



Dezentrale Notlichtversorgung Typ: LPS 24-55-4/8

für LED-Leuchten 24 V
nach DIN EN 50171

Artikel für 4 Abgänge: 009.LLS24.55.4

Artikel für 8 Abgänge: 009.LLS24.55.8

Option Artikel als Masteranlage: OPT_LLS24.MAST

Option Artikel mit Switch: OPT_LLS24.SWITCH

Option Artikel mit E30-Gehäuse: 009.LLS24.55.E30

Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 600 x 600 x 210 mm (B x H x T),
- Raumvolumen des Aufstellungsortes: mind. 0,2 m³,
- Kabeleinführungen von oben,
- Bedienteil mit 7"-Touchscreen,
- Ausgangsspannung 24 V DC,
- 2 Batterieblöcke 12 V / 55 Ah,
- Batteriefachgröße: B = 440 x H = 255 x T = 165 mm,
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

Visualisierung

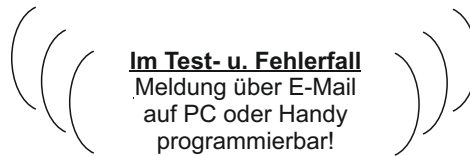
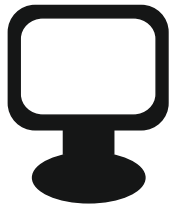
- für Programmierung, Steuerung und Überwachung,
- Webserver und Software in der Anlage integriert,
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss,
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich,
- über USB-Schnittstelle:
 - Softwareupdates einlesbar,
 - Anlagendaten auslesbar,
 - Einstellvorgänge sind offline möglich,
 - Neueinstellungen in die Anlage ladbar,
 - Datensicherung auf USB-Stick möglich,
 - bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar,
 - darauf installierte Leuchten frei platzierbar,
 - aktuelle Statusanzeige der einzelnen Leuchten
- optional: Visualisierung bis zu 50 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

Technische Daten

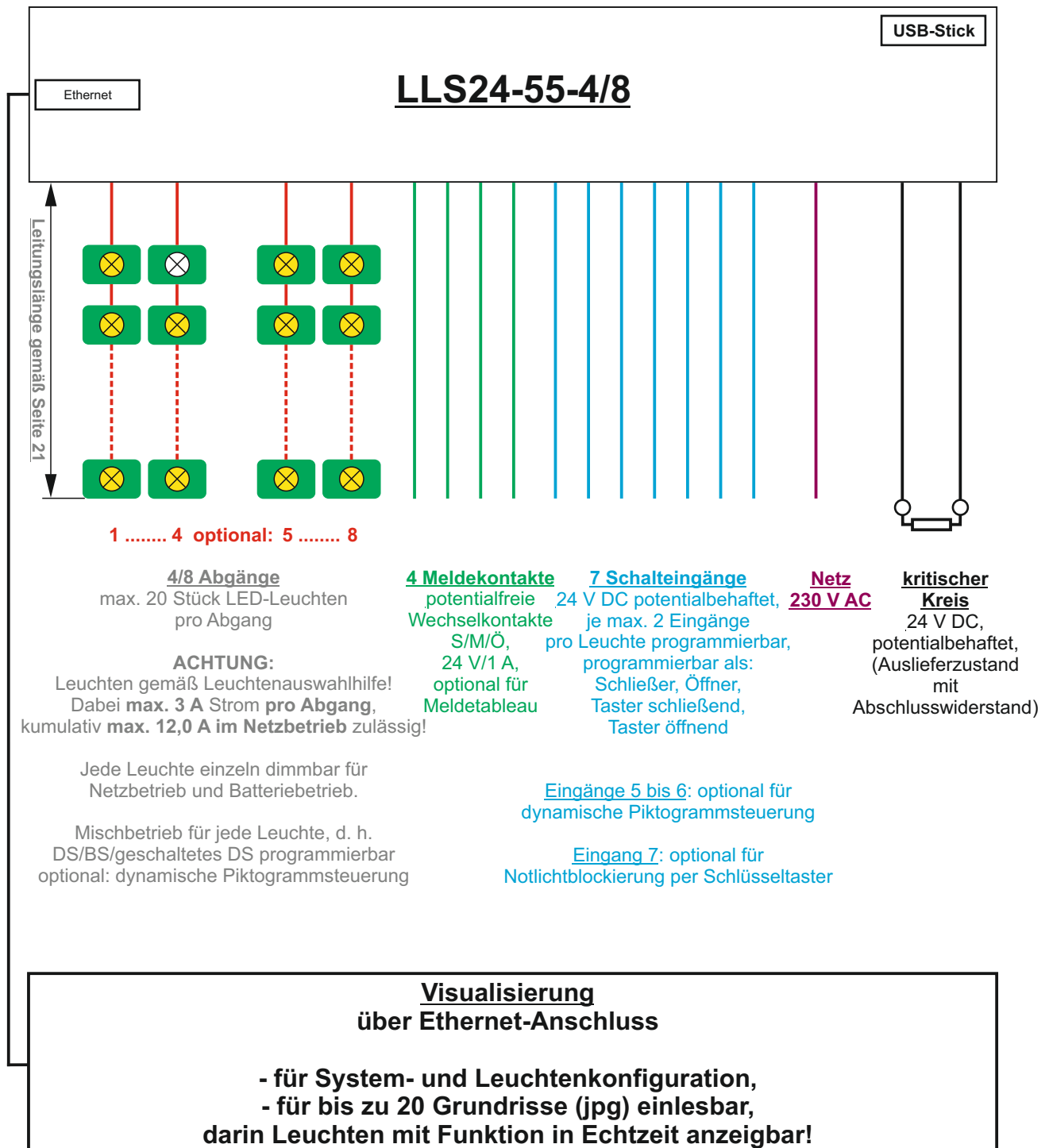
- Netzüberwachung 1phasig,
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz, 550 VA,
- Schutzart: IP 20,
- zulässige Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C,
- 4 oder 8 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):
 - max. Abgangsströme (Netzbetrieb): 1stündig: 12,0 A, 3stündig: 11,3 A, 8stündig: 5,4 A,**
 - max. Strom pro Abgang: 3,0 A,**
 - max. 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,
 - dabei Leuchtenauswahlhilfe beachten!**
 - Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A,
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:
 - Eingang 1 bis 7: potentialbehafte 24 V DC,
 - optional: Eingänge 5 bis 6: dyn. Piktogrammsteuerung,
 - Eingang 8: "kritischer Kreis", 24 V DC-Stromschleife,
- 4 Meldekontakte frei programmierbar,
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle,
- USB-Schnittstelle,
- Grundriss-Zustandsvisualisierung,
- Rückschaltverzögerung in den Netzbetrieb anpassbar,
- optional Meldetableau:
 - für Wandanbau Typ : MM-LLS 24,
 - für Wandeinbau Typ : ME-LLS 24,
- **ACHTUNG:**
Nur systemgleiche Leuchten verwendbar!

Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung,
- geregelten Lichtstrom im Batteriebetrieb bis zum Wirken des Tiefentladeschutzes,
- Mischbetrieb, d.h. pro Leuchte programmierbar:
 - Dauerschaltung,
 - geschaltetes Dauerlicht,
 - Bereitschaftsschaltung selbstlöschend,
 - Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend,
 - 4 Zeitschaltuhren,
 - dynamische Piktogrammsteuerung,
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP),
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:
 - Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb,
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar,
- integrierter Tiefentladeschutz,
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe,
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung,
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum,
- temperaturgesteuerter Lüfter,
- Blockspannungsüberwachung,
- frei programmierbarer automatischer Kurztest,
- manueller Dauertest,
- Systemspeicher,
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich,
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar,
- Notlichtblockierfunktion



Im Test- u. Fehlerfall
Meldung über E-Mail
auf PC oder Handy
programmierbar!





Dezentrale Notlichtversorgung Typ: LPS 24-24-4/8

für LED-Leuchten 24 V
nach DIN EN 50171

Artikel für 4 Abgänge: 009.LLS24.24.4
Artikel für 8 Abgänge: 009.LLS24.24.8
Option Artikel als Masteranlage: OPT_LLS24.MAST
Option Artikel mit Switch: OPT_LLS24.SWITCH
Option Artikel mit E30-Gehäuse: 009.LLS24.24.E30

Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau, pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 380 x 600 x 210 mm (B x H x T),
- Raumvolumen des Aufstellungsortes: mind. 0,13 m³,
- Kabeleinführungen von oben,
- Bedienteil mit 7"-Touchscreen,
- Ausgangsspannung 24 V DC,
- 2 Batterieblöcke 12 V / 24 Ah,
- Batteriefachgröße: B = 340 x H = 210 x T = 175 mm,
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

Visualisierung

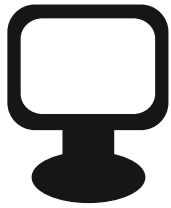
- für Programmierung, Steuerung und Überwachung,
- Webserver und Software in der Anlage integriert,
- Zugriff erfolgt über Ethernet - Anschluss,
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich,
- über USB-Schnittstelle:
Softwareupdates einlesbar,
Anlagendaten auslesbar,
Einstellvorgänge sind offline möglich,
Neueinstellungen in die Anlage ladbar,
Datensicherung auf USB-Stick möglich,
bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar,
darauf installierte Leuchten frei platzierbar,
aktuelle Statusanzeige der einzelnen Leuchten
- optional: Visualisierung bis zu 50 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

Technische Daten

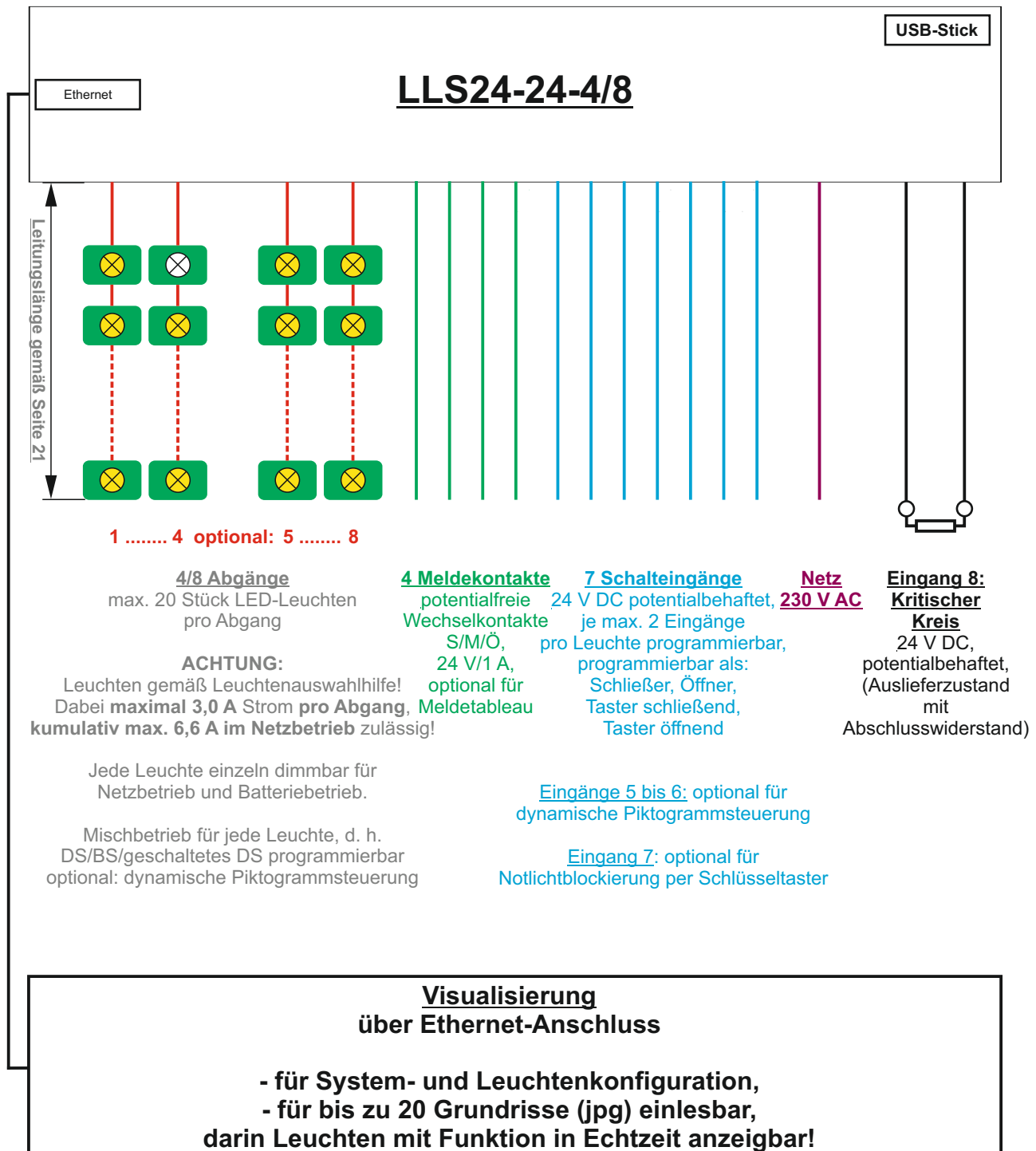
- Netzüberwachung 1phasig,
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz,
- Schutzart: IP 20,
- zulässige Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C,
- 4 oder 8 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):
**max. Abgangsströme (Netzbetrieb): 1stündig: 6,6 A,
3stündig: 5,1 A,
8stündig: 2,4 A,**
- max. Strom pro Abgang: 3,0 A,**
max. 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,
dabei Leuchtauswahlhilfe beachten!
Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A,
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:
Eingang 1 bis 7: potentialbehaftet 24 V DC,
optional: Eingänge 5 bis 6: dyn. Piktogrammsteuerung,
Eingang 8: "kritischer Kreis", 24 V DC - Stromschleife,
- 4 Meldekontakte frei programmierbar,
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle und USB-Schnittstelle,
- Grundriss-Zustandsvisualisierung,
- Rückschaltverzögerung in den Netzbetrieb anpassbar,
- optional: Meldetableau:
für Wandanbau Typen : MM LLS 24,
für Wandeinbau Typen : ME LLS 24,
- **ACHTUNG:**
Nur systemgleiche Leuchten verwendbar!

Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung,
- geregelter Lichtstrom im Batteriebetrieb bis zum Wirken des Tiefentladeschutzes,
- Mischbetrieb, d.h. pro Leuchte programmierbar:
Dauerschaltung,
geschaltetes Dauerlicht,
Bereitschaftsschaltung selbstlöschend,
Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend,
4 Zeitschaltuhren,
dynamische Piktogrammsteuerung,
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP),
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:
Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb,
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar,
- integrierter Tiefentladeschutz,
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe,
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung,
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum,
- Blockspannungsüberwachung,
- frei programmierbarer automatischer Kurztest,
- manueller Dauertest,
- Systemspeicher,
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich,
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar,
- Notlichtblockierfunktion



(((Im Test- u. Fehlerfall
Meldung über E-Mail
auf PC oder Handy
programmierbar!)))





Dezentrale Notlichtversorgung Typ: LPS 24-7

für LED-Leuchten 24 V
nach DIN EN 50171

Artikel für 2 Abgänge: 009.LLS24.7

Aufbau

- Stahlblechgehäuse für Wandanbau (LLS 24-7-A), pulverbeschichtet RAL 7035, Maße: 300 x 400 x 210 mm (B x H x T),
- Raumvolumen des Aufstellungsortes: mind. 0,08 m³,
- Bedienteil mit 7"-Touchscreen,
- Ausgangsspannung 24 V DC,
- 2 Batterieblöcke 12 V / 7 Ah,
- Batteriefachgröße: B = 295 x H = 130 x T = 165 mm,
- optional: dynamische Piktogrammsteuerung

Visualisierung

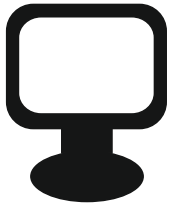
- für Programmierung, Steuerung und Überwachung,
- Webserver und Software sind in der Anlage,
- Zugriff erfolgt über Ethernet-Anschluss,
- automatische Test- u. Fehlermeldungen per E-Mail möglich,
- über USB-Schnittstelle:
 - Softwareupdates einlesbar,
 - Anlagendaten auslesbar,
 - Einstellvorgänge sind offline möglich,
 - Neueinstellungen in die Anlage ladbar,
 - Datensicherung auf USB-Stick möglich,
 - bis zu 20 Grundrisse (jpg-Dateien) einlesbar,
 - darauf installierte Leuchten frei platzierbar,
 - aktuelle Statusanzeige der einzelnen Leuchten,
- optional: Visualisierung bis zu 50 Anlagen über ein zentrales Touchpanel vom Typ "TÜ"

Technische Daten

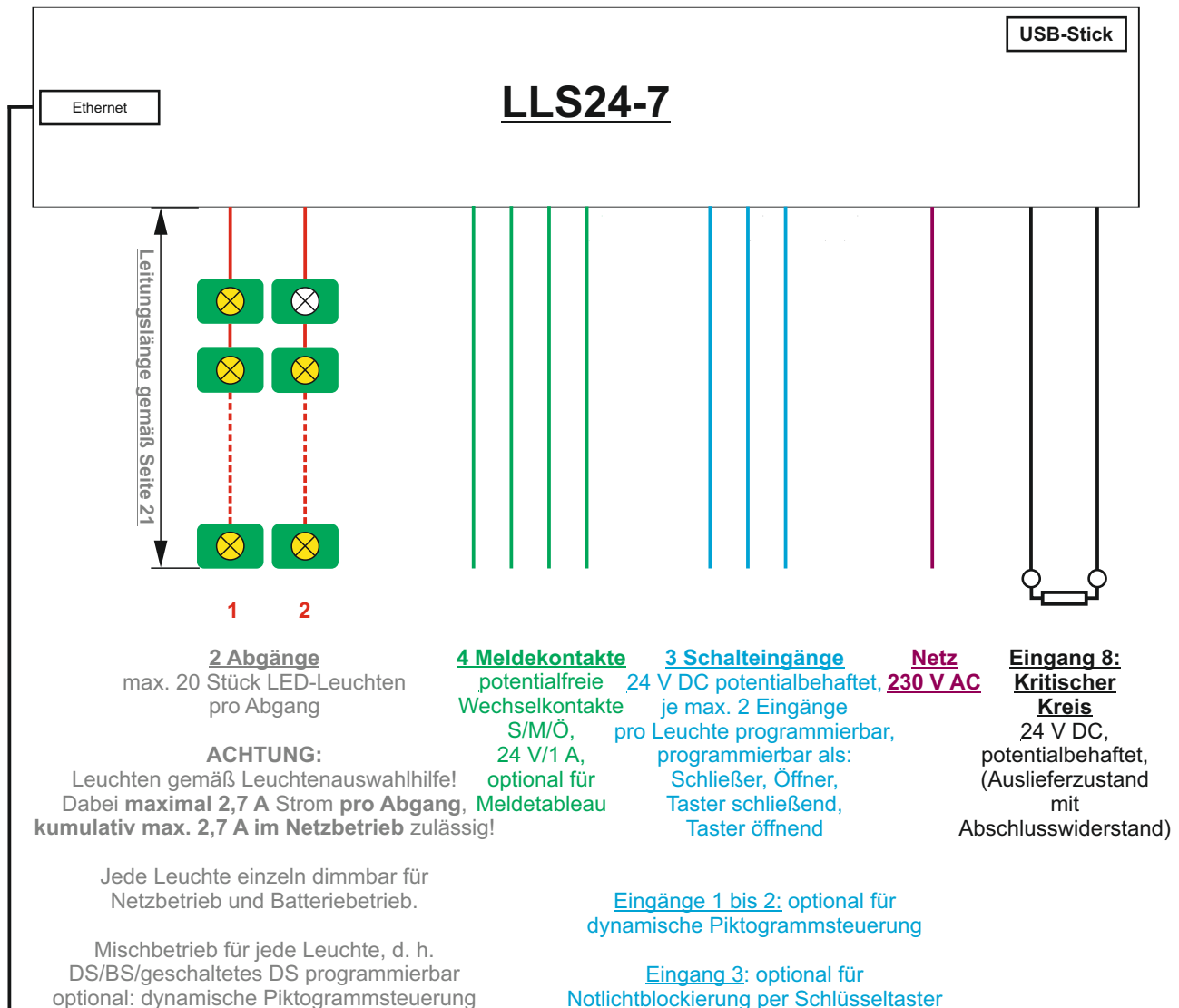
- Netzüberwachung 1phasig,
- Netzanschluss: E 230 V / + 6 % / - 10 %, 50 - 60 Hz,
- Schutzart: IP 40,
- zulässige Umgebungstemperaturen: + 5 ° bis + 20 ° C,
- 2 Abgänge 24 V (in Schutzklasse III - SELV):
 - max. Abgangsströme (Netzbetrieb): 1stündig: 2,7 A, 3stündig: 1,7 A,**
 - max. Strom pro Abgang: 2,7 A,**
 - maximal 20 Leuchten pro Abgang anschließbar,
 - dabei Leuchtauswahlhilfe beachten!**
 - Absicherung pro Kreis: 2 x 5 A,
- Schalteingänge, auf jede Leuchte programmierbar:
 - Eingang 1 bis 3: potentialbehaftet 24 V DC,
 - optional: Eingänge 1 bis 2 für dyn. Piktogrammsteuerung,
 - Eingang 4: "kritischer Kreis", 24 V DC - Stromschleife,
- 4 Meldekontakte frei programmierbar,
- Ethernet-Netzwerkschnittstelle,
- USB-Schnittstelle,
- Grundriss-Zustandsvisualisierung,
- Rückschaltverzögerung in den Netzbetrieb anpassbar,
- optional: Meldetableau:
 - für Wandanbau Typen : MM - LLS 24,
 - für Wandeinbau Typen : ME - LLS 24,
- **ACHTUNG:**
Nur systemgleiche Leuchten verwendbar!

Technische Kurzbeschreibung

- Kommunikation ohne zusätzliche Datenleitung,
- geregelter Lichtstrom im Batteriebetrieb bis zum Wirken des Tiefentladeschutzes,
- Mischbetrieb, d.h. pro Leuchte programmierbar:
 - Dauerschaltung,
 - geschaltetes Dauerlicht,
 - Bereitschaftsschaltung selbstlöschend,
 - Bereitschaftsschaltung nicht selbstlöschend,
 - 4 Zeitschaltuhren,
 - dynamische Piktogrammsteuerung,
- Adressierung erfolgt am Leuchtenmodul (DIP),
- jede Leuchte getrennt überwacht und dimmbar für:
 - Netzbetrieb und / oder Batteriebetrieb,
- pro Leuchte 2 Schalteingänge frei programmierbar,
- integrierter Tiefentladeschutz,
- IU-Ladung mit Stark- u. Erhaltungsladestufe,
- temperaturgeführte Ladung mit Blocküberwachung,
- temperaturüberwachter Batterie- u. Elektronikraum,
- Blockspannungsüberwachung,
- frei programmierbarer automatischer Kurztest,
- manueller Dauertest,
- Systemspeicher,
- E-Mail-Versand bei Fehler oder Testlauf möglich,
- Anlage in ein Netzwerk integrierbar,
- Notlichtblockierfunktion



(((
(((
(((
Im Test- u. Fehlerfall
Meldung über E-Mail
auf PC oder Handy
programmierbar!
)))
)))



Visualisierung über Ethernet-Anschluss

- für System- und Leuchtenkonfiguration,
- für bis zu 20 Grundrisse (jpg) einlesbar,
darin Leuchten mit Funktion in Echtzeit anzeigbar!

ACHTUNG!

Bei der Installation der Leuchten muß zwingend die Adressierung auf den EVG-Bausteinen vorgenommen werden!

Viele unserer Rettungszeichen- u. Sicherheitsleuchten, welche mit LED-Leuchtmitteln im Leuchtenkatalog angeboten werden, können für den 24V-Einsatz mit der LPS 24-Sicherheitsbeleuchtungsanlage geliefert werden.

In den Leuchten wird ein, auf das Anlagensystem abgestimmtes, adressierbares EVG für die Betriebsspannung 24V eingesetzt. Bei der Bestellung ist darauf zu achten, dass der Leuchtenname mit der Bestellbezeichnung "24" endet (Beispiel: SW8ZLL-24).

Dabei sind die max. Primärströme für die Zuordnung der Leuchten zu den Abgängen zu beachten.

Bitte bei der Leitungsverlegung die max. Leitungslängen beachten:

max. Spannungsabfall pro Stromkreis: 4,0 V,

max. Leitungslängen pro Abgang, bei kumulierten Leuchtenprimärströmen von:

Strom	Querschnitt	Länge	Strom	Querschnitt	Länge	Strom	Querschnitt	Länge
0,5 A	1,5 mm ²	340 m	0,5 A	2,5 mm ²	570 m	0,5 A	4,0 mm ²	910 m
1,0 A	1,5 mm ²	170 m	1,0 A	2,5 mm ²	280 m	1,0 A	4,0 mm ²	450 m
1,5 A	1,5 mm ²	110 m	1,5 A	2,5 mm ²	190 m	1,5 A	4,0 mm ²	300 m
2,0 A	1,5 mm ²	80 m	2,0 A	2,5 mm ²	140 m	2,0 A	4,0 mm ²	220 m
2,5 A	1,5 mm ²	60 m	2,5 A	2,5 mm ²	110 m	2,5 A	4,0 mm ²	180 m
3,0 A	1,5 mm ²	50 m	3,0 A	2,5 mm ²	90 m	3,0 A	4,0 mm ²	150 m

Bitte bei der Leuchtauswahl beachten:

der maximale Abgangsstrom pro Abgang: 3,0 A,

Jedoch nicht mehr, als der max. Abgangsstrom in Abhängigkeit von der Überbrückungszeit!

Leuchtentyp	max. Primärstrom	Leuchtentyp	max. Primärstrom	Leuchtentyp	max. Primärstrom
A W0ZLL-4-24	0,08 A	DE85ZLL-2-24	0,24 A	S62ZLL-B-7-24	0,13 A
AD0ZLL-ZG-6-24	0,10 A	G		S64ZLL-7-24	0,13 A
AW1ZLL-7-24	0,13 A	G1ZLL-3-24	0,20 A	S71ZLL-13-24	0,20 A
AD1ZLL-13-24	0,20 A	G2ZLL-3-24	0,20 A	S78ZLL-13-24	0,20 A
AW/D3ZLL-13-24	0,20 A	G32ZLL-5-24	0,09 A	S81ZLL-7-24	0,13 A
AW/D6ZLL-7-24	0,13 A	G33ZLL-4-24	0,08 A	S82ZLL-7-24	0,13 A
AW6ZLL-5Lux-24:	0,37 A	G41ZLL-1-24	0,12 A	S83ZLL-7-24	0,13 A
AW/D7ZLL-13-24	0,20 A	G41ZLL-2-24	0,24 A	S84ZLL-7-24	0,13 A
AUW1ZLL-7-24	0,13 A	G42ZLL-1-24	0,12 A	S85ZLL-12-24	0,07 A
AUD1ZLL-13-24	0,20 A	G42ZLL-2-24	0,24 A	S88ZLL-9-24	0,16 A
AUW3ZLL-13-24	0,20 A	G73ZLL-18-24	0,20 A	T	
AUD3ZLL-13-24	0,20 A	G81ZLL-2-24	0,24 A	TE0ZLL-5-24	0,09 A
B		G82ZLL-2-24	0,24 A	TE0ZLL-AL-5-24	0,09 A
B1ZLL-7-24	0,13 A	G84ZLL-2-24	0,24 A	TE1ZLL-8-24	0,15 A
B2ZLL-4-24	0,08 A	G86ZLL-2-24	0,24 A	TE1ZLL-AL-8-24	0,15 A
B2ZLL-2-Si-24	0,24 A	K		TE3ZLL-AL-2-24	0,24 A
B4ZLL-4-24	0,24 A	K11ZLL-6-24	0,07 A	TE41ZLL-2-24	0,05 A
C		K21ZLL-6-24	0,07 A	TE42ZLL-2-24	0,05 A
C3ZLL-13-24	0,20 A	K34ZLL-6-24	0,07 A	W	
C3ZLL-13-Si-24	0,20 A	K6ZLL-13-24	0,20 A	WE1ZLL-1-24	0,12 A
D		K32ZLL-Si-2-24	0,24 A	WA2ZLL-5Lux-24	0,16 A
DA11ZLL-1-24	0,12 A	KD33ZLL-13-24	0,20 A		
DA11ZLL-2-24	0,24 A	KW33ZLL-7-24	0,13 A		
DA11ZLL-5Lux-2-24	0,24 A	S			
DA82ZLL-2-24	0,24 A	S0ZLL-4-24	0,08 A		
DA82ZLL-5Lux-2-24	0,24 A	S02ZLL-B-4-24	0,08 A		
DA85ZLL-1-24	0,12 A	S03ZLL-6-24	0,10 A		
DA85ZLL-2-24	0,24 A	S04ZLL-4-24	0,08 A		
DA86ZLL-2-24	0,24 A	S7ZLL-13-24	0,20 A		
DE64ZLL-2-24	0,24 A	S8ZLL-7-24	0,13 A		
DE83ZLL-1-24	0,12 A	S12ZLL-5-24	0,09 A		
DE83ZLL-2-24	0,24 A	S52ZLL-B-13-24	0,20 A		
DE83ZLL-5Lux-24	0,24 A	S54ZLL-13-24	0,20 A		