



**JX2-IO16**  
**Erweiterungsmodul**  
 Art-Nr. 60866520  
 Auflage 1.02

**Jetter AG**  
 Gräterstraße 2  
 D-71642 Ludwigsburg  
 Germany

**Kontakte:**  
 E-Mail - Vertrieb: sales@jetter.de  
 E-Mail - Hotline: hotline@jetter.de  
 Telefon - Hotline: +49(0)7141/2550-444  
 Telefon: +49(0)7141/2550-0



**JX2-IO16**  
**Expansion Module**  
 Article # 60866520  
 Edition 1.02

**Jetter AG**  
 Gräterstraße 2  
 D-71642 Ludwigsburg  
 Germany

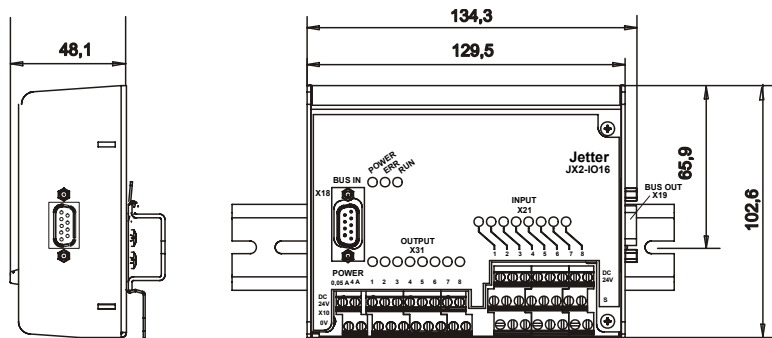
**Contacts:**  
 E-mail - Sales: sales@jetter.de  
 E-mail - Hotline: hotline@jetter.de  
 Phone - Hotline: +49(0)7141/2550-444  
 Phone: +49(0)7141/2550-0

**Installationsanleitung**

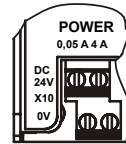
**Installation Instructions**

Montage auf Hutschiene EN 50022 - 35 x 7,5  
 Abmessungen

Installation on DIN-rail to EN 50022-35 x 7.5  
 Dimensions



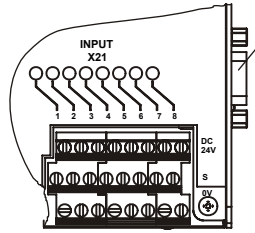
**Spannungsversorgung (X10)      Power Supply (X10)**



|                      |   |                                |  |
|----------------------|---|--------------------------------|--|
| X10.0,05A.DC24V      | Spannungsversorgung für interne Logik und digitale Eingänge<br>DC 24 V (-15 % .. +20 %) | X10.0,05A.DC24V                | Power supply for internal logic and digital inputs<br>DC 24 V (-15 % .. +20 %) |
| X10.0,05A.0V         | GND   | X10.0,05A.0V                   | GND  |
| Anforderung Netzteil | Restwelligkeit ≤ 5 %<br>gesiebt   | Power supply unit requirements | Residual ripple ≤ 5 %<br>filtered  |
| X10.4A.DC24V         | Spannungsversorgung für digitale Ausgänge<br>DC 24 V (-15 % .. +20 %)                   | X10.4A.DC24V                   | Power supply for digital outputs<br>DC 24 V (-15 % .. +20 %)                   |
| X10.4A.0V            | GND   | X10.4A.0V                      | GND  |
| Leistungsaufnahme    | Dig. Ausgänge: max.<br>0,5 A x 8 x 24 V = 96 W  | Power consumption              | Dig. outputs: max.<br>0.5 A x 8 x 24 V = 96 W                                  |

**Digitale Eingänge (X21)**

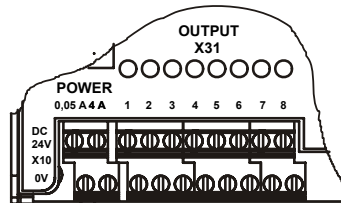
**Digital Inputs (X21)**



|                               |   |                               |   |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| X21.1.DC24V ..<br>X21.8.DC24V | Geberversorgung,<br>elektrisch verbunden mit<br>X10.0,05A.DC24V | X21.1.DC24V ..<br>X21.8.DC24V | Sensor supply,<br>bussed with<br>X10.0,05A.DC24V                    |
| X21.1.S .. X21.8.S            | Gebersignal -<br>digitale Eingänge nach<br>DIN EN 61131-2 Typ 1 | X21.1.S .. X21.8.S            | Sensor signal -<br>digital inputs acc. to DIN<br>EN 61131-2, type 1 |
| X21.1.0V .. X21.8.0V          | GND   | X21.1.0V .. X21.8.0V          | GND   |
| Potentialtrennung             | keine   | Electrical isolation          | None  |

**Digitale Ausgänge (X31)**

**Digital Outputs (X31)**



|                               |   |                               |   |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| X31.1.DC24V ..<br>X31.8.DC24V | Digitale Ausgänge,<br>max. 0,5 A je Ausgang | X31.1.DC24V ..<br>X31.8.DC24V | Digital outputs,<br>max. 0.5 A per output |
| X31.1.0V .. X31.8.0V          | GND   | X31.1.0V .. X31.8.0V          | GND                                       |
| Potentialtrennung             | keine                                       | Electrical isolation          | None                                      |

**Vorsicht!**  
Keine Spannung an die einzelnen digitalen Ausgänge anlegen!

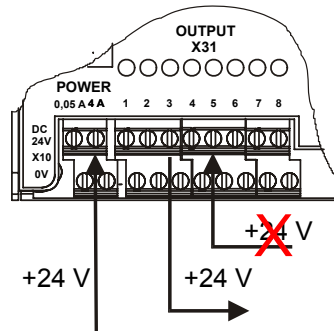
**Caution!**  
Do not apply power to the individual digital outputs!

Sollte dies nicht vermeidbar sein, muss vorher die Ausgangstreiber-Spannungsversorgung an das Modul angelegt werden (Klemme X10.4A).  
→ LED Power leuchtet grün.

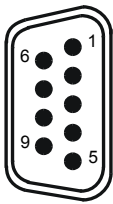
If this cannot be avoided, the power supply for the output drivers must be applied to the module first (terminal X10.4A).  
→ LED Power gives green light.

Sonst werden die Ausgangstreiber zerstört!

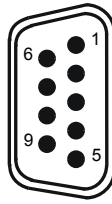
Otherwise the output drivers will be destroyed!



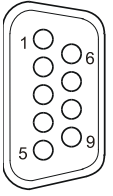
**Jetter Systembus**  
Schnittstelle BUS-IN 9-poliger Sub-D Stecker (X18)

| PIN   | Signal | Schnittstelle     |
|---|--------|-------------------|
|  1 | CMODE0 |                   |
| 2   | CL     |                   |
| 3   | GND    |                   |
| 4   | CMODE1 |                   |
| 5   | TERM   | unbenutzt         |
| 6   | -      | frei              |
| 7   | CH     |                   |
| 8   | -      | frei              |
| 9   | -      | nicht anschließen |

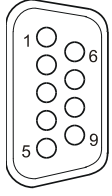
**Jetter System Bus**  
Interface BUS-IN 9-pin Sub-D Connector (X18)


| PIN   | Signal | Interface      |
|---|--------|----------------|
|  1 | CMODE0 |                |
| 2   | CL     |                |
| 3   | GND    |                |
| 4   | CMODE1 |                |
| 5   | TERM   | not connected  |
| 6   | -      | free           |
| 7   | CH     |                |
| 8   | -      | free           |
| 9   | -      | do not connect |


**Schnittstelle BUS-OUT 9-polige Sub-D Buchse (X19)**

| PIN  | Signal | Schnittstelle     |
|--|--------|-------------------|
|  1 | CMODE0 |                   |
| 2  | CL     |                   |
| 3  | GND    |                   |
| 4  | CMODE1 |                   |
| 5  | TERM   | unbenutzt         |
| 6  | -      | frei              |
| 7  | CH     |                   |
| 8  | -      | frei              |
| 9  | -      | nicht anschließen |

**Interface BUS-OUT 9-pin Sub-D Connector (X19)**

| PIN  | Signal | Interface      |
|--|--------|----------------|
|  1 | CMODE0 |                |
| 2  | CL     |                |
| 3  | GND    |                |
| 4  | CMODE1 |                |
| 5  | TERM   | not connected  |
| 6  | -      | free           |
| 7  | CH     |                |
| 8  | -      | free           |
| 9  | -      | do not connect |

 **Vorsicht!**  
Es ist nur zulässig, ein JX2-IO16 in den Jetter Systembus einzusetzen bzw. ein JX2-IO16 aus dem Jetter Systembus herauszuziehen, wenn das JX2-IO16 in spannungslosem Zustand ist!

 **Caution!**  
Connecting a JX2-IO16 to, respectively disconnecting a JX2-IO16 from the Jetter system bus is only permitted, if the JX2-IO16 is in no-voltage condition!

Dabei müssen sowohl die Versorgungsleitungen und die Signalleitungen spannungslos sein.

This means that both the supply cables and the signal cables must be in no-voltage condition.

Sonst wird das JX2-IO16 zerstört!

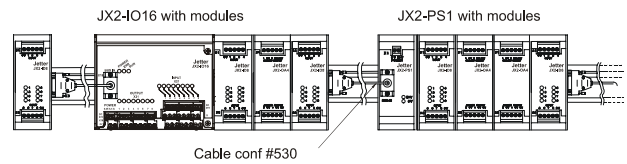
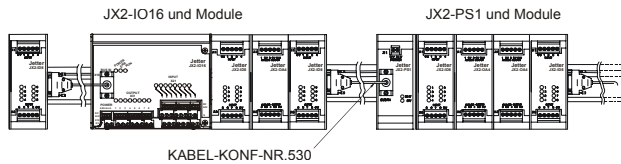
Otherwise, the JX2-IO16 will be destroyed!

**Weitere Erweiterungsmodule am JX2-IO16 (X19)**

**Further Expansion Modules at the JX2-IO16 (X19)**

Es können am JX2-IO16 3 nicht intelligente JX2-I/O Module, z.B. JX2-ID8 oder JX2-OD8, angeschlossen werden (ausgenommen sind Module mit eigener Spannungsversorgung). Weitere Module müssen separat über ein JX2-PS1 Modul versorgt werden.

3 non-intelligent JX2-I/O modules, e.g. JX2-ID8 or JX2-OD8, can be connected to the JX2-IO16 (except for modules equipped with an individual voltage supply). Further modules must be separately supplied via a JX2-PS1 module.



**Richtige Schirmung beim Anschluss des Zählers**

**Correct Shielding when Connecting the Counter**

Es ist auf eine ausreichende Schirmung der Sensor-Leitungen und auf die großflächige Auflage des Schirms zu achten. Der Schirm ist möglichst nahe an der Eingangsklemme auf eine separate Erdungsschiene aufzulegen.

Ensure proper shielding of the sensor lines. Place the shield

- on a separate grounding bar;
- at its greatest possible surface area;
- as closely to the input terminal as possible.

