

Feststellanlagenzentrale FSZ Pro

Anwendung

Die FSZ Pro ist eine Feststellanlagenzentrale in robuster und desing-orientierter Bauform und eignet sich für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren und -toren. Sie besteht aus Netzgerät, Handtaster, Alarmspeicher, Resettaster und Betriebszustandsanzeige. Zum Einsatz kommt sie in verschiedenen Anwendungen in Industrie- und Verwaltungsgebäuden.

Leistungsmerkmale

Die FSZ Pro überzeugt durch folgende Leistungsmerkmale:

- Integrierter Handauslösetaster mit wechselbarer Beschriftung
- Integrierter Resettaster
- Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige
- Zuschaltbare Alarmspeicherung
- Flexible Kabeleinführung
- Interner akustischer Signalgeber
- Optionale, kurzzeitige Pufferung bei Netzausfall
- Made in Germany

Beschreibung

Die Feststellanlagenzentrale FSZ Pro ist vom VdS gemäß den allgemeinen Anforderungen und Prüfgrundlagen für das Zulassungsverfahren für Feststellanlagen geprüft und in der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-6.500-2359 vom DIBt zugelassen. Zusätzlich ist sie vom VdS gemäß DIN EN 14637 geprüft.

Viele einstellbare Features machen die FSZ Pro vielseitig und flexibel einsetzbar.

Pufferung mit ESM Pro

Die FSZ Pro verfügt über zwei Pufferarten. Vor der Inbetriebnahme muss entschieden werden welche der Arten benötigt wird. Bei Pufferart 1 wird bei einem Netzausfall der Magnet direkt abgeschaltet. Dafür werden die Rauchschalter und evtl. weitere externe Geräte (z.B. Signalgeber) weiterhin mit Spannung versorgt. Die Dauer der Pufferung ist abhängig vom benötigten Strom der angeschlossenen Verbraucher (90mA für ca. 45 Sekunden). Bei Pufferart 2 kann die Feststellanlage für 3 Sekunden gepuffert werden. Dadurch ist es möglich kurze Netzwischer zu kompensieren und den Abschluss offen zu halten. Die Funktion der Pufferung ist vom VdS geprüft und vom DIBt zugelassen.

Für eine Pufferung muss im FSZ Pro ein Energiespeichermodul ESM Pro verbaut werden. Das ESM Pro ist als Zubehör erhältlich.



Abb. 1: FSZ Pro

„Stille Schließung“

Mit der Funktion „Stille Schließung“ kann nach Feierabend der Abschluss geschlossen werden, ohne dass über die zusätzlichen Kontakte ein Alarm ausgelöst bzw. weitergeleitet wird. Lediglich der 24V Kontakt wird deaktiviert und nur der Abschluss, ohne Aktivierung eines Alarmszenarios, geschlossen.

Interner akustischer Signalgeber

Über einen integrierten akustischen Signalgeber kann das Schließen des Abschlusses signalisiert werden. Gerade bei Toren, bei denen ein Signal während des Schließvorgangs immer häufiger gefordert wird, liefert dies einen ganz besonderen Mehrwert. Zusätzlich verfügt dieser Signalgeber über eine eigene Pufferung, welche es erlaubt auch bei einem Netzausfall bis zu 60 Sekunden akustisch zu signalisieren.

Zusätzliche potentialfreie Ausgänge

Neben dem bewährten 24V Ausgang für Haftmagnete verfügt die FSZ Pro über zwei weitere potentialfreie Wechselkontakte. Beide können mit 230V AC und 5A belastet werden. Dieses hat zum Vorteil dass sämtliche Torantriebe darüber angesteuert werden können.

Zusätzlicher Alarmeingang

Neben den Eingängen für die Auswertung der Rauchschalter und der Handtaster kann zusätzlich über einen separaten Eingang ein Alarmsignal eines übergeordneten Systems ausgewertet werden. Zur Ansteuerung ist lediglich ein potentialfreier Öffner nötig. Somit kann ein Alarm einer Brandmeldeanlage oder ein Signal von der Gebäudeleittechnik die FSZ Pro auslösen und der Abschluss geschlossen werden. Wird dieser Eingang nicht benötigt, muss er mit einer Drahtbrücke „abgeschlossen“ werden.

Hoher Ausgangsstrom

Neben den zusätzlichen potentialfreien Wechslern, sorgen 900mA Ausgangsstrom für genügend Leistung um alle gängigen Torantriebe zu versorgen.

Integrierter Handauslösetaster

Die Beschriftung des integrierten Handauslösetaster kann je nach Anwendung angepasst werden. Standardmäßig ist ein Einschub mit der Beschriftung „Tür schließen“ und „Tor schließen“ der FSZ Pro beigelegt. Ein Einschub mit englischer, französischer und russischer Beschriftung ist als Zubehör erhältlich.

Externer Handauslöse- und Resettaster

Neben dem integrierten Handauslöse- und Resettaster können noch zusätzliche externe Auslöse- und Resettaster angeschlossen werden. Hierfür stehen separate Anschlussklemmen in der FSZ Pro zur Verfügung.

Alarmspeicherfunktion

Je nach Anwendungsfall ist es nötig einen eingehenden Alarm zu speichern, z.B. bei Torantrieben mit integrierter Feststellung, damit der Abschluss auch garantiert komplett schließt und nicht mitten im Schließvorgang stehen bleibt. Mittels Dip-Schalter kann dies in der FSZ Pro individuell eingestellt werden.

Optionale Leitungsüberwachung

Ebenso kann über einen weiteren DIP-Schalter eine evtl. nötige Leitungsüberwachung aktiviert werden. Ist dies der Fall, müssen die Anschlüsse der Rauchschalter und Handtaster mit 2x43kOhm Abschlusswiderständen abgeschlossen werden. Hierfür steht das AM 142 zur Verfügung. Dieses wird mit dem FSZ Pro ausgeliefert. Im Rauchschalter ORS 142 ist das AM 142 standardmäßig integriert und wird über den beim Sockel mitgelieferten Magneten aktiviert. Das Abschlussmodul muss nur im letzten Handtaster und im letzten Rauchschalter eingebaut bzw. aktiviert werden.

Zwei Rauchschalterstiche

Bei aktivierter Leitungsüberwachung ist es möglich die Rauchschalter sternförmig, in zwei Stichen, anzuschließen.

Konfiguration

Die Funktionen „Stille Schließung“, integrierter akustischer Signalgeber, Alarmspeicher, Leitungsüberwachung, zwei Stiche und die Pufferart sind über DIP-Schalter in der FSZ Pro einstellbar.

Folientastatur

Auf dem Gehäusedeckel der FSZ Pro befindet sich eine Folientastatur. Auf dieser befinden sich der Handauslösetaster und der Resettaster.

Zustandsanzeige

Zusätzlich dazu befinden sich darauf auch die Zustands-LEDs der Feststellanlage. Über diese kann der Zustand der Feststellanlage abgelesen werden. Über die drei Farben Grün, Gelb und Rot werden die Zustände Betrieb, Alarm und Störung angezeigt. Mittels verschiedener Blinkmuster zeigt die FSZ Pro an, von wo ein anliegender Alarm oder eine anstehende Störung gemeldet wird. Dies vereinfacht im Alarm- oder Fehlerfall die Ursachensuche und Fehlerbehebung.

Montage

Für die Montage der FSZ Pro sind 2 Schrauben inkl. passender Dübel im Lieferumfang enthalten.

Kabeleinführungen

Die Möglichkeit der Kabeleinführung von oben, unten und von der Rückseite macht die FSZ Pro in der Anwendung und bei der Montage sehr flexibel. Im Lieferumfang sind 3 Kabelverschraubungen M16 und eine Verschraubung M20 enthalten.

Zubehörset

Werden weitere Kabeleinführungen benötigt, oder soll die FSZ Pro auf einer Hutschiene montiert werden, gibt es das FSZ Zubehörset mit drei weiteren Einführungen M16, einer Einföhrung M20 und einem Adapter für die HutschieneMontage.

Lieferumfang

- 1 x FSZ Pro
- 1 x Verpackung
- 1 x Montageanleitung
- 1 x Montagekit
- 3 x Kabeleinführung M16
- 1 x Kabeleinführung M20
- 1 x AM 142

Anschlussmöglichkeiten FSZ Pro

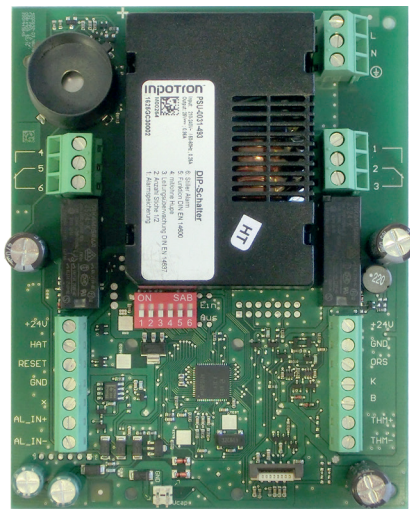


Abb. 2: Leiterplatte der FSZ Pro

Anschlüsse (rechte Seite)

L, N, 	Netzanschluss 230 V AC
1, 2, 3	Potentialfreier Wechselkontakt 1
+ 24 V, GND, ORS	Spannungsversorgung und Auswertung Rauchschalter
K, B	Potentialfreie Stützpunktklemme
THM +, THM -	Anschluss Feststellvorrichtung

Anschlüsse (linke Seite)

4, 5, 6	Potentialfreier Wechselkontakt 2
- 24 V, HAT	Anschluss externer Handauslösetaster
Reset, GND	Anschluss externer Resettaster
x	Potentialfreie Stützpunktklemme
AL_IN+, AL_IN-	externer Alarmeingang

Technische Daten

Eingangs-Nennspannung	230 V AC
Ausgangs- Nennspannung	24 V DC
Ausgangs- Nennstrom	900 mA
Geschalteter Magnetausgang	24 V DC
Potentialfreie Wechsler	230 V AC / 5 A 30 V DC / 3 A
Montage	Aufputz, auf der Wand optionale Hutschiene montage
Betriebsumgebungstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen (HxBxT)	146 x 146 x 60,5 mm
Schutzklasse	IP65 bei Kabeleinführung von oben oder unten IP30 bei Kabeleinführung von hinten
Kabeleinführungen	oben und unten 3 x M16, 1 x M20 hinten 2 Langlöcher
Interner Piezo	ca. 65 dB (1m) gepuffert für 60 Sekunden bei Netzausfall
Pufferung der Feststellanlage (nur bei Verwendung des ESM Pro)	max. 3 Sekunden

Zulassungen und Konformitäten

Anerkennung DIBt	gemäß Prüfgrundlagen 2015 Bauartgenehmigung Z-6.500-2359
------------------	---

FSZ Pro 230 V



Abb. 3: FSZ Pro 230 V

Beschreibung

Die Feststellanlagenzentrale FSZ Pro 230 V ist werksseitig mit einer Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker ausgestattet. Hinsichtlich Funktion, Anwendung, technischer Daten, Zulassungen und Konformitäten unterscheidet sich diese Variante ansonsten nicht von der entsprechenden Standardausführung.

Leistungsmerkmale

Zusätzlich zu den Leistungsmerkmalen der FSZ Pro:

- Vereinfachte Inbetriebnahme und Wartung
- Vorverdrahtete Anschlussleitung

Technische Daten

Länge der Anschlussleitung	1,5 m
Adern	3G, 1,5 mm ²
Kabeltyp	H05VV-F

- i** Prüfung ortsfester elektrischer Betriebsmittel und Anlagen nach DGUV V3:
Es ist sicherzustellen, dass die Betriebssicherheit dauerhaft gewährleistet ist. Daher sind Prüfungen gemäß der DGUV V3 nach Maßgabe des Betreibers regelmäßig durchzuführen.

Zubehör FSZ Pro / FSZ Pro 230 V



FSZ Zubehörset

Zusätzliche Kabelverschraubungen für die Kabeleinführungen von oben oder unten und Montageset für die HutschieneMontage..



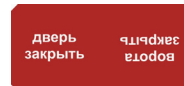
Abschlussmodul AM 142

Abschlussmodul für den Einbau in den externen Handauslösetaster und in den Thermodifferenzialschalter TDS 247. Ein AM 142 ist im Lieferumfang der FSZ Pro und FSZ Pro 230 enthalten.



Energiespeichermodul ESM Pro

Modul zum Einbau in die FSZ Pro und FSZ Pro 230 V zur optionalen Pufferung bei Netzausfall.



Einschubset FSZ

Fremdspracheneinschübe für den integrierten Handauslösetaster der FSZ Basis und FSZ Basis 230 V.



Magnet zur Leitungsüberwachung

Magnet zur Aktivierung des integrierten Abschlussmoduls im ORS 142 durch Montage im Sockel des letzten Rauchschalters. Ein Magnet ist im Lieferumfang der Sockel enthalten.

Bestelldaten

Bezeichnung	Bestellnummer
FSZ Pro	31-5400003-01-xx
FSZ Pro 230 V	31-5400003-02-xx
Zubehörset FSZ	31-4100010-01-xx
Einschub FSZ VE 10, englisch	31-6800001-01-xx
Einschub FSZ VE 10, französisch	31-6800001-02-xx
Einschub FSZ VE 10, russisch	31-6800001-03-xx
Abschlussmodul AM 142	31-5700002-01-xx
Magnet zur Leitungsüberwachung	31-4100015-01-xx
ESM Pro	31-5400004-01-xx



Hekatron Brandschutz

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg
Tel: +49 7634 500-8081
rs-info@hekatron.de
hekatron-brandschutz.de
Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

