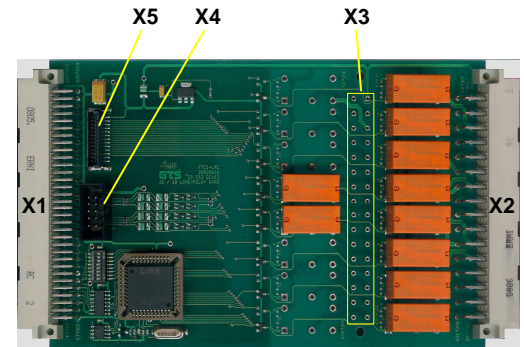


Komponenten des Guardian Testsystems

Relais-Karte zum Schalten von Lasten



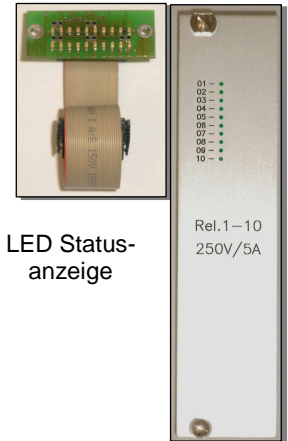
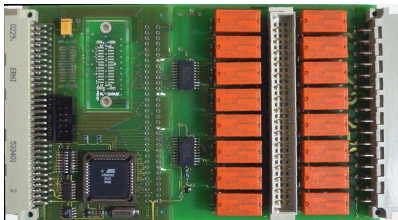
Diese Karte verfügt über universelle Relais mit Umschaltkontakten zum Schalten von Spannungen oder Lasten bis 5A. Durch entsprechende Kombination von mehreren Karten lassen sich beliebige Koppelfelder realisieren. Die Karten werden über RS-422 gesteuert, die Ausführung eines Befehls wird jeweils mit einer Checksumme quittiert. Auf der Karte befinden sich zusätzlich 8 digitale I/Os zur allgemeinen Verwendung. Im Guardian System wird dieser Port zur Identifikation des angeschlossenen Prüfadapters verwendet.



Stecker X5 ist zum Anschluss einer LED Statusanzeige vorgesehen, die den Schaltzustand der Relais signalisiert.

Die Karte ist in zwei Bestückungsvarianten lieferbar:

- a) mit 10 Relais und 8 digitale I/Os
- b) mit 16 Relais - die Kontakte der Relais 11-16 sind über X3 herausgeführt



Bestellinformation

Artikel-Nr. 12050	10-fach Relaiskarte mit Digitalport
Artikel-Nr. 12051	16-fach Relaiskarte
Artikel-Nr. 12052	LED Statusanzeige (10-fach) incl. Kabel und 4 TE Frontplatte

Technische Daten

Betriebsspannung	5V ±0.1V
Anzahl der Relais	10 oder 16
Stromaufnahme	20mA (alle Rel. aus), max. 320mA (alle Rel. geschaltet)
Relaistyp	Schrack/Tyco PE Serie
Kontakttyp	Umschalter
Kontaktbelastung	max. 5A bei 250 VAC oder 30V DC
Schaltzeit	≤ 8 ms, Prellzeit ≤ 4 ms
Lebensdauer	50x10 ⁶ Schaltspiele mechanisch, 1x10 ⁵ Mio. Schaltspiele bei 5A
Ansteuerung	RS-422, 11520 Baud (Guardian Protokoll)
Steckverbinder X1	64 pol. Messerleiste DIN 41612, Versorgung und RS-422
Steckverbinder X2	32 pol. Steckerleiste DIN 41612, Umschalter 1..10
Steckverbinder X3	32 pol. Steckerleiste DIN 41612, Umschalter 11..16
Steckverbinder X4	10 pol. Pfostenstecker RM2.54, 8 digitale I/O, TTL Pegel, kurzschlussfest, OVP
Steckverbinder X5	26 pol. Flachbandkabel, 0.635 mm (SMC Stecker Typ B), LED-Statusanzeige
Abmessung	160 x 100 mm

GTS test solutions

Eresburgstrasse 24-29 · D-12103 Berlin
info@gts-online.net · Tel. 030 - 7478 1807
Testsysteme · Prüfadapter · Applikationen · Messtechnik

Prüftechnik für die Elektronikindustrie

www.gts-online.net

Komponenten des Guardian Testsystems

Relais-Karte zum Schalten von Lasten



---- Stecker X1 ----- Steckbelegung X2 -----

Ansteuerung		Relais	Öffner	Wechsler	Schließer
a/c1	+5V	1	a4	c4	a6
a2	GND	2	c6	a8	c8
c2	RxD+	3	a10	c10	a12
a3	RxD-	4	c12	a14	c14
c3	GND	5	a16	c16	a18
a4	TxD+	6	c18	a20	c20
c4	TxD-	7	a22	c22	a24
a/c5	GND	8	c24	a26	c26
		9	a28	c28	a30
		10	c30	a32	C32

Steckerbelegung X3

Relais	Öffner	Wechsler	Schließer
11	a4	c4	a6
12	c6	a8	c8
13	a10	c10	a12
14	c24	a26	c26
15	a28	c28	a30
16	c30	a32	c32