

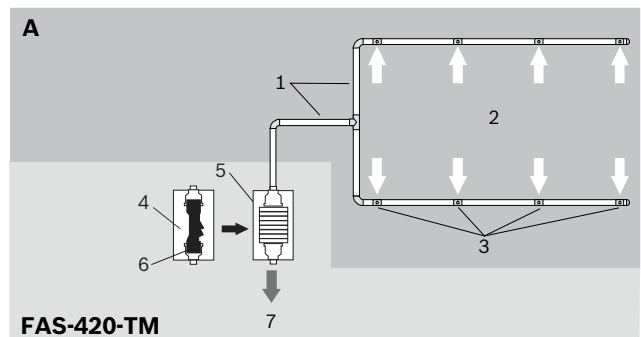
FAS-420-TM-serie rookaanzuigsystemen LSN improved



- ▶ Hoge bestendigheid tegen ongewenste alarmen met intelligente signaalverwerking
- ▶ Met innovatieve technologie voor brandhaardidentificatie kan de exacte locatie van de brand worden bepaald door vijf verschillende zones te bewaken
- ▶ Innovatieve bewaking van de luchtstroom inclusief bewaking van één opening detecteert obstakels en breuk
- ▶ Eenvoudig te installeren en in gebruik te nemen dankzij plug-and-play
- ▶ Behoud van de LSN-lusfuncties bij draadbreek of kortsluiting dankzij twee geïntegreerde isolatoren

De FAS-420-TM Rookaanzuigsystemen zijn speciaal ontworpen voor directe aansluiting op de verbeterde Local Security Network-versie met uitgebreidere functies. Deze actieve branddetectiesystemen dienen voor een vroegtijdige branddetectie en bewaking van apparatuur, evenals voor bewaking van airconditioningapparatuur of -leidingen. De exacte locatie van de brand kan worden bepaald met de innovatieve technologie voor brandhaardidentificatie. Rookaanzuigsystemen zijn voorzien van de nieuwste branddetectietechnologie. Uitermate bestand tegen vervuiling, door de temperatuurcompensatie van de sensorsignalen en de luchtdruk-gerelateerde initialisatie zijn ze betrouwbaar in gebruik, ook bij extreme omgevingseisen.

Systemoverzicht



A	Leidingsysteem
FAS-420-TM Serie	Rookaanzuigstelsysteem
1	Rookaanzuigbuis
2	Luchtinlaat
3	Openingen voor luchtmonstering
4	Detectie-eenheid met luchtstroomsensor

5	Onderkant behuizing
6	Aanzuigeenheid
7	Luchtuitlaat

Funcities

De aanzuigeenheid neemt luchtmonsters uit het detectiegebied via een leidingsysteem met gedefinieerde openingen voor luchtbemonstering en transporteert de monsters naar de detectie-unit. Afhankelijk van de geprogrammeerde reactiegevoeligheid van de detectie-unit en de alarmdrempel, activeert het rookaanzuigstelsel het alarm wanneer het juiste lichtverduisteringsniveau wordt bereikt. Het alarm wordt weergegeven via de interne alarm- of hoofdalarm-LED op het apparaat en doorgestuurd naar de aangesloten brandmeldcentrale. Er kunnen verschillende tijdsvertraginginstellingen worden geselecteerd voor de weergave en het doorsturen van alarmen en storingen. Een storingsmelding wordt gereset via de aangesloten brandmeldcentrale. Alarm- en storingsmeldingen worden gelijktijdig weergegeven op het apparaat via het Local Security Network (LSN) met behulp van de resetfunctie op de detectorlijn.

Ongewenste alarmen vermijden

De *LOGIC·SENS* intelligente signaalverwerking vergelijkt het gemeten rookniveau met bekende storingsvariabelen en bepaalt of er sprake is van een echt of een ongewenst alarm.

Brandhaardidentificatie

Met innovatieve technologie voor brandhaardidentificatie kan de exacte locatie van de brand worden bepaald door vijf verschillende zones te bewaken.

Bewaking van de luchtstroom

Een luchtstroomsensor controleert het aangesloten buizensysteem op breuk en obstakels.

Reactiegevoeligheid

De rookaanzuigsystemen hebben een aanspreekgevoeligheid van 0,5%/m tot 2%/m lichtverduistering. De alarmdrempel kan worden ingesteld met intervallen van 0,1%/m met FAS-ASD-DIAG.

De weergave van het rookniveau op de FAS-420-TM-RVB Aspiratierookdetector maakt een responsgevoeligheid van 0,05%/m tot 0,2%/m lichtverduistering mogelijk.

Adresinstelling

Het adres op het rookaanzuigstelsel wordt ingesteld met behulp van de DIP-schakelaars. Automatische adresinstelling en handmatige adresinstelling is mogelijk, met of zonder automatische detectie.

De onderstaande instellingen zijn mogelijk:

Adres	Bedrijfsmodus
0	Automatische adresinstelling in verbeterde versie LSN-modus voor lus/stub (T-taps niet mogelijk)
1 - 254	Handmatige adresinstelling in verbeterde versie LSN-modus voor lus/stub/T-taps
255	Automatische adresinstelling in klassieke LSN-modus voor lus/stub (adresbereik: max. 127)

LSN improved kenmerken

De apparaten bieden alle voorzieningen van de verbeterde LSN-technologie:

- flexibele netwerkstructuren, met onder meer T-aftakking zonder aanvullende elementen
- Tot 254 LSN improved elementen per lus of steeklijn
- Gebruik van niet-afgeschermd kabel is mogelijk.

De apparaten hebben ook alle bestaande voordelen van LSN-technologie. Bedrijfsgegevens en storingsmeldingen worden weergegeven op de paneelcontroller (MPC).

In geval van alarm wordt de identificatie van de afzonderlijke betrokken melders doorgezonden naar de brandmeldcentrale.

Varianten

Alle apparaten hebben LED-displays voor bedrijfsmodus, storing en hoofdalarm en bieden ook een infrarood-diagnosepoort.

Daarnaast bieden de varianten FAS-420-TM-R en FAS-420-TM-RVB een optische weergave van de brandlocatie voor maximaal vijf zones.

De FAS-420-TM-RVB bevat ook een intern alarmdisplay en een rookniveaudoisplay met tien segmenten.

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Marokko	CMIM	FAS-420-TM
Overheid van de Speciale Administratieve Regio Macau	CB	0851/GEL/DPI/2020
Duitsland	VdS	G209144 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Zwitserland	VKF	AEAI 21137 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Europa	CE	FAS-420-TM Serie
	CPD	0786-CPD-20879 FCS-320-TM_FAS-420-TM
Hongarije	TMT	TMT-55/2009 FAS-420-TM

Opmerkingen over installatie/configuratie

- Voor aansluiting op de adresseerbare brandmeldcentrales met de uitgebreide systeemparameters van de LSN-verbeterde versie.
- Je kunt dit apparaat gebruiken met de paneelcontroller MPC-xxxx-B of MPC-xxxx-C. Paneelcontroller MPC-xxxx-A kan niet worden gebruikt.
- De programmering wordt uitgevoerd via de programmeersoftware FSP-5000-RPS.

Leidingsysteem plannen

Bij het installeren / configureren wordt onderscheid gemaakt tussen bewaking van het gebied en bewaking van apparatuur.

Het leidingsysteem voor aanzuiging dient zodanig te worden aangelegd, dat brandhaarden direct worden gedetecteerd. Het aantal openingen voor luchtbemonstering en de structuur van het leidingsysteem is afhankelijk van de grootte en de geometrie van het bewakingsgebied.

Symmetrische structuur

Het leidingsysteem voor aanzuiging met aanzuigboringen moet bij voorkeur symmetrisch zijn, d.w.z.:

- Hetzelfde aantal openingen voor luchtbemonstering per aftakbuis
- Dezelfde lengte van aftakbuizen (maximale afwijking $\pm 20\%$)
- Dezelfde afstand tussen aangrenzende openingen voor luchtbemonstering op de rookaanzuigbuis (maximale afwijking $\pm 20\%$)

Asymmetrische structuur

Als een symmetrische plaatsing van het aanzuigstelsel vanuit bouwkundig oogpunt niet mogelijk is, gelden de volgende voorwaarden:

- De verhouding tussen het aantal openingen voor luchtbemonstering en de lengte van de kortste en langste buisafzakking in het leidingsysteem mag niet meer bedragen dan 1:2.
- De afstand tussen aangrenzende openingen voor luchtbemonstering op de rookaanzuigbuis moet hetzelfde zijn (maximale afwijking $\pm 20\%$).
- De diameters van de openingen voor luchtbemonstering worden voor elke buisafzakking apart bepaald. De diameters hangen af van het totale aantal openingen voor luchtbemonstering in de betreffende buisafzakking.

Aftakkingslengte

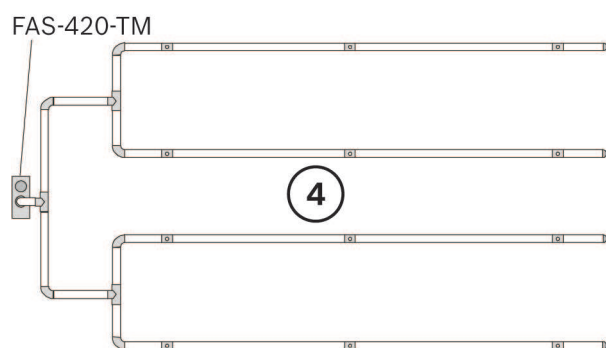
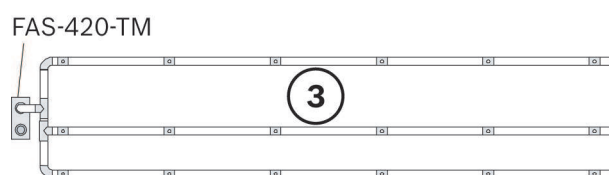
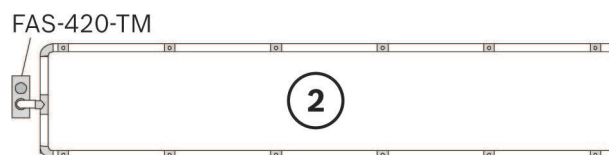
Voor een nog snellere detectie kunnen het beste veel korte aftakkingen worden gekozen in plaats van enkele lange aftakkingen (gebruik bij voorkeur U- en dubbele-U-leidingsystemen).

Buisconfiguratie

Afhankelijk van de geometrie van het gebied wordt de aanzuigbuis ontworpen als een I-, U-, M- of dubbele-U-vormig leidingsysteem.

Opmerking

Ontwerp met brandhaardenidentificatie vereist een I-vormige buisconfiguratie.



Onderdeel	Naam
1	I-leidingsysteem
2	U-leidingsysteem
3	M-leidingsysteem
4	Dubbele-U-leidingsysteem

Raadpleeg de gebruikershandleiding (F.01U.088.878) voor meer informatie over FAS-420-TM-planning.

Technische specificaties

Elektrisch

LSN-voeding	15 V DC-33 V DC
Voeding voor randapparatuur	14 V DC-30 V DC
Stroomverbruik LSN	6,25 mA

Stroomverbruik van voeding voor randapparatuur (24 V)	Ventilatorspanning			
	9 V	10,5 V	12 V	13,5 V
• Startstroom	120 mA	130 mA	145 mA	160 mA
• In stand-by	90 mA	110 mA	130 mA	150 mA
• Met alarm, apparaatuitvoeringen FAS-420-TM en FAS-420-TM-R	125 mA	135 mA	150 mA	175 mA
• Met alarm, apparaatuitvoering FAS-420-TM-RVB	180 mA	180 mA	180 mA	180 mA

Omgevingseisen

Beschermingsklasse conform EN 60529	
• Zonder luchtafvoersysteem	IP 20
• Met buisgedeelte 100 mm/ buisbocht	IP 42
• Met luchtafvoersysteem	IP 54
Toegestaan temperatuurbereik	
Rookaanzuigstelsysteem	-20 °C tot +60 °C
PVC-buizensysteem	-10 °C tot +60 °C
ABS-buizensysteem	-40 °C tot +80 °C
Toegestane relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	Max. 95%

Bestelinformatie

FAS-420-TM Rookaanzuigstelsysteem

Analoge adresseerbare rookaanzuigmelder met LED-displays voor bedrijfsmodus, storing en alarm. Voor aansluiting van één buizensysteem. De FAS-420-TM-HB Behuizingsbasis moet afzonderlijk worden besteld.

Bestelnummer **FAS-420-TM | F.01U.078.495**

FAS-420-TM-R Rookaanzuigstelsysteem, rooident

Analoge adresseerbare rookaanzuigmeldereenheid met LED-displays voor bedrijfsmodus, storing, alarm en identificatie van de brandhaard. Voor aansluiting van één buizensysteem.

De FAS-420-TM-HB Behuizingsbasis moet afzonderlijk worden besteld.

Bestelnummer **FAS-420-TM-R | F.01U.078.496**

FAS-420-TM-RVB Rookaanzuigstelsysteem, staafdiagram

Analoge adresseerbare rookaanzuigmeldereenheid met LED-displays voor bedrijfsmodus, storing, intern alarm en hoofdalarm, identificatie van de brandhaard en 10-segment rookniveauweergave. Voor aansluiting van één buizensysteem.

De FAS-420-TM-HB Behuizingsbasis moet afzonderlijk worden besteld.

Bestelnummer **FAS-420-TM-RVB | F.01U.078.497**

FAS-420-TM-HB Behuizings sokkel

Behuizing voor rookaanzuigstelsysteem

Bestelnummer **FAS-420-TM-HB | F.01U.078.494**

Accessoires

FAS-ASD-DIAG Diagnosesoftware

De diagnosesoftware FAS-ASD-DIAG maakt het mogelijk om alle opgeslagen apparaatgegevens uit te lezen en geeft advies om storingen te verhelpen.

Inclusief verbindingkabel voor USB-interface en diagnoseprogramma met infrarood-interface.

Bestelnummer **FAS-ASD-DIAG | F.01U.033.505**

RAS TEST-PIPE Testpijp voor rookaanzuigstelsysteem

Buis met drie verschillende aanzuigopeningen, om de functietest gemakkelijker te kunnen uitvoeren.

Bestelnummer **RAS TEST-PIPE | 4.998.148.848**

Testadapter

Voor toepassingen waarbij het aanzuigbuissysteem moet worden bevestigd, wordt het gebruik van een testadapter geadviseerd.

Bestelnummer **RAS TEST ADAPTER | 4.998.148.849**

TITANUS AF-BR Markeertape voor aanzuigreductiefolie

Voor het vastzetten van aanzuigfolie om te voorkomen dat het verschuift. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-BR | 4.998.143.413**

TITANUS AF-2.0 Aanzuigreductiefolie, 2,0mm

Voor het afdekken van een luchtmonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-2.0 | 4.998.143.416**

TITANUS AF-2.5 Aanzuigreductiefolie, 2,5mm

Voor het afdekken van een luchtmonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-2.5 | 4.998.143.417**

TITANUS AF-3.0 Aanzuigreductiefolie, 3,0mm

Voor het afdekken van een luchtmonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-3.0 | 4.998.143.418**

TITANUS AF-3.2 Aanzuigreductiefolie, 3,2mm

Voor het afdekken van een luchtmonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-3.2 | 4.998.143.419**

TITANUS AF-3.4 Aanzuigreductiefolie, 3,4mm

Voor het afdekken van een luchtmonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks

Bestelnummer **TITANUS AF-3.4 | 4.998.143.420**

TITANUS AF-3.6 Aanzuigreductiefolie, 3,6mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-3.6 | 4.998.143.422**

TITANUS AF-3.8 Aanzuigreductiefolie, 3,8mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-3.8 | 4.998.143.423**

TITANUS AF-4.0 Aanzuigreductiefolie, 4,0mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-4.0 | 4.998.143.424**

TITANUS AF-4.2 Aanzuigreductiefolie, 4,2mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-4.2 | 4.998.143.425**

TITANUS AF-4.4 Aanzuigreductiefolie, 4,4mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-4.4 | 4.998.143.426**

TITANUS AF-4.6 Aanzuigreductiefolie, 4,6mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-4.6 | 4.998.143.427**

TITANUS AF-5.0 Aanzuigreductiefolie, 5,0mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-5.0 | 4.998.143.428**

TITANUS AF-5.2 Aanzuigreductiefolie, 5,2mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-5.2 | 4.998.143.429**

TITANUS AF-5.6 Aanzuigreductiefolie, 5,6mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-5.6 | 4.998.143.430**

TITANUS AF-6.0 Aanzuigreductiefolie, 6,0mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-6.0 | 4.998.143.431**

TITANUS AF-6.8 Aanzuigreductiefolie, 8,0mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-6.8 | 4.998.143.432**

TITANUS AF-7.0 Aanzuigreductiefolie, 7,0mm

Voor het afdekken van een luchtbemonsteringsopening met bijbehorende ponsdiameter. Prijs per stuk, leveringseenheid: 10 stuks
Bestelnummer **TITANUS AF-7.0 | 4.998.143.433**

Vertegenwoordigd door:**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com