24V TESLAC* VERSTÄRKER mit 2 Linien

TESLAC*

1. Allgemeines

Der TESLAC* Verstärker ist ein für die TESLAC* Systemuhren entwickelter Verstärker. Die beim TESLAC* System verwendete Hauptuhr z.B. Terra 19 kann mit ihrer Stromversorgungen maximal 30 TESLAC Uhrwerke mit Spannung versorgen.
Durch den Einsatz des TESLAC* Verstärkers erhöht sich die mögliche Anzahl der angeschlossenen Uhrwerke um 100 Stück. Damit eignet sich das TESLAC* Telegramm-Nebenuhren-System auch für größere Uhrenanlagen. Der Verstärker wird hinter eine Hauptuhr bzw. Zeitdienstanlage geschaltet.

2. Funktionsweise

Die Übertragung der Zeitinformation und der Spannungsversorgung zu den Systemuhren erfolgt über eine 2-adrige Steuerleitung. Es wird ein serielles Datentelegramm zu den Systemuhren übertragen.

Der Linienausgang der Hauptuhr bzw. Zeitdienstanlage wird mit den Eingängen des TESLAC* Verstärkers verbunden (siehe Blockschaltbild). Am TESLAC* Verstärker können an den Nebenuhrlinien-Ausgängen maximal 100 TESLAC* Uhrwerke angeschlossen werden.

Den zwei Linienausgängen sind Leuchtdioden zugeordnet, die nach den erforderlichen Anschlussarbeiten und Herstellung der Spannungsversorgung zur optischen Kontrolle blinken.

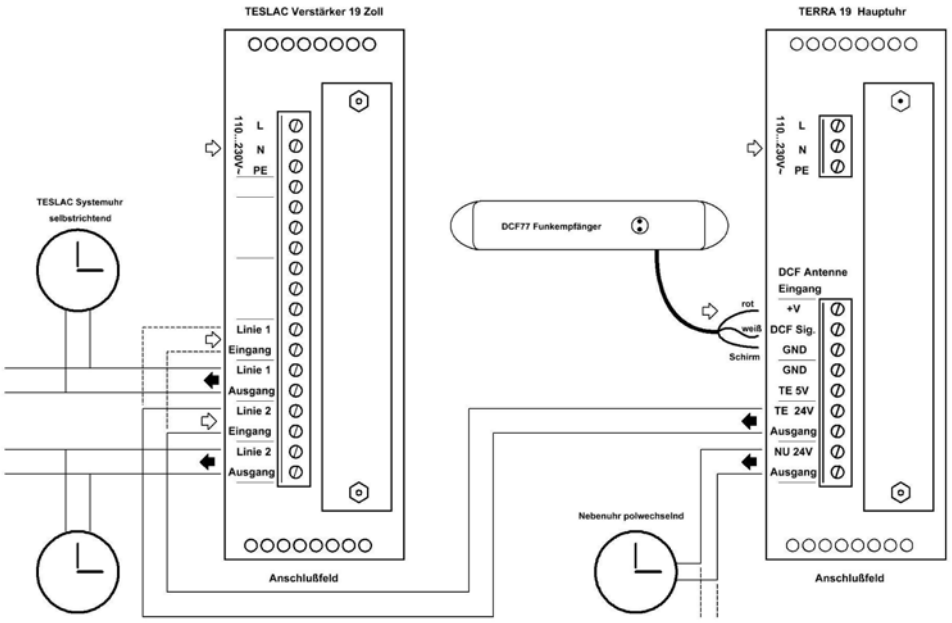
Zum Schutz vor Kurzschluss ist der TESLAC* Verstärker primär- und sekundärseitig mit Feinsicherungen geschützt. Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die max. mögliche Anzahl der TESLAC* Uhrwerke pro Verstärker.

Doppelseitige Uhren enthalten zwei Uhrenwerke! Bitte bei Planung und Installation berücksichtigen.

*Teslac = 24 V DCF77-Telegramm-Nebenuhrlinie (selbstrichtende Nebenuhren)

Blockschaltbild

TESLAC* Verstärker mit Terra 19 Hauptuhr



Technische Daten

24V TESLAC VERSTÄRKER

Spannung	110V ... 230V/50Hz
Leistung	75VA
Ausgangsspannung Linie 1 und 2	24V $_{dc}$
Ausgangsstrom	3A für beide Linien zusammen, Stromaufteilung beliebig
Eingangsspannung Linie 1 und 2	12 – 24V $_{dc}$

optische Potentialtrennung zwischen Ein- und Ausgang

Gehäuse	19 Zoll Einschubkassette 3HE 21TE
Abmessungen B x H x T	107 x 129 x 170 mm
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Gewicht TESLAC* Verstärker	1100 g
Bestellbezeichnung TESLAC* Verstärker	**TESLAC-V-19**

*Teslac = 24 V DCF77-Telegramm-Nebenuhrlinie (selbstrichtende Nebenuhren)

Änderungen vorbehalten. Stand Februar 2011

www.24time.de

24 time | Rögner UG
Mendelssohnstr. 16 | D-65817 Eppstein / Ts.
Phone: + 49 (0) 61 98 / 50 93 37 | Fax: + 49 (0) 61 98 / 34 99 33
E-Mail: info@24time.de

TIME CHANGES