



Meinberg Funkuhren

Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

SDU-R: Redundante Sinus- oder TTL-Verteilereinheit für 19-Zoll Rackmontage

Die SDU-R ist eine Verteilereinheit zur Bereitstellung von Sinussignalen mit geringem additiven Phasenrauschen, TTL-Ausgangssignalen über BNC-Buchsen oder faseroptischen Signalen über F-ST-Anschlüsse auf der Rückseite des Systems.

Zusätzlich kann für die jeweilige Anwendung eine redundante Stromversorgung über verschiedene Netzteilmodule realisiert werden. Der Signalverteiler wird in Bereichen eingesetzt, wo eine hohe Ausfallsicherheit der Ausgangssignale gefordert wird.

Einige SDU/R-Modellvarianten:

* SDU-R/SIN/NET/AD10-AD10:

Signal-Verteilereinheit zur Rackmontage mit 16 x 1-25 MHz Sinusausgänge und redundante AC/DC-Netzteile

* SDU-R/TTL/NET/DC20-DC20:

Signal-Verteilereinheit zur Rackmontage mit 16 x TTL Signalausgängen und redundante Low-DC-Netzteile

* SDU-R/FO/NET/AD10-AD10:

Signal-Verteilereinheit zur Rackmontage mit 16 x fiberoptischen Ausgängen (850nm, Multimode) und redundante AC/DC-Netzteile

Features

- 16 Ausgänge in einem 1HE Gehäuse
- Interne Umschaltung, 2 Error-Eingänge und Alarmrelais
- Status-LEDs der Netzteile und der Umschaltkarte (ausgewählte Eingangsquelle, Remote, Initialisierung)
- Kompakte 1HE Bauform, für 19 Zoll Rack
- Redundante Eingangssignale und Spannungsversorgung
- Systemüberwachung mit Meinberg Device Manager Software

Produktbeschreibung

Die Verteilereinheit verteilt die Eingangssignale, die an einen oder zwei Eingängen zur Verfügung stehen. Wenn das Gerät im redundanten Modus verwendet wird, überwacht die interne Umschaltlogik beide Signale und wählt einen Eingang für die Verteilung automatisch aus.

Funktionsweise

Durch Schalter auf der Frontplatte sind verschiedene Umschaltmodi (Auto/Manuell) auswählbar. Im Automatik-Modus werden die beiden Signaleingänge durch eine interne Umschaltlogik überwacht und umgeschaltet. Die Umschaltung erfolgt bei Signalverlust an der Eingangsbuchse oder durch Anzeigen eines Fehlers des Mastersystems an dem Error-Eingang (Stecker: X1). Im Manuell-Modus wird der gewählte Eingang direkt auf die Ausgänge durchgeschaltet.

Meinberg Device Manager

Das System kann über einen RJ45 LAN-Anschluss über das Monitorprogramm Meinberg Device Manager fernkonfiguriert werden.

Folgende Parameter können ausgelesen werden:

- * Status beider Eingänge
- * Status aller 16x Ausgänge
- * Status beider Netzteilmodule
- * Systemtemperatur
- * Auswahl des Eingangssignals

Eigenschaften

Eingangssignale	1 - 25 MHz Sinus, - 8 to + 8 dBm, BNC Buchse
Ausgangssignale	<ul style="list-style-type: none"> * 1-25 MHz Sinus an 50 Ohm, BNC Buchse Verstärkung 0 dB * * TTL (PPS, 10 MHz, TC-DCLS) *
EMC Richtlinien	<p>IEC/EN 61000-6-3 Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe</p> <p>IEC/EN 55032 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen</p> <p>IEC/EN 61000-6-2 Störfestigkeit für Industriebereiche</p> <p>IEC/EN 55024 Störfestigkeit: Einrichtungen der Informationstechnik - Grenzwerte und Messverfahren</p>
Betriebsspannung	<p>PWR-AD10: 100-240 V AC (50 - 60 Hz) / 100-200 V DC</p> <p>PWR-DC20: 20-60 V DC</p> <p>auch als redundante Kombination verfügbar</p>
Gehäuseform	19 Zoll Multipac-Gehäuse 1HE/84TE
Netzteil	<p>PSU AD10</p> <p>UN 100 - 240 V AC</p> <p>U_{max} 90 - 264 V AC</p> <p>P_{max} 15 W</p> <p>-----</p> <p>UN 100 - 200 V DC</p> <p>U_{max} 90 - 240 V DC</p> <p>P_{max} 15 W</p> <p>PSU DC20</p> <p>UN 48 V DC</p> <p>U_{max} 20 - 60 V DC</p> <p>P_{max} 15 W</p>
Abmessungen	483mm x 43,7mm x 285mm (Breite x Höhe x Tiefe)
Schutzart	IP30
Temperaturbereich	<p>Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)</p> <p>Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)</p>

Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Technischer Support	Kostenloser Support via Telefon und E-Mail, gilt für die gesamte Lebensdauer des Geräts.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [1][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/sdu-sine.pdf>