

PRODUKTÜBERSICHT

Systeme und Versorgungsgeräte



www.iv-krause.de

SAFELOG SL500 und Linienkoppler LK250



- Zentrale mit Navigationsschalter und LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung und USB-Anschluss zum Datenimport und -export.
- Überwachungszentrale zur Verwaltung von max. 500 busüberwachten Einzelbatterieleuchten (RS485).
- Funktions- und Betriebsdauerests über die integrierten Zeitschaltuhren frei programmierbar.
- Ausführung für Wandmontage in IP65-Kunststoffgehäuse.

Ausstattung

Automatische Leuchten-Suchfunktion
 Automatisches Prüfbuch (Speicherung der Daten über mind. 2 Jahre)
 Integriertes Zeitschaltprogramm (Dauerlicht-Aktivierung); gruppenweise frei programmierbar
 USB-Anschluss zum Export des Prüfbuches sowie Datenimport und -export der Leuchtenadressen und -orte
 Passwortschutz
 Potentialfreie Meldekontakte
 Klartext-Prüfergebnisse mit Kreisnummer, Adresse, Fehlerart und Leuchtenbenennung
 Verpolungssicherer Bus (RS485)
 Automatische Sommer-/Winterzeit-Umschaltung

Technische Daten

Spannungsversorgung : 1/N/PE AC 50Hz 230V
 Leistungsaufnahme : max. 4W
 Anschlussklemmen Netz : 1,5 mm² bis 2,5 mm²
 Busanschlüsse : 2 x RS485 (5V Pegel) / verpolungssicher
 Schaltausgänge : 3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
 Schalteingänge : 2 x Optokoppler (programmierbar, 24V – 230V AC / DC)
 Zusätzliche Spannungsversorgung : 24V / 40mA für externe Module
 Kommunikationsschnittstelle : 1 x USB-Host
 Umgebungstemperatur : 0°C bis +35°C
 Schutzklasse : II
 Schutzart Gehäuse : IP65
 Abmessungen (B x H x T) : 240 x 185 x 112mm
 Kabeleinführung : von unten

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
910000	SAFELOG SL500



- Linienkoppler zur Ergänzung der SAFELOG Überwachungszentralen.
- Anschluss von bis zu 50 Linienkopplern an einer Zentrale (**ACHTUNG!** Durch einen Linienkoppler reduziert sich die Anzahl der Teilnehmer an der Zentrale um jeweils einen!)
- Je Linienkoppler Erweiterung der max. Kabellänge des Bussystems um bis zu 1.000m.
- Anzahl der Linienkoppler-Ebenen ist auf vier begrenzt. D. h., es dürfen max. 4 Linienkoppler hintereinander geschaltet werden, wodurch die maximale, theoretische Kabellänge eines Kreises 5km beträgt (4 Ebenen à 1.000m + die 1.000m von der Zentrale)
- Ermöglicht die Installation eines Kabelstichs.
- Automatische Leuchten-Suchfunktion.
- Verpolungssicherer Bus (RS485).
- Kommunikationsanzeige.

Technische Daten

Spannungsversorgung : 1/N/PE AC 50Hz 230V
 Leistungsaufnahme : max. 4W
 Anschlussklemmen Netz : 1,5 mm² bis 2,5 mm²
 Busschnittstellen : 2 x RS485 (5V Pegel) / verpolungssicher
 Umgebungstemperatur : 0°C bis +35°C
 Schutzklasse : II
 Schutzart Gehäuse : IP20
 Abmessungen (B x H x T)) : 106 x 90 x 58mm

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
910010	SAFELOG LK250

SAFELOG TOUCH



- Zentrale mit Touch-Display zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterieleuchten.
- Verwaltung von max. 500 busüberwachten Einzelbatterieleuchten (RS485).
- Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten über ein Multitouchfähiges 5" Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt.
- Zentrale verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann.
- Zentrale kann über den integrierten Web-Server ferngesteuert und Gebäudepläne können hinterlegt werden.

Ausstattung

5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
 Zustandsanzeige der Leuchten über Icons und im Klartext
 Automatische Inbetriebnahme inkl. Leuchtensuche, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
 Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils max. 30 Zeichen
 RJ45 Netzwerkanschluss mit TCP / IP-Protokoll
 Integrierter Web-Server inkl. Web-Visualisierung zur Systemüberwachung mit Web-Steuerung und Gebäudevisualisierung
 E-Mail-Benachrichtigung an Verteilerliste / Meldungen frei einstellbar
 Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest (Zeitpunkt frei wählbar)
 Elektronisches Prüfbuch speichert für mind. 4 Jahre alle Ereignisse in der Zentrale / Auswertung und Analyse des Ergebnisses des Prüfbuches über Web-Steuerung
 48 frei programmierbare Gruppen
 24 Zeitschaltuhren frei programmierbar
 Leuchten in Dauerlicht / Bereitschaftslicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Gruppe / Leuchte)
 Passwortgeschützter Zugriff über zwei Ebenen (Benutzer / Errichter)

Technische Daten

Spannungsversorgung	:	1/N/PE AC 50Hz 230V
Leistungsaufnahme	:	12W
Anschlussklemmen Netz	:	1,5mm ² bis 2,5mm ²
Busanschlüsse	:	2 x RS485 (5V Pegel) / verpolungssicher
Schaltausgänge	:	3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
Schalteingänge	:	2 x Optokoppler (programmierbar, 24V - 230V AC / DC)
Zusätzliche Spannungsversorgung	:	24V / 40mA für externe Module
Umgebungstemperatur	:	0°C bis +35°C
Schutzklasse	:	II
Schutzart Gehäuse	:	IP65
Abmessungen (BxHxT)	:	240 x 185 x 112mm
Kabeleinführung	:	von unten

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	max. Anzahl der Leuchten pro Gerät
910052	SAFELOG TOUCH	500

SAFELOG TOUCH WIRELESS



- Zentrale mit integrierter Wireless-Funktion und Touch-Display zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterieleuchten.
- Verwaltung von bis zu 500 Wireless-Einzelbatterieleuchten (SRD 868 MHz).
- Zusätzliche Verwaltung von bis zu 500 kabelgebundenen busüberwachten Einzelbatterieleuchten (RS485) möglich.
- Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten über ein Multitouchfähiges 5" Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt.
- Die Zentrale verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann.
- Die Zentrale kann über den integrierten Web-Server ferngesteuert und Gebäudepläne können hinterlegt werden.

Ausstattung

5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
 Zustandsanzeige der Leuchten über Icons und im Klartext
 Automatische Inbetriebnahme inkl. Leuchtensuche, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
 Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils max. 30 Zeichen
 RJ45 Netzwerkanschluss mit TCP / IP-Protokoll
 Integrierter Web-Server inkl. Web-Visualisierung zur Systemüberwachung mit Web-Steuerung und Gebäudevisualisierung
 E-Mail-Benachrichtigung an Verteilerliste / Meldungen frei einstellbar
 Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest (Zeitpunkt frei wählbar)
 Elektronisches Prüfbuch speichert für mind. 4 Jahre alle Ereignisse in der Zentrale / Auswertung und Analyse des Ergebnisses des Prüfbuches über Web-Steuerung
 48 frei programmierbare Gruppen bzw. Gruppenzuordnung
 24 Zeitschaltuhren frei programmierbar
 Leuchten in Dauerlicht / Bereitschaftslicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Gruppe / Leuchte)
 Kombination von Wireless und kabelgebundenen busüberwachten Leuchten möglich
 Passwortgeschützter Zugriff über zwei Ebenen (Benutzer / Installateur)

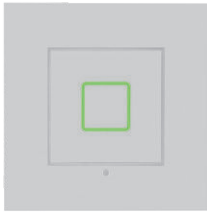
Technische Daten

Spannungsversorgung	:	1/N/PE AC 50Hz 230V
Leistungsaufnahme	:	12W
Anschlussklemmen Netz	:	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Frequenzbereich	:	863 – 870 MHz (SRD Band)
Maximale Sendeleistung	:	10 dBm
Funkreichweite	:	max. 30 m bei direktem Sichtkontakt
Busanschlüsse	:	2 x RS485 (5V Pegel) / verpolungssicher
Schaltausgänge	:	3 x Wechsler (programmierbar, potentialfrei)
Schalteingänge	:	2 x Optokoppler (programmierbar, 24V – 230V AC/DC)
Zusätzliche Spannungsversorgung	:	24V / 40mA für externe Module
Umgebungstemperatur	:	0°C bis +35°C
Schutzklasse	:	II
Schutzart Gehäuse	:	IP65
Abmessungen (B x H x T)	:	240 x 185 x 112 mm
Kabeleinführung	:	von unten

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	max. Anzahl der Leuchten pro Gerät
910053	SAFELOG TOUCH WIRELESS	500 + 500 s.o.

REPEATER WIRELESS und Melde- und Bedientableau MFT4



- Kompakter Repeater für Decken- und Wandmontage mit integrierter Antenne (Gehäuse: Polycarbonat, weiß).
- Erhöhung der Reichweite und Stabilisierung des Funknetzes, Datenaustausch erfolgt per Funk (SRD 868 MHz).
- Kommunikation auch bei einem Netzausfall bis zu 8 Stunden (Backup-Batterie).

Ausstattung Vollautomatischer Funknetzaufbau (sog. Meshing)
Integrierte Statusanzeige

Technische Daten	Spannungsversorgung	: 1/N/PE AC 50Hz 230V
	Leistungsaufnahme	: 5W
	Anschlussklemmen Netz	: 1,5mm ² bis 2,5mm ²
	Frequenzbereich	: 863–870 MHz (SRD Band)
	Maximale Sendeleistung	: 10 dBm
	Funkreichweite	: max. 30 m bei direktem Sichtkontakt
	Umgebungstemperatur	: -5°C bis +35°C
	Lagertemperatur	: 0°C bis +30°C
	Schutzklasse	: I
	Schutzart Gehäuse	: IP40
	Abmessungen (B x H x T)	: 125 x 38 x 125 mm

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
910021	Repeater Wireless



Tableau für externe Überwachung mit zusätzlichem Schüsselschalter

- Dezentrales Meldetableau zum Anschluss an SAFELOG oder SAFEBOX Systeme.
- LED-Anzeige: Anlage betriebsbereit, Batteriebetrieb und Störungen.
- Integrierter Schüsselschalter für Fernschaltung.
- Bedienung durch nicht autorisierte Personen nicht möglich.
- Meldetableau zur Aufbaumontage.
- Gehäuse aus Polycarbonat.
- Max. Kabellänge: 200 m.
- Empfohlenes Kabel: J-Y(ST) Y 4 x 2 x 0,8 mm.

Technische Daten	Spannungsversorgung	: 24V DC
	Leistungsaufnahme	: max. 1W
	Anschlussklemmen	: 0,6 mm ² bis 2,5 mm ²
	Umgebungstemperatur	: -20°C bis +40°C
	Schutzklasse	: III
	Schutzart Gehäuse	: IP20
	Abmessungen (B x H x T)	: 90 x 112 x 65 mm

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung
910015	Melde- und Bedientableau MFT4

NVG – Notlichtversorgungsgerät



- Gleichspannungsversorgungsgerät mit integrierter Batterie zum Betrieb von einer oder zwei Leuchten.
- Integration von Leuchten der Allgemeinbeleuchtung in die Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach DIN VDE 0108-100 und DIN EN 5017.
- Schaltung der Leuchten im Netzbetrieb von Bereitschafts- in Dauerschaltung.
- Schaltung kann über die jeweiligen Schalteingänge im NVG einzeln oder zusammen erfolgen.
- Angeschlossene Leuchten müssen für den Betrieb an Wechsel- und Gleichspannung geeignet sein.

Verfügbar Q1 2022 (gilt für -SWX Varianten)

Ausstattung

Max. Leistung 2 x 30W oder 2 x 60W für 1h/3h
 Max. Leistung 2 x 10W oder 2 x 20W für 8h
 2 Ausgänge (je einen pro Leuchte) – gesamte Leistung kann auch auf einen Ausgang geschaltet werden
 2 separate Gehäuse (je eins für Elektronik und Batterie)
 Elektronik mit automatischer Prüfeinrichtung - Fehler werden über Status-LED angezeigt oder an Zentrale gemeldet (SL und SWX)
 Hochwertige Bleibatterie mit Lebenserwartung von 12 Jahren plus (Design Life der Batterie bei +20°C)

Technische Daten

Anschlussspannung	:	1/N/PE AC 50Hz 230V
Systemspannung	:	24V DC / 230V AC / DC
Abgangsklemmen	:	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Gehäuse	:	ABS
Farbe	:	grau
Montage	:	Wandanbau
Leitungslänge NVG <-> Leuchte	:	max. 300 m
Umgebungstemperatur	:	0°C bis 35°C
Schutzklasse	:	I
Schutzart Gehäuse	:	IP65
Abmessungen Variante 1 (B x H x T)	:	645 x 280 x 136 mm
Abmessungen Variante 2 (B x H x T)	:	705 x 280 x 136 mm

Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nennbetriebsdauer	Abgangsleistung	Batterie	Gehäuse	Gewicht
940000-SC	NVG EB-SC 2 x 30W / 1 x 60W	1h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940000-SL	NVG EB-SL 2 x 30W / 1 x 60W	1h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940000-SWX	NVG EB-SW 2 x 30W / 1 x 60W	1h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940001-SC	NVG EB-SC 2 x 30W / 1 x 60W	3h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940001-SL	NVG EB-SL 2 x 30W / 1 x 60W	3h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940001-SWX	NVG EB-SW 2 x 30W / 1 x 60W	3h	2 x 30W / 1 x 60W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940002-SC	NVG EB-SC 2 x 10W / 1 x 20W	8h	2 x 10W / 1 x 20W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940002-SL	NVG EB-SL 2 x 10W / 1 x 20W	8h	2 x 10W / 1 x 20W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940002-SWX	NVG EB-SW 2 x 10W / 1 x 20W	8h	2 x 10W / 1 x 20W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940003-SC	NVG EB-SC 2 x 60W / 1 x 120W	1h	2 x 60W / 1 x 120W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940003-SL	NVG EB-SL 2 x 60W / 1 x 120W	1h	2 x 60W / 1 x 120W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940003-SWX	NVG EB-SW 2 x 60W / 1 x 120W	1h	2 x 60W / 1 x 120W	2 x 12V / 12Ah	Variante 1	11,6 kg
940004-SC	NVG EB-SC 2 x 60W / 1 x 120W	3h	2 x 60W / 1 x 120W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg
940004-SL	NVG EB-SL 2 x 60W / 1 x 120W	3h	2 x 60W / 1 x 120W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg
940004-SWX	NVG EB-SW 2 x 60W / 1 x 120W	3h	2 x 60W / 1 x 120W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg
940005-SC	NVG EB-SC 2 x 20W / 1 x 40W	8h	2 x 20W / 1 x 40W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg
940005-SL	NVG EB-SL 2 x 20W / 1 x 40W	8h	2 x 20W / 1 x 40W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg
940005-SWX	NVG EB-SW 2 x 20W / 1 x 40W	8h	2 x 20W / 1 x 40W	4 x 12V / 12Ah	Variante 2	20,0 kg

SAFEBOX 230-200



- Max. Leistung 200 W / 1 h, 200 W / 3 h oder 70 W / 8 h.
- 4 Endstromkreise (1,0 A) mit Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung.
- Leuchten frei über das LPS und / oder den Leuchtenbaustein in BS / DS programmierbar (nur bei optionalem ELC-Adressbaustein).
- Möglichkeit, das LPS über den Web-Server fernzusteuern und Gebäudepläne zu hinterlegen, ist im LPS integriert.

Ausstattung

5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
 Automatische Inbetriebnahme
 4 potentialbehafte Eingänge (230 V) für Lichtschalterstellungsabfrage (frei programmierbar)
 4 potentialfreie Steuereingänge (frei programmierbar)
 4 Relaisausgänge für Meldungen (frei programmierbar)
 1 Anschluss für Melde- und Bedientableau MFT4
 1 Anschluss als überwachte Stromschleife für externen Phasenwächter
 1 Kontakt für Notlichtblockierung in Betriebsruhezzeiten
 24 Gruppen frei programmierbar
 24 Timer frei programmierbar
 Geeignet zum Betrieb richtungsvariabler Leuchten (RIVA / nur mit ELC-Adressbaustein)
 RJ-45 TCP-IP Netzwerkanschluss
 Integrierter Web-Server mit Visualisierung der Montageorte der Notleuchten
 Web-Visualisierung von bis zu 125 LPS-Geräten

Technische Daten

Anschlussspannung : 1/N/PE AC 50 Hz 230V
 Externe Vorsicherung : 16A
 Systemspannung : 24 V / 230V AC / DC
 Abgangsklemmen : 1,5 mm² bis 2,5 mm²
 Gehäuse : Stahlblech RAL 7016
 Gewicht ohne Batterien : 17,6 kg
 Umgebungstemperatur : 5° C bis +30° C
 Schutzklasse : I
 Schutzart : IP20
 Abmessungen (B x H x T) : 454 x 675 x 172 mm
 Kabeleinführung : von oben und hinten

Bestelldaten Geräte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nennbetriebsdauer	Abgangsleistung	Akkuspannung	Akku
930000	LPS SAFEBOX 230-200-S/1h/100W	1h	100W	2 x 12V	12Ah
930001	LPS SAFEBOX 230-200-S/1h/200W	1h	200W	4 x 12V	24Ah
930002	LPS SAFEBOX 230-200-S/3h/35W	3h	35W	2 x 12V	12Ah
930003	LPS SAFEBOX 230-200-S/3h/80W	3h	80W	4 x 12V	24Ah
930004	LPS SAFEBOX 230-200-S/3h/135W	3h	135W	6 x 12V	36Ah
930005	LPS SAFEBOX 230-200-S/3h/200W	3h	200W	8 x 12V	48Ah
930006	LPS SAFEBOX 230-200-S/8h/24W	8h	24W	4 x 12V	24Ah
930007	LPS SAFEBOX 230-200-S/8h/42W	8h	42W	6 x 12V	36Ah
930008	LPS SAFEBOX 230-200-S/8h/70W	8h	70W	8 x 12V	48Ah
930009	LPS SAFEBOX 230-200-S/1h, 3h max. 200W/8h max. 70W/100W	1h/3h 8h	200W 70W	ohne Batterie	

Bestelldaten Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
980010	E30-Schrank inkl. Lüftungssystem	
910015	Melde- und Bedientableau MFT4	
980004	Netzüberwachung (Hutschienenmontage)	
980005	Widerstandsklemme für Netzüberwachung (Hutschienenmontage)	(pro Schleife wird eine Klemme benötigt)

SAFEBOX 230-500



- Max. Leistung LPS 230-500-S 500 W / 1 h, 250 W / 3 h oder 100 W / 8 h.
- Max. Leistung LPS 230-500-M 500 W / 3 h oder 200 W / 8 h.
- 4 Endstromkreise (1,0 A) mit Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung.
- Leuchten frei über das LPS und / oder den Leuchtenbaustein in BS / DS programmierbar (nur bei optionalem ELC-Adressbaustein).
- Möglichkeit, das LPS über den Web-Server fernzusteuern und Gebäudepläne zu hinterlegen, ist im LPS integriert.

Ausstattung

- 5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
- Automatische Inbetriebnahme
- 4 potentialbehafte Eingänge (230 V) für Lichtschalterstellungsabfrage (frei programmierbar)
- 4 potentialfreie Steuereingänge (frei programmierbar)
- 4 Relaisausgänge für Meldungen (frei programmierbar)
- 1 Anschluss für Melde- und Bedientableau MFT4
- 1 Anschluss als überwachte Stromschleife für externen Phasenwächter
- 1 Kontakt für Notlichtblockierung in Betriebsruhezzeiten
- 24 Gruppen frei programmierbar
- 24 Timer frei programmierbar
- Geeignet zum Betrieb richtungsvariabler Leuchten (RIVA / nur mit ELC-Adressbaustein)
- RJ-45 TCP-IP Netzwerkanschluss
- Integrierter Web-Server mit Visualisierung der Montageorte der Notleuchten
- Web-Visualisierung von bis zu 125 LPS-Geräten

Technische Daten

	LPS 230-500-S	LPS 230-500-M
Anschlussspannung	: 1/N/PE AC 50 Hz 230V	1/N/PE AC 50 Hz 230V
Externe Vorsicherung	: 16A	16A
Systemspannung	: 24 V / 230V AC / DC	24 V / 230V AC / DC
Abgangsklemmen	: 1,5 mm ² bis 2,5 mm ²	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Gehäuse	: Stahlblech RAL 7016	Stahlblech RAL 7016
Gewicht ohne Batterien	: 17,6 kg	24 kg
Umgebungstemperatur	: 5° C bis +30° C	5° C bis +30° C
Schutzklasse	: I	I
Schutzart	: IP20	IP20
Abmessungen (B x H x T)	: 454 x 675 x 172 mm	454 x 959 x 172 mm
Kabeleinführung	: von oben und hinten	von oben und hinten

Bestelldaten Geräte

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Gehäuse	Nennbetriebsdauer	Abgangsleistung	Akkuspannung	Akku
LPS SAFEBOX 230-500-S						
930012	LPS SAFEBOX 230-500-S/1h/250W	S	1h	250W	4 x 12V	24Ah
930013	LPS SAFEBOX 230-500-S/1h/375W	S	1h	375W	6 x 12V	36Ah
930014	LPS SAFEBOX 230-500-S/1h/500W	S	1h	500W	8 x 12V	48Ah
930018	LPS SAFEBOX 230-500-S/3h/250W	S	3h	250W	8 x 12V	48Ah
930021	LPS SAFEBOX 230-500-S/8h/100W	S	8h	100W	8 x 12V	48Ah
930022	LPS SAFEBOX 230-500-S/1h max. 500W/3h max. 250W/8h max. 100W	S	1h 3h 8h	500W 250W 100W	ohne Batterie	
LPS SAFEBOX 230-500-M						
930023	LPS SAFEBOX 230-500-M/3h/315W	M	3h	315W	10 x 12V	60Ah
930024	LPS SAFEBOX 230-500-M/3h/375W	M	3h	375W	12 x 12V	72Ah
930025	LPS SAFEBOX 230-500-M/3h/440W	M	3h	440W	14 x 12V	84Ah
930026	LPS SAFEBOX 230-500-M/3h/500W	M	3h	500W	16 x 12V	96Ah
930027	LPS SAFEBOX 230-500-M/8h/125W	M	8h	125W	10 x 12V	60Ah
930028	LPS SAFEBOX 230-500-M/8h/150W	M	8h	150W	12 x 12V	72Ah
930029	LPS SAFEBOX 230-500-M/8h/175W	M	8h	175W	14 x 12V	84Ah
930030	LPS SAFEBOX 230-500-M/8h/200W	M	8h	200W	16 x 12V	96Ah
930031	LPS SAFEBOX 230-500-M/3h max. 500W/8h max. 200W	M	3h 8h	500W 200W	ohne Batterie	

Bestelldaten Zubehör

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
910015	Melde- und Bedientableau MFT4	
980004	Netzüberwachung (Hutschienenmontage)	
980005	Widerstandsklemme für Netzüberwachung (Hutschienenmontage)	(pro Schleife wird eine Klemme benötigt)