

JX3-BN-ETH

Ethernet-Buskopf

Ethernet Bus Head



- Ethernet-Buskopf für JX3-Erweiterungsmodule
 - Sehr schnelle E/A-Verarbeitung
 - Integrierter 2-Port-Switch
 - Wahlweise statische oder dynamische IP-Adressvergabe
 - Synchrones Ethernet-Protokoll
 - Diagnose, vor Ort und über Steuerung
 - Zum Betrieb an allen Steuerungen der JetControl-Familie
- *Ethernet bus head for JX3 expansion modules*
 - *Very short I/O processing times*
 - *Integrated 2-port switch*
 - *Optional static or dynamic IP-address assignment*
 - *Synchronous Ethernet protocol*
 - *Diagnostic function - local and via controller*
 - *For operation along with all controllers of the JetControl series*

BESCHREIBUNG

Der Buskopf JX3-BN-ETH dient zum Aufbau von dezentralen E/A-Stationen. Das Modul ermöglicht die synchrone Kommunikation über Ethernet zwischen Steuerungen der JetControl-Familie und der dezentralen E/A-Station.

Auf dem Buskopf JX3-BN-ETH sind zwei RJ45-Ethernet-Anschlussbuchsen angeordnet. Diese ermöglichen sowohl den Aufbau von sternförmigen Netzwerkstrukturen, als auch die Verkettung zu einem Liniennetz (Daisy Chain).

Das Modul unterstützt sowohl die statische IP-Adressvergabe über einen DIP-Schalter auf der Backplane, als auch die dynamische IP-Adressvergabe über z.B. DHCP.

Der Buskopf JX3-BN-ETH kann bis zu 8 JX3-Erweiterungsmodule mit Spannung versorgen. In Kombination mit dem Spannungsversorgungsmodul JX3-PS1 können an den Buskopf bis zu 16 JX3-Erweiterungsmodule angeschlossen werden. Es können dezentrale E/A-Stationen mit bis zu 256 E/A-Kanälen aufgebaut werden.

Vier auf dem Modul angeordnete Leuchtdioden dienen zur Überwachung der Kommunikation sowie der internen Versorgungsspannungen. Sie gewährleisten eine einfache Diagnose während der Inbetriebnahme und des Betriebs.

DESCRIPTION

The JX3-BN-ETH bus head serves for installing remote I/O nodes. The module makes synchronous communication between the controllers of the JetControl series and the remote I/O node via Ethernet possible.

Two RJ45 female connectors for Ethernet connections have been placed on the JX3-BN-ETH bus head. These allow both for the star-type network structures, as well as for Daisy Chains.

The module supports both the static IP address assignment via DIP switch on the back plane, and the dynamic IP address assignment via e.g. DHCP.

The JX3-BN-ETH bus head can supply the voltage for up to 8 JX3 expansion modules. Together with the voltage supply module JX3-PS1, up to 16 JX3 expansion modules can be connected to the bus head. It is possible to install remote I/O nodes of up to 256 I/O channels.

Four LEDs arranged on the module are both for communication and for internal supply voltage. They guarantee uncomplicated diagnostics during commissioning and operation.

TECHNISCHE DATEN

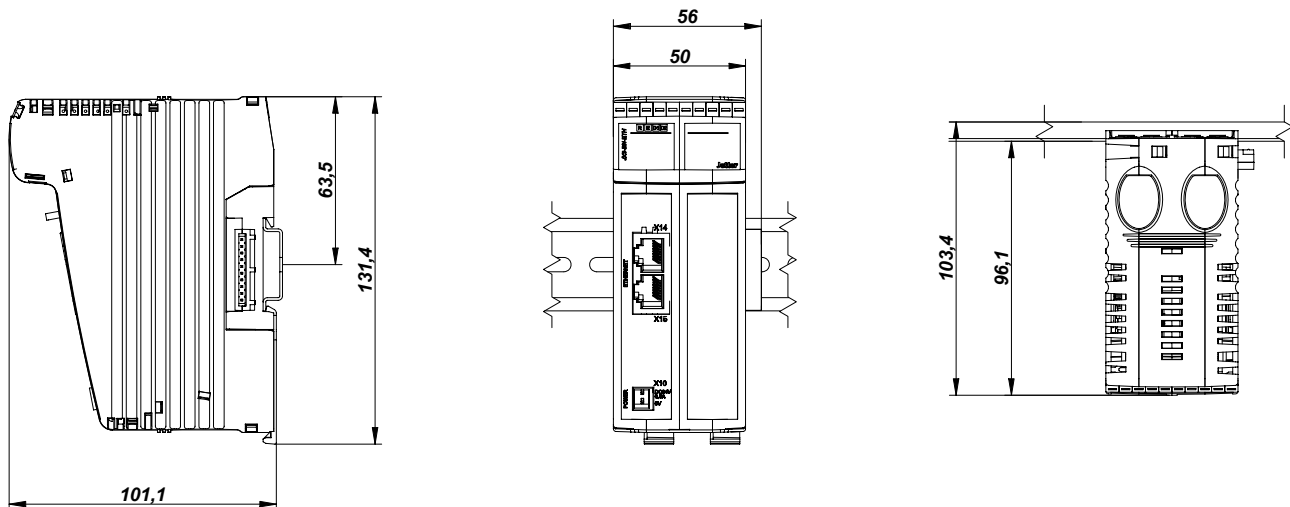
LED-Folie	RAL 7035, lichtgrau
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Montage	Hutschiene EN 50022 – 35 x 7,5 oder EN 50022 – 35 x 15
Einbaulage	senkrecht
Beschriftungs-System	Standard-Klemmenmarkierer
Zertifizierungen	CE, UL in Vorbereitung
Nenneingangsspannung	DC 24 V (-15 % bis +20 %)
Eingangsstrom	maximal 0,5 A
Leistungsaufnahme	maximal 12 W
Verpolschutz	integriert
Diagnose-Leuchtdioden	4
Ethernet-Anschluss	2 x RJ45, Auto-Cross-Over, 10/100Mbit Vollduplex
Anschluss Spannungsversorgung	2-polig, 3,5mm, Zugfederanschluss

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

TECHNICAL DATA

LED sheeting	<i>RAL 7035, light grey</i>
Degree of protection	<i>IP20</i>
Operating temperature	<i>0 °C to +50 °C</i>
Storage temperature	<i>-40 °C to +70 °C</i>
Air humidity	<i>10 % to 95 %, non-condensing</i>
Installation	<i>DIN rail to EN 50022 – 35 x 7.5 or EN 50022 – 35 x 15</i>
Mounting position	<i>vertical</i>
Labelling system	<i>standardized terminal markers</i>
Certifications	<i>CE, UL is in preparation</i>
Rated input voltage	<i>DC 24 V (-15 % bis +20 %)</i>
Input current	<i>0.5 A max.</i>
Power consumption	<i>12 W max.</i>
Protection against polarity reversal	<i>integrated</i>
Diagnostic LEDs	<i>4</i>
Ethernet connection	<i>2 x RJ45, auto cross-over, 10/100 Mbit full duplex</i>
Connection of the voltage supply	<i>2-pin, 3.5 mm, spring cage connection</i>

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

MASSZEICHNUNGEN (MM) DIMENSIONAL DRAWINGS (MM)

BESTELLANGABEN ORDERING INFORMATION
JX3-BN-ETH
10000645
Lieferumfang *Scope of Delivery*

- 1x Modul JX3-BN-ETH / *1x Module JX3-BN-ETH*
- 1x Steckverbinder, 2-polig, Zugfederanschluss / *1x plug-in connector, 2-pin, spring cage technology*
- 10x Beschriftungsfeld / *10x Labelling fields*
- 1x Installationsanleitung / *1x Installation manual*

Zubehör *Accessories*

- | | |
|---|----------|
| Steckverbinder 2-polig, Zugfederanschluss / <i>Plug-in connector, 2-pin, spring cage technology</i> | 60870409 |
| Beschriftungsfelder für JX3-Module / <i>Labelling fields for JX3 modules</i> | 60870411 |
| Endhalter für Hutschiene / <i>End bracket for DIN rail</i> | 60863970 |
| Schraubendreher 2,5 x 75 / <i>Screw driver 2.5 x 75</i> | 60871712 |

Ethernet-Kabel in unterschiedlichen Längen auf Anfrage
Ethernet cables of various lengths upon request

Jetter AG, Gräterstraße 2, D-71642 Ludwigsburg, Germany
Phone: +49 07141 2550-433, Fax: +49 7141 2550-484, www.jetter.de, E-mail: sales@jetter.de

Jetter Schweiz AG, Münchwilerstrasse 19, 9554 Tägerchen, Switzerland
 Phone: +41 71 91879-50, Fax: +41 71 91879-69, www.jetterag.ch, E-mail: info@jetterag.ch

Jetter Italia s.r.l., Via Massarenti 13, 20148 Milano, Italy
 Phone: +39 02 40093140, Fax +39 02 48752579, www.jetter.it, E-mail: 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, E-mail: 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, E-mail: bschulze@jetterus.com