

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

Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 60877909 | Version 1.04

April 2015 / Printed in Germany

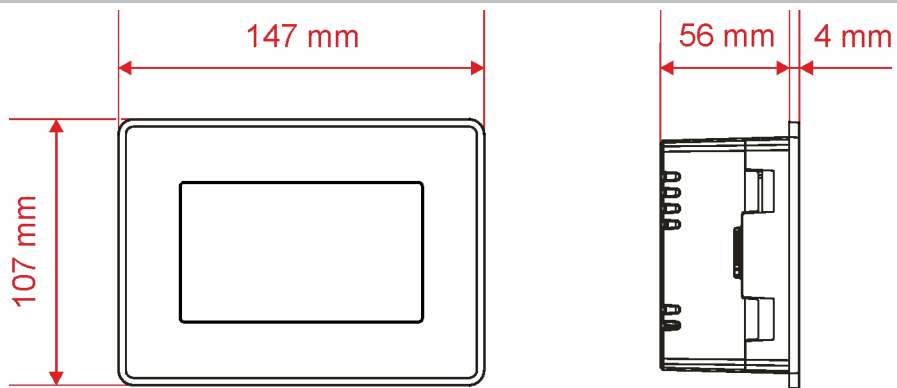


Laden Sie die Betriebsanleitung von www.jetter.de unter Support > Downloads herunter.

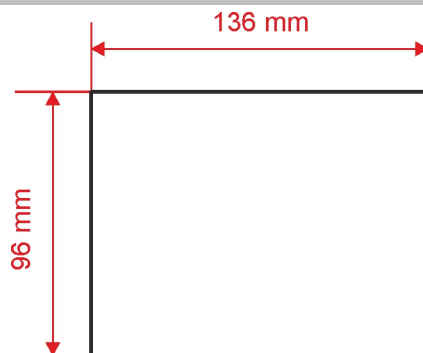
Lieferumfang

1 x	10001006	JV-1004 3-poliger Stecker Befestigungsmaterial Dichtung
1 x	60877909	Installationsanleitung

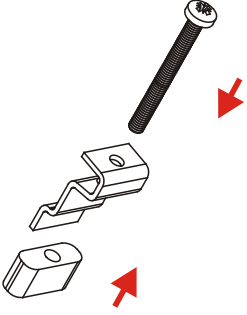
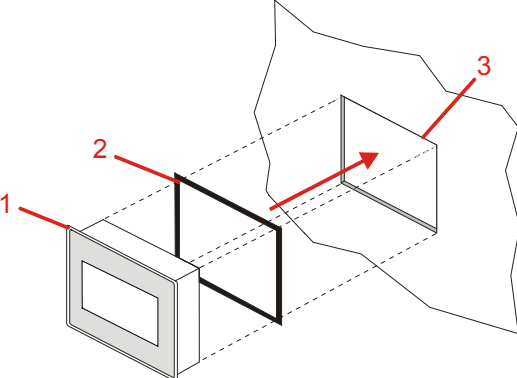
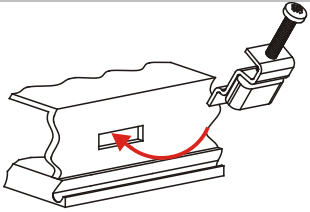
Mechanische Abmessungen



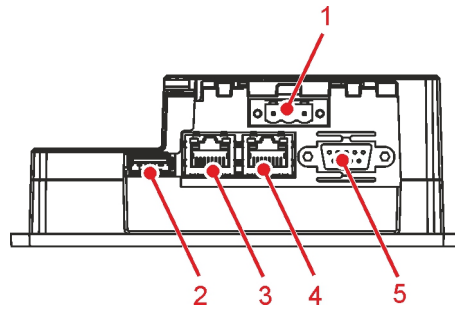
Montageausschnitt



Montage

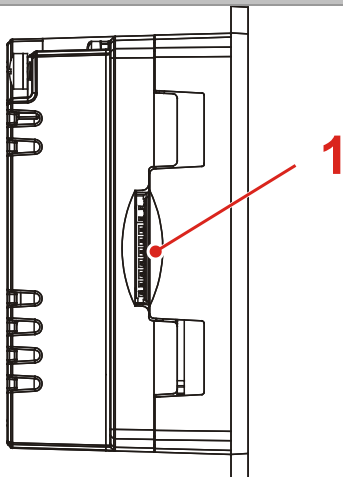
Schritt	Vorgehen
1	Erstellen Sie einen Montageausschnitt für das Bediengerät JV-1004.
2	 <p>Bauen Sie die mitgelieferten Befestigungsklammern zu je einer Schraubklemme zusammen.</p>
3	 <p>Setzen Sie das Bediengerät (1) mit der Dichtung (2) wie in der Abbildung gezeigt in den Montageausschnitt (3) ein.</p>
4	 <p>Befestigen Sie das Bediengerät mit den Schraubklemmen und verschrauben Sie jede Schraube, bis der Rahmen vollflächig aufliegt.</p>

Schnittstellen und Anschlüsse im Überblick



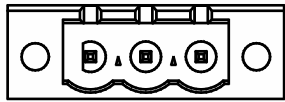
Nr.	Beschreibung
1	Spannungsversorgung
2	USB-Buchse Version 2.0 und 1.1
3	Ethernet-Buchse mit Switch (RJ45-Buchse); Übertragungsrate: 10 MBit/s, 100 MBit/s
4	Ethernet-Buchse mit Switch (RJ45-Buchse); Übertragungsrate: 10 MBit/s, 100 MBit/s
5	Serielle Schnittstelle

SD-Steckplatz



Nr.	Beschreibung
1	Platz für SD-Speicherkarte

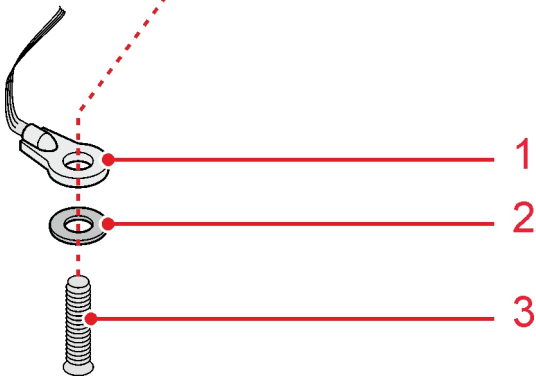
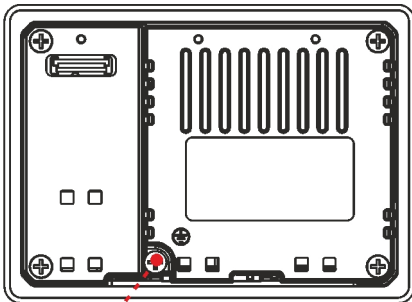
Anschlussbeschreibung - Spannungsversorgung



1 2 3
DC24V 0V ⏏

Pin	Beschreibung
1	DC 24 V, typ. 0,4 A
2	Bezugspotenzial 0V
3	Schirmanschluss

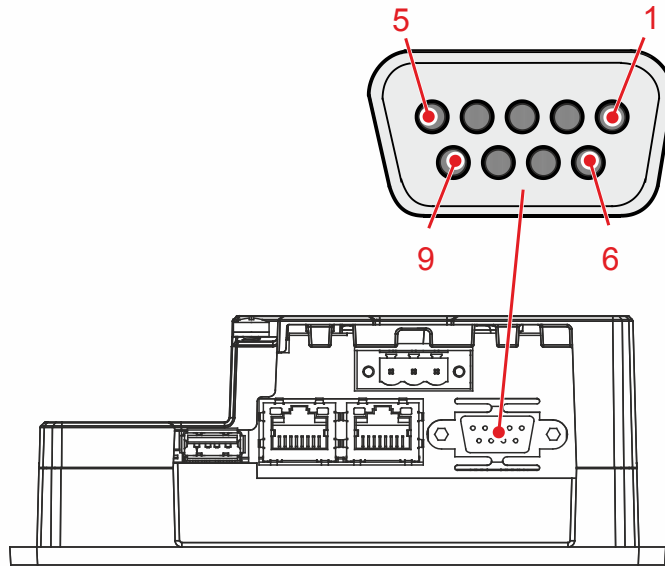
Schirmanschluss



Nr.	Beschreibung
1	Kabelschuh
2	Unterlegscheibe
3	Kreuzschlitzschraube

Schritt	Vorgehen
1	Lösen Sie die Kreuzschlitzschraube.
2	Befestigen Sie den Kabelschuh mit der Unterlegscheibe und der Kreuzschlitzschraube am JV-1004.
3	Verbinden Sie das andere Ende des Kabelschuhs mit dem Schirmungsanschlusspunkt. Stellen Sie sicher, dass der Mindestquerschnitt des Schirmungsleiters 1 mm^2 ist.

Anschlussbeschreibung - Serielle Schnittstelle

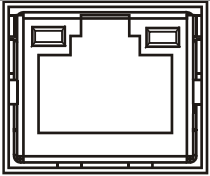


Pin	Signale RS-232	Signale RS-485, RS-422
1	GND	GND
2	-	-
3	TxD	CHA-
4	RxD	CHB-
5	-	-
6	5-V-Ausgang	5-V-Ausgang
7	CTS	CHB+
8	RTS	CHA+
9	-	-

Für einen Datenaustausch über eine RS-485-Verbindung müssen Sie folgende Pins verbinden:

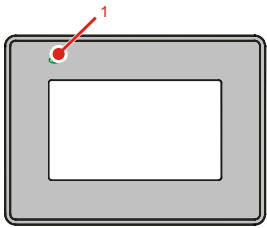
- Pin 3 mit Pin 4
- Pin 7 mit Pin 8

Status-LEDs der Ethernet-Schnittstellen





Farbe	Beschreibung
Linke LED	Verbindungsaktivität
Aus	Keine Verbindung
Grün	Leuchtet: Verbindung ist aktiv
Grün	Blinkt: Verbindung ist aktiv (Datentransfer)
Rechte LED	Verbindungsgeschwindigkeit
Aus	10 Base-T
Gelb	Leuchtet: 100 Base-T

Position der LED des Betriebszustands



Nr.	Beschreibung
1	LED des Betriebszustands

Statuszustände der LED des Betriebszustands

LED	Farbe	Beschreibung
	Rot	Das Gerät ist in der Boot-Phase. Warten Sie, bis die zweifarbige LED grün leuchtet.
	Grün	Das Gerät ist betriebsbereit.

Technische Daten

Display:	4,3" TFT, Touch analog resistiv, 480 x 272 Pixel Farben 64 k, LED-Hintergrundbeleuchtung, dimmbar, 120 cd/m ²
Betriebssystem:	Microsoft Windows CE 6.0
Anwendungsspeicher:	128 MB Flash
RAM:	256 MB
Spannungsversorgung:	DC 24 V (DC 18 V ... DC 32 V)
Stromaufnahme:	Max. 400 mA bei DC 24 V und 25 °C Umgebung
Leistungsaufnahme:	Max. 0,4 A x 24 V = 9,6 W
Batterie:	Lithiumakku (wieder aufladbar) für Echtzeituhr
Betriebstemperatur:	Bei vertikaler Montage: 0 °C ... 50 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 % ... 85 %, nicht kondensierend
Abmessungen:	147 x 107 mm
Montageausschnitt:	136 x 96 mm
Tiefe:	56 + 4 mm
Gewicht:	Ca. 1 kg
Schutzart:	IP66 frontseitig IP20 rückseitig

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 # 60877909 | Revision 1.10

April 2015 / Printed in Germany

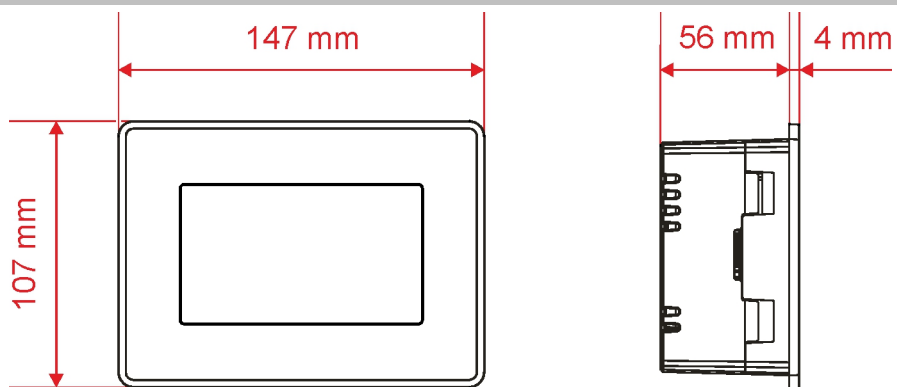


Download the user manual from
www.jetter.de, Support > Downloads.

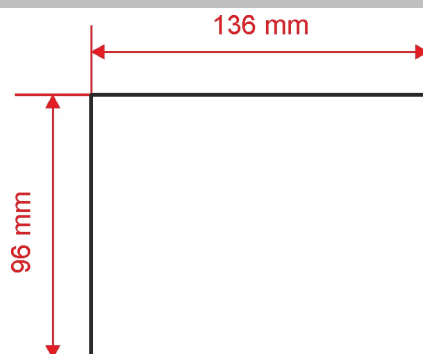
Scope of delivery

1 x	10001006	JV-1004
		3-pin male connector
		Fastening material
		Gasket
1 x	60877909	Installation Manual

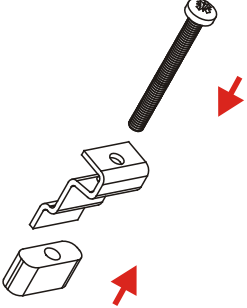
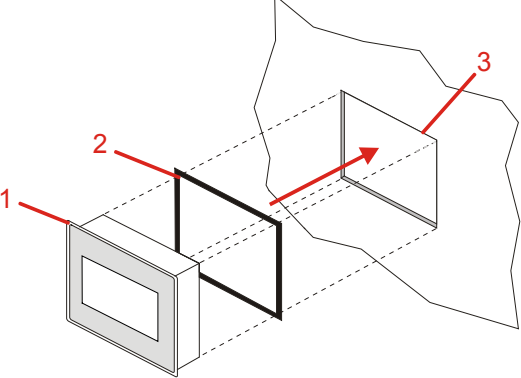
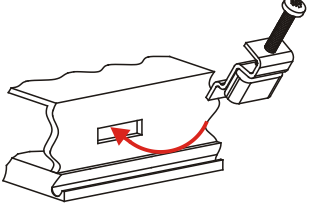
Physical dimensions



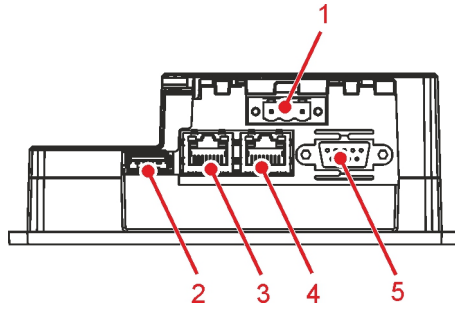
Panel cutout



Mounting

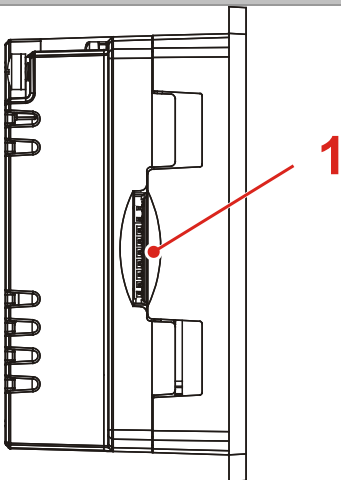
Step	Action
1	Make a panel cutout for the JV-1004 HMI.
2	 <p>Assemble the parts of the supplied fastener set to become four screw brackets.</p>
3	 <p>Insert the HMI (1) with its gasket (2) into the cutout (3) as shown in the illustration.</p>
4	 <p>Fix the HMI by means of the screw brackets. Tighten the screws, until the bezel is in full contact with the surface.</p>

Overview - Interfaces and connections



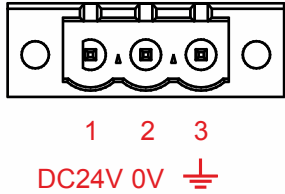
No	Description
1	Power supply
2	USB port 2.0 and 1.1
3	Ethernet port with integrated switch (RJ45 jack); Baud rate: 10 Mbps, 100 Mbps
4	Ethernet port with integrated switch (RJ45 jack); Baud rate: 10 Mbps, 100 Mbps
5	Serial port

SD card slot



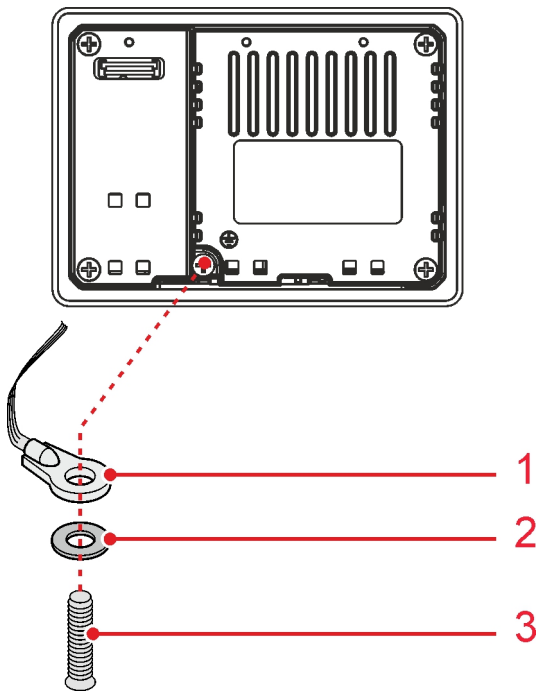
No.	Description
1	Slot for SD memory cards

Pin assignment - Power supply



Pin	Description
1	DC 24 V, typically 0.4 A
2	Reference potential 0 V
3	Shielding connection

Shielding connection



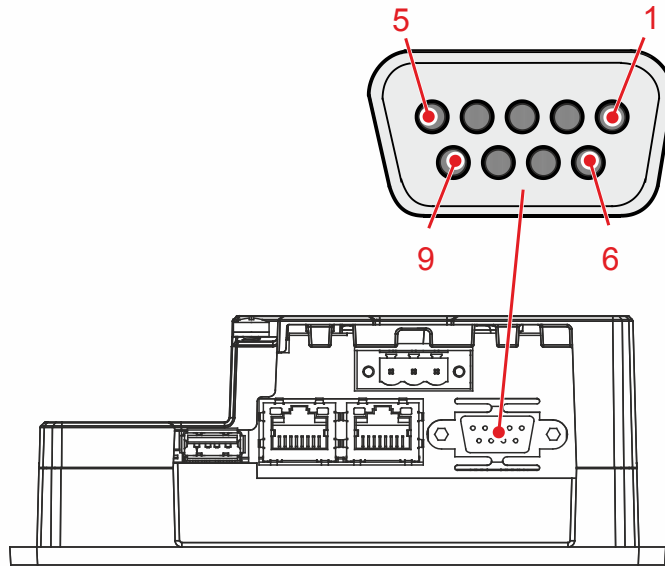
No.	Description
1	Cable lug
2	Washer
3	Phillips screw

Step

Action

- 1 Unpin the Phillips screw.
- 2 Fix the wire lug at the JV-1004 using the washer and the Phillips screw.
- 3 Apply the other end of the wire lug with the connecting point at the shielding. Ensure that the cross section of the grounding conductor is at least 1 mm².

Pin assignment - Serial port

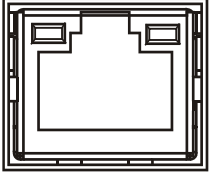


Pin	Signals RS-232	Signals RS-485, RS-422
1	GND	GND
2	-	-
3	TxD	CHA-
4	RxD	CHB-
5	-	-
6	5 V output	5 V output
7	CTS	CHB+
8	RTS	CHA+
9	-	-

To enable data transfer via RS-485 connection, jumper the following pins:

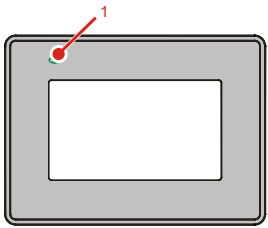
- Pin 3 and pin 4
- Pin 7 and pin 8

Status LEDs - Ethernet interface





Color	Description
LED, left	Connection activity
OFF	No connection
Green	Lit: Connection is active
Green	Flashing: Connection is active (data transfer)
LED, right	Connection speed
OFF	10 Base-T
Amber	Lit: 100 Base-T

Position of the operating status LED



No.	Description
1	Operating status LED

Signals of the operating status LED

LED	Color	Description
 ON	Red	The device is booting. Wait until the dual-color LED is lit green.
 ON	Green	Device is ready for operation

Technical data

Display:	4.3" TFT, touch, analog resistive, 480 x 272 pixels 64 K colors, LED background lighting, dimmable, 120 cd/m ²
Operating system:	Microsoft Windows CE 6.0
Application memory:	128 MB flash
RAM:	256 MB
Power supply:	DC 24 V (DC 18 V ... DC 32 V)
Power consumption:	400 mA max. at DC 24 V and 25 °C ambient temperature
Power consumption:	0.4 A x 24 V = 9.6 W max.
Battery:	Rechargeable lithium battery for real time clock
Operating temperature:	0 ... 50 °C (vertical orientation)
Storage temperature:	-20 °C ... +70 °C
Relative humidity:	5 % ... 85 %, non-condensing
Dimensions:	147 x 107 mm
Panel cutout:	136 x 96 mm
Depth:	56 + 4 mm
Weight:	Approx. 1 kg
Degree of protection:	IP66 (front) IP20 (rear)