

LPS – ONE CHIP

Low Power System - Kompakte Notstromversorgung für bis 80 Leuchten
200W – 4 Kreise – Stromkreisüberwachung – auf einer einzigen Platine

für 1, 3 oder 8 Versorgungszeit

Dezentral angeordnete, zentrale Notstromversorgung nach DIN EN 50172 und Anlagen gemäß DIN VDE 0100-718 und DIN EN VDE 0108-0100 für höchste Sicherheit bei sehr niedrigen Kosten. Die LPS-ONE CHIP ist ein dezentrales Stromversorgungssystem mit begrenzter Leistung für eine 1-, 3- oder 8stündige Betriebsdauer. Das neue Zentralbatteriesystem LPS-ONE CHIP verbindet die einfache, preiswerte Installation von Einzelbatterieleuchten mit dem Komfort einer Zentralbatterieanlage

Ausführung entsprechend der DIN EN 50171 und BGV A3. Die LPS-ONE CHIP arbeitet im Umschaltbetrieb 230V AC /220V DC und ist mit bis zu 4 Stromkreisen ausgestattet. Es können handelsübliche Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät und einer Eingangsspannung von 230V AC/DC verwendet werden. Falls eine Einzelleuchtenüberwachung gewünscht wird, müssen die optionalen Bausteine SET 010 in den Leuchten verbaut sein.

Smarte Bedienung gekoppelt mit Komfort und einfachste Bedienung am farbigen 5" Multitouchfähigem Display. Eine Stromkreisüberwachung gehört zur Standardausstattung und ist immer enthalten.

Der CLOU dieses Systems ist aber, dass alle Bauteile auf einer einzigen Platine/Chassis aufgebaut sind, so dass z.B. in einem Fehlerfall die gesamte Elektronik mit nur einem Handgriff gewechselt werden kann (außer der Batterie). Die gesamte Programmierung wird vorher auf einem USB-Stick komplett gespeichert und nach dem Tausch einfach wieder neu aufgespielt. Fertig. Keine An- & Abfahrt, keine Kostensätze. Plug and Play.

Durch das Prinzip der Dezentralisierung in Brandabschnitte, ähnlich einem Einzelbatteriesystem, entfallen kostenintensive E30-Leitungen/E30-Schränke und deren aufwändigen Installation. Die LPS-ONE CHIP wird dabei in jedem Brandabschnitt in einem eigenem Betriebsraum installiert.

Die Batterie, das Herzstück jeder Notlichtanlage besteht bei dem LPS-ONE CHIP aus 2, 4, 6 oder max. 8 Blöcken. Das vereinfacht die Funktionskontrolle und die Wartung der Batterie erheblich.

Technische Daten:

Spannungsversorgung	1/N/PE AC 50Hz 230V
Externe netzseitige Vorsicherung	16A
Systemspannung	24V/230V AC/DC
Abgangsklemmen	1,5mm ² bis 2,5mm ²
Gehäuse	Stahlblech RAL7043
Gewicht ohne Batterien	17 kg
Umgebungstemperatur	0°C bis 35°C
Schutzklasse	I
Schutzart	Gehäusetyt IP20
Abmessungen (B x H x T)	454 x 675 x 210 mm
Kabeleinführung	von oben und hinten

LPS – ONE CHIP

Stromkreisüberwachung – Mischbetrieb – Einzelleuchtenüberwachung

Ausstattung: „

Max. Leistung 200W/1h, 200W/3h oder 70W/8h
(inkl. Alterungsreserve) – s.h. Typenliste.

4 Endstromkreise für max. 20 Leuchten (max. 125W) pro
Ausgang mit Stromkreis- u. Einzelleuchtenüberwachung
(nur mit optionalem SET010 Adressbaustein)
Leuchten frei über das LPS und/oder den Leuchtenbaustein
in BS/DS programmierbar (nur mit optionalem SET010
Adressbaustein)

5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum
Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer
Tastatur oder Maus
Zustandsanzeige der Anlage über Kontroll-LEDs und im
Klartext (auf dem Display).

Halbautomatische Inbetriebnahme und Automatische
Leuchtensuche

4 potenzialbehafete Eingänge (230V) für Lichtschalter-
stellungsabfrage (frei programmierbar)

4 potenzialfreie Steuereingänge (frei programmierbar)

4 Relaisausgänge für Meldungen (frei programmierbar)

Separater Anschluss für Meldetableau MFT 4

Überwachte Stromschleife für externen Phasenwächter

Kontakt für Notlichtblockierung in Betriebsruhezzeiten

Frei programmierbare Gruppen bzw. Gruppenzuordnung

TCP-IP Netzwerkanschluss mit integriertem Webserver inkl.
Web-Visualisierung zur Überwachung (Übersicht)

Alles auf einem einzigem Chip/Platine →ONE CHIP



Die Steuerung der gesamten Anlage erfolgt über ein multitouchfähiges Display. Es werden dort die Betriebszustände der einzelnen Leuchten, Leuchtenkreise und Anlagenteile als Meldung in Textform und als Melde-LEDs angezeigt bzw. signalisiert.

Halbautomatische Inbetriebnahme nach Aktivierung des Startbuttons. Frei programmierbare Schaltungsarten und Zustände vom Gerät – ohne die Leuchte zu öffnen (setzt entsprechenden Adressbaustein SET010 in den Leuchten voraus).

Auslegung des Gerätes inkl. 25% Alterungsreserve der Batterien.

LPS – ONE CHIP

Kompakte Notstromversorgung (LPS/CPS) für bis 80 Leuchten

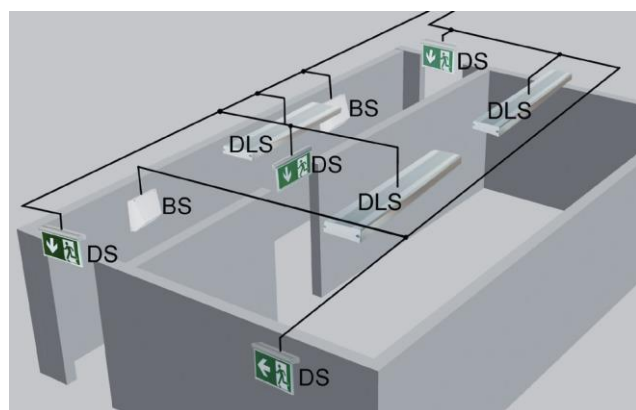
Ausführung Bestell-Typ:	Artikelbeschreibung:	Nennbe- triebsdauer	Max. Leuchten /Leistung	Akku- spannung	Akku	Brutto €
930000	LPS ONE CHIP 230-200	1 h	80/100W	2x 12V	12Ah	2430,56
930001	LPS ONE CHIP 230-200	1 h	80/200W	4x 12V	24Ah	2541,67
930002	LPS ONE CHIP 230-200	3 h	80/35W	2x 12V	12Ah	2430,56
930003	LPS ONE CHIP 230-200	3 h	80/80W	4x 12V	24Ah	2541,67
930004	LPS ONE CHIP 230-200	3 h	80/135W	6x 12V	36Ah	2652,78
930005	LPS ONE CHIP 230-200	3 h	80/200W	8x 12V	48Ah	2763,89
930006	LPS ONE CHIP 230-200	8 h	80/24W	4x 12V	24Ah	2541,67
930007	LPS ONE CHIP 230-200	8 h	80/42W	6x 12V	36Ah	2652,78
930008	LPS ONE CHIP 230-200	8 h	80/70W	8x 12V	48Ah	2763,89
930009	LPS ONE CHIP 230-200	1/3/8 h	80/200W	-	Ohne Akku	2319,44

Zubehör		
Bestell-Typ:	Bezeichnung / Anmerkung:	Brutto €
	Erweiterungspaket 1 Web-Steuerung, inkl. Web-Visualisierung	136,-
930010	E30-Schrank inkl. Lüftungssystem	2.750,-
930011	E60-Schrank inkl. Lüftungssystem (Vertrieb Schweiz)	3.889,-
910015	Melde- und Bedientabelau MFT 4	272,-
980004	Netzüberwachung (Hutschienenmontage)	88,50
980005	Widerstandsklemme für Netzüberwachung (pro Schleife wird eine Klemme benötigt)	37,-
SET010	Leuchten-Überwachungsbaustein SET010 (lose) Einzelleuchtenüberwachung und Adressierbaustein	55,-

Frachtkosten: innerhalb BRD inklusive

Österreich + € 100,- / Schweiz + € 150,- Aufpreis jeweils netto – Stand 10/2017

Erläuterung Die Leuchten können im Mischbetrieb (BS/DS) je Strang betrieben werden. Zusätzlich ist direkt an der Zentrale die Änderung der Schaltungsart möglich. Der Aufbau im Mischbetrieb reduziert zusätzlich den Installationsaufwand (Leitungsverlegung/Brandlast) im Brandabschnitt. Die automatische Überwachung aller angeschlossenen Leuchten erfolgt nach EN 62034. Für den Mischbetrieb und die Einzelleuchtenüberwachung wird ein entsprechender Leuchtenbaustein (Set 010) in den Leuchten benötigt.



Bereitschaftsschaltung (BS)

Dauerschaltung (DS)

Geschaltete Dauerschaltung (DLS)

LPS – ONE CHIP

Batteriesätze

Als Batterie wird eine hochwertige verschlossene Bleibatterie mit einer Lebenserwartung von 12 Jahren plus (Long-Life) eingesetzt. Die Auslegung der Batterie und damit der max. Anschlussleistung im Batteriebetrieb beträgt inkl. der Altersreserve 25% der Batterien. Die SAFEBOX 230-200 erfüllt die Anforderungen nach EN 60950 und EN 50272-2.

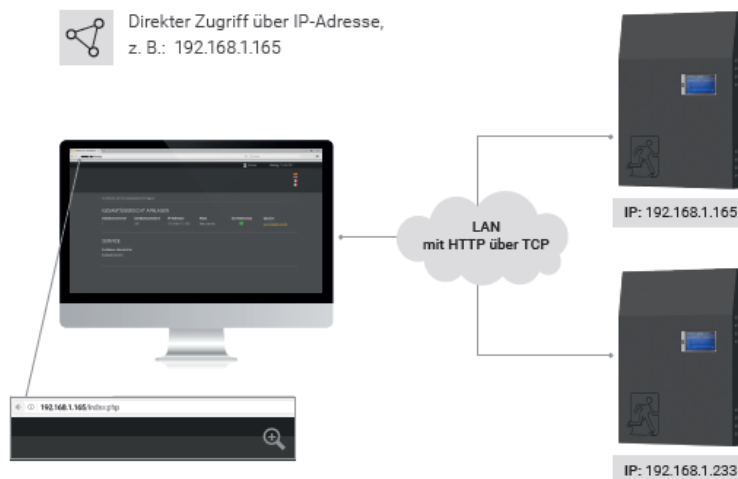
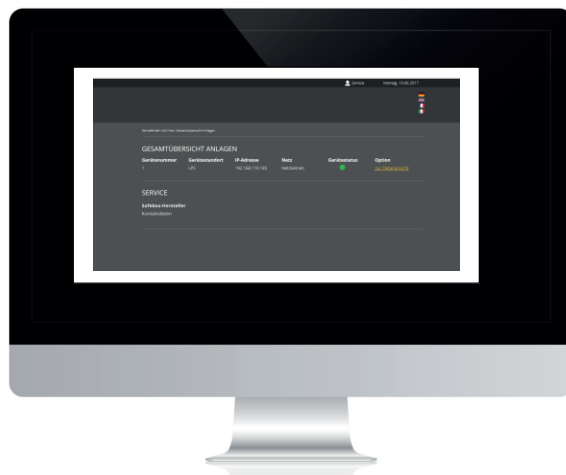
Batteriesatz besteht aus der Anzahl Batterien		12Ah 2St.	24Ah 4St.	36Ah 6St.	48Ah 8St.
Anschlussleistung (Gesamt)	1h	100W	200W	-	-
inkl. 25% Altersreserve	3h	35W	80W	135W	200W
	8h	-	24W	42W	70W
Gewicht der Batteriesätze		7,6kg	15,2kg	22,8kg	30,4kg

Webvisualisierung

Das LPS-Gerät (Low Power System) verfügt über die Möglichkeit, die Statusinformationen als Webvisualisierung über einen Webbrowser anzuzeigen. Über die Netzwerkschnittstelle des LPS-Gerätes können Statusinformationen mittels eines Webbrowsers dargestellt werden. Der Zugriff auf das LPS-Gerät und die weiteren Möglichkeiten der Webvisualisierung am LPS-Gerät hängt von den erworbenen Optionen bei Kauf des LPS-Gerätes ab.

Anschluss:

Das LPS-Gerät wird für die Nutzung der Webvisualisierung in ein lokales Netzwerk eingebunden. Die Anwahl des entsprechenden LPS-Gerätes erfolgt über die Eingabe der IP-Adresse in der Adresszeile des Webbrowsers. Die IP-Adresse ist im LPS-Gerät zu finden. Der Zugriff auf das LPS-Gerät über Netzwerk muss entsprechend durch eine zuständige IT-Abteilung administriert und eingerichtet werden.



Anschlussbeispiel: