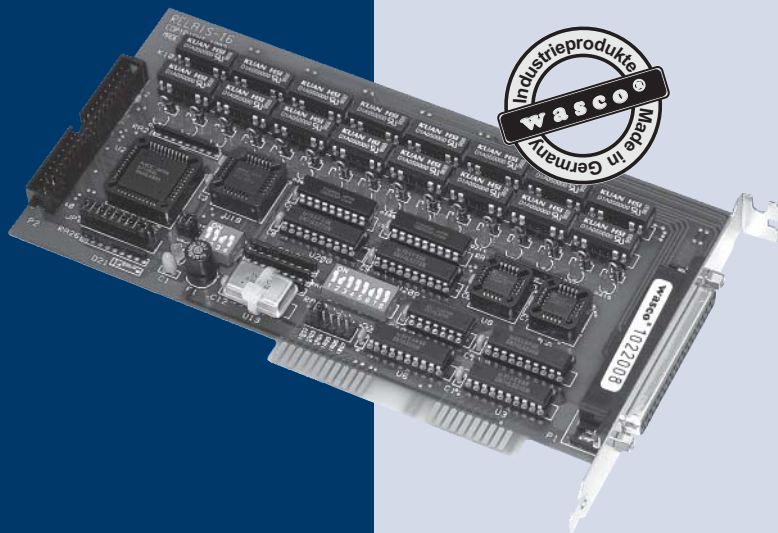


RELAIS-16_{EXTENDED}

Interruptfähige, digitale ISA I/O-Karte mit 16 Reedrelais-Ausgängen, 24 Ein/Ausgänge TTL und Timer



16 Reedrelais-Ausgänge

24 TTL-Ein/Ausgänge

3 * 16 Bit Timer/Zähler

Quarzeitbasis

Interruptfähig

TECHNISCHE DATEN

Die **RELAIS-16_{EXTENDED}** bietet 16 digitale Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung gewährleisten für jeden Kanal einzeln leistungsfähige Reedrelais, die einen Schaltstrom von maximal 500 mA bewältigen. Jedem Ausgangsrelais ist zur Statusanzeige eine LED zugeordnet. Interruptauslösungen sind zeitabhängig durch einen Timer/Zählerbaustein, kombiniert mit einem Quarzoszillator, realisierbar. Für sonstige Steueraufgaben befinden sich 24 digitale Ein/Ausgänge, die TTL-kompatibel sind, auf der Karte. Die Reedrelaisausgänge liegen an der 37poligen D-Sub-Buchse am Slotblech der Platine an. Die TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale sind einem 40poligen Pfostenstecker auf der Platine zugeführt. Die Verlegung auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech ist über ein optional erhältliches Steckerverlegungs-Set möglich.

Digitale Ausgänge über Reedrelais

16 Kanäle, galvanisch entkoppelt
Galvanische Trennung auch zwischen den einzelnen Kanälen mit zwei separaten Anschlüssen für jeden Kanal
Schaltstrom: 500 mA
Schaltgleichspannung: 50 V
Schaltleistung: 10 W
Schaltzeit (typ): 0,5 ms
Abfallzeit: 0,2 ms
Spulenspannung: 5 V
Spulenwiderstand: 500 Ω
Spulenstrom: 10 mA

Statusanzeige

16 LEDs, über Jumper zu/abschaltbar

Digitale Ein/Ausgänge TTL

Bausteine: 8255 oder 71055
Kanäle: 24, TTL-kompatibel
Port A und B in 8-Bit-Gruppen, Port C in einer 8-Bit-Gruppe oder in zwei 4-Bit-Gruppen als Ein- oder Ausgänge programmierbar

Timer

Baustein: 8254 oder 71054
3 * 16 Bit Abwärtszähler
Zählfrequenz: max. 8 MHz
Zeitabhängige Interruptauslösungen
Takt vom Quarzoszillator

Quarzoszillator

4 MHz

Waitstategenerator

Waitstate 4, 8, 16 über Dip-Schalter einstellbar

Anschlusstecker

1 * 37polige D-Sub-Buchse
1 * 40poliger Pfostenstecker

Stromverbrauch

+5 V typ. 300 mA

Abmessungen

200 mm x 100 mm (l x h)
4lagige Multilayer-Platine

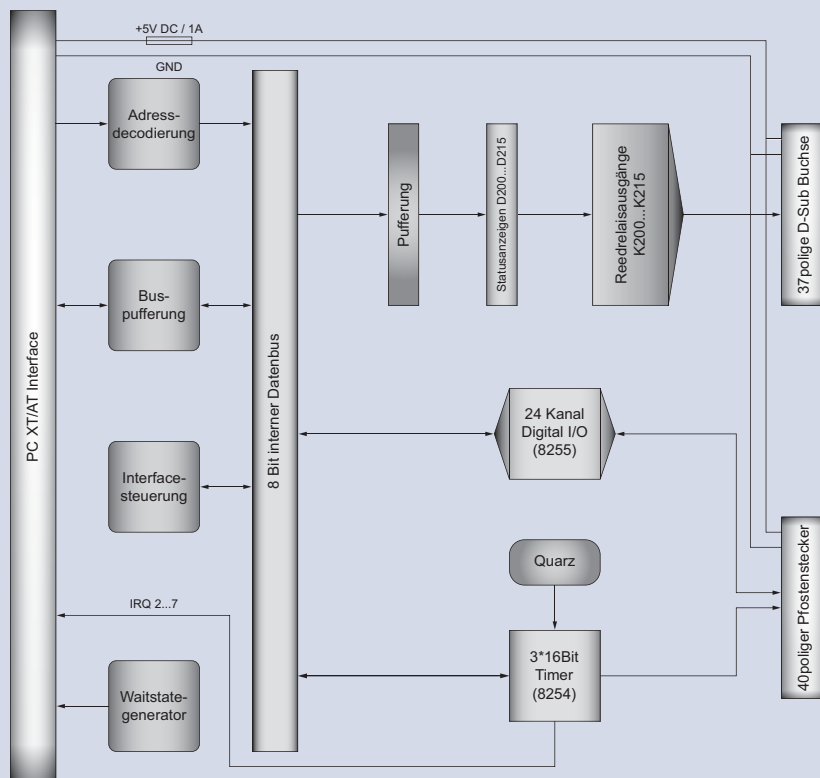
Sonstige technische Daten

Sicherung für Spannungsversorgung
LED zur Spanningskontrolle
Alle IC-Fassungen mit vergoldeten Kontakten

Adressbelegung

Ein Block mit 16 Adressen wird im Portbereich belegt. Per Dip-Schalter sind beliebige Adressbereiche einstellbar.

BLOCKSCHALTBIID



STECKERBELEGUNG

Der 37poligen D-Sub-Buchse P1 sind für jeden Kanal einzeln die positiven und negativen Anschlüsse der Relais zugeführt. Am 40poligen Pfostenstecker P2 sind die digitalen TTL-Ein/Ausgänge und die Timersignale anliegend. P1 ist am Slotblech der Platine montiert, P2 ist auf der Platine platziert und nur im PC zugänglich. Ein Steckerverlegungs-Set (siehe „Passendes Zubehör“) ist als Option erhältlich.

D-Sub-Buchse P1

OUT00E	1	20	OUT00A
OUT01E	2	21	OUT01A
OUT02E	3	22	OUT02A
OUT03E	4	23	OUT03A
OUT04E	5	24	OUT04A
OUT05E	6	25	OUT05A
OUT06E	7	26	OUT06A
OUT07E	8	27	OUT07A
OUT08E	9	28	OUT08A
OUT09E	10	29	OUT09A
OUT10E	11	30	OUT10A
OUT11E	12	31	OUT11A
OUT12E	13	32	OUT12A
OUT13E	14	33	OUT13A
OUT14E	15	34	OUT14A
OUT15E	16	35	OUT15A
NC	17	36	GND
Vcc*	18	37	GND
Vcc*	19		

Pfostenstecker P2

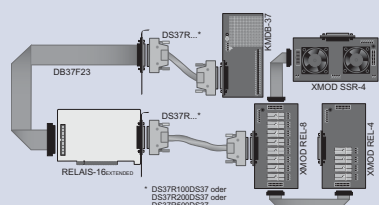
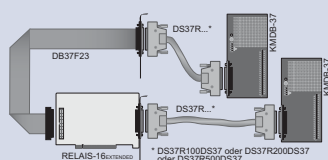
PA0	1	2	PA1
PA2	3	4	PA3
PA4	5	6	PA5
PA6	7	8	PA7
PB0	9	10	PB1
PB2	11	12	PB3
PB4	13	14	PB5
PB6	15	16	PB7
PC0	17	18	PC1
PC2	19	20	PC3
PC4	21	22	PC5
PC6	23	24	PC7
CLK0	25	26	G0
OUT0	27	28	CLK1
G1	29	30	OUT1
CLK2	31	32	G2
OUT2	33	34	GND
Vcc*	35	36	GND
Vcc*	37	38	NC
NC	39	40	Nc

P2 als D-Sub-Buchse (optional)

PA0	1	23	PA1
PA2	2	24	PA3
PA4	3	25	PA5
PA6	4	26	PA7
PB0	5	27	PB1
PB2	6	28	PB3
PB4	7	29	PB5
PB6	8	30	PB7
PC0	9	31	PC1
PC2	10	32	PC3
PC4	11	33	PC5
PC6	12	34	PC7
CLK0	13	35	G0
OUT0	14	36	CLK1
G1	15	37	OUT1
CLK2	16	38	G2
OUT2	17	39	GND
Vcc*	18	40	GND
Vcc*	19		

DB37F23

ANSCHLUSSTECHNIK (ANWENDUNGSBEISPIEL)



PROGRAMMIERUNG

Beispielprogramme für DOS in Basic (Quick-Basic®, Powerbasic® und GW-Basic®), C (Borland Turbo-C®) und Pascal (Borland Turbo-Pascal®) sind ebenso wie Treiber für Windows95®, Windows98® und WindowsNT® in Microsoft Visual Basic und Microsoft C++, auf CD beiliegend

LIEFERUMFANG

Interfacekarte RELAIS-16EXTENDED
Deutsche Beschreibung
Treiber und Beispielprogramme

BESTELLINFORMATION

RELAIS-16EXTENDED EDV-Nr. A-1264
Ein/Ausgabekarte

PASSENDES ZUBEHÖR

DB37F23 EDV-Nr. A-1975
Steckerverlegungs-Set (ca. 23 cm) zur Signalverlegung von P2 (40poliger Pfostenstecker) auf eine 37polige D-Sub-Buchse mit Slotblech



DS37R500DS37 EDV-Nr. A-202800
Verbindungsleitung (ca. 5 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



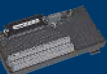
DS37R200DS37 EDV-Nr. A-202400
Verbindungsleitung (ca. 2 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



DS37R100DS37 EDV-Nr. A-202200
Verbindungsleitung (ca. 1 m) mit Abschirmung zum Anschluss von KMDB-37 an eine 37polige D-Sub-Buchse



KMDB-37 EDV-Nr. A-2046
Klemm-Modul mit 37poliger Schraubklemmleiste zum Anschluss an eine 37polige D-Sub-Buchse



XMOD REL-8 EDV-Nr. A-3268
Relais-Modul mit acht isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



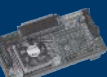
XMOD REL-4 EDV-Nr. A-3264
Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-4 EDV-Nr. A-3284
Solid-State-Relais-Modul mit vier isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



XMOD SSR-2 EDV-Nr. A-3282
Solid-State-Relais-Modul mit zwei isolierten Ausgängen für Schaltströme bis 5 A (Anschluss an die Optokoppler-Ausgänge, Kaskadierung der Module möglich)



Detaillierte Angaben über das hier gelistete sowie über weiteres Zubehör sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen