

LED EtherCAT:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Rot Dauerlicht	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch
Pre-Op	Rot/Grün, 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch
Safe-Op	Rot/Grün, 3:1	Safeoperationalzustand, Eingänge sind lesbar
Op	Grün, Dauerlicht	Operationalzustand, voller Datenaustausch

LED Out2, Out1:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Not connected	Aus	keine Ethernet- Verbindung vorhanden
Con- nected	Grün Dauerlicht	Ethernetverbindung ist vorhanden
Traffic	Grün Blinklicht	Telegrammverkehr

Technische Daten:

Feldbus BxHxD	EtherCAT® * 100 Mbit/s 25x120x90 mm
Montage	35mm DIN-Hutschiene
Controller	ASIC ET1100
Kabel	CAT5
Kabellänge	max. 100m zum nächsten Buskopplern
Anschluss	2 x RJ45
Versorgung	über E-Bus
E-Bus-Last	160mA für Out1 210 mA für Out1+Out2
Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus
Lagertemperatur	-25 °C...+70 °C
Betriebstemperatur	0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte	5%...95% ohne Betauung
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	Zone B, Einbau auf geerdeter Hutschiene im geerdeten Schaltschrank

XML Rev1: [KuhnkeEtherCATModules.xml](#)
XML Rev2: [KuhnkeExtender2PortRevision2.xml](#)

Bestellbezeichnungen

Ventura Extender 2 Port 694.400.02
Bedienunasanleitung E747D

* EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed from Beckhoff Automation GmbH, Germany.
deutsch

Kuhnke Automation GmbH & Co. KG • Lütjenburger Straße 101 • D - 23714 Malente • www.kuhnke.com

LED EtherCAT:

State	LED, flash code	Meaning
Init	red cont. light	Initialization state, no data exchange
Pre-Op	red/green 1:1	Preoperational state, no data exchange
Safe-Op	red/green 3:1	Safe operational state, Inputs are readable
Op	green, cont. light	Operational state, full data exchange

LED Out2, Out1:

State	LED, flash code	Meaning
Not connected	Off	no Ethernet connection available
Con- nected	green, cont. light	Ethernet connection is available
Traffic	green flashlight	Telegram traffic

Technical Data:

Feldbus WxHxD	EtherCAT® * 100 Mbit/s 25x120x90 mm
Montage	35mm DIN top hat rail
Controller	ASIC ET1100
Cable	CAT5
Cable length	max. 100m to the next Bus coupler
Connectors	2 x RJ45
Supply	via E-Bus
E-Bus-Load	160mA for Out1 210 mA for Out1+Out2
Connection	10-poliger system plug at the side
End module	not necessary
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus
Storage temperature	-25 °C...+70 °C
Operating temperatur.	0°C...+55°C
Relative humidity	5%...95% without dewing
Protection	IP20
Interference immunity	Zone B, Installation on an earthed top hat rail in the earthed control cabinet

XML Rev1: [KuhnkeEtherCATModules.xml](#)
XML Rev2: [KuhnkeExtender2PortRevision2.xml](#)

Order references

Ventura FIO Extender 2 Port 694.400.02
User Manual E747GB

english

Ventura FIO

694.400.02 / Ident 161.534

Extender 2 Port

Extender 2 Port



Frontansicht

Legende

1. E-Bus = Port A (1.)
 2. Status-LEDs
 3. RJ45 100 Base Tx
Rev1: Out2 = Port C (3.)
Rev2: Out1 = Port D (1.)
 4. RJ45 100 Base Tx
Rev1: Out1 = Port B (2.)
Rev2: Out2 = Port B (2.)
 5. Erdungs-/Schirmschluss
für Bolzen M3x5
 6. Rev1: E-Bus = Port C (1.)
Rev2: E-Bus = Port C (3.)
Modulverriegelung
- In Klammern: Reihenfolge im EtherCAT-Frame

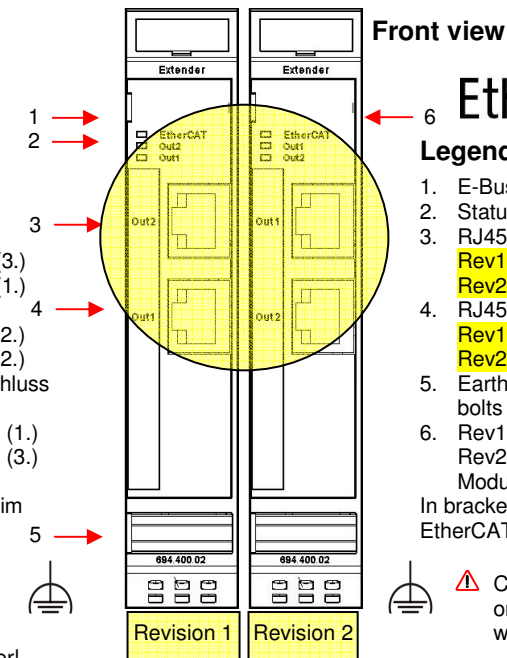
⚠ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder!

Funktion

- Erweiterung eines Ventura FIO-Blocks bzw. eines Ventura Skaleo (Embedded PC).
- Wandlung der Übertragungsphysik von LVDS (E-Bus) auf 100Base-TX.

Montage

1. Führen Sie das Modul gemäß Abbildung so von unten gegen die Tragschiene, dass sich die Metallfeder zwischen Tragschiene und Montagefläche eindrückt.
2. Drücken Sie das Modul oben gegen die Montagewand bis es einrastet.



Front view

Legend

1. E-Bus = Port A (1.)
 2. Status-LEDs
 3. RJ45 100 Base Tx
Rev1: Out2 = Port C (3.)
Rev2: Out1 = Port D (1.)
 4. RJ45 100 Base Tx
Rev1: Out1 = Port B (2.)
Rev2: Out2 = Port B (2.)
 5. Earth/Shield connection for bolts M3x5
 6. Rev1: E-Bus = Port C (1.)
Rev2: E-Bus = Port C (3.)
Module locking
- In brackets: Sequence in the EtherCAT-frame

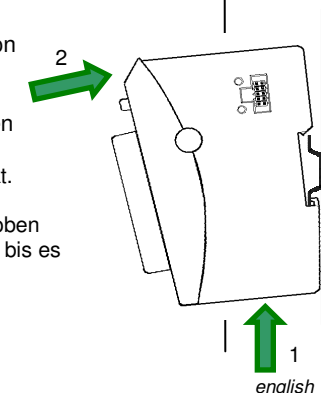
⚠ Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth!

Function

- Extension of a Ventura FIO block resp. a Ventura Skaleo (Embedded PC).
- Transformation of transmission physics from LVDS (E-Bus) to 100Base-TX.

Montage

1. Lead the module in accordance with illustration so against the hat-rail from below that the metal feather presses itself in between hat-rail and assembly area.
2. Press the module at the top against the assembly wall until it clicks in.



deutsch

english