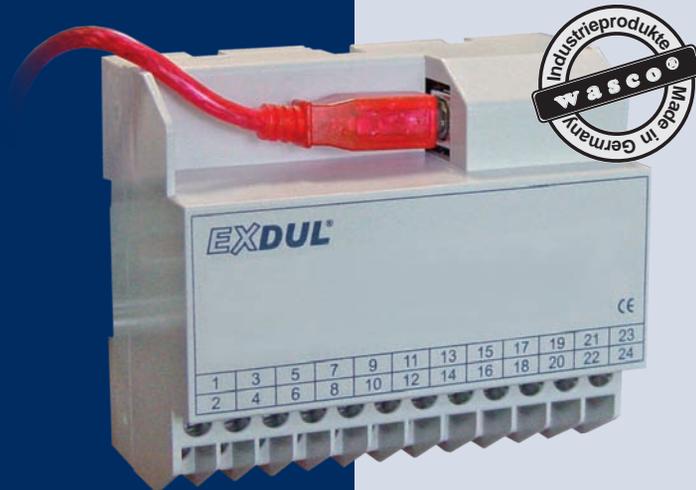


# EXDUL-337S

USB-Modul mit 12 Optokoppler-Eingängen, 8 Relais-Ausgängen und 6 Zähler



12 Optokoppler-Eingänge

8 Relais-Ausgänge

6 Zähler 32 Bit

## TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-337S verfügt über 12 digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung. Die Potentialtrennung der Eingänge, welche mit zusätzlichen Schutzdioden abgesichert sind, ist durch hochwertige Optokoppler gegeben. Leistungsfähige Relais, die einen Schaltstrom von 2A bewältigen, gewährleisten die Trennung bei den Ausgängen.

Sechs der 12 Optokoppler-Eingänge können bei Bedarf auch als hardwareunterstützte 32Bit Zählereingänge programmiert werden.

Über USB oder eine externe Spannungsquelle wird das Modul mit der notwendigen Betriebsspannung versorgt.

Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung sind wie die Anschlüsse der Eingangsoptokoppler und Ausgangsrelais einer 24poligen Schraubklemmleiste zugeführt. Das kompakte Gehäuse erlaubt den Einsatz als mobiles Modul am Notebook sowie als Steuermodul im Steuerungs- und Maschinenbau mit einfacher Wandmontage oder unkomplizierter Montage auf DIN EN-Tragschienen.

### Digitale Eingänge über Optokoppler

12 bipolare Kanäle mit galvanischer Trennung

Kontakt A der Optokoppler mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme  
Überspannungsschutz-Dioden  
Eingangsspannungsbereich  
high = 10..30 Volt  
low = 0..3 Volt

### Digitale Ausgänge über Relais

8 Kanäle mit galvanischer Trennung  
Kontakt A der Relais mit jeweils einer Anschlussklemme, Kontakt B mit gemeinsamer Anschlussklemme  
Kontakt: 1 Schließer  
Schaltstrom: max 2A / Kanal  
Schaltspannung: max. 30V AC / 30V DC  
Schaltleistung: max 60VA / 60W  
Mechanische Lebensdauer: mind. 10 \* 10<sup>6</sup>  
Schaltspiele ohne Last  
Kontakt Lebensdauer: 2A, 30VAC am Wechsler, ca. 2\*10<sup>5</sup> Schaltspiele  
Schalthäufigkeit mit Last: typ. 10/min  
Schalthäufigkeit ohne Last: typ. 300/min

### Zähler

6 hardwareunterstützte, programmierbare Zähler 32 Bit (belegen 6 Optokoppler-Eingänge)  
Zählfrequenz: max. 5 kHz

### Betriebsspannung

+5 V (vom USB-Anschluss des PC's) oder +10 V...+30 V (externe Spannungsversorgung)

### USB-Schnittstelle

USB 2.0 kompatibel  
USB-Anschluss Plug&Play (hotpluggable, auch im laufenden Betrieb anschließbar)

### Modul-Anschlüsse

1 \* 24polige Schraubklemmleiste  
1 \* USB-Buchse Typ B

### USB-Anschlussleitung

1 \* USB-Stecker Typ A  
1 \* USB-Stecker Typ B

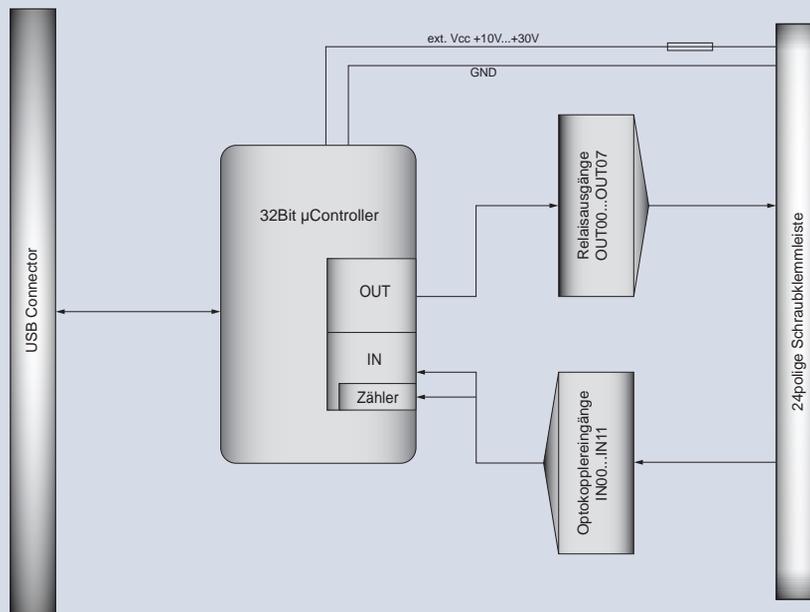
### Abmessungen

105 mm x 89 mm x 59 mm (l x b x h)

### Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit integrierter Schnapp-technik zur DIN EN-Hutschienenmontage  
Geeignet für Aufbaumontagen, Schaltschrank- und Verteilereinbau sowie für mobile Tischeinsätze

## BLOCKSCHALTBILD



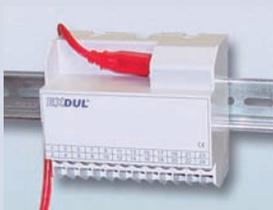
## STECKERBELEGUNG

Die Klemmen Vcc\_EXT und GND\_EXT sind für die Zuführung einer externen Versorgungsspannung von 10 ... 30 V vorgesehen.

### Schraub-Klemmleiste CN1

DOUT01A	2	1	DOUT00A
DOUT03A	4	3	DOUT02A
DOUT05A	6	5	DOUT04A
DOUT07A	8	7	DOUT06A
DIN00 / Zähler0	10	9	DOUT00 .. 07B
DIN02 / Zähler2	12	11	DIN01 / Zähler1
DIN04 / Zähler4	14	13	DIN03 / Zähler3
DIN06	16	15	DIN05 / Zähler5
DIN08	18	17	DIN07
DIN10	20	19	DIN09
DIN_COM	22	21	DIN11
GND_EXT	24	23	Vcc_EXT

## MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

## PROGRAMMIERUNG

### Windows®:

Treiber und Beispielprogramme für Java, VB.NET, C++.NET, C#.NET, LabView Tutorial

### Linux®:

Treiber und Beispielprogramme für C, C++ und Java (siehe Handbuch)

auf CD beigelegt bzw. Download unter [www.messcomp.com](http://www.messcomp.com), Bereich Support - Software

## LIEFERUMFANG

USB-Modul EXDUL-337S

USB-Berbindungskabel 3 m lang

Deutsche Beschreibung

Installations- und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

EXDUL-337S

EDV-Nr. A-385420

USB Optokoppler Ein-/Ausgabemodul

## PASSENDEN ZUBEHÖR

### DR-60-24

EDV-Nr. A-3425

Schaltnetzteil mit einem Ausgang 24 V / 2,5 A, geschlossene Bauform, berührungsgeschützte Schraubanschlüsse, Überlastschutz durch Strombegrenzung, Power-On-LED



### F4652-24-Set

EDV-Nr. A-351024

Industrie-Leistungsrelaiskombination mit zwei Wechsler 250 V / 8 A und Freilaufdiode auf DIN EN-Hutschienen aufrastbar



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

Bei genannten Produkt- und Firmennamen kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Inhaber handeln.