

2TMD041800D0044 | 27.11.2024

Produkt Handbuch

Busch-Welcome® IP

H8304-03 IP-Schaltaktor



1	Hinweise zur Anleitung	4
2	Sicherheit	4
3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
4	Umgebung.....	5
4.1	Busch-Jaeger Geräte	5
5	Produktbeschreibung	6
5.1	Gerätetyp	6
5.2	Anschlussbeschreibung	7
5.3	Sperrtyp und Anschluss	8
6	Technische Daten	9
7	Montage / Installation	10
7.1	Anforderungen an den Installateur	10
7.2	Montage	11
8	Inbetriebnahme	12
8.1.1	Aufrufen der „Aktuatoren“-Seite.....	12
8.1.2	Gerätetyp konfigurieren.....	13
8.1.3	Türöffner konfigurieren	14
8.1.4	Funktion „Türöffnung melden“ konfigurieren.....	15
8.1.5	Exit-Taste mit Sperre verbinden	16
8.1.6	Funktion „Statuserkennung Tür“ konfigurieren	17
8.1.7	Informationen anzeigen.....	18
8.1.8	Aktualisierung der Firmware	19
8.1.9	Seriennummer anzeigen	22
8.1.10	Anzeigen der Version	23
8.1.11	Konfigurieren der physikalischen Adresse	24
8.1.12	Konfigurieren der IP-Adresse	25
8.1.13	Türöffner konfigurieren	26
8.1.14	Konfigurieren von vertrauenswürdigen Geräten	27
8.1.15	Aktualisierung der Firmware	28
8.2	Wiederherstellen der Werkseinstellungen.....	29
8.3	IP-Aktor im Entwicklermodus	29
8.4	Power-Lock-Einstellungen	33
8.5	Relais-Schloss-Einstellungen.....	34
8.6	Entsperren melden.....	35
8.7	Exit-Taste	36
8.8	Statuserkennung Tür.....	37
8.9	Firmware-Update	38
9	Netzsicherheit.....	39
9.1	Disclaimer	39
9.2	Performance and service	39
9.3	Deployment guideline.....	40

9.4	Upgrading	40
9.5	Backup/restore	40
9.6	Malware prevention solution	40
9.7	Password rule	40
10	Hinweis.....	41

1 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise. So vermeiden Sie Personen- und Sachschäden und gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer des Geräts.

Bewahren Sie das Handbuch sorgfältig auf. Falls Sie das Gerät weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch mit. Für Schäden durch Nichtbeachtung des Handbuchs übernimmt Busch-Jaeger keine Haftung.

2 Sicherheit



Warnung

Elektrische Spannung!

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung.

Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Vor Montage und/oder Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 100-240-V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ein zentrales Bedienelement für das Busch-Welcome® IP System und arbeitet ausschließlich mit Komponenten aus diesem System zusammen.

4 Umgebung



Denken Sie an den Schutz der Umwelt!

Gebrauchte Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zum Hausabfall gegeben werden.

- Das Gerät enthält wertvolle Rohstoffe, die wiederverwendet werden können. Geben Sie das Gerät deshalb an einer entsprechenden Annahmestelle ab.

4.1 Busch-Jaeger Geräte

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von Busch-Jaeger sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegeln für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterial und Elektrogeräte bzw. deren Komponenten über die hierzu autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungsbetriebe.

Busch-Jaeger Produkte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen, insbesondere dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz und der REACH-Verordnung.

(EU-Richtlinie 2012/19/EU WEEE und 2011/65/EU RoHS)

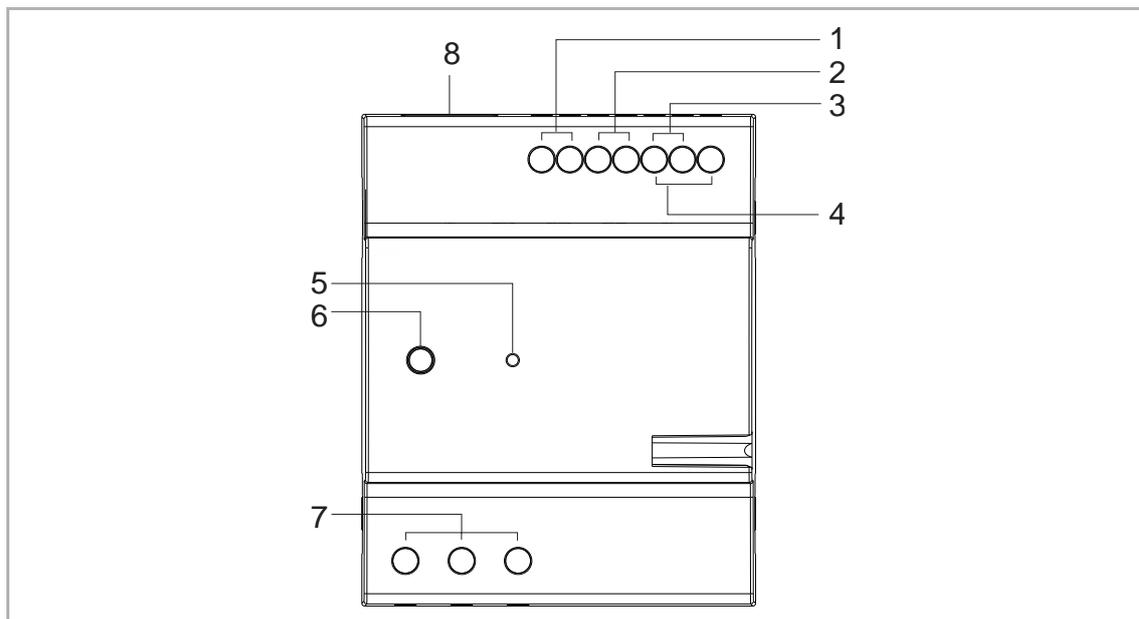
(EU-REACH-Verordnung und Gesetz zur Durchführung der Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

5 Produktbeschreibung

5.1 Gerätetyp

Artikelnummer	Bestellnummer	Produktname	Farbe	Größe (DxHxW) (mm)
H8304-03	2TMA130160H0061	IP actuator	Grey	90 x 72 x 65

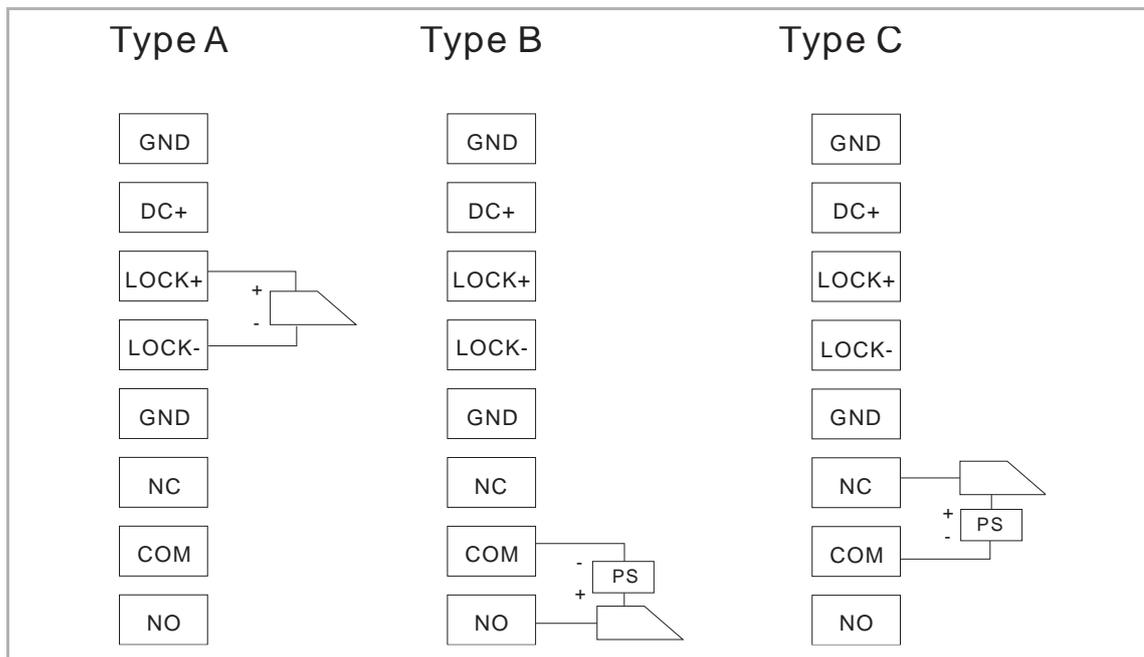
5.2 Anschlussbeschreibung



Nr.	Funktion
1	Anschluss für Systemspannungsversorgung
2	Steckklemmen (LOCK+...LOCK-) für Türöffner
3	Anschluss für den zur Erkennung des Türzustands verwendeten Sensor
4	Anschluss für Exit-Taster
5	Reset-Taster
6	Statusanzeige
7	Steckklemmen (NC...COM...NO) für potentialfreien Ausgang, Türöffner
8	LAN (PoE)

5.3 Sperrtyp und Anschluss

Sperrtyp	Bild	Betriebsart	Spannung	Verdrahtungsart
Elektrischer Türöffner, 12 V		Zum Öffnen einschalten	12 V \approx/\sim	Type A/B
Elektrischer Türöffner, 24 V		Zum Öffnen einschalten	24 V \approx/\sim	Typ B
Elektrisches Kastenschloss, 12 V		Zum Öffnen einschalten	12 V \approx	Type A/B
Elektrisches Einsteckschloss		Zum Öffnen ausschalten	12 V \approx	Typ C
Magnetschloss		Zum Öffnen ausschalten	12/24 V \approx	Typ C



6 Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Nennspannung	24 V $\overline{=}$
Betriebsspannungsbereich	20-27 V $\overline{=}$
Nennstrom	27 V $\overline{=}$, 310 mA 24 V $\overline{=}$, 350 mA
Umgebungstemperatur	-25 °C...+55 °C
Spannungsversorgung Türöffner	DC: 12 V $\overline{=}$, 4 A Impuls, max. 500 mA Dauerhaft AC: 12 V \sim , 50 Hz,, max. 500 mA Dauerhaft
Signal	230 V \sim , 3 A
Netzwerkanschluss Standard	IEEE802.3, 10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X

7 Montage / Installation



Warnung

Elektrische Spannung!

Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung.

Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein.

- Vor Montage und/oder Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 100-240-V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

7.1 Anforderungen an den Installateur



Warnung

Elektrische Spannung!

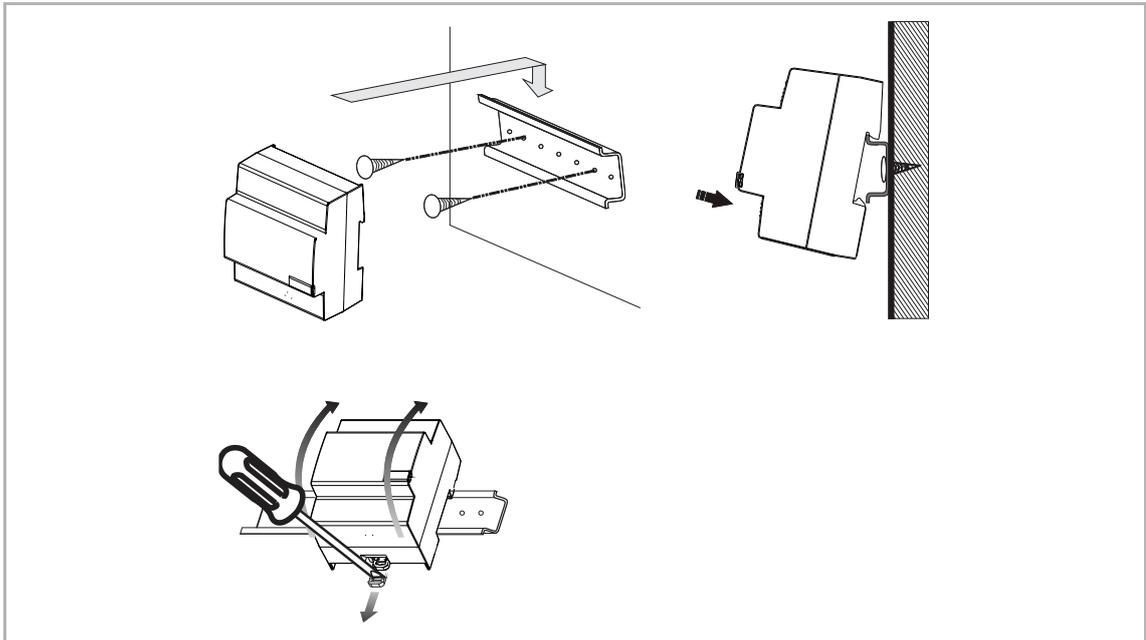
Installieren Sie das Gerät nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z. B. durch Brand, entstehen.

Für die fachliche Eignung des Installateurs und die Installation gelten folgende Mindestanforderungen:

- Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Freischalten
 2. Gegen Wiedereinschalten sichern
 3. Spannungsfreiheit feststellen
 4. Erden und Kurzschließen
 5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.
- Verwenden Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.
- Verwenden Sie nur geeignete Werkzeuge und Messgeräte.
- Prüfen Sie die Art des Spannungsversorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System), um die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.) sicherzustellen.

7.2 Montage



8 Inbetriebnahme

8.1.1 Aufrufen der „Aktuatoren“-Seite

8.1.2 Gerätetyp konfigurieren

8.1.3 Türöffner konfigurieren

8.1.4 Funktion „Türöffnung melden“ konfigurieren

8.1.5 Exit-Taste mit Sperre verbinden

8.1.6 Funktion „Statuserkennung Tür“ konfigurieren

8.1.7 Informationen anzeigen

8.1.8 Aktualisierung der Firmware

8.1.9 Seriennummer anzeigen

8.1.10 Anzeigen der Version

8.1.11 Konfigurieren der physikalischen Adresse

8.1.12 Konfigurieren der IP-Adresse

8.1.13 Türöffner konfigurieren

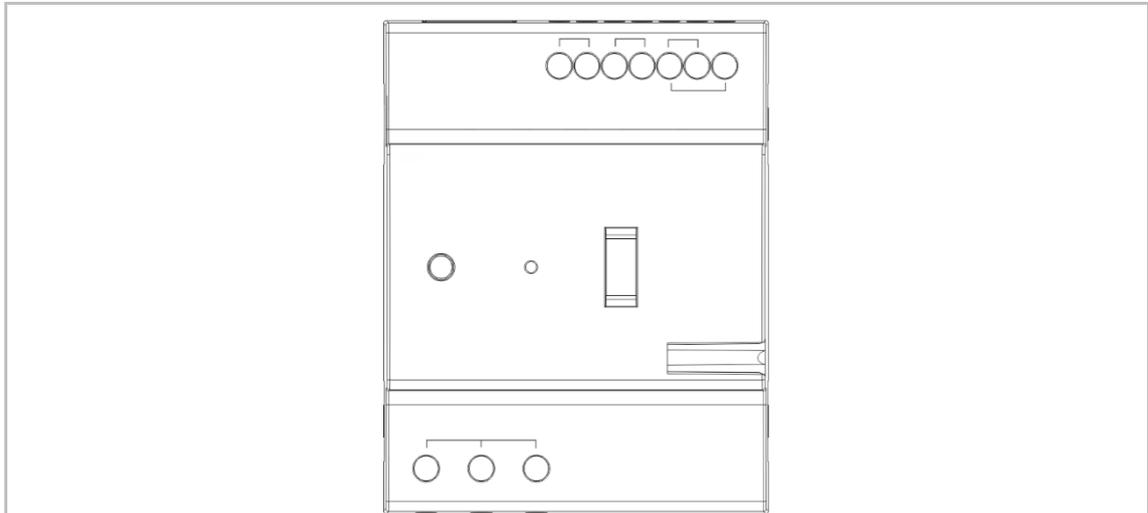
8.1.14 Konfigurieren von vertrauenswürdigen Geräten

8.1.15 Aktualisierung der Firmware

8.2 Wiederherstellen der Werkseinstellungen

8.3 IP-Aktor im Entwicklermodus

Wenn der Reset-Taster des IP-Aktors beim Einschalten gedrückt wird, bedeutet die blinkende LED, dass sich der IP-Aktor im Entwicklermodus befindet.



Klicken Sie an der Innenstation unter "Techn Einstellungen" auf "IP-Aktor-Einstellungen".



Tipp

Der IP-Aktor verlässt den Entwicklermodus, wenn 5 Minuten lang keine Aktion ausgeführt wird.

Geräteeinstellungen

Bildschirm "IP-Aktor-Einstellungen":

1. Gerätetyp = Netzwerk-IP-Aktor

Gerätenummernbereich 1...32.



2. Gerätetyp = Gebäude-IP-Aktor

Blocknummernbereich 1...999; Gerätenummernbereich 1...32



3. Gerätetyp = Privat-IP-Aktor

Standort des IP-Aktors = intern

Gerätenummernbereich 1...32 (siehe nachstehendes Diagramm)

The image consists of two parts: a screenshot of a mobile application's settings screen and a network diagram below it.

Screenshot: Techn. Einstellungen

- Header: Techn. Einstellungen
- Left sidebar menu:
 - Techn. Einstellungen
 - Lokale Einstellungen
 - Einstell. Außenstation
 - Einstellungen IP-Schaltaktor
 - Einstell. Smart Home
 - Passwort management
- Main content area:
 - Gerätetyp: IP-Schaltaktor Privat (dropdown arrow)
 - IP-Schaltaktor Standort: Innen (dropdown arrow, highlighted with a dashed yellow box)
 - Gerätenr.: 01 (text input field, highlighted with a dashed yellow box)
 - Adresseinstellungen (text label at the bottom)
- Bottom status bar: Sa 04/08/18 03:23, battery, Wi-Fi, and other system icons.

Network Diagram

- Community network:** Contains a 'Switch'.
- Home network:** Contains a 'Master' device, a 'Router', and a 'Device ID: 1...32'.
- Connections:
 - The 'Switch' in the Community network is connected to the 'Master' in the Home network.
 - The 'Router' in the Home network is connected to the 'Master'.
 - The 'Device ID: 1...32' is connected to the 'Router'.

Standort des IP-Aktors = extern

Blocknummernbereich 1...999; Raumnummernbereich 01...63 + 01...32 (z.B. 0101);
Gerätenummernbereich 01...02 (siehe nachstehendes Diagramm).

The screenshot shows the 'Techn. Einstellungen' (Technical Settings) screen. The 'IP-Schaltaktor Standort' (IP Switch Actuator Location) is set to 'Außen' (Outside). The 'Blocknr.' (Block no.) is 977, the 'Raumnr.' (Room no.) is 0101, and the 'Gerätenr.' (Device no.) is 01. Below the screenshot is a network diagram. The 'Community network' contains a 'Switch' connected to a device with the following details: Block no.: 1...999, Room no.: 0101...6332, Device ID: 01/02. The 'Home network' contains a 'Master' and a 'Router' connected via a wireless signal.

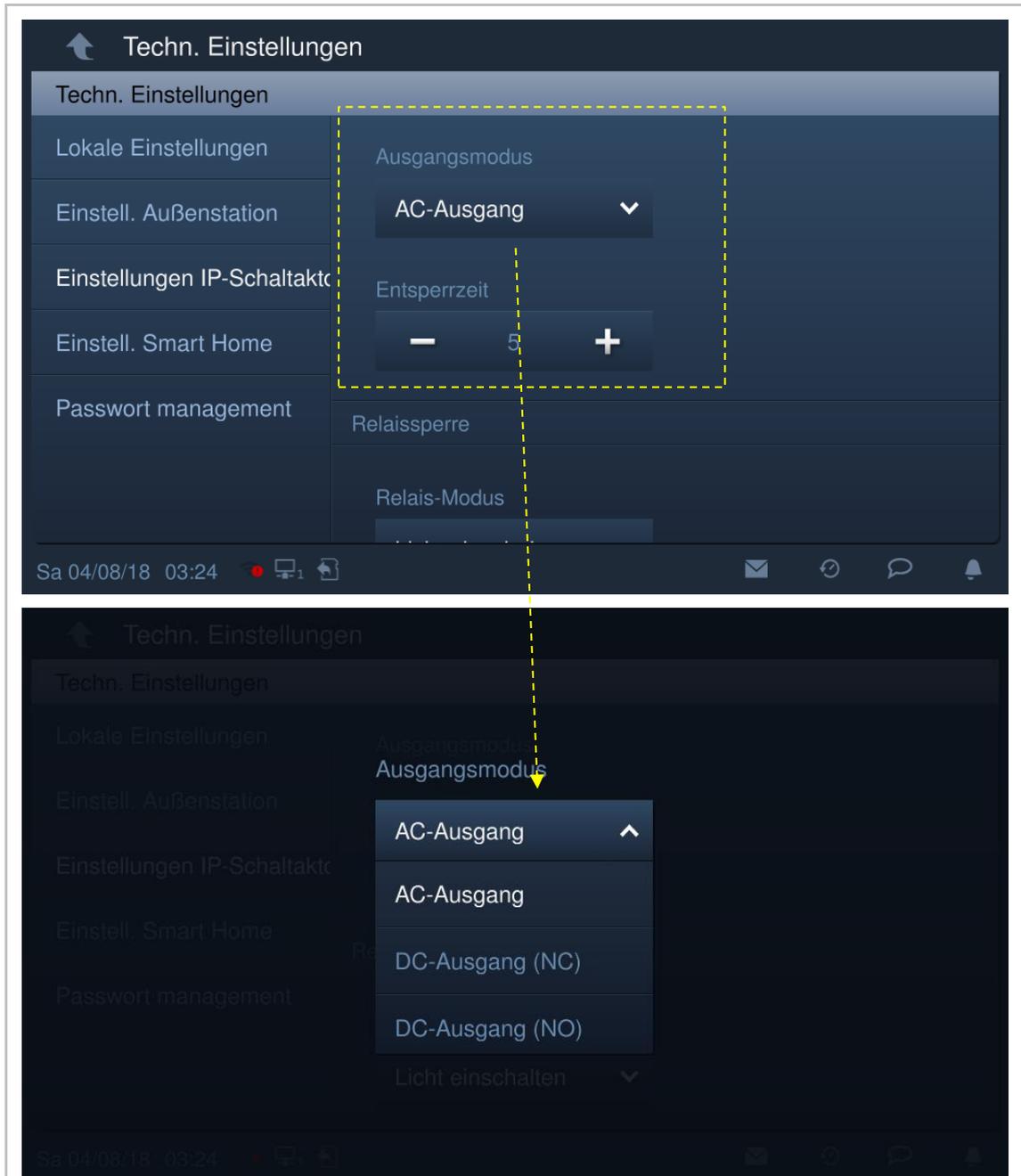


Hinweis

Die externen und internen Typen können nicht in gemischten Szenarien in derselben Wohnung verwendet werden.

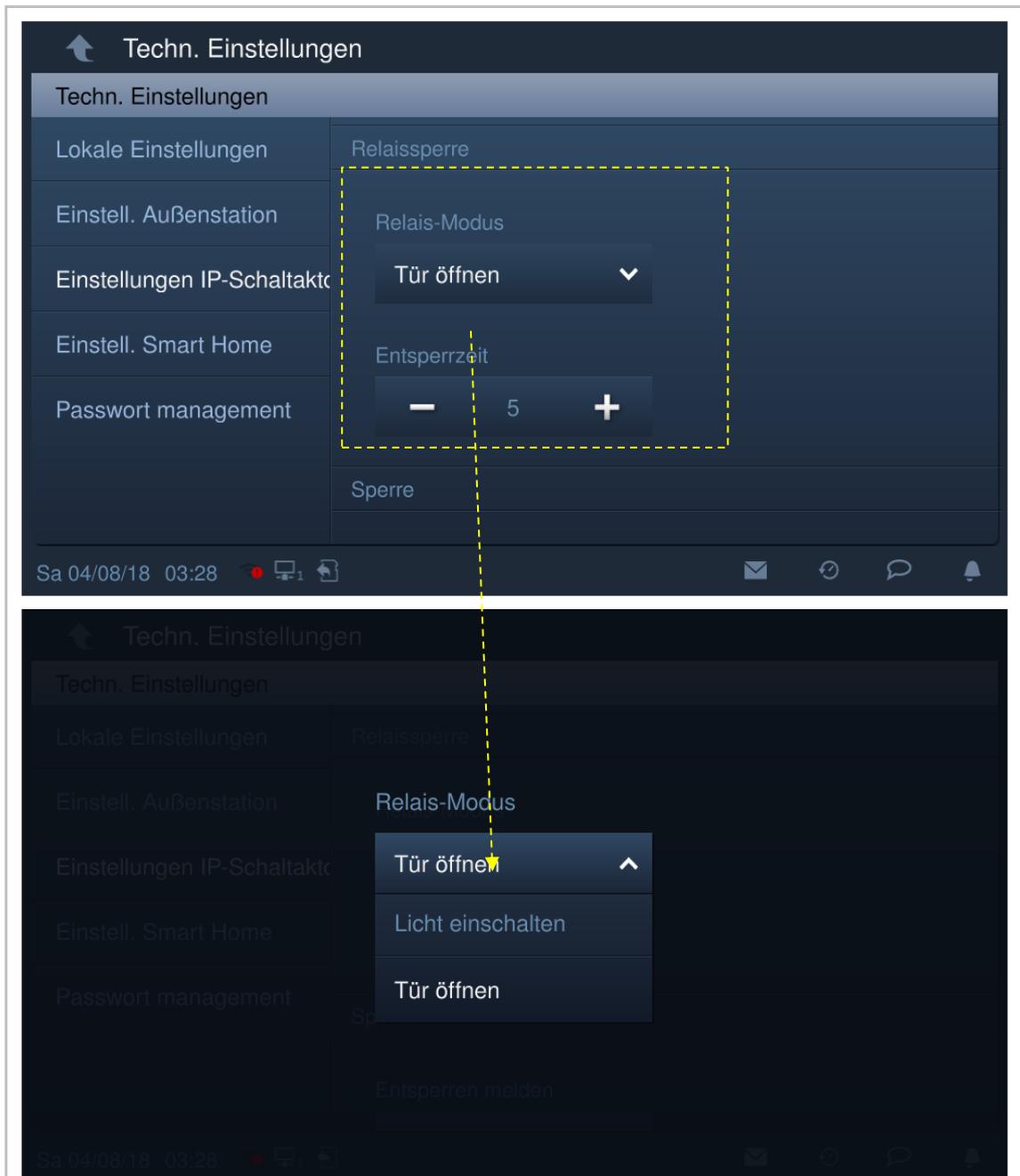
8.4 Power-Lock-Einstellungen

Unter "IP-Aktor-Einstellungen" können der Ausgangsmodus und die Entsperrzeit eingestellt werden.



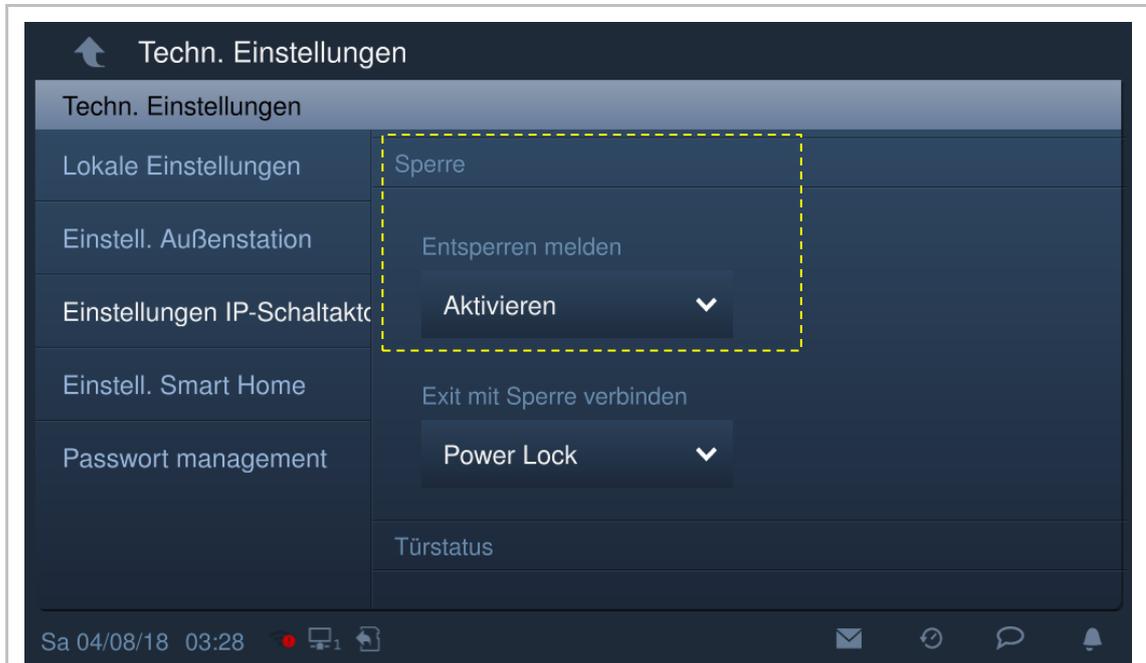
8.5 Relais-Schloss-Einstellungen

Unter "IP-Aktor-Einstellungen" können der Relaismodus und die Entsperrzeit eingestellt werden.



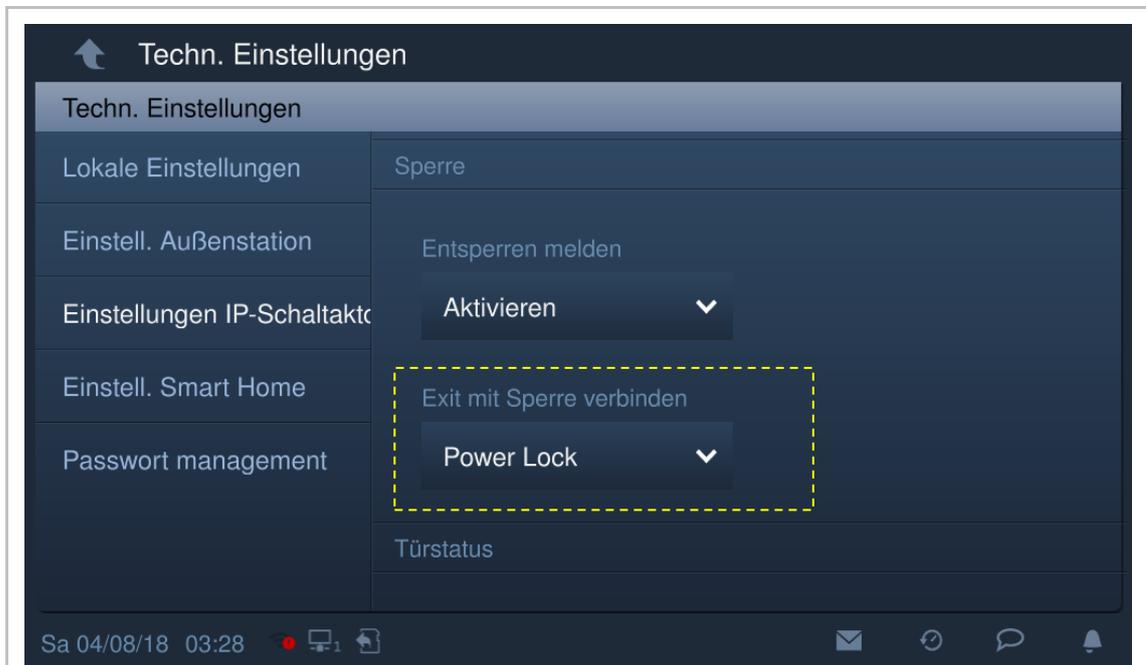
8.6 Entsperrn melden

Wenn unter "IP-Aktor-Einstellungen" die Option "Entsperrn melden" aktiviert ist, wird jeder vom IP-Faktor erfasste Entsperrvorgang an die Verwaltungssoftware gesendet.



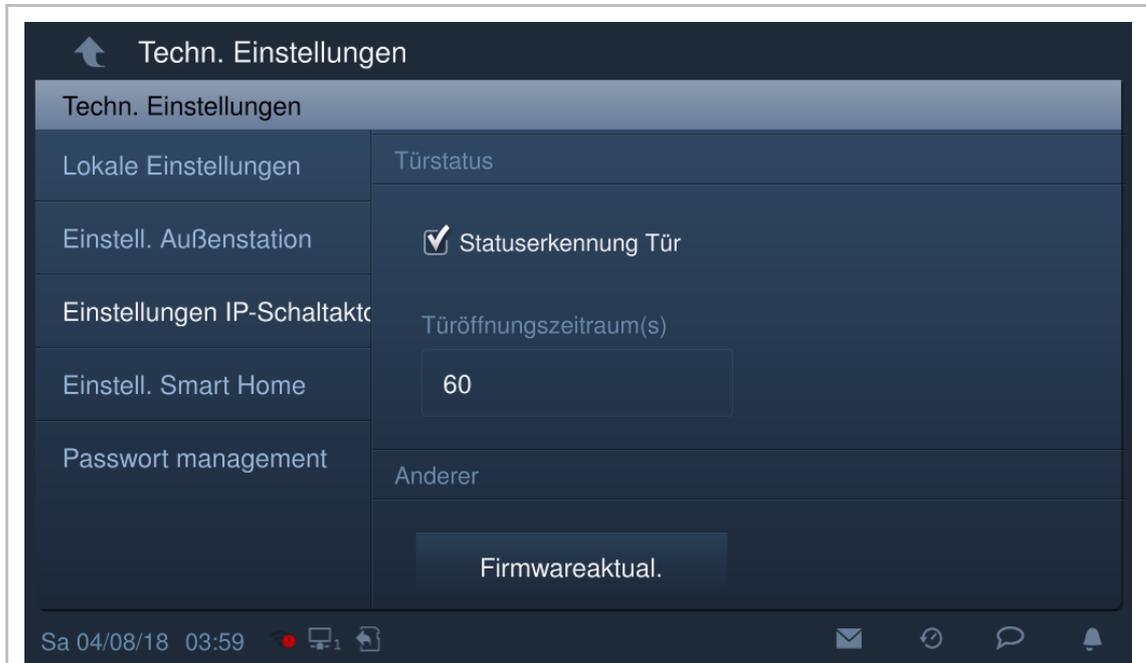
8.7 Exit-Taste

Unter "IP-Aktor-Einstellungen" kann die Schlossart für die Exit-Taste festgelegt werden ("Power Lock" oder "Relaisschloss").



8.8 Stuserkennung Tür

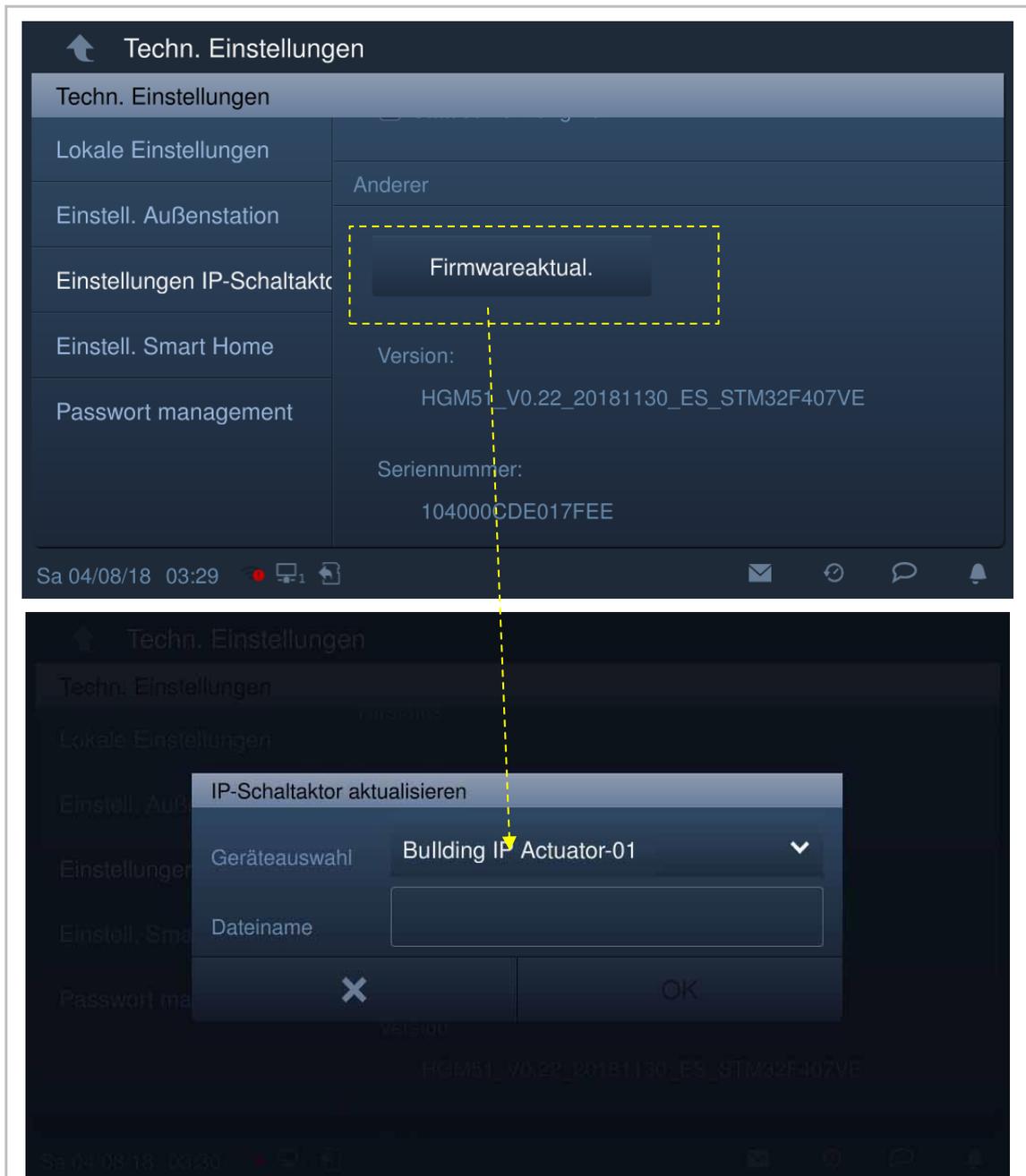
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen unter "IP-Aktor-Einstellungen", um die Funktion zu aktivieren. Die Türöffnungszeit beträgt 1...600 s.



8.9 Firmware-Update

Der IP-Aktor muss den Entwicklermodus verlassen haben, bevor ein Firmware-Update durchgeführt wird.

Klicken Sie unter "Techn. Einstellungen" auf "IP-Aktor-Einstellungen" - "Firmware-Update", wählen Sie den IP-Aktor und die Datei von der SD-Karte aus und klicken Sie dann auf "OK", um die Firmware zu aktualisieren.



9 Netzicherheit

9.1 Disclaimer

H8304 product is designed to be connected and to communicate information and data via a network interface, which should be connected to a secure network. It is customer's sole responsibility to provide and continuously ensure a secure connection between the product and customer's network or any other network (as the case may be) and to establish and maintain appropriate measures (such as but not limited to the installation of firewalls, application of authentication measures, encryption of data, installation of antivirus programs, etc.) to protect the H8304 product, the network, its system and interfaces against any kind of security breaches, unauthorized access, interference, intrusion, leakage and/or theft of data or information. Busch-Jaeger Ltd and its affiliates are not liable for damages and/or losses related to such security breaches, unauthorized access, interference, intrusion, leakage and/or theft of data or information.

Although Busch-Jaeger provides functionality testing on the products and updates that we release, you should institute your own testing program for any product updates or other major system updates (to include but not limited to code changes, configuration file changes, third party software updates or patches, hardware change out, etc.) to ensure that the security measures that you have implemented have not been compromised and system functionality in your environment is as expected.

9.2 Performance and service

Network performance

Type	Value
Ethernet	6 Mbps (8,928 packets/sec)
ARP	40 packets/sec
ICMP	1 Mbps (1,488 packets/sec)
IP	20 packets/sec

Port and service

Port		
7777	TCP	To be used for device management
8887	TCP	To be used for firmware update
10777	TLS	Secure channel for device management

9.3 Deployment guideline

All devices need to work in security mode by default and. all devices on one system are to be signed by a public CA at commissioning stage; normally the management software acts as CA.

It is suggested that compatible mode is only used when the device needs to communicate with previous generation products. In this mode, data transmission between devices is not encrypted, may lead to data leaks and involves a risk of attacks.

When user decide to remove the device from system, user shall reset the device to factory setting in order to remove all the configuration data and sensitive data in the device. This will prevent sensitive data leak.

It is recommended to apply "MAC filter" and "Rate limiter" in the switch to prevent DOS attack.

9.4 Upgrading

The device supports firmware updates via the management software, where a signature file is used to verify the authentication and integrity of the firmware.

9.5 Backup/restore

None

9.6 Malware prevention solution

The device H8304 is not susceptible to malware, because custom code cannot be executed on the system. The only way to update the software is by firmware upgrading. Only firmware signed by Busch-Jaeger can be accepted.

9.7 Password rule

None

10 Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Für alle Bestellungen gelten die zum Bestellzeitpunkt angegebenen Spezifikationen. Busch-Jaeger übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhalts, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch Busch-Jaeger verboten.

Busch-Jaeger Elektro GmbH

58513 Lüdenscheid
Freisenbergstraße 2

busch-jaeger.de
info.bje@de.abb.com

Kundenservice:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Notice

We reserve the right to at all times make technical changes as well as changes to the contents of this document without prior notice. The detailed specifications agreed upon apply for orders. Busch-Jaeger accepts no responsibility for possible errors or incompleteness in this document.

We reserve all rights to this document and the topics and illustrations contained therein. The document and its contents, or extracts thereof, must not be reproduced, transmitted or reused by third parties without prior written consent by Busch-Jaeger.