

# SETLON

Das modulare Sicherheitsbeleuchtungssystem

**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 Leuchten-einzelerkennungs- 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.

# SETLON

## SICHERHEITSBELEUCHTUNGSSYSTEME

### 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



BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCHOBERFLÄCHE

## 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.

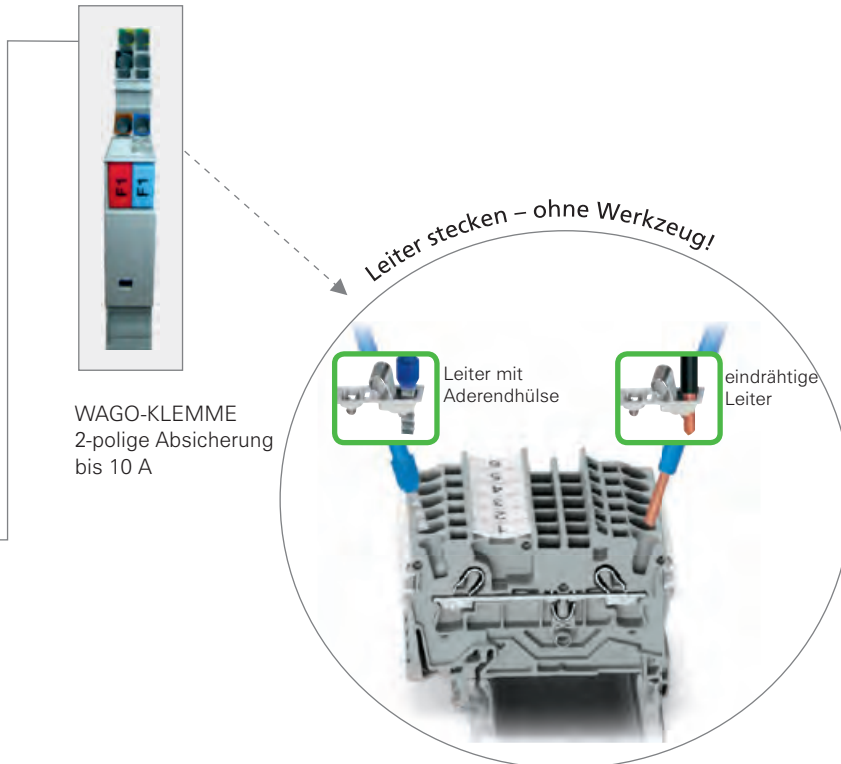
### Aufbau

- 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 webbrowsersbasierten Software via Internet abgerufen werden
- Funktionstest und Leuchtenprüfung werden komplett automatisch durchgeführt und im Logbuch dokumentiert
- Auslesen des Logbuches über HTML-Export





WAGO-KLEMME  
2-polige Absicherung  
bis 10 A



CONTROLLER PFC 200

### 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**

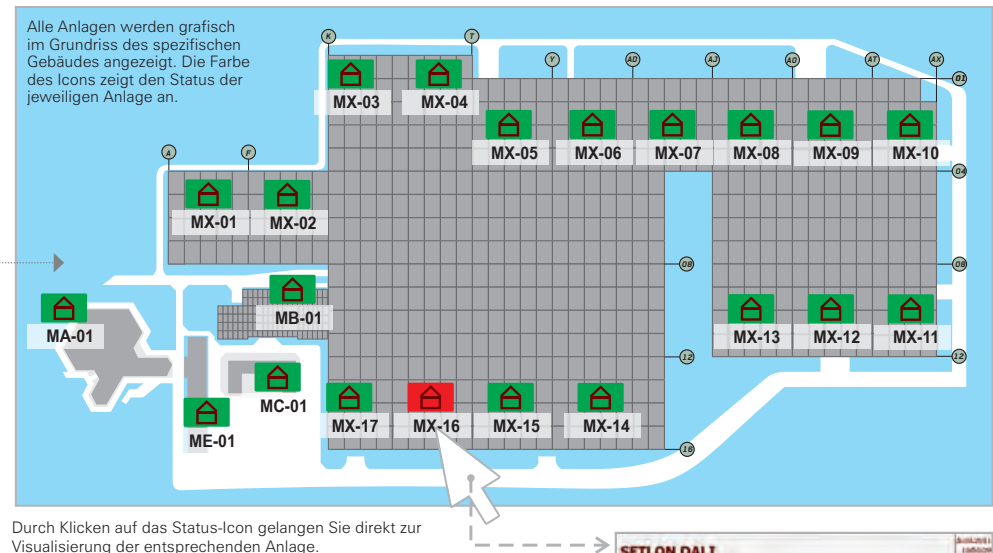
Potenzialfreie Kontakte mit bis zu 16 Meldungen sind frei programmierbar.



### 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.



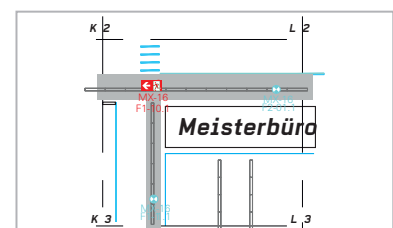
#### Details über den Leuchtenstatus

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, kosteneffizient, 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.

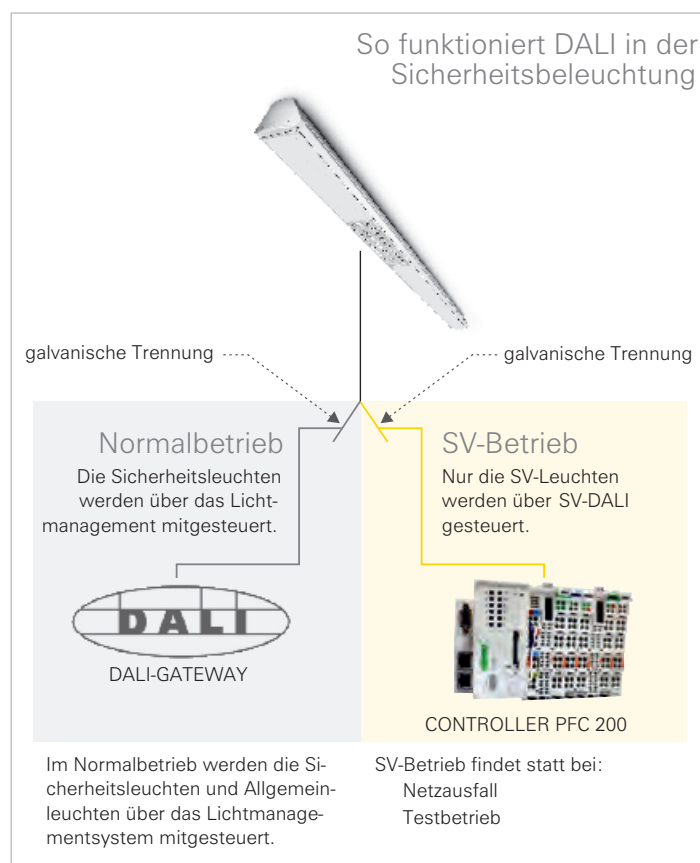
Je nach Anforderung kann der Lichtstrom individuell und bestmöglich angepasst werden. Egal, ob Sportstätte, Arbeitsplatz mit besonderer Gefährdung, Versammlungsstätte oder Garage – das ideale Lichtniveau ist jederzeit garantiert.

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 herstellergelieferten 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.

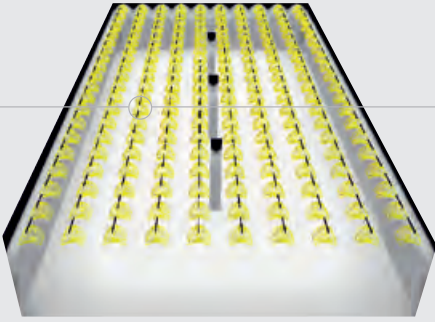
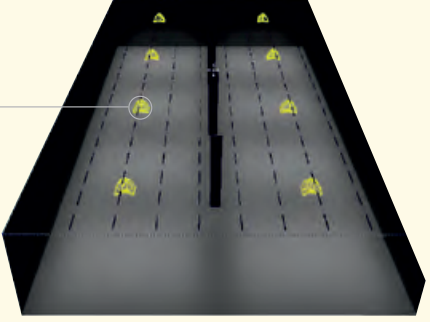
SETLON-Sicherheitsbeleuchtungssysteme nutzen den inter-  
Moderne Sicherheitsbeleuchtungssysteme müssen heute  
vor allem eines leisten: Energie und damit Kosten sparen.  
Dieses Ziel lässt sich besonders effizient durch den Einsatz  
der LED-Technik erreichen. Kein Wunder, dass sie einen  
Marktanteil 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, Gebäubetreiber und Hausmeister – alle profitieren vom Mehrwert des Digital Addressable Lighting Interface (DALI).

Jede DALI-Leuchte kann  
als Sicherheitsleuchte  
verwendet werden.

	Normalbetrieb Allgemeinbeleuchtung	Batteriebetrieb Sicherheitsbeleuchtung
		
	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 ☑ Mindestbeleuchtungsstärke gesichert trotz Lichtstromabsenkung
Gleichmäßigkeit gmax (1:40 bzw. 0,025)	~0,76	☑ hohe Gleichmäßigkeit
Leistung	2970 W	135 W ☑ stark reduzierter Energieverbrauch

Die Berechnung basiert auf den Anforderungen der EN 1838. Durch die Säulenordnung 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

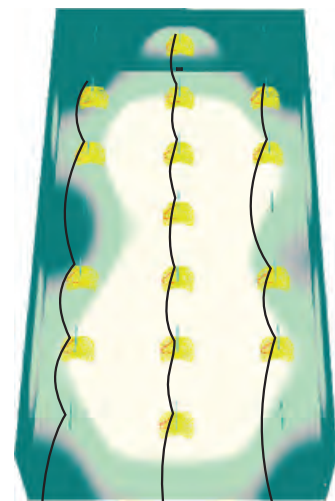
Erneuerung der Beleuchtung im Rahmen einer  
energetischen Sanierung einer Produktionsstätte.

Mehrwert durch Einsatz einer  
Anlage des Typs SETLON ADD  
INDUSTRY DALI

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

Bestehende Stromversorgung der Allgemein-  
beleuchtung 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.



5x2,5 5x2,5 5x2,5

5x2,5



BESTANDS-  
VERTEILUNG

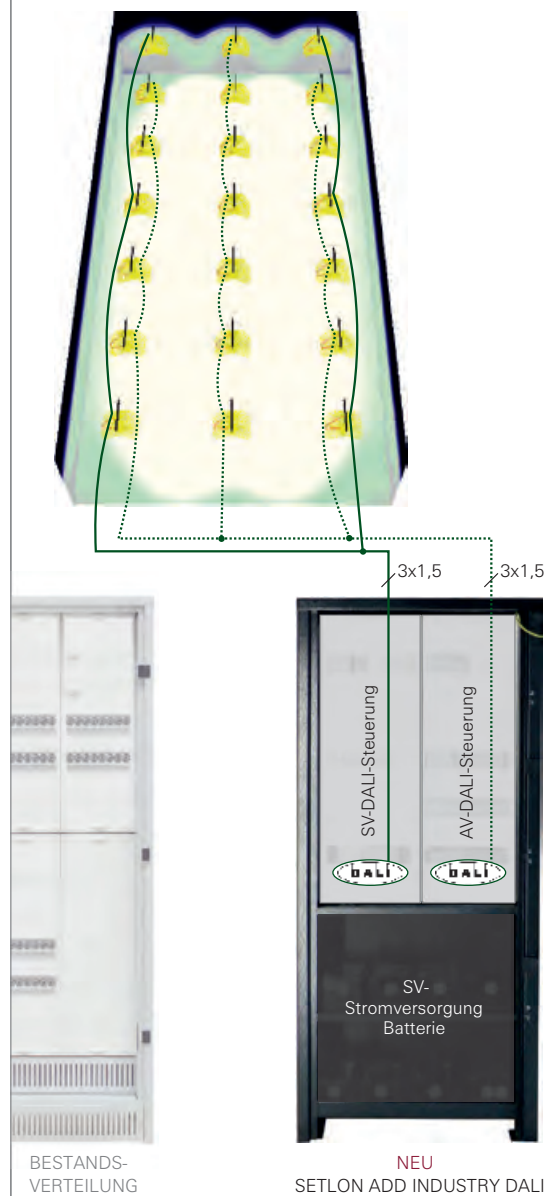
# SETLON

## DIE BRANDABSCHNITTSBEZOGENE KOMPLETTLÖSUNG MIT SETLON ADD INDUSTRY DALI

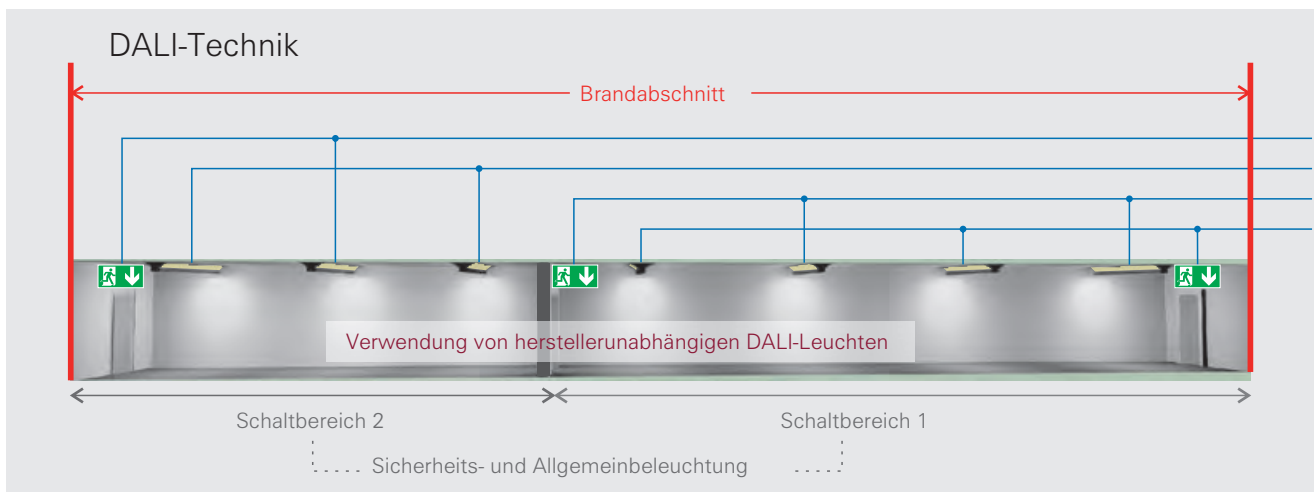
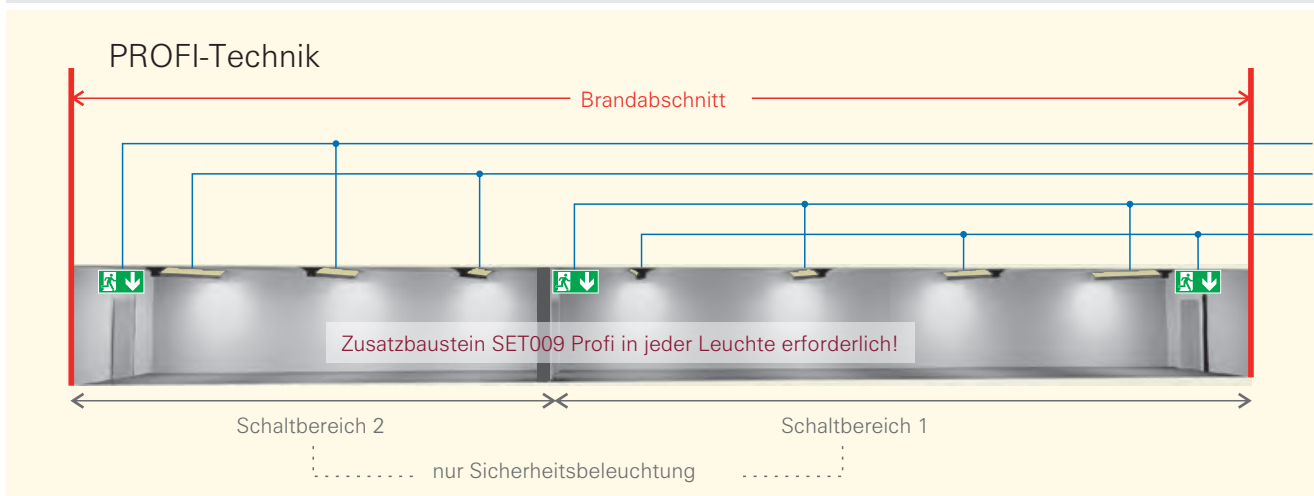
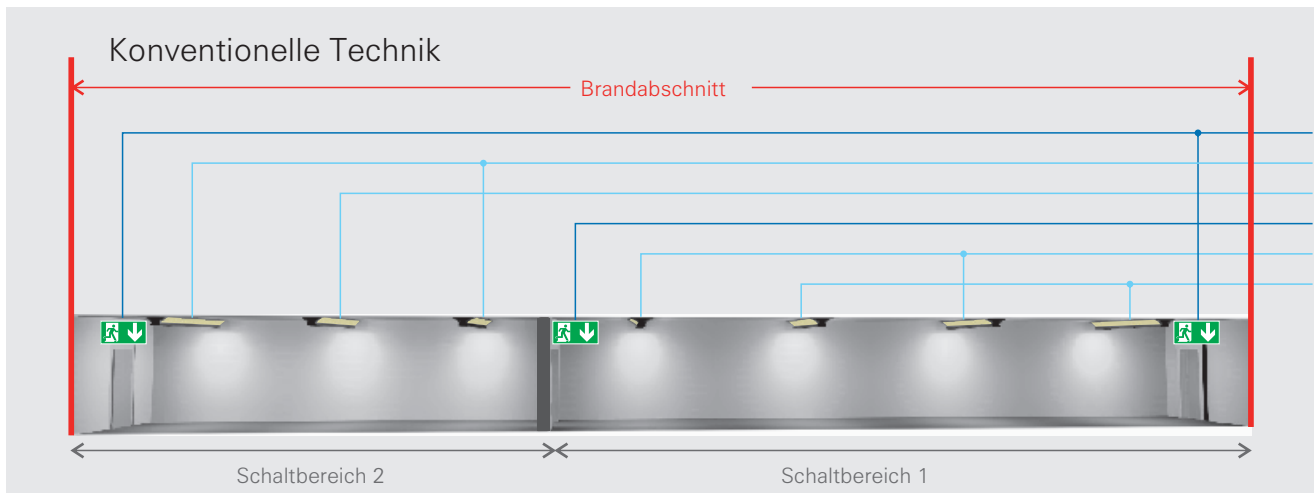
Neu-Installation der Stromversorgung Sicherheits-  
beleuchtung (max. 64 Leuchten)  
Die Stromversorgung Sicherheitsbeleuchtung wird nachträglich installiert.



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 Netzschaltweiche

### 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 Mitnahmeschaltung oder stromkreisbezogen möglich

### Voraussetzung

- Verwendung von Leuchtenbausteinen SET009 Profi in jeder Leuchte



- mit 230 V-Schaltteingang
- mit 230 V Überwachungseingang
- Dauer- / Bereitschaftschaltung codierbar

### Überwachung

- Einzeleuchtenerkennung mit serieller Messung (Voraussetzung SET009 Profi)

### Vorteile

- Reduzierung der Anzahl der Stromkreise um ca. 30 %
- geringerer Planungs- und Installationsaufwand
- Kostenersparnis

### Einsatzbereiche

- Beleuchtungsanlagen in konventioneller Technik
- Austausch von Bestandsanlagen

### Funktionsprinzip

- Mischbetrieb von Dauer- und Einzeleuchten 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 Leuchtmittelfehler je Leuchte per DALI-Protokoll übermittelt

### Vorteile und Einsatzbereiche

- jede DALI-Allgemeinleuchte kann als Sicherheitsleuchte verwendet werden – Integration in fabrikunabhängiges Lichtmanagement möglich
- weniger Ersatzteilverhaltung
- 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)

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

<b>Schränke: Typen und Abmessungen</b>	Hauptstation	Unterstationen	
	ohne Funktionserhalt	ohne Funktionserhalt	mit Funktionserhalt 30 min
<b>Schutzart</b>	IP 20	IP 42	IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	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
<b>Kabeleinführung</b>	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 <sup>2</sup>	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>
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)
<b>Hauptstation</b>	Anzahl der Endstromkreise	maximal 40 in DALI-Technik
	Absicherung	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
	Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.
	Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.
	Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten
	zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	ja
<b>Unterstationen</b>	Anzahl	maximal 59
	Anzahl der Endstromkreise je Unterstation	maximal 40 in DALI-Technik
	Absicherung der Endstromkreise	3,15   6,3   10 A (frei wählbar)
	Anzahl digitale Eingänge	maximal 24 Stk.
	Anzahl DALI-Module	maximal 7 Stk.
	Anzahl Leuchten (einzeln überwachbar)	420 DALI-Leuchten
	zum Einsatz in DALI-Lichtsteuerungen?	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
- integrierter Sockel mit Ventilationsschlitzen zur  
Belüftung der Batterie
- pulverbeschichtetes Stahlblech Farbe:  
RAL 7035 (lichtgrau)
- abnehmbare Frontblende für einen sicheren  
Transport mit dem Gabelstaple



Schränke: Typen und Abmessungen	Ausführung Standschrank	Ausführung Wandschrank
<b>Art</b>	modular	kompakt
<b>Anzahl Schränke</b>	2 (+ Sockel)	1
<b>Abmessungen [mm]</b>	1700 (H) · 300 (B) · 275 (T) inkl. 100 mm Sockel	800 (H) · 550 (B) · 275 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	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 <sup>2</sup>	Standard 5 x 35 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	bis 3x10 mm <sup>2</sup>	bis 3x10 mm <sup>2</sup>
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 (einzeln 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
<b>Schutzart</b>	max. IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	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
<b>Schutzart</b>	max. IP 42
<b>Abmessungen [mm]</b>	1800 (H) · 600 (B) · 600 (T)
<b>Kabeleinführung</b>	oben 2 x M40   48 x M25   10 x M20

## SETLON AC-AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme mit Umschalteneinrichtung 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 <sup>2</sup>	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>
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 Ventilationsschlitzen zur Belüftung der Batterie
- 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

Netzüberwachung  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Einspeisung  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Eingangssicherungen  
(Allgemein- und Ersatznetz)

Umschaltung  
(Allgemein- und Ersatznetz)



SETLON AC-AC  
STANDSCHRANKAUSFÜHRUNG

# SETLON

## ANLAGENTYPEN

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

## SETLON AC

Zentrale Überwachungseinrichtung zum Anschluss an Stromerzeugungsaggregate und duale Systeme **ohne Umschalteneinrichtung** 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 <sup>2</sup>	bis 5 x 35 mm <sup>2</sup>
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)



i-VIEW 8

BEDIENEINHEIT  
MIT TOUCH-OBERFLÄCHE

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



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"> <li>▪ geschlossene, wartungsarme Bleibatterie</li> <li>▪ antimonarme Gitterplatten</li> <li>▪ sehr hohe Energiedichte</li> <li>▪ schnelle Wiederaufladung</li> <li>▪ konstruktive Gebrauchsdauer 10 Jahre bei 20 °C Umgebungstemperatur oder 5 Jahre bei 30 °C Umgebungstemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ verschlossen, wiederaufladbar</li> <li>▪ High-Rate Gitterplatten (Blei/Cadmium)</li> <li>▪ Vliestechnik</li> <li>▪ Gehäuse und Deckel ABS</li> <li>▪ versenkte Pole mit Kupferkern, innen verschraubbar</li> <li>▪ Kapazitäten von 17–200 Ah in 12 Volt-Blöcken</li> <li>▪ extrem gasungsarm</li> <li>▪ niedrige Selbstentladung</li> <li>▪ keine Transportbeschränkungen</li> <li>▪ 100 % recyclebar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erhaltungsladung: <math>U = 2,25 \text{ V/Z}</math> (<math>I_{\text{max}}</math> ohne Begrenzung möglich)</li> <li>▪ Starkladung: <math>U = 2,34\text{--}2,4 \text{ V/Z}</math> (zeitlich begrenzt)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Der Temperaturunterschied zwischen den Zellen oder Blöcken im Batterieverbund darf 5°C nicht überschreiten.</li> </ul>

## 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
OGiV12-28 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