JV-1005

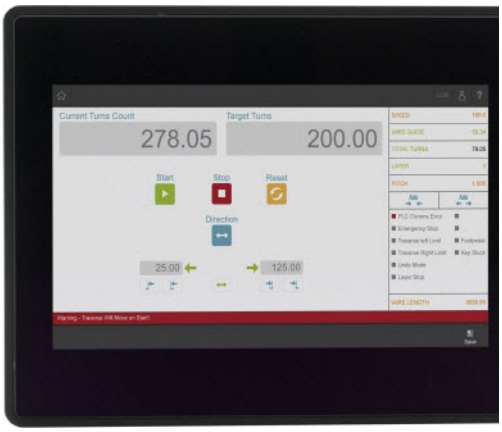
Bediengerät

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.: 60879431 | Version 1.20



Juli 2019 / Printed in Germany

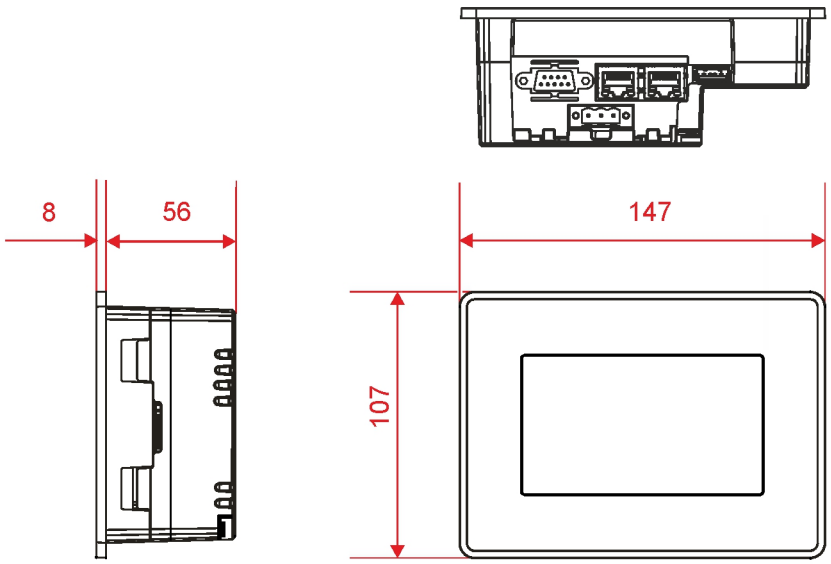
Laden Sie die Betriebsanleitung
von www.jetter.de unter Support > Downloads
herunter.

Lieferumfang

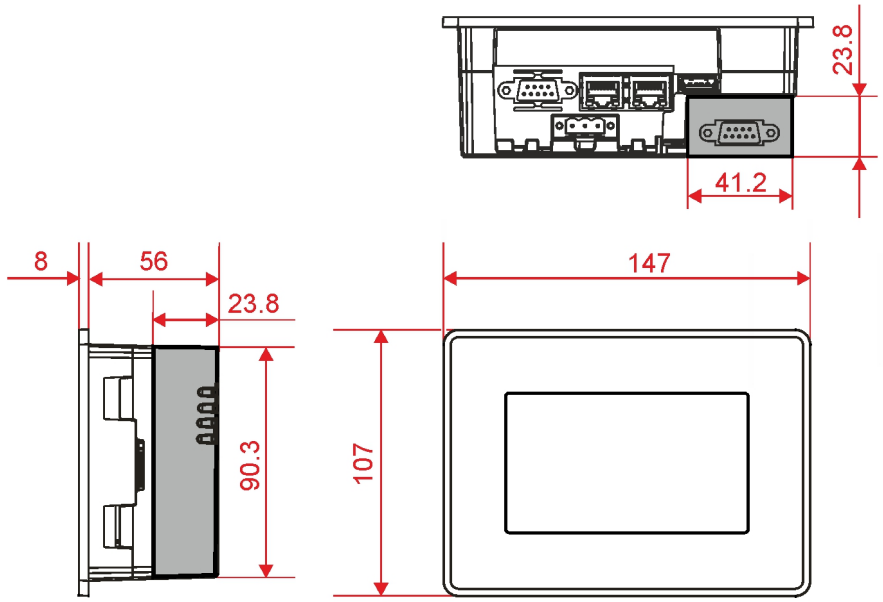
1 x	10001138	JV-1005-PCT-E1-L5-B4 **ODER**
1 x	10001441	JV-1005-PCT-E1-L5-B9 **ODER**
1 x	10001716	JV-1005-PCT-E1-L5-B9-CO
inkl.		3-poliger Stecker **UND**
		Befestigungsmaterial **UND**
		Dichtung
1 x	60879431	Installationsanleitung

Mechanische Abmessungen in Millimeter

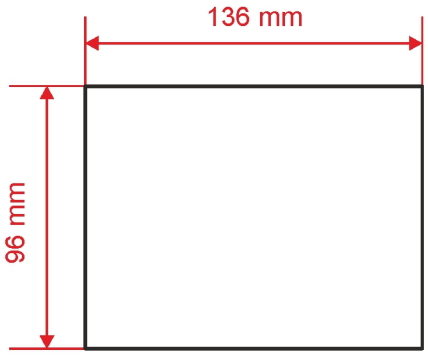
Ohne Erweiterungsmodul:



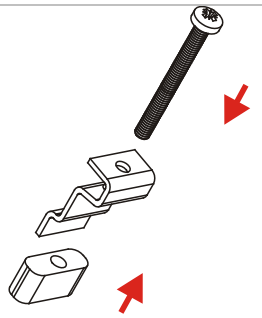
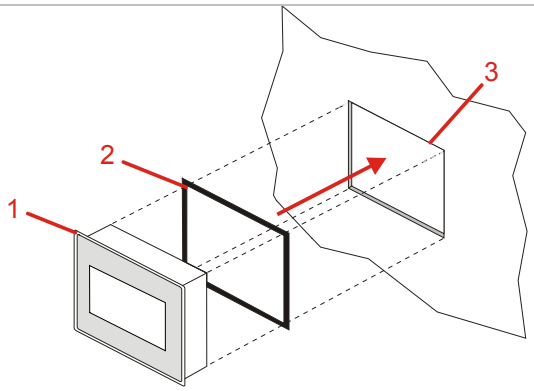
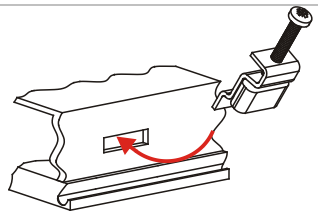
Mit Erweiterungsmodul:



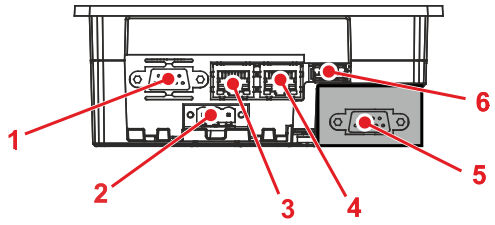
Montageausschnitt



Montage

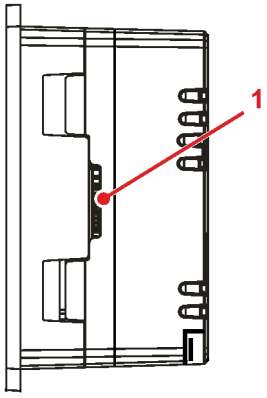
Schritt	Vorgehen	
1		Erstellen Sie einen Montageausschnitt für das Bediengerät JV-1005.
2		Bauen Sie die mitgelieferten Befestigungsklammern zu je einer Schraubklemme zusammen.
3		Setzen Sie das Bediengerät (1) mit der Dichtung (2) wie in der Abbildung gezeigt in den Montageausschnitt (3) ein.
4		Befestigen Sie das Bediengerät mit den Schraubklemmen und verschrauben Sie jede Schraube, bis der Rahmen vollflächig aufliegt.

Schnittstellen und Anschlüsse im Überblick



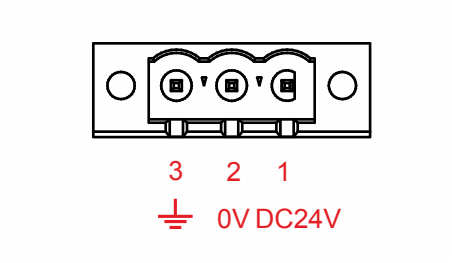
Nr.	Beschreibung
1	Serielle Schnittstelle
2	Spannungsversorgung
3	Ethernet-Buchse mit Switch (RJ45-Buchse); Übertragungsrate: 10 MBit/s, 100 MBit/s
4	Ethernet-Buchse mit Switch (RJ45-Buchse); Übertragungsrate: 10 MBit/s, 100 MBit/s
5	Erweiterungsmodul (optional)
6	USB-Buchse Version 2.0 und 1.1

SD-Steckplatz



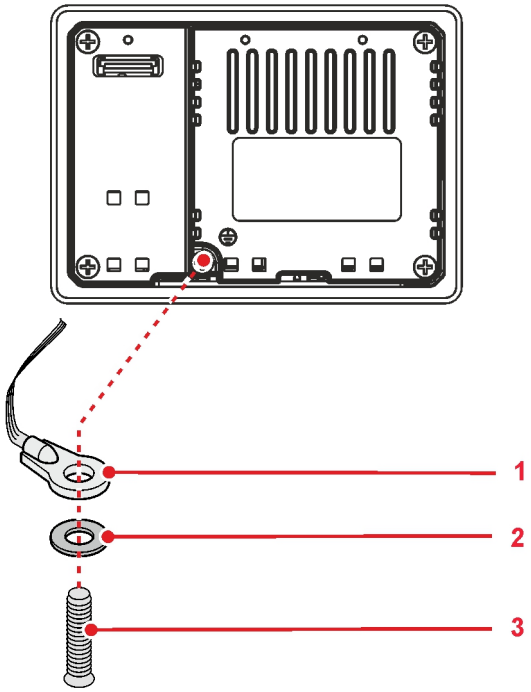
Nr.	Beschreibung
1	Platz für SD-Speicherkarte

Anschlussbeschreibung - Spannungsversorgung



Pin	Beschreibung
1	DC 24 V, typ. 0,6 A
2	Bezugspotenzial 0V
3	Schirmanschluss

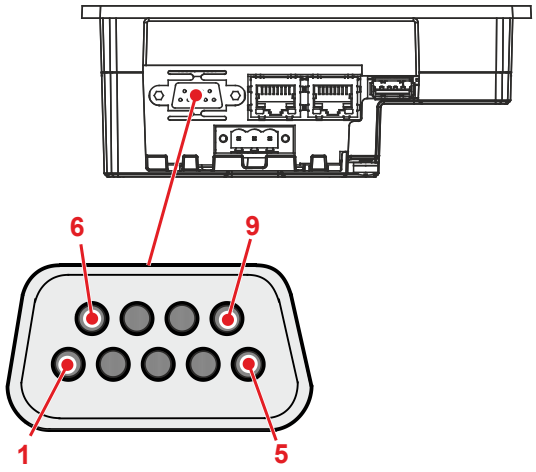
Schirmanschluss



Nr.	Beschreibung
1	Kabelschuh
2	Unterlegscheibe
3	Kreuzschlitzschraube

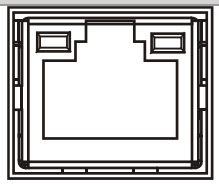
Schritt	Vorgehen
1	Lösen Sie die Kreuzschlitzschraube.
2	Befestigen Sie den Kabelschuh mit der Unterlegscheibe und der Kreuzschlitzschraube am JV-1005.
3	Verbinden Sie das andere Ende des Kabelschuhs mit dem Schirmungsanschlusspunkt. Stellen Sie sicher, dass der Mindestquerschnitt des Schirmungsleiters 1 mm^2 ist.

Anschlussbeschreibung - Serielle Schnittstelle



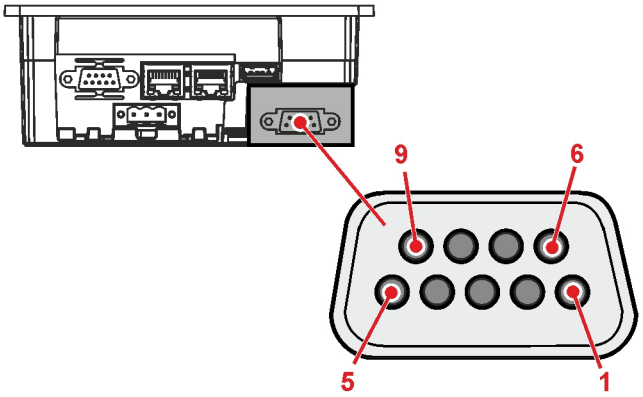
Pin	RS-232	RS-422	RS-485
1	GND	GND	GND
2	-	-	-
3	TxD	Tx-	TxRx- Mit Pin 4 verbinden
4	RxD	Rx-	TxRx- Mit Pin 3 verbinden
5	-	-	
6	5-V-Ausgang	5-V-Ausgang	5-V-Ausgang
7	-	Rx+	TxRx+ Mit Pin 8 verbinden
8	-	Tx+	TxRx+ Mit Pin 7 verbinden
9	-	-	-

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

Anschlussbeschreibung - Erweiterungsmodul



Variante CO

Pin	Signal-name	Beschreibung	Pin	Signal-name	Beschreibung
1	-		**6**	-	
2	CAN-L	Datensignal	**7**	CAN-H	Datensignal
3	GND	Bezugspotenzial	**8**	-	
4	-		**9**	-	
5	-				

Technische Daten

Display:	5" TFT, Touch, kapazitiv (PCT) Echtglas, 800 x 480 Pixel Farben 64 k, LED-Hintergrundbeleuchtung, dimmbar, 200 cd/m^2
Betriebssystem:	-B4: Microsoft Windows CE 6.0 R3 -B9: WEC2013 Embedded Compact 2013
Anwendungsspeicher:	128 MB Flash
RAM:	256 MB DDR
Spannungsversorgung:	DC 24 V (DC 18 V ... DC 30 V)
Stromaufnahme:	600 mA bei 24 V und 25 °C Umgebung
Leistungsaufnahme:	Max. 0,8 A x 30 V = 24 W
Batterie:	Lithiumakku (aufladbar, nicht ersetzbar) für Echtzeituhr
Erweiterungssteckplatz:	Ein Steckplatz steht zur Verfügung. 1 CAN-Busschnittstelle bei Gerätevariante CO
Daten zur CAN-Busschnittstelle	▪ CAN 2.0 ▪ Baudrate: Max. 1 MBaud ▪ Potenzialtrennung: Ja, optisch ▪ Protokoll: CANopen®
Betriebstemperatur:	Bei vertikaler Montage: -20 °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 + 8 mm
Gewicht:	Ca. 1 kg
Schutzart:	IP66 frontseitig IP20 rückseitig

JV-1005

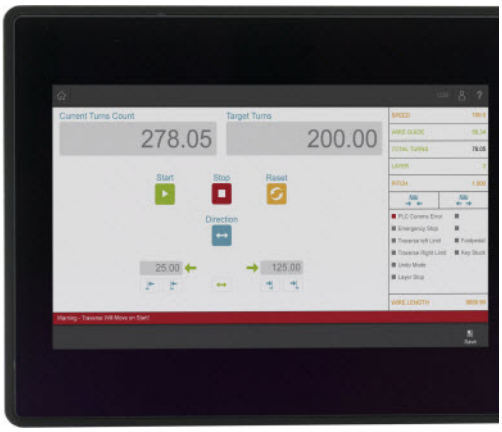
HMI

Jetter AG
Graeterstr. 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 # 60879431 | Revision 1.20



July 2019 / Printed in Germany

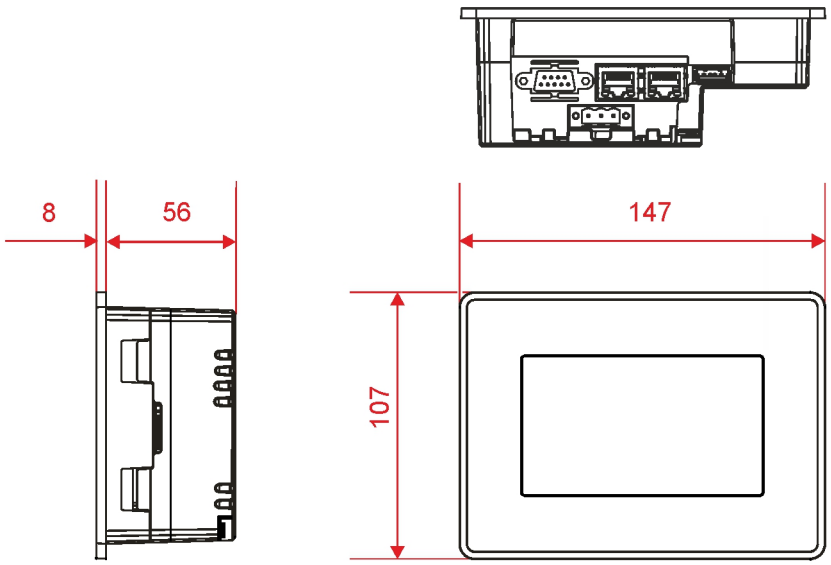
Download the user manual from www.jetter.de, Support > Downloads.

Scope of delivery

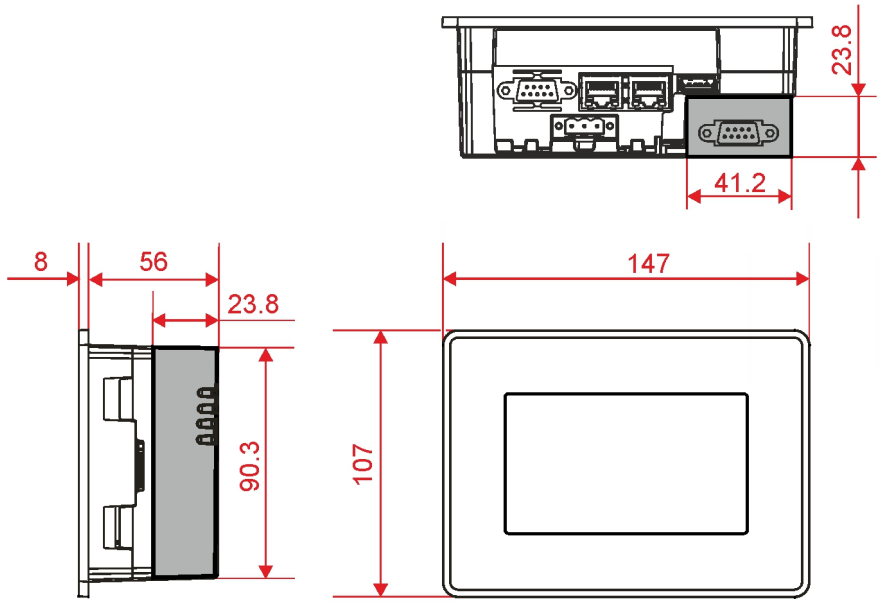
1 x	10001138	JV-1005-PCT-E1-L5-B4 **OR**
1 x	10001441	JV-1005-PCT-E1-L5-B9 **OR**
1 x	10001716	JV-1005-PCT-E1-L5-B9-CO
incl.		3-pin male connector **AND**
		Fastening material **AND**
		Gasket
1 x	60879431	Installation Manual

Physical dimensions in millimeter

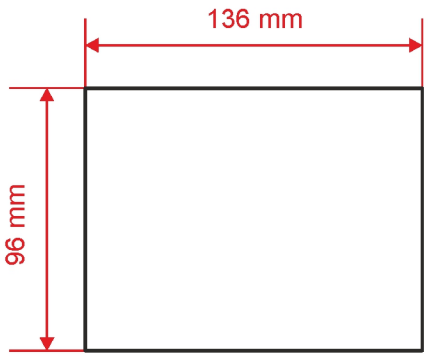
Without expansion module:



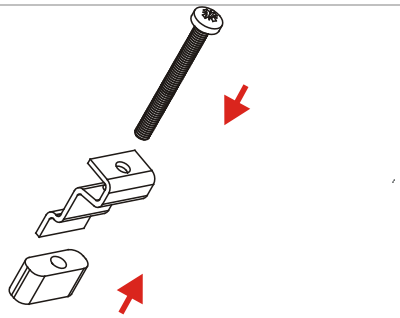
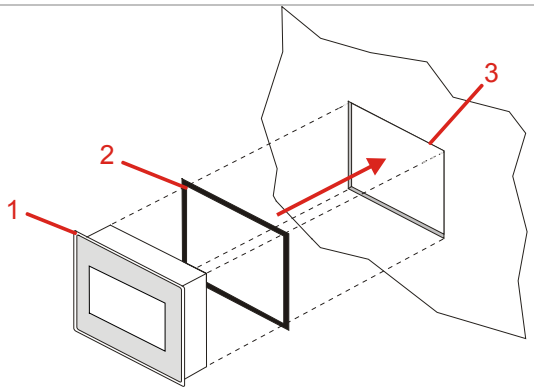
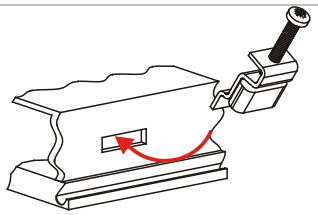
With expansion module:



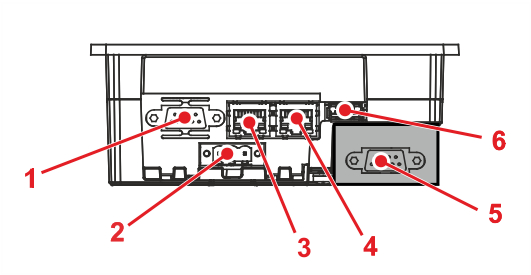
Panel cutout



Mounting

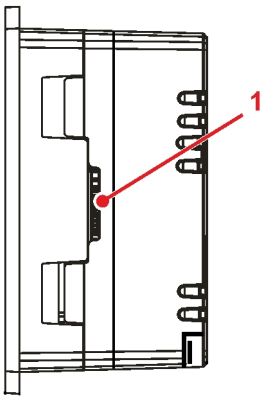
Step	Action	
1		Make a panel cutout for the JV-1005 HMI.
2		Assemble the parts of the supplied fastener set to become four screw brackets.
3		Insert the HMI (1) with its gasket (2) into the cutout (3) as shown in the illustration.
4		Fix the HMI by means of the screw brackets. Tighten the screws, until the bezel is in full contact with the surface.

Overview - Interfaces and connections



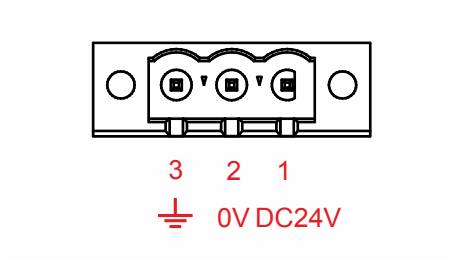
No.	Description
1	Serial port
2	Power supply
3	Ethernet port with integrated switch (RJ45 jack); Baud rate: 10 Mbps, 100 Mbps
4	Ethernet port with integrated switch (RJ45 jack); Baud rate: 10 Mbps, 100 Mbps
5	Expansion module (option)
6	USB port 2.0 and 1.1

SD card slot



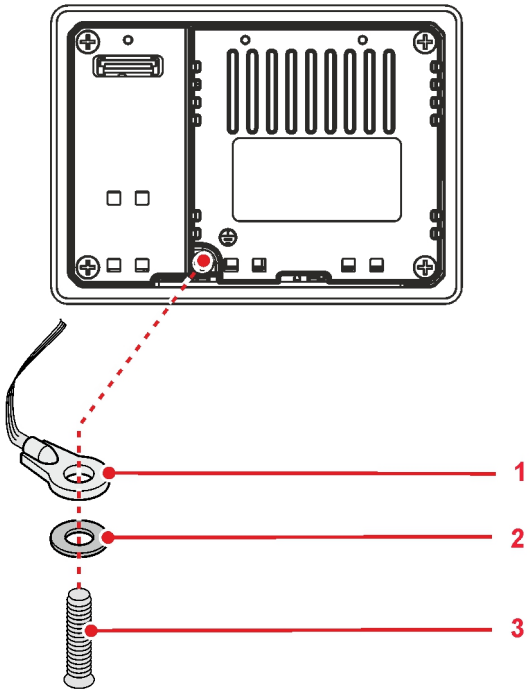
No.	Description
1	Slot for SD memory cards

Pin assignment - Power supply



Pin	Description
1	DC 24 V, typically 0.6 A
2	Reference potential 0 V
3	Shielding connection

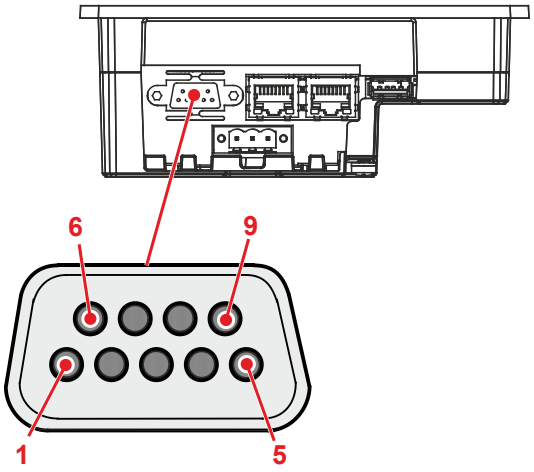
Shielding connection



No.	Description
1	Cable lug
2	Washer
3	Phillips screw

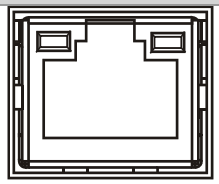
Step	Action
1	Unpin the Phillips screw.
2	Fix the wire lug at the JV-1005 using the washer and the Phillips screw.
3	Apply the other end of the wire lug with the connecting point at the shielding. Ensure that the cross section of the grounding conductor is at least 1 mm^2.

Pin assignment - Serial port



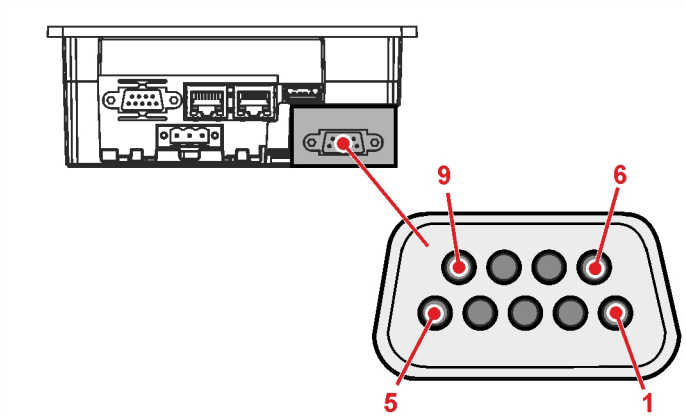
Pin	RS-232	RS-422	RS-485
1	GND	GND	GND
2	-	-	-
3	TxD	Tx-	TxRx- Jumper with pin 4
4	RxD	Rx-	TxRx- Jumper with pin 3
5	-	-	
6	5 V output	5 V output	5 V output
7	-	Rx+	TxRx+ Jumper with pin 8
8	-	Tx+	TxRx+ Jumper with pin 7
9	-	-	-

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

Pin assignment - Expansion module



Variant CO

Pin	Signal name	Description	Pin	Signal name	Description
1	-		**6**	-	
2	CAN-L	Data signal	**7**	CAN-H	Data signal
3	GND	Reference potential	**8**	-	
4	-		**9**	-	
5	-				

Technical data

Display:	5" TFT, capacitive touch (PCT) real-glass display, 800 x 480 pixels 64 K colors, LED background lighting, dimmable, 200 cd/m^2
Operating system:	-B4: Microsoft Windows CE 6.0 R3 -B9: WEC2013 Embedded Compact 2013
Application memory:	128 MB flash
RAM:	256 MB DDR
Power supply:	DC 24 V (DC 18 V ... DC 30 V)
Power consumption:	600 mA max. at 24 V and 25 °C ambient temperature
Power consumption:	0.8 A x 30 V = 24 W max.
Battery:	Lithium battery (rechargeable, not replaceable) for real time clock
Expansion slot:	One slot is available. 1 CANopen® interface for device variant CO
Data to the CAN bus interface	▪ CAN 2.0 ▪ Baud rate: 1 MBaud max. ▪ Electrical isolation: Yes, optical ▪ Protocol: CANopen®
Operating temperature:	-20 ... +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 + 8 mm
Weight:	Approx. 1 kg
Degree of protection:	IP66 (front) IP20 (rear)