

Digitale I/O-Karte PC 4

Die PC4 Karte ist eine digitale I/O-Karte für Rechner mit ISA-Slot. Sie besitzt je 24 Ein- und Ausgänge welche mittels Optokoppler vom Rechner galvanisch getrennt sind.

Ein typischer Einsatzfall dieser Karte ist die Kopplung von Rechnern mit einer SPS, oder die Realisierung von Steuerungsaufgaben.

Die plusschaltenden Ausgangsoptokoppler sind in der Lage direkt Koppelrelais (z.B. RG1 oder RG2) oder SPS-Eingänge zu treiben. Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über eine 50-polige Sub-D Steckverbindung.

Ein System - Reset setzt alle Ausgänge nach Null.

Die Basisadresse der Karte ist mittels Jumper im Adressbereich von 000 hex bis 3FC hex einstellbar. Die Auswahl der 8-Bit breiten Kanäle erfolgt über die Adressleitungen A0 und A1 sowie über das Schreib-/Lesesignal des Rechners. Als Basisadresse ist bei Auslieferung die Adresse 300hex (Prototypenkarte) gesteckt.

Pinbelegung 50-pol. Sub-D Stecker:

Data - Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	
output - byte 0 : pin #	1	2	3	4	5	6	7	8	
input - byte 0 : pin #	9	10	11	12	13	14	15	16	
output - byte 1 : pin #	18	19	20	21	22	23	24	25	
input - byte 1 : pin #	26	27	28	29	30	31	32	33	
output - byte 2 : pin #	34	35	36	37	38	39	40	41	
input - byte 2 : pin #	42	43	44	45	46	47	48	49	
Masse der Eingänge / Ground of input								: pin # 17	
Plus der Ausgänge / Positive wire of output								: pin # 50	

Digital I/O-Card PC 4

PC4 is a digital I/O-card for computer with ISA-Slot. There are 24 in- and outputs each which are separated galvanically from the computers via optocoupler.

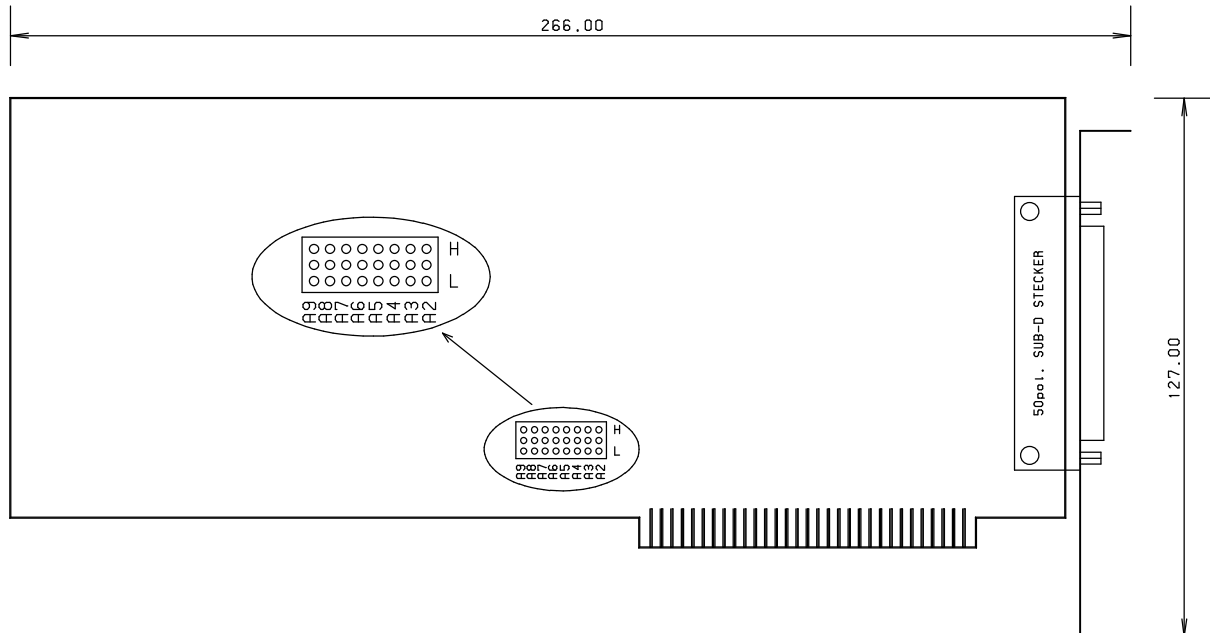
A typical use of this card is the coupling of computers with a PLC or the realization of control tasks.

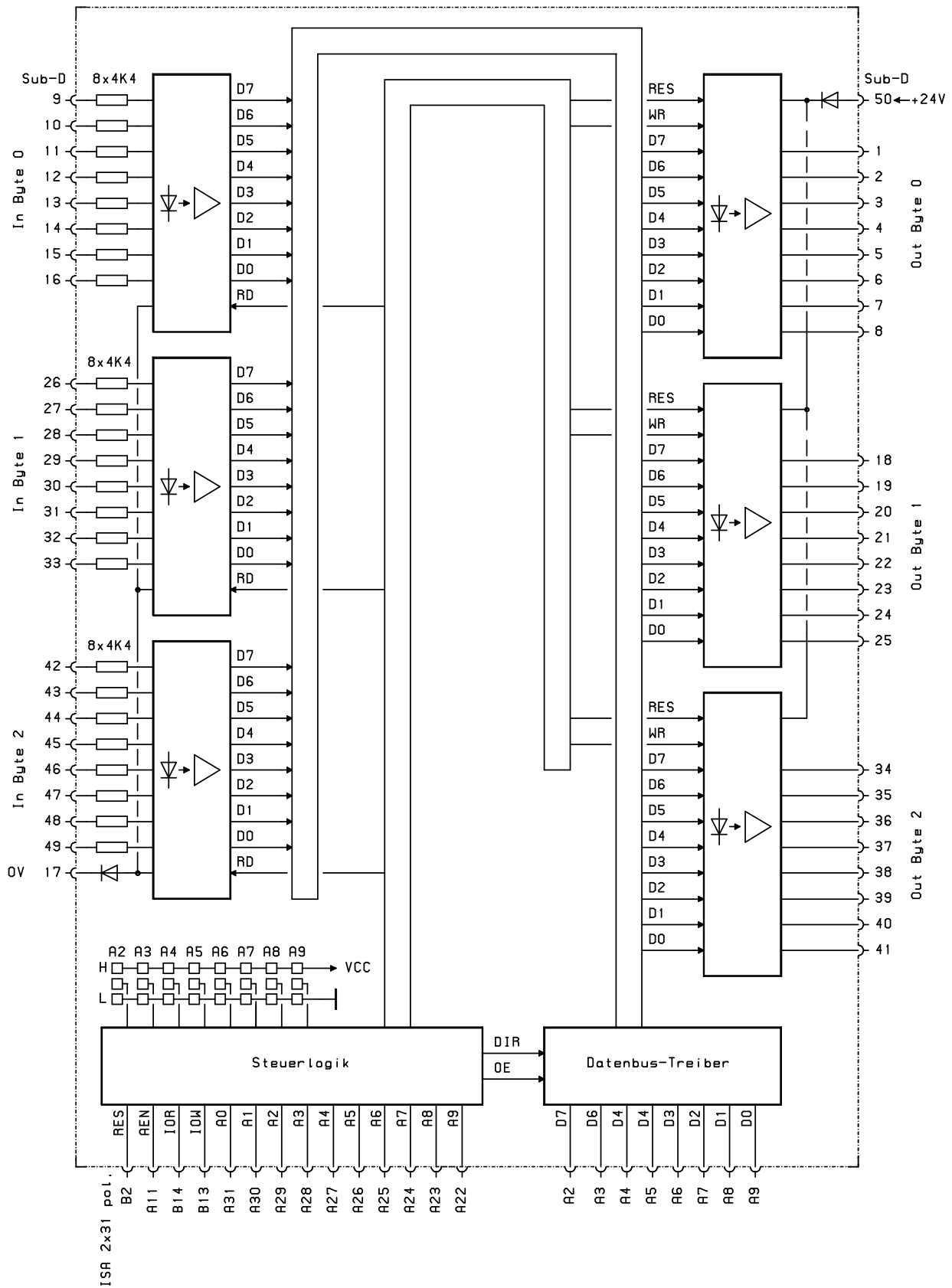
The positive output optocouplers are able to control coupling relays (e.g. RG1 or RG2) or PLC-inputs directly. The connection of the control lines is ensured via a 50-pol sub-D plug connection.

A system reset returns all output to zero.

The basis address of the I/O-card is adjustable within the address range from 000 hex to 3FC hex. A selection of the 8-bit wide channels occurs via the address lines A0 and A1 as well as via the write-/read signal of the computers. Standard basic address is the address 300hex (prototype card).

Pin connection 50-pol. Sub-D Plug:





Technische Daten PC 4

Versorgungsspannung	(PC-intern)	: +4,5...5,5 V
Stromaufnahme	(PC-intern)	: max. 250 mA
Anzahl der Eingänge	(optoentkoppelt)	: 24
Anzahl der Ausgänge	(optoentkoppelt)	: 24
Eingangsspegel (low)		: 0...4 V
Eingangsspegel (high)		: 5...30 V
Eingangswiderstand		: 4,4 kΩ
Einschaltverzögerung	(bei Pegel 24 V)	: 100 μs
Versorgungsspannung	(Ausgänge)	: 5...30 V
Ausgangsstrom		: max. 30 mA
Basisadresse		: 000hex...3FChex
Adresse Byte 0		: Basisadresse
Adresse Byte 1		: Basisadresse + 1
Adresse Byte 2		: Basisadresse + 2
Potentialtrennung(Rechner - I/O Teil)		: 750 V
Umgebungstemperatur		: 0...50°C
Leiterplatte		: Einsteckkarte für PC
Messerleiste		: 2 x 31 pol. ISA-Slot (vergoldet)
Steckverbindung	(I/O - Signale)	: Stecker Sub-D 50-pol.
Abmessungen		: siehe Zeichnung
Gewicht		: 175 g

Technical Data PC 4

Supply voltage	(PC-internal)	: +4.5...5.5 V
Power consumption	(PC-internal)	: max 250 mA
Number of inputs	(with optocoupler)	: 24
Number of outputs	(with optocoupler)	: 24
Input level (low)		: 0 ... 4 V
Input level (high)		: 5 ... 30 V
Input resistance		: 4.4 kΩ
Connection time lag	(at level 24 V)	: 100 μs
Supply voltage	(outputs)	: 5...30 V
Output current		: max. 30 mA
Basic address		: 000hex...3FChex
Address byte 0		: Basic address
Address byte 1		: Basic address + 1
Address byte 2		: Basic address + 2
Galvanic isolation(computer - I/O part)		: 750 V
Ambient temperature		: 0...50°C
P.C.B.		: Insertion card for PC
Multiple plug		: 2 x 31 pol. ISA-Slot (gold-plated)
Plug connection	(I/O-signals)	: Plug sub-D 50-pol.
Dimensions		: see drawing
Weight		: 175 g