

# Anschluss- und Installationsanweisung für das Netzteil NT 512 BNS

Das Netzteil NT 512 BNS ist ein universell einsetzbares Anbaunetzteil. Es dient hauptsächlich zur Versorgung von automatischen Übertragungseinrichtungen (TELENOT AWAG, AWUG-T oder ISDN-ÜE usw.) und ggf. zusätzlichen Verbrauchern. Es liefert eine Schutzkleinspannung (PELV) von nom. 12 V DC.

Das Netzteil ist in einem Stahlblechgehäuse eingebaut mit einem Stellraum für einen 12 V/7,2 Ah Blei-Akku. Das Gehäuse ist für die Wandmontage vorgesehen und besitzt auf der Ober- und Unterseite ausbrechbare Kabeleinführungen. Der Gehäusedeckel ist durch einen Sabotageschalter gesichert. Die Deckelschraube muss mittels Plombierbuchse und entsprechenden Plombierplättchen gegen unbefugtes Öffnen gesichert werden (Plombierplättchen Art.-Nr.: 100090256).

Das Netzteil entspricht den Richtlinien EN 60950, VDE 0833 sowie weitgehend den Richtlinien des VdS, es ist nicht VdS-geprüft.

- Zwei getrennte Regelkreise (Lastregler und Laderegler).
- Die Ladespannung wird selbsttätig temperaturabhängig nachgeregelt.
- Eine Überwachungsschaltung signalisiert optisch und akustisch Netz- oder Akkufehler.
- Zwei Signalausgänge stehen zur Weitermeldung von Fehlerzuständen mittels TELENOT Übertragungsgeräte zur Verfügung. Dazu besitzt das NT zwei Ausgänge zum Anschluss einer grünen sowie einer gelben LED. Bei Vorhandensein der Netzspannung leuchtet die grüne LED ständig. Liegt ein Fehlerzustand vor, z.B. Netzausfall oder Akku nicht geladen bzw. Spannung am Akku zu klein, pulst die gelbe LED. Gleichzeitig pulst auch das akustische Summersignal des Netzteiles. Das akustische Signal ist manuell rückstellbar.
- Der Signalausgang SVST\ führt 0 V bei Stromversorgungsstörung und 12 V, wenn keine Störung vorliegt.  
Der Signalausgang NOK führt 0 V bei

Netzausfall und 12 V, wenn die Netzspannung in Ordnung ist.

- Zusätzlicher potenzialfreier Relaisausgang. Dieser öffnet bei einer Stromversorgungsstörung mit einer Verzögerung von 17 Minuten. Der Kontakt ist mit max. 60 V / max. 100 mA belastbar.
- Ein- und Ausgänge des NT 512 BNS sind gegen transiente Überspannungen geschützt.



Die Ladespannung ist werkseitig auf 13,65 V (bei 20 °C) eingestellt und muss nicht abgeglichen werden. Eine eventuelle Kontrolle der Ladespannung erfolgt an den Flachsteckhülsen, die dazu vom Akku abgezogen werden müssen. Zu dieser Messung ist dem Voltmeter ein 4,7 kOhm-Widerstand parallel zu schalten. Bei der Messung ist die Temperaturabhängigkeit der Ladespannung zu beachten.



Die Netzanschlussleitung darf gemäß den örtlichen Bestimmungen nur durch eine Elektrofachkraft angeschlossen werden. Die Anschlussklemmen sind für einen Leitungsquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> vorgesehen. Das Netzteil darf nur an eine Installation mit Schutzleiteranschluss (PE) angeschlossen werden. Die Trennvorrichtung und der zusätzliche Kurzschlusschutz gem. EN60950/VDE0805 sind in der Gebäudeinstallation vorzusehen.

## Technische Daten:

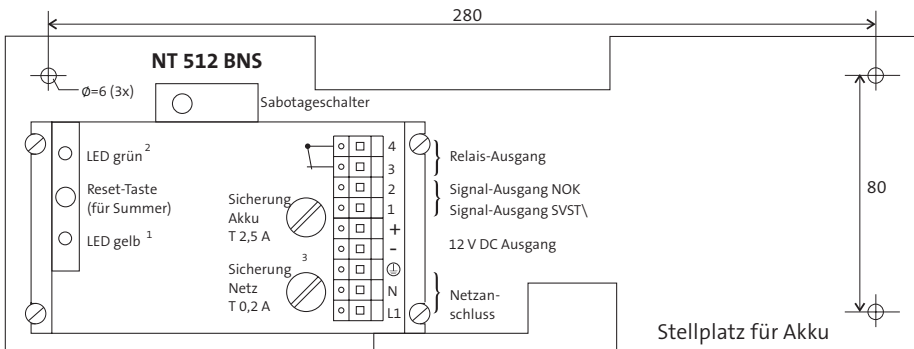
Betriebsspannung	230 (195 - 253) V AC
Schutzklasse	I (Schutzerdung) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung nach VDE 0551
Netztrafo	max. 69 VA
Leistungsaufnahme	12 (10,2-15) V DC
Ausgangsspannung	13,65 V
Ladespannung bei 20 °C	ca. 360 mA
Anfangsładestrom	Reservezeit > 60 h (110 mA)
Akku 12 V/7,2 Ah	24 h
Ladezeit auf 80 %	3,5 mA
Eigenverbrauch bei Netzausfall	IP 40
Schutzart	nach VdS 2110 Klasse II
Schutz gegen Umwelteinflüsse	(310 x 110 x 110) mm
Abmessungen (B x H x T)	3,7 kg (ohne Akku)
Gewicht	Leiterplatte V-0, nach UL94
Brennbarkeitsklasse	

## Grenzwerte:

Begrenzung des Hauptreglers	ca. 1,1 A
Begrenzung des Ladereglers	ca. 0,36 A
höchstzulässige stetige Stromentnahme bei gleichzeitiger Akkuladung	0,5 A
höchstzulässige stetige Stromentnahme bei geladenem Akku	0,8 A
höchstzulässige kurzzeitige Stromentnahme (max. 45 Minuten)	1,4 A
höchstzulässige kurzzeitige Stromentnahme (max. 5 Minuten),	2,5 A
Bei Strömen > ca. 1,5 A wird ein Teil des Stromes bereits dem Akku entnommen, daher spricht die Überwachungsschaltung an.	

TELENOT-Art.-Nr.: 100046040

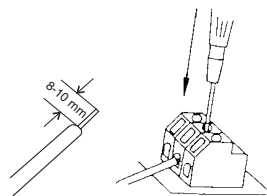
**CE** Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Gerätes mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.



- 1 LED gelb blinkt bei Netz- oder Akkustörung
- 2 LED grün leuchtet solange 230 V Netzspannung vorhanden ist
- 3 Sicherungen nach DIN 41662



Bleiakkumulatoren sind nach den länderspezifischen Vorschriften zu entsorgen (nicht in den Hausmüll) !



60235-008 (6)