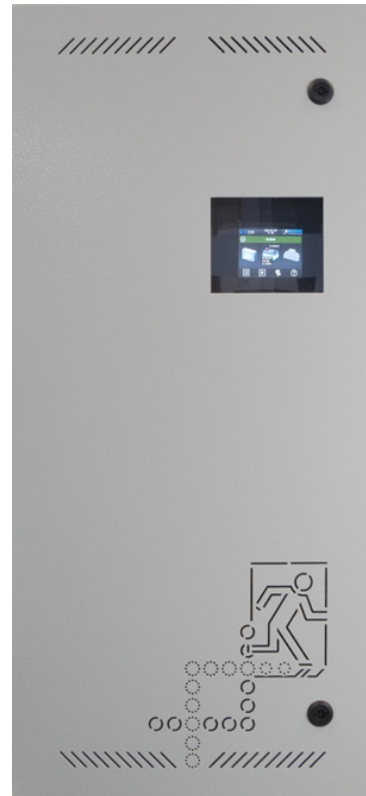


Technische Information / Technical Information

Nummer / Number	TI24-009
Titel / Title	Dezentrales Notlichtsystem ELS 220/500 Decentralised emergency lighting system ELS 220/500
Datum / Date	 23.07.2024
Ansprechpartner / Contact person	 @Frank Totzeck

Dokumente / Documents



Deutsch

⚠ Die ELS 220/500 ist ein Export-Produkt. Ein Vertrieb in Deutschland ist nicht vorgesehen.

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit möchten wir Sie über das neue dezentrale Notlichtsystem ELS 220/500 informieren. Das ELS 220 System vereint das Steuerungssystem, die 24V-Batterietechnik und die Bedienung der CLS FUSION mit den 230V-Endstromkreisen in JOKER-Technik der CPS 220/64 zur Versorgung und Überwachung von 230V Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.

Aufbau:

Die ELS 220/500 hat eine maximale Anschlussleistung von 500W, die 24V Batterie, bestehend aus 2 Batterieblöcken á 12V und wird durch ein BCS System überwacht. Die Bedienung erfolgt komfortabel über ein TFT-Touch-Display.

Durch einen bidirektionalen Wechselrichter wird neben der Ladung der 24V-Batterie auch die Versorgung der Endstromkreise im Notbetrieb sichergestellt. Die Ausgangsspannung der Endstromkreise im Notbetrieb liegt bei konstanten 250V DC.

Der modulare Aufbau und steckbare Einzelkomponenten sorgen für eine hohe Wartungsfreundlichkeit. Eine Erweiterung auf bis zu 8 Stromkreise sowie die Anschlussmöglichkeit der bekannten BUS-Komponenten, wie LSA8.1, LSA3.1 oder DPÜ/B.2 ergeben eine große Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeit des Notlichtsystems.

Serienmäßig eingebaut:

- 1 Stromkreiseinschub 4x2A in JOKER-Technik
- TFT-Touch-Display
- BCS Batterie-Control-System
- 8 Lichtschaltäreingänge 230V AC
- Potentialfreie Meldekontakte



English

⚠ The ELS 220/500 is an export product. Distribution in Germany is not planned.

Dear Sir or Madam,

We would like to inform you about the new decentralized emergency lighting system ELS 220/500. The ELS 220 system combines the control system, the 24V battery technology and the operation of the CLS FUSION with the 230V final circuits in JOKER technology of the CPS 220/64 for operating and monitoring of 230V safety and emergency exit luminaires.

Structure:

The ELS 220/500 has a maximum connected load of 500W, the 24V battery, consisting of 2 battery blocks of 12V each, is monitored by a BCS system. It is conveniently operated via a TFT touch display.

In addition to charging the 24V battery, a bidirectional inverter also ensures that the final circuits are supplied in emergency mode. The output voltage of the final circuits in emergency mode is a constant 250V DC.

The modular design and pluggable individual components ensure a high level of ease of maintenance. Expansion to up to 8 circuits and the option of connecting familiar BUS components such as LSA8.1, LSA3.1 or DPÜ/B.2 make the emergency lighting system extremely versatile and expandable.

Fitted as standard:

- 1 change over device 4x2A in JOKER-technology
- TFT touch display
- BCS Battery Control System
- 8 light switch inputs 230V AC
- Potential free contacts
- IB1 / IB2 / RTG - BUS interfaces
- Ethernet interface



Possible applications:

<ul style="list-style-type: none"> • IB1 / IB2 / RTG - BUS-Schnittstellen • Ethernet-Schnittstelle 	
--	--

The ELS 220 is designed for replacement in projects with the "old" ELS-SV systems. With identical dimensions in height and width (850 x 400mm), the installation location can remain the same. Existing luminaires can generally continue to be used.

Einsatzmöglichkeit:

Die ELS 220 ist für den Austausch in Projekten mit den "alten" ELS-SV Anlagen konzipiert. Bei identischen Abmessungen in Höhe und Breite (850 x 400mm) kann der Montageort bestehen bleiben. Vorhandene Leuchten können in der Regel weiterverwendet werden.

The ELS 220 system is also ideal for new projects in which the use of a CLS FUSION is not possible due to the use of 230V luminaires, or the CPS 220/20 central battery system with 1.5kW connected load is too large.

Das ELS 220 System ist aber auch für Neuprojekte ideal, in denen der Einsatz einer CLS FUSION durch Einsatz von 230V-Leuchten nicht möglich ist, oder das Zentralbatteriesystem CPS 220/20 mit 1,5kW Anschlussleistung zu groß ist.

Versions:

The ELS 220/500 is available in 2 versions at market launch, which differ in terms of battery size and the associated maximum connected load:

Ausführungen:

Die ELS 220/500 ist zum Marktstart in 2 Ausführungen lieferbar, die sich in der Batteriegröße und der damit verbundenen maximalen Anschlussleistung unterscheiden:

Part-no.	Description	Max. connected load / discharge current (incl. ageing reserve)
104504766	ELS 220/500 26Ah IP31 850x400x240	220W / 0,89A (1h)
104537304	ELS 220/500 40Ah IP31 850x400x240	360W / 1,46A (1h)

Teilenummer	Bezeichnung	max. Anschlussleistung / Entnahmestrom (inkl. Alterungsreserve)
104504766	ELS 220/500 26Ah IP31 850x400x240	220W / 0,89A (1h)
104537304	ELS 220/500 40Ah IP31 850x400x240	360W / 1,46A (1h)

Further versions in other cabinet designs up to a maximum connected load of 500W will follow.

For data sheets, declaration of conformity and other documents, please refer to the relevant data sources.

Market launch:

The new ELS 220/500 will be available to order from **August 1, 2024**.

Weitere Ausführungen in zusätzlichen Gehäuse-Varianten bis zu einer maximalen Anschlussleistung von 500W werden folgen.

Datenblätter, Konformitätserklärung und weitere Unterlagen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenquellen.

Markteinführung:

Die neue ELS 220/500 ist ab dem **1. August 2024** bestellbar.