

## 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

## Bestellbezeichnungen

Kuhnke FIO DI32 1ms 694 451 02 / 182644  
 Ventura FIO DI32 1ms 694 451 02 / 151777  
 Ventura FIO DI32 5ms 694 451 04 / 155400

## 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

## Order references

Kuhnke FIO DI32 1ms 694 451 02 / 182644  
 Ventura FIO DI32 1ms 694 451 02 / 151777  
 Ventura FIO DI32 5ms 694 451 04 / 155400

# KENDRION

Doc 10220855

Version 2019/10

Kuhnke FIO DI32 1ms

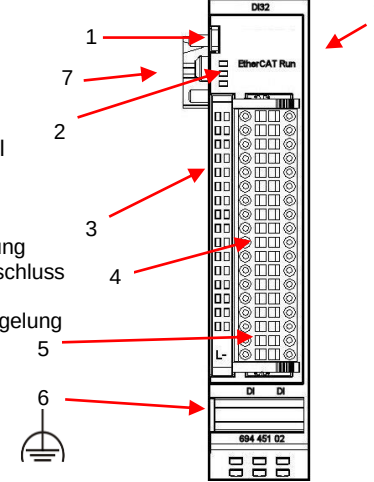
Order 694 451 02 / Ident 182644



## 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

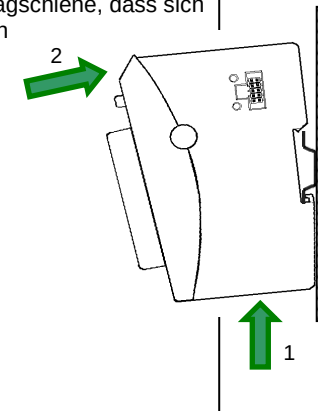
### Legend

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.

## 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   | EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200                                 |
| Anschluss            | 10-poliger Systemstecker in Seitenwand                             |
| Endmodul             | nicht notwendig                                                    |
| Spannungsversorgung  | 24V DC -20% +25%                                                   |
| E-Bus-Last           | 85 mA                                                              |
| 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 |

### DI32

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Digitale Eingänge   | 32                                                       |
| Eingangsverzögerung | 1 ms                                                     |
| Signalpegel         | Aus: -3 ... 5V<br>(EN 61131-3, Typ1)<br>Ein: 15V ... 30V |

## Technical Data:

|                       |                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Feldbus Controller    | EtherCAT® * 100 Mbit/s ASIC ET1200                                             |
| Connection            | 10-pole system plug at the side                                                |
| End module            | not necessary                                                                  |
| Power supply          | 24V DC -20% +25%                                                               |
| E-Bus Load            | 85 mA                                                                          |
| 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 |

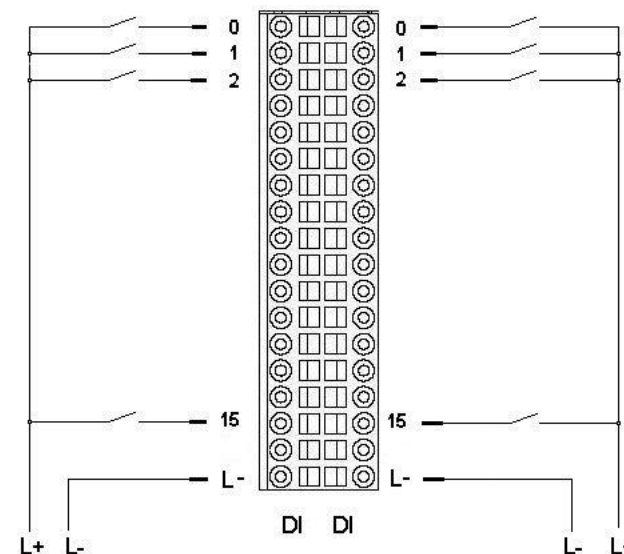
### DI32

|                |                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|
| Digital Inputs | 32                                                      |
| Input delay    | 1 ms                                                    |
| Signal level   | OFF: -3 ... 5V<br>(EN 61131-3, Typ1)<br>On: 15V ... 30V |

## Anschluss der Ein- und Ausgänge

## Connection of the Inputs and Outputs

DI32



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