

LED EtherCAT Run:

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Aus	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:

Nicht benutzt

LED Power:

Nicht benutzt

Downloads

[Modulare I/O Module \(kendrion.com\)](https://www.kendrion.com/modulare-i-o-module)

Bestellbezeichnungen

Kuhnke FIO DI16 1ms 2-wire GI.....694 451 44 / 198500
 Kuhnke FIO DI16 1ms 2-wire694 451 43 / 196425
 Kuhnke FIO DO16 1A 2-wire.....694 452 41 / 196429

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

LED EtherCAT Run:

State	LED, flash code	Meaning
Init	Off	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:

Not supported

LED Power:

Not supported

Downloads

[Modular I/O \(kendrion.com\)](https://www.kendrion.com/modular-i/o)

Order references

Kuhnke FIO DI16 1ms 2-wire GI.....694 451 44 / 198500
 Kuhnke FIO DI16 1ms 2-wire694 451 43 / 196425
 Kuhnke FIO DO16 1A 2-wire.....694 452 41 / 196429

KENDRION

Doc 10302874
Version 2023/01

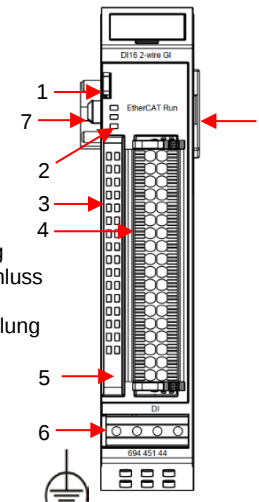
Kuhnke FIO DI16 1ms 2-wire GI

Order 694 451 44 / Ident 198500

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



EtherCAT



Front view

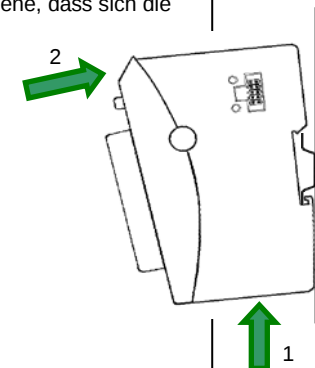
Legend

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.

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.



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

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 Anschluss	EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200 10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
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 2-wire GI

Digitale Eingänge	16 (Potential getrennt)
Potentialtrennung	500V/Kanal
Eingangsverzögerung	1 ms
Signalpegel	Aus: -3 ... 5V (EN 61131-3, Typ1) Ein: 15V ... 30V
E-Bus-Last	110mA

Technical Data:

Fieldbus Controller Connection	EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200 10-pole system plug at the side
End module	not necessary
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

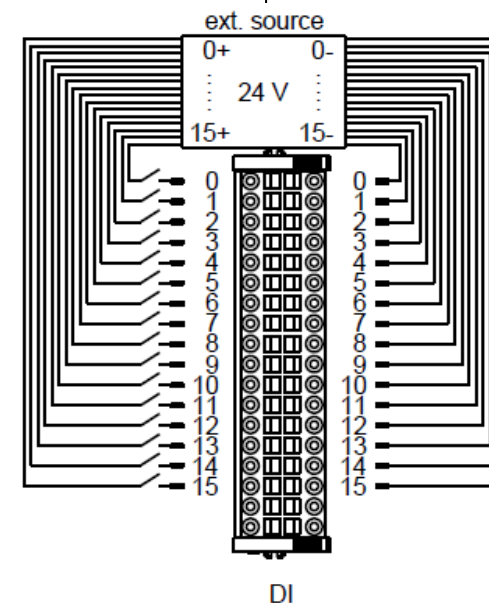
DI16 2-wire GI

Digital Inputs	16 (galvanic isolated)
Galvanic isolation	500V/channel
Input delay	1 ms
Signal level	OFF: -3 ... 5V (EN 61131-3, Typ1) On: 15V ... 30V
E-Bus Load	110mA

Anschluss der Ein- und Ausgänge

Connection of the Inputs and Outputs

DI16 2-wire GI



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