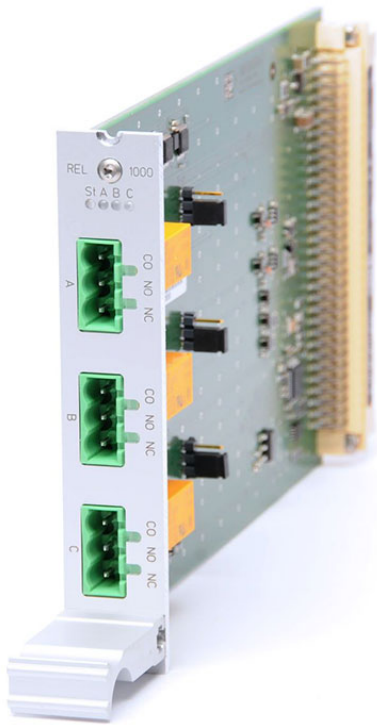


Meinberg Funkuhren

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



IMS-REL: Error Relaismodul

Dieses Produkt ist für den Einsatz in einem modularen **IMS LANTIME**-System von Meinberg bestimmt. Besuchen Sie die [1][IMS-Informationseite](#), um mehr zu erfahren.

Das REL1000 Error-Relaismodul kann über diverse Betriebszustände (z.B: Clock Not Sync) geschaltet werden.

Features

- Überwachung des Synchronisations-Status der eingesetzten Empfänger
- Optional: Überwachung von PPS, 10 MHz, Events (Benachrichtigungen)
- 3 Jahre Garantie

Produktbeschreibung

Läuft die interne Hardwareuhr synchron zu der Quelle, wird das Relais in den Modus NO (Normaly Open) geschaltet. Im Fehlerfall schaltet das Relais in den Modus NC (Normaly Closed).

Je nach Aufbau des IMS-Systems, also redundant mit RSC-Modul und zwei eingesetzten Referenzuhren oder mit einem SPT-Modul mit nur einer Referenzuhr, können verschiedene Relaiszustände geschaltet werden.

Im redundanten Betrieb werden standardmäßig die beiden Uhren und die Umschalteinheit überwacht (CLK1 - Relais A, CLK2 - Relais B, RSC - Relais C).

Optional können zusätzlich noch andere Signale überwacht werden (10 MHz, PPS). Die Relais A + C können darüber hinaus auch durch Benachrichtigungen (Events) geschaltet werden.

Eigenschaften

Statusanzeigen	Alle LEDs rot: Ausgänge gesperrt Alle LEDs grün: Normalbetrieb, Ausgänge freigeschaltet Einzelne LED rot: Signalisiert im Normalbetrieb einen Fehlerhaften Ausgang oder Kurzschluss
Betriebsspannung	+5 V DC
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
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: [2][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/german/products/modular-sync-system.htm>

[2] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/ims-rel.pdf>