

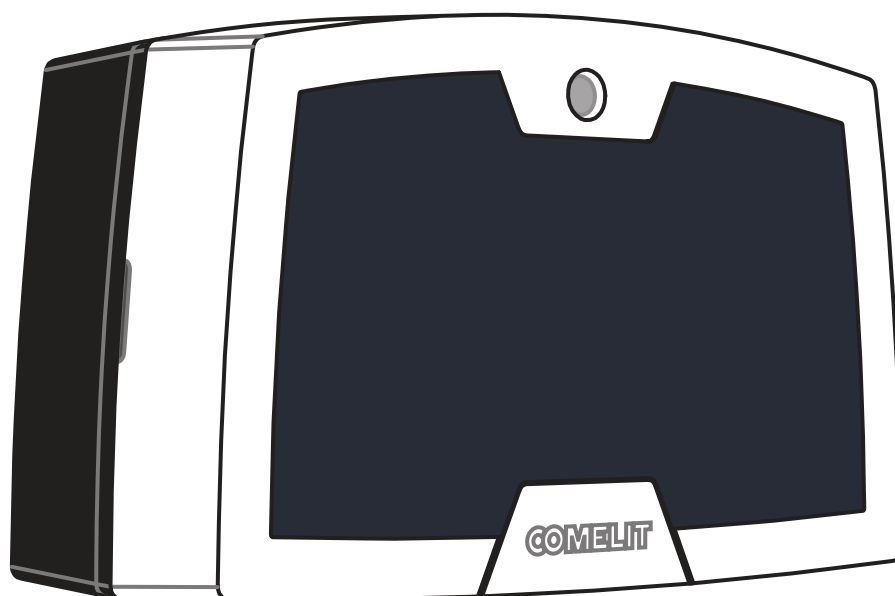
Barrièremelders

43BFC060

43BFC120

COMELIT
F E E L · S E C U R E

VOLLEDIGE TECHNISCHE HANDLEIDING



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

CONVENTIONELE BARRIÈREDETECTOR 5-60M

De **43BFC060** is een conventionele optische lineaire rookbarrière die compatibel is met Comelit Eracle centrales of conventionele centrales van derden (na controle van de elektrische waarden), ideaal voor de beveiliging van grote ruimtes zoals loodsen, magazijnen, winkelcentra en lange gangen.

Van voeding voorzien via een externe voeding van 24VDC, biedt het een instelbaar bereik van 5 tot 60 meter met een dekking tot 15 meter breed.

Uitgerust met automatische kalibratie en een laserpointer om het uitlijnen te vergemakkelijken, maakt het mogelijk de gevoeligheid direct via de dipswitch op het toestel in te stellen.

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

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

CONVENTIONELE BARRIÈREDETECTOR 50-120M

De **43BFC120** is een conventionele optische lineaire rookbarrière die compatibel is met Comelit Eracle centrales of conventionele centrales van derden (na controle van de elektrische waarden), ideaal voor de beveiliging van grote ruimtes zoals loodsen, magazijnen, winkelcentra en lange gangen.

Van voeding voorzien via een externe voeding van 24VDC, biedt het een instelbaar bereik van 50 tot 120 meter met een dekking tot 15 meter breed.

Uitgerust met automatische kalibratie en een laserpointer om het uitlijnen te vergemakkelijken, maakt het mogelijk de gevoeligheid direct via de dipswitch op het toestel in te stellen.

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

Gecertificeerd volgens EN 54-12, vormt het een effectief alternatief voor puntdetectoren, 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	8
Algemene beschrijving en voorbereiding op de installatie	9
Uitpakken	9
Inbegrepen onderdelen en accessoires	9
Afmetingen	10
Openen van de behuizing	10
Overwegingen over de positie en de plaats van montage	11
Aansluiting van de barrièredetector 43BFCxxx	12
Bedrijfsmodi en LED-indicaties	13
Normale bedrijfsmodus	13
Storingmodus	13
Brandalarmmodus	13

DIP-SWITCH	14
Instelling van de alarmdrempels	14
Montage en uitlijning	15
Probleemoplossing - fijn afstellen	16
Tips voor handmatige calibratie	16
Gevoeligheidstest	17
Onderhoud en reiniging	17
Herstel van fabrieksinstellingen	17
Boorsjabloon	18



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.: 074

Comelit Group S.p.A.

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

EN 54-12:2015



Let op: geïntegreerde laser!

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



Voor binnengebruik



IP65

UV
PROTECTION



-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



43BFCxxx..... ~530g
Reflector..... ~6g

Modellen

De conventionele barrièredetector is verkrijgbaar in twee modellen:

- **43BFC060:** voor afstanden van 5 m tot 60 m, met gebruik van één reflectieplaat (inbegrepen).
- **43BFC120:** voor afstanden van 50 m tot 120 m, met gebruik van vier reflectieplaten gemonteerd op een metalen frame (inbegrepen).

LET OP: Ter verduidelijking wordt in dit document de benaming 43BFCxxx gebruikt om te verwijzen naar zowel de barrièredetectoren 43BFC060 als 43BFC120.

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

Beschrijving

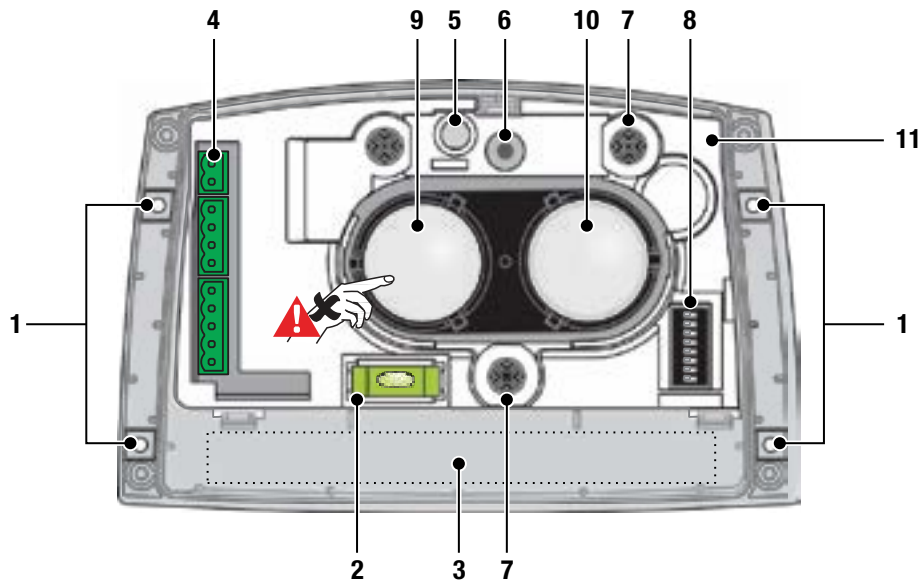
De 43BFCxxx is een conventionele lineaire barrièredetector van het type reflector. Hij is compatibel met conventionele brandmeldcentrales, waaronder de serie ERACLE geproduceerd door Comelit Group S.p.A. De detector wordt gevoed door een externe voedingseenheid met back-upbatterij.

De 43BFCxxx bestaat uit twee componenten: een hoofdunit die zowel de zender als de ontvanger van de uitgezonden lichtbundel bevat, en een reflectieplaat. De hoofdunit en de reflector worden tegenover elkaar geïnstalleerd op tegenoverliggende muren van de beveiligde ruimte. Er is een duidelijke horizontale zichtlijn vereist zonder obstakels tussen beide, vrij van hindernissen zoals leidingen, HVAC-buizen, hangende objecten of soortgelijke elementen.

Het werkingsprincipe van de 43BFCxxx is gebaseerd op het detecteren van de verzwakking van het signaal dat naar de ontvanger wordt teruggekaatst. De signaalvermindering treedt op door het verduisteren van de lichtbundel veroorzaakt door 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 komt overeen met een lagere gevoeligheid.

De gevoeligheidsniveaus zijn instelbaar via DIP-SWITCHES op de printplaat van de detector en moeten worden geconfigureerd op basis van de omgevingscondities van de installatieplaats.



1. Montagegaten Ø3,2 mm. Gebruik de meegeleverde boormal bij punt 12 om de montagegaten te maken. Gebruik geschikte bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor het montageoppervlak.
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 43BFCxxx is uitgerust met een microcontroller die continu de kwaliteit en intensiteit van het teruggekaatste 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 instellingslimieten bereikt, genereert de 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 beveiligde ruimtes. 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
- 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 klemmen voor vereenvoudigde bekabeling

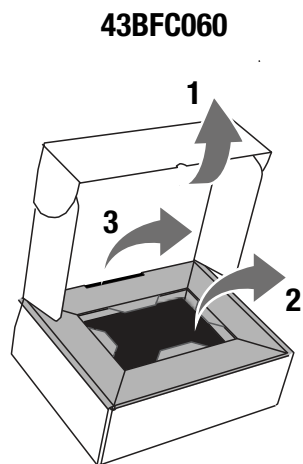
Technische specificaties

ALGEMENE GEGEVENS	
Externe voedingsspanning	24V DC $\pm 10\%$
Nom. verbruik	<5,5mA
Verbruik in alarmtoestand, met geactiveerde RI	<14mA
BEREIK	
43BFC060	van 5m tot 60m
43BFC120	van 50m tot 120m
ALARMDREMPEL (GEVOELIGHEID), SELECTEERBAAR VIA DIP-SWITCH	
Niveau 1 - Lage alarmdrempel	25% verduistering
Niveau 2 - Normale alarmdrempel	35% verduistering
Niveau 3 - Gemiddelde alarmdrempel	50% verduistering
Niveau 4 - Hoge alarmdrempel	60% verduistering
MAXIMALE HOEKAFWIJKING	
Detector	+0,5°
Reflector	1°
ALGEMENE FUNCTIONELE KENMERKEN	
Type reflector	Prismatisch
Optische golflengte - rookdetectie - NIR ★	950nm
Minimale montagehoogte (personen in beweging in de partitie)	2.7m
Afstand tussen twee barrière-detectoren	15m

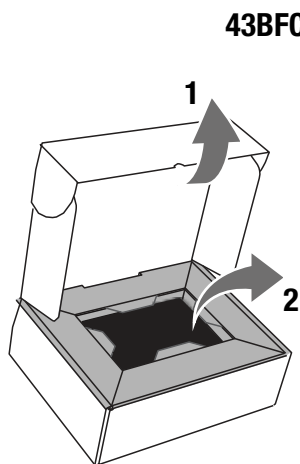
★ Nabij-infrarood, onzichtbaar

Algemene beschrijving en voorbereiding op de installatie

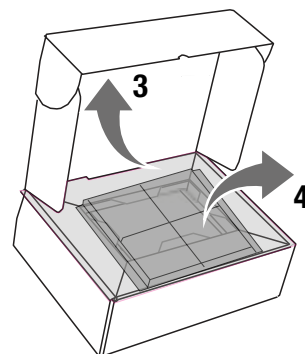
Uitpakken



43BFC060



43BFC120



43BFC060

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

43BFC120

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 reflectieplaten uit het onderste gedeelte van de kartonnen binnensteun.

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



43BFC060

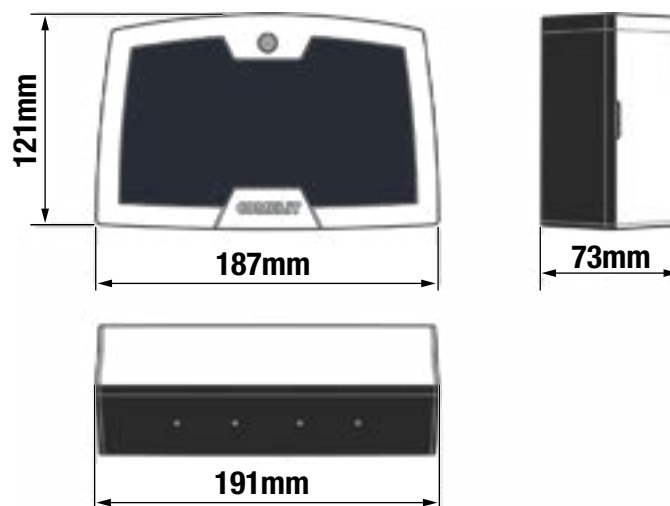
x1 Prismatische reflector 100x100mm



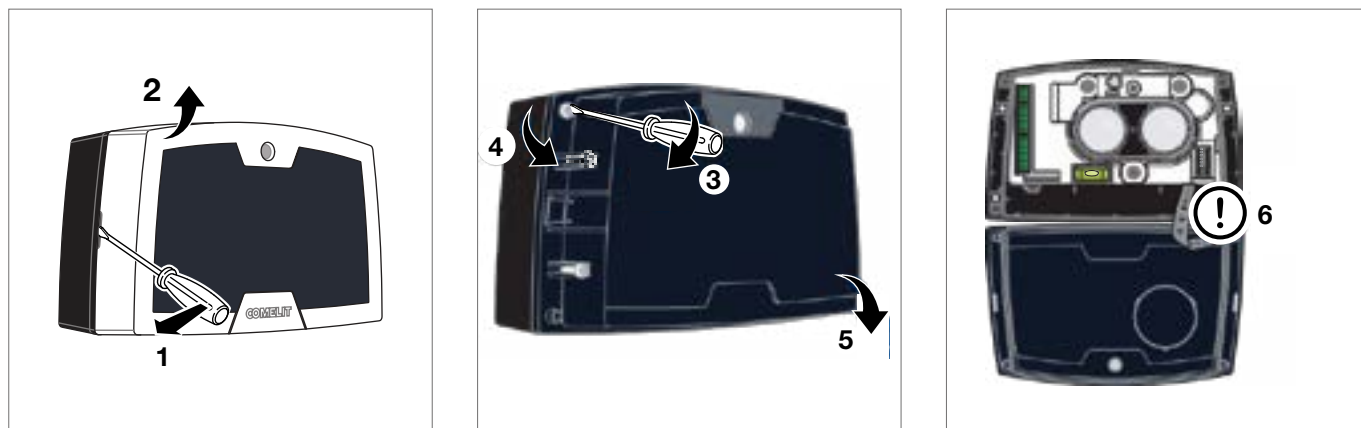
43BFC120

x1 4 prismatische reflectoren gemonteerd op een metalen frame 202x241mm

Afmetingen



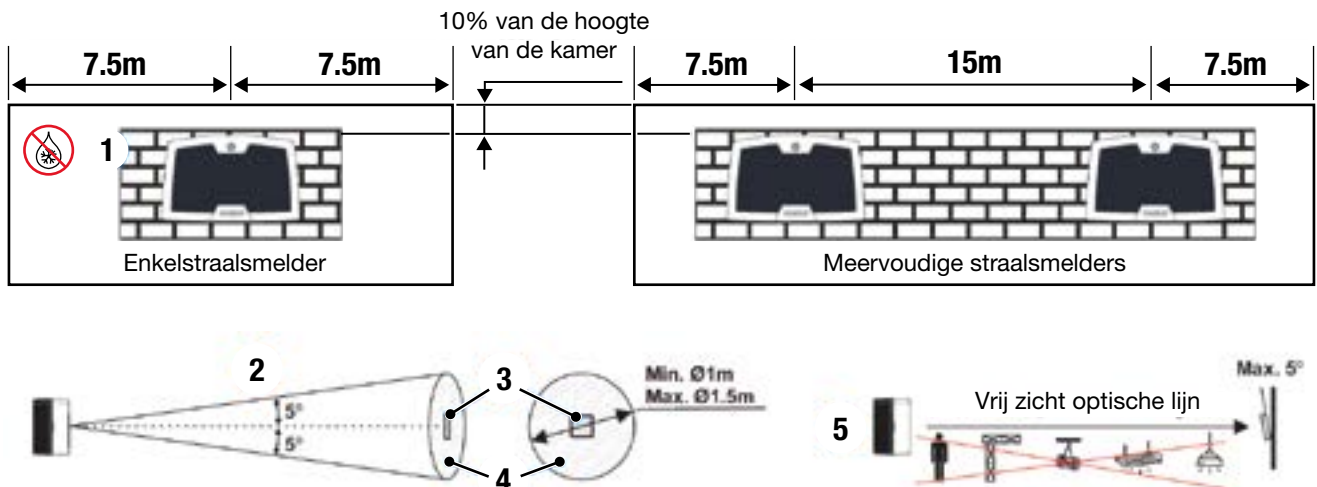
Openen van de behuizing



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 is het mogelijk het voorframe tijdelijk weer op het deksel te 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 43BFCxxx 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 detector op een solide en stabiel oppervlak zoals baksteen, beton, dragende muren, structurele steunen, structurele kolommen of elk oppervlak dat geen trillingen of bewegingen in de loop van de tijd mag ondervinden.

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 detector en reflector.

De barrièredetector 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.

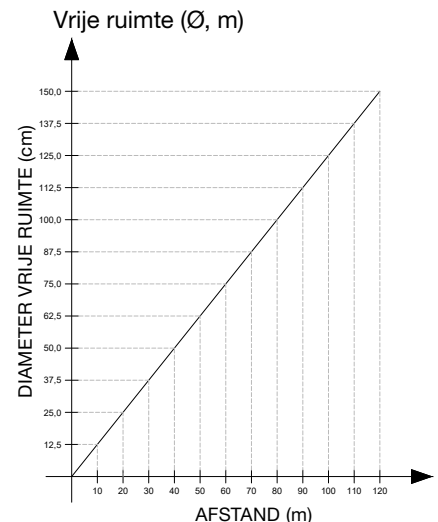
4. Vrije ruimte rondom de reflector

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 43BFC060 (afstanden van 5 m tot 60 m) wordt een vrije ruimte van Ø1 m aanbevolen.
- Voor de 43BFC120 (afstanden van 50 m tot 120 m) wordt een vrije ruimte van Ø1,5 m aanbevolen.

5. Zichtlijn en installatieomgeving

De barrièremelder moet op een solide 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.



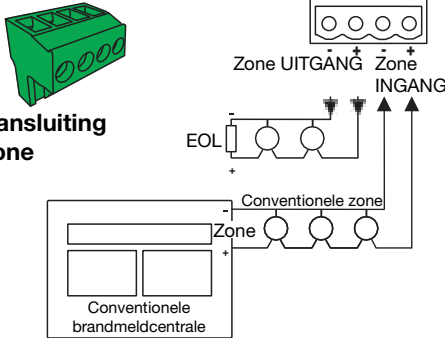
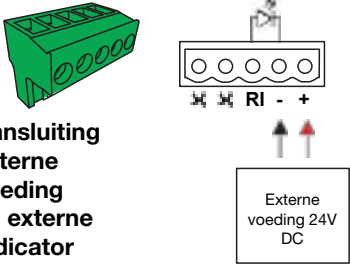
Referentiediagram voor de vereiste diameter van de vrije ruimte rond de reflector op basis van de afstand tot de barrièremelder

Aansluiting van de barrièredetector 43BFCxxx

Let op! Zorg ervoor dat het circuit van de zoneleiding is uitgeschakeld voordat u de conventionele barrièremelder installeert.

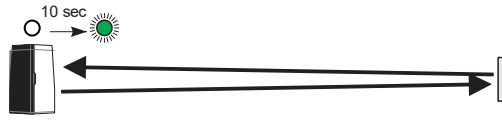
De melder wordt geleverd met een set plug-in connectoren (1 × 2-polig, 1 × 4-polig en 1 × 5-polig) voor een snelle installatie van de bekabeling, voorgemonteerd op de klemmen van de PCB-kaart. Om een connector te verwijderen, trekt u deze omhoog van de klem. Om hem weer aan te sluiten, drukt u hem stevig op zijn plaats tot u een klik hoort.

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

 Aansluiting weerstand De alarmweerstand van de zone (RFIRE) moet altijd op de “Res”-klemmen worden geïnstalleerd. De waarde van de weerstand moet worden berekend op basis van de werkspanning van de conventionele zone en de alarmdrempelstroom van de aangesloten conventionele toestellen (melders en handmelders). De waarde van de alarmweerstand van de zone moet worden berekend met behulp van de volgende formule: $RFIRE = U_{ZONE} / I_{DEVICE}$ Raadpleeg de technische handleiding van de conventionele brandmeldcentrale en de aangesloten toestellen voor de ondersteunde functies, technische gegevens en elektrische parameters. Wanneer de lineaire melder is aangesloten op een conventionele brandmeldcentrale van de serie ERACLE, is de aanbevolen waarde van RFIRE 1–1,2 kΩ.	 Aansluiting zone Sluit de leiding van de conventionele zone aan op de ingangs-klemmen van het meldmoduul, waarbij u strikt de juiste polariteit in acht neemt. Als de lineaire melder het laatste toestel op de conventionele zoneleiding is, installeer dan de eindweerstand (EOL) op de uitgangsklemmen van de zone van de melder. Wanneer de lineaire melder is aangesloten op een conventionele brandmeldcentrale van de serie ERACLE, is de vereiste waarde van de EOL-weerstand 10 kΩ.	 Aansluiting externe voeding en externe indicator
---	--	--

Bedrijfsmodi en LED-indicaties

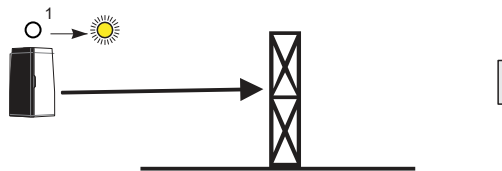
Normale bedrijfsmodus



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

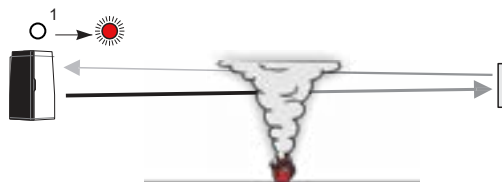


Als de uitgezonden lichtbundel volledig wordt geblokkeerd en het gereflecteerde signaal volledig verdwijnt, zal de melder deze toestand als een storing herkennen en een storingsmelding naar de centrale sturen.

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.

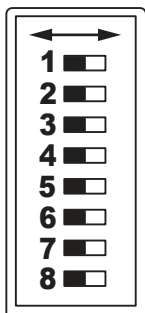
LED-indicatie: De LED knippert snel rood met intervallen van 1 seconde.

DIP-SWITCH

De 43BFCxxx is uitgerust met DIP-SWITCHES die worden gebruikt voor de kalibratie en de operationele instellingen. Standaard staan alle DIP-SWITCHES in de OFF-positie.

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

ON



★ LET OP!

Alle instellingen moeten worden geconfigureerd met de voeding van de melder uitgeschakeld.

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. Instelling gevoeligheidsniveau: zie onderstaande paragraaf. ★
4. Instelling gevoeligheidsniveau: zie onderstaande paragraaf. ★
5. Selectie van het type reset (na het herstellen van het brandalarm): ★:
 - OFF: Automatisch herstel (niet-blokkerende modus);
 - ON: handmatige reset vanaf de centrale (latching-modus).
6. Instellingen voor vertraging van de melding Brandalarm en Storing ★:
 - OFF: vertraging van 10 seconden voor zowel de melding van Brandalarm als van Storing.;
 - ON: vertraging van 30 seconden voor de melding van Brandalarm en 60 seconden voor de melding van Storing
7. Laagverbruikmodus: zet op ON om de laagverbruikmodus te activeren wanneer de laseraanwijzer is ingeschakeld (DIP-SWITCH 1 op ON).

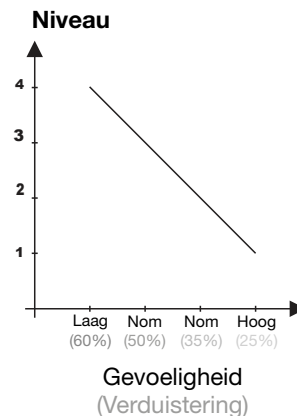
NIET wijzigen. Deze schakelaar moet altijd in de OFF-positie blijven staan.

Instelling van de alarmdrempels

De alarmdrempel is een vooraf ingestelde waarde waarbij de lineaire melder ingrijpt wanneer het rookniveau in de open ruimte tussen de melder (zender/ontvanger-eenheid) en de reflector een bepaalde mate van verduistering bereikt.

Alle drempelwaarden moeten worden ingesteld op basis van de omgevingscondities van de installatielocatie en in overeenstemming met de geldende nationale brandveiligheidsnormen.

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



DIP3	DIP4	Niveau	Alarmdrempel	Verduistering	Gevoeligheid
UIT	UIT	1	Laag	25%	Hoog
UIT	AAN	2	Normaal	35%	Nominaal
AAN	UIT	3	Middel	50%	Nominaal
AAN	AAN	4	Hoog	60%	Laag

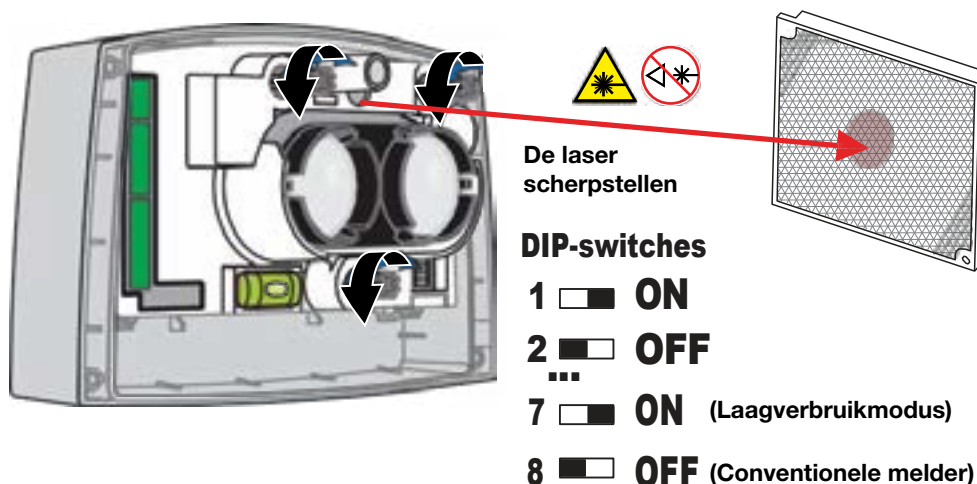
Het geselecteerde alarmdrempelniveau is omgekeerd evenredig aan de gevoeligheid van de barrièremelder.

Montage en uitlijning

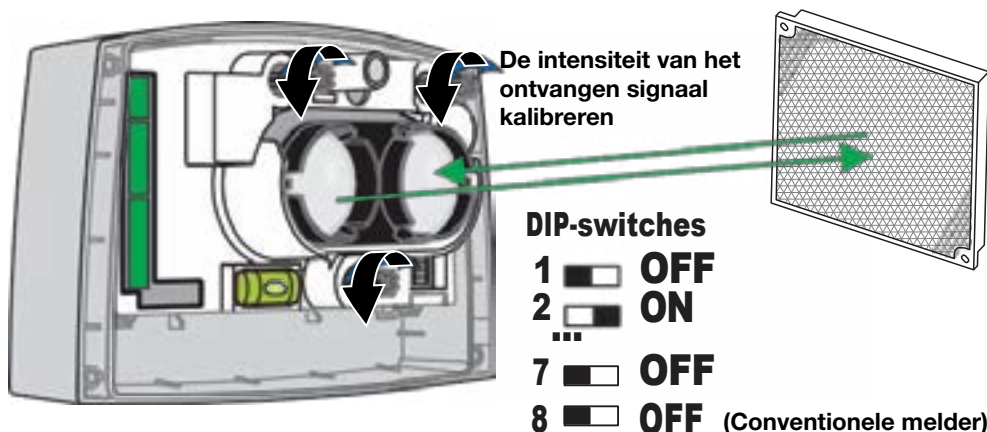
Let op: bij het eerste opstarten van een nieuwe lineaire barrière 43BFCxxx begint de LED-indicator langzaam afwisselend groen en geel te knipperen.

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 OFF staat.
4. Stel het gewenste alarmpelniveau in met behulp van DIP-SWITCH 3 en 4.
5. Configureer het type reset met DIP-SWITCH 5 en stel de alarm- en storingsvertragingstijden in met DIP-SWITCH 6
6. Voorzie de zone en de extra voedingseenheid van spanning. De LED zal langzaam afwisselend geel en groen knipperen.
7. 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.)
8. Gebruik de afstelknoppen (links- en rechtsom draaien) om de bundel nauwkeurig uit te lijnen zodat deze gecentreerd is op de reflector.



9. Zet DIP-SWITCH 1 op OFF.
10. 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.
11. Na ongeveer een minuut begint de LED regelmatig groen te knipperen (één knippering elke 1,5 seconde). Het auto-calibratieproces is voltooid.



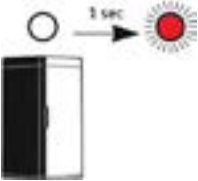
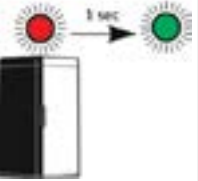
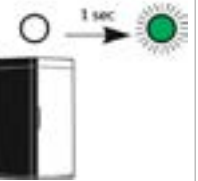
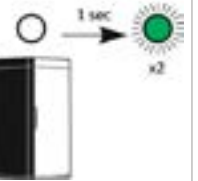
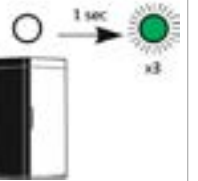
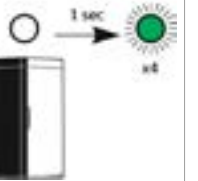
12. Om de uitlijnprocedure te voltooien, zet dipswitch 2 op OFF.
13. De LED zal geel beginnen te knipperen volgens het volgende patroon: twee langzame knipperingen gevolgd door twee snelle knipperingen. De detector gaat in standby-modus voor de volgende vijf minuten. Tijdens deze periode moet de installateur het frontdeksel en het afdekframe weer monteren. Het frontdeksel moet met schroeven aan de basis worden bevestigd.
14. 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 kalibratieprocedure vanaf stap 6.
- 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.

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 Zone-modus voor de zone waarop de barrièremelder is aangesloten.
2. Controleer de positie van DIP-SWITCH 3 en 4 (zie stap 6) om het ingestelde alarmdrempelniveau te bepalen (25%, 35%, 50% of 60%) en identificeer het overeenkomstige verduisteringsniveau op het testfilter als referentie.
3. Om de gevoeligheid te testen, plaatst u het filter voor de barrière-detector met behulp van het gedeelte dat overeenkomt met het ingestelde alarmdrempelniveau en houdt u het ongeveer een minuut op zijn plaats.
De responstijd kan variëren afhankelijk van de ingestelde alarm- en storingsvertragingen (controleer de positie van DIP-switch 5 en 6).
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. Reset de centrale vanaf het hoofdscherm.
7. Verlaat de Zone Test-modus.

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.

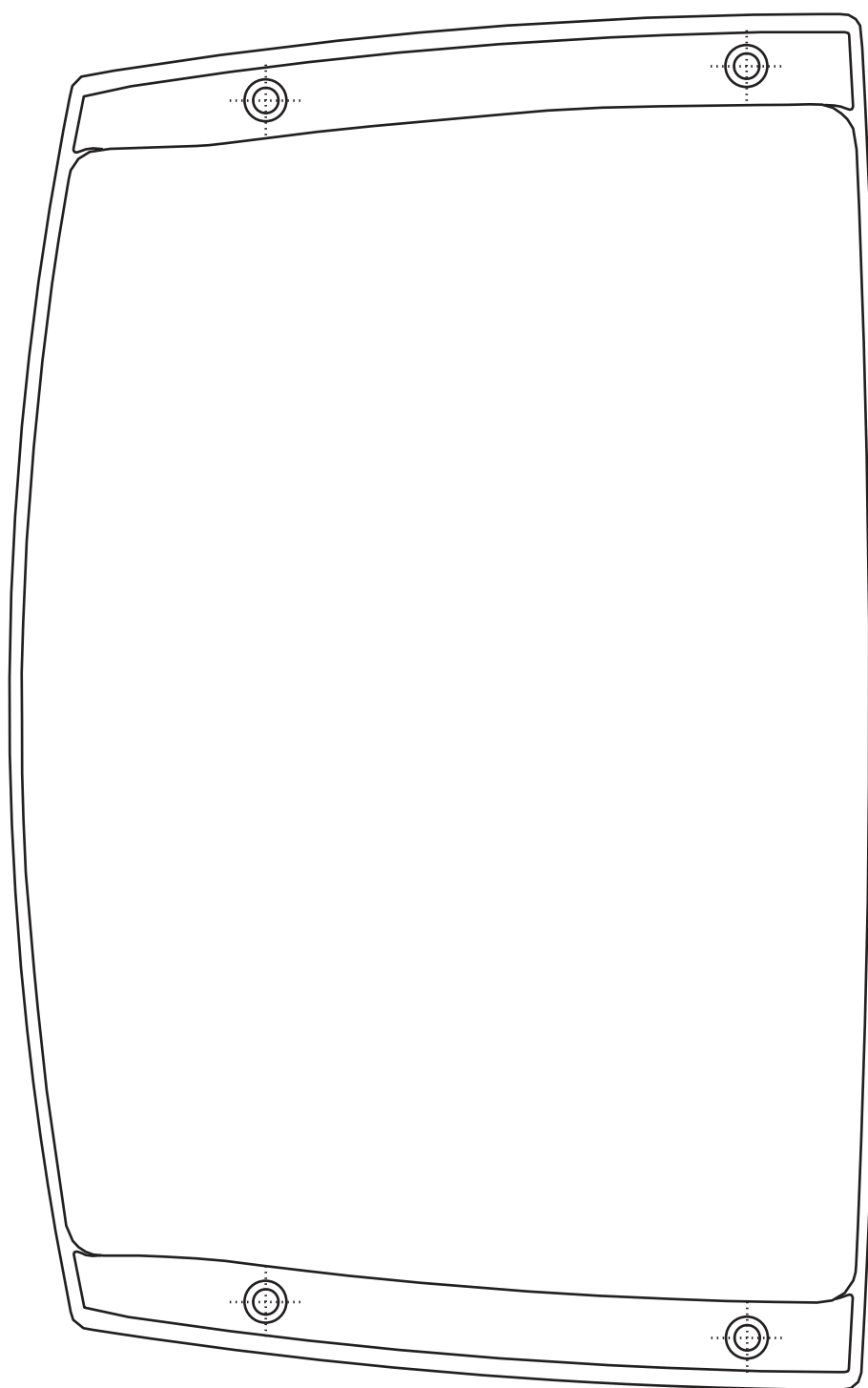
4. Zet de detector aan en houd de resetknop 5–10 seconden ingedrukt.
De LED zal afwisselend geel en groen knipperen, wat de initiële opstartstatus aangeeft.
5. Koppel de voeding los en plaats de beschermkap van de PCB opnieuw.

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.

Boorsjabloon

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 $\varnothing 3-3,5$ 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. 2G40003378