

### Jetter AG

Gräterstraße 2

D-71642 Ludwigsburg

Germany

### Kontakte:

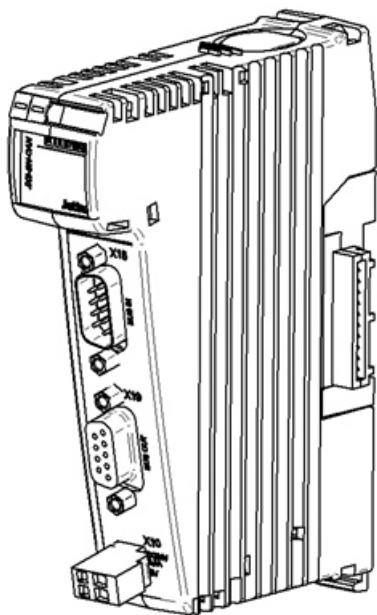
E-Mail - Vertrieb: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)

E-Mail - Hotline: [hotline@jetter.de](mailto:hotline@jetter.de)

Telefon - Hotline: +49(0)7141/2550-444

## Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 60871026 | Version 1.20



September 2018 / Printed in Germany

Laden Sie die Betriebsanleitung von [www.jetter.de](http://www.jetter.de) unter Downloads herunter.

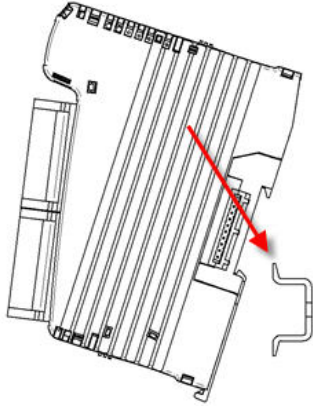
### Lieferumfang

|      |          |                                      |
|------|----------|--------------------------------------|
| 1 x  | 10000544 | JX3-BN-CAN                           |
| 1 x  | 60870409 | 2-poliger Stecker, Zugfederanschluss |
| 10 x | 60870411 | Klemmenmarkierer                     |
| 1 x  | 60871026 | Installationsanleitung               |

## Konfiguration

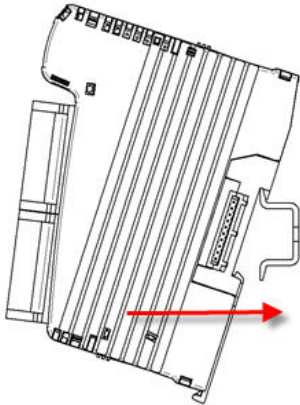
- Der Busknoten JX3-BN-CAN muss ganz links in der JX3-Station montiert sein.
- Die mögliche anschließbare Anzahl an JX3-Module ist abhängig von der Leistungsaufnahme und Adressbelegung der Module, siehe hierzu "JX3-sysbus\_configurator\_xxx\_e". Die Datei finden Sie im Downloadbereich auf unserer **Homepage <http://www.jetter.de>** unter "Downloads > Erweiterungsmodule > JX3-Module > JX3-Systembus".
- Mindestens nach acht JX3-Modulen muss ein Spannungsversorgungsmodul JX3-PS1 eingesetzt werden.
- An ein Spannungsversorgungsmodul JX3-PS1 können Sie nochmals bis zu acht JX3-Module anschließen.

## Montage Schritt 1



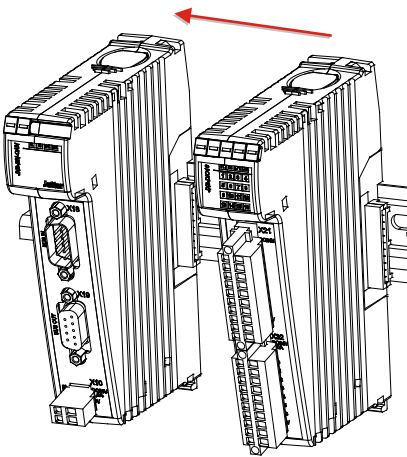
Schalten Sie zur Montage bzw. Demontage alle JX3-Module der JX3-Station spannungslos.  
Setzen Sie den JX3-BN-CAN auf die Hutschiene EN 50022 auf.

## Montage Schritt 2



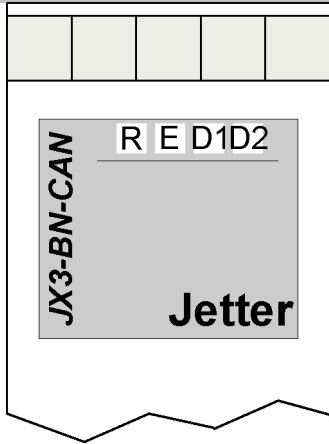
Bewegen Sie den JX3-BN-CAN in Pfeilrichtung, bis er auf der Hutschiene einrastet.

## Montage Schritt 3



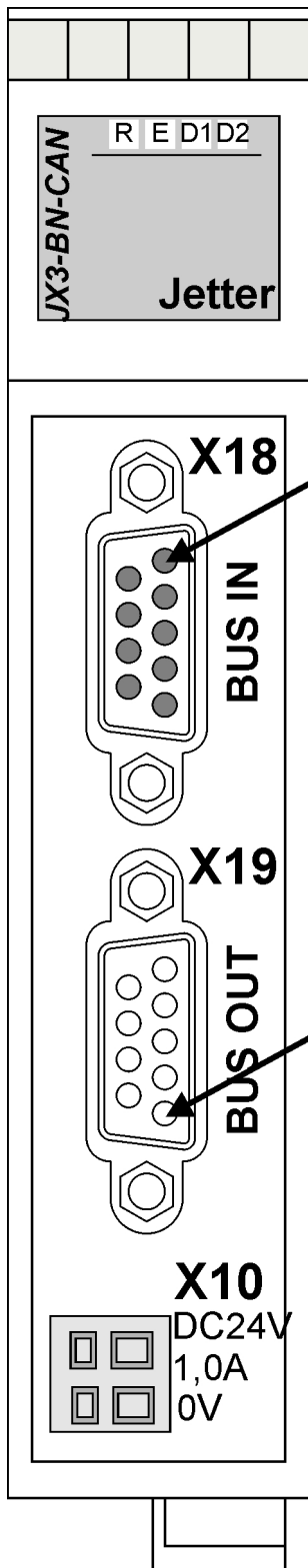
Schieben Sie die JX3-Station an den JX3-BN-CAN heran.

## LEDs



|                 |                                |  |
|-----------------|--------------------------------|--|
| R               | leuchtet<br>grün:              | Alle<br>Spannungsversorgungen<br>sind in Ordnung                       |
| E               | leuchtet rot:                  | Mindestens ein Fehlerbit<br>ist im<br>Statusmodulregister<br>gesetzt   |
|                 | blinkt rot:                    | Mindestens eine interne<br>Versorgungsspannung<br>ist nicht in Ordnung |
| D1              | blinkt<br>schnell rot:<br>aus: | Warten auf<br>Inbetriebnahme<br>Verbindung zur<br>Steuerung ist aktiv  |
| D2              | blinkt rot:                    | Betriebssystem ist nicht<br>gültig; Update<br>durchführen              |
| E,<br>D1,<br>D2 | blinken<br>gemeinsam<br>rot:   | Betriebssystemupdate ist<br>aktiv                                      |

# Anschlussbeschreibung



| Pin   | X18 Bus In                         |
|-------|------------------------------------|
| X18.1 | CMODE0                             |
| X18.2 | CL                                 |
| X18.3 | GND                                |
| X18.4 | CMODE1                             |
| X18.5 | TERM; intern mit X18.3<br>gebrückt |
| X18.6 | Unbenutzt                          |
| X18.7 | CH                                 |
| X18.8 | Unbenutzt                          |
| X18.9 | Nicht anschließen                  |

| Pin   | X19 Bus Out       |
|-------|-------------------|
| X19.1 | CMODE0            |
| X19.2 | CL                |
| X19.3 | GND               |
| X19.4 | CMODE1            |
| X19.5 | TERM              |
| X19.6 | Unbenutzt         |
| X19.7 | CH                |
| X19.8 | Unbenutzt         |
| X19.9 | Nicht anschließen |

| Klemmpunkt | X10<br>Versorgungsspannung |
|------------|----------------------------|
| X10.DC24V  | Versorgungsspannung        |
| X10.0V     | Bezugspotenzial            |

**Wichtig!** Zum Abschalten des internen Busabschlusswiderstands müssen Sie Pin X19.5 mit Pin X19.3 am JX3-BN-CAN brücken.

## Leiteranschluss X10

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Technologie:             | Zugfederanschluss  |
| Schraubendreher:         | SD 0,4 x 2,5 - DIN 5264-A                                  |
| AWG:                     | 16 ... 28  |
| Eindrähtig:              | H05(07) V-U 0,2 mm <sup>2</sup> ...<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| Feindrähtig:             | H05(07) V-K 0,2 mm <sup>2</sup> ...<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| Mit Aderendhülse:        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| Aderendhülse mit Kragen: | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,0 mm <sup>2</sup>                |

## Technische Daten X10

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Spannungsbereich:  | DC 24 V, -15 % ... +20 %   |
| Leistungsaufnahme: | Max. 1,0 A x 24,0 V = 24 W |

## Technische Daten X18/X19

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Jetter-Systembusanschluss |               |
| Steckertyp:               | Sub-D 9-polig |

### Jetter AG

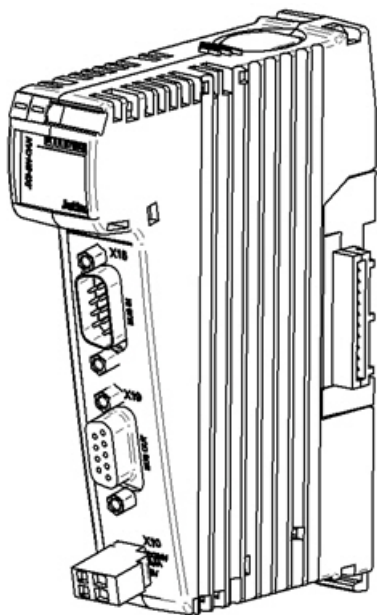
Graeterstrasse 2  
D-71642 Ludwigsburg  
Germany

### Communication:

E-mail - Sales: sales@jetter.de  
E-mail - Hotline: hotline@jetter.de  
Phone - Hotline: +49(0)7141/2550-444

## Installation Manual

Item # 60871026 | Revision 1.20



September 2018 / Printed in  
Germany

Download the user manual from  
[www.jetter.de](http://www.jetter.de), Downloads.

### Scope of delivery

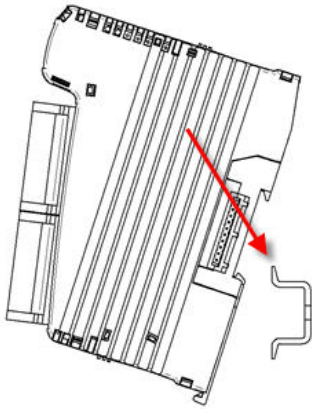
|      |          |   |
|------|----------|---|
| 1 x  | 10000544 | JX3-BN-CAN                              |
| 1 x  | 60870409 | 2-pin connector, spring-cage connection |
| 10 x | 60870411 | Terminal labels                         |
| 1 x  | 60871026 | Installation Manual                     |

## Configuration

- The bus node JX3-BN-CAN must be mounted on the far left of the JX3 station.
- The maximum number of JX3 modules, that can be connected to a JX3 station, depends on the power consumption and address range assigned to the modules. For more information refer to "JX3-sysbus\_configurator\_xxx\_e". This file is available for download from our **Homepage <http://www.jetter.de>** in section "Downloads > Expansion modules > JX3 modules > JX3 system bus".
- At least every eight JX3 modules a JX3-PS1 power supply module must be used.
- In addition, you can connect up to eight JX3 modules to a JX3-PS1 power supply module.

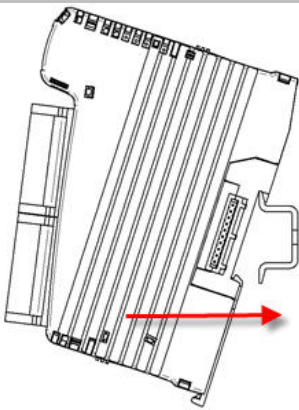


## Installation - Step 1



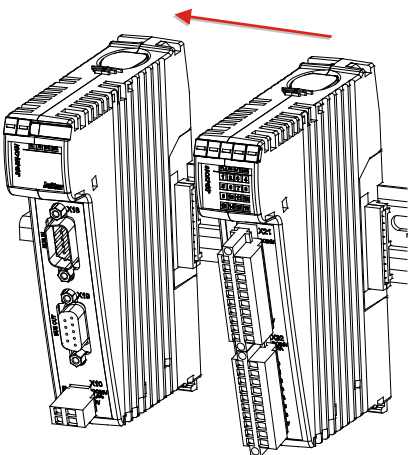
Disconnect all JX3 modules connected to the JX3 station from the power supply when you install or remove modules.  
Place the JX3-BN-CAN on the upper edge of the DIN rail EN 50022.

## Installation - Step 2



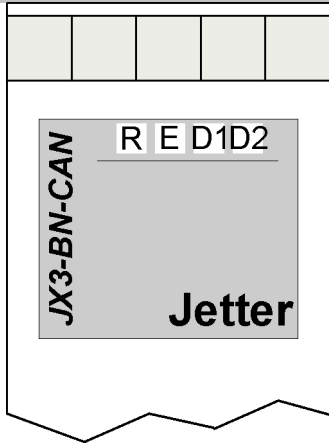
Move the JX3-BN-CAN in the direction of the arrow until it snaps into place.

## Installation - Step 3



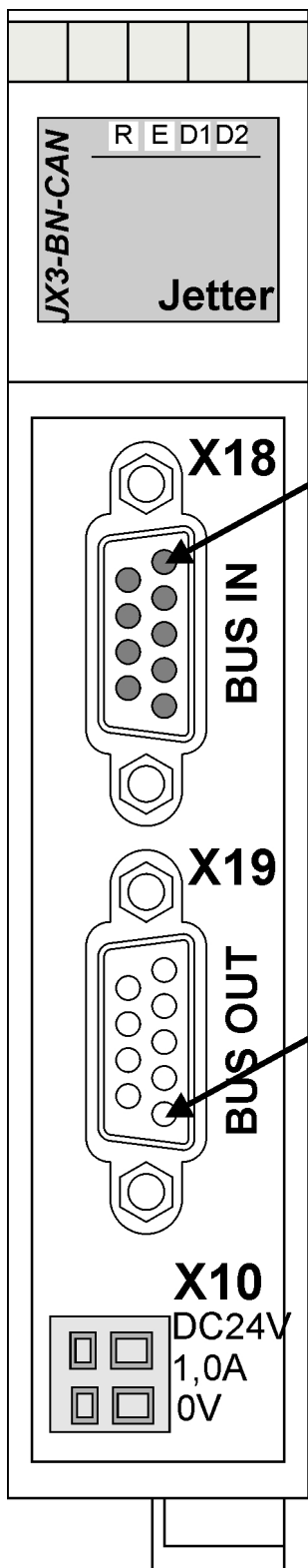
Slide the JX3 station to the JX3-BN-CAN.

## LEDs



|                 |                            |   |
|-----------------|----------------------------|---|
| R               | Green, lit:                | All power supplies are ok.  |
| E               | Red, lit:                  | At least one error bit is set in the status register of the module. |
|                 | Red, flashing:             | At least one internal power supply voltage is not okay.             |
| D1              | Red; fast flashing:<br>OFF | Waiting for commissioning<br>Connection to the controller is active |
| D2              | Red, flashing:             | OS not valid; update OS   |
| E,<br>D1,<br>D2 | All LEDs are flashing red: | OS is being updated   |

## Description of connections



| Pin   | X18 Bus In                           |
|-------|--------------------------------------|
| X18.1 | CMODE0                               |
| X18.2 | CL                                   |
| X18.3 | GND                                  |
| X18.4 | CMODE1                               |
| X18.5 | TERM; internally jumpered with X18.3 |
| X18.6 | Not connected                        |
| X18.7 | CH                                   |
| X18.8 | Not connected                        |
| X18.9 | Do not connect                       |

| Pin   | X19 Bus Out    |
|-------|----------------|
| X19.1 | CMODE0         |
| X19.2 | CL             |
| X19.3 | GND            |
| X19.4 | CMODE1         |
| X19.5 | TERM           |
| X19.6 | Not connected  |
| X19.7 | CH             |
| X19.8 | Not connected  |
| X19.9 | Do not connect |

| Terminal point | X10 Power supply voltage |
|----------------|--------------------------|
| X10.DC24V      | Supply voltage           |
| X10.0V         | Reference potential      |

**Important!** To disable the internal bus termination resistor, you must bridge pin X19.5 with pin X19.3 on the JX3-BN-CAN.

## X10 - Wiring

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Technology:                   | Spring-cage connection                                     |
| Screwdriver:                  | SD 0.4 x 2.5 - DIN 5264-A                                  |
| AWG:                          | 16 ... 28  |
| Solid conductor:              | H05(07) V-U 0.2 mm <sup>2</sup> ...<br>1.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible conductor:           | H05(07) V-K 0.2 mm <sup>2</sup> ...<br>1.5 mm <sup>2</sup> |
| With wire end ferrule:        | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>                |
| Wire end ferrule with sleeve: | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.0 mm <sup>2</sup>                |

## Connector X10 - Technical data

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Input voltage range: | DC 24 V -15 % ... +20 %    |
| Power consumption:   | Max. 1.0 A x 24.0 V = 24 W |

## X18/X19 - Technical data

Jetter system bus connector

Connector type: 9-pin Sub-D connector