

# JX3-DIO16



- Erweiterungsmodul mit 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen
- Ausgänge können als Eingänge verwendet werden
- Digitale Eingangsfiler
- Impulsverlängerung
- PWM
- Diagnose, vor Ort und über Steuerung

- *Expansion module featuring 8 digital inputs and 8 digital outputs*
- *Outputs can be used as inputs*
- *Digital input filters*
- *Pulse stretching*
- *PWM*
- *Diagnostic function - local and via controller*

## BESCHREIBUNG

Das Modul JX3-DIO16 ist ein universell verwendbares dezentrales Erweiterungsmodul zum Anschluss von digitalen Sensoren und Aktoren. Das Modul verfügt über 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge. Die Ausgänge können auch als Eingänge verwendet werden. Über das Modul JX3-BN-CAN (Buskopf) kann das JX3-DIO16 an alle Steuerungen der JetControl-Familie angeschlossen werden.

Das Modul JX3-DIO16 verfügt über umfangreiche Erweiterungsfunktionen, wie zum Beispiel eine konfigurierbare Impulsverlängerung der Eingänge, konfigurierbare EingangsfILTER und PWM-Funktionen (Pulsweitenmodulation) für die Ausgänge. Vielfältige Diagnosemöglichkeiten vor Ort und über die Steuerung vereinfachen die Inbetriebnahme und Fehlersuche, z. B. die Erkennung von Aktor- und Sensorspannung. Die steckbaren Anschlussklemmen ermöglichen das Vorkonfektionieren von Kabelbäumen.

## DESCRIPTION

*The JX3-DIO16 module is an all-purpose expansion module for remote connection of digital sensors and actors and is equipped with 8 digital inputs and 8 digital outputs. The outputs can also be used as inputs. Via JX3-BN-CAN (bus head) the JX3-DIO16 module can be connected to all controllers of the JetControl series.*

*The JX3-DIO16 module features a host of expansion functions, such as configurable pulse stretching, configurable input filters, as well as PWM functions (Pulse Width Modulation) for outputs. A great number of diagnostic functions - local and via controller - simplifies commissioning and troubleshooting, for example, sensor and actor voltage recognition. Plug-in terminals allow prefabrication of cable harnesses.*

## TECHNISCHE DATEN

<b>LED-Folie</b>	RAL 3020, verkehrsrot
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis +55°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C bis +70°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95%, nicht kondensierend
<b>Montage</b>	Hutschiene EN 50022 – 35 x 7,5 oder EN 50022 – 35 x 15
<b>Einbaulage</b>	senkrecht
<b>Beschriftbar</b>	ja, mit Standard-Klemmenmarkierern
<b>Zertifizierungen</b>	CE, UL in Vorbereitung

### Digitale Eingänge gemäß IEC 61131-2 Typ 3, pnp

<b>Nenneingangsspannung</b>	DC 24 V (-15% bis +20%)
<b>Eingangsstrom, typisch</b>	3,6 mA, konstant
<b>Impulsverlängerung einstellbar</b>	0 bis 7,5 ms
<b>Digitalfilter einstellbar</b>	0,125 ms bis 16 ms

### Versorgung für interne Logik der digitalen Eingänge

<b>Nenneingangsspannung</b>	DC 24 V (-15% bis +20%)
<b>Stromaufnahme, typisch / max.</b>	1,5 mA / 2,0 mA

**Digitale Ausgänge gemäß IEC 61131-2, pnpw**

<b>Nennspannung</b>	DC 24 V (-15% bis +20%)
<b>Laststrom</b>	0,5 A pro Ausgang
<b>Schutzschaltungen</b>	Kurzschlussfest, Überlast, verpolsicher, Überspannung, Übertemperatur, Schutz vor Massebruch
<b>Schutz vor induktiven Lasten</b>	ja
<b>Pulsweitenmodulation Frequenzbereich</b>	0,4768 Hz bis 1,008 kHz

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

**TECHNICAL DATA**

<b>LED sheeting</b>	<i>RAL 3020, red</i>
<b>Class of protection</b>	<i>IP20</i>
<b>Operating temperature</b>	<i>0 °C to +55 °C</i>
<b>Storage temperature</b>	<i>-40 °C to +70 °C</i>
<b>Air humidity</b>	<i>5 to 95%, no condensation</i>
<b>Installation</b>	<i>DIN rail to EN 50022 – 35 x 7.5 or EN 50022 – 35 x 15</i>
<b>Mounting position</b>	<i>Vertical</i>
<b>Labelling system</b>	<i>Standardized labelling system for terminals</i>
<b>Certifications</b>	<i>CE, UL is in preparation</i>

**Digital inputs to IEC 61131-2, type 3, pnp**

<b>Rated input voltage</b>	<i>DC 24 V (-15% to +20%)</i>
<b>Input current, typical</b>	<i>3.6 mA, constant</i>
<b>Pulse stretching range</b>	<i>0 to 7.5 ms</i>
<b>Digital filter range</b>	<i>0.125 ms to 16 ms</i>

**Power supply for internal logic circuit of digital inputs**

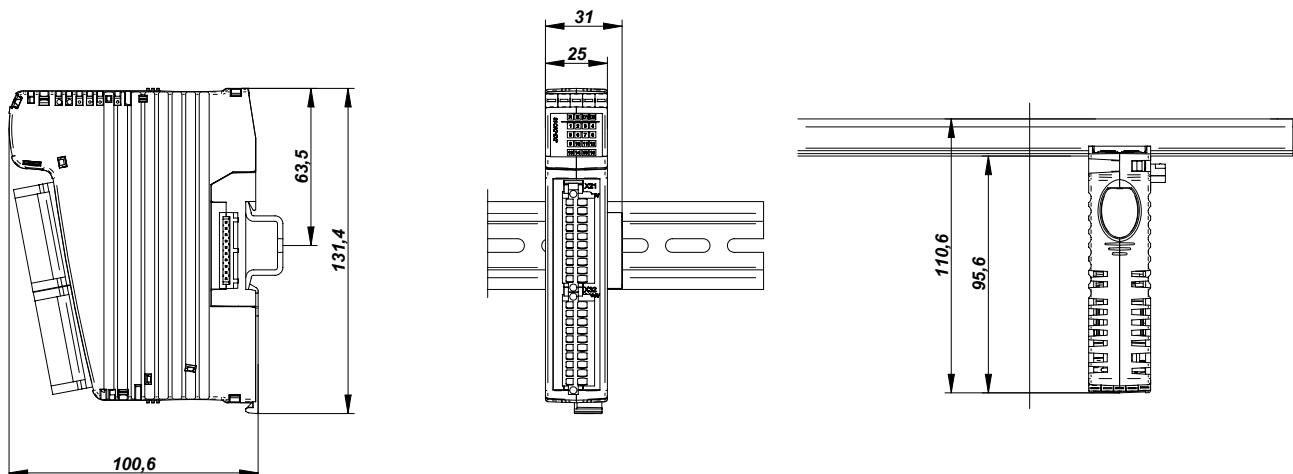
<b>Rated input voltage</b>	<i>DC 24 V (-15% to +20%)</i>
<b>Current consumption, typical / max.</b>	<i>1.5 mA / 2.0 mA</i>

**Digital inputs to IEC 61131-2, pnp**

<b>Rated voltage</b>	<i>DC 24 V (-15% to +20%)</i>
<b>Load current</b>	<i>0.5 A per output</i>
<b>Protective circuits</b>	<i>Short-circuit, overload, polarity reversal, overvoltage, over-temperature, open-circuited earthing cable</i>
<b>Protection against inductive loads</b>	<i>yes</i>
<b>PWM frequency band</b>	<i>0.4768 Hz to 1.008 kHz</i>

The device meets the standard specification regarding emitted interference and immunity to interference.

## MASSZEICHNUNGEN (MM) *DIMENSIONAL DRAWING (MM)*



## BESTELLANGABEN *ORDERING INFORMATION*

**JX3-DIO16:**

10000517

### Lieferumfang *Scope of delivery*

- 1x Erweiterungsmodul JX3-DIO16 *1x Expansion module JX3-DIO16*
- 2x Steckverbinder, 10-polig, Zugfederanschluss *2x plug-in connectors, 10-pins, spring cage technology*
- 1x Kodierstifte für Steckverbinder *1x Connector coding keys*
- 10x Beschriftungsfeld *10x Labelling fields*
- 1x Installationsanleitung *1x Installation manual*

### Zubehör *Accessories*

- |   |          |
|---|----------|
| Steckverbinder 10-polig, Zugfederanschluss <i>Plug-in connectors, 10-pins, spring cage technology</i> | 60869252 |
| Steckverbinder 30-polig, Federanschluss <i>Plug-in connectors, 30-pins, spring-loaded terminals</i>   | 60869253 |
| Steckverbinder 10-polig, Federanschluss <i>Plug-in connectors, 10-pins, spring-loaded terminals</i>   | 60869254 |
| Beschriftungsfelder für JX3-Module <i>Labelling fields for JX3 modules</i>                            | 60870411 |
| Kodierstifte für JX3-Steckverbinder <i>Coding keys for JX3 connectors</i>                             | 60870410 |
| Zugentlastung für Steckverbinder <i>Strain relief clamp for connectors</i>                            | 60870963 |
| Endhalter für Hutschiene <i>End bracket for DIN rail</i>  | 60863970 |

**Jetter AG, Gräterstraße 2, 71642 Ludwigsburg, Deutschland**  
 Tel: +49 07141 2550-433, Fax: +49 07141 2550-484, [www.jetter.de](http://www.jetter.de), E-Mail: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)

Jetter Schweiz AG, Münchwilerstrasse 19, 9554 Tägerschen, Schweiz  
 Tel: +41 71 91879-50, Fax: +41 71 91879-69, [www.jetterag.ch](http://www.jetterag.ch), E-Mail: [info@jetterag.ch](mailto:info@jetterag.ch)

Jetter Italia s.r.l., Via V. Pisani 27, 20124 Milano, Italy  
 Tel: +39 02 48019185, Fax +39 02 48019185, [www.jetter.it](http://www.jetter.it), E-Mail: [contact@jetter.it](mailto:contact@jetter.it)

Jetter Asia Pte Ltd., 32 Ang Mo Kio Industrial Park 2, #05-02 Sing Industrial Complex, Singapore 569510  
 Phone: +65 6483 8200, Fax: +65 6483 3881, [www.jetter.com.sg](http://www.jetter.com.sg), E-Mail: [sales@jetter.com.sg](mailto:sales@jetter.com.sg)

Jetter Automation Inc., 165 Ken Mar Industrial Parkway, 2950 Broadview Heights, 44147 Ohio, U.S.A.  
 Phone: +1 440 8380-860, Fax: +1 440 8380-861, [www.jetterus.com](http://www.jetterus.com), E-Mail: [bschulze@jetterus.com](mailto:bschulze@jetterus.com)