

**DE** Anleitung für Montage, Betrieb und Wartung Auslösevorrichtung FSA-FlexControl





## Inhaltsverzeichnis

IIIIIai	(SVE) ZEICIII IIS	
<b>1</b> 1.1	Zu dieser Anleitung	(
2 2.1 2.2 2.3	⚠ Sicherheitshinweise Sicherheitsmaßnahmen Bestimmungsgemäße Verwendung	( (
3	Richtlinien und Normen	(
<b>4</b> 4.1	Grundlegende Hinweise	
4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	Sachkundige Personen	4
5 5.1 5.2 5.3 5.4	Montage und Installation	{
6 6.1 6.2 6.3 6.4	FSA-FlexControl Sicherungen Systemkomponenten für Personenschutz. Bedientasten und Statusanzeigen Basisfunktionen öffnen und schließen bei Impulsbetrieb Montageposition Brandmelder	6
<b>7</b> 7.1 7.2	Systemkomponenten	. 10
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13	Zubehör  Bedienstelle H-BS CAN-BUS Callpoint Safe Anschlusswerte Speicherkarte Netzversorgung Motorische Öffnungshilfe Brandmelder Externer Handtaster Brandmeldeanlage CAN-BUS Bedienstelle Schließbereich Überwachung Hupe, Blitzleuchte Potentialfreier Signalaustausch	. 10 . 12 . 12 . 13 . 14 . 14 . 14 . 15
9	Abschlusswiderstände	. 17
10 10.1 11	Visualisierung und Fehlerursache FSA-FlexControlStörungsanzeige über die Bedienungsfolie	
	Hörmann Brandmelder H-RM 4070, H-TM 4070	. 19
<b>12</b> 12.1 12.2	Wartung und Prüfung	. <b>2</b> (

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, wir freuen uns, dass Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus unserem Hause entschieden haben.

## 1 Zu dieser Anleitung

Diese Anleitung besteht aus einem Text- und Bildteil. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und vollständig. Die Anleitung enthält wichtige Informationen zum Produkt. Beachten und befolgen Sie insbesondere die Sicherheitshinweise und Warnhinweise.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf.

#### 1.1 Verwendete Warnhinweise

Das allgemeine Warnsymbol kennzeichnet eine Gefahr, die zu **Verletzungen** oder **zum Tod** führen kann. Im Textteil wird das allgemeine Warnsymbol in Verbindung mit den nachfolgend beschriebenen Warnstufen verwendet. Im Bildteil verweist eine zusätzliche Angabe auf die Erläuterungen im Textteil.

#### **△** GEFAHR

Kennzeichnet eine Gefahr, die unmittelbar zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

#### **⚠ WARNUNG**

Kennzeichnet eine Gefahr, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

## **△ VORSICHT**

Kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

#### **ACHTUNG**

Kennzeichnet eine Gefahr, die zur **Beschädigung** oder **Zerstörung des Produkts** führen kann.

#### 

Dieses Dokument enthält alle systemrelevanten Informationen der Auslösevorrichtung mit der zum Ausgabedatum gültigen Hardware und Software.

Dieses Dokument unterliegt technischen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Das Dokument hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Rechte vorbehalten.

## 2.1 Sicherheitsmaßnahmen

Setzen Sie Sicherheitseinrichtungen niemals außer Kraft. Überbrücken Sie Sicherheitseinrichtungen nicht. Unsachgemäßer bzw. nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch des Geräts kann den Benutzer lebensgefährlich verletzen und das Gerät bzw. andere Sachwerte beschädigen.

2043104 RF / 07 2025

#### 2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Steuerungssystem ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gefertigt. Beachten Sie die technischen Daten auf den Betriebsmitteln. Umbauten oder Modifikationen an den Betriebsmitteln sind nicht zulässig. Betreiben Sie die Steuerungskomponenten nur in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand. Die bauaufsichtliche Zulassung muss alle Systemkomponenten beinhalten. Die Informationen zur Instandhaltungspflicht sind in Kapitel B Inbetriebnahme und Abnahme separat aufgeführt.

#### 2.3 Pflichten des Betreibers

Betreiben Sie die Anlage nur in einwandfreiem Zustand bzw. nach der gültigen Zulassung zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme. Beauftragen Sie eine sachkundige Person mit der turnusmäßigen Funktionsprüfung. Nach einer Nutzungsänderung ist eine neue Inbetriebnahme erforderlich. Berücksichtigen Sie die zu diesem Zeitpunkt gültige Zulassung.

#### 3 Richtlinien und Normen

Die Steuerung ist entsprechend den folgenden Normen und Richtlinien konstruiert.

- DIBt 07/2014 Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen
- DIN EN 54-2 Brandmeldeanlagen; Teil 2 Brandmeldezentralen
- DIN EN 54-4 Brandmeldeanlagen; Teil 4 Energieversorgungseinrichtungen
- DIN EN 54-5 Brandmeldeanlagen; Teil 5 Wärmemelder - punktförmige Melder
- DIN EN 54-7 Brandmeldeanlagen; Teil 7
   Optische Rauchmelder punktförmige Melder
- DIN EN 54-20 Brandmeldeanlagen; Teil 20 Ansaugrauchmelder
- DIN EN 54-25 Brandmeldeanlagen Teil 25: Bestandteile, die Hochfrequenzverbindungen nutzen
- DIN EN 1154 Schlösser und Baubeschläge -Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1155 Schlösser und Baubeschläge -Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1158 Schlösser und Baubeschläge -Schließfolgeregler - Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN 18263-4 Schlösser und Baubeschläge Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, Teil 4: Türschließer mit Öffnungsautomatik
- DIN EN 60529 Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- DIN EN 60721-3-3 Klassifizierung von Umweltbedingungen - Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte; Hauptabschnitt 3: Ortsfester Einsatz, wettergeschützt

- DIN EN 60950-1 Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 60335-1 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke -Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche
- DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- DIN EN 61000-3-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräteeingangsstrom ≤ 16 A je Leiter)
- DIN EN 61000-3-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsversorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter, die keinen
- Sonderanschlussbedingungen unterliegen

  DIN EN 1634-1 Feuerwiderstandsprüfungen und
- Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore,
  Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge Teil 1:
  Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore,
  Abschlüsse und Fenster
- DIN EN 60079-14 Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen
- DIN EN 12978 Türen und Tore -Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore - Anforderungen und Prüfverfahren.

#### 4 Grundlegende Hinweise

4.1 Sicherheitsmaßnahmen für Montage, Inbetriebnahme und Wartung

## ⚠ GEFAHR

# Lebensgefährliche Verletzung durch unsachgemäßen bzw. nicht

bestimmungsgemäßen Gebrauch des Geräts

Unsachgemäßer bzw. nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch des Geräts kann den Benutzer lebensgefährlich verletzen und das Gerät bzw. andere Sachwerte beschädigen.

- Setzen Sie Sicherheitseinrichtungen niemals außer Kraft.
- Überbrücken Sie Sicherheitseinrichtungen nicht.
- Sperren Sie den Arbeitsbereich vor Montage-, Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten ab.

2043104 BE / 07 2025

#### 4.2 Sachkundige Personen

Sachkundige Personen:

- besitzen durch fachliche Ausbildung und Erfahrung Kenntnisse auf dem Gebiet der kraftbetätigten Fenster, Türen und Tore.
- sind mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik vertraut.
- können den arbeitssicheren Zustand der jeweiligen Anlage beurteilen.

#### 4.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Steuerungssystem ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gefertigt (siehe Kapitel 2). Betreiben Sie die Steuerungskomponenten nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten aller Hinweise dieser Betriebsanleitung.

#### 4.4 Pflichten des Betreibers

Beauftragen Sie bei Störungen immer eine sachkundige Person. Führen Sie keine baulichen Veränderungen an der Steuerung durch Betreiben Sie die Steuerung nur in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.

Betreiben Sie die Anlage nur in einwandfreiem Zustand beachten Sie die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme gültige Zulassung. Beauftragen Sie eine sachkundige Person mit der turnusmäßigen Funktionsprüfung. Dokumentieren Sie die erforderlichen Prüfungen. Der Betreiber muss die Betriebsanleitung des Tors jederzeit bereit halten.

#### 4.5 Pflichten des Benutzers

Alle Benutzer müssen dem Betreiber schriftlich bestätigen, die Sicherheitshinweise und Betriebsanleitung gelesen und verstanden zu haben. Bei einem Fehler durch Fehlbedienung liegt die Verantwortung beim Benutzer.

#### 4.6 Gewährleistung und Haftung

Die Gewährleistungsansprüche bestehen nur bei funktionsgerechter Bedienung und Handhabung sowie fehlerfreiem Anschluss aller Befehls-, Signalund Antriebselemente. Der Hersteller garantiert fehlerfreies Material und fehlerfreie Verarbeitung sämtlicher Teile zum Zeitpunkt der Lieferung.

#### 4.7 Verpackung

Die Komponenten sind entsprechend den zu erwartenden Transportbedingungen verpackt zum Schutz des Transports bis zur Montage. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial gemäß den gesetzlichen Bestimmungen und örtlichen Vorschriften.

## 5 Montage und Installation

#### 5.1 Sicherheitshinweise zur Montage

#### **ACHTUNG**

#### Verwenden von Fremdteilen

Die Haftung erlischt beim Verwenden von Fremdteilen.

- Verwenden Sie nur Originalteile.
- Beachten Sie die gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften für den Einzelfall bei der Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Prüfung der Steuerung.

#### **Beachten Sie besonders:**

- Alle Komponenten der Steuerung müssen nach der vollständigen Installation der Anlage zugänglich und bedienbar sein.
- Die Bedienelemente und der Handtaster müssen jederzeit frei zugänglich sein.
- Wenn die Installation der Feststellanlage keinen Zugang ermöglicht, erweitern Sie die Anlage mit einem separaten Handauslösetaster.
- Die Kabelführung der 230-V-AC- bzw. 400-V-ACsowie der 24-V-DC-Leitungen muss getrennt erfolgen.
- Die bauseitige Netzversorgung dürfen ausschließlich Elektrofachkräfte oder Personen mit Berechtigungsnachweis installieren.
- Die Inbetriebsetzung der Steuerung erfolgt erst nach Abschluss der Installationsarbeiten aller Komponenten.
- Nach der Inbetriebsetzung dürfen Sie Installationsarbeiten ausschließlich an der spannungsfreien Anlage vornehmen.
- Änderungen am System müssen Sie im Schaltplan vermerken und in die Anlagendokumentation aufnehmen.
- Prüfen Sie die Brandmelder per Simulation der relevanten physikalischen Brandkenngröße.
- Beauftragen Sie eine Fachkraft der Fachfirma damit, die Steuerung mit Fremdanlagen zu verbinden. Protokollieren Sie den Vorgang.
- Dokumentieren Sie alle Funktionen nach einem erfolgreichen Funktionstest der Gesamtanlage.

## 5.2 Sicherheitshinweise zur Störungsbeseitigung und Instandsetzung

## **⚠** WARNUNG

#### Verletzungsgefahr durch Elektrizität

- Bei Störungen mit Gefährdung der Personensicherheit müssen Sie die Anlage sichern oder ggf. außer Betrieb setzen.
- Austauscharbeiten dürfen nur am stromlosen Anlagensystem erfolgen.
- Nehmen Sie die Anlage erst wieder in Betrieb, nachdem die Störung fachgerecht behoben und die Gefahr beseitigt ist.

**4** 2043104 BF / 07 2025

- Sicherheitseinrichtungen dürfen Sie niemals überbrücken, umgehen oder außer Betrieb setzen.
- Nur berechtigtes Fachpersonal darf nachträglich Eingriffe und Änderungen an der Anlage vornehmen unter Berücksichtigung der Einsatzgrenzen.

#### 5.3 Montage der Steuerung

- Wählen Sie den Montageort der Bedienstelle so, dass der Abschluss einsehbar ist.
- Um eine eindeutige Zuordnung zu ermöglichen, positionieren Sie die Steuerung in der Nähe.
- Die Steuerung ist als Wandgehäuse geprüft.
   Verbauen Sie die Steuerung ausschließlich in dieser Ausführung.
- Wählen Sie für die Montage der Steuerung eine schwingungs- und vibrationsfreie Befestigung.
- Richten Sie die Steuerung immer senkrecht aus mit der Kabeleinführung von unten.
- Berücksichtigen Sie bei der Montage die statischen und dynamischen Bedürfnisse und die Wandgegebenheiten.

#### **HINWEIS**

Änderungen am Gehäuse oder der Einbau der Einzelkomponenten in ein alternatives Gehäuse führen zum Erlöschen der Zulassung.

#### 5.4 Elektrischer Anschluss

- Die Einspeisung erfolgt bauseitig und muss eine Trennvorrichtung beinhalten. Die Trennvorrichtung muss leicht zugänglich und mit Netzstecker oder Schalter (allpolig abschaltbar) ausgeführt sein. Setzen Sie zur Absicherung einen
  - Leistungsschutzschalter ≤ 10 A (Auslosecharakteristik B) ein.
- ► Montieren Sie sämtliche Leitungen exakt nach Klemmenplan im spannungslosen Zustand.
- Um das Gehäuse gegen Flüssigkeiten bzw. Fremdkörper abzudichten, verschließen Sie unbenötigte Kabelverschraubungen.
- Prüfen Sie nach der Installation der Steuerung und nach Änderungen von Parametern alle sicherheitsrelevanten Funktionen.

#### 6 FSA-FlexControl

#### Technische Daten allgemein:

Typenbezeichnung: FSA-FlexControl

Nennspannung: 230 V AC +10 % / -15 %

Eingangsspannung:  $\leq$  2 A Absicherung Primärseite: 2 A/250 V T Ausgangsspannung: 24 V DC  $\pm$  5 % Ausgangsleistung: ≤50 W (2,08 A)Betriebstemperatur:  $+5 \,^{\circ}\text{C}$  bis  $+40 \,^{\circ}\text{C}$ Lagertemperatur:  $-10 \,^{\circ}\text{C}$  bis  $+60 \,^{\circ}\text{C}$ Relative Luftfeuchtigkeit:  $25 \,^{\circ}\text{W}$  bis  $75 \,^{\circ}\text{W}$ 

Schutzart: IP54 Gehäuse: ABS

Abmessungen (B  $\times$  H  $\times$  T): 240  $\times$  160  $\times$  90 mm

Gewicht: 1,6 kg



#### 6.1 Sicherungen

Netzsicherung:	Ausgang Tor Motor:		
F1	L1		
F2	L2		
F3 L3			
Glassicherung 5 A/T/5 x 20 mm			

#### Vorsicherung integriertes Netzteil

Netzsicherung:		
F4		
Glassicherung 2 A/T/5×20 mm		

## **⚠** WARNUNG

#### Verwenden falscher Sicherungen

Eine höhere Absicherung ist unzulässig. Eine höhere Absicherung führt zu einem Hardwaredefekt.

 Verwenden Sie ausschließlich die aufgeführten Sicherungen.

#### 6.1.1 Endschalter

Durch die Endschalter erkennt das System die Endlagenpositionen.

#### 6.1.2 Bedienstelle

Sie können eine zusätzliche Bedienstelle an die Zentraleinheit anschließen mit folgenden Funktionen:

- öffnen bzw. schließen
- manuelle Auslösung (Handauslösetaster)
- Störungsquittierung
- Ausgabe der Statusinformationen des Abschlusses über LED

#### 6.2 Systemkomponenten für Personenschutz

## ⚠ VORSICHT

#### Fehlende Akkupufferung

Durch die fehlende Akkupufferung ist das System nicht für den Personenschutz zugelassen.

Weiterführende Informationen zu den Anforderungen des DIBt entnehmen Sie der aktuellen Ausführung der "Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen".

Die Funktionalität der Überwachung des Abschlusses mit Lichtschranken und Kontaktleisten im Normalbetrieb sind durch das Zulassungsverfahren nachgewiesen.

#### 6.2.1 Lichtschranke

Für die Überwachung können Sie bis zu 2 Lichtschranken oder Sensoren auswerten.

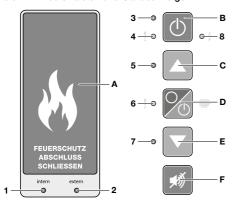
Bei einem aktiven Schließprozess ist die Auswertung der Sensoren nicht aktiv.

#### 6.2.2 Sicherheitskontaktleisten

Um einen Personenschutz im Normalbetrieb (kein Brandalarm) zu gewährleisten, können 2 Sicherheitskontaktleisten das Öffnen bzw. Schließen überwachen.

Bei einem Brandalarm ist die Auswertung der Kontaktleisten nicht aktiv.

#### 6.3 Bedientasten und Statusanzeigen



#### **Funktionstasten**

#### A Handauslösung

Auslösung Brandalarm

Auslösung durch einen beliebigen Punkt innerhalb der roten Tastfläche

## B Störung quittieren

quittiert behobene Störungen nach 2 Sekunden

#### C Öffnen

Ansteuerung zum Öffnen

#### D Motor stoppen

Betätigung <2 Sekunden stoppt unverzögert die Ansteuerung des Antriebs. Betätigung >2 Sekunden setzt den Antrieb **Stopp** zurück.

#### E Schließen

Ansteuerung zum Schließen.

#### F Hupe quittieren

Stumm schalten der Hupe

#### 1 Brandalarm intern

leuchtet: Auslösung über Bedienfolie Brand-

melder, Taster, Bedienstelle

#### 2 Brandalarm extern

leuchtet: Auslösung durch übergeordnete

Steuerung (BMA)

#### 3 Betriebsbereitschaft

leuchtet: Steuerung betriebsbereit

blinkt: PC-Zugriff aktiv
nicht aktiv: Störung anliegend

## 4 Sammelstörung

leuchtet: Störung angeschlossener Kompo-

nenten

#### 5 Fernöffnen

leuchtet: ferngesteuertes Öffnen aktiv

#### 6 Motorstörung

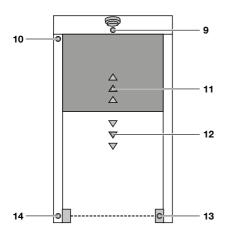
leuchtet: ferngesteuertes Öffnen aktiv

#### 7 Fernschließen

leuchtet: ferngesteuertes Schließen aktiv

#### 8 Netzversorauna

leuchtet: Netzversorgung ausgefallen



#### 9 Betriebsbereitschaft

leuchtet: Melder Auswertung in Ordnung

nicht aktiv: Melder ausgelöst

#### 10 Abschluss offen

leuchtet: Endschalter offen gedrückt

blinkt (1 Hz) Störung Endschalter offen **oder** 

Endschalter offen und geschlossen gleichzeitig gedrückt

Störung anliegend

11 Öffnen Abschluss

nicht aktiv:

leuchtet: Ansteuerung Öffnen aktiv

blinkt (1 Hz) Abschluss über Taster Motor

Stopp (D) gestoppt

#### 12 Schließen Abschluss

leuchtet: Ansteuerung **Schließen** aktiv

blinkt (1 Hz) Abschluss über Taster **Motor** 

Stopp (D) gestoppt

## 13 Schließbereichsüberwachung

leuchtet: Schließbereich frei

blinkt (1 Hz) Störung Schließbereich oder Kon-

taktleiste

#### 14 Abschluss geschlossen

2043104 RF / 07.2025

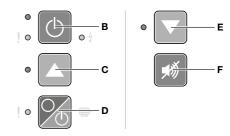
leuchtet: Endschalter geschlossen gedrückt blinkt (1 Hz) Störung Endschalter geschlossen

oder: Endschalter offen und geschlossen

aleichzeitia aedrückt

#### 6.4 Basisfunktionen öffnen und schließen bei Impulsbetrieb

Anleitung für die Funktionen öffnen bzw. schließen des Feuerschutzabschlusses:



#### 6.4.1 Öffnen (manuell)

Um den Abschluss zu öffnen, folgen Sie den nachstehenden Anweisungen:

- Wenn der Brandalarm aktiv ist, drücken Sie kurz Taste B. Nach 2 Sekunden wird der Brandalarm quittiert. Achtung: Bei geöffnetem Abschluss wird der Brandalarm nicht quittiert (Endschalter offen erkannt).
- Vergewissern Sie sich, dass der Öffnungsbereich frei ist.
- Drücken Sie kurz Taste C. Achtung: Um den Abschluss zu öffnen, steht nur eine voreingestellte Zeit zur Verfügung (Laufzeitüberwachung).
- Öffnen Sie den Abschluss, bis der Haftmagnet erreicht ist und der Abschluss vom Magneten gehalten wird.

Wenn Sie die voreingestellte Laufzeit überschreiten, müssen Sie zu Schritt 1 zurückkehren.

## 6.4.2 Öffnen (motorisch)

Wenn ein Motor zum Öffnen des Abschlusses verbaut ist, befolgen Sie Schritt 1 - 3 aus dem vorherigen Abschnitt. Der Abschluss fährt dann automatisch in die Endlage offen.

Die eingestellte Zeit (Laufzeitüberwachung) betrifft das Öffnen und Schließen. Wenn kein Endschalter für die geschlossene Position installiert ist, können Sie den geschlossenen Abschluss nicht sofort wieder öffnen. Erst nach Ablauf der Laufzeitüberwachung definiert das System den Abschluss in der Position geschlossen.

Ein für die geschlossene Position installierter Endschalter meldet den Status unverzögert. Sie können den Abschluss direkt wieder öffnen.

#### 6.4.3 Schließen

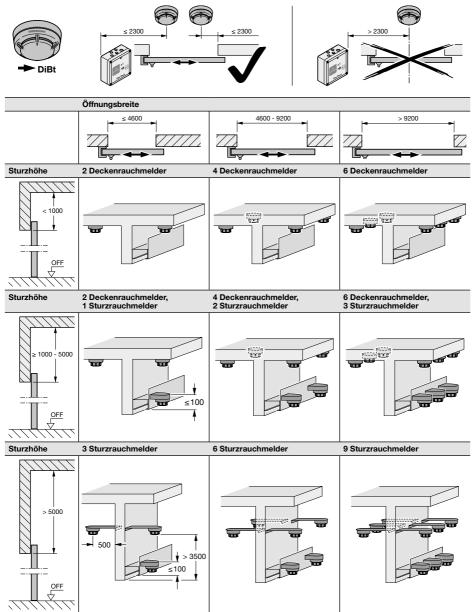
Um das Tor zu schließen, drücken Sie die Taste E.

#### **ACHTUNG**

Wenn eine Schließbereichsüberwachung vorhanden ist, erfolgt der Schließprozess bei belegtem Schließbereich der erst nach Drücken der Taste **E** > 3 Sekunden

7

## 6.5 Montageposition Brandmelder



Voraussetzung für den Einbau der Feststellanlage ist die Zulassung des Herstellers. Informieren Sie sich über kurzfristige Änderungen der Einbausituationen.

## 7 Systemkomponenten

#### 7.1 Steckverbinder

Das Steuerungssystem verfügt über verschiedene Typen von Steckverbindern:

X1/X2

≥ 0,2 mm<sup>2</sup>

≤ 6,0 mm<sup>2</sup>

X3/X17

≥ 0.2 mm<sup>2</sup>

≤ 2,5 mm<sup>2</sup>

X4/X5/X6/X8/X9/X10

≥ 0,2 mm<sup>2</sup>

≤ 1,5 mm² (starrer Leiter)

X7/X20

≥ 0,2 mm<sup>2</sup>

≤ 0,5 mm² (starrer Leiter)

#### 7.2 Standardleitungen

Berücksichtigen Sie die unten stehenden Leitungslängen bei der Installation. Eine Reduzierung des Querschnitts bzw. die Überschreitung der Längenvorgabe hat Spannungsverluste zur Folge. Dadurch ist fehlerfreie Funktion nicht mehr gewährleistet.

## Strombelastung bis 0,25 A

0,50 mm² maximale Leitungslänge: 30 m 0,75 mm² maximale Leitungslänge: 30 m

#### Strombelastung bis 0,5 A

0,50 mm<sup>2</sup> maximale Leitungslänge: 30 m

#### Strombelastung bis 0,75 A

0,75 mm<sup>2</sup> maximale Leitungslänge: 30 m

#### Strombelastung bis 1,0 A

0,75 mm² maximale Leitungslänge: 20 m

#### **ACHTUNG**

#### Ungeschirmte Leitungen

Ungeschirmte Leitungen können Fehler durch EMV-Einflüsse verursachen.

 Wir empfehlen die Verwendung von geschirmten Brandmeldekabel J-Y(ST)Y....LG.

#### X7: Brandmelder

2 × 2 × 0,8 mm Leitungslänge: ≤ 30 m

J-Y(ST)Y ...LG - Brandmeldekabel (Standard)

J-Y(ST)H ...BD - Brandmeldekabel (Halogenfrei)

#### X8: Hupe, Blitzleuchte

 $2 \times 2 \times 0.8$  mm Leitungslänge:  $\leq 30$  m J-Y(ST)Y ...LG - Innenkabel (Standard)

J-Y(ST)H ...BD - Innenkabel (Halogenfrei)

## X10: potentialfreier Signalaustausch

 $2 \times 2 \times 0.8$  mm Leitungslänge:  $\leq 30$  m J-Y(ST)Y ...LG - Innenkabel (Standard)

J-Y(ST)H ...BD - Innenkabel (Halogenfrei)

#### X20: CAN-BUS

2 2 × 0,22 mm<sup>2</sup> Leitungslänge: ≤ 20 m

UNITRONIC BUS CAN (Standard)
UNITRONIC BUS CAN FD P (Halogenfrei)

#### 8 Zubehör

#### 8.1 Bedienstelle H-BS CAN-BUS

Die H-BS CAN-BUS ist eine zusätzliche Bedienstelle für Feuerschutzvorhänge mit integriertem Antrieb. Die Anbindung erfolgt über eine CAN-BUS Schnittstelle zur Feststellanlagenzentrale.



#### 8.2 Callpoint Safe

Die Bedienstelle ist eine optionale Erweiterung für die Zentraleinheit.



#### Ausführung: SAFE

Die Ausführung **SAFE** hat keine Aussparungen im Gehäusedeckel. Deshalb sind die Funktionstasten **Öffnen** und **Schließen** nur bei geöffnetem Gehäuse zugänglich. Sie benötigen dafür den mitgelieferten Schlüssel. Verwenden Sie keine spitzen oder metallischen Gegenstände.

#### Technische Daten

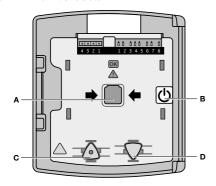
Gehäuse: Aluminium-Druckguss Abmessungen (B×H×T): 129×138×39 mm

Gewicht: 0,4 kg Schutzart: IP40

Farbe: Orange (~ RAL 2011)

Gelb (~ RAL 1004)

#### 8.2.1 Funktionstasten



#### A Auslösetaster

Auslösung Brandalarm

**B** Störung quittieren

quittiert behobene Störungen nach 2 Sekunden

#### C Öffnen

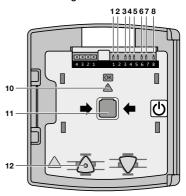
Ansteuerung zum Öffnen

#### D Schließen

- Ansteuerung zum Schließen
- bei belegtem Schließbereich > 3 Sekunden drücken
- monatlicher Funktionstest

Sie benötigen dazu den mitgelieferten Schlüssel. Verwenden Sie keine spitzen oder metallischen Gegenstände.

#### 8.2.2 Statusanzeigen



#### 1 Fernöffnen

leuchtet: ferngesteuertes Öffnen aktiv

#### 2 Öffnen Abschluss

leuchtet: Ansteuerung Öffnen aktiv blinkt (1 Hz): Abschluss über Taster **Motor** 

Stopp (D) gestoppt

#### 3 Fernschließen

leuchtet: ferngesteuertes Schließen aktiv

#### 4 Schließen Abschluss

leuchtet: Ansteuerung **Öffnen** aktiv blinkt (1 Hz): Abschluss über Taster **Motor** 

Stopp (D) gestoppt

#### 5 Abschluss geschlossen

leuchtet: Endschalter geschlossen betätigt blinkt (1 Hz): Störung Endschalter geschlossen

oder

Endschalter offen und

geschlossen gleichzeitig betätigt

#### 6 Brandmelder

leuchtet: Melder Auswertung in Ordnung

nicht aktiv Melder ausgelöst

#### 7 Schließbereichsüberwachung

leuchtet: Schließbereich frei

blinkt (1 Hz): Störung Schließbereich oder Kon-

taktleiste

#### 8 Motor Störung

leuchtet: Thermoschutzschalter

#### 9 Betriebsbereitschaft

leuchtet: Steuerung betriebsbereit

blinkt

(0,5 Hz): PC Zugriff aktiv nicht aktiv Störung anliegend

#### 10 Sammelstörung

leuchtet: Störung angeschlossener Kompo-

nenten

#### 11 Brandalarm intern oder extern

leuchtet: Auslösung über Bedienfolie,

Brandmelder, Handtaster, Bedien-

oder

Auslösung durch übergeordnete

Steuerung

#### 12 Abschluss offen

leuchtet: Endschalter offen betätigt blinkt (1 Hz): Störung Endschalter offen

oder

Endschalter offen und

geschlossen gleichzeitig betätigt

#### 8.3 Anschlusswerte

Auf Basis der Komponentenliste ergeben sich maximal zulässige Anschlusswerte. Die folgenden Werte sind Maximalwerte der jeweiligen anschließbaren Komponenten.

Überwachung Torposition:

Endschalter Summe ≤ 250 mA

Schließbereichüberwachung:

Initiatoren oder Licht- Summe ≤ 250 mA

schranken

Sicherheitskontaktleisten Summe ≤ 250 mA

Wiederöffnung:

Torantrieb Summe ≤ 250 mA

Feststellvorrichtung:

Haltemagnete 2 × 900 mA (21 W)

Summe ≤250 mA

Branderkennung:

Brandmelder Summe ≤ 500 mA

Blitzleuchte, Hupe Summe ≤ 100 mA

Brandmeldeanlage:

Signalaustausch Summe ≤ 100 mA

Inbetriebnahme Modul:

Fernbedienung Summe ≤ 100 mA

#### **HINWEIS**

Überschreiten Sie niemals die Maximalbelastung der Steuerung durch angeschlossene Komponenten. Die Leistungsangabe der Steuerung finden Sie auf dem Typenschild.

Die Leistungsangaben der Komponenten finden Sie im Zulassungsbescheid.

#### 8.4 Speicherkarte

#### **ACHTUNG**

# Speicherkarte auf der Steuerung während des Betriebs entfernen

Das Entfernen der Speicherkarte während des Betriebs führt zum Datenverlust. Das Auslesen der Speicherkarte mit dem PC ist nicht möglich.

Entfernen Sie niemals die Speicherkarte auf der Steuerung w\u00e4hrend des Betriebs.

## 8.5 Netzversorgung

Klemmbelegung

X1: N Eingang N bauseitige Versorgung
X1: L1 Eingang L1 bauseitige Versorgung
3~400 V AC/1~400 V AC

X1: L2 Eingang L2 bauseitige Versorgung

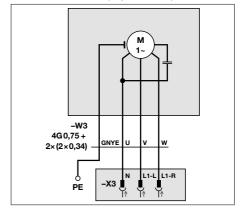
3~400 V AC

X1: L3 Eingang L3 bauseitige Versorgung

3~400 V AC

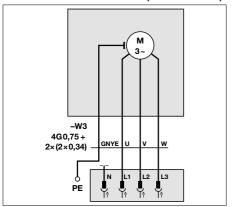
## 8.6 Motorische Öffnungshilfe

## 8.6.1 230-V-Motor (Impulsbetrieb)

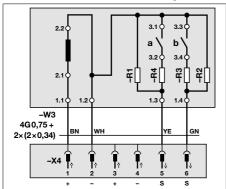


2043104 BE / 07 2025

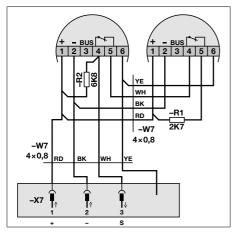
#### 8.6.2 Anschluss 400-V Motor (Totmannbetrieb)



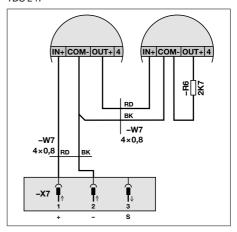
8.6.3 Anschluss Feststellvorrichtung



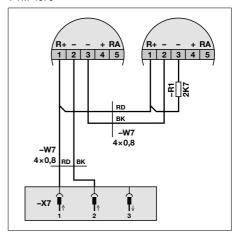
8.7 Brandmelder



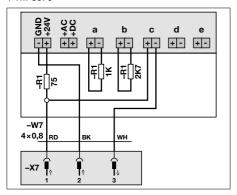
Hekatron ORS 142, ORS 142 W, ORS 142 EX, TDS 247



Hörmann H-RM-4070, H-TM-4070, T-RM-4070, T-TM-4070



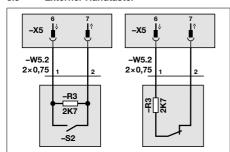
Hörmann H-RM-3070, H-TM-3070, T-RM-3070, T-TM-3070



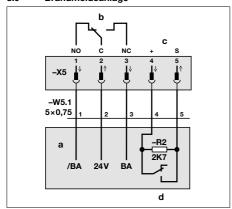
#### Funksystem

- (a) Gruppen-Alarm (c) Gruppen
  (b) Gruppen-EOL (d) Sirenenlinie
- (e) Sirenenlinie-EOL

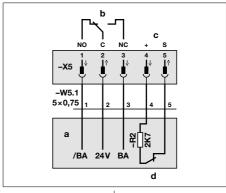
#### 8.8 Externer Handtaster



#### 8.9 Brandmeldeanlage



- (a) Brandmeldeanlage
- (b) zur Brandmeldeanlage
- (c) von Brandmeldeanlage (d) Option 1, Kontakt geschlossen bei Brandalarm



- (a) Brandmeldeanlage
- (b) zur Brandmeldeanlage

(c) von Brandmeldeanlage (d) Option 1, Kontakt geschlossen bei Brandalarm

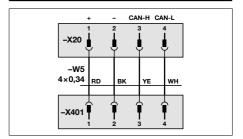
## 8.10 CAN-BUS Bedienstelle

## **△** VORSICHT

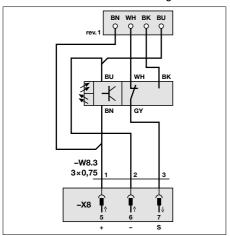
#### Ungeschirmte Leitungen

Ungeschirmte Leitungen können Fehlverhalten und defekte Steuerungskomponenten durch EMV Einflüsse verursachen.

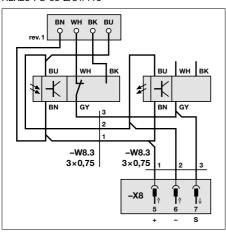
Verwenden Sie ausschließlich die entsprechenden Kabeltypen UNITRONIC BUS CAN bzw. UNITRONIC BUS CAN FD P.



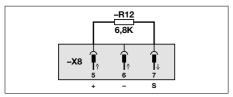
## 8.11 Schließbereich Überwachung



#### RLK28-FC-55-Z/31/116

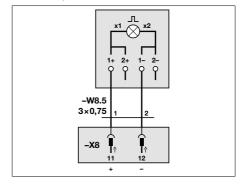


#### LA28/LKA28-FC-Z/31/116

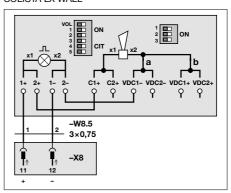


nicht verwendet

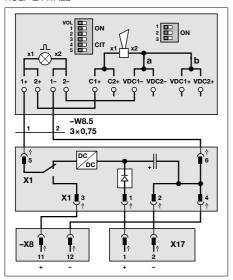
## 8.12 Hupe, Blitzleuchte



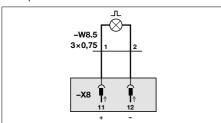
## SOLISTA LX WALL



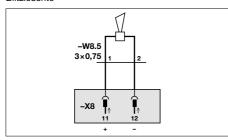
#### **ROLP LX WALL**



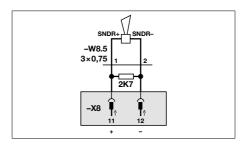
#### Powerpack mit ROLP LX WALL



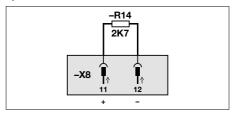
#### Blitzleuchte



Hupe



#### Apollo Sockelsirene



Ausgang nicht verwendet

#### 8.13 Potentialfreier Signalaustausch

Alle Signale sind potentialfrei und drahtbruchsicher ausgeführt. Alle Signale sind über 24 V einer externen Steuerung versorgt. Dies dient der zusätzlichen Visualisierung von Zuständen des Abschlusses.

Absicherung Eingangsspannung auf Platine: 100 mA (Anlaufstrom)

Maximal zulässiger Ausgangsstrom je Signal: 50 mA Die Leitungsüberwachung und Absicherung erfolgt über die bauseitige Steuerung.

#### **ACHTUNG**

#### **Ungeschirmte Leitungen**

Ungeschirmte Leitungen können Fehler durch EMV-Einflüsse verursachen.

 Wir empfehlen die Verwendung von geschirmten Brandmeldekabel J-Y(ST)Y....LG.

## Klemmbelegung:

X10:1 Eingang

24 V DC Einspeisung der Fremdspannung von übergeordneter Steuerung

X10:2 Eingang

0 V DC Einspeisung der Fremdspannung von übergeordneter Steuerung

X10:3 Ausgang

24 V DC kein Brandalarm, nur systemeigene

Brandalarme, nicht von BMA

0 V DC Brandalarm

X10:4 Ausgang

Auswahl Störung, offen, geschlossen,

Schließbereich, Zustandsmeldungen

X10:5 Eingang

Auswahl

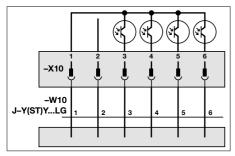
Störung, offen, geschlossen, Schließbereich, Zustandsmel-

dungen

• X10:6 Eingang

Auswahl

Störung, offen, geschlossen, Schließbereich, Zustandsmeldungen



## 9 Abschlusswiderstände

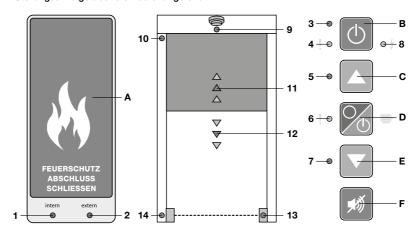
R1	Brandmelderaus- wertung	2,7 kΩ	X7: 1	X7: 2
R2	Brandmeldean- lage	2,7 kΩ	X5: 4	X5: 5
R3	externer Hand- taster	2,7 kΩ	X5: 6	X5: 7
R4	IBN-Modul: öffnen	2,7 kΩ		
R5	IBN-Modul: schließen	2,7 kΩ		
R6	Endschalter 1: Schaltwiderstand	2,7 kΩ		
R7	Endschalter 1: Grundlast	6,8 kΩ		
R8	Endschalter 2: Schaltwiderstand	2,7 kΩ		
R9	Endschalter 2: Grundlast	6,8 kΩ		
R10	Endschalter 3: Schaltwiderstand	2,7 kΩ		
R11	Endschalter 3: Grundlast	6,8 kΩ		
R12	Lichtschranke 1: Simulation	6,8 kΩ	X8: 5	X8: 7

R13	Lichtschranke 2: Simulation	6,8 kΩ	X8: 8	X8: 10
R14	Hupe, Blitz- leuchte	2,7 kΩ	X8: 11	X8: 12
R15	Kontaktleiste 1: Schaltwiderstand	2,7 kΩ		
R16	Kontaktleiste 1: Grundlast	6,8 kΩ		
R17	Kontaktleiste 2: Schaltwiderstand	2,7 kΩ		
R18	Kontaktleiste 2: Grundlast	6,8 kΩ		
R19	Thermokontakt: Motor	10 kΩ	X9: 1	X9: 4

## 10 Visualisierung und Fehlerursache FSA-FlexControl

Um die Fehlersuche zu erleichtern werden über die Bedienfolie verschiedene Zustandsinformationen angezeigt. Nachstehend finden Sie eine Liste der Störungsanzeigen.

## 10.1 Störungsanzeige über die Bedienungsfolie



Statusanzeigen	Ursachen	Fehler- bzw. Störungsbehebung
alle Statusanzeigen (LED 1 – LED 14) blinken (1 Hz),	Mikro-SD-Card fehlt oder defekt	siehe Austausch Speicherkarte Reset: Störung quittieren (Taste B)
<b>Brandmelder</b> (LED 9) nicht aktiv	Rauch- oder Wärmemelder aus- gelöst, Drahtbruch, Meldeleitung	Auslösezustand aller Melder kontrollieren. Verkabelung prüfen. Reset: Zustand rund um Abschluss prüfen, Störung quittieren (Taste B)
offen (LED 10) blinkt (1 Hz)	Ausfall Signal Endschalter	eingesetzte Hardware und Anschlusslei- tungen prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B)
geschlossen (LED 14) blinkt (1 Hz)	Ausfall Signal Endschalter	eingesetzte Hardware und Anschlusslei- tungen prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B)
offen bzw. geschlossen (LED 10 und LED 14) blinkt(1 Hz)	Endschalter offen und geschlossen gleichzeitig gedrückt	verbaute Hardware prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B)
Schließbereich (LED 13) blinkt (1 Hz)	Schließbereich > 120 Sekunden belegt, Lichtschranke oder Initi- ator defekt, Kontaktleiste defekt bzw. Betätigung im Zustand offen	verbaute Hardware prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B) Span- nungsversorgung abklemmen und Stö- rung quittieren (Taste B)
Öffnen aktiv (LED 11) blinkt (1 Hz)	Abschluss während des Öffnens gestoppt	Drücken: Öffnen (Taste C) Schließen (Taste E) Motor quittieren > 2 Sekunden
Schließen aktiv (LED 12) blinkt (1 Hz)	Tor während des Schließens gestoppt	Drücken: Öffnen (Taste C) Schließen (Taste E) Motor quittieren >2 Sekunden

		1
Betriebsbereitschaft (LED 3) nicht aktiv	Störung anliegend oder Störung nicht quittiert	Störung beheben Reset: Störung quittieren (Taste B)
Betriebsbereitschaft (LED 3) blinkt (0,5 Hz)	Kommunikation zwischen Steuerung und PC aktiv	aus FSA-FlexControl abmelden
Sammelstörung (LED 4) leuchtet	Endschalter 1/2/3 Schließbereich 1/2 Kontaktleiste 1/2 Störung Energieversorgung Störung Netzversorgung	Komponente prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B)
Netzversorgung (LED 8) leuchtet	230-V-Versorgung oder Netzgerät gestört	Einspeisung der Eingangssicherung prüfen Reset: Störung quittieren (Taste B)
Störung Motor (LED 6) leuchtet	motorische Wiederöffnung gestört, Ausfall der Netzversor- gung Motoren, Auslösung Ther- moschutz, Störung Motor Steuer- gerät	Hardware prüfen (Dokumentation Motor), Anschlussleitung auf Beschädigung prüfen, Spannungsversorgung abklemmen, Störung quittieren (Taste B)
Brandalarm intern (LED 1) leuchtet  Handtaster über Bedienfolie Z raleinheit oder wenn vorhande HPS CALLPOINT oder externe Handtaster)betätigt, Drahtbrud Meldeleitung		Anschlusskabel Bedienfolie nicht verbunden. Verkabelung und Schaltkontakt prüfen.
	Rauch- oder Wärmemelder ausgelöst, Drahtbruch Meldeleitung	Auslösezustand aller Melder kontrollieren. Verkabelung prüfen.
	Ausfall Oszillator für den Cont- roller der Steuerung	Neustart Aufsatzplatine ohne Erfolg: Austausch Hardware. Zustand rund um Feuerschutzabschluss prüfen und Störung quittieren (Taste B).
Brandalarm extern (LED 2) leuchtet	Brandalarm von bauseitiger Brandmeldeanlage ausgelöst, Drahtbruch Meldeleitung	Anschlusskabel prüfen, Zustand BMA prüfen, Störung quittieren (Taste B)

# 11 Visualisierung und Statusanzeigen Hörmann Brandmelder H-RM 4070, H-TM 4070

Funktion	Beschreibung	Status rote LED	Status gelbe LED
StartUp	bestätigt die richtige Polarität der Verdrahtung	blinkt einmal pro Sekunde	kein Blinken
FasTest	Wartungsfunktion: Möglichkeit der Funktionsprüfung der Melder innerhalb von 4 Sekunden und Funktionsbestätigung	blinkt einmal pro Sekunde	kein Blinken
DirtAlert	Grenzwert für Ruhewertnachführung erreicht	kein Blinken	blinkt einmal pro Sekunde im Modus StartUp. Blinkt nicht mehr nach Beendigung des Modus StartUp.
SensAlert	Sensor arbeitet nicht ordnungsgemäß.	kein Blinken	blinkt alle 4 Sekunden und blinkt einmal pro Sekunde im Modus StartUp
Normalbetrieb	nach Beendigung von StartUp und FasTest (standardmäßig ohne blinkende LED)	kein Blinken	kein Blinken
Version mit blin- kender LED	Rote LED des Melders blinkt im Normalbetrieb (am Ende von Fas- Test).	blinkt alle 4 Sekunden	kein Blinken

## 12 Wartung und Prüfung

#### 12.1 Monatliche Prüfung

Als Betreiber müssen Sie die Feststellanlage ständig betriebsfähig halten.

Prüfen Sie die Funktion in Abständen von maximal einem Monat. Die Maßnahmen im Rahmen der Prüfung entnehmen Sie der DIN 14677.

- Dokumentieren Sie Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der Prüfung.
- ▶ Bewahren Sie die Aufzeichnungen auf.
- Sie dürfen diese Prüfung nach entsprechender Einweisung eigenverantwortlich vornehmen. Eine besondere Qualifikation ist nicht erforderlich.

#### 12.2 Jährliche Prüfung und Wartung

Als Betreiber sind Sie verpflichtet, die Feststellanlage alle 12 Monate zu prüfen und zu warten.

- Prüfen Sie alle 12 Monate das ordnungsgemäße und störungsfreie Zusammenwirken aller Geräte. Die Maßnahmen im Rahmen der Prüfung entnehmen Sie der DIN 14677.
- Beauftragen Sie mit der j\u00e4hrlichen Pr\u00fcfung und Wartung Fachpersonal oder eine daf\u00fcr ausgebildete Person.
- Dokumentieren Sie Umfang, Ergebnis und Zeitpunkt der Prüfung und Wartung. Der Betreiber muss die Aufzeichnungen aufbewahren.

# Die Prüfung muss über die Anforderungen der DIN EN 14677 hinaus folgende Punkte umfassen:

- Dokumentation eventueller Änderungen der Anlage in Übereinstimmung mit gültigem Zulassungsbescheid
- Anordnung der Brandmelder nach den Anforderungen des DIBt zum Zeitpunkt der Abnahme
- 3. Position der Handauslösung nach den Anforderungen des DIBt
- 4. Zusammenwirken aller Komponenten:
- Auslösung durch Simulation der Brandkenngröße nach dem Funktionsprinzip der Melder
  - Rauchmelder: geeignetes Prüfgas
  - Thermomelder: geeignetes Heißluftgebläse
- Auslösung von Hand durch Herausdrehen bzw. entfernen aus dem Sockel

#### **HINWEIS**

Prüfen Sie alle Brandmelder und Handauslösetaster.

- selbsttätiges Schließen des Tors bei funktionsunfähiger Feststellanlage z. B. durch Entfernen eines Melders oder durch Energieausfall
- jährlicher Austausch der Knopfzelle (CR2032) auf der Steuerungsplatine

- Reinigung der Feststellanlagenkomponenten, insbesondere der Brandmelder von außen
- Schließbereichsüberwachung vorhanden und funktionstüchtig
- 9. korrektes Schließverhalten des Abschlusses

#### **HINWEIS**

Nach dem Austausch einer zulassungsrelevanten Komponente der Feststellanlage gegen einen Ersatztyp muss eine neue Abnahme erfolgen. Ggf. müssen Sie die Anlage umbauen.

2043104 BE / 07 2025

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmusteroder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

## **FSA-FLEXControl**

Hörmann KG Verkaufsgesellschaft Upheider Weg 94-98 D-33803 Steinhagen Deutschland