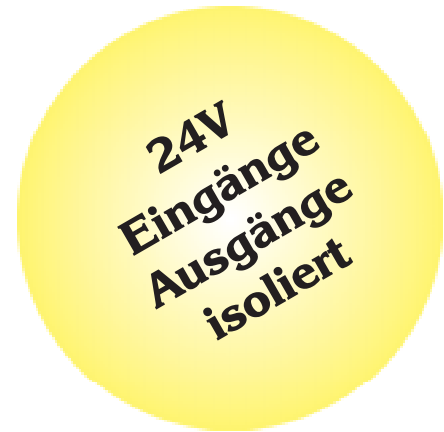
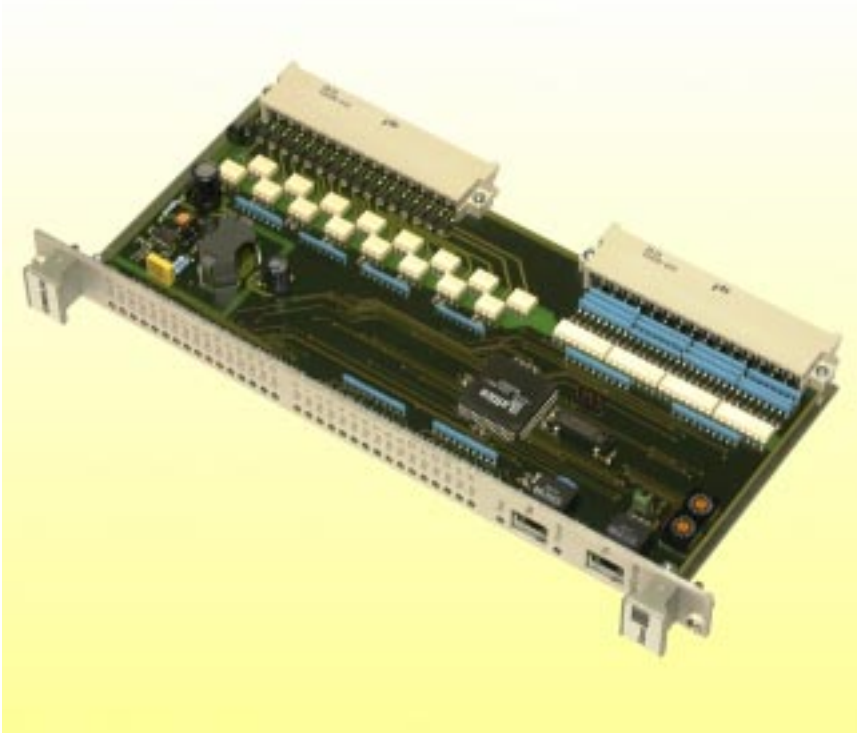


16 Ein- und Ausgänge isoliert

INFO-I16r



Technische Daten

Eingänge

- 16 Eingänge
- 24V, 10mA
- Einzel isoliert
- Beliebig gegen Plus oder Minus schaltbar

Ausgänge

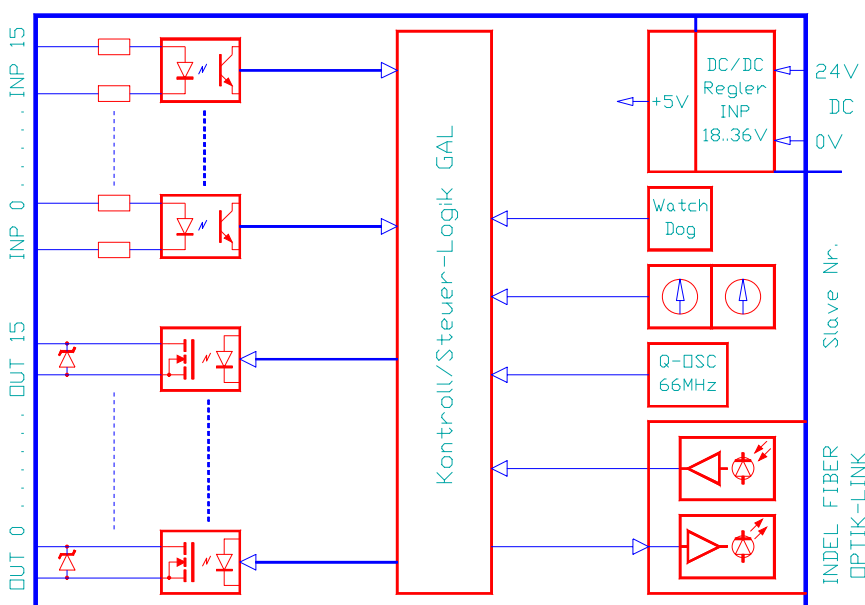
- 16 Ausgänge
- 24V, max. 2A
- Einzel isoliert
- Gegen Plus oder Minus schaltbar

Statusanzeige

- Benutzerfreundliche Anzeige aller Ein- und Ausgänge mittels LEDs

Die INFO-I16r Karte unterscheidet sich von den anderen I/O Karten durch ihre einzeln isolierten Ein- und Ausgänge. Alle Eingänge und Ausgänge sind beliebig gegen Plus oder Minus schaltbar. Die Karte dient idealerweise als

Ersatz von Relais-Karten bei Ansteuerung von Fremdgeräten und zur Signal-Übergabe an Fremd-Steuerungen. Vorteil der INFO-I16r: Kein Verschleiss auch bei hohen Schaltzyklen, dies im Gegensatz zu Relais-Karten.



Bestell-Nr. INFO-I16r 96221

Funktion

Die INFO-I16r Karte kann 16 induktive oder ohmsche Lasten und andere Verbraucher mit bis zu 0.5A Dauerlast ansteuern und gleichzeitig 16 Eingangssignale erfassen.

Die Ein- und Ausgänge sind sowohl untereinander als auch gegen die Kartenspeisung galvanisch getrennt.

Die Zustände aller Ein- und Ausgänge werden mit LEDs angezeigt. Pro Ein- und Ausgang stehen je zwei Anschlüsse (INP+, INP- resp. OUT+ und OUT-) zur Verfügung. Die Ausgänge verhalten sich wie ein einfacher Relais-Schliesskontakt, wobei die Polarität beim Anschluss beachtet werden muss.

Softwaremässig verhält sich die INFO-I16r Karte genau wie eine INFO-16PKarte. Bis max. 250 INFO-I16r Karten können mit einem Lichtwellenleiter an den INFO-Master angeschlossen werden. Die serielle Übertragung ist dabei so schnell, dass alle 4 µs eine Karte bedient wird. Das heisst, in einer Millisekunde werden alle 250 möglichen INFO-I16r Karten angesprochen. Bei Power-Off des Rechners oder bei einem Riss des Lichtwellenleiters schaltet ein Watch-Dog sofort alle Ausgänge aus.

Die Anschlüsse C und D (C:6z ... 32z; D:2z... 32z) können als Sammelschiene verwendet werden. Entweder für +24V oder 0V.

Weitere Angaben finden Sie in der Software Betriebsanleitung im INFO-Ordner.

Stecker-Belegungen

	d		b		z	
2	O	OUT+ 0	O	OUT- 0	I	K 24V K_GND
4	O	OUT+ 1	O	OUT- 1	I	
6	O	OUT+ 2	O	OUT- 2		C
8	O	OUT+ 3	O	OUT- 3		C
10	O	OUT+ 4	O	OUT- 4		C
12	O	OUT+ 5	O	OUT- 5		C
14	O	OUT+ 6	O	OUT- 6		C
16	O	OUT+ 7	O	OUT- 7		C
18	O	OUT+ 8	O	OUT- 8		C
20	O	OUT+ 9	O	OUT- 9		C
22	O	OUT+ 10	O	OUT- 10		C
24	O	OUT+ 11	O	OUT- 11		C
26	O	OUT+ 12	O	OUT- 12		C
28	O	OUT+ 13	O	OUT- 13		C
30	O	OUT+ 14	O	OUT- 14		C
32	O	OUT+ 15	O	OUT- 15		C

Stecker 1

90° abgewinkelt
DIN 41612, Typ F-48
2.8mm Steckzungen

	d		b		z	
2	I	INP + 0	I	INP - 0		D
4	I	INP + 1	I	INP - 1		D
6	I	INP + 2	I	INP - 2		D
8	I	INP + 3	I	INP - 3		D
10	I	INP + 4	I	INP - 4		D
12	I	INP + 5	I	INP - 5		D
14	I	INP + 6	I	INP - 6		D
16	I	INP + 7	I	INP - 7		D
18	I	INP + 8	I	INP - 8		D
20	I	INP + 9	I	INP - 9		D
22	I	INP + 10	I	INP - 10		D
24	I	INP + 11	I	INP - 11		D
26	I	INP + 12	I	INP - 12		D
28	I	INP + 13	I	INP - 13		D
30	I	INP + 14	I	INP - 14		D
32	I	INP + 15	I	INP - 15		D

Stecker 2

90° abgewinkelt
DIN 41612, Typ F-48
2.8mm Steckzungen

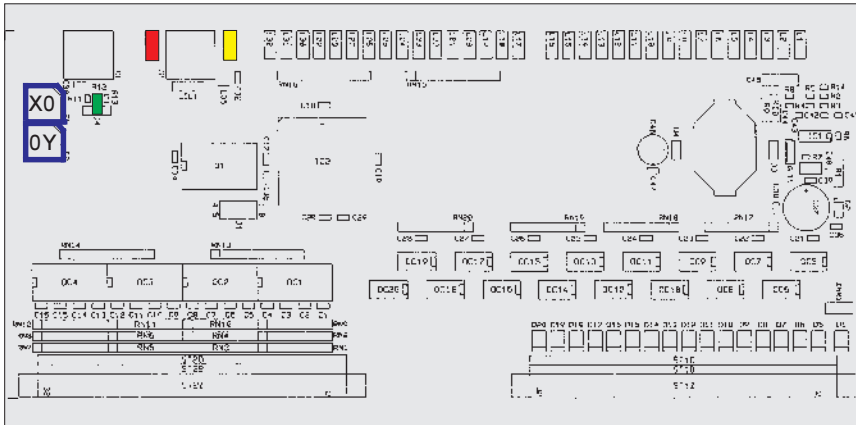
16 isolated In- and Outputs

INFO-I16r

Bestückung

Spezifikationen

Bestückungsplan



Speisung

+18 ... 36V, 350mA max.

Klimatische Bedingungen

- Umgebungstemperatur:
Lager: -20...+80°C
Betrieb: 0 ... +45°C
- Kartentemperatur:
Betrieb: 0...+70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit
keine Kondensation: 95%

Eingänge

- 16 einzeln isolierte Eingänge, galvanisch getrennt
- 24V, 10mA
- Schaltschwelle: 15V
- Schaltverzögerung: EIN 55µs
AUS 100µs

Adressierung (blau)

S1 (X0)	S2 (OY)	Karte
0	0	0
...
F0	0F	255

Ausgänge

- 16 einzeln isolierte FET-Ausgänge, galvanisch getrennt
- 24V, 150mA
- Versustleistung:
P=4.8W/Karte (16x2A)

LEDs an der Frontplatte

Sämtliche Ein- und Ausgänge sind auf die Frontplatte hinausgeführt und beschriftet.

LEDs am Receiver Modul

LED-Rot = +5VSpeisung
LED-Gelb = INFO-Link Receiver-Signal OK

Anschlussleistung

Jeder Ausgang darf mit maximal 2A belastet werden.

Jumper (grün)

Der Jumper beeinflusst die Leuchtstärke der Sende-LED und damit die Segmentlänge des Fiberkabels bis zur nächsten Karte.

Die unbenutzten Pins sind pro Stecker miteinander verbunden und können zum Verteilen von 24V oder 0V benutzt werden.

Segment-Länge	Jumper-Position
0 ... 10m	kein Jumper
8 ... 30m	> 10
20 ... 50m	> 30

Montage

- Stecker DIN 41612, Typ F-48
- Montage in 19" Baugruppenträger
- Abmessungen:
234 x 100 x 20 mm (LxBxH)
- 6HE x 4TE

Kundenspezifische Modifikationen sind jederzeit erhältlich.

Anschlüsse

Karten-Speisung

Für die Kartenspeisung reicht ein 3-Phasen-Gleichrichter ohne Elko aus. Um Störungen zu vermeiden, wird jedoch ein Elko von 4700 ... 10'000µF empfohlen. Die 24V Speisung muss durch ein Netzfilter geführt werden.

Geschirmte Leitungen

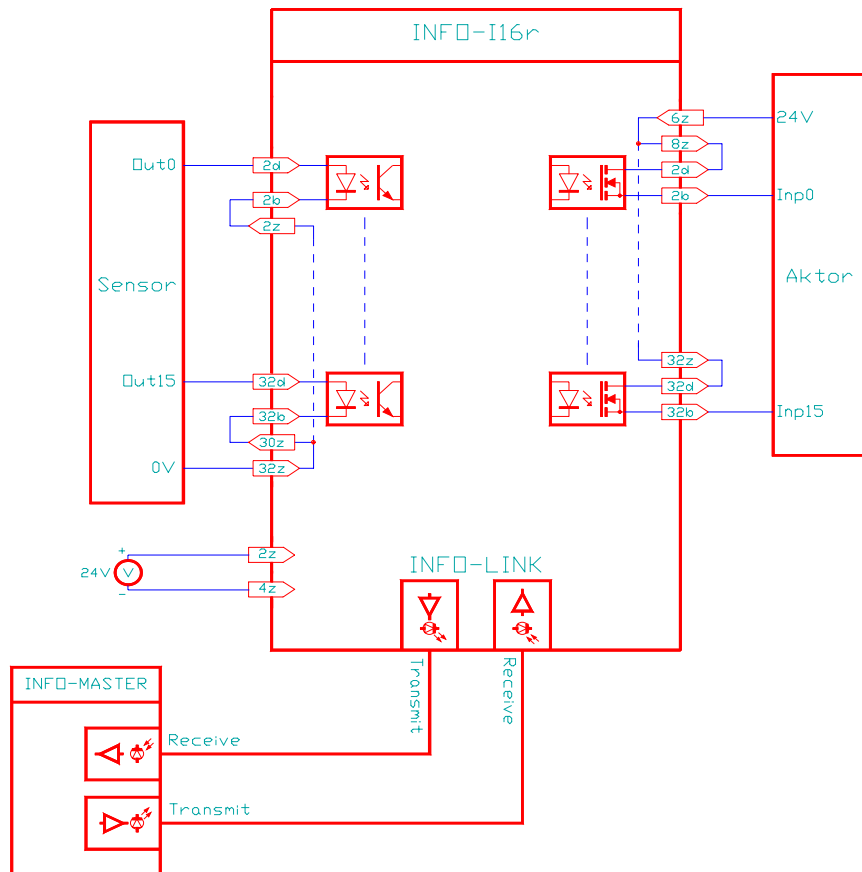
Sämtliche Leitungen von und zu der INFO-I16r Karte können ungeschirmt verlegt werden.

Erdung

Die I16pr Karte ist an der Frontplatte geerdet. Es muss darauf geachtet werden, dass das Rack-Gehäuse leitend mit dem Schaltschrank verbunden ist. Dies kann am besten mit chromatierten Montageschienen erreicht werden, damit Störungen abfließen können.

Siehe auch INDEL-Verdrahtungsrichtlinie und INDEL-Aufbauanleitung.

Anschluss-Beispiel



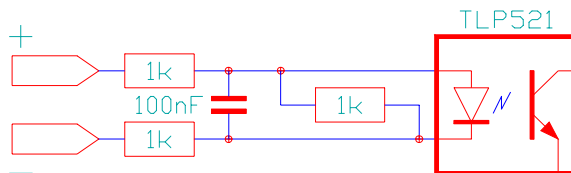
16 isolated In- and Outputs

INFO-I16r

Schnittstellen

Beschaltung

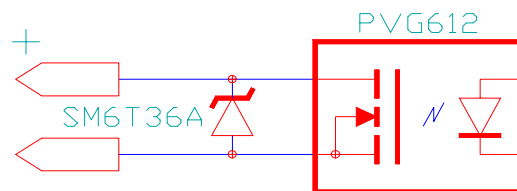
Eingänge



Eingänge

Die Eingänge sind standardmässig für 24V ausgelegt. Durch Anpassen der Widerstandarrays RN1 ... RN8 können die Eingänge für andere Spannungen z.B. 5V oder 15V dimensioniert werden.

Ausgänge



Ausgänge

Beschaltung der Ausgänge