

Technische Daten:

Feldbus	EtherCAT® * 100 Mbit/s
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN-Hutschiene
Controller	ASIC ET1200
Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
ESI-Datei - Kuhnke	EtherCATModulesAll.xml
Spannungsversorgung	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last	max. 330mA
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

CAN	
seriell	RS485
Baudrate	100 .. 1000 kbit/s,
Nutzdaten	9 Telegramme mit max. 8Byte je EtherCAT-Zyklus In/Out

Bestellbezeichnungen

Kuhnke FIO RS485 1 Port	694 455 02
Kuhnke FIO RS232 2 Port	694 455 04
Kuhnke FIO CAN Master/Slave	694 455 06

Technical Data:

Fieldbus	EtherCAT® * 100 Mbit/s
WxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN top hat rail
Controller	ASIC ET1200
Connection	10-pole system plug at the side
End module	not necessary
ESI-File - Kuhnke	EtherCATModulesAll.xml from EtherCAT-Coupler
Power supply	via E-Bus-plug
E-Bus-Last	max. 330mA
Galvanic separation	Separated from one an- other and versus the bus
Storage temperature	-25 °C...+70 °C
Operating temperature	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

CAN	
serial	RS485
Baudrate	100 .. 1000 kbit/s,
Data	9 frames with max. 8 bytes per EtherCAT cycle in / out

Order references

Kuhnke FIO RS485 1 Port	694 455 02
Kuhnke FIO RS232 2 Port	694 455 04
Kuhnke FIO CAN Master/Slave	694 455 06

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

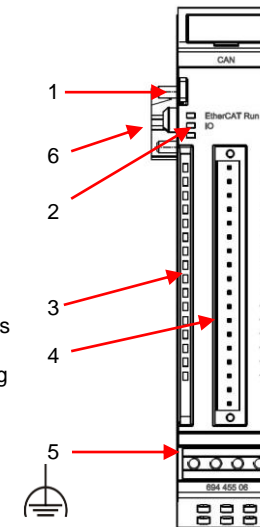
Kendrion Kuhnke Automation GmbH, Lütjenburger Straße 101, 23714 Malente, Germany, Phone +49 4523 402-0



Frontansicht

Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LEDs Modul
3. Status-LEDs IO
4. Anschluss IO
5. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
6. E-Bus / Modulverriegelung



Front view

Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LEDs module
3. Status-LEDs IO
4. Connector IO
5. Earth/Shield connection for bolts M3x5
6. E-Bus / Module locking

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

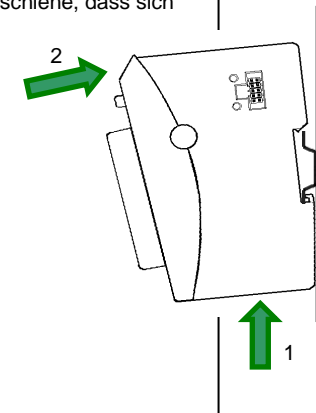
⚠ Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth.

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.

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.



LED EtherCAT:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Aus Dauerlicht	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch
Pre-Op	Aus/Grün, 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch
Safe-Op	Aus/Grün, 5:1	Safeoperationalzustand, Eingänge sind lesbar
Op	Grün, Dauerlicht	Operationalzustand, voller Datenaustausch

LED IO:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Ok	Grün, Dauerlicht	kein Fehler vorhanden
Fehler	Rot, 4 x	EtherCAT Watchdog
	Rot, 5 x	Transmit Queue Überlauf
	Rot, 6 x	Receive Queue Überlauf
	Rot, 7 x	Tx Counter fehler

LED Power:

Nicht benutzt

LED EtherCAT:

State	LED, flash code	Meaning
Init	off cont. light	Initialisation state, no Data exchange
Pre-Op	off/green 1:1	Preoperational state, no Data exchange
Safe-Op	off/green 5:1	Safe operational state, Inputs are readable
Op	green, cont. light	Operational state, full data exchange

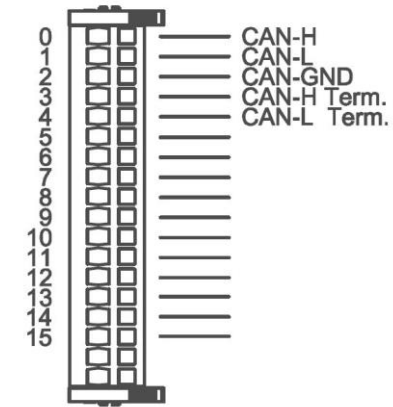
LED IO:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Ok	Grün, Dauerlicht	kein Fehler vorhanden
Error	Red, 4 x	EtherCAT Watchdog
	Red; 5 x	Transmit Queue Overrun
	Red, 6 x	Receive Queue Overrun
	Red, 7 x	Tx Counter missing

LED Power:

not supported

Anschluss der Ein- und Ausgänge | Connection of Inputs and Outputs



COM Status:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Ein	Grün blinkend	Kommunikation
Aus	Aus	Keine Kommunikation
Fehler	Rot/Grün blinkend	Controller Fehler mit Kommunikation
	Rot blinkend	Controller Fehler
	Rot	CAN Bus aus

COM Status:

State	LED, LED-code	Meaning
On	Green, flash	Communication
Off	Off	No Communication
Error	red/green flash	Controller error with communication
	Red flash	Controller error
	Red	CAN bus off