

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9  
DE-79295 Sulzburg

Anerkennungs-Nr. / Approval No.	Anzahl der Seiten / No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)
G 217098	9	01.02.2023	31.01.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Auslösevorrichtung mit integrierter Energieversorgung /  
Release mechanism with integrated power supply  
FSZ Kompakt

Verwendung / Use

in elektrisch gesteuerten Feststellanlagen /  
in electrically operated hold-open-systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
EN 14637:2007  
Allgemeine Anforderungen und Prüfgrundlagen für das  
Zulassungsverfahren für Feststellanlagen 2015-09 /  
General requirements and test specifications for approval  
procedure of hold-open systems 2015-09

Köln, den 01.02.2023

Dr. Reiner Mann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

ppa. Belling  
Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherheitstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products



zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Auslösevorrichtung mit integrierter Energieversorgung / Release Mechanism with Integrated Power Supply einschließlich / including AM Platine / AM Board	FSZ Kompakt  142		

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	211918-AU04+MMF01-PB01 192052-AU03+MMF03-PB01 192052-AU03+UCE01-PB01 192052-AU01+MMF01-PB01 181898-AU01+MMF03-PB01 181898-AU01+SW01-PB01 160746-AU02+MMF01-PB01 160746-AU01+MMF03-PB01 160746-AU02+UCE01-PB01 160746-AU02+UCE01-PB02 110986-AU01+UCE02 110986-AU01+UCE03 110986-AU01+UCE04 120406-AU01+SW01	15.12.2022 19.02.2021 16.02.2021 30.03.2020 30.01.2019 19.01.2019 21.09.2017 22.05.2017 14.12.2016 14.11.2016 13.05.2013 13.05.2013 13.05.2013 09.04.2013	
Datenblatt / Data sheet	DOC0027952	C	2
Montageanleitung / Mounting Instructions	DOC0025466	F	32
<b>FSZ Kompakt Standard silber / silver</b>	31-5400007-04-01		
Stückliste / Parts List	DOC0043256	A	1
Zusammenstellung / Assembly	31-5400007-04-01.DRW	B	1
Produktkennzeichnung / Product Identification	DOC0016159	E	6

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>FSZ Kompakt Standard weiß / white</b> Stückliste / <b>Parts List</b> Zusammenstellung / <b>Assembly</b> Produktkennzeichnung / <b>Product Identification</b>	31-5400007-05-01  DOC0043257  31-5400007-05-01.DRW  DOC0016160	  A  B  E	  1  1  6
<b>FSZ Kompakt Standard MC</b> Stückliste / <b>Parts List</b> Zusammenstellung / <b>Assembly</b> Produktkennzeichnung / <b>Product Identification</b>	31-5400007-06-01 DOC0043255  31-5400007-06-01.DRW  DOC0016161	  A  B  F	  1  1  6
<b>NAG 02A LP kpl. / PCB cpl.</b> Stückliste / <b>Parts List</b> Stromlaufplan / <b>Circuit Diagram</b> Bestückungsplan / <b>Component Mounting Diagram</b>	4000519-04 V 1.8.0  V 1.8.0  V 1.8.0	  06.11.2019  06.11.2019  06.11.2019	  2  3  4
<b>Abschluss-Modul 142 / Terminating Module</b> Stromlaufplan / <b>Circuit Diagram</b> Stückliste / <b>Parts List</b> Bestückungsplan / <b>Component Mounting Diagram</b>	  DOC0021728  DOC0043411  DOC0021727	  A  A  A	  1  1  3

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Gehäuse /</b> <b>Cabinet</b> Oberteil / Upper Part	3110408.DRW	3.6	1
<b>RN 02 ws</b> Lichtleiter / Fibre Optics	3110410.DRW	1.3	1
Lackieranweisung / Painting instructions	DOC0029637-B	B	1
<b>Einzelteile /</b> <b>Components</b>			
Verpackung / Package	DOC0028631	A	1
Sockel / Base	3101111-01.DRW	A	1
<b>NAG-W 01</b> Kabelleiste / Cable Way	3110413.DRW	1.4	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die Auslösevorrichtung mit integrierter Energieversorgung Typ „FSZ Kompakt“ bildet mit den entsprechenden Systemteilen eine Feststallanlage zur vorübergehenden Offenhaltung von Feuerschutzabschlüssen und Rauchschutzabschlüssen innerhalb von Gebäuden.

Beim Ansprechen der Auslösevorrichtungen im Brandfall, beim Erkennen einer Störung oder bei manueller Betätigung einer Handauslösung wird die Feststellvorrichtung innerhalb von 1 Sekunde freigegeben und der Abschluss kann selbsttätig schließen. Die Auslösevorrichtung kann sich entweder nach 10 s automatisch zurücksetzen, oder auch eine Auslösung dauerhaft speichern. Dies ist über Jumper einstellbar.

Die Feststallanlagenzentrale Typ „FSZ Kompakt“ ist anerkannt für die Feststellung von Drehflügeltüren.

An der Auslösevorrichtung kann 1 Linie für Brandmelder und Handauslösetaster angeschaltet werden, die mit dem Abschluss-Modul AM 142 abgeschlossen werden muss.

Für die Feststellvorrichtungen ist ein Ausgang vorgesehen. Hier können anerkannte Elektro-Haftmagnete der Firmen Hekatron GmbH und Kendrion GmbH angeschlossen werden.

Bei der Installation ist der Gesamtausgangsstrom von 460 mA zu beachten. Dieser darf nicht überschritten werden. Des Weiteren sind bei der Projektierung der Feststallanlage die Vorgaben des Herstellers zu beachten.

Die Leitungsüberwachung nach DIN EN 14637 ist zu aktivieren.

Beim Kurzschluss oder beim Unterbruch der elektrischen Leitungen zur Feststellvorrichtung wird die Feststellvorrichtung freigegeben.

Der Übertragungsweg zur Feststellvorrichtung verfügt nicht über die in DIN EN 14637 Abs.7.4.3.4 geforderte Leitungsüberwachung.

Bei einem Kurzschluss auf diesem Übertragungsweg wird die maximale Ausgangsleistung der Feststallanlagenzentrale Typ „FSZ Kompakt“ überschritten. Die hieraus resultierende Störung führt zur Auslösung der Feststellvorrichtung.

Beim Auftreten von erhöhten Leistungswiderständen kann es vorkommen, dass die Elektro-Haftmagnete unterhalb ihrer festgelegten Versorgungsparameter betrieben werden. Eine Auslösung ist dennoch zu jedem Zeitpunkt sichergestellt. Eine zu geringe Versorgungsspannung verhindert auf Grund der Konstruktion von Elektro-Haftmagneten nicht eine sichere Freigabe des Abschlusses.

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Eingangsnennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	7,2 VA
Ausgangsnennspannung:	24 V DC
Ausgangsstrom:	max. 460 mA
Ausgangsleistung:	11,0 W
Relais:	1 Wechsler
Schaltspannung:	max. 30 V DC
Schaltstrom:	max. 1 A
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP40
Betriebsumgebungstemperatur:	-20 bis +45 °C
Umgebungsbedingungen Luftfeuchte (dauernd, ohne Betauung) bei ≤ 34 °C:	10 % - 95 % rF
Umgebungsbedingungen Luftfeuchte: (dauernd, ohne Betauung) bei > 34 °C:	max. 35 g/m <sup>3</sup> min. 10 % rF

Feststellanlage	EN14637	3	5	1	1	1	3
-----------------	---------	---	---	---	---	---	---

zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

The release mechanism with integrated power supply type “FSZ Kompakt” together with the corresponding parts forms a hold-open system for temporary hold-open of fire barriers and smoke resisting closures inside buildings.

On triggering of the release mechanisms in the event of a fire, after a fault detection or upon a manual release, the hold-open device is released within one second and the fire barrier closes automatically. The release mechanism can either reset itself automatically after 10 s or save a triggering permanently. This can be set via jumpers.

The release mechanism with integrated power supply type “FSZ Kompakt” is approved for the hold-open of swing doors.

The release mechanism can be connected to one detection line for automatic detectors and one for manual release wherein each path must be completed by module type 142 AM.

One output is provided for the release mechanism where approved electric holding magnets of companies Hekatron Ltd. and Kendrion Ltd. can be connected.

When installing, the total output current of 460 mA must be observed and shall not be exceeded. In addition, the manufacturers’ specifications shall be observed.

The line monitoring in accordance with DIN EN 14637 shall be activated.

In case of a short circuit or interruption of the wiring to the hold-open mechanism, the hold-open device is released.

The transmission path to the hold-open device does not provide a line monitoring in accordance with DIN EN 14637, Cl. 7.4.3.4.

In case of a short circuit on the transmission path the maximum power output of the release mechanism with integrated power supply type “FSZ Kompakt” is exceeded. The resulting fault releases the hold open device.

In the event of increased power resistances, it is possible that the holding magnets are operated below their specified supply parameters. However, a release is ensured at all times. Even a too low supply voltage does not prevent a safe release of the hold open device due to the design of the electric holding magnets.





zur Anerkennungsnummer/to Approval No. G 217098 vom/ dated 01.02.2023

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Technical data (manufacturer's specifications):

Rated input voltage: 230 V  
Power consumption: 7.2 VA  
Rated output voltage: 24 V DC  
Output current: max. 460 mA  
Output power: 11.0 W  
Relay: 1 changeover  
Switching voltage: max. 30 VDC  
Switching current: max. 1 A  
IP rating according DIN EN 60529: IP 40  
Ambient operating temperature: -20 to +45 °C  
Ambient conditions humidity  
(continuous without condensation) at  $\leq 34$  °C: 10 % - 95 % rF  
Ambient operating temperature: max. 35 g/m<sup>3</sup>  
(continuous without condensation) at  $> 34$  °C: min. 10 % rF

Hold-open-system	EN14637	3	5	1	1	1	3
------------------	---------	---	---	---	---	---	---