



Erweiterungsmodul mit 32 Relais [PI642]

für C-Serie Module von National Instruments



Das **Erweiterungsmodul Relais32** ermöglicht das Ansteuern von 32 unabhängigen Relais mit einem einzigen C-Serie Modul in einem cRIO- oder cDAQ-Chassis von National Instruments.

Durch ein Standard DSUB37 1:1 Kabel (m/f) oder ein Flachbandkabel kann das Relaismodul verbunden werden.

Der aktuelle Zustand jedes Relais wird mittels LED angezeigt und durch eine Etikette auf den Relais wird die Zuweisung nachvollziehbarer.

Für jedes der 32 Relais sind die 3 Kontakte (nc/com/no) auf übersichtliche Schraubklemmen geführt.

Das Modul ist in ein Phoenix-Profil eingebaut und kann einfach auf eine 35mm Hutschiene, zum Beispiel im Schaltschrank, montiert werden.

Standardmässig wird das Modul mit einem Umschaltrelais von Finder oder Phoenix Contact bestückt.

Auf Anfrage besteht die Option baufunkompatible Solid-State-Relais (SSR) mit Optokoppler-Eingang und DC- oder AC-Ausgang zu bestücken.

NI C-Serie Module	Level	JP1 (Vsel)	JP2 (VCC/GND) to Pin: 9-10-28-29	JP3 (Ref) to Pin: 19	startup condition cDAQ
NI9403	5V TTL	-	GND	-	power off: fail safe condition
NI9476	24V source	-	VCC (Supply)	GND (Ref)	power off: fail safe condition
NI9477	24V sink	24V (Pullup)	GND (Common)	-	Initial «input» pull up => active

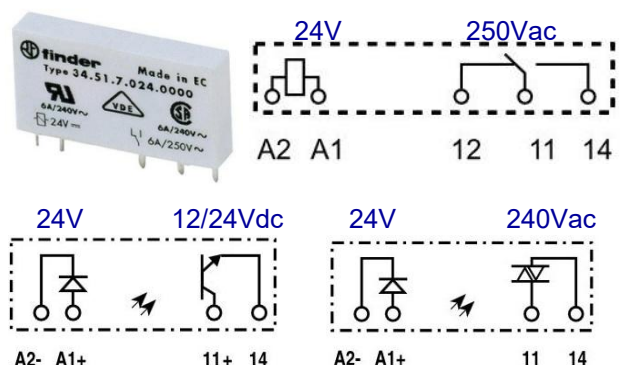
Spezifikation:

Stromversorgung: 24Vdc / 300mA
 Sicherung: 0.5AT
 Anschlussstecker: DSub37 (f)
 Schraubklemmanschlüsse: 26 .. 14 (AWG)
 Abmessungen (L x B x H): 185mm x 126mm x 72mm

Relais Spezifikation (als Beispiel):

Produktbezeichnung: 34.51.7.024.0010
 Ansteuerung: 24V (~ 7mA)
 Schaltkontakt: Change Over (SPDT)
 Schaltspannung: 250Vac / 30Vdc
 Schaltstrom: 6A (peak 10A)
 Minimum Last: 500mW (12V/10mA)
 Isolationsspannung: 6kV (8mm)
 Schaltzyklen (mechanisch): 10*10⁶ cycles
 Schaltzyklen (elektrisch): 60*10⁶ cycles
 Umgebungstemperatur: -40.. +85°C

Für die detaillierte Relaisspezifikation wird auf die Herstellerangabe verwiesen.



Preise 2025 (exkl. MWST):

Anzahl	Rabattstufe	Preis/Stück [CHF]
1	0%	1'070.-
2-9	~10%	960.-
10..	~20%	860.-

(exkl. NI C-Serie Modul)

Extension Modul with 32 Relais [PI642]

for C-Series Module from National Instruments



The **Relais32 expansion module** allows 32 independent relays to be controlled with a single C-Series module in a National Instruments cRIO or cDAQ chassis.

It can be connected as desired using a standard DSUB37 1:1 cable (m/f) or a ribbon cable.

The current status of each relay is indicated by an LED, and a label on the relay makes the assignment easier to understand.

For each of the 32 relays, the 3 contacts (nc/com/no) are connected to clearly arranged screw terminals.

The module is built into a Phoenix profile and can be easily mounted on a 35 mm top-hat rail, for example in a control cabinet.

Standard module are delivered with FINDER or Phoenix Contact relays. On request it is possible to use solide state relays (SSR with compatible pinout) for DC- or AC-outputs.

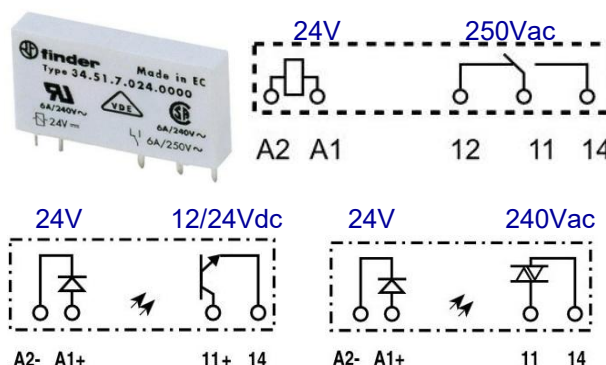
NI C-Series Module	Level	JP1 (Vsel)	JP2 (VCC/GND) to Pin: 9-10-28-29	JP3 (Ref) to Pin: 19	startup condition cDAQ
NI9403	5V TTL	-	GND	-	power off: fail safe condition
NI9476	24V source	-	VCC (Supply)	GND (Ref)	power off: fail safe condition
NI9477	24V sink	24V (Pullup)	GND (Common)	-	Initial «input» pull up => active

Specification

Power supply: 24Vdc / 300mA
 Fuse: 0.5AT
 Connector: DSub37 (female)
 Connector block: 26 .. 14 (AWG)
 Dimension (LxBxH): 185mm x 126mm x 72mm

Relais specification:
 Part number: 34.51.7.024.0010
 Coil nominal voltage: 24V (~ 7mA)
 Contact configuration: Change Over (SPDT)
 Rated Voltage: 250Vac / 30Vdc
 Rated Current: 6A (peak 10A)
 Minimum switching load: 500mW (12V/10mA)
 Insulation «coil – contact»: 6kV (8mm)
 Mechanical life: 10*10⁶ cycles
 Electrical life: 60*10⁶ cycles
 Ambient temperature: -40.. +85°C

For detailed relais specification please see the manufacturer datasheet.



Pricelist 2025 (without VAT):

order	discount	price/pc. [CHF]
1	0%	1'070.-
2-9	~10%	960.-
10..	~20%	860.-

(Excl. NI C-Series Module)