

Notstromversorgungsgerät

NSB12

Betriebsanleitung/Beschreibungen

REKOB

Relais- und
Fernmeldetechnik GmbH

Ederstr. 6
12059 Berlin
Germany

Tel. +49 30 - 68998 - 0
Fax +49 30 - 68998 - 13

info@rekoba.de
www.rekoba.de

Version: 01 / 0200
29.02.2016

Versionshistorie

Version	Datum	Bemerkung
01	29.02.16	Erste Ausgabe.

Notstromversorgungsgerät NSB12

Notstromversorgungengeräte vom Typ NSB12 basieren auf dem Notstromladenetzteil NSB12. Es liefert eine Spannung von 12 V für Verbraucher mit mittlerer Leistung von 6 W.

Zum Schutz der Akkus verfügt es über einen Tiefentladeschutz, unterstützt die Sonderfunktionen Batterietest und hat eine Notlichtfunktion. Diese ist zusätzlich abschaltbar.

Technische Daten

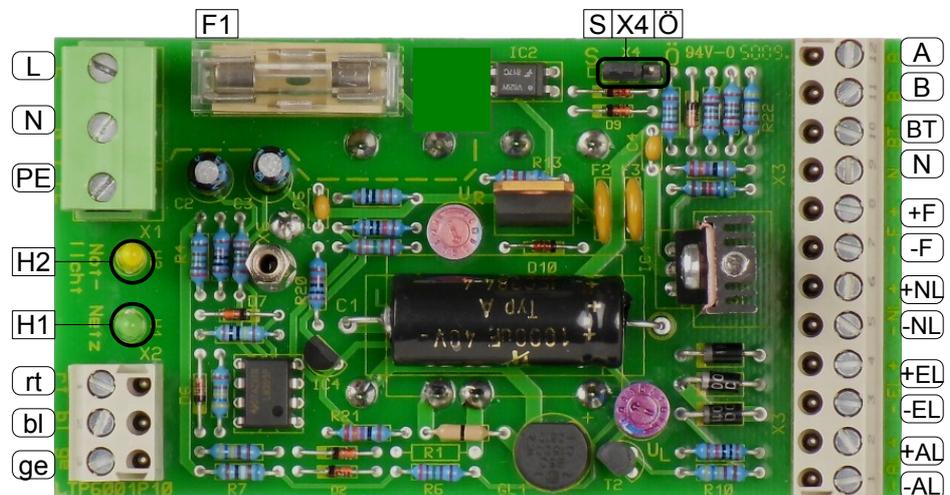
Eingangsspannung	230 Vac
Ausgangsspannung	12 Vdc (NSB12)
Nennleistung-Ladeteil	6 W
<i>Netzbetrieb</i>	12V/550mA(650mA max kurzzeitig), Funktion bei Netzbetrieb/Netzausfall
<i>Ausgang F</i>	
<i>Netzausfall</i>	12V, 650mA max kurzzeitig, Funktion bei Netzausfall/bei Tiefentladung aus
<i>Ausgang NL</i>	
Ausgänge	1 x gepuffert 1 x Notlicht 1 x Netzausfallsignal 2 x permanent (ungeregelt), geschaltet Netzbetrieb auf Batterie
Ausstattung	Tiefentladeschutz Notlichtfunktion Notlichtabschaltung Batterietest - extern steuerbar
Anzeigen	Netz Netzausfall
Umgebungstemperatur(max)	45 °C
Bauform	Platine mit Schutzkappe
Schutzart	IP21
Abmessungen	62 x 88 x 110 mm (B x H x T)
Leiterplattennummer	LTP6001



NSB12 geöffnet

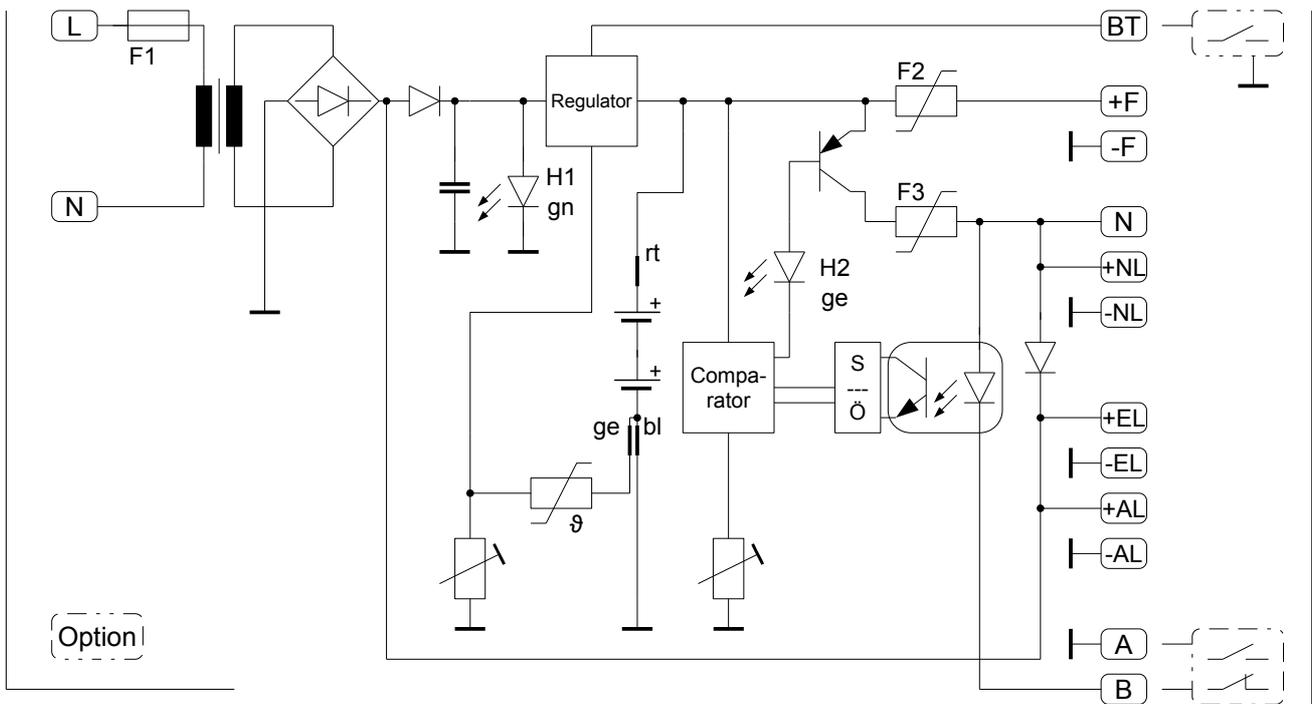
Anschlüsse

Anschlüsse NSB12-Grundmodul



Anschlüsse	Funktion	Beschreibung
Eingänge/Ausgänge		
F +/-	Anschluss Sprechanlage etc.	permanent Spannung, auch bei Netzausfall und Tiefentladung
NL +/-	Anschluss Notbeleuchtung	schaltet bei Netzausfall ein, schaltet bei Tiefentladung aus
N	Netzausfallsignal	gleiches Potential wie NL
BT	Batterietest	nach EN81-28 in Verbindung mit TAS24
A/B	Notlichtabschaltung	Deaktiviert Notlicht und Ausgänge (nicht F) bei Wartungsarbeiten
EL+/-	Anschluss Standortanzeige	führen unregelmäßige Spannungen und werden bei Netzausfall von Batterie gespeist
Al +/-	Anschluss akustische/optische Signalgeber	
X4	Einstellung Kontaktart (Öffner- oder Schließkontakt) der Notlichtabschaltung	NSB12 / NSB24 – Schließkontakt (Standard) NSB12R / NSB24R – Öffnerkontakt
Akkuananschluss		
rt	Plus	
bl	Minus	
ge	Minus, NTC-Messwiderstand	in Batterienähe betreiben
Netzanschluss		
L/N/PE	230 VAC	abgesichert 0,2A(T)
Anzeige		
H1	LED grün - Netz vorhanden	Batterie wird geladen
H2	LED gelb - Notlicht eingeschaltet	Netzausfall

Schema



Schaltzustände der Ausgänge

Ausgänge	Netzbetrieb	Netzausfall	Netzausfall +Tiefentladeschutz
F	✓	✓	✓
NL	✗	✓	✗
N	✗	✓	✗
EL	✓	✓	✗
AL	✓	✓	✗

Notlichtabschaltung

Die Notlichtabschaltung dient der Abschaltung des Notlichtausgang (z.B. im Wartungsfall) und damit der Reduzierung von unnötiger Belastung/Entladung des Akkus. Im Auslieferungszustand ist die Notlichtabschaltung deaktiviert.

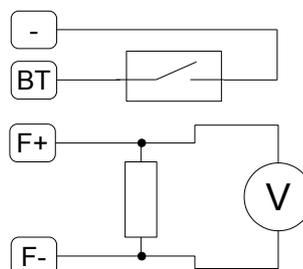
Im Normalbetrieb darf die Notlichtabschaltung nicht aktiv sein. Es empfiehlt sich, den Kontakt der Schaltung als Hilfskontakt des Wartungsschalters zu betreiben, um zu gewährleisten, dass nach der Wartung die Notlichtabschaltung wieder deaktiviert wird. Der Hilfskontakt ist sowohl als Öffner als auch Schließer möglich. Die Standardeinstellung ist Schließer (NSB12/NSB24); Öffner-gebrückt (NSB12**R**/NSB24**R**).

Achtung: Der Leitungswiderstand zum Schalterkontakt darf max. 300 Ω betragen.

Position Jumper X4	S (NO)		Ö (NC)	
	offen	geschlossen/verbunden	offen	geschlossen/verbunden
AB				
NL Funktion	✓	✗	✗	✓

Batterietest

Der Batterietest erfolgt durch Simulation eines Netzausfalls im NSB. Er wird extern initiiert. Die Auswertung erfolgt ebenfalls extern durch Messung des Spannungsabfalles.



Batterietest NSB12

Bauart

NSB12U18

NSB12U18 ist das Notstromladenetzteil NSB12 auf Montageplatte mit Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/1.8S
Bauform	Montageplatte
Abmessungen	160 x 145 x 90 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



NSB12U30

Wie NSB12U18 mit 3 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 2x6 V, 3 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A306/3.0S
Bauform	Montageplatte
Abmessungen	160 x 145 x 90 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21

NSB12U57

Wie NSB12U18 mit 7,2 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 7,2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/5.7S
Bauform	Montageplatte
Abmessungen	265 x 215 x 95 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21

NSB12A18

NSB12A18 ist das Notstromladenetzteil NSB12 im Metallgehäuse mit Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/1.8S
Bauform	Stahlblechgehäuse GEH10-5
Abmessungen	207 x 207 x 98 mm (L x B x H)
Schutzart	IP54



NSB12A30

Wie NSB12A18 mit 3 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 2x6 V, 3 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A306/3.0S
Bauform	Stahlblechgehäuse GEH10-5
Abmessungen	207 x 207 x 98 mm (L x B x H)
Schutzart	IP54

NSB12A57

Wie NSB12A18 mit 7,2 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 7,2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/5.7S
Bauform	Kunststoffgehäuse GEH372T29
Abmessungen	290 x 242 x 130 mm (L x B x H)
Schutzart	IP54

Notstromversorgungsgerät NSB12

NSB12TL

NSB12TL ist das Notstromladenetzteil NSB12 mit Tragschienenhalter ohne Akku.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Bauform	Tragschienenhalter
Abmessungen	110 x 100 x 60 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



NSB12TS

NSB12TS ist das Notstromladenetzteil NSB12 mit Tragschienenhalter (Kunststoff) ohne Akku.

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Bauform	Tragschienenhalter
Abmessungen	110 x 105 x 60 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



NSB12UM18

NSB12UM18 ist das Notstromladenetzteil NSB12 auf Montageplatte über Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/1.8S
Bauform	Montageplatte
Abmessungen	198 x 158 x 83 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



NSB12UT18

NSB12UT18 ist das Notstromladenetzteil NSB12 auf Montageplatte mit Tragschienenhalter über Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB12
Akkus	Bleiakku 12 V, 2 Ah
Akku Best.-Nr.	GPB-A312/1.8S
Bauform	Tragschienenhalter
Abmessungen	198 x 170 x 83 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



Gehäuse

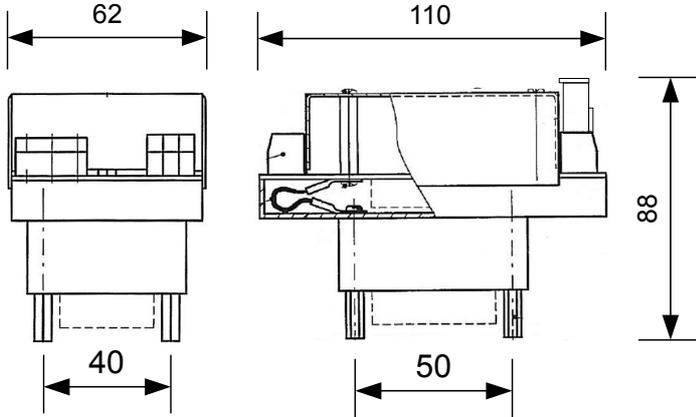


GEH10-5

GEH354

GEH372T29

Dimension(mm)



Maße NSB12