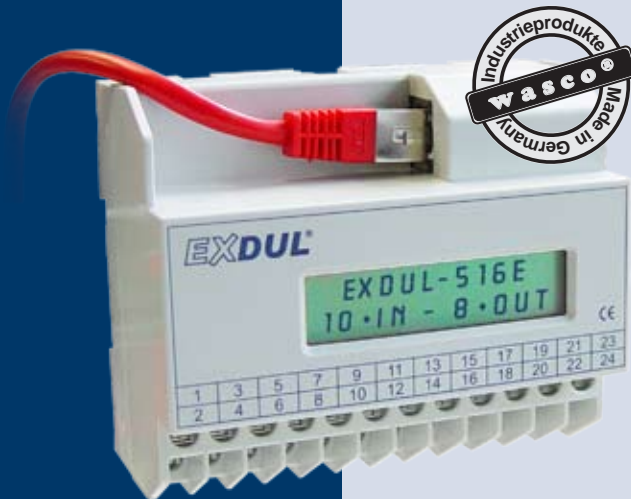


# EXDUL-516E

Ethernet-Modul mit 10 Optokoppler-Eingängen, 8 Optokoppler-Ausgängen (masseschaltend), Zähler und LCD-Anzeige



10 Optokoppler-Eingänge

8 Optokoppler-Ausgänge

1 Zähler 16 Bit

LCD-Anzeige

10 Base-T Ethernet

## TECHNISCHE DATEN

Das EXDUL-516E verfügt über 10 digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge mit galvanischer Trennung über hochwertige Optokoppler und zusätzlichen Schutzdioden. Alle Eingangsoptokoppler sind mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion ausgestattet. Spezielle, leistungsfähige Ausgangsoptokoppler bewältigen einen Schaltstrom von bis zu 150 mA. Einer der 10 Optokoppler-Eingänge kann bei Bedarf auch als Zähler-Eingang programmiert und genutzt werden. Eine programmierbare LCD-Anzeige ermöglicht die Darstellung von anwenderspezifischen Daten bei der Inbetriebnahme und zur Anzeige von I/O-Statusinformationen im laufenden Betrieb. Der Netzwerk- bzw. PC-Anschluss erfolgt unkompliziert über eine Ethernet-Schnittstelle. Für die Versorgung mit der notwendigen Betriebsspannung ist eine externe Spannungsquelle erforderlich. Die Anschlüsse für die Spannungsversorgung sind wie die der Eingangs- und Ausgangsoptokoppler 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.

© 2012 by Messcomp Datentechnik GmbH  
 Telefon: 08071/9187-0 Fax: 08071/9187-40  
 www.messcomp.com info@messcomp.com

### Digitale Eingänge über Optokoppler

10 Kanäle, galvanisch getrennt  
 gemeinsame Masse (Kathode verbunden)  
 einer der Kanäle als Zählereingang programmierbar  
 Optokoppler mit integrierter Schmitt-Trigger-Funktion  
 Überspannungsschutz-Dioden  
 Eingangsspannungsbereich  
 high = 10..30 Volt  
 low = 0..3 Volt  
 Eingangsfrequenz: max. 10 kHz

### Digitale Ausgänge über Optokoppler

8 Kanäle, galvanisch getrennt  
 gemeinsame Masse (Emitter verbunden)  
 Leistungsoptokoppler  
 Verpolungsschutz-Dioden  
 Ausgangsstrom: max. 150 mA  
 Spannung-CE: max. 50 V

### Zähler

1 programmierbare Zähler 16 Bit (1 der 10 Optokoppler-Eingänge wird belegt) Zählfrequenz: max. 5 kHz

### LCD-Anzeige

Matrixanzeige mit 2 Zeilen und 16 Spalten zur Darstellung von 16 Zeichen je Zeile  
 Infoanzeige während der Inbetriebnahme  
 I/O-Zustandsanzeige während des Betriebs

### Betriebsspannung

+10 V...+24 V  
 (externe Spannungsquelle notwendig)

### Ethernet-Schnittstelle

10Base-T Ethernet Interface

### Modul-Anschlüsse

1 \* 24polige Schraubklemmleiste  
 1 \* RJ45-Buchse

### Ethernet-Anschlussleitung

RJ45 Netzwerkkabel Cat. 5 oder höher

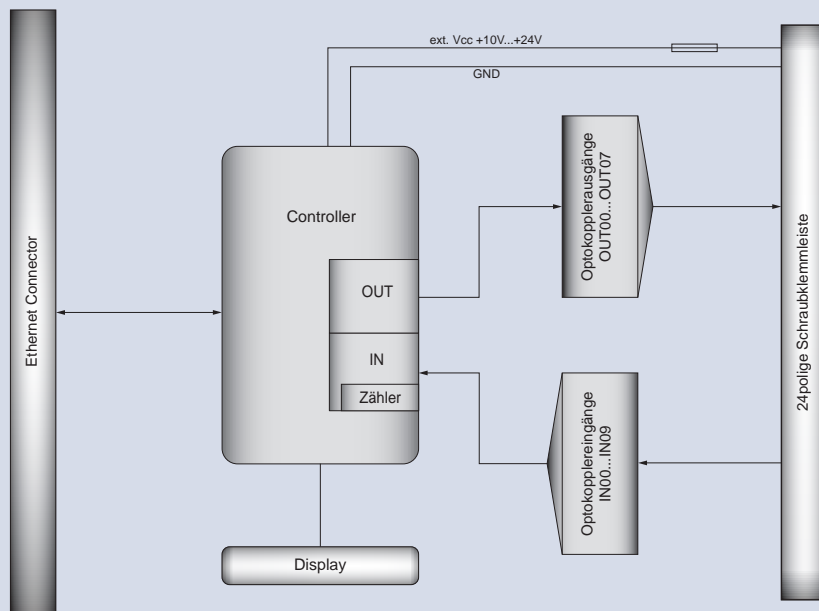
### Abmessungen

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 Anoden der Eingangsoptokoppler sind jeweils einzeln, die Kathoden zusammengefasst einer Klemme der 24poligen Schraubklemmleiste CN1 zugeführt. Die Emitteranschlüsse der Ausgangsoptokoppler belegen zusammengefasst, die Kollektoranschlüsse jeweils einzeln eine Schraubklemme an CN1. Die Klemmen 23 (Vcc) und 24 (GND) sind für die Zuführung der externen Versorgungsspannung von 10 ... 24 V vorgesehen.

### Schraub-Klemmleiste CN1

OUT01+	2	1	OUT00+
OUT03+	4	3	OUT02+
OUT05+	6	5	OUT04+
OUT07+	8	7	OUT06+
NC	10	9	OUT00...07-
IN01+	12	11	IN00+ / Zähler1
IN03+	14	13	IN02+
IN05+	16	15	IN04+
IN07+	18	17	IN06+
IN09+	20	19	IN08+
NC	22	21	IN00...09-
GND	24	23	Vcc

## MONTAGE- UND EINSATZMÖGLICHKEITEN



Hutschienenmontage



Wandmontage



Tischeinsatz

## PROGRAMMIERUNG

Die Treiberinstallation erfolgt mittels beiliegender CD.  
Beispielprogramme für Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic 2005 und Microsoft Visual C# 2005 sind auf der beiliegenden CD abgelegt

## LIEFERUMFANG

Ethernet-Modul EXDUL-516E  
Kat.5 Ethernetkabel 1 m lang  
Deutsche Beschreibung  
Installations- und Beispielprogramme

## BESTELLINFORMATION

EXDUL-516E EDV-Nr. A-374340  
Ethernet Optokoppler Ein-/Ausgabemodul

## PASSENDES 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