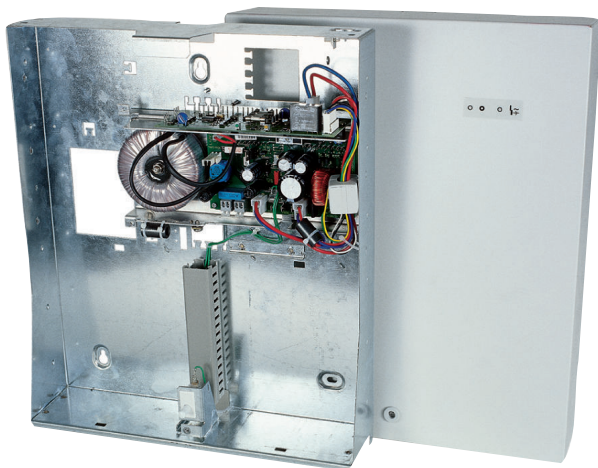




NEV 300 LSN Energieversorgung



- ▶ **Anschaltbar an alle LSN Zentralen (zentral oder dezentral)**
- ▶ **Max. 2 Batterien 12 V / 18 Ah einsetzbar**
- ▶ **Überwachung der Netz- und Batteriespannung**
- ▶ **Sabotageschutz (Gerätekontakt)**
- ▶ **3 frei parametrierbare Open-Collector-Ausgänge**
- ▶ **Steckplatz für optionaler Spannungswandler (auf 28 V)**
- ▶ **VdS Klasse C**
- ▶ **DIN EN 50131-1, DIN EN 50131-6**

Die NEV 300 LSN ist eine zusätzliche Energieversorgung für LSN Zentralen.

Die Energieversorgung ist ein eigenes LSN-Element und wird mit dem entsprechenden Parametrierprogramm über die Zentrale parametriert.

Meldungstypen wie Sabotage Gerätekontakt, Störung Netz und Störung Batterie werden über LSN an die Zentrale übertragen.

Die NEV 300 LSN besteht aus einem Gehäuse incl. Netzgerät 12 V / 4,0 A. Maximal 2 Batterien 12 V / 18 Ah sind einsetzbar.

Systemübersicht

Die zusätzliche Energieversorgung für LSN Zentralen wird im Lokalen SicherheitsNetzwerk LSN in einen LSN-Ring oder in max. 2 LSN-Stiche eingebunden.

Die Anschaltung erfolgt zentral (direkt neben der Zentrale) oder dezentral (abgesetzt).



- 1 LSN-Zentrale
- 2 Energieversorgung NEV 300 LSN
- 3 Anschaltung in einem LSN-Ring oder in bis zu max. 2 LSN-Stiche

Funktionsbeschreibung

- Reglerbaugruppe mit Netzanschluss 230 V, Netzstörerschutz, Anschluss für Trafo, Gleichrichtung, Batterieladeregulation und Überwachung, Batterieprüfung, Überspannungsschutz, Störungserkennung und Anzeige
- Anschalteplatine mit Anschluss der LSN-Leitungen mit Spannungsversorgung, Anschluss der Batterien, Anschluss externe Verbraucher, Steckplatz für Spannungswandler 28 V, Sicherungen für Spannungsausgänge, 3 Open-Collector-Ausgänge (C-Punkte), bei Bedarf 2 Relaismodule steckbar

- Die Batterieladespannung ist werkseitig eingestellt. Eine temperaturnachgeführte Ladung der Batterie wird durch den Regler und den internen Temperaturfühler gewährleistet. Bei Bedarf kann eine abgesetzte PTK-Nachführung eingesetzt werden. Sollte unter Umständen eine Neueinstellung nötig sein, erfolgt die Neueinstellung mittels Poti auf der Reglerbaugruppe.
- Die Batterieüberwachung erkennt ein Absinken unter Entladespannung, Unterbrechung und Kurzschluss der Batterie zuleitung. Der Prüfzyklus 1 Min. oder 15 Min. ist einstellbar. Der Batteriebelastungstest dauert 2 Sekunden und ist bei Reglerausfall (Netzausfall) ausgeschaltet.
- Geräteanzeige: Auf der von außen sichtbaren Anzeige befinden sich die Betriebsanzeige (grüne LED) wenn Batterie und/oder 230 V vorhanden und die Anzeige für Störung Energieversorgung (gelbe LED) bei Störung Batterie und/oder Störung Netz.

Zertifikate und Zulassungen

Region	Zertifizierung
Deutschland	VdS G 103030, C NEV 300 LSN
Europa	CE NEV 300 LSN

Planungshinweise

Allgemeine Hinweise

- Die Erstellung der Energiebilanz erfolgt nach VDE 0833 und wird mit Hilfe des Projektierungs- und Stromberechnungsprogramms "uezpro" erstellt.
- Der LSN-Linienstrom a/b max. 100 mA wird von der Zentrale gespeist.
- Die NEV 300 LSN kann direkt neben der Zentrale (zentral) oder abgesetzt (dezentral) betrieben werden.
- Installationskabel für LSN-Technik: J-Y(St)Y
- Die Abschirmung (Beidraht) muss auf den Erd-Anschlüssen für alle LSN-Leitungen aufgelegt werden. Es darf keine Verbindung von Gehäusepotential zur Abschirmung der LSN-Verkabelung erfolgen.

VdS-Richtlinien

- An die Netzanschlussklemmen "L" und "N" darf nur ein Netzkabel angeschlossen werden.
- Es ist sicher zu stellen, dass der bereits eingebaute Varistor (Überspannungsschutz) an der zweiten Anschlussklemme angeschaltet ist.
- Alle Verbindungsleitungen von der Reglerbaugruppe und den Batterien zur Anschalteplatine müssen, wie in der Montageanleitung beschrieben, über den mitgelieferten Klappferrit geführt werden.
- Es ist sicher zu stellen, dass die Energieversorgungsanschlüsse "+U" und "0V" keine Verbindung zur angeschalteten Einbruchmelderzentrale haben.
- Das Gerät eignet sich zum Einsatz in Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.

Spannungswandler 28 V (optional)

Die Basisspannung der Energieversorgung beträgt 12 V. Ist der Spannungsabfall durch die Leitungslänge zu hoch, kann ein Spannungswandler 28 V (optional) auf die Anschalteplatine gesteckt werden. Wahlweise 28 V für 2 x +U/0V und 1 x Ausgang für Verbraucher. Die Stromaufnahme für die drei Ausgänge beträgt 500 mA in der Summe.

TRN Tableau-Relais-Modul (optional)

Tableau Modul mit 2 Relais für potentialfreie Ausgänge, je Relais ein Umschaltekontakt. Steckbar auf Anschalteplatine bis zu 2 Stück.

Lieferumfang

Typ	Anz.	Komponente
NEV 300 LSN	1	Gehäuse, Reglerbaugruppe, Anschalteplatine und Kabelsatz ohne Batterien

Technische Daten

Energieversorgung

- Schutzklasse I (DIN VDE 0106 Part 1)
- Netzspannung 230 V (+10% ... -15%)
- Netzfrequenz 50 Hz

LSN Technik

- Betriebsspannung +15 V ... +31 V
- Stromaufnahme max. 3,85 mA

Regelteil

- Batterieladespannung von 0° C bis 50° C nach der Batterie-ladekennlinie (werkseitig eingestellt: bei 20° C 13,8 V)
- Batterieladung Bk/20 bei 36 Ah = 1,8 A
- Batteriekapazität 12 V / 2 x 18 Ah
- Ausgangsspannung Entspricht der Batterieladespannung
- Ausgangsstrom (Batterieladestrom + Verbraucherstrom) max. 4,0 A

Verbraucherstrom von Anschalteplatine

- +V/0V und ext. Verbraucher max. 2,3 A
- bei Überbrückungszeit 60 h < 600 mA
- bei Überbrückungszeit 30 h < 1,2 A
- Verbraucherstrom bei 28 V von Anschalteplatine (+V/0V und ext. Verbraucher) 500 mA in der Summe

Schutz für Regelung

- Schutz für Regelung > 16 V
- Überspannungsschutz > 5,5 A

Überwachung	
• Störung Netz	< 130 V
• Störung Batterie (Batterie tiefladen)	≤ 10.5 V
• Tiefadeschutz (TES)	< 10 V
Schaltausgänge (C-Punkte)	
• Prinzip	Open-Collector (Kurzschlussfest)
• max. Spannung	10 V bis 30 V
• max. Strom	300 mA
Spannungswandler 28 V (optional)	
• Verbraucherstrom	max. 500 mA in der Summe
• Verbraucherstrom bei Netzausfall bei einer Überbrückungszeit von 72 Stunden	200 mA in der Summe wenn 2 Batterien 12 V / 18 Ah vorhanden sind
Elektromagnetische Verträglichkeit	
• Störfestigkeit	DIN EN 50130-4
• Störaussendung	DIN EN 50081-1
Umgebungsbedingungen	
• Umgebungstemperatur (Betrieb)	- 5° C bis + 45° C
• Lager- und Transporttemperatur	- 25° C bis + 70° C
• Umweltklasse	II (Vds 2110)
Gehäuseschutzart	IP 30
Feuchte	+ 40° C, 93% rel. Luftfeuchtigkeit
Gehäuse	
• Abmessungen (H x B x T)	460 x 380 x 97 mm
• Farbe	Lichtgrau / RAL 7035
Gewicht (ohne Batterien/mit Batterien)	2 kg / 15 kg

Bestellinformation

App.Schl.	VEPOS	Bestellnummer
-----------	-------	---------------

NEV 300 LSN Energieversorgung

zur zusätzlichen Energieversorgung von LSN Zentralen, Gehäuse incl. Netzgerät 12 V / 4,0 A, max. 2 Batterien 12 V / 18 Ah einsetzbar

4350	6236	4.998.111.983
-------------	-------------	----------------------

Zubehör/Erweiterungen

TRN Tableau-Relais-Modul

mit 2 Relais, je Relais ein Umschaltkontakt für potentialfreie Ausgänge

4355	0519	3.002.194.292
-------------	-------------	----------------------

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Ingersheimer Straße 16
70499 Stuttgart
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon 0711 3653 1000
Telefax 0711 811-5125 294
Haus-Service.Ruf@de.bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Represented by