

Montagehandleiding



Centrale voor open-standhouders Basis

FSZ Basis

Versie 17.04.2018

7003111



Inhalt

1	Algemene veiligheidsaanwijzingen en beschermingsmaatregelen .	5
2	Leveringsomvang	6
3	Garantie	6
4	Beschrijving van het product	7
5	Technische gegevens FSZ Basis	8
6	Stroomberekening	9
7	Montage FSZ Basis	10
8	Gebruik van de FSZ Basis	11
9	Elektrische installatie	12
9.1	Voorschriften voor de installatie	12
9.2	Centrale voor open-standhouders FSZ Basis	14
9.3	Afsluitmodule AM 142	16
9.4	Werking van de FSZ Basis	17
9.5	Open-standhouders volgens DIN EN 14637	19
9.6	Aansluitvarianten volgens DIBt en DIN EN 14637	20
9.7	Signalen aan de FSZ Basis	27
10	Inbedrijfstelling en afname	30
10.1	Afnamekeuring	30
10.2	Onderhoudshandleiding	31
10.3	Maandelijks controle	31
10.4	Jaarlijkse controle en jaarlijks onderhoud	31
10.5	Functiecontrole	32

11	Onderhoud	33
	11.1 Documentatieplicht	33
12	Bijlage	34
	12.1 Bestelgegevens	34
	12.2 Boorsjabloon	34
	12.3 Technische Support & Applicatiesupport	34

1 Algemene veiligheidsaanwijzingen en beschermingsmaatregelen

In dit document worden de functies van de FSZ Basis beschreven op basis van de stand van de hard- en software op het moment van uitgifte van dit document.

Informatie voor Duitsland

Voor het ontwerp, de montage, de installatie en de werking van open-standhouders aan brandwerende afsluitingen moeten de testbeginselen van het Deutsche Institut für Bautechnik en de desbetreffende typegoedkeuring in acht worden genomen en aangehouden. De gegevens in deze gebruiksaanwijzing zijn gebaseerd op deze voorschriften.

Zorg dat het bedrijfsmiddel gebruikt wordt volgens het beoogde gebruik!

- De op het bedrijfsmiddel aangegeven technische gegevens moeten in acht worden genomen.
- Verbouwingen of wijzigingen aan het bedrijfsmiddel zijn niet toegestaan.
- Het bedrijfsmiddel moet in onbeschadigde en onberispelijke toestand worden gebruikt volgens het beoogde gebruik.
- Er mogen alleen reserveonderdelen van de fabrikant worden gebruikt.
- De toegestane componenten van de open-standhouders zijn vermeld in een afzonderlijke typegoedkeuring.

Open-standhouders zijn onderworpen aan de onderhoudsplicht volgens DIN 31051 en DIN 14677. Meer informatie vindt u in de desbetreffende typegoedkeuring van de open-standhouders.

Bij een wijziging in het gebruik van het systeem moet worden gecontroleerd of de wettelijke eisen, de voorschriften en de stand van de techniek voldoende in acht genomen zijn.

Voor het ontwerp, de montage en de inbedrijfstelling moet gebruik worden gemaakt van geschikte specialisten.

Tijdens het werken aan elektrotechnische installaties moeten speciale voorschriften in acht worden genomen.

Deze werkzaamheden mogen alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd.

2 Leveringsomvang

De FSZ Basis wordt geleverd met de volgende componenten:

- 1 x FSZ Basis
- 1 x Montagehandleiding
- 1 x Montageset bestaande uit 2 schroeven en 2 pluggen
- 1 x Kabelschroefkoppelsset bestaande uit:
 - een kabelschroefkoppeling M20 voor het netnoer
 - drie schroefkoppelingen M16 voor aansluiting van de randapparatuur
bv. ORS 142, deurmagneten, enz.
- 1 x Inschuifgedeelte voor de geïntegreerde activeringsknop
met het opschrift "Deur sluiten" en "Poort sluiten"
- 1 x Afsluitmodule AM 142
(alleen bij de varianten 31-5400002-01-xx en 31-5400002-05-xx)

3 Garantie

Bij het niet in acht nemen van de informatie van deze gebruiksaanwijzing vervalt de aanspraak op garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant. In het bijzonder mogen reparaties aan het apparaat of aan afzonderlijke onderdelen alleen door erkend personeel worden uitgevoerd. Het apparaat mag niet gedemonteerd of gemanipuleerd worden. Bij ingrepen vervallen de aanspraken op garantie.

De informatie en de garantievoorwaarden in de Algemene Voorwaarden van Hekatron Vertriebs GmbH, Brühlmatten 9, D-79295 Sulzburg, zijn van toepassing.

4 Beschrijving van het product

De FSZ Basis wordt gebruikt als activeringsinrichting met geïntegreerde voeding in open-standhouders.

Kenmerken FSZ Basis

- Geïntegreerde normconforme handknop en resetknop
- VdS erkenning volgens DIN EN 14637
- Indicatie van de storingsorzaken via LED knippercodes op de folietoetsen
- In te schakelen alarmgeheugen
- In te schakelen circuitcontrole
- Bij ingeschakelde circuitcontrole keuzemogelijkheid voor een of twee rookschakelaarssteken
- Relais met een potentiaalvrije wisselaar ter vrije beschikking
- Kortsluitbestendige, primair getakte, schakelende voeding met gestabiliseerde uitgangsspanning
- Uitschakeling bij te hoge temperatuur in het netvoedingsapparaat

5 Technische gegevens FSZ Basis

Nominale spanning	230 V AC
Nominaal stroomverbruik	0,08 A eff.
Nominale frequentie	50/60 Hz
Opgenomen vermogen	13,8 VA
Nominale uitgangsspanning	24 V DC
Rimpelspanning	200 mV _{SS}
Uitgangsstroom	max. 400 mA
Uitgangsvermogen	9,6 W
Relais	1 wisselaar, potentiaalvrij
Schakelspanning AC	max. 250 V AC
Schakelstroom AC	max. 5 A AC
Schakelspanning DC	max. 30 V DC
Schakelstroom bij 30 V DC	max. 3 A DC
Schakelstroom bij 24 V DC	max. 5 A DC
Temperatuur bedrijfsomgeving	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C tot +60 °C
Omgevingsvoorwaarden luchtvochtigheid (permanent, zonder condensatie) bij ≤ 34 °C	10 ... 95 % rF
Omgevingsvoorwaarden luchtvochtigheid (permanent, zonder condensatie) bij > 34 °C	max. 35 g/m ³ min. 10 % rF
Beschermingsgraad bij montage boven pleister	IP 65
Beschermingsgraad bij kabelinvoer van achteren	IP 30
Beschermingsklasse	"I"
Behuizing	Behuizing PC-ABS
Wit	wit vergelijkbaar met RAL 9003
Montage	Boven het pleister

6 Stroomberekening

Inbouwpositie	naar wens
Kabelinvoeren	6 x M16 en 2 x M20
Afmetingen hxbxd	146 mm x 146 mm x 60,5 mm
Gewicht	420 g
DIBt-goedkeuring	Z-x.x-xxxx
VdS erkenning volgens DIN EN 14637	G 213091

6 Stroomberekening

De FSZ Basis stelt een totale uitgangsstroom van 400 mA beschikbaar. Deze uitgangsstroom kan volledig voor de benodigde componenten van de open-standhouders worden gebruikt. De benodigde stroom voor de open-standhouders bestaat uit het totaal van alle stromen van de aangesloten componenten.

Voorbeeldberekening:

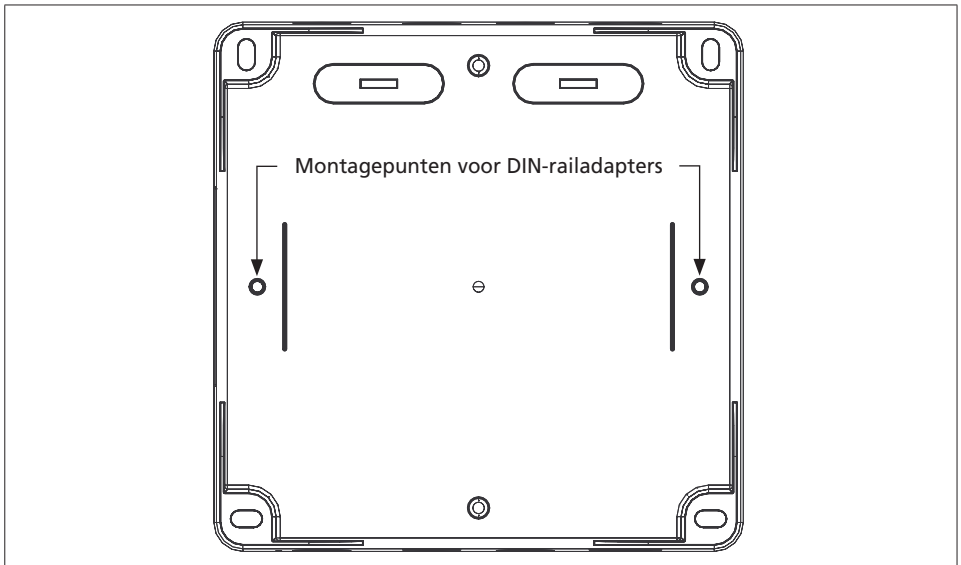
De open-standhouders bestaan uit de volgende componenten:

Rookschakelaar	3 x ORS 142	3 x 22 mA	66 mA
Deurmagneet [THM]	2 x THM 425	2 x 63 mA	126 mA
Totale benodigde stroom			192 mA

De totale stroom mag niet meer dan 400 mA bedragen. Het stroomverbruik van de diverse componenten van de open-standhouders is te vinden in de betreffende productdocumentatie.

7 Montage FSZ Basis

Voor een veilige montage van de FSZ Basis is een montage met 2 gaten voldoende (Boorsjabloon zie bijlage). Hiervoor worden twee schroeven en pluggen bij de FSZ Basis meegeleverd. De inbouwpositie kan vrij worden gekozen. Voor de montage van de FSZ Basis in de schakelkast resp. op een DIN-rail zijn in de toebehorenset FSZ (moet afzonderlijk als toebehoren worden besteld) twee montageadapters opgenomen. Deze kunnen aan de achterzijde van de FSZ Basis op de daarvoor beoogde plaatsen worden gemonteerd.



Afb. 1: Montagepunten voor DIN-railadapters

8 Gebruik van de FSZ Basis

Met de FSZ Basis kunnen open-standhouders in drie verschillende varianten worden opgebouwd.

1. Volgens DIBt zonder circuitcontrole

In de laatste aan te sluiten melder moet een draadbrug van +24 V op aansluiting 5 worden gezet (zie Afb. 5). Wordt er geen handmatige activeringsknop [HAT] aangesloten, dan moet er een draadbrug in de FSZ op de HAT-aansluiting worden aangesloten.

Alle aan te sluiten componenten moeten gezamenlijk in een typegoedkeuring zijn vermeld. De aansluitkabels van de rookschakelaars en handmatige activeringsknop moeten volledig in een beschermende kabelbuis of in een kabelgoot worden gelegd. Als dit niet mogelijk is, dan moeten de kabels gescheiden worden gelegd.

Er mogen max. 12 rookschakelaars, deurmagneten en andere verbruikers worden aangesloten. De totale stroom mag niet meer dan 400 mA bedragen. DIP-schakelaars 1 en 2 staan op OFF.

2. Volgens DIBt met circuitcontrole

De circuitcontrole moet via de DIP-schakelaar 1 (EN 14637) worden ingeschakeld. In de laatste aan te sluiten melder en in de handmatige activeringsknop moet telkens een afsluitmodule AM 142 of bij een ORS 142 een magneet worden aangesloten (zie Afb. 7 resp. Afb. 8). Wordt er geen HAT aangesloten, dan moet de AM 142 in de FSZ op de HAT-aansluiting worden aangesloten.

Alle aan te sluiten componenten moeten gezamenlijk in een typegoedkeuring zijn vermeld.

Er mogen per steek 12 rookschakelaars, THM en andere verbruikers worden aangesloten.

De totale stroom mag niet meer dan 400 mA bedragen. DIP-schakelaar 1 staat op ON. DIP-schakelaar 2 moet afhankelijk van de aansluiting op ON of OFF staan.

3. Volgens DIN EN 14637

De circuitcontrole moet via de DIP-schakelaar 1 (EN 14637) worden ingeschakeld.

In de laatste melder en in de handmatige activeringsknop moet telkens een afsluitmodule AM 142 of bij een ORS 142 een magneet worden aangesloten (zie Afb. 7 resp. Afb. 8). Wordt er geen HAT aangesloten, dan moet de AM in de FSZ op de HAT-aansluiting worden aangesloten.

Alle aan te sluiten componenten moeten gezamenlijk in de apparatenlijst volgens DIN EN 14637 en een typegoedkeuring zijn vermeld.

Bij werking met 1 steek mogen max. 6 rooschakelaars op de steek worden aangesloten. Bij werking met 2 steken mogen max. 9 rooschakelaars worden aangesloten, waarbij max. 6 rooschakelaar op een steek toegestaan zijn. De resterende beschikbare stroom kan door willekeurig veel THM en andere verbruikers worden verbruikt. De totale stroom mag niet meer dan 400 mA bedragen. DIP-schakelaar 1 staat op ON. DIP-schakelaar 2 moet afhankelijk van de aansluiting op ON of OFF staan.

De typegoedkeuring en een apparatenlijst van de volgens DIN EN 14637 erkende systeemcomponenten zijn beschikbaar om te downloaden op www.hekatron.de.

9 Elektrische installatie

WAARSCHUWING

Gevaar voor een elektrische schok

In het apparaat bevinden zich onbeschermd contacten, die bij aanraking ernstig letsel door een elektrische schok kunnen veroorzaken.

- ▶ Schakel voor montagewerkzaamheden het netsnoer van het apparaat stroomloos.

9.1 Voorschriften voor de installatie

De installatie en de elektrische aansluiting mogen alleen worden uitgevoerd door elektriciens of elektrotechnisch geïnstrueerde personen. In het voedingsstroomcircuit moet een scheidingsinrichting (installatieautomaat max. 10 A/uitschakelkarakteristiek B) aanwezig zijn. De inbouwlocatie van de scheidingsinrichting moet worden vermeld in het afnameprotocol.

Kabels moeten met voldoende mechanische bescherming zijn gelegd en bevestigd en moeten voldoen aan de eisen die de betreffende ruimte stelt. Bij de installatie zijn de plaatselijke voorschriften doorslaggevend.

Binnen handbereik moeten in principe beschermende buizen worden gebruikt. Hierbij is in de plaatselijke voorschriften vastgelegd of er kunststof buizen of stalen buizen gebruikt moeten

worden. De beschermde laagspanningskabels moeten gescheiden van de kabels die de netspanning voeren, worden gelegd. In kabelgoten of op kabelladders moeten daarom scheidingswanden worden gebruikt.

Van buiten ingevoerde kabels en leidingen moeten zodanig voor hun aansluitpunten worden bevestigd, dat de aansluitpunten geen trek- en druklasten ondervinden.

De kabels moeten binnen het apparaat gescheiden worden gelegd. De kabelmantel moet tot aan de klemmen bevestigd blijven.

Voor de netaansluiting moet het kabeltype NYM 3x1,5 of 3x2,5 worden gebruikt.

Als beschermde laagspanningskabels kunnen alle gangbare in de handel verkrijgbare telecomkabels met of zonder mantel worden gebruikt.

De doorsnede van de kabels moet worden aangepast aan het stroomverbruik van de gebruikte apparaten en aan de lengte van de kabels.

Netaansluiting:

De doorsnede van de netkabel mag niet groter zijn dan 2,5 mm².

Bedrading van de open-standhouders:

Aanbevolen type kabel:

zonder RZA

in combinatie met een RZA

IY(ST)Y 2x2x0,6

IY(ST)Y 3x2x0,6

IY(ST)Y 2x2x0,8

IY(ST)Y 3x2x0,8

Maximale kabellengte:

De maximale kabellengte mag niet langer zijn dan 35 m tot aan de deurmagneet en 75 m tot de rookschakelaars.

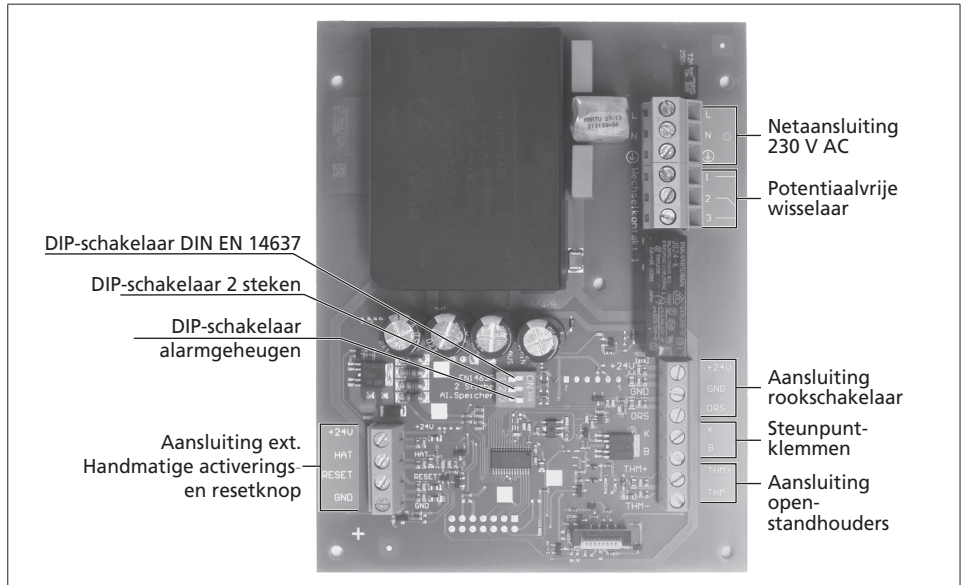
Het aantal kabelverbindingen moet zo klein mogelijk zijn. Elke noodzakelijke verbinding moet door betrouwbare methoden tot stand worden gebracht. Bij klemverbindingen mogen alleen klemmen met knelbescherming worden gebruikt.



Kabels mogen niet direct via de printplaat van de FSZ Basis worden gelegd.


9.2 Centrale voor open-standhouders FSZ Basis

9.2.1 Printplaat met aansluitklemmen



Afb. 2: Bezetting klemmen FSZ Basis

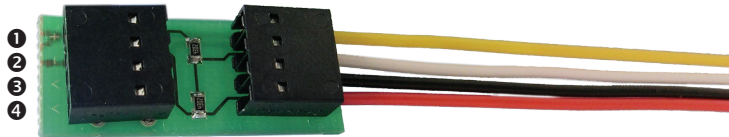
9 Elektrische installatie

Opschrift	Aansluiting	Aanwijzing/opmerking
L	Net-fase	
N	Net-nuldraad	
	Net-aarddraad	
1	Relais netspanning	Bij alarm, storing of netuitval met contact 2 verbonden
2	Relais netspanning	Gezamenlijk contact potentiaalvrij
3	Relais netspanning	In bedrijf met contact 2 verbonden
+24 V	Uitgangsspanning +24 V DC	
GND	Uitgangsspanning 0 V DC	
ORS	Terugmelding alarmlus ORS	
K	Steunpuntklem	
B	Steunpuntklem	
THM+	Deurmagneet +24 V	
THM-	Deurmagneet GND	
+24 V	Uitgangsspanning +24 V DC	
HAT	Terugmelding handmatige activeringsknop	
Reset	Terugmelding resetknop	
GND	Uitgangsspanning 0 V DC	

9.3 Afsluitmodule AM 142

Alleen bij de varianten 31-5400002-01-xx en 31-5400002-05-xx wordt een afsluitmodule AM 142 meegeleverd!

9.3.1 Printplaat met aansluitklemmen



Afb. 3: Afsluitmodule AM 142

9.3.2 Aansluiting van de AM 142

Van de netadapter of de voorlaatste rookschakelaar komend	Naar de laatste rookschakelaar gaand
① + 24V	geel terugmelding (alarmlus)
② GND	wit terugmelding (alarmlus)
③ + ④ (intern verbonden) terugmelding (alarmlus)	zwart GND
	rood + 24V

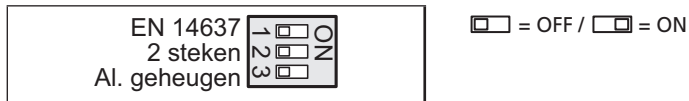


De afsluitmodule AM 142 is niet geschikt voor een explosieve omgeving en mag daarom **niet** in de ORS 142 Ex worden ingebouwd.

9.4 Werking van de FSZ Basis

De FSZ Basis kan worden bediend volgens de eisen van DIBt en/of volgens de eisen van DIN EN 14637. Hiervoor moeten de DIP-schakelaars in de FSZ Basis overeenkomstig worden ingesteld.

Via de DIP-schakelaars kan het alarmgeheugen, de circuitcontrole en het gebruik van steken met rookschakelaars worden geconfigureerd.



Afb. 4: DIP-schakelaar voor configuratie van de FSZ Basis

EN 14637 – DIP 1

Wordt de FSZ Basis volgens DIN EN 14637 gebruikt, dan moet deze DIP-schakelaar op "ON" worden gezet.

Bij het gebruik volgens DIBt kan het systeem met en ook zonder circuitcontrole worden gebruikt.

OFF	De FSZ Basis wordt zonder circuitcontrole gebruikt. In de laatste rookschakelaar wordt een draadbrug tussen de contacten 1 en 5 gezet (lees hiervoor hoofdstuk 8 par. 1).
ON	De FSZ Basis wordt met circuitcontrole gebruikt. In de laatste rookschakelaar van een steek moet de afsluitmodule AM 142 (zie Afb. 7) dan wel een magneet ¹⁾ (zie Afb. 8) worden geplaatst (lees hoofdstuk 8 par. 2 en 3!). Daarnaast moet de externe handmatige activeringsknop (zie Afb. 7) middels AM 142 in de FSZ Basis worden aangesloten.

¹⁾ Een magneet kan alleen in combinatie met een ORS 142 worden geplaatst!

2 steken – DIP 2

De DIP-schakelaar 2 wordt alleen geanalyseerd, wanneer de DIP-schakelaar 1 gelijktijdig op "ON" staat.

De aansluiting van een externe handmatige activeringsknop telt niet als steek.

OFF	Aan de FSZ Basis wordt slechts een steek met rookschakelaars aangesloten. In de laatste rookschakelaar moet de afsluitmodule AM 142 (zie Afb. 7) dan wel een magneet ¹⁾ (zie Afb. 8) worden geplaatst (lees hoofdstuk 8 par. 2 en 3!). Wordt er geen HAT aangesloten, dan moet de AM 142 in de FSZ op de HAT-aansluiting worden aangesloten.
ON	Aan de FSZ Basis worden twee steken met rookschakelaars aangesloten. In beide steken moet telkens in de laatste rookschakelaar de afsluitmodule AM 142 dan wel een magneet ¹⁾ worden geplaatst (zie Afb. 9 en lees hoofdstuk 8 par. 2 en 3!). Het totale aantal rookschakelaars mag niet meer dan 9 bedragen. Wordt er geen HAT aangesloten, dan moet de AM 142 in de FSZ op de HAT-aansluiting worden aangesloten.

¹⁾ Een magneet kan alleen in combinatie met een ORS 142 worden geplaatst!

Alarmgeheugen – DIP 3

OFF	De FSZ Basis slaat een binnenkomend alarm niet op. Als de activerende rookschakelaar zichzelf reset of als de handmatige activeringsknop niet meer bediend wordt, dan keert de FSZ Basis weer terug in de bedrijfstoestand. Ook na een stroomuitval, mits er geen storing of alarm actief is, keert de FSZ Basis weer terug in de oorspronkelijke bedrijfstoestand.
ON	De FSZ Basis slaat een binnenkomend alarm op. Dit alarm moet handmatig, via de geïntegreerde of een externe resetknop, worden teruggezet. Na een stroomuitval keert de FSZ Basis, nadat de spanning hersteld is, weer terug in de laatste bedrijfstoestand. Als er op het laatst een alarm actief was, dan wordt dit alarm ook weer gesignaleerd. Als er een storing actief was, dan wordt een storing weergegeven. Na een netuitval moet de FSZ Basis via een reset weer in bedrijf worden gesteld.

9.5 Open-standhouders volgens DIN EN 14637

Elk systeem met open-standhouders, dat volgens DIN EN 14637 opgebouwd en geëxploiteerd wordt, moet door de fabrikant worden geclassificeerd. De classificering geschiedt aan de hand van een 6-cijferige codering, waarbij de 2e en de 6e positie ter plaatse afhankelijk van de gebruikte open-standhouders ingevuld moeten worden. De posities 1, 4 en 5 liggen vast door DIN EN 14637, positie 3 door de betreffende typegoedkeuring.

Classificering van Hekatron open-standhouders volgens DIN EN 14637:

Open-standhouders	DIN EN 14637	3	5	1/2/4	1	1	3
	Positie	1	2	3	4	5	6

Positie 1 - Gebruiksklasse:

Klasse 3: Veelvuldig gebruik door het brede publiek en andere personen met een geringe neiging tot zorgvuldigheid, d.w.z dat er een zekere mogelijkheid van misbruik bestaat.

Positie 2 - Permanente controle van de open-standhouders:

Klasse 5: 50.000 testcycli
De deurmagneten van Hekatron voldoen aan deze klasse.

Positie 3 - Deurtype:

Klasse 1: Klapdeuren

Klasse 2: Schuifdeuren

Klasse 4: Automatische klapdeuren

Volgens de typegoedkeuring van Hekatron mogen de open-standhouders aan deuren van de klassen 1, 2 en 4 worden gebruikt.

Positie 4 - Gebruik aan brand-/rookwerende deuren:

Klasse 1: Geschikt voor gebruik aan brand-/rookwerende deuren.

Positie 5 - Veiligheid:

Klasse 1: Alle open-standhouders moeten aan een kritische veiligheidsfunctie voldoen, daarom is voor het gebruik van deze norm alleen de hoogste klasse vastgelegd.

Positie 6 - Corrosiebestendigheid:

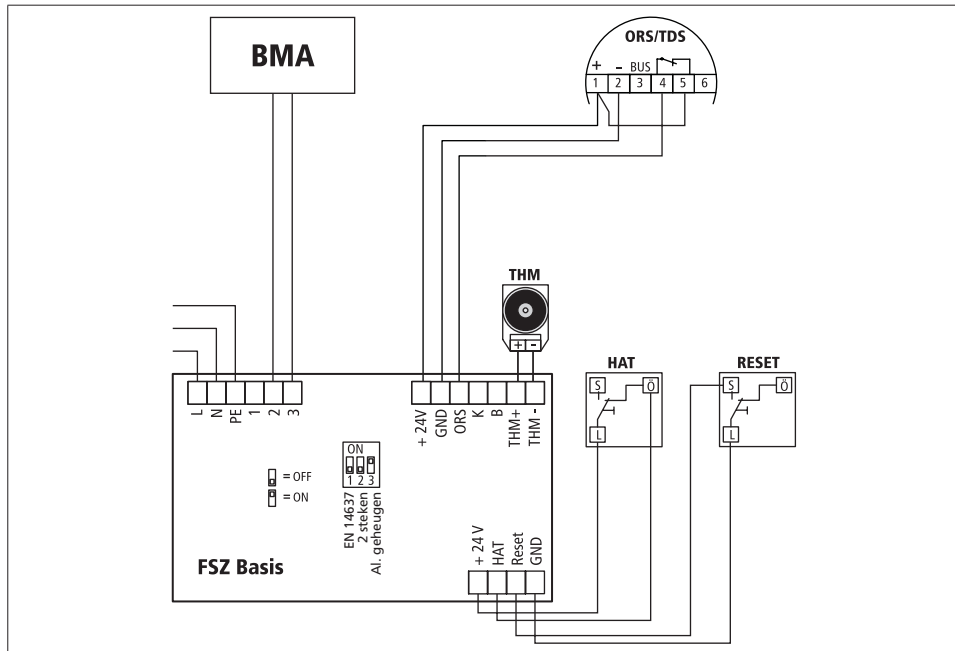
Klasse 3: hoge bestendigheid

De deurmagneten van Hekatron voldoen aan deze klasse.

9.6 Aansluitvarianten volgens DIBt en DIN EN 14637

9.6.1 Aansluiting zonder circuitcontrole (DIP 1 OFF)

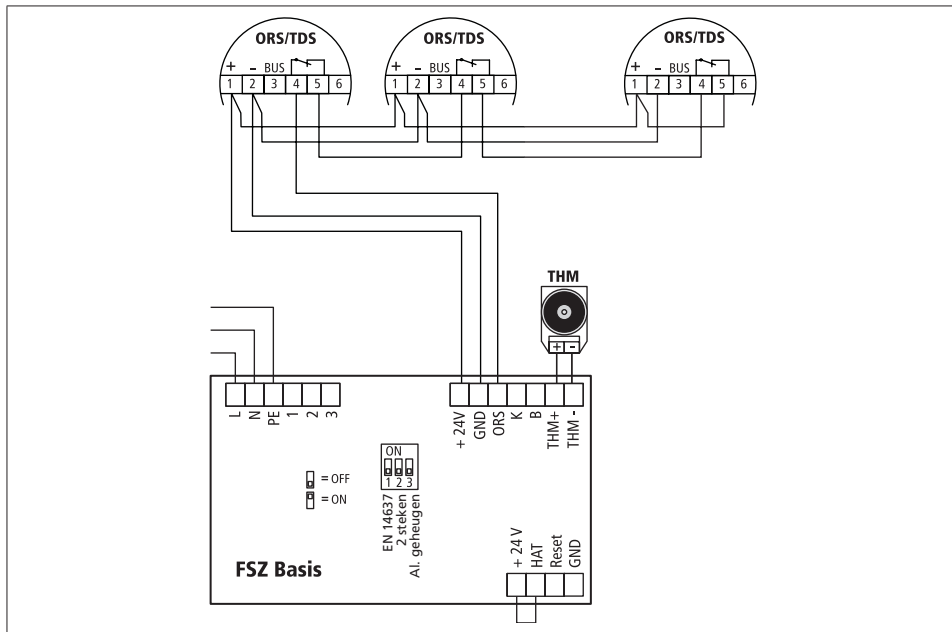
Het systeem wordt bediend met een rookschakelaarssteek, een externe handmatige activeringsknop en een externe resetknop.



Afb. 5: Voorbeeld van een aansluiting zonder circuitcontrole

9.6.2 Aansluiting zonder circuitcontrole (DIP 1 OFF)

Het systeem wordt bediend met een rookschakelaarssteek (meerdere rookschakelaars) zonder externe handmatige activeringsknop. De handmatige activeringsknop moet door een brug worden gesimuleerd.

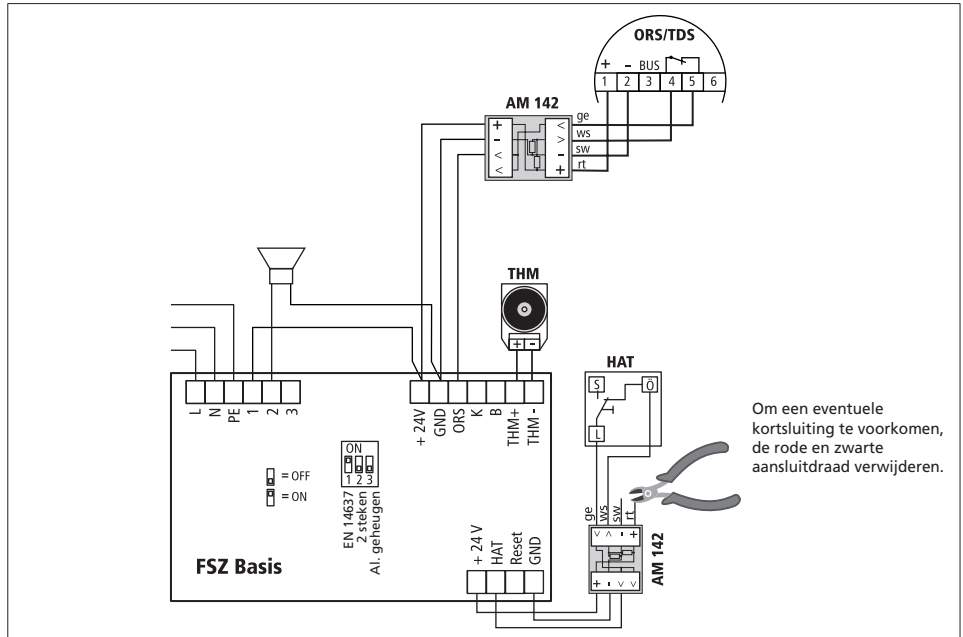


Afb. 6: Voorbeeld van een aansluiting zonder circuitcontrole

9.6.3 Aansluiting met circuitcontrole (DIP 1 ON)

Het systeem wordt bediend met een rookschakelaarssteek en een externe handmatige activeringsknop.

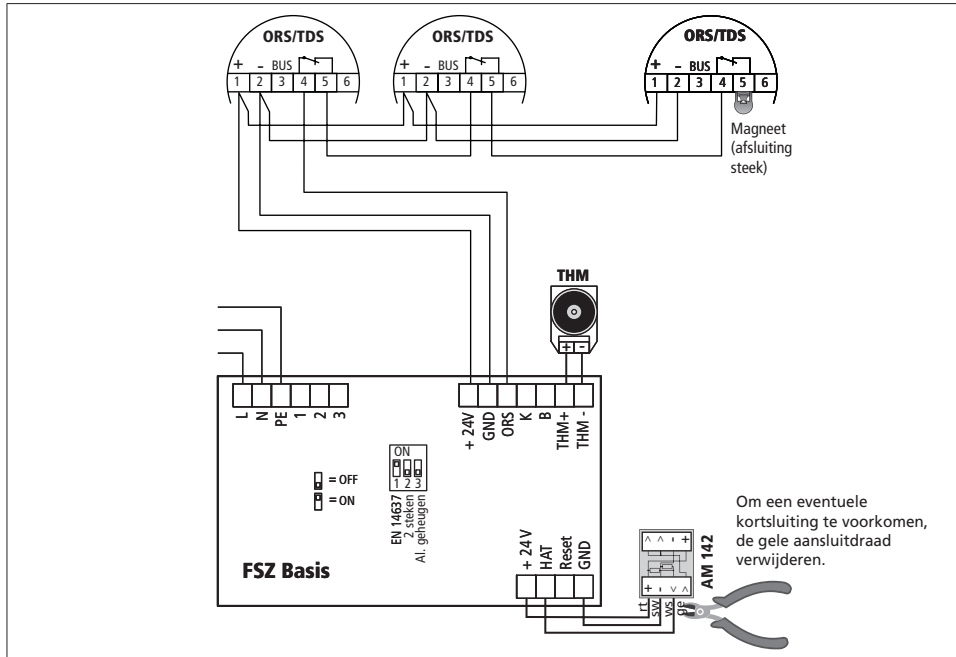
Volgens DIN EN 14637 is een circuitcontrole met afsluitmodule (AM 142) geïnstalleerd. De DIP-schakelaar 1 moet op ON worden gezet.



Afb. 7: Voorbeeld van een aansluiting met circuitcontrole

9.6.4 Aansluiting met circuitcontrole (DIP 1 ON)

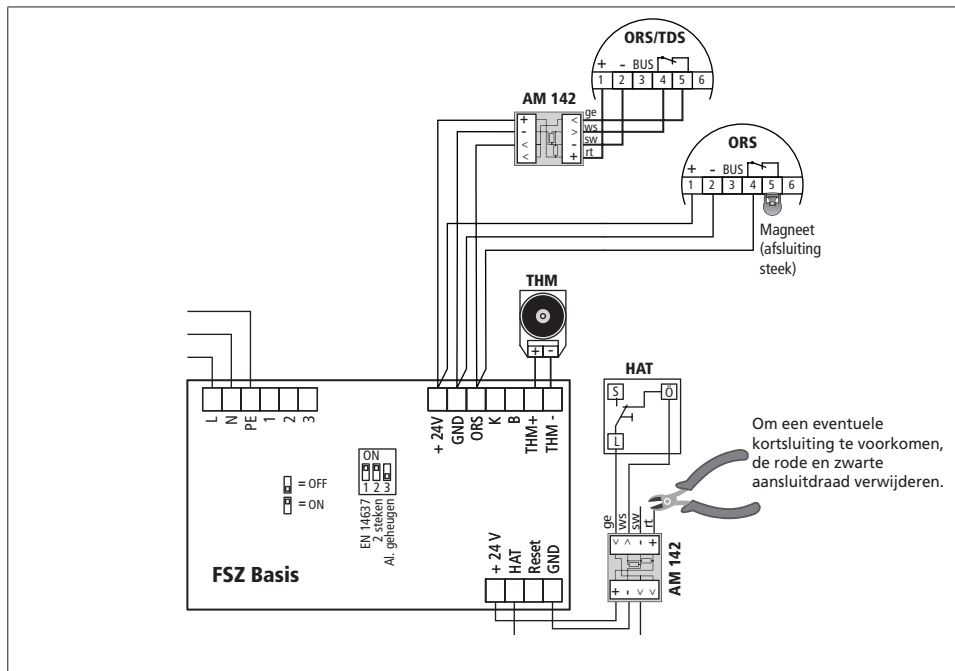
Het systeem wordt bediend met een rookschakelaarssteek (meerdere rookschakelaars) en zonder externe handmatige activeringsknop. Volgens DIN EN 14637 is een circuitcontrole met magneet (afsluitmodule) geïnstalleerd. De DIP-schakelaar 1 moet op ON worden gezet. De handmatige activeringsknop moet door een AM 142 worden gesimuleerd.



Afb. 8: Voorbeeld van een aansluiting met circuitcontrole

9.6.5 Aansluiting met circuitcontrole (DIP 1 ON) en twee meldersteken (DIP 2 ON)

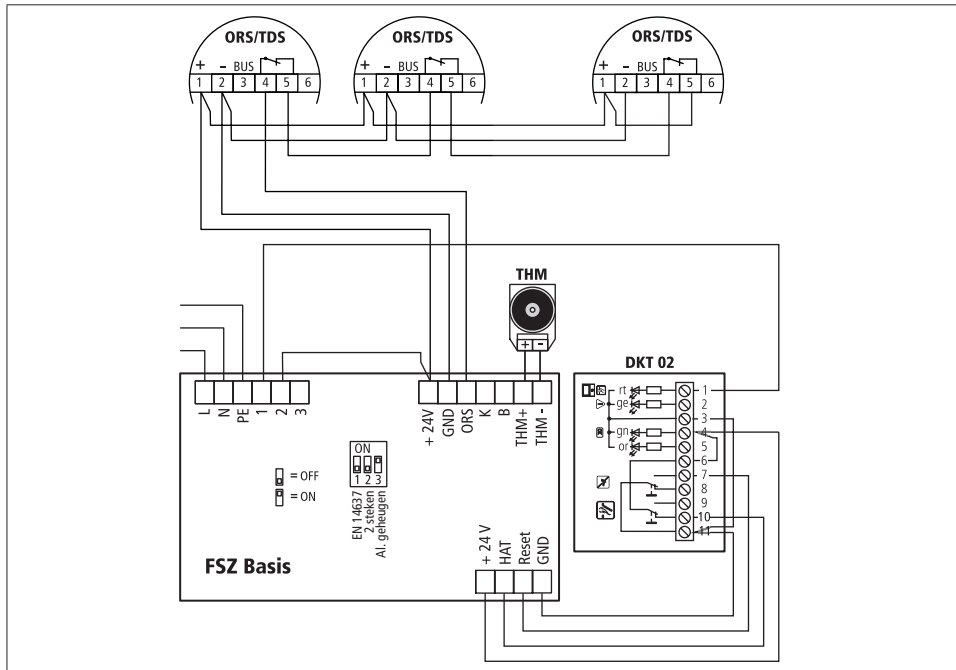
Het systeem wordt bediend met twee rookschakelaarssteken met externe handmatige activeringsknop. Volgens DIN EN 14637 is een circuitcontrole met afsluitmodule (AM 142) en magneet geïnstalleerd. De DIP-schakelaars 1 en 2 moeten op ON worden gezet.



Afb. 9: Voorbeeld van een aansluiting met circuitcontrole

9.6.6 Aansluiting zonder circuitcontrole (DIP 1 OFF) met DKT 02

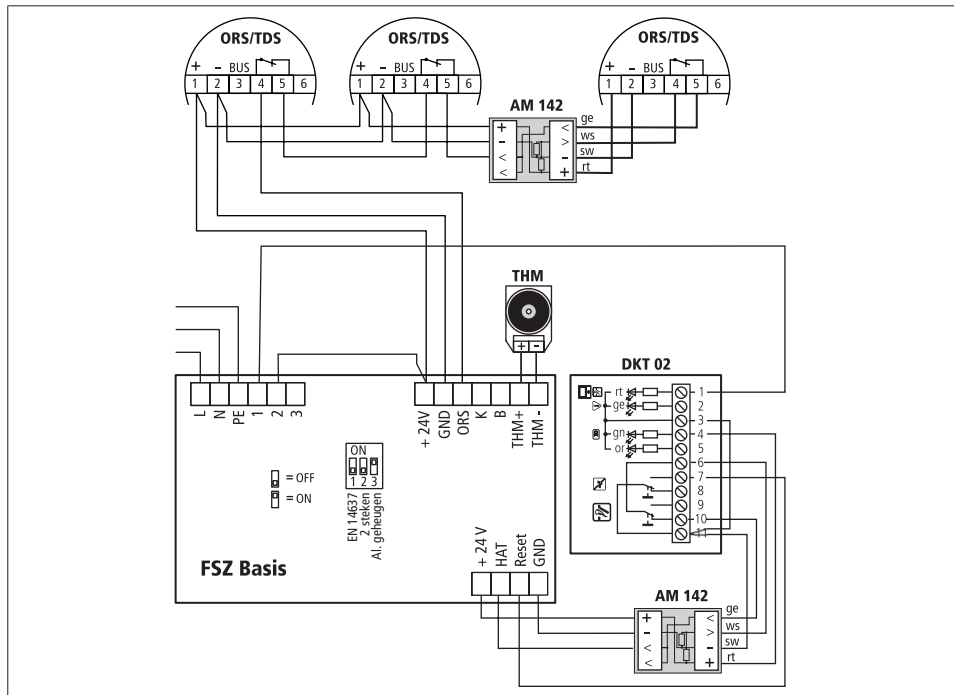
Het systeem wordt bediend met drie rookschakelaars en een externe DKT 02.



Afb. 10: Voorbeeld van een aansluiting zonder circuitcontrole met DKT 02

9.6.7 Aansluiting met circuitcontrole (DIP 1 ON) met DKT 02

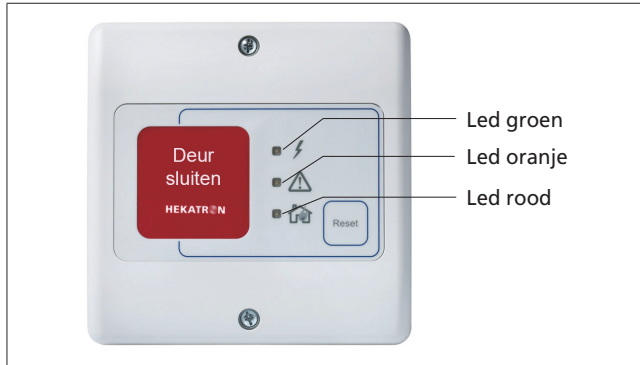
Het systeem wordt bediend met drie rookschakelaars en een externe DKT 02.



Afb. 11: Voorbeeld van een aansluiting met circuitcontrole met DKT 02

9.7 Signalen aan de FSZ Basis

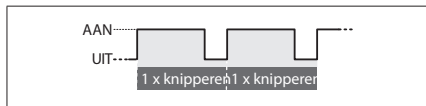
Op de folietoetsen bevinden zich drie leds, die de toestand van het systeem weergeven.



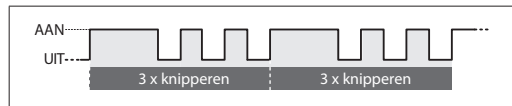
Afb. 12: Folietoetsen FSZ Basis

1.7.9 Knippersequenties

Verschillende toestanden worden door verschillende knippersequenties van de led weergegeven. Elke knippersequentie begint met een lange impuls (1,5 sec.) die gevolgd wordt door een korte pauze (0,5 sec.), zie Afb. 13. Bij knippersequenties met meerdere impulsen worden bij de lange impuls de volgende korte impulsen (0,5 sec.) meegeteld zie Afb. 14.



Afb. 13: Voorbeeld knippersequentie
1 x knipperen



Afb. 14: Voorbeeld knippersequentie
3 x knipperen

9 Elektrische installatie

Hieronder zijn de mogelijke indicaties en hun betekenis weergegeven.

Led groen	Led oranje	Led rood	THM	Relais	Toestand	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	Bedrijf		
AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	Alarm rookschakelaar	Automatische activering of fout aan de afsluitmodule AM 142 (indien aanwezig). Ontbrekende magneet (afsluitmodule). Geen ORS 142 in de sokkel met de magneet.	
AAN	UIT	Knip-pert 1 x	UIT	UIT	Alarm handmatige activeringsknop intern	Bediening van de interne handmatige activeringsknop	
AAN	UIT	Knip-pert 2 x	UIT	UIT	Alarm handmatige activeringsknop extern	Bediening van de externe handmatige activeringsknop, fout bij de afsluitmodule AM 142	
AAN	AAN	UIT	UIT	UIT	Storing aan de FSZ Basis	Storing aan de FSZ Basis	Apparaat vervangen
AAN	Knip-pert 2 x	UIT	UIT	UIT	Storing in de rookschakelaarssteek (ORS)	Systeem met circuitcontrole Ontbrekende afsluitmodule AM 142 of verkeerde instelling van de DIP-schakelaars of kortsluiting op de aansluitkabel van de ORS.	Systeem met circuitcontrole Afsluitmodule AM 142 aansluiten of DIP-schakelaars volgens de schakelvariant instellen of kabels controleren en opnieuw aansluiten.

Led groen	Led oranje	Led rood	THM	Relais	Toestand	Mogelijke oorzaak	Verhelpen
AAN	Knippert 3 x	UIT	UIT	UIT	Storing in de lus van de handmatige activeringsknop	Systeem met circuitcontrole Ontbrekende afsluitmodule AM 142 of verkeerde instelling van de DIP-schakelaars of kortsluiting op de aansluitkabel van de externe HAT.	Systeem met circuitcontrole Afsluitmodule AM 142 aansluiten of DIP-schakelaars volgens de schakelvariant instellen of kabels controleren en opnieuw aansluiten.
AAN	Knippert 4 x	UIT	UIT	UIT	Te hoge temperatuur in de FSZ Basis	Te hoge omgevingstemperatuur	Omgevingstemperatuur verlagen
AAN	Knippert 5 x	UIT	UIT	UIT	Storing in de lus van de deurmagneet	Kortsluiting op de aansluitkabel van de THM	Kabels controleren en opnieuw aansluiten
AAN	Knippert 6 x *	Knippert 6 x *	UIT	UIT	Storing folietoetsen	Folietoetsen zijn niet correct aangesloten	Stekker van folietoetsen uitnemen en opnieuw aansluiten
AAN	Knippert 9 x	UIT	UIT	UIT	Storing uitgangstroom	Te veel verbruikers aangesloten	Totale stroom van de verbruikers opnieuw berekenen en systeem opnieuw opbouwen
AAN	Knippert 10 x	UIT	UIT	UIT	Storing aan de FSZ Basis	Kortsluiting op de 24 V voeding	Bedrading controleren

* Afhankelijk van de aard van de verkeerde aansluiting van de folietoetsen kan het gebeuren, dat er slechts een led knippert of beide leds knipperen.

10 Inbedrijfstelling en afname

10.1 Afnamekeuring

Na de bedrijfsklare inbouw van open-standhouders op de plaats van gebruik moet door een afnamekeuring worden vastgesteld, dat de open-standhouders probleemloos werken en volgens de voorschriften geïnstalleerd zijn - met inbegrip van eventueel opgedragen veiligheidsinrichtingen van de bewaking van het sluitgedeelte. De aanvrager van de algemene bouwkundige typegoedkeuring dient op deze keuring te wijzen. De keuring moet door de exploitant worden georganiseerd. De afnamekeuring voor open-standhouders aan afsluitingen mag alleen worden uitgevoerd door specialisten van de aanvrager van de algemene bouwkundige typegoedkeuring of door hem erkende specialisten of door specialisten van een door DIBt in de goedkeuringsprocedure benoemde keuringsinstantie.

De afnamekeuring dient minimaal uit de volgende punten te bestaan:

1. Gecontroleerd dient te worden of de ingebouwde apparaten van de open-standhouders overeenkomen met de apparaten, die in de algemene bouwkundige typegoedkeuring zijn aangegeven.
2. Gecontroleerd dient te worden of de markering van de ingebouwde apparaten overeenkomt met de markering, die in de algemene bouwkundige typegoedkeuring is aangegeven.
3. Het samenwerken van alle apparaten moet aan de hand van de algemene bouwkundige typegoedkeuring worden gecontroleerd. Hierbij moet de activering zowel door simulatie van de brandvariabele die aan het werkingsprincipe van de melders ten grondslag ligt, als handmatig worden uitgevoerd.
4. Er dient gecontroleerd te worden of de afsluiting vrijgegeven wordt voor zelfstandig sluiten, als de open-standhouders niet meer werken (bv. door verwijderen van een melder of door uitval van de stroomvoorziening).

De controle van de rookschakelaars moet worden uitgevoerd door simulatie van de relevante fysische brandvariabele. Voor de brandvariabele rook kan het testaerosol 918/5 worden gebruikt. De aansturing van externe systemen mag alleen gezamenlijk met de betrokken vakbedrijven en met toestemming van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Na de inbedrijfstelling moeten de resultaten van de afgesloten inbedrijfstelling volledig worden gedocumenteerd in de vorm van een positieflijst en voor de afname van het systeem beschikbaar worden gesteld. Voor de documentatie van de inbedrijfstelling bieden wij een inbedrijfstellings- en onderhoudsset (IW Set RS, artikelnr. 7001949) volgens de eisen van DIBt en DIN 14677 aan.

10.2 Onderhoudshandleiding

De aanvrager van de algemene bouwkundige typegoedkeuring dient ervoor te zorgen, dat bij de desbetreffende uitvoeringsvariant van de open-standhouders (overeenkomstig de gebruikte apparaten) een schriftelijke onderhoudshandleiding wordt meegeleverd. Uit de onderhoudshandleiding moet blijken welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden om er zeker van te zijn, dat de ingebouwde open-standhouders ook na langer gebruik hun taken vervullen.

10.3 Maandelijks controle

De open-standhouders moeten door de exploitant voortdurend bedrijfsklaar worden gehouden en met tussenpozen van maximaal een maand op een probleemloze werking worden gecontroleerd. Als uit twaalf na elkaar met tussenpozen van een maand uitgevoerde functiecontroles geen gebreken blijken, dan hoeven de open-standhouders nog slechts eens in de 3 maanden te worden gecontroleerd. Als bij de functiecontroles per kwartaal een defect wordt vastgesteld, dan moet dit onmiddellijk worden hersteld. Vervolgens moet door middel van minimaal drie opeenvolgende maandelijks functiecontroles worden aangetoond, dat de open-standhouders probleemloos werken.

Voor de in het kader van de controle uit te voeren werkzaamheden wordt verwezen naar par. 6.1 van de norm DIN 14677. Na de bijbehorende instructies mag iedereen deze controle onder eigen verantwoordelijkheid uitvoeren, een speciale kwalificatie is niet vereist. Omvang, resultaten en tijdstip van de maandelijks controle resp. de controle per kwartaal moeten schriftelijk worden vastgelegd. Deze documentatie moet door de exploitant worden bewaard.

10.4 Jaarlijkse controle en jaarlijks onderhoud

De exploitant is bovendien verplicht om met tussenpozen van maximaal twaalf maanden te controleren of alle apparaten van de open-standhouders correct en storingsvrij samenwerken en onderhoud uit te voeren of uit te laten voeren. Voor de in het kader van de jaarlijkse controle en het jaarlijkse onderhoud uit te voeren werkzaamheden wordt verwezen naar par. 6.1 van de norm DIN 14677. Deze jaarlijkse controle en dit jaarlijkse onderhoud mag alleen door een specialist worden uitgevoerd of door een persoon die voor deze werkzaamheden opgeleid is. Omvang, resultaten en tijdstip van de jaarlijkse controle en het jaarlijkse onderhoud moeten schriftelijk worden vastgelegd. Deze documentatie moet door de exploitant worden bewaard.

10.5 Functiecontrole

De functiecontrole van open-standhouders moet minimaal uit de volgende elementen bestaan:

- a) Controle van de handmatige activering (handmatige activeringsknop of indien toegestaan door handmatig uitdrukken);
- b) Controle van de activering van de open-standhouders door controle van de brandmelders met de door de fabrikant van de brandmelders vastgelegde testprocedure (bv. rookmelders met een testapparaat voor rookmelders of warmtemelders met een testapparaat voor warmtemelders). Bij open-standhouders van type 2¹⁾ moet worden gegarandeerd, dat de te controleren brandmelders alleen voor aansturing van de open-standhouders dienen;
- c) Controle van het terugzetten van de brandmelders uit de alarmtoestand;
- d) Controle of omgevingsinvloeden de werking van de ingebouwde open-standhouders belemmeren;
- e) Controle of factoren in de onmiddellijke omgeving van de open-standhouders negatieve effecten op de open-standhouders hebben (bv. optreden van stof of waterdamp);
- f) Controle of de werking van de open-standhouders negatief beïnvloed wordt door bouwkundige wijzigingen en/of wisselwerking met andere werken in de onmiddellijke omgeving van de open-standhouders (bv. latere inbouw van systeemplafond) en of de positionering van de brandmelders voldoet aan de voorschriften van DIBt (richtlijn voor open-standhouders);
- g) Controle of de brandwerende resp. rookwerende afsluiting na het activeren vrijgegeven wordt om zelfstandig te sluiten.

- 1) *Open-standhouders type 1 (volgens DIN 14677):*

Autonome open-standhouders met rookschakelaar, netvoedingsapparaat, open-standhouder en handmatige activeringsknop.

Open-standhouders type 2 (volgens DIN 14677):

Besturing geschiedt via de aanwezig brandmeldcentrale.

11 Onderhoud

Het onderhoud van open-standhouders moet bestaan uit de elementen van een functiecontrole volgens 6.1.1 (DIN 14677) en daarnaast aan de volgende elementen:

- a) Controle op overeenstemming met de documentatie en de bouwkundige typegoedkeuring;
- b) Reinigen van de functierelevante bestanddelen van open-standhouders, voor zover de vervuiling hiervan de werking van de open-standhouders nadelig kan beïnvloeden;
- c) Preventieve vervanging van bestanddelen van de open-standhouders volgens de informatie van de fabrikant
(bv. brandmelders, accu's of batterijen);
- d) Controle van de activering van de open-standhouders bij stroomuitval, of eventueel controle van het omschakelen naar een tweede voeding die ononderbroken spanning levert (bv. accu);
- e) Controle van de activering van de open-standhouders bij verwijdering van een brandmelder.

11.1 Documentatieplicht

De uitgevoerde functiecontroles moeten worden gedocumenteerd (omvang, resultaten en tijdstip) en aan de exploitant ter beschikking worden gesteld.

Voor de documentatie van de functiecontrole en het onderhoud bieden wij een inbedrijfstellings- en onderhoudsset (IW Set RS, artikelnr. 7001949) volgens de eisen van DIBt en DIN 14677 aan.

12 Bijlage

12.1 Bestelgegevens

FSZ Basis	31-5400002-01-xx
Toebehorenset	31-4100010-02-xx
Afsluitmodule 142 (AM 142)	31-5700002-01-xx
Magneet circuitcontrole VE 10	31-4100015-01-xx
Inbedrijfstellings- en onderhoudsset IW Set RS	7001949

12.2 Boorsjabloon

Zie volgende pagina.

12.3 Technische Support & Applicatiesupport

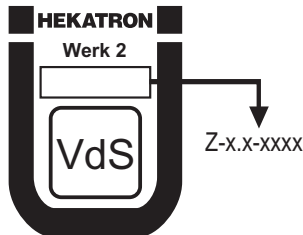
Hekatron Vertriebs GmbH

Tel.: +49 (0) 76 34 5 00-8050

Brühlmatten 9

Mail: rs-support@hekatron.de

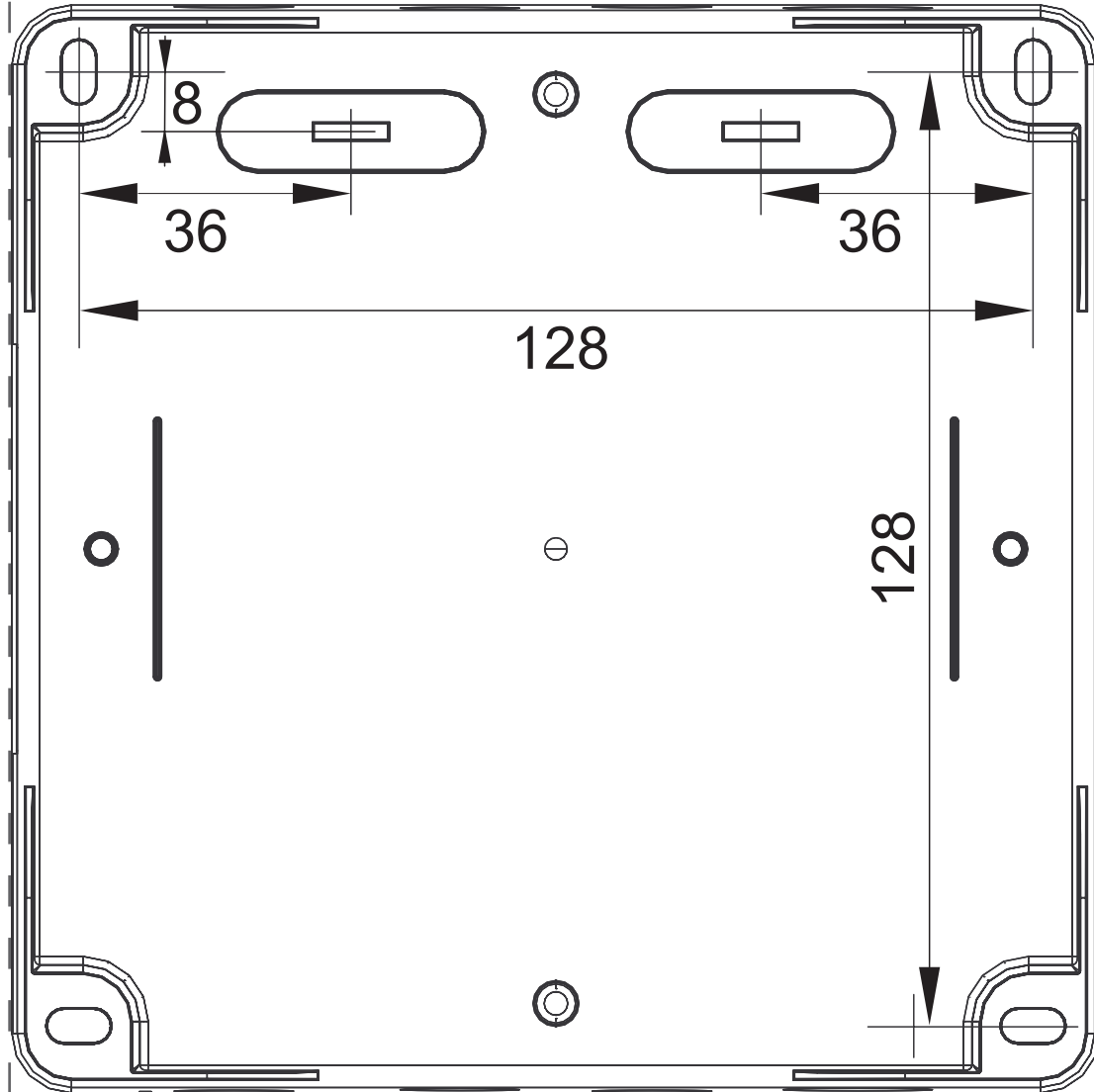
D-79295 Sulzburg



Index

A		G		P	
Aanbevolen type kabel.....	13	Garantie.....	6	Permanente controle.....	19
Aansluitklemmen.....	14	Gebruiksklasse.....	19	R	
Aansluitvarianten.....	20	Gebruik van de FSZ Basis.....	11	Resetknop.....	7
Activeringsinrichting.....	7	H		S	
Afnamekeuring.....	30	Handknop.....	7	Signalen.....	27
Afsluitmodule AM 142.....	16	I		Steken.....	17
Alarmgeheugen – DIP 3.....	18	Inbedrijfstelling.....	30	Stroomberekening.....	9
Algemene veiligheidsaanwijzingen.....	5	Inschuifgedeelte.....	6	T	
B		J		Technische gegevens.....	8
Beschrijving van het product.....	7	Jaarlijkse controle en jaarlijks onderhoud.....	31	Technische Support.....	34
Bestelgegevens.....	34	K		U	
Bezetting klemmen.....	14	Kabellengte.....	13	Uitgangsstroom.....	8
Boorsjabloon.....	34	Kabelschroefkoppelsset.....	6	V	
C		Knippersequenties.....	27	Voeding.....	7
Circuitcontrole.....	17	L			
Classificering.....	19	Led.....	28		
Corrosiebestendigheid.....	19	Leveringsomvang.....	6		
D		M			
Deurtype.....	19	Maandelijkse controle.....	31		
DIN EN 14637.....	17, 19	Montage FSZ Basis.....	10		
DIP-schakelaar.....	17	N			
Documentatieplicht.....	33	Netaansluiting.....	13		
E		O			
Elektrische installatie.....	12	Onderhoud.....	33		
EN 14637 – DIP 1.....	17	Onderhoudshandleiding.....	31		
F					
FSZ Basis.....	7				
Functiecontrole.....	32				









Een onderneming van de
Securitas Groep Zwitserland

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
D-79295 Sulzburg
Techn. Support 07634 500-8050
rs-support@hekatron.de
www.hekatron.de