

LED EtherCAT Run:

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:

Die "IO"-LED ist nicht vorhanden,

LED Power:

Zustand	LED	Bedeutung
Ein	Grün	24 V DC vorhanden
Aus	Aus	24 V DC nicht vorh.

Bestellbezeichnungen

Kuhnke FIO DI16/DO16 5ms/0,5A LS 694 450 13 / 182641

LED EtherCAT Run:

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:

There is no LED labelled "IO".

LED Power:

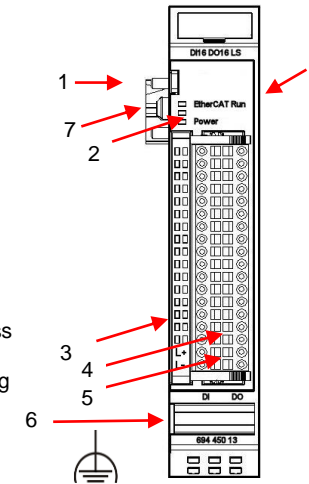
State	LED	Meaning
On	green	24 V DC exists
Off	off	24 V DC not exists

Order references

Frontansicht

Legende

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



Front view

Legend

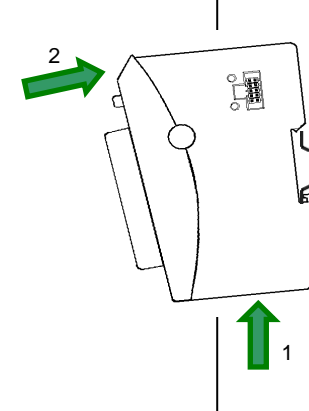
1. Unlocking lever
2. Status-LEDs module
3. Status-LEDs IO
4. Connector IO
5. Power supply
6. Earth/Shield connection for bolts M3x5
7. E-Bus / Module locking

⚠ 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.

Technische Daten:

Feldbus Controller	EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200
Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
ESI-Datei	KuhnkeEtherCATModulesAll.xml
Spannungsversorgung	24V DC -20% +25%
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN-Hutschiene
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

DI16/DO16

Digitale Eingänge	16 nullschaltend
Eingangsverzögerung	5 ms, 1ms (Variante)
Signalpegel	Aus: 15V ... 30V Ein: -3 ... 5V
Eingangsstrom	2mA (typisch)

Digitale Ausgänge	16 nullschaltend
max. Strom	0,5A je Ausgang
E-Bus-Last	135mA

⚠ Die Ausgangstreiber besitzen eine thermische Sicherung und schalten die Ausgänge, die einen Kurzschluss haben, selbständig ab. Bei dauerhaftem Kurzschluss werden die Ausgänge nach der Abkühlung wieder solange eingeschaltet, bis die thermische Sicherung wieder anspricht.

Technical Data:

Feldbus Controller	EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200
Connection	10-pole system plug at the side
End module	not necessary
ESI-File	KuhnkeEtherCATModulesAll.xml
Power supply	24V DC -20% +25%
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus
WxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm DIN top hat rail
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

DI16/DO16

Digital Inputs	16 low side
Input delay	5 ms, 1ms (Variant)
Signal level	OFF: 15V ... 30V On: -3 ... 5V
Input current	2mA (typically)

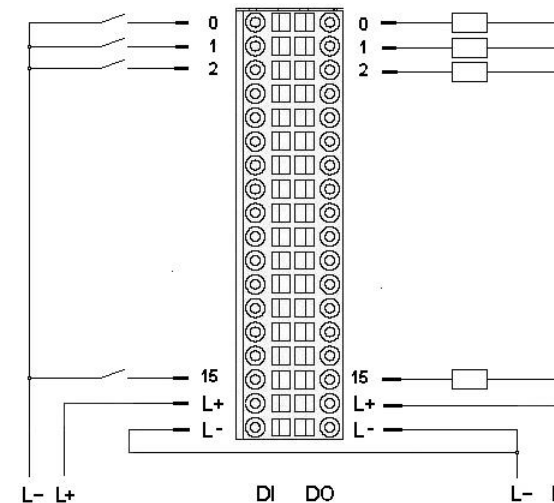
Digital Outputs	16 low side
max. current	0.5A per output
E-Bus-Load	135mA

⚠ The output drivers have a thermal fuse and switch the outputs which short-circuit off independently. In case of a durable short circuit the outputs will be switched on after the cooling until the thermal fuse switch off the outputs again.

Anschluss der Ein- und Ausgänge

Connection of the Inputs and Outputs

DI16/DO16 LS



L+ und L- sind jeweils intern gebrückt! L+ and L- are each connected internally!

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