

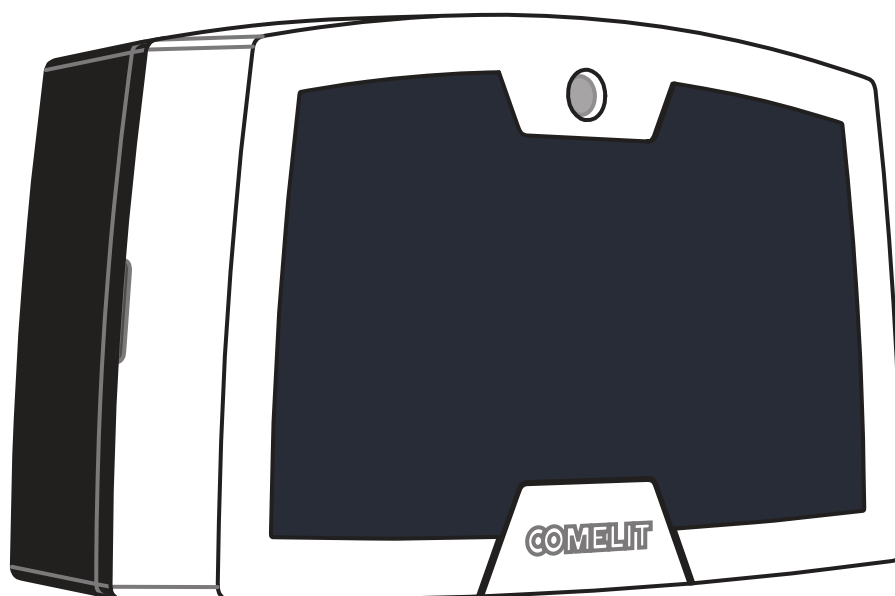
Barrièremelders

41BFI060

41BFI120

COMELIT
F E E L · S E C U R E

VOLLEDIGE TECHNISCHE HANDLEIDING



**Join us
in taking care
of our planet**

ADRESSEERBARE LINEAIRE MELDER 5-60M

De **41BFI060** is een adresseerbare optische lineaire rookbarrière, compatibel met de centrale Comelit Logifire, ideaal voor de beveiliging van grote ruimtes zoals bedrijfshallen, magazijnen, winkelcentra en lange gangen.

Wordt direct gevoed via de lus of via een externe voeding van 24VDC, en biedt een instelbaar bereik van 5 tot 60 meter met een dekking tot 15 meter breed.

Voorzien van automatische kalibratie en een laserpointer voor eenvoudige uitlijning, maakt het mogelijk om de gevoeligheid direct vanaf de centrale in te stellen.

De IP65-behuizing maakt hem ook geschikt voor zware omgevingen.

Gecertificeerd volgens EN 54-12 en EN 54-17, vormt het een effectief alternatief voor puntmelders, vooral in gebouwen met hoge plafonds.

ADRESSEERBARE LINEAIRE MELDER 50-120M

De **41BFI120** is een adresseerbare optische lineaire rookbarrière, compatibel met de centrale Comelit Logifire, ideaal voor de beveiliging van grote ruimtes zoals bedrijfshallen, magazijnen, winkelcentra en lange gangen.

Wordt direct gevoed via de lus of via een externe voeding van 24VDC, en biedt een instelbaar bereik van 50 tot 120 meter met een dekking tot 15 meter breed.

Voorzien van automatische kalibratie en een laserpointer voor eenvoudige uitlijning, maakt het mogelijk om de gevoeligheid direct vanaf de centrale in te stellen.

De IP65-behuizing maakt hem ook geschikt voor zware omgevingen.

Gecertificeerd volgens EN 54-12 en EN 54-17, vormt het een effectief alternatief voor puntmelders, vooral in gebouwen met hoge plafonds.



**Denk na voordat u
print**

**en maakt gebruik van
de interactieve links**



Help ons de planeet te redden.

Denk aan de planeet voordat je dit document afdrukt.

Je leest een interactief document: navigeer snel naar de gewenste inhoud via de links.

Inhoud

Modellen	6
Beschrijving	6
Algoritmen voor automatische compensatie	7
Belangrijkste voordelen	8
Technische specificaties	9
Algemene beschrijving en voorbereiding op de installatie	10
Uitpakken	10
Inbegrepen onderdelen en accessoires	10
Afmetingen	10
Openen van de behuizing	11
Overwegingen over de positie en de plaats van montage	12
Aansluiten van de lineaire melder 41BFxxxx	13
Bedrijfsmodi en LED-indicaties	14
Normale bedrijfsmodus	14
Storingmodus	14
Brandalarmmodus	14
DIP-SWITCH	15
Programmering van de alarmdrempels	15

<u>Montage en uitlijning</u>	<u>16</u>
<u>Adressering</u>	<u>18</u>
<u>Gevoeligheidstest</u>	<u>18</u>
<u>Onderhoud en reiniging</u>	<u>18</u>
<u>Herstel van fabrieksinstellingen</u>	<u>19</u>
<u>Programmeerparameters – Logifire 8 en Logifire 2</u>	<u>20</u>
<u>Boorpatroon sjabloon</u>	<u>22</u>



LET OP

Lees deze installatie-instructies zorgvuldig door voordat u het toestel installeert!
Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd!

CE₂₆

1293

DoP nr.: 073

Comelit Group S.p.A.

Via Don Arrigoni 5, 24020 Rovetta (BG), Italië

EN 54-12:2015

EN 54-17:2005

EN 54-17:2005/AC:2007



Let op: geïntegreerde laser!

Niet staren of direct in de lichtbundel kijken!
Laseruitlijning (zichtbaar): 650nm



Voor binnengebruik



IP65



-10°C ÷ +60°C
(93±3)%@+40°C



Afdekframe..... ABS, wit (RAL 9016)
Voorklep..... PC, paars rook
Achterklep..... ABS, zwart (RAL 9005)



0.5-2.5mm²



41BFxxx..... ~520g
Reflector..... ~6g
Set van reflectoren..... ~530g

Modellen

De adresseerbare lineaire detector is beschikbaar in twee modellen:

- **41BFI060:** voor afstanden tot 60 m, met gebruik van één reflecterende plaat (inbegrepen).
- **41BFI120:** voor afstanden tot 120 m, met gebruik van vier reflecterende platen gemonteerd op een metalen frame (inbegrepen).

LET OP! Voor de duidelijkheid wordt in dit document de aanduiding 41BFxxxx gebruikt om te verwijzen naar zowel de lineaire detectoren 41BFI060 als 41BFI120.

Eventuele opties of specifieke handelingen die alleen op één model van toepassing zijn, worden duidelijk aangegeven door expliciet het betreffende modelnummer te vermelden.

Beschrijving

De 41BFxxxx is een adresseerbare lineaire detector van het type reflector. Hij is compatibel met centrale brandmeldcentrales die het Comelit-communicatieprotocol gebruiken, in het bijzonder de serie Logifire 8 en Logifire 2.

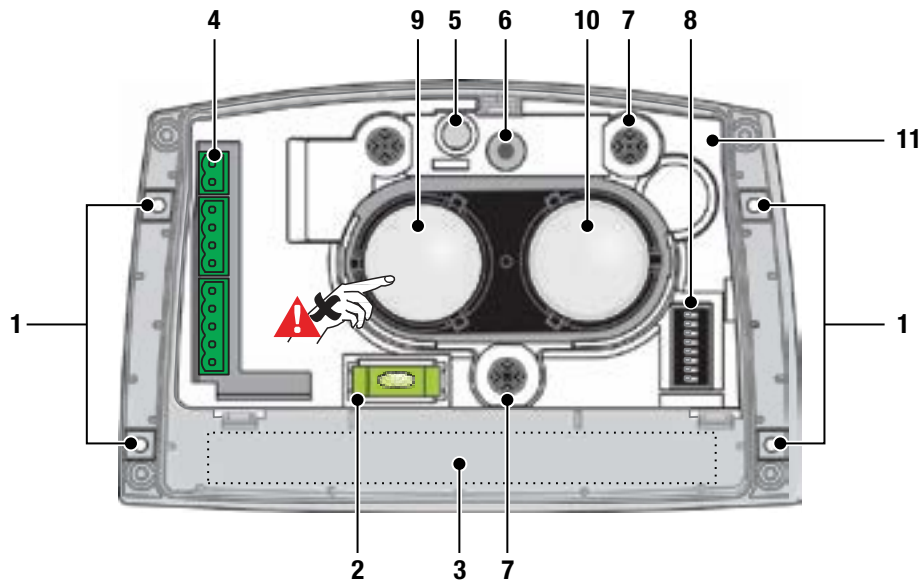
De detector kan direct worden gevoed via de luslijn of via een externe voedingseenheid, en is volledig te beheren via het communicatieprotocol.

De 41BFxxxx bestaat uit twee onderdelen: een hoofdunit, die zowel de zender als de ontvanger van de uitgezonden lichtbundel bevat, en een reflecterende plaat. De hoofdunit en de reflector worden tegenover elkaar geïnstalleerd op tegenoverliggende wanden van de beveiligde partitie. Er is een vrije en onbelemmerde zichtlijn (horizontale uitlijning) vereist tussen de twee onderdelen, zonder obstakels zoals leidingen, HVAC-buizen, hangende objecten of dergelijke.

Het werkingsprincipe van de 41BFxxxx is gebaseerd op het detecteren van de verzwakking van het teruggestuurde signaal naar de ontvanger. De signaalvermindering wordt veroorzaakt door het verduisteren van de lichtbundel als gevolg van de aanwezigheid van zichtbare rook in de ruimte tussen de hoofdunit en de reflector.

Er zijn vier instelbare gevoeligheidsniveaus (alarmdrempels) beschikbaar. Elk niveau komt overeen met een specifiek percentage verduistering van de bundel, tussen 25% en 60%. Een hoger percentage betekent een lagere gevoeligheid. Het gevoeligheidsniveau is instelbaar via de centrale en moet worden geconfigureerd op basis van de omgevingscondities van de installatielocatie.

De 41BFxxxx is uitgerust met een geïntegreerde kortsluitingsisolatormodule. Wanneer deze wordt gebruikt, maakt hij continue werking van de lus mogelijk bij een storing van de detector, zonder dat extra externe isolatormodules nodig zijn.



1. Montagegaten Ø3,2 mm. Gebruik de hieronder geleverde boormal om de bevestigingsgaten te maken. Gebruik geschikte bevestigingsmiddelen afhankelijk van het montageoppervlak. Zie hieronder voor meer details en montagespecificaties.
2. Waterpas.
3. Kabelinvoerpunt en ruimte voor kabeldoorvoer. Gebruik een boor van Ø2,2 mm en een gatenzaag van Ø20 mm om de kabelinvoergaten aan de onderzijde van de behuizing te maken. Plaats de rubberen kabeldoorvoeren in de geboorde gaten. Voer de kabel door het midden van de rubberen kabeldoorvoer, vergroot de opening indien nodig met een dun en scherp gereedschap. Snijd de rubberen kabeldoorvoer niet door, omdat dit de opgegeven IP65-beschermingsgraad zou aantasten.
4. Uitneembare klemmen voor elektrische aansluitingen.
5. LED-indicator.
6. Laserpointer.
7. Afstelknoppen voor de fijne uitlijning van de laserpointer en de signaalsterkte.
8. Dipswitch voor de operationele en functionele instellingen.
9. Lens van de zender. Niet met blote handen aanraken
10. Lens van de ontvanger. Niet met blote handen aanraken
11. Beschermkap PCB.

Algoritmen voor automatische compensatie

De 41BFxxxx is uitgerust met een microcontroller die continu de kwaliteit en intensiteit van het teruggestuurde signaal bewaakt.

Tijdens het gebruik kan zich een dunne laag stof of vuil op de lenzen ophopen, wat leidt tot een vermindering van de signaalsterkte. Om valse alarmen en storingen te voorkomen, voert de microcontroller periodiek automatische controles uit en past hij een compensatie-algoritme toe om de alarmdrempel indien nodig positief of negatief aan te passen.

Wanneer het stof-/vuilcompensatie-algoritme zijn afstelgrenzen bereikt, genereert de lineaire detector een storingssignaal dat aangeeft dat onderhoud en reiniging nodig zijn, en schakelt hij over naar de storingsmodus.

De microcontroller bewaakt bovendien continu de veranderingen (stijging of daling) van de omgevingstemperatuur binnen de beschermde partitie. Na het voltooien van de initiële opstartprocedure slaat de detector de huidige omgevingstemperatuur op als referentiewaarde voor de beoordeling. Een lichte toename van de signaalsterkte kan optreden bij een stijging van de temperatuur, en omgekeerd.

In dergelijke gevallen past de detector een temperatuurcompensatie-algoritme toe door de signaalversterking dienovereenkomstig aan te passen, waardoor valse alarmen en storingen worden voorkomen.

Belangrijkste voordelen

- Zender en ontvanger gecombineerd in één enkele eenheid, waardoor de installatie- en bekabelingskosten worden verlaagd
- Algoritmen voor temperatuur- en stof-/vuilcompensatie om valse alarmen te minimaliseren
- Geïntegreerde kortsluitingsisolatormodule
- Vroegtijdige detectie van branden, waarbij branden in een zeer vroeg stadium worden geïdentificeerd wanneer materialen nog langzaam branden en de rook net zichtbaar begint te worden in de beschermde partitie
- Precisie-optiek met mogelijkheid tot fijne afstelling
- Uitneembare, kleurgecodeerde klemmenstroken voor vereenvoudigde bekabeling

Technische specificaties

BEREIK	
41BFI060	van 5m tot 60m
41BFI120	van 50m tot 120m
ALARMDREMPEL (GEVOELIGHEID), SELECTEERBAAR VANUIT DE CENTRALE	
Niveau 1 - Lage alarmdrempel	25% verduistering
Niveau 2 - Normale alarmdrempel	35% verduistering
Niveau 3 - Gemiddelde alarmdrempel	50% verduistering
Niveau 4 - Hoge alarmdrempel	60% verduistering
ALGEMENE GEGEVENS	
Type reflector	Prismatisch
Optische golflengte - rookdetectie - NIR ★	950nm
Minimale montagehoogte (personen in beweging in de partitie)	2.7m
Afstand tussen twee barrière-detectoren	15m
MAXIMALE HOEKAFWIJKING	
Detector	±0,2°
Reflector	0.5°
VOEDING LOOP	
Bedrijfsspanning van de loop	16-32V DC
Verbruik, zonder geactiveerde RI	<6,4mA
Verbruik in alarmtoestand, met geactiveerde RI	<13mA
EXTERNE VOEDING	
Externe voedingsspanning	24V DC ±10%
Bedrijfsspanning van de loop	16-32V DC
Nom. verbruik	<5,5mA
Verbruik, zonder geactiveerde RI	<1mA
Verbruik in alarmtoestand, met geactiveerde RI	<7mA
ISOLATORMODULE	
Maximale lijnspanning - Vmax	32V
Nominale lijnspanning - Vnom	28V
Minimale lijnspanning - Vmin	16V
Maximale spanning waarbij het toestel isoleert - Vso max ♦	7.5V
Minimale spanning waarbij het toestel isoleert - Vso min ♦	5.9V
Maximale spanning waarbij het toestel opnieuw wordt verbonden - Vsc max ‡	6.7V
Minimale spanning waarbij het toestel opnieuw wordt verbonden - Vsc min ‡	5V
Maximale nominale gelijkstroom met de schakelaar gesloten - Ic max	0,7A
ISOLATORMODULE	
Maximale nominale omschakelstroom (bijv. in geval van kortsluiting) - Is max	1,8A
Maximale lekstroom met de schakelaar open (geïsoleerde toestand) - Il max	16mA
Maximale serie-impedantie met de schakelaar gesloten - Zc max	0,12Ω@28VDC 0,15Ω@16VDC

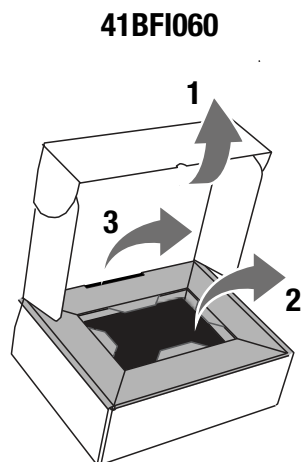
★ Nabij-infrarood, onzichtbaar

♦Opmerking: Gaat van gesloten naar open

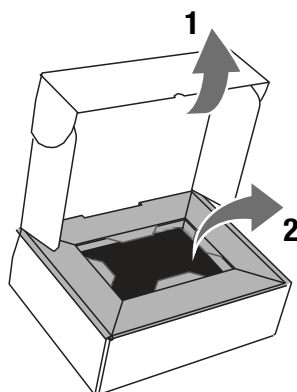
‡Opmerking: Gaat van open naar gesloten

Algemene beschrijving en voorbereiding op de installatie

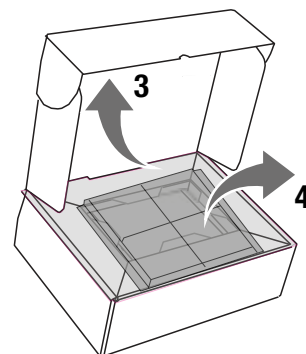
Uitpakken



41BFI060



41BFI120



41BFI060

1. Open de verpakking.
2. Verwijder de barrièremelder.
3. Verwijder de enkele reflecterende plaat.

41BFI120

1. Open de verpakking.
2. Verwijder de barrièremelder.
3. Trek de interne kartonnen wandsteun open door langs de voorkant te scheuren en vouw deze naar het bovenste deksel van de verpakking.
4. Verwijder het metalen frame met de vier reflecterende platen uit het onderste gedeelte van de interne kartonnen wandsteun

Inbegrepen onderdelen en accessoires



x4 Rubberen doppen Ø20mm, IP65



x4 Schroeven Ø3,5x22 DIN 7981C, voor het bevestigen van de frontafdekking aan de basis



x1 Rubberen afdichting, ronde doorsnede Ø2,2mm, lengte ~520mm, af fabriek gemonteerd aan de achterzijde van het frontdeksel



41BFI060

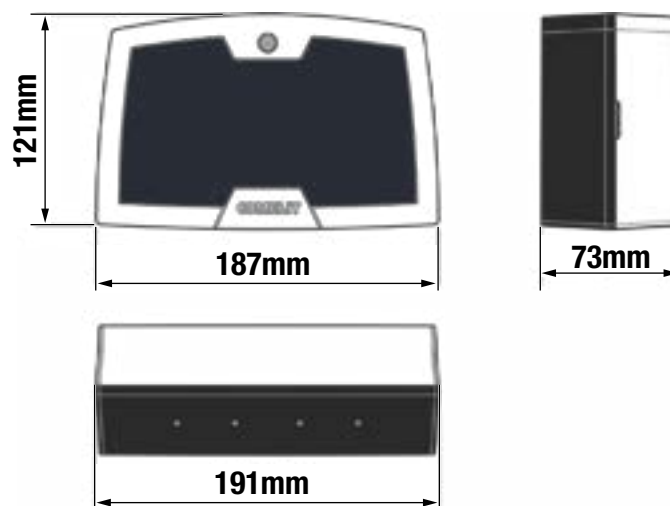
x1 Prismatische reflector 100x100mm



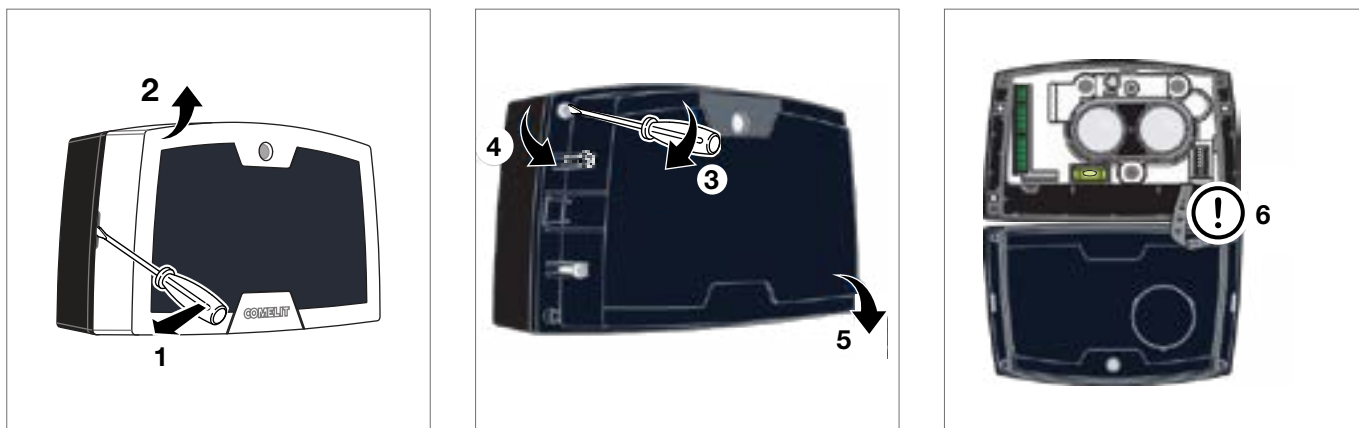
41BFI120

x1 4 prismatische reflectoren gemonteerd op een metalen frame 202x241mm

Afmetingen



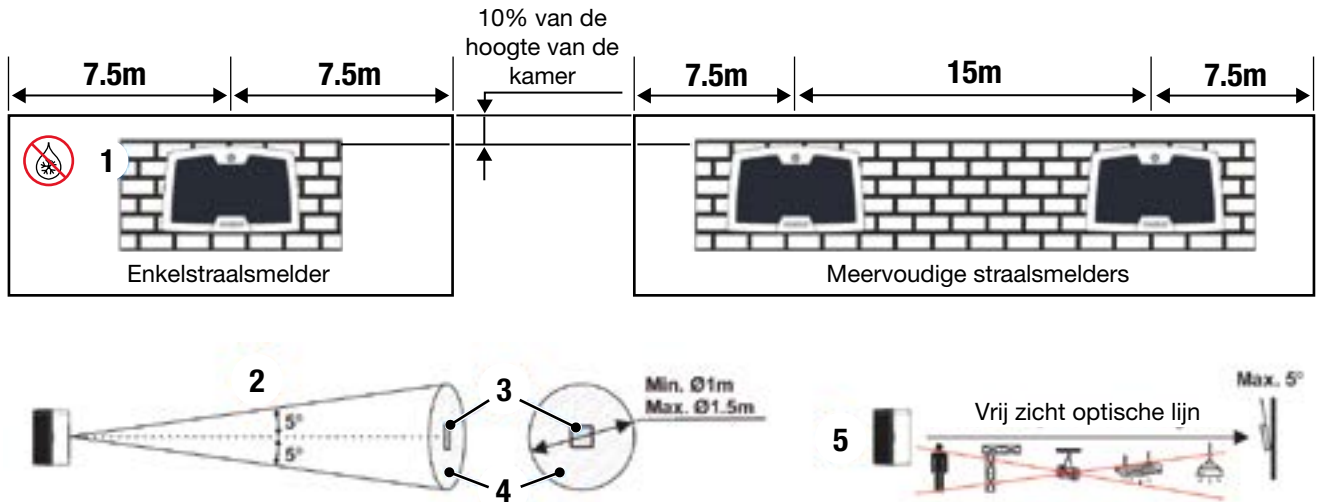
Openen van de behuizing



1. Gebruik een platte schroevendraaier om het voorframe van het deksel los te maken.
2. Verwijder het voorframe en bewaar het op een veilige plaats.
3. Om veiligheidsredenen tijdens het transport is het frontdeksel aan de basis bevestigd. Draai de schroeven los met een kruiskopschroevendraaier.
4. Plaats de schroeven in de daarvoor bestemde houders om ze veilig te bewaren tijdens de installatie en bekabeling van de barrièremelder. (In deze fase kunt u het voorframe tijdelijk weer op het deksel monteren om beide delen bij elkaar te houden.)
5. Draai voorzichtig het frontdeksel naar beneden om het te openen. Let op: Niet lostrekken.
6. Het frontdeksel en de basis zijn verbonden met een rubberen veiligheidsgordel om onbedoeld losraken tijdens installatie of onderhoud te voorkomen.

Overwegingen over de positie en de plaats van montage

Let op! De 41BFxxxx is ontworpen in overeenstemming met de eisen van EN 54-12. De melder en de reflector moeten worden geïnstalleerd volgens de toepasselijke lokale normen, voorschriften, wetten en richtlijnen, die per land kunnen verschillen.



1. Montageoppervlak en omgeving

Het montageoppervlak moet stabiel zijn om de correcte werking van het toestel te garanderen. Het oppervlak mag niet bewegen, trillen, verschuiven of buigen door omgevingsomstandigheden, omdat dit storingssignalen of valse alarmen kan veroorzaken.

Monteer de melder niet op gegolfde metalen wanden, platen, bekledingspanelen, verlaagde plafonds, staven, niet-structurele kolommen, gipsplaten, beklede wanden, houten oppervlakken of vergelijkbare materialen, omdat deze onderhevig zijn aan beweging.

Monteer de basis van de melder op een solide en stabiel oppervlak zoals baksteen, beton, dragende muren, structurele steunen of structurele kolommen, of op elk oppervlak dat geen trillingen of bewegingen mag ondergaan in de loop van de tijd.

De barrièremelder moet direct op de muur worden gemonteerd, waarbij de kabelinvoer van onderaf wordt gegarandeerd. Installatie in partities met een hoog risico op condensatie of ijsvorming wordt niet aanbevolen. Waar dergelijke omgevingscondities kunnen voorkomen, moeten passende preventieve maatregelen worden genomen om een correcte werking te garanderen.

2. Uitlijning tussen melder en reflector

De barrièremelder 41BFxxxx en de reflector moeten op tegenoverliggende muren op dezelfde hoogte worden geïnstalleerd. Een hoekafwijking tot 5° in elke richting is toegestaan.

3. Installatie van de reflector

De reflector moet direct tegenover de melder worden gemonteerd. Installeer de reflector niet op reflecterende of glazen oppervlakken, in partities die zijn blootgesteld aan direct zonlicht of op plaatsen met een hoge concentratie zwevend stof als gevolg van de omgevingscondities.

4. Vrije ruimte rondom de reflector

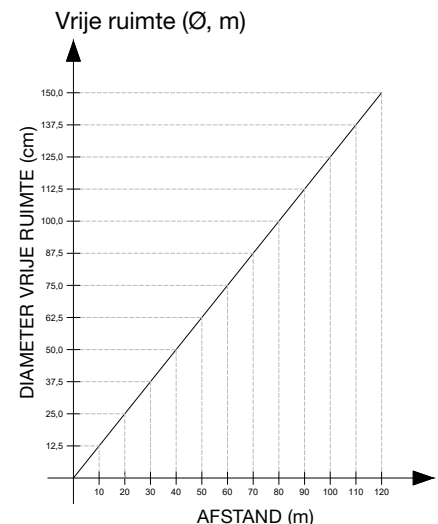
Zorg ervoor dat de partitie rond de reflector vrij is van objecten. De diameter van de vereiste vrije ruimte is afhankelijk van de installatiedistance en het type melder.

- Voor de 41BFI060 (afstanden van 5 m tot 60 m) wordt een vrije ruimte van Ø1 m aanbevolen.
- Voor de 41BFI120 (afstanden van 50 m tot 120 m) wordt een vrije ruimte van Ø1,5 m aanbevolen.

5. Zichtlijn en installatieomgeving

De 41BFxxxx moet op een stevige samenstelling worden gemonteerd met een vrije en duidelijke zichtlijn naar de reflector. Installeer de melder of de reflector niet achter glas of andere transparante panelen die de prestaties kunnen beïnvloeden. Vermijd installatie in partities met actieve industriële processen, bewegende machines, hangende apparaten (inclusief verlichting) of andere elementen binnen het pad van de bundel die de correcte werking kunnen verstoren.

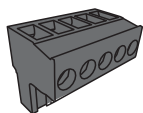
Hoewel de reflector toleranter is voor kleine bewegingen dan de melder, is een hoekafwijking van meer dan 5° ten opzichte van het montageoppervlak niet toegestaan.



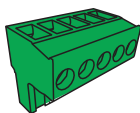
Referentiediagram voor de vereiste diameter van de vrije ruimte rond de reflector op basis van de afstand tot de barrièremelder

Aansluiten van de lineaire melder 41BFxxxx

Let op! Zorg ervoor dat het loopcircuit is uitgeschakeld voordat u de adresseerbare barrièremelder 41BFxxxx installeert.



Looplijncon-
nector



Externe voedingsconnector en remote indicator

De barrièremelder 41BFxxxx wordt geleverd met twee 5-polige snelkoppelingen voor een snelle installatie van de bekabeling, voormonteerde op de klemmen van de PCB-kaart. Om een connector te verwijderen, trekt u deze omhoog van de klem. Om hem weer aan te sluiten, drukt u hem stevig op zijn plaats tot u een klik hoort.

Om de installatie te vereenvoudigen, zijn de klemmen kleurcodeerd:

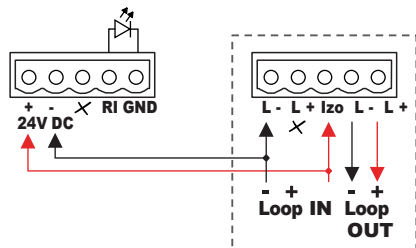
- De zwarte connector is bedoeld voor het loopcircuit.
- De groene connector is bedoeld voor de externe voeding en de aansluiting van de Remote Indicator (RI).

Gebruik een platte schroevendraaier om de schroeven van de klemmen los of vast te draaien.

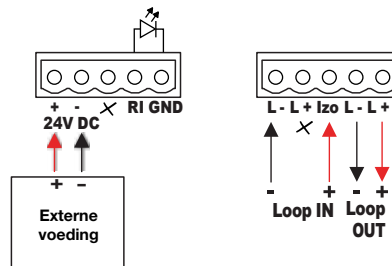
Er zijn twee bekabelingsconfiguraties beschikbaar, afhankelijk van de voedingsmethode van de melder: directe voeding vanaf de looplijn of voeding via een voedingseenheid.

Om de geïntegreerde kortsluitingsisolatormodule te activeren, sluit u de positieve geleider van de looplijn (Loop IN+) aan op de Izo-klem van de loopconnector.

Bekabelingsschema voor voeding vanaf de looplijn



Aansluitschema voor voeding via een voedingseenheid



Bedrijfsmodi en LED-indicaties

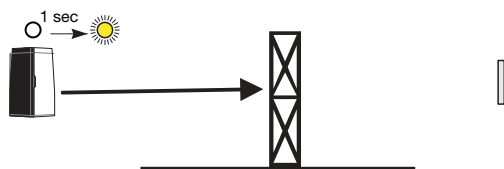
Normale bedrijfsmodus



De uitgezonden lichtbundel wordt volledig gereflecteerd en het ontvangen signaalvermogen is 99–100%, zonder verzwakking.

LED-indicatie: De LED knippert langzaam groen met intervallen van 10 seconden.

Storingmodus

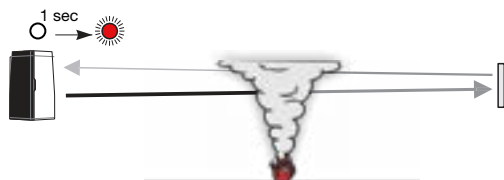


Als de uitgezonden lichtbundel volledig wordt geblokkeerd en het gereflecteerde signaal volledig verdwijnt, zal de melder deze toestand als een storing herkennen en een storingsmelding naar de centrale sturen.

De melder keert automatisch terug naar de normale bedrijfsmodus zodra de volledige reflectie van de lichtbundel is hersteld (ontvangen signaalvermogen 99–100% zonder verzwakking).

LED-indicatie: De LED knippert snel geel met intervallen van 1 seconde.

Brandalarmmodus



De uitgezonden lichtbundel wordt gedeeltelijk verduisterd door opstijgende rook. Naarmate de ruimte tussen de melder en de reflector steeds donkerder wordt, wordt het gereflecteerde signaal geleidelijk verzwakt.

Wanneer de verduistering van de bundel de ingestelde alarmdrempel bereikt, stuurt de melder een brandalarm naar de centrale.

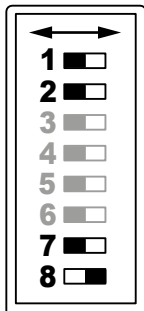
LED-indicatie: De LED knippert snel rood met intervallen van 1 seconde.

DIP-SWITCH

De 41BFxxxx is uitgerust met DIP-SWITCHES die worden gebruikt voor de kalibratie en de operationele instellingen. Standaard staan de DIP-SWITCHES 1 tot en met 7 op OFF, terwijl DIP-SWITCH 8 op ON staat.

Om een DIP-SWITCH op ON te zetten, gebruikt u een klein puntig gereedschap of een kleine platte schroevendraaier.

ON



Sommige DIP-SWITCHES hebben verschillende functies afhankelijk van of ze op OFF of ON staan:

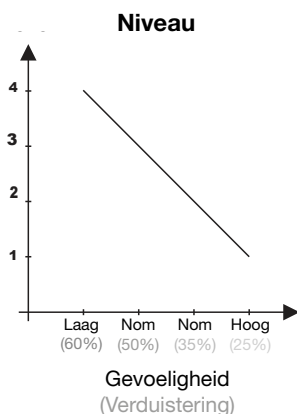
1. Activering van de laserpointer: activeert of deactiveert de geïntegreerde laserpointer.
2. Kalibratiemodus:
 - * ON: Activeert het kalibratieproces.
 - * OFF: Activeert de normale bedrijfsmodus.
3. Niet gebruikt. Moet altijd in de OFF-stand blijven.
4. Niet gebruikt. Moet altijd in de OFF-stand blijven.
5. Niet gebruikt. Moet altijd in de OFF-stand blijven.
6. Niet gebruikt. Moet altijd in de OFF-stand blijven.
7. Laagverbruikmodus: zet op ON om de laagverbruikmodus te activeren wanneer de laseraanwijzer is ingeschakeld (DIP-SWITCH 1 op ON).
8. Configuratie van het type toestel – adresseerbaar toestel.
NIET wijzigen. Deze schakelaar moet altijd in de ON-stand blijven.

Programmering van de alarmdrempels

De alarmdrempel is een vooraf ingestelde waarde waarop de 41BFxxxx reageert wanneer het rookniveau in de open ruimte tussen de detector (zender/ontvanger-eenheid) en de reflector een bepaalde mate van verduistering bereikt.

De 41BFxxxx kan worden geconfigureerd om te reageren op verschillende alarmdrempelwaarden, waarbij vier gevoeligheidsniveaus worden gedefinieerd (Niveaus 1–4):

Niveau	Alarmdrempel	Verduistering	Gevoeligheid
1	Laag	25%	Hoog
2	Normaal	35%	Nominaal
3	Middel	50%	Nominaal
4	Hoog	60%	Laag



Het geselecteerde alarmdrempelniveau is omgekeerd evenredig aan de gevoeligheid van de barrière-detector

Voor de adresseerbare detector 41BFxxxx worden de alarmdrempelniveaus (gevoeligheidsinstellingen) geconfigureerd via de aangesloten Logifire 8 of Logifire 2 brandmeldcentrale.

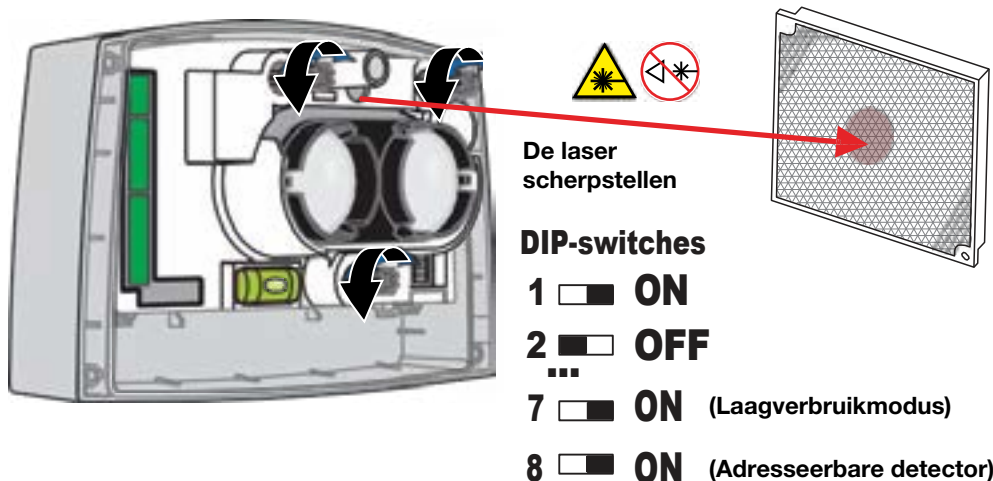
De centrale maakt het mogelijk om twee verschillende alarmdrempelwaarden in te stellen voor de bedrijfsmodi Dag en Nacht.

Montage en uitlijning

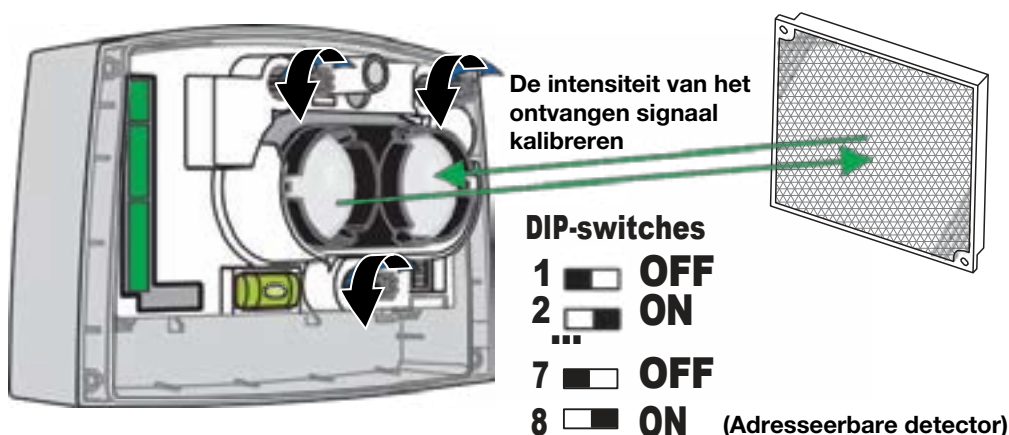
Let op: bij het eerste opstarten van een nieuwe lineaire barrière 41BFxxxx begint de LED-indicator langzaam afwisselend groen en geel te knipperen.

De uitgezonden bundel (zender) en de ontvangen bundel (ontvanger) zijn in de fabriek vooraf uitgelijnd (optische fase) om de uitlijnprocedure te vergemakkelijken. Na de eerste inschakeling start de detector automatisch een zelfregelingsproces, waarbij het niveau van het ontvangen signaal wordt ingesteld op ongeveer 50% van de gevoeligheid.

1. Bepaal de installatielocatie en monteer de detector en de reflector op gelijke hoogte op tegenoverliggende muren, recht tegenover elkaar.
2. Leid en sluit de kabels aan. Raadpleeg de bovenstaande elektrische schema's voor details. Zorg ervoor dat alle aansluitingen worden gemaakt met de voeding van de luslijn uitgeschakeld.
3. Controleer of DIP-SWITCH 8 op ON staat.
4. Schakel de luslijn in. Als de barrière apart wordt gevoed, schakel dan ook de extra voedingseenheid in. De LED zal langzaam afwisselend geel en groen knipperen.
5. Zet DIP-SWITCH 1 op ON om de laseraanwijzer te activeren. Een rood puntje zal snel beginnen te knipperen op de tegenoverliggende muur. (Om het energieverbruik van de detector tijdens deze fase te verminderen, kan DIP-SWITCH 7 op ON worden gezet; in dat geval zal het rode puntje langzaam knipperen.)
6. Gebruik de afstelknoppen (links- en rechtsom draaien) om de bundel nauwkeurig uit te lijnen zodat deze gecentreerd is op de reflector.



7. Zet DIP-SWITCH 1 op OFF.
8. Zet DIP-SWITCH 2 op ON. Dit activeert de automatische kalibratieprocedure, waardoor de detector de maximale intensiteit van het gereflecteerde signaal kan instellen. Tijdens de eerste fase van zelfkalibratie zal de LED snel rood en groen knipperen.
9. Na ongeveer een minuut begint de LED regelmatig groen te knipperen (één knippering elke 1,5 seconde). Het auto-calibratieproces is voltooid.



10. Om de uitlijnprocedure te voltooien, zet dipswitch 2 op OFF.

11. De LED zal geel beginnen te knipperen volgens het volgende patroon: twee langzame knipperingen gevolgd door twee snelle knipperingen. De detector gaat in standby-modus voor de volgende vijf minuten. Tijdens deze periode moet de installateur het frontdeksel en het afdekframe weer monteren. Het frontdeksel moet met schroeven aan de basis worden bevestigd.

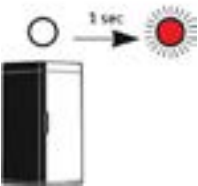
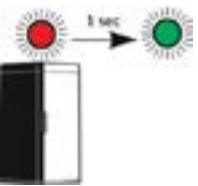
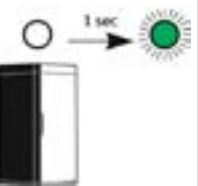
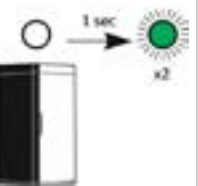
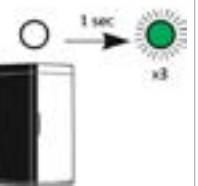
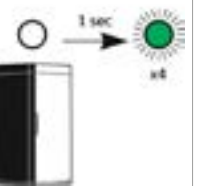
12. Nadat de standby-tijd is verstreken, schakelt de detector over naar de normale bedrijfsmodus. De intensiteit van het gereflecteerde signaal wordt opgeslagen en ingesteld op 100% (maximale referentiewaarde). In normale werking knippert de LED elke tien seconden groen.

Probleemoplossing - fijn afstellen

Als tijdens de auto-calibratieprocedure (dipswitch 2 op ON) de LED langer dan 3 minuten groen/rood blijft knipperen of continu geel brandt of rood knippert, betekent dit dat het gereflecteerde signaal verloren is gegaan (te zwak), buiten bereik is of verzadigd is en dat de barrière zichzelf niet automatisch kan kalibreren.

Het wordt aanbevolen als volgt te werk te gaan:

- Schakel de detector uit.
- Zet dipswitch 1 en 2 op OFF.
- Herstart de calibratieprocedure vanaf stap 4.
- Na het starten van de auto-afstelprocedure (DIP 2 op ON), begin één van de drie knoppen met de klok mee of tegen de klok in te draaien tot de beste uitlijningsconditie voor die specifieke knop is bereikt. De beste uitlijningsconditie wordt aangegeven door het grootste aantal groene knipperingen dat kan worden bereikt vóór de rode knippering (zie onderstaande tabel). Wanneer de led rood begint te knipperen, betekent dit dat het gereflecteerde signaal begint te verslechteren ten opzichte van de vorige toestand; draai dan de knop in de tegenovergestelde richting tot de vorige indicatie weer verschijnt: het beste resultaat voor die specifieke knop is bereikt. Ga op dezelfde manier verder met de tweede en derde knop.

Niet-uitgelijnd	Beginfase	Voldoende	Goed	Uitstekend	Uitstekend
					
<i>knipperend rood</i>	<i>afwisselend rood-groen</i>	<i>knipperend groen</i>	<i>2 groene achter elkaar</i>	<i>3 groene achter elkaar</i>	<i>4 groene achter elkaar</i>
Gereflecteerd signaal wordt slechter.	Auto-calibratie gestart.	Gereflecteerd signaal voldoende.	Gereflecteerd signaal goed.	Gereflecteerd signaal uitstekend.	Gereflecteerd signaal uitstekend.

- Zet DIP 2 weer op OFF en sluit de barrière.

Als de calibratie herhaaldelijk mislukt, neem dan contact op met Comelit voor technische ondersteuning.

Tips voor handmatige calibratie

Voer de calibratie uit met alleen kleine incrementele aanpassingen. Draai niet meerdere afstelknoppen tegelijk.

Als tijdens het afstellen het signaal verloren gaat, draai de knop in de tegenovergestelde richting om het gereflecteerde signaal terug te krijgen.

In sommige gevallen kan de LED direct na de auto-afstelprocedure meteen groen gaan knipperen. Als dit gebeurt, wordt aanbevolen de afstelknoppen in de huidige positie te laten, omdat de juiste uitlijning al is bereikt.

Adressering

De 41BFIxxx is een adresseerbare detector die werkt via het Comelit-communicatieprotocol. Het adres van het toestel kan vooraf worden ingesteld met de programmeerapparaat 41SPG000, of kan worden toegewezen na aansluiting op de adresseerbare brandmeldcentrale (Logifire 8 of Logifire 2).

- Wanneer het adres wordt ingesteld met de programmeerapparaat 41SPG000, sluit de programmeerapparaat aan op de zwarte connector van de lus op de PCB met behulp van de 5-pins kabel.
- De adresseerbare centrale identificeert de barrière-detector met de servicenaam "41BFI060/120". Volg de standaardprocedure om nieuwe toestellen toe te voegen aan de systeemconfiguratie.

Voor meer details, raadpleeg de Programmeerhandleiding van de centrale. De technische documentatie en verdere informatie zijn beschikbaar op het Professioneel Portaal van Comelit.

Gevoeligheidstest

Het wordt aanbevolen om periodiek de gevoeligheidstest van de barrièremelder uit te voeren in overeenstemming met de lokale regelgeving en de toepasselijke nationale richtlijnen.

De test wordt uitgevoerd met behulp van een stijve optische filter met een grijswaardenschaal die loopt van 10% tot 100% verduistering.

1. Activeer vanuit de centrale de Test Partitie-modus voor de partitie waaraan de barrièremelder is toegewezen.
2. Controleer de ingestelde gevoeligheidsniveaus voor de alarmmodi Dag en Nacht (25%, 35%, 50%, 60%) en identificeer het overeenkomstige verduisteringsniveau op de testfilter als referentie.
3. Om de gevoeligheid te testen, plaats de filter voor de barrièremelder, selecteer het gedeelte dat overeenkomt met de ingestelde alarmdrempel Dag/Nacht (25%–60%) en houd deze ongeveer een minuut op zijn plaats. De responstijd kan variëren afhankelijk van eventuele geprogrammeerde instellingen voor brandalarmvertraging.
4. Om de reactie op een storing te testen, plaats een ondoorzichtig voorwerp of het donkerste gedeelte van de filter voor de barrièremelder. Het plotseling wegvallen van het signaal zal de melder in Storing-modus zetten.
5. Na het voltooien van de gevoeligheids- en storingstests, verwijder de filter en laat de melder automatisch terugkeren naar de normale bedrijfsmodus.
6. Verlaat de Test Partitie-modus op de centrale.
7. Reset de centrale vanaf het hoofdscherm.

Onderhoud en reiniging

De fabrikant raadt aan om regelmatig onderhoud uit te voeren aan de barrièremelder, inclusief visuele inspectie van de behuizing van de melder en de reflector, evenals het reinigen van de buitenoppervlakken.

Afhankelijk van het type beveiligde locatie en de lopende werkzaamheden kan zich een dunne laag stof ophopen op de melder en de reflector. Stofafzettingen kunnen het signaal gedeeltelijk blokkeren of de kracht van de gereflecteerde bundel verminderen.

Reinig de oppervlakken met een zachte doek. Gebruik geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen of oplosmiddelen, omdat deze het prismatische oppervlak van de reflector kunnen beschadigen of het frontdeksel van de barrièremelder kunnen bekrassen.

Onderhoud en reiniging moeten regelmatig worden uitgevoerd op basis van de omgevingsomstandigheden en bovendien na voltooiing van eventuele bouwwerkzaamheden, reparaties of renovaties binnen de beveiligde ruimtes.

Herstel van fabrieksinstellingen

Het terugzetten naar de fabrieksinstellingen is alleen toegestaan wanneer de melder naar een andere locatie met andere omgevingsomstandigheden wordt verplaatst en/of wanneer deze wordt toegewezen aan een nieuwe adresseerbare centrale.

Het terugzetten naar de fabrieksinstellingen wordt uitgevoerd met behulp van de speciale mini-resetknop (SW2) op de PCB van de melder.

Om toegang te krijgen tot de knop:

1. Verwijder het afdekframe en het frontdeksel zoals hierboven beschreven.
2. Koppel de plug-in connectoren los en verwijder ze.
3. Verwijder de beschermkap van de PCB, bevestigd aan de basis met drie clips (twee aan de onderzijde en één aan de bovenzijde).
Gebruik een platte schroevendraaier om de clips los te maken en de beschermkap te verwijderen

De resetknop SW2 bevindt zich onder de lens van de ontvanger.

4. Zet de melder aan en houd de resetknop 5–10 seconden ingedrukt. De LED zal afwisselend geel en groen knipperen, wat de initiële opstartstatus aangeeft.
5. Koppel de voeding los en plaats de beschermkap van de PCB opnieuw.

Let bijzonder goed op de veiligheidsrubberstrip die het frontdeksel bevestigt: het laatste gat aan het uiteinde van de strip moet correct worden bevestigd op de pen onder de opening van de DIP-SWITCH-klem.

Na het voltooien van de reset, ga verder met de hierboven gegeven montage- en installatie-instructies.

Programmeerparameters – Logifire 8 en Logifire 2

De adresseerbare lineaire melder 41BFxxxx is compatibel met adresseerbare centrales die het Comelit-communicatieprotocol ondersteunen. Na aansluiting en opname in de systeemconfiguratie gaat de 41BFxxxx over in de normale bedrijfsmodus. De systeemstatus wordt weergegeven op het hoofdscherm van de centrale.

Logifire 8 adresseerbare brandmeldcentrale

Toegang tot de instellingen van de barrièremelder is beschikbaar via het programmeermenu (Toegangslevel 3).

Navigeer vanaf het hoofdscherm van de centrale in de volgende volgorde:

Systeem ► Programmering ► Toestel ► Loop, selecteer vervolgens de juiste loop en zoek het specifieke adres dat aan de lineaire melder is toegewezen.

41BF1060/120			
Naam			
Status toestel	Normaal	Ingeschakeld	
Adres	1	Verwijderen	
Loopnummer	1	Aanzetten	
Zone toestel	1	Overig >	

De centrale identificeert de melder met de systeemnaam “41BF1060/120”. De gebruiker kan een extra naam of een meer gedetailleerde beschrijving (maximaal 40 tekens, inclusief spaties) invoeren in het veld “Naam”.

Om toegang te krijgen tot extra instellingen, druk op de knop OVERIG.

41BF1060/120			
Naam			
Status toestel	Normaal	Ingeschakeld	
Adres	1	Verwijderen	
Loopnummer	1	Aanzetten	
Zone toestel	1	Overig >	

De gebruiker kan de alarmdrempelwaarden voor de bedrijfsmodi Dag en Nacht instellen in de betreffende actieve velden.

Om een waarde te wijzigen, druk op het betreffende veld. Gebruik het schermtoetsenbord om de nieuwe waarde in te voeren en bevestig door op OK te drukken.

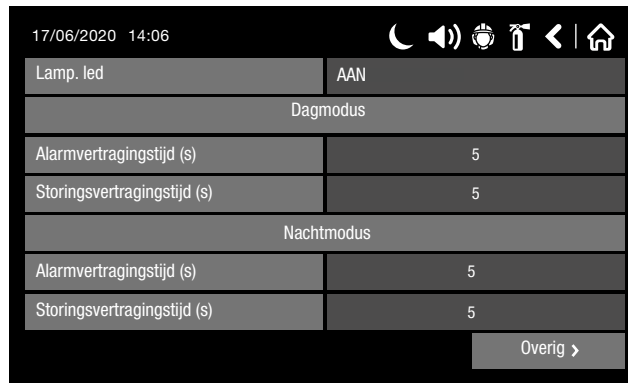
De standaard drempelwaarden voor alarm (25%, 35%, 50%, 60%) worden aan het begin van deze handleiding aangegeven; het is echter ook mogelijk om tussenliggende waarden binnen het ondersteunde bereik in te stellen.

Aanvullende velden die op dit scherm beschikbaar zijn, omvatten:

- “Realtimewaarde” – Dit veld toont de actuele gemeten waarde die de intensiteit van het gereflecteerde signaal weergeeft dat door de detector wordt ontvangen. Bij de eerste inschakeling, vóór het uitvoeren van de kalibratieprocedure, is deze waarde 50%, wat normaal is.
- “Normale werking” – Dit veld geeft informatie over de status van de kalibratie.
 - Wanneer de kalibratie is voltooid, wordt het bericht “Reeds uitgelijnd” weergegeven.
 - Bij de eerste inschakeling, vóór de kalibratie, wordt het bericht “Nieuw uit fabriek” weergegeven.
 - Hetzelfde bericht wordt weergegeven na het uitvoeren van een hardware-reset (fabrieksinstellingen) van de detector.

De overige velden zijn gemeenschappelijk voor alle toestellen van de Logifire-serie. Hun gedetailleerde beschrijving is beschikbaar in de Technische Handleiding Logifire 8.

Druk opnieuw op de knop MEER om naar het volgende scherm te gaan met extra configuratie-instellingen.



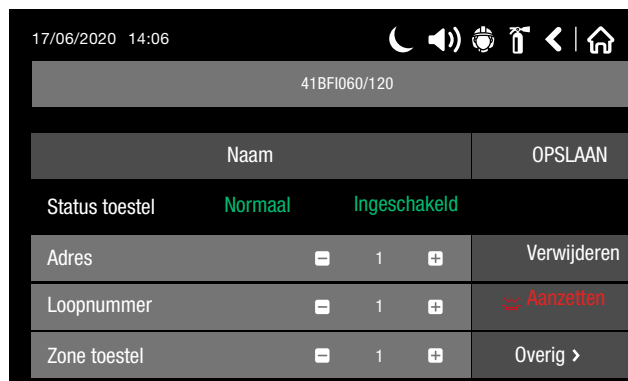
Op het volgende scherm kan de gebruiker de responstijd van de centrale instellen nadat een alarm- of storingssignaal van de detector is ontvangen.

Er zijn afzonderlijke instellingen beschikbaar voor de bedrijfsmodi Dag en Nacht. In de betreffende actieve velden kan de gebruiker een vertragingstijd (in seconden) instellen:

- “Alarmvertragingstijd” – Stel een vertraging in tussen 5 en 30 seconden voordat de centrale een brandalarm van de detector aankondigt.
Bij ontvangst van een alarmsignaal zal de centrale wachten tot het ingestelde vertragingstijd is verstreken voordat de akoestische signaalgevers en de evacuatie signalen ter plaatse worden geactiveerd.
- “Storingsvertragingstijd” – Stel een vertraging in tussen 5 en 60 seconden voordat de centrale een storingssignaal van de detector registreert.
Bij ontvangst van een storingssignaal zal de centrale wachten tot het ingestelde vertragingstijd is verstreken voordat het storingsgebeurtenis in het systeemgeheugen wordt geregistreerd.
Deze functie is vooral nuttig in omgevingen met actieve werkprocessen, waar hoge objecten tijdelijk het pad van de bundel tussen de detector en de reflector kunnen kruisen. Een tijdelijke obstructie van de bundel zal dus geen invloed hebben op de normale werking van de centrale of het branddetectiesysteem.
Het instellen van een vertraging voor alarm- of storingscondities helpt om valse alarmen veroorzaakt door routinematige activiteiten of tijdelijke omgevingsomstandigheden te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Druk op de knop EXIT om terug te keren naar het hoofdscherm van het toestel.

Eventuele nieuwe instellingen moeten worden bevestigd door op de knop OPSLAAN te drukken op het hoofdscherm van het toestel.



Adresserbare brandmeldcentrales Logifire 2

Alle hierboven beschreven parameters zijn beschikbaar voor configuratie in de centrales van de Logifire 2-serie via het menu Programmering (Toegangslevel 3).

Druk op de knop ESC en voer de toegangscode in om de Technische Programmeringsmodus te openen.

Selecteer het menu “Toestellen” en druk op ENTER.

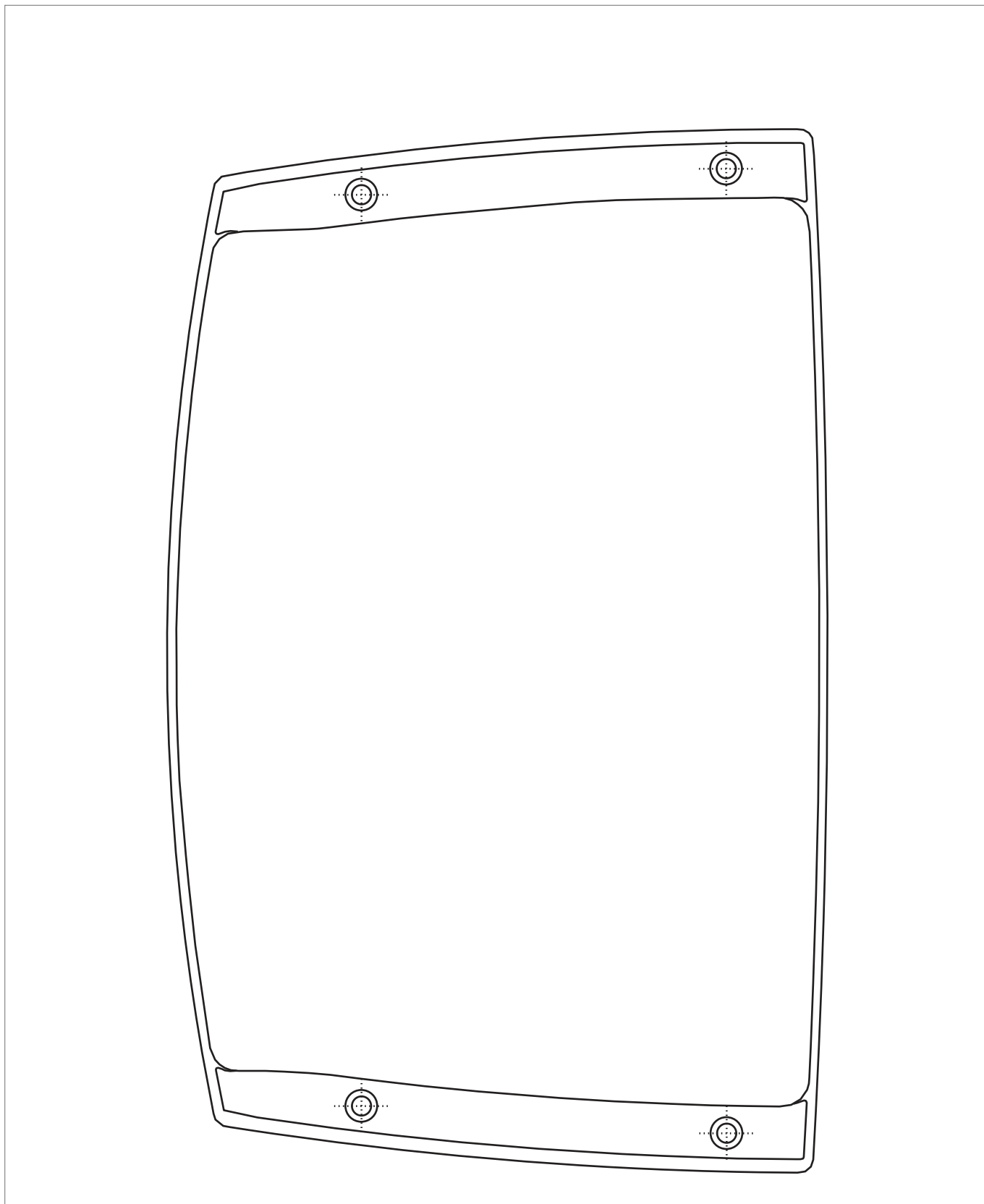
Zoek het toegewezen adres van de detector 41BFIxxx op en druk opnieuw op ENTER.

Gebruik in de volgende menu's het toetsenbord om de vereiste parameterwaarden in te stellen.

Alle instellingen moeten worden bevestigd door op de OK-toets te drukken.

Boorpatroon sjabloon

Gebruik het meegeleverde boorsjabloon op de basis (schaal 1:1) om een nauwkeurige boring van de montagegaten op het montageoppervlak te garanderen. Gebruik een boor van $\varnothing 3\text{--}3,5\text{ mm}$ en geschikte bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor het montageoppervlak.





CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

1e editie Rev.1 05/2026

cod. 2G40003380