

Notstromversorgungsgerät

NSB24

Betriebsanleitung/Beschreibungen

REKOBA

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 / 0202
29.02.2016

Versionshistorie

Version	Datum	Bemerkung
01	29.02.16	Erste Ausgabe.

Notstromversorgungsgerät NSB24

Notstromversorgungengeräte vom Typ NSB24 basieren auf dem Notstromladenetzteil NSB24. Es liefert eine Spannung 24 V für Verbraucher mit mittlerer Leistung von 10 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	24 Vdc
Nennleistung-Ladeteil	10W
<i>Netzbetrieb</i>	24V/450mA (650mA max kurzzeitig), Funktion bei Netzbetrieb/Netzausfall
<i>Ausgang F</i>	
<i>Netzausfall</i>	24V/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



NSB24 geöffnet

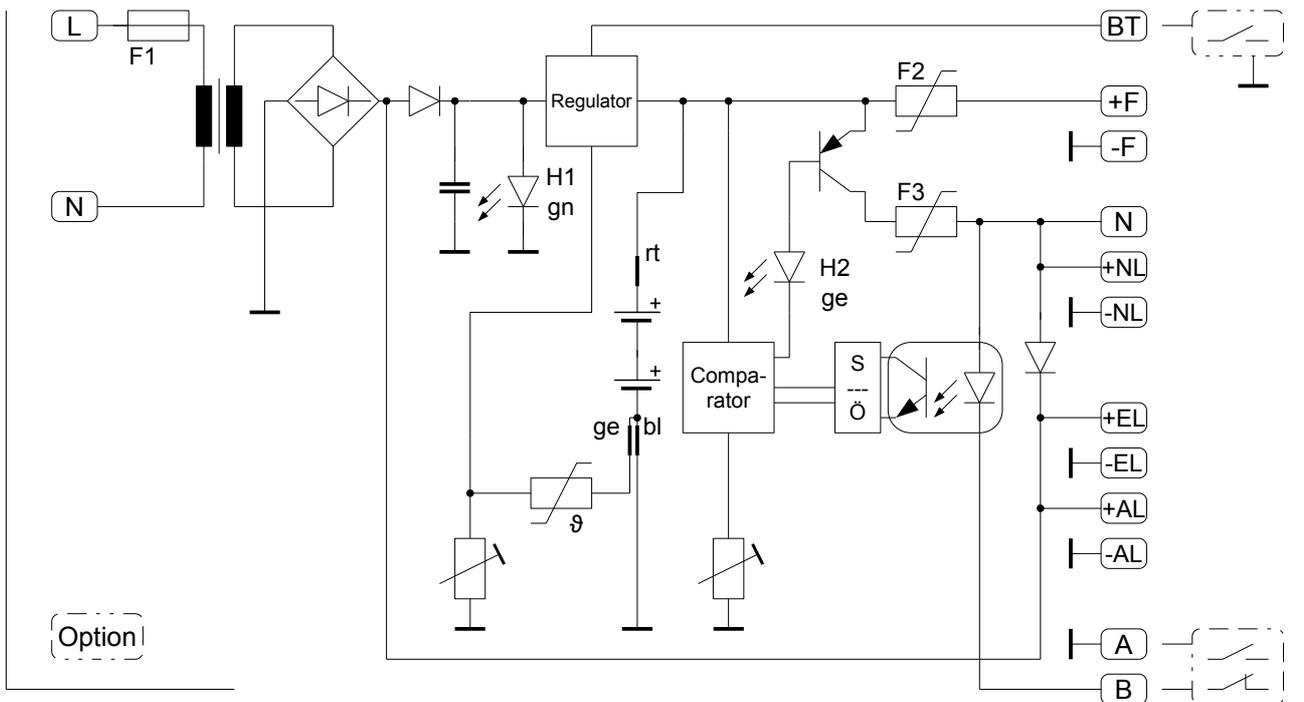
Anschlüsse

Anschlüsse NSB24-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



Interne Schaltung des NSB

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.

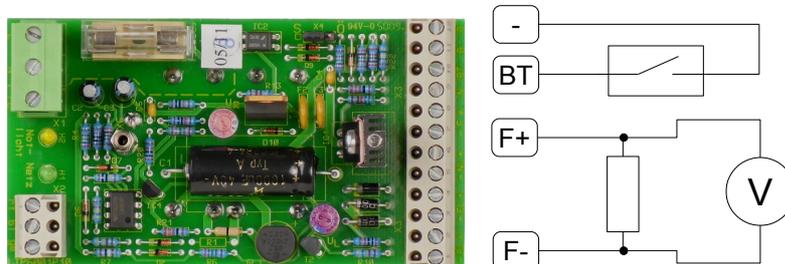
Im Normalbetrieb darf die Notlichtabschaltung nicht aktiv sein. Es empfiehlt sich, den Kontakt der Schaltung als Hilfskontakt des Wartungsschalters zu betreiben, um zu gewährleisten, dass nach der Wartung die Notlichtabschaltung wieder deaktiviert wird. Der Hilfskontakt ist sowohl als Öffner als auch 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 NSB24

Bauart

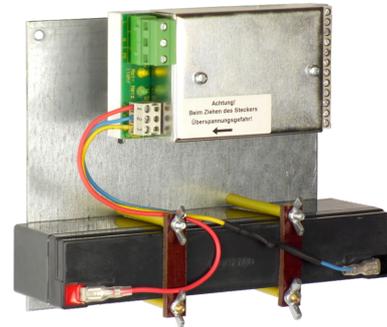
NSB12 und NSB24 sind baugleich. Sie unterscheiden sich in der Anzahl der Akkumulatoren.

NSB24U18

NSB24U18 ist das Notstromladenetzteil NSB24 auf Montageplatte mit Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	2 x 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



NSB24U57

Wie NSB24U18 mit 7,2 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	Bleiakku 2x12 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

NSB24A18

NSB24A18 ist das Notstromladenetzteil NSB24 im Metallgehäuse mit Akkus (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	2 x 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



NSB24A57

Wie NSB24A18 mit 7,2 Ah Akkukapazität.

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	Bleiakku 2x12 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	IP21

Notstromversorgungsgerät NSB24

NSB24TL

NSB24TL ist das Notstromladenetzteil NSB24 mit Tragschienenhalter ohne Akku.

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Bauform	Tragschienenhalter
Abmessungen	110 x 100 x 60 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21



NSB24TS

NSB24TS ist das Notstromladenetzteil NSB24 mit Tragschienenhalter (Kunststoff) ohne Akku.

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Bauform	Tragschienenhalter
Abmessungen	110 x 105 x 60 mm (L x B x H)
Schutzart	IP21

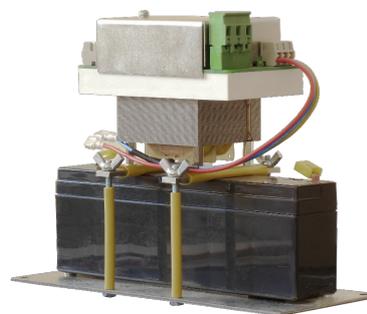


NSB24UM18

NSB24UM18 ist das Notstromladenetzteil NSB24 auf Montageplatte über Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	2 x 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

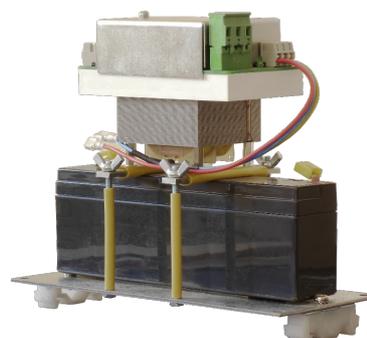


NSB24UT18

NSB24UT18 ist das Notstromladenetzteil NSB24 auf Montageplatte mit Tragschienenhalter über Akku (2 Ah).

Technische Daten

Ladeteil	NSB24
Akkus	2 x 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

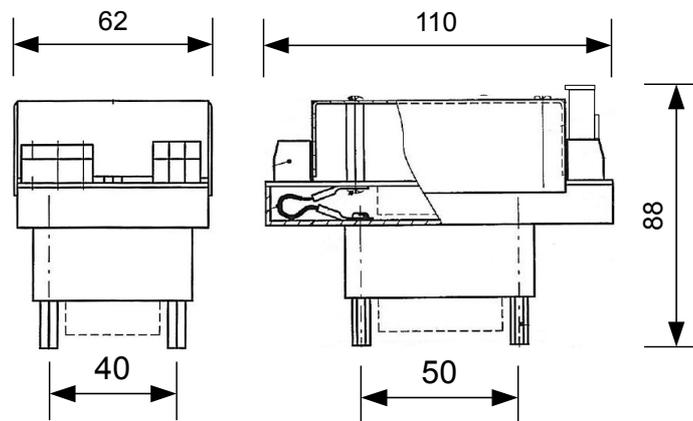


GEH10-5

GEH354

GEH372T29

Dimension(mm)



Maße NSB24-Grundmodul