS
OGiV 12-28 LS	12	27,8	27,4	24,9	20,9	165 x 125 x 175	9,7	M6	CPS
OGiV 12-33 LS	12	32,9	31,9	27,7	22,9	195 x 130 x 168	11,7	M6	CPS
OGiV 12-45 LS	12	45,3	42,9	36,3	29,0	197 x 165 x 170	14,8	M6	CPS
OGiV 12-55 LS	12	56,0	54,1	47,1	38,5	229 x 138 x 213	18,8	M6	CPS
OGiV 12-75 LS	12	73,0	70,2	57,9	46,2	258 x 166 x 215	24,0	M6	CPS
OGiV 12-80 LS	12	81,3	77,0	65,1	53,9	350 x 167 x 179	26,2	M6	CPS
OGiV 12-90 LS	12	91,6	86,4	72,6	60,5	306 x 169 x 241	30,0	M6	CPS
OGiV 12-100 LS	12	102,0	98,4	86,1	70,0	330 x 171 x 222	33,0	M6	CPS
OGiV 12-120 LS	12	122,0	118,0	104,0	81,5	410 x 176 x 227	37,7	M6	CPS
OGiV 12-134	12	134,0	126,0	106,0	78,0	341 x 172 x 287	42,5	M6	CPS
OGiV 12-150 LS	12	153,0	146,0	125,0	103,0	485 x 172 x 240	46,4	M6	CPS
OGiV 12-190 LS	12	197,0	189,0	160,0	131,0	522 x 238 x 223	64,8	M6	CPS
OGiV 12-200 LS	12	205,0	198,0	175,0	144,0	522 x 238 x 223	67,0	M6	CPS