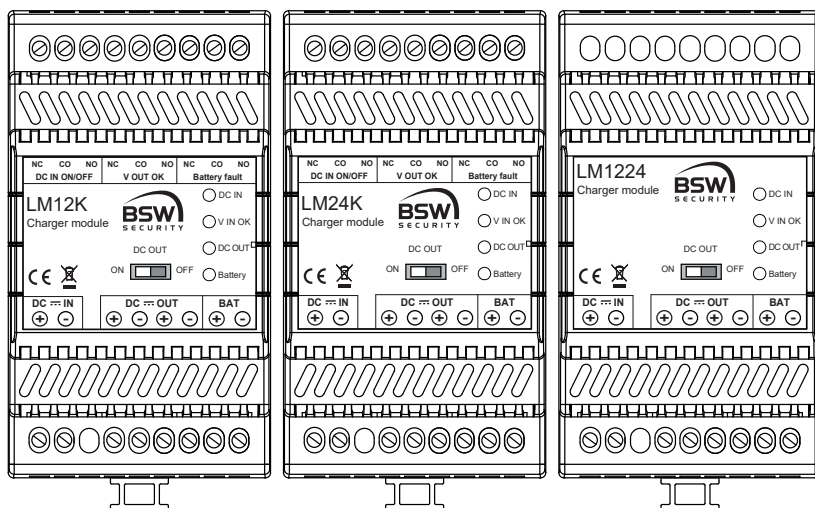


Anleitung

Lademodule für Netzteile auf DIN-Schiene

LM1224 / LM12K / LM24K



1. TECHNISCHE DATEN

1. TECHNISCHE DATEN		LM1224	LM12K	LM24K
Versorgungsspannung		13.6-14.5 27.1-28.5 V DC	13.6-14.5 V DC	27.1-28.5 V DC
Interner Spannungsabfall		0.8 V		
Ausgangsspannung in V DC		12.7 - 13.7 26.2-27.7 V DC	12.7-13.7 V DC	26.2-27.7 V DC
Interner Stromverbrauch		0.2 A		
Restwelligkeit		150m VP-pmax.	120m VP-pmax.	150m VP-pmax.
Leistung		> 90 %		
Akku Ladespannung		gleich wie die Eingangs-Versorgungsspannung		
Akku Ladestrom		0.8 A		
Ausschaltspannung Tiefentladung		8-9.2 / 18.2-20 V DC	8-9.2 V DC	18.2-20 V DC
Kurzschluss-, Überladungs-, Überlastschutz		HICCUP Modus (Auto-Reset bei behobenem Fehler)		
LEDs	DC IN	Leuchtet wenn eine Spannung am Eingang erkannt wird		
	V IN OK	Leuchtet, wenn die Spannung DC IN bei der Akkuladung in einem zufriedenstellenden Bereich liegt		
		13.6-14.5 27.1-28.5 V DC	13.6-14.5 V DC	27.1-28.5 V DC
	DC OUT	Leuchtet, wenn die Ausgangsspannung anliegt und der DC OUT-Schalter eingeschaltet ist		
	Battery	Leuchtet, wenn die Batterie angeschlossen und geladen wird		
Relais Fehler	DC IN ON/OFF		Spannungsversorgung Primärseite	
	V OUT OK		CO / NC geschlossen bei < 10,5-11,3V DC	CO / NC geschlossen bei < 21-22,5V DC
	Battery fault		CO / NC geschlossen bei Batteriefehler	
Schalter Betriebsausgang		Schaltbarer Betriebsausgang On / Off		
Betriebstemperatur		-10 bis +40°C / 5 bis 90% RH		
Kompatibilität DIN Schiene (1M = 17.5mm)		Laut EN 60715 TH35 / 3 Module		
Masse (b×h×t) mm		52.5×93×65mm		
Bruttogewicht in kg		0.160	0.170	

Nur Kompatibel mit Netzteilen für DIN-Schienenmontage siehe Tabelle Seite 3

2. KOMPATIBLE NETZTEILE FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

	Netzteile 12V DC			Netzteile 24V DC		
	NT123.5-L	NT125-L	NT128.4-L	NT241.75-L	NT242.5-L	NT244.2-L
Ausgangsstrom Netzteil	3.5 A	5 A	8.4 A	1.75 A	2.5 A	4.2 A
Ausgangsstrom Lademodul	2.5 A	4 A	7.4 A	0.75 A	1.5 A	3.2 A

Der Unterschied zwischen dem Netzteil- und Lademodul -Ausgangsstrom ist auf den internen Verbrauch des Lademoduls und dem Akkuladestrom zurückzuführen.

3. EINBAUVORSCHRIFTEN



ACHTUNG!

Der Einbau dieser Produkte darf nur von einem qualifizierten Elektroinstallateur durchgeführt werden.

Die Produkte benötigen einen Starkstromanschluss, was zu elektrischen Schlägen und tödlichen Verletzungen führen kann.

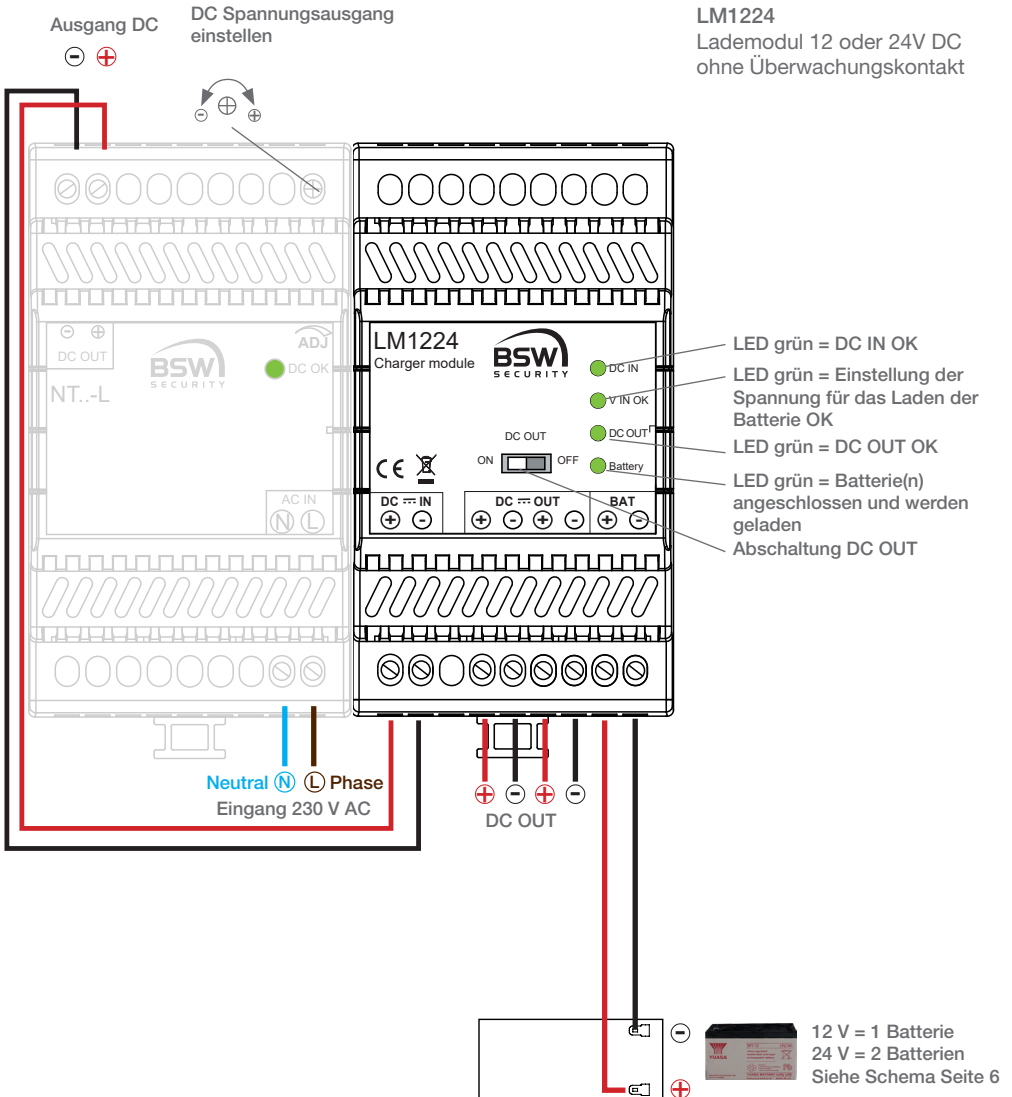
Unter keinen Umständen Arbeiten an diesem Produkt vornehmen, solange die Versorgungsklemmen am Eingang unter Strom stehen.

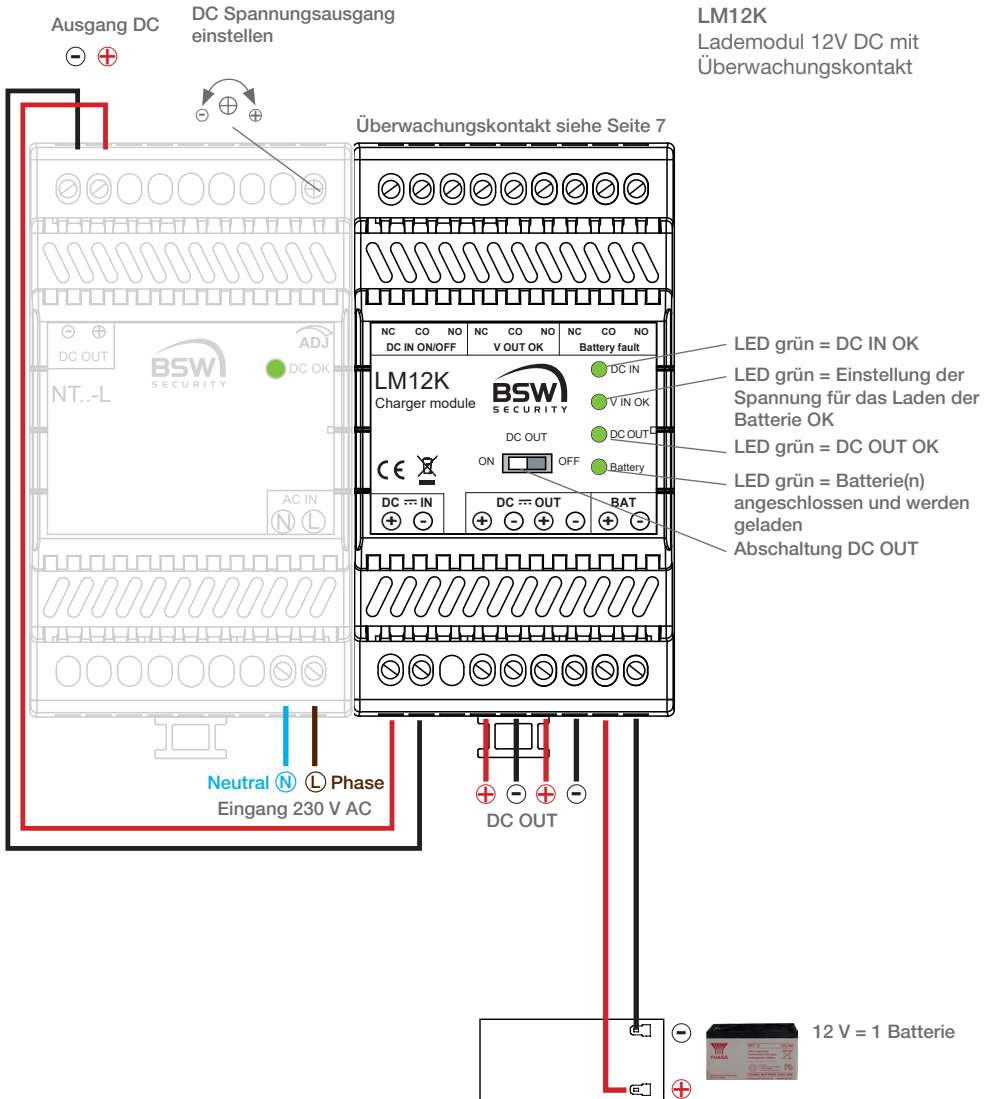
- Verwendung nur im Innenbereich. Verwendung in geschützter Umgebung.
- Nicht öffnen, Gefahr von elektrischen Schlägen.
- Die Belüftung des Geräts nicht durch Abdecken der Belüftungsöffnungen mit Gegenständen behindern (Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge usw.).
- Keine offenen Feuerquellen wie brennende Kerzen auf das Gerät stellen.
- Das Gerät in belüfteter Umgebung einbauen und oberhalb und unterhalb des Geräts einen Lüftungsspalt von 50 mm vorsehen.

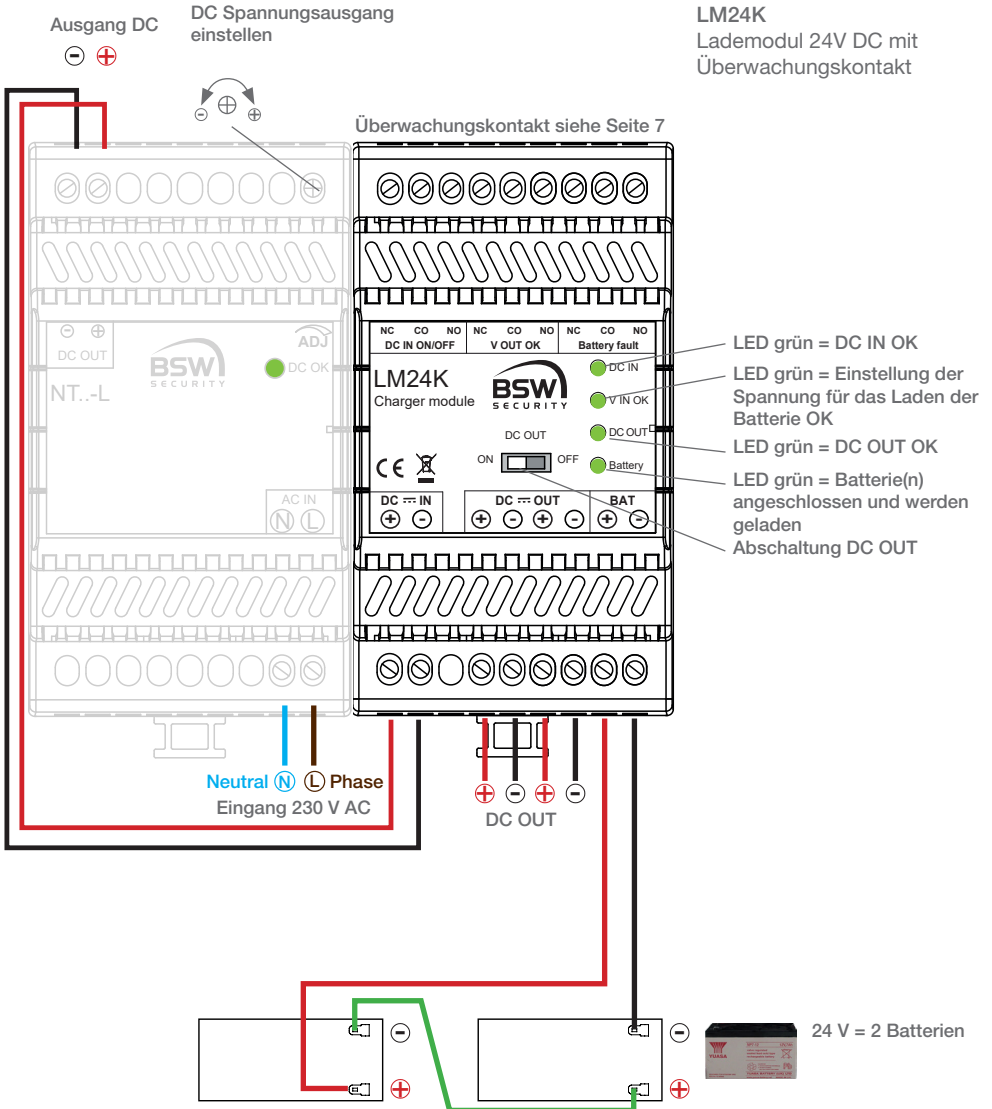
4. MONTAGE UND ANSCHLUSS

1. Den DC-Ausgang des Netzteils NT..-L mit dem DC IN-Eingang des Lademoduls verbinden.
2. Das Netzteil NT..-L einschalten, die DC OK Anzeige am Netzteil NT..-L leuchtet auf.
3. Am Lademodul leuchten die LEDs DC IN und DC OUT.
4. Die Ausgangsspannung des Netzteils NT..-L über den Potentiometer ADJ anpassen, bis die LED V IN OK am Lademodul leuchtet um die Batterie(n) laden zu können.
5. Die Batterie unter Berücksichtigung der Spannung und der Polarität anschliessen, die Battery-Anzeige auf dem Lademodul schaltet sich ein.

3. ANSCHLUSSSCHEMATA

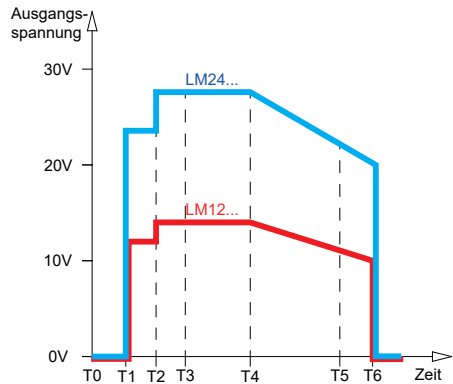
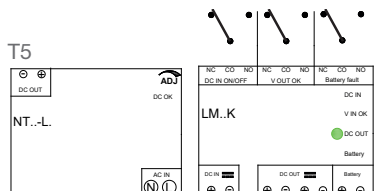
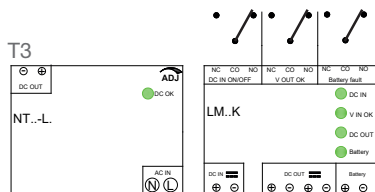
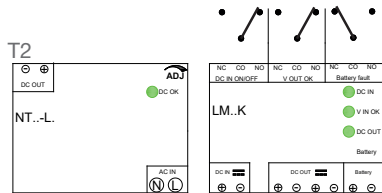
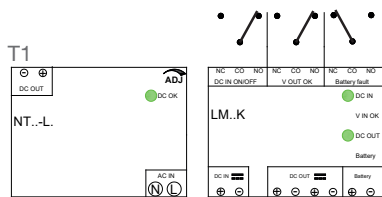
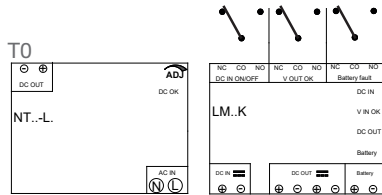






4. LED ZUSTANDSANZEIGEN

NORMALZUSTAND (NO GESCHLOSSEN) BEI T3 NORMALBETRIEB



T0 = Kein Spannungseingang

T1 = Einschalten DC IN =12 oder 24V DC

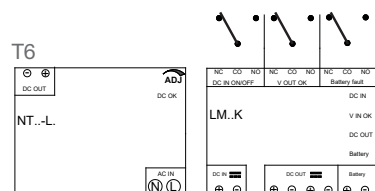
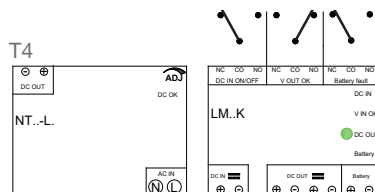
T2 = Einstellung der Ausgangsspannung ADJ DC OUT des NT..-L Netzteil

T3 = Anschluss der Batterie und Ladung

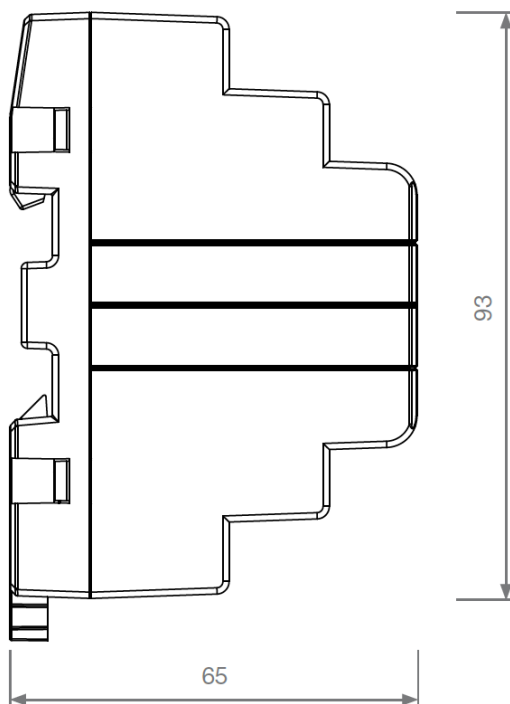
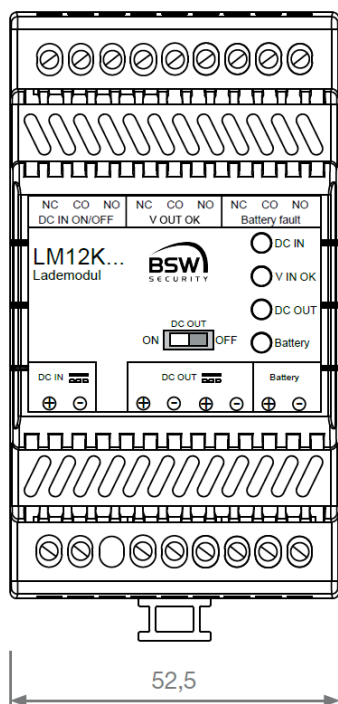
T4 = Netzausfall (230V) des Netzladeteils

T5 = Fehler niedriger Akkuladestand

T6 = Abschaltung Ausgangsspannung



5. MASSE



Die Montage, der Anschluss und die Inbetriebnahme dieses Produkts dürfen ausschliesslich von einem qualifizierten Elektroinstallateur durchgeführt werden. Sollten Sie Zweifel bezüglich des Einbaus oder Betriebs dieses Produkts haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.