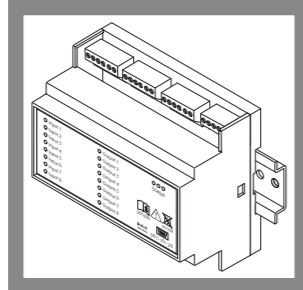


Lesen Sie diese Anleitung vor der Benutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf. Die Anleitung beinhaltet wichtige Informationen zum sicheren Montage und Installation des Produkts.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Hi-O Technology™ IO-Interface 901-IO-20 dient zur Verbindung von konventionellen elektronischen Komponenten an ein Hi-O Technology™ System über digitale Ein- und Ausgänge.
Montiert wird es auf Hutschienen nach DIN EN 60715TH35. Die Verkabelung erfolgt über Schraubsteckklappen.



Hi-O Technology™ Bus

Der Hi-O Technology™ Bus (Highly Intelligent Opening) verbindet elektronische Komponenten (Geräten) in Türsystemen. Gesteuert wird jeweils eine Tür. Die Zustandsüberwachung und der Informationsaustausch zwischen den einzelnen Geräten erfolgen über einen CAN-Bus.

Eine zentrale Logiksteuerung ist nicht notwendig, jedes Gerät hat eine eigene Steuerung.

Alle Geräte werden über vieradrige Leitungen miteinander verbunden. Konventionelle Geräte können über Interfaces angeschlossen werden. Die Einbindung in ein Gebäudenetzwerk (Ethernet) oder das Interagieren mehrerer Türen erfolgt über ein Kommunikationsmodul (Connector, zum Beispiel TSB-Connector 1386TSB).

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloyopeningsolutions.de

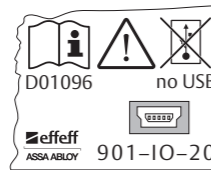
Dokumentationen
zu ePED®

<https://aa-st.de/file/D01202>

Funktion

Achtung!

Sachschaden durch Verbindung mit USB-Geräten:
Die Anschlussbuchse am Gehäusedeckel ist **keine USB-Buchse**. Bei Anschluss eines USB-Geräts über ein Standard-USB-Kabel A/B wird das Gerät zerstört.
· Benutzen Sie ausschließlich das
ePED Service Interface USB 1386-SIF.



LED Statusanzeige

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> Input 1 | <input type="radio"/> Output 1 | <input type="radio"/> Status |
| <input type="radio"/> Input 2 | <input type="radio"/> Output 2 | |
| <input type="radio"/> Input 3 | <input type="radio"/> Output 3 | |
| <input type="radio"/> Input 4 | <input type="radio"/> Output 4 | |
| <input type="radio"/> Input 5 | <input type="radio"/> Output 5 | |
| <input type="radio"/> Input 6 | <input type="radio"/> Output 6 | |
| <input type="radio"/> Input 7 | <input type="radio"/> Output 7 | |
| <input type="radio"/> Input 8 | <input type="radio"/> Output 8 | |

| Status | LED gn | LED ge | LED rt |
|---------|--------|--------|--------|
| Betrieb | X | | |
| Offline | blinkt | | blinkt |

Sicherheitshinweise

Zielgruppe

Die Montage und Installation des Produkts muss von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, mit von ASSA ABLOY zertifizierter Sachkunde zu Fluchttürsteuerungen gemäß den bauaufsichtlichen Anforderungen an elektrische Verriegelungen von Türen in Rettungswegen. Die Elektrofachkraft ist verpflichtet, die anerkannten Regeln der Technik, Prüfverordnungen der Bundesländer anzuwenden und diesen Kenntnisstand laufend zu aktualisieren.

Für die nachfolgende Prüfung der korrekten Montage und Installation, die Erstinbetriebnahme und Wartung werden weitergehende Kenntnisse zum Produkt benötigt. Dies ist nicht Bestandteil dieser Anleitung.

Bedeutung der Symbole

! Gefahr!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung führt zu Tod oder schwerer Verletzung.

! Warnung!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen

! Vorsicht!

Sicherheitshinweis: Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen.

! Achtung!

Hinweis: Nichtbeachtung kann zu Materialschäden führen und die Funktion des Produkts beeinträchtigen.

i Hinweis!

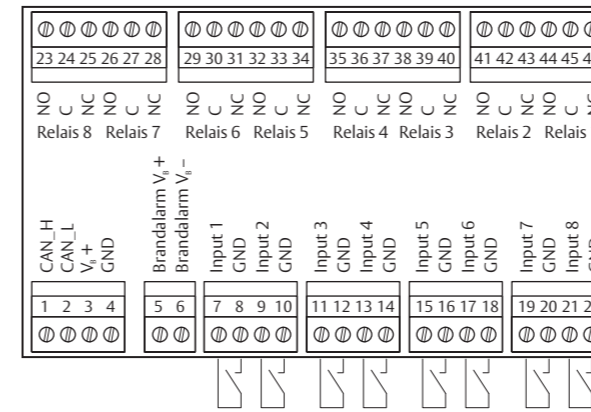
Hinweis: Ergänzende Informationen zur Bedienung des Produkts.

Technische Daten

| Technische Daten | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|
| Abmessungen | Länge | 107 mm |
| | Breite | 90 mm |
| | Höhe | 65,5 mm |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 bis 95% nicht kondensierend | |
| Schutzart | IP-30 | |
| Betriebstemperatur | -10°C – +55°C | |

| Elektrische Daten | | |
|-----------------------------|---|--------|
| Spannungsversorgung | 12VDC – 15% bis 24VDC + 15% geregelte Gleichspannung (SELV) optimale Spannung = 24VDC | |
| maximale Stromaufnahme | bei 12VDC | 210 mA |
| | bei 24VDC | 110 mA |
| Relais Kontaktbelastbarkeit | 30VDC / 1 A ohmsche Last | |

Elektrischer Anschluss



Anschluss Brandalarm

kein Brandalarm



lokaler Anschluss



zentraler Anschluss



12V bis 24V ± 15% V_B + -

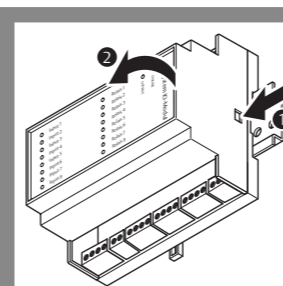
i Hinweis!

Anschlussfehler vermeiden: Um Fehler zu vermeiden und zur besseren Übersicht empfiehlt ASSA ABLOY *Sicherheitstechnik* folgende Zuweisung von Kabelfarben.

| | Farben |
|-------|--------|
| CAN_H | ws |
| CAN_L | br |
| VB+ | gn |
| GND | ge |

Konfiguration

Gehäuse öffnen und Hardwarekonfiguration prüfen



Konfiguration prüfen

Stellen Sie sicher, dass die Jumper und Schalter wie abgebildet gesetzt sind:

- J3 – Brücke ist gesetzt
 - S1 – 0
 - S2
 - 1 – off
 - 2 – off
 - 3 – off
 - 4 – off
 - 5 – on
 - 6 – off
 - 7 – off
 - 8 – off
- bei Position „on“:
HiO-Bus terminiert durch Abschlusswiderstand

Entsorgung

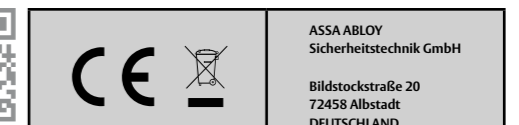
Zertifizierung



Open Source Lizenzen
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH hält den Quellcode der im Rahmen von Open Source Lizenzen genutzten Software (zum Beispiel FreeRTOS™, newlib, lwIP) auf Anfrage bereit:
<http://www.assaabloy.com/com/global/opensourcelicense/>



Hi-O Technology™
ist ein eingetragenes Warenzeichen der ASSA ABLOY-Gruppe.



Die EU-Konformitätserklärung finden Sie im Downloadbereich von www.assaabloy.de

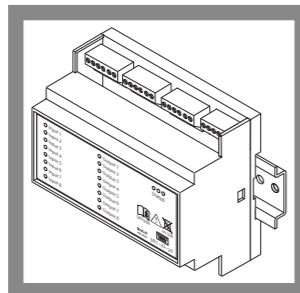
Entsorgung

WEEE-Reg.-Nr. DE 69404980
Das Produkt ist nach dem Gebrauch als Elektronikschrott ordnungsgemäß zu entsorgen und zur stofflichen Wiederverwendung einer örtlichen Sammelstelle kostenlos zuzuführen.

Read this manual thoroughly before use and keep it in a safe place for later reference. The manual contains important information for the safe mounting and installation of the product.

Intended use

The Hi-O Technology™ IO interface 901-IO-20 is used for connecting conventional electronic components to a Hi-O Technology™ system via digital inputs and outputs. It is mounted on top-hat rails in accordance with DIN EN 60715 TH35. The wiring takes place via screw-type terminals.



Hi-O Technology™ bus

The Hi-O Technology™ bus (Highly Intelligent Opening) connects electronic components (devices) in door systems. One door is controlled in each instance. The status monitoring and exchange of information between the individual devices takes place via CAN bus.

A central logic control is not required, each device has its own control.

All devices are interconnected via four-core cables. Conventional devices can be connected via interfaces. Integration into a building network (Ethernet) or the interaction of multiple doors takes place via a communication module (connector, e.g. TSB connector 1386TSB).

ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
GERMANY
Tel. +49 7431 123-0
Fax +49 7431 123-240
albstadt@assaabloy.com
www.assaabloyopeningsolutions.de

Documentation
for ePED®

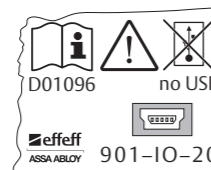
<https://aa-st.de/file/D01203>

Function

Attention!

Property damage from connection with USB devices: The connection socket on the housing cover is **not a USB jack**. The device will be destroyed if a USB device is connected via a standard USB cable A/B.

- Only use the ePED service interface USB 1386-SIF.



LED status display

| | | | |
|-----------|------------|-------|--------|
| ○ Input 1 | ○ Output 1 | ○ ○ ○ | Status |
| ○ Input 2 | ○ Output 2 | | |
| ○ Input 3 | ○ Output 3 | | |
| ○ Input 4 | ○ Output 4 | | |
| ○ Input 5 | ○ Output 5 | | |
| ○ Input 6 | ○ Output 6 | | |
| ○ Input 7 | ○ Output 7 | | |
| ○ Input 8 | ○ Output 8 | | |

Status | LED gn | LED ye | LED rd

| | | | |
|-----------|---------|--|---------|
| Operation | X | | |
| Offline | Flashes | | Flashes |

Safety instructions

Target group

The mounting and installation of the product must be carried out by an electrician, with expertise in escape-door control systems certified by ASSA ABLOY in accordance with the building authority requirements for electromechanical locking devices for doors in escape routes. The electrician is obliged to apply the recognised rules of technology, inspection directives of the federal states and to update this knowledge on a regular basis.

Further knowledge of the product is required for the subsequent inspection of the correct mounting and installation, commissioning and maintenance. This does not form part of this manual.

Meaning of the symbols

! Danger!

Safety notice: Failure to observe these warnings will lead to death or serious injury.

! Warning!

Safety notice: Failure to observe these warnings may lead to death or serious injury

! Caution!

Safety notice: Failure to observe these warnings can lead to injury.

! Attention!

Note: Failure to observe these warnings can lead to property damage and impair the function of the product.

i Note!

Note: Additional information on operating the product.

Technical data

| Technical data | | |
|-----------------------|--------|----------------|
| Dimensions | Length | 107 mm |
| | Width | 90 mm |
| | Height | 65.5 mm |
| Relative humidity | | 0 to 95% |
| | | Non-condensing |
| Protection rating | | IP-30 |
| Operating temperature | | -10°C – +55°C |

| Electrical data | | |
|--------------------------------|----------|---|
| Power supply | | 12 VDC - 15% to 24 VDC + 15% regulated direct voltage (SELV) optimum voltage = 24 VDC |
| Maximum current consumption | at 12VDC | 210 mA |
| | at 24VDC | 110 mA |
| Relay contact loading capacity | | 30V DC / 1A ohmic load |

Electrical connection

| Input | Assignment – switch to GND | Relay | Assignment |
|-------|---|-------|--|
| 1 | Temporary unlocking | 1 | Door is closed and locked |
| 2 | Permanent unlocking contact on/off | 2 | Electric strike only temporary unlocking |
| 3 | Unlocking with delay | 3 | Lock |
| 4 | Alarm off | 4 | DA – automatic mode during permanent unlocking |
| 5 | Button left – Unlocking, alarm off | 5 | DA – temporary opening |
| 6 | Button right – Locking, temporary unlocking | 6 | Door is closed |
| 7 | 1-Contact – Locking, temporary unlocking, unlocking with delay, alarm off | 7 | Temper contact alarm |
| 8 | Burglar alarm system | 8 | Alarm collection |

Fire alarm connection

No fire alarm

Local connection

Central connection

Note! Avoid connection errors: To avoid errors and for a better overview, ASSA ABLOY Sicherheitstechnik recommends the following assignment of cable colours.

| | Colours |
|-------|---------|
| CAN_H | wh |
| CAN_L | br |
| VB+ | gn |
| GND | ye |

12V to 24V ± 15% V_B + -

Configuration

Opening the housing and checking the hardware configura-

Checking the configuration

Ensure that the jumpers and switches are set as shown:

- J3 – Bridge is set
- S1 – 0
- S2
 - 1 – off
 - 2 – off
- 3 – off
- 4 – off
- 5 – on
- 6 – off
- 7 – off
- 8 – off

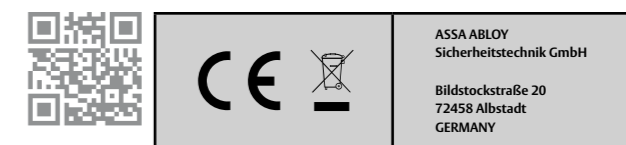
with position „on“: HiO-Bus terminated by terminating-resistor

Disposal

Certification

Open Source Licenses
ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH has the source code of the software used in the scope of Open Source licenses (such as FreeRTOS™, newlib, lwIP) available on request:
<http://www.assaabloy.com/com/global/opensourcelicense/>

Hi-O Technology™ is a registered trademark of the ASSA ABLOY Group.



The EU declaration of conformity is available in the download area of www.assaabloy.de

Disposal

WEEE-Reg. no. DE 69404980
The product is to be properly disposed of as electronic scrap after use and to be dropped off at a local collection point, free of charge, for recycling of the materials.