

Anwendungsbereich

Der Ventura IPC ist als Betriebsmittel zum Einsatz in industrieller Umgebung konzipiert. Andere Anwendungen erfordern Rücksprache mit dem Werk. Bei nicht bestimmungsgemäßem Einsatz und eventuell hieraus resultierenden Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt allein der Anwender. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung.

Inbetriebnahme

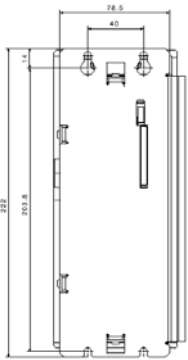
Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Betriebsmitteln dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Anleitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend vorgenommen werden.

Funktionserde

Eine niederohmige Erdungsverbindung verbessert die Ableitung von Störungen, die über externe Stromversorgungskabel, Signalkabel oder Kabel zu Peripheriegeräten übertragen werden.

Anschluss Flachstecker 6,3mm x 0,8mm

Montage



Eine vollständige Einbauzeichnung als PDF finden Sie im Internet unter www.kuhnke.com. "DOWNLOAD".

Bestellbezeichnung Zubehör

Kabelsatz, Ventura touch	639.800.0x
Ventura touch 6,5"	639.300.00
Ventura touch 10,4"	639.310.00
Ventura touch 12,1"	639.320.00
Ventura touch 12,1" XGA	639.330.00
Ventura touch 15" XGA	639.340.00
Bedienungsanleitung	E 674 D

deutsch

Kuhnke Automation GmbH & Co. KG, Lütjenburger Str. 101, D-23710 Malente, Internet: www.kuhnke.com

Range of application

The IPC based control Ventura is designed for use as equipment in industrial areas. For other applications, please consult us. Kuhnke is not liable for any possible damages resulting from use in other than the designated applications. Such risk lies entirely with the user. Observance of the operation instructions is considered as part of the units' designated use.

Commissioning (electrical connection)

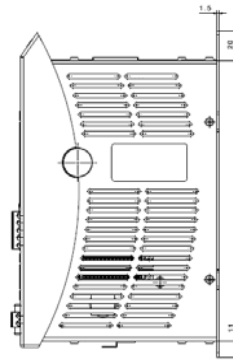
Work on the electrical system or equipment must only be carried out by a skilled electrician himself or by specially instructed personnel under the control and supervision of such an electrician and in accordance with the applicable electrical engineering rules.

Function Ground

A low-impedance ground connection will improve the derivation of disturbances which are transferred over external power supply cables, signal cable or cable to peripherals.

Connection Fast on 6.3 mm x 0.8 mm

Assembly



For a complete pdf-type installation drawing, browse for the "DOWNLOAD" section at www.kuhnke.com.

Order references accessories

Set of cables, Ventura touch	639.800.0x
Ventura touch 6,5"	639.300.00
Ventura touch 10,4"	639.310.00
Ventura touch 12,1"	639.320.00
Ventura touch 12,1" XGA	639.330.00
Ventura touch 15" XGA	639.340.00
Operating instructions	E 631 GB

english

Ventura IPC ASi 800FB / 1000FB

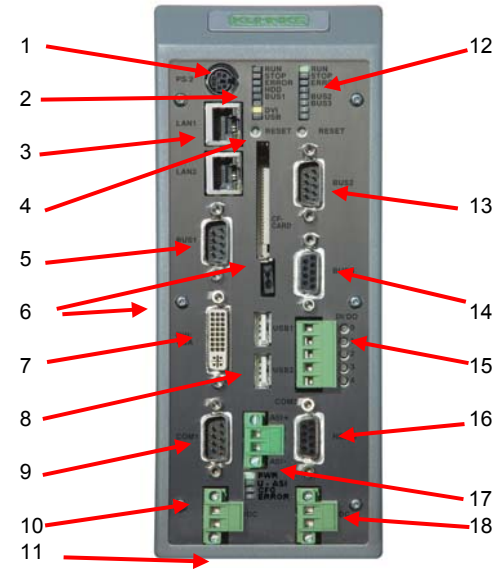
639.XXX.32.XXX

IPC mit AS-i Master und PROFIBUS Feldbus

IPC with AS-i Master and PROFIBUS field bus



Frontansicht / Front view



Legende

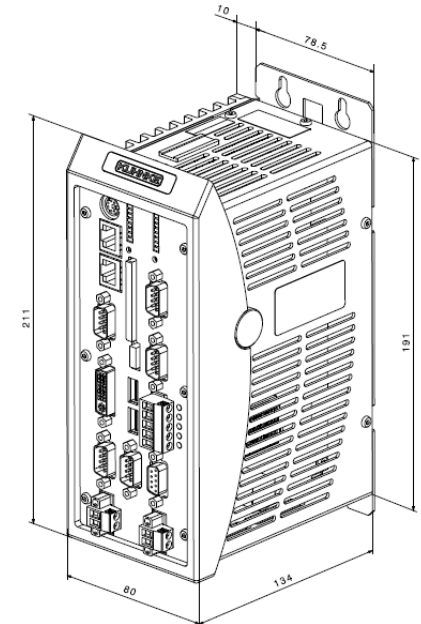
- 1 Anschluss Maus/Tastatur
- 2 Statusanzeigen
- 3 Ethernet
- 4 Reset- Taster
- 5 CANopen ("BUS1")
- 6 CF Card (Front), CF Card (Rückseitig)
- 7 DVI / VGA
- 8 USB1, USB2
- 9 Serielle Schnittstelle COM1
- 10, 18 Stromversorgung
- 11 Funktionserde
- 12 Statusanzeigen Feldbuserweiterung
- 13, 16 Keine Funktion
- 14 PROFIBUS ("BUS3")
- 15 Kombi I/O
- 17 AS Interface mit Statusmeldung



Elektrostatisch gefährdete Bauelemente: Anschlusskontakte der Steckverbinder nicht mit den Fingern berühren.

deutsch

Maße / Dimensions



Legend

- 1 Connection mouse/keyboard
- 2 Status indications
- 3 Ethernet
- 4 Reset button
- 5 CANopen ("BUS1")
- 6 CF Card (front), CF Card (rear)
- 7 DVI / VGA
- 8 USB1, USB2
- 9 COM1
- 10, 18 Power supply
- 11 Function ground
- 12 Status indications field bus interface
- 13, 16 No function
- 14 PROFIBUS ("BUS3")
- 15 Kombi I/O
- 17 AS Interface with Status indications



Electrostatically endangered components: Do not touch the connection contacts of the plug/socket connectors.

english

Funktion

Industrie PC Ventura mit Feldbuskarte ermöglicht zukunftsichere Steuerlösungen in der Automatisierung.

Systemdaten

Bauart: Gerät für die Montage im Schaltschrank
Schutzart: IP 20 nach IEC 60529
Schutzklasse: Schutzklasse I gemäß IEC 61140
Zulässige Umgebungsbedingungen
Lagertemperatur: -25...+70 °C
Betriebs-Umgebungstemperatur: 0...50 °C
Relative Luftfeuchte: 5...95 % (bei 25° C)
Gewicht: ca. 1400 g
Abmessungen (BxHxT): 80mm x 190mm,130mm
Montage: Universaltragschiene oder Schraubbefestigung

Statusanzeigen Ventura

Name	LED1	Beschreibung
RUN		Keine Funktion
STOP		Keine Funktion
ERROR	AUS ROT	Kein Systemfehler Betriebsstörung
HDD	GELB	Zugriff auf CF Karte/HDD
BUS	AUS GELB	Datenverkehr, Feldbus BUS1
DVI	GELB	Display über DVI aktiv
USB	ROT	USB device Kurzschluss

Schnittstelle "PS / 2"

Funktion von Maus und Keyboard nur mit Y-Kabel
Anschluss Mini-DIN 6pol Buchse

Ethernet "LAN1", "LAN2"

Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100 Base T
Anschluss RJ 45 (Buchse):

Feldbusschnittstelle "BUS1"

Protokoll CANopen, DSP 301
Anschluss 9-polig, D_SUB Stecker

Pin	Funktion
2	CAN-L
3	CAN-GND
7	CAN-H
Gehäuse	Shield

Grafik Schnittstelle "DVI / VGA"

DVI-I (integrated, analog und digital)
Anschluss DVI-I Buchse

Schnittstelle "USB1", "USB2"

Spezifikation USB 1.1
Stromversorgung max. 500 mA
Anschluss Stecker Typ A

Serielle Schnittstelle "COM1", "COM2"

Anschluss von Peripheriegeräten
Anschluss 9-polig, D_SUB Stecker

deutsch

Function

The IPC Ventura with field bus card supports flexible control solutions providing for future developments in automaton

System data

Design: Unit to assembly in cabinet
Protection: IP 20 according to IEC 60529
Safety class: Safety class (IEC 61140)
Permitted ambient conditions
Store temperature: -25...+70 °C
Operating environmental temperature: 0...50 °C
Humidity: 5...95 % (at 25° C)
Weight: ca. 1400 g
Dimension (WxHxD): 80mm x 190mm x 130mm
Assembly: Screw fixing or rail adapter

Status indications Ventura

Name	LED1	Description
RUN		No function
STOP		No function
ERROR	AUS ROT	No system error System error
HDD	GELB	Access to CF card/HDD
BUS	AUS GELB	Data on field bus BUS1
DVI	GELB	DVI Display active
USB	ROT	USB device short-circuit

Interface "PS / 2"

Use of mouse and keyboard only with Y cable
Connection Mini-DIN 6pol Socket

Ethernet "LAN1", "LAN2"

Transmission rate: 10/100 Base T
Connection RJ 45 (Socket):

Field bus interface "BUS1"

Protokoll DSP 301
Connection 9-pole, D_SUB Plug

Pin	Function
2	CAN-L
3	CAN-GND
7	CAN-H
cover	Shield

Graphic Interface "DVI / VGA"

DVI-I (integrated, analog und digital)
Connection DVI-I Socket

Interface "USB1", "USB2"

Specification USB 1.1
Power supply max. 500 mA
Connection Plug Type A

Serial Interface "COM1", "COM2"

Connection of peripherals
Connection 9-pole, D_SUB Plug

english

Statusanzeigen Feldbuserweiterung

Name	LED ¹	Beschreibung
RUN	GRÜN	PROFIBUS Konfiguration geladen
STOP	ROT	Keine PROFIBUS Konfiguration geladen
ERROR	ROT	Keine Funktion
BUS2	GELB	Keine Funktion
BUS3	GELB BLINKT	Datenverkehr auf dem Feldbus Warnung, Busteilnehmer fehlt

Feldbusschnittstelle "BUS3"

Protokoll PROFIBUS DP
Anschluss 9-polig, D_SUB Buchse

Pin	Funktion
1	Abschirmung (Gehäuse)
3	RxD/TxD-P (Data +)
5	GND
6	VP (+ 5 V, max. 100 mA)
8	RxD/TxD-N (Data -)
Gehäuse	Abschirmung (Gehäuse)

Digitale Kombi I/O "DI/DO " (DP Slave)

Anschluss 5-polig, Stecker, 2,5mm²

Pin	Funktion	
0	Eingang Digital / 24 V	Ausgang 24 V / 0,5A
1	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
2	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
3	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
4	Digital / 24 V	-

Statusanzeigen AS-i Master

Name	LED ¹	Beschreibung
PWR	GRÜN	AS-i Master aktiv AS-i Master aus
U-AS-i	GRÜN	Spannung auf dem ASi – Bus Keine Spannung auf AS-i - Bus
CFG	GELB	Konfigurationsmodus Geschützter Modus
ERROR	ROT	Konfigurationsfehler Kein Fehler

Feldbusschnittstelle AS-i Master

Spezifikation AS Interface V2.1
Anschluss 2-polig, Stecker, 2,5mm²

Pin	Funktion	Anschluss
AS-i +	AS-i Busleitung	braun
AS-i -	AS-i Busleitung	blau

Spannungsversorgung "24V DC"

Anschluss 2-polig, Stecker, 2,5mm²

Pin	Funktion
L+	Versorgungsspannung +24 V DC
L-	GND

⚠ Eine zu hohe Spannung bzw. eine falsche Polarität an den Anschlüssen kann zur Zerstörung des IPC-Systems führen.

deutsch

Status indications Field bus extension

Name	LED ¹	Description
RUN	GREEN	PROFIBUS configuration loaded
STOP	RED	No PROFIBUS configuration loaded
ERROR	RED	No function
BUS2	YELL	No function
BUS3	YELL FLASH	Data on field bus Warning, slave is missing

Field bus interface "BUS3"

Protocol PROFIBUS DP
Connection 9-polig, D_SUB Socket

Pin	Function
1	shield (housing)
3	RxD/TxD-P (Data +)
5	GND
6	VP (+ 5 V, max. 100 mA)
8	RxD/TxD-N (Data -)
case	shield (housing)

Digital combi I/O "DI/DO " (DP Slave)

Connection 5-pole Plug, 2,5mm²

Pin	Function	
0	Eingang Digital / 24 V	Ausgang 24 V / 0,5A
1	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
2	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
3	Digital / 24 V	24 V / 0,5A
4	Digital / 24 V	-

Status indications AS-i Master

Name	LED ¹	Description
PWR	GREEN	AS-i Master active AS-i Master off
U-AS-i	GREEN	No Voltage on ASi – Bus Voltage on AS-i - Bus
CFG	YELL	Configuration mode Protected mode
ERROR	RED	Configuration error OK

Field bus AS-i Master

Specification AS Interface V2.1
Connection 2-pole, Plug, 2,5mm²

Pin	Function	Bus cable
AS-i +	AS-i field bus cable	brown
AS-i -	AS-i field bus cable	blue

Power supply "24V DC"

Connection 2-pole, Plug, 2,5mm²

Pin	Function
L+	Power Supply +24 V DC
L-	GND

⚠ Excessive voltage or a wrong polarity at the connections can lead to the destruction of the IPC system.

english