



Scan the QR code to view the product model.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

X-Sense Electronics Co., Ltd.

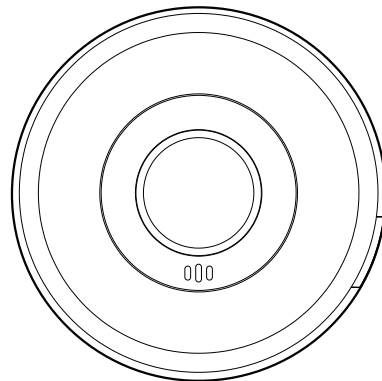
Importer:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, the Netherlands

www.xsensepro.nl

X-SENSE® Pro



XS0F-PMA

Rookmelder 230V netvoeding Handleiding

EU F800004000019 V1.0

Inhoud

Nederlands 01-22

English 23-45



Scan the QR code to view multilingual manual.

Nederlands

Deze handleiding bevat essentiële informatie over de werking van uw X-Sense rookmelder. Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige plek voor toekomstig gebruik, zodat u de melder correct kunt bedienen en optimaal kunt laten functioneren.

1 Inleiding

Bedankt voor uw aankoop. Deze rookmelder maakt gebruik van foto-elektrische technologie, die effectief is in het detecteren van grote rookdeeltjes die vrijkomen bij smeulbranden. Dergelijke branden kunnen urenlang smeulen voordat ze vlam vatten.

Meerdere XS0F-PMA rookmelders kunnen bekabeld of draadloos met elkaar worden verbonden via een interconnectiekabel (koppelkabel) of een optionele X-Sense RF-module. Hierdoor worden alle gekoppelde melders tegelijkertijd geactiveerd wanneer één melder rook detecteert.

Veiligheidsinformatie

GEVAREN, WAARSCHUWINGEN EN AANMANINGEN MAKEN U ATTENT OP BELANGRIJKE INSTALLATIE- EN BEDIENINGSINSTRUCTIES OF MOGELIJKE GEVAREN. LET OP DEZE SITUATIES.

BELANGRIJK

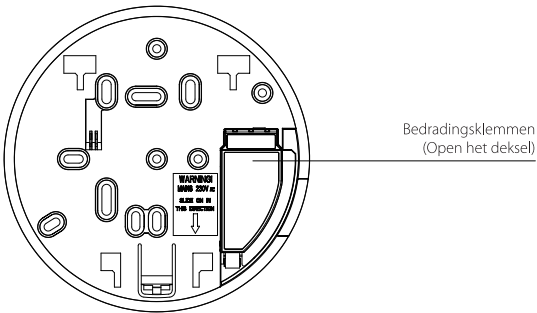
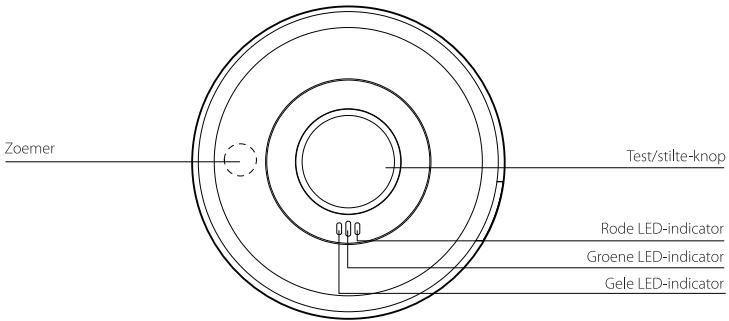
- DEZE MELDER IS NIET ONTWERPEN VOOR SLECHTHORENDEN. HET GEBRUIK VAN ALCOHOL OF DRUGS KAN HET VERMOGEN OM HET ALARM TE HOREN VERMINDEREN.
- BRANDEN IN SCHOORSTENEN, MUREN, DAKEN OF ACHTER GESLOTEN DEUREN KUNNEN MOGELIJK NIET WORDEN GEDETECTEERD.
- DEZE MELDER DETECTEERT GEEN VLAMMEN, HITTE, KOOLMONOXIDE OF ANDERE GEVAARLIJKE GASSEN.

⚠ WAARSCHUWING

- NEGEER NOOIT EEN ALARM. NIET REAGEREN KAN LEIDEN TOT ERNSTIG LETSEL OF ZELFS DE DOOD.
- DE PAUZESTAND IS UITSLUITEND VOOR UW GEMAK EN LOST HET PROBLEEM NIET OP. CONTROLEER UW WONING ALTIJD OP MOGELIJKE GEVAREN WANNEER HET ALARM AFGAAT.
- TEST DE ROOKMELDER WEKELIJKS. WERKT DE MELDER NIET CORRECT, VERVANG DEZE DAN ONMIDDELLIJK. EEN DEFECTE MELDER KAN U NIET WAARSCHUWEN BIJ GEVAAR.
- **DIT ALARM WORDT GEVOED DOOR HET LICHTNET, DUS LET OP DE ELEKTRISCHE VEILIGHEID.** DE INSTALLATIE MOET WORDEN UITGEVOERD DOOR EEN GEKwalificeerde ELEKTRICIEN VOLGENS DE PLAATSELIJKE VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTRISCHE INSTALLATIES. ONJUISTE INSTALLATIE KAN LEIDEN TOT STORINGEN, ELEKTRISCHE SCHOKKEN OF BRAND.
- EEN ALARMSIGNAAL KAN NIET WORDEN GEBRUIKT TER VERVANGING VAN EEN VEILIGE INSTALLATIE, JUIST GEBRUIK EN GOED ONDERHOUD VAN OP BRANDSTOF WERKENDE TOESTELLEN, INCLUSIEF GOEDE VENTILATIE EN AFVOERSYSTEMEN
- OM LETSEL TE VOORKOMEN, MOET DE MELDER STEVIG OP HET PLAFOND OF DE MUUR WORDEN BEVESTIGD VOLGENS DE INSTALLATIE-INSTRUCTIES.
- BLOOTSTELLING VAN BATTERIJEN AAN OVERMATIGE HITTE, ZOALS DIRECT ZONLICHT OF VUUR, MOET WORDEN VOORKOMEN.

- VOORKOM STORENDE INVLOEDEN OP DE VOEDING VAN DE MELDER. RUIS KAN WORDEN VEROORZAAKT DOOR GROTE HUISHOUDELIJKE APPARATEN, GENERATOREN, ZONNEPANELEN, DIMMERS OF FLUORESCENTIEVERLICHTING OP HETZELFDE CIRCUIT. OVERMATIGE RUIS KAN DE MELDER BESCHADIGEN.
- DE MELDER MAG ALLEEN WORDEN GEBRUIKT MET EEN ECHTE OF ZUIVERE SINUSOMVORMER. GEBRUIK MET DE MEESTE BATTERIJGEVOEDE UPS-SYSTEMEN OF BLOKGOLF/"QUASI-SINUS" OMVORMERS KAN DE MELDER BESCHADIGEN. RAADPLEEG DE FABRIKANT VAN UW OMVORMER OF UPS ALS U TWIJFELT.
- DEZE MELDERS VEREISEN EEN CONTINUE STROOMVOORZIENING. SLUIT HET NIET AAN OP EEN CIRCUIT DAT MET EEN SCHAKELAAR WORDT GESTUURD. DE HOOFDSCHAKELAAR MOET DE STROOM KUNNEN UITSCHAKELEN VOOR ONDERHOUD EN INSPECTIE VAN DE INSTALLATIE.
- DEZE MELDER IS ONTWERPEN VOOR PERMANENTE INSTALLATIE MET DE INGEBOUWDE BEDRADINGSKLEM VOOR NETSPANNINGSAANSLUITING. DE MONTAGEPLAAT KAN WORDEN BEVESTIGD AAN HET PLAFOND, DE MUUR OF EEN GESCHIKTE AFTAKDOOS.
- BELANGRIJKE INFORMATIE EN SYMBOLEN ZIJN TERUG TE VINDEN OP DE ONDERKANT VAN DE MELDER.

1.1 Productinformatie



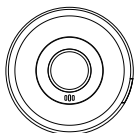
1.2 Technische specificaties

Voeding	100-250 V (~), 25 mA, 50 Hz, 0,5 W
	Backup batterij: 3 V CR123A lithiumbatterij (ingebouwd, levensduur 10 jaar)
Maximale levensduur	10 jaar
Sensortype	Foto-elektrisch (optische rookdetectie)
Veiligheidsnormen	EN 14604:2005/AC:2008
Bedrijfstemperatuur	4°C–38°C
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	≤ 85% RH (niet-condenserend)
Geluidsniveau alarm	≥ 85 dB op 3 m, pulserend alarm @ 3,2 ± 0,3 kHz
Stilte duur	≤ 9 minuten
Maximaal koppelbare eenheden	Tot 18 melders via bekabelde verbinding, met een totale kabellengte van maximaal 300 m

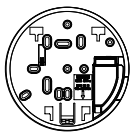
- OPMERKING:**
- De levensduur van de batterij is gebaseerd op gebruik in de stand-bymodus met wekelijkse tests. Wanneer de rookmelder langdurig in alarmmodus staat, zal de batterij sneller leeglopen.
 - De rookmelder functioneert optimaal bij temperaturen tussen 4 en 38°C. Langdurige blootstelling aan

temperaturen buiten dit bereik kan de batterijduur verkorten en de nauwkeurigheid van de melder verminderen. Gebruik de melder niet in omgevingen met extreme temperaturen.

1.3 Inhoud van de verpakking



1 × Rookmelder (wordt geleverd met een stofzak)



1 × Montageplaat



3 × Ankerpluggen



1 × QA-sticker



3 × Schroeven



1 × Gebruikershandleiding

1.4 Wat te doen bij brand

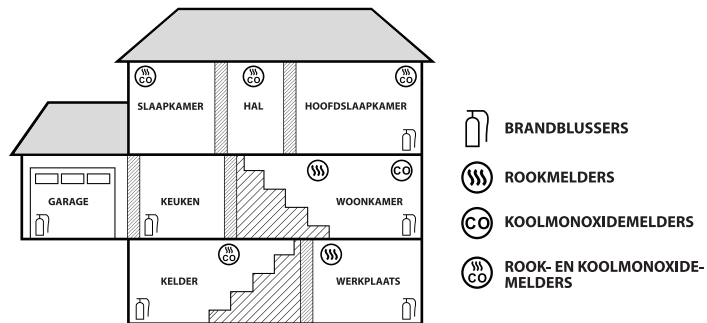
- Blus een (grote) brand niet zelf, maar laat dit over aan professionals.
- Blijf kalm en handel snel. Volg de vooraf bepaalde vluchtroute en verlaat het gebouw zo snel en veilig mogelijk.
- Verspil geen tijd met het achterhalen van de oorzaak of het redden van waardevolle spullen.
- Blijf laag bij de grond als er rook is, omdat de lucht daar helderder is. Rookinhalatie is de belangrijkste oorzaak van sterfgevallen bij brand.
- Controleer voordat u een deur opent of deze warm aanvoelt. Als dat zo is, open de deur dan niet, want er kan vuur aan de andere kant zijn.
- Bel direct de hulpdiensten zodra u buiten bent.
- Ga nooit terug naar het gebouw, tenzij de brandweer bevestigt dat het veilig is.

2 Installatie

2.1 Waar installeren

OPMERKING:

- De installatieplaats van het alarm moet voldoen aan de geldende lokale installatie-, veiligheids- en bouwvoorschriften. Raadpleeg de relevante normen voor specifieke richtlijnen en vereisten.
- Controleer vóór de installatie of op de geplande locatie de juiste bekabeling aanwezig is.
- Plaats de rookmelder niet in ruimtes waar nog wordt gebouwd of waar veel stof aanwezig is.
- Installeer de rookmelder indien mogelijk in de nabijheid van potentiële brandhaarden. Plaats daarnaast aparte rookmelders in ruimtes met een verhoogd brandrisico en zorg ervoor dat het alarm in het hele huis hoorbaar is. Minimaliseer storingen en valse alarmen om te voorkomen dat het alarm wordt uitgeschakeld of genegeerd.
- Alle rookmelders moeten onderling worden verbonden zodat het alarm direct hoorbaar is, ongeacht waar u zich in huis bevindt.



2.2 NEN 2555

Als u moet voldoen aan de NEN 2555-norm, houd dan rekening met de volgende eisen:

- De rookmelders moeten op netstroom (230 V) worden aangesloten en beschikken over een back-up batterij met een minimale werking van één uur (X-Sense XS0F-PMA voldoet hieraan).

- De rookmelders moeten onderling draadloos of bedraad koppelbaar zijn.
- De installatie moet voldoen aan de geldende richtlijnen en moet worden uitgevoerd op strategische locaties, zoals in vluchtwegen en gangen die leiden naar slaapkamers.
- Verplichte installatie op elke verdieping van een woning.
- De rookmelders moeten gecertificeerd zijn volgens de EN 14604-norm en beschikken over een ingebouwde Test/stilte-knop (X-Sense XSOF-PMA voldoet hieraan).

Raadpleeg altijd een erkend installateur of controleer de lokale voorschriften voor de exacte vereisten in uw situatie.

2.3 Onjuiste installatielocaties

Installeer de melder nooit:

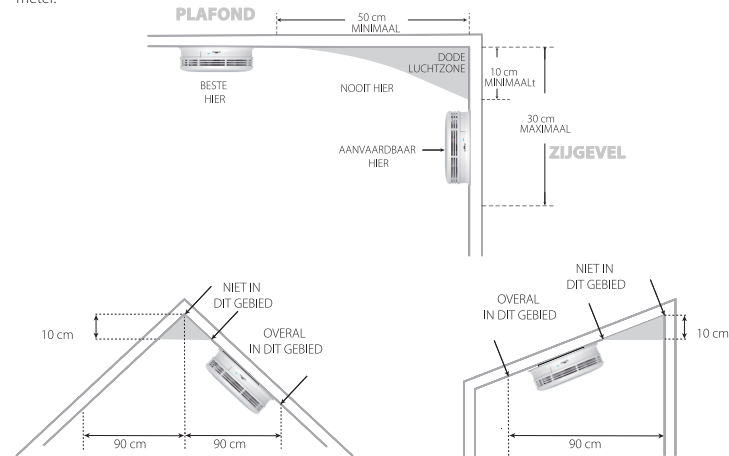
- In de buurt van grote metalen oppervlakken of bundels bedrading, aangezien deze de signaaloverdracht kunnen verstoren.
- In ruimtes waar stoom vrijkomt, zoals slecht geventileerde badkamers, doucheruimtes of bepaalde keukens.
- In gebieden met extreme temperaturen: hoger dan 38°C of lager dan 4°C.
- In de buurt van deuren, ramen of andere obstakels die de rooktoevoer naar de melder kunnen belemmeren.
- Op oppervlakken die aanzienlijk warmer of kouder zijn dan de rest van de ruimte, aangezien temperatuurverschillen kunnen verhinderen dat rook het alarm bereikt.
- In insectengevoelige, extreem stoffige of vuilrijke omgevingen, die de werking van de melder kunnen verstoren.
- In gebieden die moeilijk toegankelijk zijn, zoals zeer hoge of complexe locaties, waar bediening van de knoppen lastig is.
- Binnen **1 meter afstand** tot dimmergestuurde verlichting en bijbehorende bedrading om storingen te voorkomen.

2.4 Specifieke installatielocaties

OPMERKING: De installatielocatie moet voldoen aan de geldende bouwvoorschriften en relevante richtlijnen.

- Installeer bij voorkeur een rookmelder in elke slaapkamer en in de gang naar de slaapkamers. Zorg dat u het alarm overal goed kunt horen. Als u maar één rookmelder plaatst, installeer die dan zo dicht mogelijk bij de slaapkamers. Plaats de melder niet in de kelder of in een ruimte met een oven.
- Installeer een rookmelder in alle vluchtroutes.
- Installeer een rookmelder op elke verdieping van het huis (verplicht in Nederland vanaf 2022).
- Rook, hitte en brandbare deeltjes verspreiden zich horizontaal nadat ze naar het plafond zijn gestegen. Installeer het alarm bij voorkeur in het midden van het plafond en zorg ervoor dat het zich binnen detectiebereik van alle hoeken bevindt.
- Als plafondmontage niet mogelijk is, installeer het alarm dan op minstens 50 cm afstand van de hoeken van de kamer.
- Houd de melder minstens 30 cm verwijderd van lichtarmaturen of decoratieve objecten die de rooktoevoer kunnen blokkeren.
- Bij wandmontage moet het alarm 10-30 cm onder het plafond worden geïnstalleerd.
- De onderkant van het detectie-element moet hoger zijn dan het horizontale niveau van een deuropening.

- Installeer meerdere rookmelders in een kamer of hal langer dan 9 meter.
- Bij schuine wanden of plafonds moet het alarm binnen 90 cm van het hoogste punt worden geïnstalleerd, gemeten vanaf het horizontale vlak.
- In woningen met meerdere verdiepingen moet op elke verdieping ten minste één rookmelder worden geïnstalleerd. Houd de verbindingstekabels zo kort en gelijkmatig verdeeld mogelijk om de signaaloverdracht te optimaliseren.
- Er kunnen maximaal 18 rookmelders bekabeld worden gekoppeld, met een totale kabel lengte van maximaal 300 meter.



2.5 Voorzorgsmaatregelen vóór installatie

1. De montageplaat van deze melder is ontworpen voor permanente installatie en wordt aangesloten op het lichtnet via de ingebouwde bedradingsklem. De montageplaat kan rechtstreeks op het plafond of de muur worden gemonteerd met zelftappende schroeven of op een aansluitdoos met bijpassende gatposities.

Opmerking: de meegeleverde schroeven zijn zelftappende en uitsluitend bedoeld voor rechtstreekse installatie op het plafond of de muur. Gebruik bij een vooraf geïnstalleerde aansluitdoos de schroeven die bij de aansluitdoos zijn geleverd en niet de meegeleverde zelftappende schroeven.

2. De bedradingsklem is geschikt voor kabels van 0,75-2 mm² en ondersteunt geen installatie van meerdere kabels op dezelfde klem.
3. De stroomvoorziening voor rookmelders moet afkomstig zijn van de openbare elektriciteitsvoorziening van het pand. De netvoeding moet voldoen aan één van de volgende opties:
 - 1) Een onafhankelijk circuit bij de verdeelkast van de woning, waarbij geen andere elektrische apparatuur op dit circuit is aangesloten (behalve een speciale bedieningseenheid voor sociale alarmen).
 - 2) Een afzonderlijk elektrisch beveiligd, regelmatig gebruikt lokaal verlichtingscircuit, waarbij er een manier moet zijn om de rookmelder(s) te isoleren van het verlichtingscircuit (bijvoorbeeld voor onderhoud).
4. Bereid de volgende items voor op de installatie:

Inbegrepen in het pakket:



Rookmelder



Montageplaat



Schroevenset

Niet inbegrepen:



Elektrische boor met
Ø 6 mm boor



Hamer



Kruiskopschroevendraaier



Schroevendraaier



Potlood



Meetlint

2.6 Installatie- en bedradingsinstructies

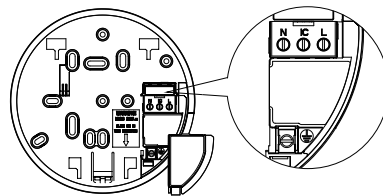
1. Bepaal de juiste locatie

Kies de juiste locatie zoals in 2.4 aangegeven en schakel de netvoeding uit van het circuit dat wordt gebruikt.

OPMERKING: Tijdens de installatie moet de netvoeding uitgeschakeld blijven. Sluit de netvoeding pas weer aan nadat de installatie volledig is voltooid.

2. Verwijder het deksel

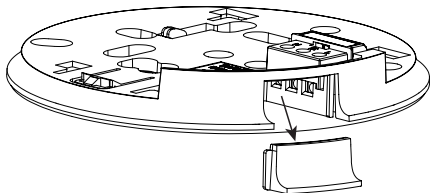
Verwijder het deksel van de bedradingsklemmen om deze bloot te leggen. Er zijn vier bedradingsklemmen zichtbaar: Stroomdraad (L), Neutrale draad (N), Verbindingsdraad (koppeldraad) (IC) and Aardendraad.



Verwijder het deksel van de bedradingsklemmen met een platte schroevendraaier

OPMERKING:

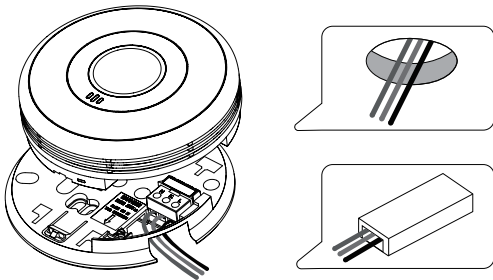
- Zorg ervoor dat de stroomdraad (L), neutrale draad (N), interconnectiedraad (koppeldraad) (IC) en aardendraad (= correct worden geïdentificeerd volgens de geldende plaatselijke elektrische voorschriften. De bedrading en installatie moeten hier volledig aan voldoen en draden mogen niet door elkaar worden gebruikt. Raadpleeg de plaatselijke normen voor gedetailleerde informatie.
 - Onjuiste bedrading van de stroomdraad, neutrale draad of interconnectiedraad (koppeldraad) kan leiden tot storingen of beschadiging van de melders. Controleer zorgvuldig of de bedrading correct is aangesloten.
 - Als de kabels niet kunnen worden geïdentificeerd aan de hand van draadlabels of kleuren, gebruik dan professioneel meetgereedschap of raadpleeg een gekwalificeerd elektricien.
 - ☒ Dit product is een KLASSE II-apparaat en heeft geen aardendraad nodig. Indien een aardverbinding vereist is op de installatielocatie, kan de gereserveerde aardaansluiting worden gebruikt.
3. Als het niet mogelijk is om de kabels via de muur of het plafond naar de installatielocatie te leiden, kunnen blootliggende kabelkanalen worden gebruikt. Momenteel worden kabelkanalen van 25 x 16 mm en 16 x 16 mm ondersteund. Bij gebruik van een kabelkanaal moet de afscherming aan de zijkant van de montageplaat vooraf worden verwijderd, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



OPMERKING: Als er geen kabelkanaal wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de zijafscherming van de montageplaat correct is geïnstalleerd.

4. Sluit de draden aan

Leid de kabel door het daarvoor bestemde gebied in de montageplaat en sluit deze aan op de overeenkomstige bedradingsklem. Controleer na het aansluiten of de bedrading stevig vastzit door voorzichtig aan de kabels te trekken, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Zorg ervoor dat de bedrading goed vastzit.

OPMERKING

- Als een kabelgoot wordt gebruikt, is het aan te raden de opening tussen de kabelgoot en de montageplaat af te dichten. Dit voorkomt dat insecten in het netstroomgebied komen en mogelijk kortsluiting veroorzaken.

- De bedrading kan zowel vóór als na het bevestigen van de montageplaat worden uitgevoerd, afhankelijk van persoonlijke voorkeur. Het is echter aan te raden om de bedrading eerst af te ronden. Dit voorkomt problemen zoals opnieuw strippen van draden bij mislukte verbindingen. Bovendien kan een reeds bevestigde montageplaat de werkruimte beperken en de installatie bemoeilijken.

5. Bevestig de montageplaat op muur of plafond

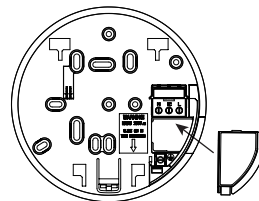
De montageplaat kan op twee manieren worden bevestigd:

- Direct aan het plafond of de muur met schroeven (gebruik pluggen van 5,7 mm in gaten van 6 mm en schroeven van 3,5 mm).
- Op een aansluitdoos via de daarvoor bestemde montagegaten. Afhankelijk van het type aansluitdoos kunnen hiervoor aparte montageschroeven nodig zijn.

OPMERKING:

- Gebruik bij directe bevestiging drie schroeven en verdeel deze gelijkmatig over de montageplaat. Dit zorgt voor een stabiele installatie.*
- Bij montage op een aansluitdoos is het aan te raden symmetrische bevestigingsgaten te kiezen voor een stevige en gebalanceerde plaatsing.*

6. Plaats het deksel terug.

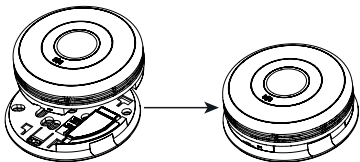


Plaats deksel bedradingsklemmen terug.

OPMERKING: Zorg ervoor dat het deksel goed vastzit om blootstelling aan netstroom te voorkomen. Onjuiste installatie kan leiden tot elektrische schokken en andere gevaren.

7. Bevestig de melder op de montageplaat

Lijn de kliksluitingen uit en schuif de melder vanaf de zijkant naar binnen. Druk door totdat u een klik hoort, dit betekent dat de melder stevig en correct is bevestigd.



8. Controleer het opstartproces van de melder

Zodra de melder stevig op de montageplaat is bevestigd, start hij automatisch op via de ingebouwde back-upbatterij. Controleer de LED-indicator: de rode, groene en gele lampjes moeten achtereenvolgens knipperen. Dit geeft aan dat de melder succesvol is opgestart.

- Bij een succesvolle zelftest gebeurt er verder niets.
- Bij een fout schakelt de melder over naar de foutmodus en knippert het gele LED-lampje een bepaald aantal keer, afhankelijk van het probleem.

Raadpleeg het hoofdstuk **Problemen oplossen** om de oorzaak te achterhalen op basis van het aantal knipperingen van de gele LED.

9. Controleer de netvoeding

Zodra de melder is aangesloten op netstroom, moet de groene LED continu branden. Dit geeft aan dat de netvoeding correct functioneert. Als de LED niet brandt, is er mogelijk een probleem met de stroomvoorziening.

10. Test de melder na installatie

Na voltooiing van de installatie moet de melder worden getest. Raadpleeg **2.8 Alarm testen na installatie** voor meer informatie over de testprocedure.

2.7 Bekabelde koppeling

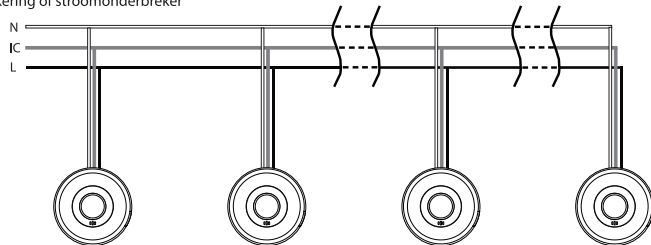
WAARSCHUWING

- Gebruik kabelkleuren en -types volgens de plaatselijke voorschriften en zorg ervoor dat de installatie hieraan voldoet.
- De bekabelde koppeling ondersteunt **maximaal 18 melders**, en de totale kabellengte mag niet langer zijn dan 300 meter.
- Gebruik verbindingsdraden van minimaal 0,75 mm² om een stabiele communicatie te garanderen. Dunnere draden kunnen de prestaties beïnvloeden.
- Zorg ervoor dat alle koppeldraden binnen hetzelfde netwerk dezelfde kleur en specificaties hebben volgens de plaatselijke elektrische voorschriften.
- Gebruik de **koppeldraad niet als aardedraad**, en zorg ervoor dat de draad is voorzien van een rubberen isolatielaag voor bescherming en veiligheid.
- Zodra de melders met elkaar verbonden zijn, reageren ze als één netwerk: bij rookdetectie activeren alle melders

een alarm. Alleen de melder die de rook detecteert, geeft een rode indicatie, zodat de bron van het alarm eenvoudig te lokaliseren is.

- **Sluit deze melder nooit aan op producten van andere fabrikanten**, omdat dit storingen kan veroorzaken of ervoor kan zorgen dat de alarmen niet activeren. Vermijd ook verbindingen met melders die in andere regio's worden verkocht, omdat dit communicatieproblemen kan opleveren.
- De bedradingsklem is geschikt voor kabels van 0,75–2 mm². Sluit nooit meerdere kabels aan op één bedradingsklem.
- Plan de installatielocaties zorgvuldig en houd de verbindingenkabels zo kort en gelijkmatig verdeeld mogelijk. Zorg ervoor dat melders niet te ver uit elkaar worden geplaatst om een betrouwbare signaaloverdracht te garanderen.

Zekering of stroomonderbreker



1. Kies een geschikte locatie zoals hierboven beschreven en schakel de netspanning uit van de stroomkring die wordt gebruikt. Installeer één melder volgens de installatie-instructies en de voorzorgsmaatregelen vermeld in sectie 2.5. **Let op: Zorg ervoor dat de netspanning uitgeschakeld blijft tijdens de installatie. Sluit de netspanning pas aan nadat alle melders volledig zijn geïnstalleerd.**
2. Na de installatie van een melder kunt u de installatiemodus activeren door de Test/stilte-knop driemaal in te drukken. De rode LED-indicator knippert continu en de melder geeft een pieptoon (één knippering per seconde, synchroon met de pieptoon).
3. Bij de installatie van volgende melders zal de melder, zodra de hoofdunit en de montageplaat zijn bevestigd en ingeschakeld (gevoed door de back-up batterij), binnen enkele seconden reageren. Dit wordt aangegeven door de rode LED die elke 10 seconden één keer knippert, vergezeld van een pieptoon.
4. Als een melder binnen 10 seconden niet reageert, kan er een probleem zijn met de bedrading, mogelijk door een onjuiste aansluiting. Controleer in dat geval de bedrading en zorg voor een correcte aansluiting.
5. Wanneer alle melders zijn geïnstalleerd, drukt u op de test/stilte-knop van de eerst geactiveerde melder om de installatiemodus voor alle melders af te sluiten.
6. Schakel de netspanning pas in nadat alle melders correct zijn geïnstalleerd en de bedrading is gecontroleerd. Controleer of de groene LED-indicator op elke melder continu brandt en voer daarna een functionele test uit om de installatie te voltooien.

OPMERKING:

- Tijdens dit proces geeft de melder korte pieptonen. Bescherm uw gehoor tijdens de installatie.
- In deze fase wordt de installatiemodus gevoed door de back-up batterij. Voltooi de installatie zo snel mogelijk om overmatig batterijverbruik te voorkomen.
- De installatiemodus kan alleen worden beëindigd via de melder die als eerste is geactiveerd. Als u een andere melder in het netwerk bedient, blijft deze in de installatiemodus.
- Het wordt aanbevolen om direct na de installatie van de eerste melder en de controle van de bedrading de installatiemodus te activeren. Dit vergemakkelijkt het opsporen van eventuele problemen bij volgende melders.

2.8 Alarm testen na installatie

Test de melders zodra ze zijn ingeschakeld. Naast de wekelijkse test wordt aanbevolen om het alarm ook te testen na een lange afwezigheid of vakantie.

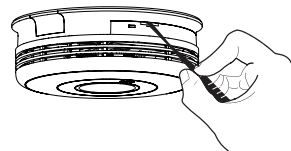
	Een enkele melder testen	Test alle onderling gekoppelde melders
Actie	Druk kort op de Test/stilte-knop.	Houd de Test/stilte-knop ingedrukt op een willekeurige melder binnen het netwerk.
Indicatie	• De melder voert twee rondes van een gesimuleerd alarm uit, waarbij de rode LED per ronde drie keer knippert, samen met een pieptoon. • Bij een succesvolle zelftest schakelt de melder over naar de stand-bymodus. Als de netvoeding normaal is, blijft de groene LED continu branden, knipperen er geen andere LED's en klinkt er geen pieptoon. • Als er een probleem wordt gedetecteerd, schakelt de melder direct over naar de foutmodus. De gele LED knippert een specifiek aantal keren, afhankelijk van de fout. • Druk tijdens het testen eenmaal kort op de Test/stilte-knop om de testmodus te verlaten.	• Alle gekoppelde melders reageren met een korte vertraging. De rode LED knippert één keer per seconde en de melder geeft een pieptoon. • Dit proces duurt maximaal 2 minuten.

OPMERKING:

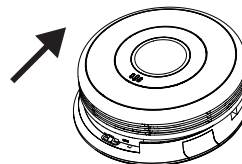
- *Dit is een testmodus en betekent niet dat er daadwerkelijk rook is gedetecteerd.*
- *De testfunctie controleert het rookdetectiecircuit zonder rook nodig te hebben. Als de melder geen testsignaal geeft, raadpleeg dan het hoofdstuk Problemen oplossen.*
- *Gebruik nooit een open vlam om een melder te testen.*

2.9 De melder verwijderen

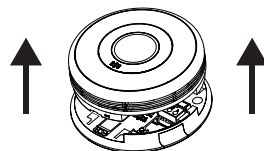
1. Plaats een platte schroevendraaier in de opening aan de zijkant van de melder en druk de interne vergrendeling in.



2. Schuif de melder en de montageplaat ongeveer 1 cm in een parallelle richting (van u af).



3. Pak de melder vast en beweeg deze verticaal om hem te verwijderen van de montageplaat.



OPMERKING:

- Schakel de netstroom uit voor dat u melders gaat verwijderen.
- Verwijder melders bij voorkeur door een professional.
- Na verwijdering schakelt de melder uit en biedt deze geen bescherming meer. Verwijder de melder alleen wanneer dit noodzakelijk is.
- Als de ruimte langere tijd ongebruikt blijft en er geen netstroom is, is het raadzaam de melder te verwijderen om de interne, niet-vervangbare batterij te sparen.

2.10 Batterijwaarschuwing

WAARSCHUWING

- De back-up batterij van deze melder is niet vervangbaar. Deze batterij gaat, bij normaal gebruik, 10 jaar mee. Dit is tevens de levensduur van de melder en de sensor.
- Bij lekkage mag de vloeistof niet in contact komen met huid of ogen. Spoel bij contact direct met veel water en raadpleeg een arts.

3 Functies en bediening

3.1 Alarmmodus

- Wanneer een rookmelder afgaat, piept de melder die de rook detecteert drie keer om de vier seconden, terwijl de rode LED knippert.
- Als de melders met elkaar verbonden zijn, geven alle melders een alarm wanneer één melder rook detecteert. Deze melders piepen dan ook drie keer om de vier seconden, maar zonder dat de rode LED knippert.
- Zodra de rookconcentratie onder de alarmdrempel daalt, stopt het alarm. Zie het hoofdstuk 5: audiovisuele signalen voor meer informatie.

3.2 Pauze (stilte) stand

Druk op de Test/stilte-knop terwijl het alarm afgaat om de melder in de pauzestand te zetten. Het geluid stopt, maar de rode LED blijft knipperen om aan te geven dat er een alarm was. De melder verlaat de pauzestand automatisch na negen minuten.

- Als de knop op de melder wordt ingedrukt die als eerste werd geactiveerd, gaan alle gekoppelde melders in de pauzestand.
- Als de knop op een passief geactiveerde melder wordt ingedrukt, gaan alleen de passieve melders in de pauzestand en blijft de oorspronkelijke melder afgaan.

Opmerking:

- Alle gekoppelde melders kunnen in pauzestand worden gezet door op een willekeurige Test/stilte-knop te drukken. Als een melder blijft piepen, is dit de melder die de rook detecteerde. Druk op de Test/stilte-knop van deze melder om ook dit alarm te pauzeren.
- Tijdens depauzestand kan de oorspronkelijke melder niet opnieuw geactiveerd worden, maar andere melders kunnen wel een nieuw alarm geven als ze rook detecteren.

3.3 Testmodus

Zie het hoofdstuk 2.8 *Alarm testen na installatie* voor meer informatie.

OPMERKING: Als een melder een alarmgeheugen heeft en er meer dan 24 uur zijn verstreken sinds het alarm werd gewist, blijft de rode LED twee seconden branden na de zelftest.

3.4 Geheugenmodus

Als deze melder een rookalarm heeft geactiveerd en de rookconcentratie vervolgens is afgenomen, slaat de melder dit op in het alarmgeheugen:

- Binnen 24 uur: de rode LED knippert om de vijf seconden, maar er klinkt geen alarm.
- Na 24 uur: er zijn geen actieve waarschuwingen meer. Echter, als de Test/stilte-knop kort wordt ingedrukt na een zelftest, brandt de rode LED twee seconden (dit gebeurt niet als de zelftest binnen 24 uur wordt uitgevoerd).

Alarmgeheugen wissen:

Druk drie keer op de Test/stilte-knop om het geheugen te wissen. De rode LED blijft één seconde branden ter bevestiging.

Opmerking:

- De geheugenfunctie blijft behouden, ongeacht of de melder op netstroom of op de back-upbatterij werkt.
- Als de melder van de montageplaat wordt gehaald, wordt het alarmgeheugen automatisch gewist.
- Alleen het laatste alarmgeheugen wordt opgeslagen. Een nieuw alarm overschrijft het vorige geheugen.

3.5 Batterij bijna leeg modus

Als de batterij bijna leeg is, knippert de gele LED elke 60 seconden en klinkt er een pieptoon.

- Druk op de Test/stilte-knop om de melder in de pauzestand te zetten, die tien uur duurt.
- Tijdens deze pauzestand blijft de gele LED knipperen als herinnering dat de batterij bijna leeg is.

Opmerking:

- Als de batterij bijna leeg is, kan de melder niet meer in pauzestand worden gezet.
- Dit apparaat heeft een ingebouwde, niet-vervangbare batterij. Neem bij een lege batterij contact op met uw verkoper voor vervanging.

3.6 Storingsmodus

Bij een storing in de kerncomponenten knippert de gele LED twee keer per 60 seconden, samen met twee piepjes.

Opmerking: probeer de melder eerst schoon te maken. Als de storing aanhoudt, neem dan contact op met uw verkoper voor vervanging.

3.7 Einde levensduur modus

Na tien jaar knippert de gele LED drie keer per 60 seconden, vergezeld van drie piepjes. Dit geeft aan dat de melder het einde van zijn levensduur heeft bereikt.

- Door op de Test/stilte-knop te drukken, wordt dit alarm 22 uur uitgeschakeld.
- Na deze periode gaat het alarm weer af. De gele LED blijft knipperen als herinnering dat de melder moet worden vervangen.

Opmerking:

- De pauzestand bij einde levensduur werkt alleen binnen 30 dagen na het bereiken van de maximale gebruiksduur. Daarna is deze functie niet meer beschikbaar.
- Na het einde van de levensduur biedt de melder geen bescherming meer. Vervang de melder daarom zo snel mogelijk.

4 Onderhoud en gebruik

Volg deze stappen om uw rookmelder goed te laten functioneren:

1. Test de melder wekelijks om te controleren of het alarmgeluid en de LED-indicator correct werken.
2. Maak de rookmelder minimaal elke drie maanden schoon. Verwijder de melder van het plafond en gebruik een stofzuiger met een zachte borstel om stof en vuil van het deksel en de ventilatieopeningen te verwijderen.
3. Gebruik geen schoonmaakmiddelen of oplosmiddelen om de melder te reinigen.
4. Spuit geen luchtverfrissers, haarlak of andere spuitbussen in de buurt van de melder.
5. Verf de melder niet. Verf kan de ventilatieopeningen blokkeren en de werking van de sensor belemmeren.
6. Probeer de melder nooit te openen of de binnenkant schoon te maken. Dit kan niet alleen de garantie ongeldig maken, maar ook een risico op elektrische schokken veroorzaken.
7. Dit product is bedoeld voor permanente installatie en wordt gevoed door het elektriciteitsnet. Haal de melder niet onnodig van de montageplaat, want dit schakelt de melder uit en stopt de veiligheidsfunctie.
8. Zorg voor ventilatie bij het gebruik van schoonmaakmiddelen of andere chemische stoffen.
9. Bij renovatie of intensieve schoonmaakwerkzaamheden is het raadzaam om de meegeleverde rode stofzak te gebruiken. Dit voorkomt dat stof en vuil in de melder komen, wat valse alarmen of storingen kan veroorzaken.

5 Audio-visuele signalen

SN	Modus	Groene LED (voeding)	Rode LED (alarm)	Gele LED (fout)	Zoemer	Opmerking
1	Opstarten	LED's knipperen eenmaal in de volgorde rood, groen, geel.			/	
2	Stand-by (met netvoeding)	Continue aan.	/	/	/	
3	Stand-by (zonder netvoeding)	Knippert elke 60 seconden.	/	/	/	
4	Alarmmodus	Initieel geactiveerde melder	/	Knippert drie keer om de 4 seconden.	/	Piept drie keer om de 4 seconden.

		Andere gekoppelde melders	/	/	/	Piept drie keer om de 4 seconden.	
5	Alarm resetten		/	Knippert eenmaal per seconde, gedurende 3 seconden.	/	/	Rookconcentratie onder de alarmdrempel.
6	Testmodus		/	Knippert drie keer om de 4 seconden.	/	Piept drie keer om de 4 seconden.	Duurt twee cycli.
7	Netwerktest	Initieel geactiveerde melder	/	Knippert eenmaal per seconde.	/	Piept één keer per seconde.	Houd de knop "Test/Stilte" ingedrukt zonder los te laten.
		Andere gekoppelde melders	/	Knippert eenmaal per seconde.	/	Piept één keer per seconde.	
8	Pauzestand		/	Knippert drie keer om de 4 seconden.	/	/	Duurt 9 minuten.
9	Geheugenmodus (binnen 24 uur)		/	Knippert elke 5 seconden.	/	/	Actief tot 24 uur na alarm.
10	Geheugenmodus (na 24 uur)		/	Blijft 2 seconden aan.	/	/	Alleen zichtbaar na een zelftest.
11	Geheugen wissen		/	Blijft 1 seconde aan.	/	/	/
12	Batterij bijna leeg modus		/	/	Knippert elke 60 seconden.	Piept elke 60 seconden.	Alleen het lampje knippert tijdens de pauzestand.
13	Foutmodus		/	/	Knippert tweemaal om de 60 seconden.	Piept tweemaal om de 60 seconden.	
14	Modus Einde Leven		/	/	Knippert drie keer om de 60 seconden.	Piept drie keer om de 60 seconden.	Alleen het lampje knippert tijdens deze modus.

15	Koppelmodus Initieel geactiveerde melder	/	Knippert eenmaal per seconde.	/	Piept één keer per seconde.	
16	Installatiemodus Andere gekoppelde melders	/	Knippert elke 10 seconden.	/	Piept elke 10 seconden.	

6 Problemen oplossen

Problemen	Oorzaak	Oplossing
De groene LED knippert elke 60 seconden en brandt niet continu.	Er is geen netstroom, de melder werkt op de back-upbatterij.	Herstel de netstroom zo snel mogelijk. De ingebouwde batterij is alleen bedoeld voor noodgeval en biedt geen langdurige stroomvoorziening.
De melder wordt niet geactiveerd bij rookdetectie.	De melder is niet ingeschakeld.	Controleer of de melder correct is opgestart.
	De detectieduur is te kort.	Er is continue rook nodig om de melder te activeren. Zodra rook de sensor bereikt, wordt de melder na ongeveer 20 seconden geactiveerd .
	De rookconcentratie is te laag.	De melder gebruikt een foto-elektrische sensor en vereist voldoende rookdichtheid voor activatie. Hoe hoger de rookconcentratie, hoe sneller de alarmreactie. Gebruik geen open vlam om de melder te testen.
Het alarm gaat niet af tijdens een test.	De melder is niet ingeschakeld.	Controleer of de melder correct is opgestart.
	De Test/stilte-knop is niet goed ingedrukt.	Zorg ervoor dat de knop stevig wordt ingedrukt.
Bij het vasthouden van de Test/stilte-knop gaat alleen één melder af, maar de gekoppelde melders reageren niet.	Vertraging in de communicatie.	Wacht iets langer. De reactietijd kan variëren afhankelijk van de bekabeling, maar bedraagt maximaal één minuut.
	Storing in de bedrading.	Controleer of de bedradingsaansluitingen correct zijn en of de kabel goed geleidt.
Er gaat af en toe een vals alarm af tijdens koken, douchen, etc.	De melder is verkeerd geplaatst.	Installeer de melder niet in de buurt van keukenapparaat, stoffige ruimtes, badkamers of plekken met temperaturen boven 38°C of onder 4°C. Raadpleeg de handleiding voor geschikte installatielocaties.

	De rookkamer en/of sensor zijn verstopt door vuil, stof of een insect.	Reinig de melder regelmatig. Zie het onderhoudshoofdstuk voor instructies.
Het is onduidelijk welke melder het alarm oorspronkelijk activeerde.	N.V.T.	Kijk naar de LED-indicator: de rode LED knippert alleen op de melder die als eerste werd geactiveerd en piept. De andere melders piepen zonder dat de rode LED knippert.
		Druk op de Test/stilte-knop druk in de alarmmodus op de Test/stilte-knop op een melder. Als alle andere melders stoppen, was deze melder de oorzaak. Als een andere melder blijft afgaan, druk dan op de knop van die melder om het alarm volledig te stoppen.
De gele LED knippert elke 60 seconden met een pieptoon.	Batterij bijna leeg.	Druk eenmaal op de Test/stilte-knop om het geluid 10 uur te onderbreken. Neem contact op met uw verkoper voor vervanging.
De gele LED knippert tweemaal om de 60 seconden met twee piepjes.	Fout in de melder.	Maak de melder schoon. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw verkoper voor vervanging.
De gele LED knippert drie keer om de 60 seconden met drie piepjes.	Levensduur van de melder is verstreken.	Druk eenmaal op de Test/stilte-knop om het geluid 22 uur te onderbreken. Neem contact op met de dealer voor vervanging.

7 Beperkingen van rookmelders

Rookmelders helpen wereldwijd het aantal slachtoffers van (woning)branden te verminderen. Ze werken echter alleen als ze correct zijn geplaatst, geïnstalleerd en onderhouden, en als de rook de melder daadwerkelijk bereikt.

- Rookmelders wekken niet altijd iedereen op tijd. Zorg voor een goed vluchtplan en oefen regelmatig brandoefeningen met alle gezinsleden.
- Deze rookmelders werken niet zonder stroom. Batterijgevoede melders werken niet als de batterijen ontbreken, leeg zijn of losgekoppeld zijn. Bedrade melders werken niet bij langdurige stroomuitval als de reservebatterij leeg is. X-Sense rookmelders waarschuwen tijdig wanneer de batterijen bijna leeg zijn, zodat er voldoende tijd is om ze te vervangen.
- Deze melder werkt niet als er een stofzak op zit. Verwijder deze altijd voordat u de melder in gebruik neemt.
- Als rook de melder niet bereikt, wordt er geen brand gedetecteerd. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren als een deur gesloten is en de rook niet door de opening kan komen. Daarom is het belangrijk om rookmelders in elke slaapkamer en in gangen te plaatsen, omdat deuren 's nachts vaak gesloten zijn.
- Het alarm kan mogelijk niet worden gehoord. De melder heeft een geluidsniveau van 85 dB, maar kan in bepaalde situaties niet goed worden waargenomen, bijvoorbeeld als: Personen onder invloed zijn van alcohol of drugs.

Het alarm wordt overstemd door harde geluiden van een tv, stereo, verkeer, airconditioning of andere apparaten. Bewoners slechthorend zijn of een verminderd gehoor hebben bij hoge tonen. In dit geval zijn speciale rookmelders voor slechthorenden nodig.

- Deze rookmelder is geen vervanging voor een volledig branddetectiesysteem in gebouwen waar veel mensen verblijven, zoals appartementen, hotels, ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, kinderdagverblijven en andere groepsaccommodaties. Ook in magazijnen, industriële of commerciële gebouwen en andere locaties die speciale branddetectie vereisen, is een volledig brandalarmsysteem nodig. Afhankelijk van de lokale regelgeving kan deze melder wel als aanvullende bescherming worden gebruikt.

8 Verklaring

Eenvoudige EU-conformiteitsverklaring

X-Sense Electronics Co., Ltd. verklaart dat dit type radioapparatuur voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van:

- CPR-verordening (EU) 2024/3110
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- ROHS-Richtlijn 2011/65/EU
- WEEE-Richtlijn 2012/19/EU

De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op: www.x-sense.com.

Bescherming van het milieu

Het symbool van de doorgekruste vuilnisbak op dit product, de handleiding of de verpakking geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's aan het einde van hun levensduur niet bij het gewone huisvuil mogen worden weggegooid. Lever ze in bij een erkend inzamelpunt en volg de geldende milieuregels en voorschriften in uw regio.



9 Informatie over fabrikant en service

Fabrikant:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Adres: Room 402, Building 4, No. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Importeur:

X-Sense Europa B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, Nederland

www.xsensepro.nl

Distributeur:

BC Company B.V.

Docterskampstraat 5, 5222AM Den Bosch

www.xsensepro.nl

English

This user manual contains important information about your smoke alarm's operation. To ensure proper use and trouble-free operation, please read this manual carefully and store it in a safe place for future reference.

1 Introduction

Thank you for your purchase. This smoke detector uses photoelectric technology, which is effective in detecting large smoke particles released during smoldering fires. Such fires can smolder for hours before bursting into flames. Multiple XS0F-PMA smoke detectors can be interconnected either via wiring or wirelessly using an interconnection cable (linking cable) or an optional X-Sense RF module. This ensures that all linked detectors are activated simultaneously when one detector detects smoke.

Safety Information

DANGERS, WARNINGS, AND CAUTIONS ALERT YOU TO IMPORTANT INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS, OR POTENTIAL HAZARDS. PLEASE PAY ATTENTION TO THESE SITUATIONS.

IMPORTANT!

- THIS DEVICE IS NOT DESIGNED FOR HEARING-IMPAIRED PEOPLE. USE OF ALCOHOL OR DRUGS MAY IMPAIR ONE'S ABILITY TO HEAR THE SMOKE ALARM.
- FIRES IN CHIMNEYS, WALLS, ROOFS, OR BEHIND CLOSED DOORS MAY NOT BE DETECTED.
- THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR DETECTING FLAMES, HEAT, CARBON MONOXIDE, OR OTHER HAZARDOUS GASES.

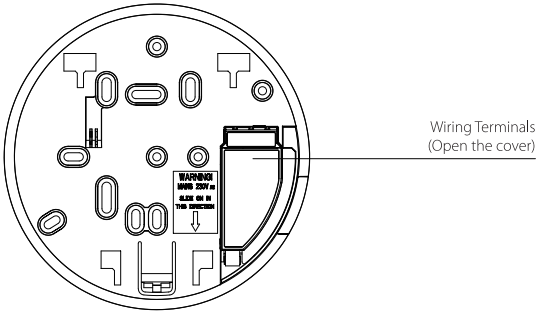
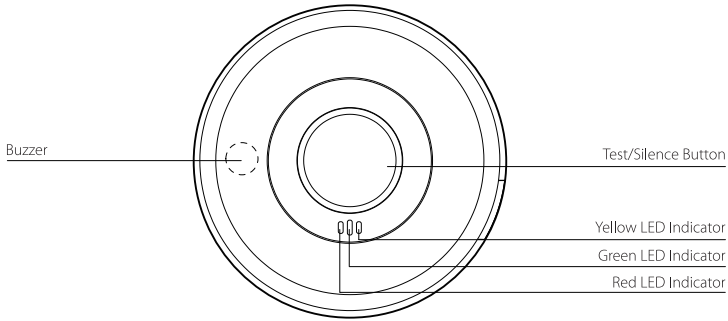
⚠ WARNING!

- NEVER IGNORE AN ALARM. FAILURE TO RESPOND CAN RESULT IN SERIOUS INJURY OR EVEN DEATH.
- THE SILENCE FEATURE IS ONLY FOR YOUR CONVENIENCE AND WILL NOT CORRECT A PROBLEM. ALWAYS CHECK YOUR HOME FOR ANY POTENTIAL HAZARDS EVERY TIME AN ALARM SOUNDS.
- TEST THIS SMOKE ALARM ONCE A WEEK. IF THE ALARM FAILS TO TEST CORRECTLY, REPLACE IT IMMEDIATELY! IF THE ALARM IS NOT WORKING PROPERLY, IT WILL NOT ALERT YOU TO A PROBLEM.
- **THIS ALARM IS POWERED BY THE MAINS POWER, SO PLEASE BE SURE TO OBSERVE ELECTRICAL SAFETY.** THIS ALARM SHOULD BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN IN ACCORDANCE WITH LOCAL ELECTRICAL INSTALLATION REGULATIONS, INCLUDING ANY RELATED POWER AND INTERCONNECTION LINES. INCORRECT INSTALLATION MAY RESULT IN MALFUNCTION, ELECTRIC SHOCK, OR FIRE, AND MAY DAMAGE THE DEVICE.
- ALARMS SHOULD NOT BE USED AS A SUBSTITUTE FOR THE PROPER INSTALLATION, USE, AND MAINTENANCE OF FUEL-BURNING APPLIANCES INCLUDING APPROPRIATE VENTILATION AND EXHAUST SYSTEMS.
- TO PREVENT INJURY, THIS DEVICE SHOULD BE SECURELY ATTACHED TO THE CEILING OR WALL IN ACCORDANCE WITH THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.
- BATTERIES SHOULD NOT BE EXPOSED TO EXCESSIVE HEAT SUCH AS DIRECT SUNLIGHT, FIRE, ETC.
- ENSURE THAT THE POWER SUPPLY OF THE ALARM IS NOT AFFECTED BY EXCESSIVELY NOISY POWER. SITUATIONS THAT MAY CAUSE NOISY POWER INCLUDE: LARGE HOUSEHOLD APPLIANCES, GENERATORS OR SOLAR POWER SOURCES ON THE SAME CIRCUIT, DIMMER SWITCHES ON THE SAME CIRCUIT OR FLUORESCENT LIGHTS MOUNTED

NEARBY. EXCESSIVELY NOISY POWER HAS THE POTENTIAL TO CAUSE DAMAGE TO THE DEVICE.

- THE DEVICE SHOULD ONLY BE OPERATED WITH TRUE OR PURE SINE WAVE INVERTERS. OPERATING THIS DEVICE WITH MOST BATTERY-POWERED UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY) PRODUCTS OR SQUARE WAVE OR "QUASI SINE WAVE" INVERTERS WILL DAMAGE THE DEVICE. IF YOU ARE NOT SURE ABOUT YOUR INVERTER OR UPS TYPE, PLEASE CONSULT WITH THE MANUFACTURER TO VERIFY.
- THIS ALARM REQUIRES A 24-HOUR CONTINUOUS POWER SUPPLY, SO DO NOT INSTALL IT ON A CIRCUIT WITH A SWITCH (THE MAIN INDOOR SWITCH/BREAKER SHOULD STILL RETAIN THE ABILITY TO CUT OFF POWER; OTHERWISE PRELIMINARY CONSTRUCTION AND LINE INSPECTION CANNOT BE CARRIED OUT).
- THIS ALARM IS DESIGNED FOR PERMANENT INSTALLATION, USING THE BUILT-IN WIRING TERMINAL TO CONNECT TO THE MAINS POWER. THE MOUNTING BRACKET CAN BE DIRECTLY MOUNTED ON THE CEILING OR WALL, OR ON A SUITABLE JUNCTION BOX.
- IMPORTANT INFORMATION AND SYMBOLS ARE MARKED ON THE BOTTOM OF THIS ALARM.

1.1 Product Overview



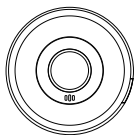
1.2 Technical Specifications

Power Supply	100–250 V (~), 25 mA, 50 Hz, 0.5 W
	Backup Battery: 3 V CR123A lithium battery × 1 (10-year built-in battery)
Maximum Service Life	10 years
Sensor Type	Smoke: Photoelectric
Safety Standards	EN 14604:2005/AC:2008
Operating Temperature	40–100°F (4–38°C)
Operating Relative Humidity	10–85% RH (non-condensing)
Alarm Noise Level	≥ 85 dB at 10 ft (3 m) @ 3.2 ± 0.3 kHz pulsing alarm
Silence Duration	≤ 9 minutes
Maximum Interconnectable Units	Up to 18 devices can be connected via wired connections, with a total cable length not exceeding 984 ft (300 m).

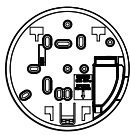
- NOTE:**
- *Battery life is calculated on the current ratings in the standby mode with weekly testings. If its operation mode changes to an alarming condition, the battery life will be decreased accordingly.*
 - *The smoke alarm functions between 40 and 100°F (4 and 38°C). Prolonged exposure to temperatures outside*

of this range can reduce battery life and affect accuracy. We do not recommend operating the device outside of this range.

1.3 Package Contents



1 x Main Unit (Comes with a dust bag)



1 x Mounting Bracket



3 x Anchor Plugs



1 x QA Sticker



3 x Screws



1 x User Manual

1.4 What to Do When Fires Happen

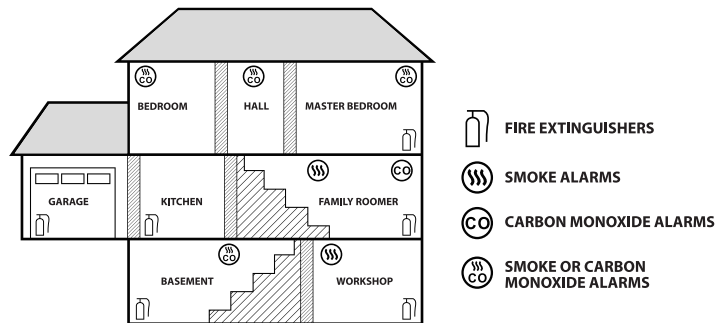
- Don't tackle fires yourself. Leave it to the professionals.
- Keep calm and act quickly, ensuring everyone follows the pre-planned escape route to evacuate the building quickly and safely.
- Don't waste time investigating what's happened or rescuing valuables.
- If there's smoke, keep low where the air is clearer. Inhaling smoke is the leading cause of death.
- Before you open a door check if it's warm. If it is, don't open it, as there may be a fire on the other side.
- Call emergency services as soon as you're clear of the building.
- Do not return to the scene of the fire unless firefighters confirm it's safe.

2 How to Install

2.1 Where to Install

NOTE:

- The installation location of the alarm should comply with local installation, implementation, and other regulations. For more details, please refer to the relevant standards.
- Before installation, ensure that the planned location has the appropriate cables reserved.
- Do not install the smoke alarm in areas where construction is still ongoing or where there is a lot of dust.
- If possible, the smoke alarm should be installed near all potential fire sources. Separate smoke alarm should be installed in rooms most likely to experience a fire, and the alarm should be audible throughout the entire house. Similarly, minimize interference or false alarms to ensure the alarm is not disabled or ignored.
- All smoke alarms should be interconnected to ensure that the alarm can be heard promptly no matter where you are in the house.



2.2 NEN 2555

If you need to comply with the NEN 2555 standard, please take the following requirements into account:

- The smoke detectors must be connected to mains power (230V) and have a backup battery with a minimum operation time of one hour (X-Sense XS0F-PMA meets this requirement).

- The smoke detectors must be interconnectable, either wirelessly or via wiring.
- The installation must comply with applicable guidelines and be carried out in strategic locations, such as escape routes and hallways leading to bedrooms.
- Mandatory installation on every floor of a residence.
- The smoke detectors must be certified according to the EN 14604 standard and have a built-in Test/Silence button (X-Sense XSOF-PMA meets this requirement).

Always consult a certified installer or check local regulations for the exact requirements in your situation.

2.3 Improper Locations for Installation

Never install the detector:

- Near large metal surfaces and/or bundles of wire.
- Photoelectric smoke detectors should not be installed near rooms that may produce steam, such as poorly ventilated bathrooms, shower rooms, and certain kitchens.
- Areas where the normal temperature exceeds 100°F (38°C) or drops below 40°F (4°C).
- Near doors, windows, or obstructions that may prevent smoke from entering the alarm.
- Surfaces generally hotter or colder than the rest of the room, where temperature differences may prevent smoke from reaching the alarm.
- Areas frequently infested with insects, very dusty, or abnormally dirty.
- Areas that are very high or complex, making it difficult to operate buttons on a daily basis.
- Keep at least 3 ft (1 m) distance from the dimmer-controlled lights and wiring.

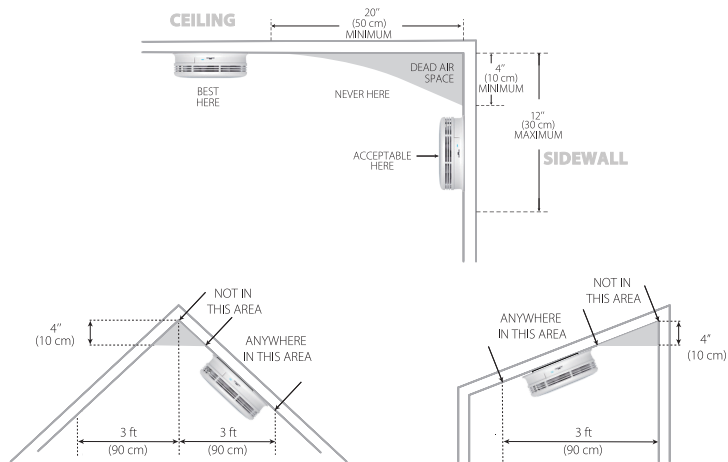
2.4 Specific Locations of Installation

NOTE: The specific installation location must comply with local building codes or relevant guidelines.

- Prioritize the installation of an alarm in the bedroom and hallways, and make sure you can hear the sound from all sleeping areas. In a home with several bedrooms, install an alarm in every bedroom. If you install only one smoke alarm in your home, install the alarm near all bedrooms where possible, rather than in a basement or furnace room.
- Install an alarm above stairways and on every floor of the house.
- Smoke, heat and anything burning will spread horizontally after rising to the ceiling, so, where possible, install the alarm in the middle of the ceiling. Ensure the alarm is within working distance of all corners of the room.
- If an alarm cannot be installed in the middle of the ceiling, install it at least 20 inches (50 cm) away from the corners of the room.
- Keep the alarm at least 12 inches (30 cm) away from any light fixtures or decorations that may obstruct smoke from reaching it.
- If an alarm is installed on a wall, it should be positioned 4-12 inches (10-30 cm) below the ceiling.
- The bottom of the detection element should be higher than the horizontal level of any doorway.
- If the length of a room or hall exceeds 30 ft (900 cm), you will need to install several alarms in the same room.
- When the wall or ceiling is angled, the alarm should be installed within 3 ft (90 cm) of the highest point of the wall or ceiling (measured horizontally) in the room.
- In multi-level houses or apartments, install at least one alarm on each level, ensuring that the connection cables

between devices are as short as possible and evenly distributed. Avoid placing any devices too far from the others to maintain optimal signal transmission.

- Please note that a maximum of 18 devices can be interconnected via wired connections, and the total length of the connection cables should not exceed 984 ft (300 m).



2.5 Precautions Before Installation

1. This alarm's mounting bracket is designed for permanent installation and connects to the mains power using its own built-in wiring terminal. The mounting bracket can be directly mounted on the ceiling or wall using self-tapping screws, or it can be installed onto a junction box with matching hole positions.

Note: The screws provided are self-tapping screws and are only intended for direct installation on the ceiling or wall. If a pre-installed junction box is used, please use the screws that come with the junction box and do not use the provided self-tapping screws.

- The wiring terminal is designed to accommodate cables of 0.75-2 mm², and multiple cables cannot be installed on the same terminal.
- The normal supply for smoke alarms should be derived from the public electricity supply to the premises. The mains power supply to the smoke alarms should take the form of either:
 - 1) An independent circuit at the dwelling's consumer unit, in which case no other electrical equipment should be connected to this circuit (other than the supply to a dedicated social alarm control unit);
 - 2) A separately electrically protected, regularly used local lighting circuit, in which case there should be a means for isolating the smoke alarm(s) from the lighting circuit (e.g. for maintenance).
- Please prepare the following items before installation:

Included in the package:



Main Unit



Mounting Bracket



Screw Kit

Package does not contain:



Electric Drill with Ø
1/4-inch (6 mm) Drill Bit



Hammer



PH2 Phillips
Screwdriver



SL3.0 One-Piece
Screwdriver



Pencil



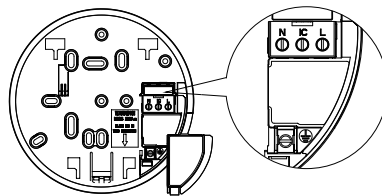
Tape Measure

2.6 Installation and Wiring Instructions

- Select the appropriate location as specified above, and disconnect the AC power from the circuit that will be used.

NOTE: During installation, ensure that the mains power remains disconnected. Only reconnect the mains power after the installation is fully completed.

- Remove the wiring terminals' cover to expose the wiring terminals. And you will find four wiring terminals: Live wire (L), Neutral wire (N), Interconnect wire (IC) and Earth wire.

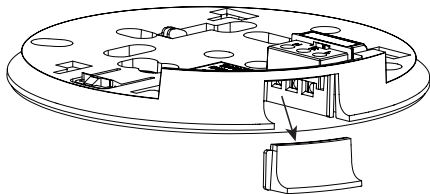


Remove the wiring terminal cover using a flat-head screwdriver.

NOTE:

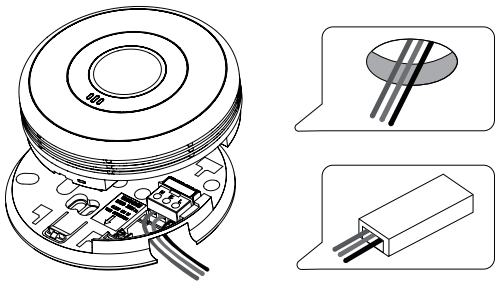
- The Live wire (L), Neutral wire (N), Interconnect wire (IC), and Earth wire must be identified in accordance with local electrical regulations. Wiring and installation operations must comply with local codes, and wires should not be mixed. For more detailed information, please consult or refer to local standards.
- Incorrect wiring of the Live wire, Neutral wire, or Interconnect wire may cause the device to malfunction or even become damaged. Please ensure the wiring is accurate.
- If cable types cannot be identified by wire labels or colors, please use professional tools for measurement or consult relevant personnel.
- This product is a CLASS II product (□) and does not require an Earth wire. However, if necessary at the site, the reserved Earth wire terminal can be used.

- If cables cannot be routed through the wall or ceiling at the installation site, exposed cable ducts can also be used. Currently, 25×16 mm and 16×16 mm duct sizes are supported. If using a cable duct, the side shield of the mounting bracket must be removed in advance, as shown in the picture below:



NOTE: If a cable duct is not used, please ensure that the side shield of the mounting bracket is properly installed.

4. Route the cable through the designated area into the mounting bracket and connect it to the corresponding wiring terminal. After connection, pull gently to ensure the wiring is secure, as shown in the picture below:



Ensure that the wiring is secure.

NOTE:

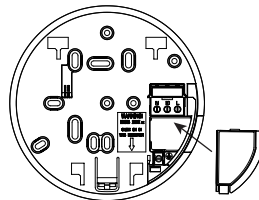
- If a cable duct is used for wiring, it is recommended to seal the gap between the duct and the mounting bracket to prevent insects from entering the mains power area, which could cause a short circuit.

- During the installation process, the wiring step can also be completed either before or after fixing the mounting bracket, depending on personal preference. However, it is recommended to complete the wiring first to avoid potential issues such as needing to strip the wire again if connections fail. With the mounting bracket already fixed, the limited space would make operating difficult. Therefore, wiring first can help avoid potential issues.

5. Fix the mounting bracket. The mounting bracket can be directly secured to the ceiling or wall using screws (ϕ 6 mm holes, with ϕ 5.7 mm anchor plugs, and KA3.5 screws), or it can be mounted to a junction box with appropriately positioned holes (depending on the type of junction box, you may need to prepare your own mounting screws).

NOTE: If you choose to secure the mounting bracket directly to the ceiling or wall, it is recommended to use 3 screws and distribute them evenly across different positions on the mounting bracket, rather than concentrating them in one area, to ensure the mounting bracket is more stable. If mounting to a junction box, try to select symmetrically positioned holes for fastening to ensure installation stability and balance.

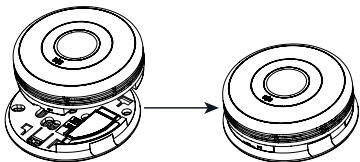
6. Install the wiring terminals' cover in place.



This is the wiring terminals' cover.

NOTE: Please ensure that the cover is properly installed, as failure to do so may result in exposed mains power, posing a risk of electric shock and other safety hazards.

7. Align the device's main unit with the mounting bracket for installation. First, align the snap-fits, then slide the main unit in from the side until you hear a "click", indicating that the installation is correctly completed and securely fixed.



8. Once the main unit and mounting bracket are properly installed, the device will automatically start up (currently powered by the backup battery). At this point, observe the LED indicator to check if the red, green and yellow LED indicators flash in sequence, which indicates that the device has successfully started up. After startup, the device will enter self-test mode. If the self-test is successful, there will be no additional response. However, if an issue is detected during the self-test mode, the device will enter fault mode, and the yellow LED indicator will flash a specific number of times based on the type of fault (for more details, refer to the "Troubleshooting" section). The number of yellow LED indicator flashes can help identify the problem with the device.
9. After connecting to the mains power, check if the device's green LED indicator remains steadily on. If it is, this indicates that the mains power supply is normal. If not, it indicates a mains power supply issue.
10. Once the installation steps are complete, the device needs to be tested (for more details, refer to "2.8 Alarm Testing After Installation" section).

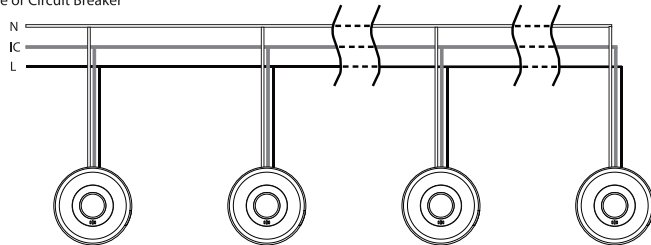
2.7 Wired Interconnection Installation

WARNING!

- Use the cable colors and types recommended by local regulations, and ensure that the wiring installation complies with local regulations.
- The wired interconnection of the device can support up to 18 units, and the local cable length must not exceed 984 ft (300 m).
- The specification of the Interconnect wire must not be less than 0.75 mm^2 , otherwise it may affect communication performance.
- The color of the Interconnect wire must comply with local electrical regulations, and it is necessary to ensure that all Interconnect wires in the same setting have uniform color and specifications.
- The Interconnect wire cannot be substituted with the Earth wire, and fully the exposed cable cannot be used as the Interconnect wire. The Interconnect wire must have an outer rubber protective layer to ensure it is insulated and protected.
- After the devices are interconnected, if any one device detects smoke, the entire customizable network will respond. However, only the device that actually detects the smoke and triggers the sound will light up with a red indicator, making it easier to trace the source of the issue.

- Do not connect the device with products from other companies, as this may result in failure to trigger alarms, cause malfunctions, or even damage the device. Additionally, avoid connecting with devices sold by this company in other regions, as this may lead to communication issues.
- The wiring terminal is designed to accommodate cables of $0.75\text{--}2 \text{ mm}^2$, and multiple cables cannot be installed on the same wiring terminal.
- It is recommended to plan the installation locations carefully, keeping the connection cables between devices as short as possible and evenly distributed. Avoid placing certain devices unusually far from the others to ensure optimal signal transmission.

Fuse or Circuit Breaker



1. Select the appropriate location as specified above, and disconnect the AC power from the circuit that will be used. Install a single device according to the installation instructions and precautions mentioned in Section 2.5 above.

NOTE: During installation, ensure that the mains power remains disconnected. Only reconnect the mains power after the installation of ALL ALARMS is fully completed.

2. After installing a device, you can enter the "Installation Mode" by pressing the "Test/Silence" button 3 times. The red LED indicator will continuously flash and the device will beep (flashing once every second along with the beep).
3. When installing subsequent devices, after the main unit and mounting bracket are fixed and started up (currently powered by the backup battery), the device will respond within a few seconds. The response will be indicated by the red LED indicator flashing once every 10 seconds, accompanied by a beep.
4. If the subsequent devices do not respond within 10 seconds, it indicates a wiring issue, possibly due to an incorrect connection. In this case, the wiring should be rechecked for correctness.
5. After all devices have been installed, press the "Test/Silence" button on the initially triggered device before to exit the "Installation Mode" for all devices.
6. Only turn on the mains power after all alarms are installed and wiring is verified. Check that the green LED indicator on each alarm remains on, then perform post-installation alarm testing.

NOTE:

- During this process, the device will emit short beeps, please take care to protect your hearing.
- At this point, "Installation Mode" is powered by the backup battery. Please complete the installation as soon as possible to avoid excessive battery consumption.
- You can only exit "Installation Mode" by operating the initially triggered device. If you operate any other passively triggered device in the customizable network, they will not exit "Installation Mode".
- It is recommended to enter "Installation Mode" immediately after installing and confirming the wiring of the first device is correct. This will make it easier to facilitate troubleshooting for subsequent devices.

2.8 Alarm Testing After Installation

Be sure to test your alarms when you turn them on for the first time. In addition to the weekly tests you should perform, it is recommended to test the alarm after returning from a long trip or vacation.

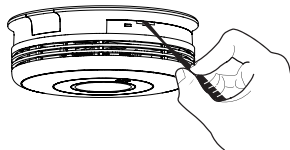
	Test a Single Alarm	Test All Interconnected Alarms
Action	Briefly press the test/silence button.	Choose any device within the customizable network, hold down the test/silence button.
Indication	• The device will perform 2 rounds of simulated alarms, with the red LED flashing 3 times, in each round, accompanied by beeping. • If the self-test is normal, the device will enter standby mode (when the mains power supply is normal, the green LED will remain on, with no other LED indicators flashing and no beeping). • If the self-test detects an issue, the device will immediately enter the corresponding fault mode, and the yellow LED will flash a specific number of times based on the type of fault. • During the testing process, if you briefly press the "Test/Silence" button once, the device will exit the current testing mode.	• All devices within the customizable network will respond after a brief delay, with the response indicated by the red LED flashing once per second, accompanied by a beep. • This process lasts for a maximum of 2 minutes.

NOTE:

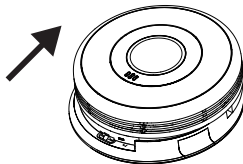
- *The current process is in test mode, and it does not indicate that an actual smoke alarm has been triggered.*
- *The test function accurately tests the alarm's smoke sensing circuit without the need to test with smoke. If your smoke alarm fails to give an audible test signal, please refer immediately to the "Troubleshooting" section at the end of this manual.*
- *Never use an open flame to test this device.*

2.9 How to Remove the Device

1. Insert the tool into the designated position and press down the internal press-to-release latch.



2. Slide the main unit and the mounting bracket in a parallel direction, allowing for approximately 1 cm of movement.



3. Grasp the main unit and move it in a vertical direction to remove it.

**NOTE:**

- Disconnect the mains power before operation.
- Ensure the operation is performed by a professional.
- After removing the main unit and the mounting bracket, the device will enter shutdown mode and will no longer provide any protection, so do not remove the main unit arbitrarily.
- If the area where the device is located is not in use and there is no mains power for an extended period, it is recommended to remove the device's main unit from the mounting bracket to prevent the internal non-replaceable battery from being depleted.

2.10 Battery Warning

WARNING

- **The backup battery of this detector is not replaceable. This battery, with normal use, will last 10 years. This is also the lifetime of the detector and sensor.**
- **In the event of a battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice immediately.**

3 Function Overview

3.1 Alarm Mode

When any smoke alarm is triggered, the initially triggered device will beep 3 times every 4 seconds, accompanied by the red LED indicator flashing.

If the devices have completed the customizable network setup, when one device triggers an alarm, the other devices in the customizable network will also beep 3 times every 4 seconds, but without the red LED flashing.

When the smoke concentration level drops below the alarm threshold, the alarm will cease.

For more details, please refer to "Audio-Visual Indicators".

3.2 Silence Mode

When the device is in alarm mode, pressing the "Test/Silence" button will put the device into silence mode, stopping the sound while the red LED continues to flash, indicating the alarm status. The device will automatically exit silence mode after 9 minutes. If the "Test/Silence" button on the initially triggered device that is pressed, all devices in the customizable network will enter silence mode. If the "Test/Silence" button on a passively triggered device is pressed, all passively triggered devices in the customizable network will enter silence mode, but the initially triggered device will continue to sound.

NOTE:

- **You can silence all interconnected devices by pressing the test/silence button on one of the devices. If one device is still alarming, it is the initially triggered device (the device that detected danger); to silence all interconnected devices, you must also press the test/silence button on the initially triggered device.**
- **While interconnected, the initially triggered device cannot be triggered again during the 9-minute silence duration. However, all other interconnected devices can still be triggered again if they detect danger during the silence mode.**

3.3 Test Mode

For more details, please refer to "2.8 Alarm Testing After Installation".

NOTE: During the device's self-test, if the device retained an "alarm memory," and more than 24 hours have passed since the alarm was cleared, the red LED indicator will stay on for 2 seconds after the self-test is completed.

3.4 Memory Mode

If the device has triggered a smoke alarm, but the smoke concentration has decreased and the device has automatically reset the alarm, the device will retain an alarm memory. There will be two different states depending on whether the event occurred within the last 24 hours or more than 24 hours ago.

- Within 24 hours: The red LED indicator will flash once every 5 seconds, but no alarm sound will be emitted.
- After 24 hours: The device will no longer actively issue any alerts. However, if the "Test/Silence" button is briefly pressed, after the self-test is completed, the red LED indicator will stay on for 2 seconds (this effect will not occur if the self-test is done within 24 hours).

When recognizes that an alarm has previously triggered, the user should inspect the area where the alarm is located to identify and resolve any potential safety hazards that may have triggered the alarm, in order to prevent similar dangers from happening again. If the hazard has been resolved, or it is confirmed that the previous alarm was a false alarm, the user can press the "Test/Silence" button on the device 3 times in succession to clear the alarm memory. Once cleared successfully, the device's red LED will stay on for 1 second, indicating that the alarm memory has been cleared.

NOTE:

- Whether the device is powered by the mains power or the backup battery, it retains the memory function.
- When the main unit is removed from the mounting bracket, the alarm memory will be automatically cleared.
- The device will only store the most recent alarm memory, and a new alarm memory will overwrite the previous one.

3.5 Low-Battery Mode

When the device's battery is running low, the yellow LED will flash once every 60 seconds, accompanied by a beep. At this point, pressing the device's "Test/Silence" button will put the device into silence mode, which will last for 10 hours, after which the low battery alarm will resume. During the low battery silence period, the yellow LED will continue to flash regularly, reminding the user of the low battery status.

NOTE:

- When the battery is nearly depleted, the device will no longer be able to enter silence mode.
- This device has a built-in, non-replaceable battery. If the battery is exhausted, please contact your dealer promptly for a replacement.

3.6 Fault Mode

If the device's core components malfunction, the yellow LED indicator will flash twice every 60 seconds, accompanied by 2 beeps, as an indication of the fault.

NOTE:

- When a fault occurs, first try cleaning the device. If the alarm persists, contact the dealer promptly for a replacement.

3.7 End-of-Life Mode

When the device reaches its 10-year service life, the yellow LED will flash 3 times every 60 seconds, accompanied by 3 beeps to alert the user that the device has reached the end of its lifespan. At this point, pressing the "Test/Silence"

button will silence the device for 22 hours, after which the alarm will resume. During this "end-of-life" silence period, the yellow LED will continue to flash in its regular pattern to indicate that the device's lifespan has ended.

NOTE:

- The "end-of-life silence" feature on the device can only be used within 30 days after the device reaches the end of its service life. If it exceeds 30 days, the feature will no longer be available, and the device will not enter silence mode.
- When the device reached the end of its service life, it will no longer provide any safety protection. Therefore, it is recommended to promptly contact the dealer for a replacement.

4 Daily Maintenance

To keep your smoke alarm in good working order, follow these simple steps:

1. Verify the main unit's alarm sound and indicator are working properly by testing the unit once a week.
2. At a minimum, your smoke alarm should be cleaned once every 3 months. Remove the main unit from the ceiling and clean the alarm cover and vents using your vacuum cleaner with a soft brush attachment to remove dust and dirt.
3. Never use detergents or other solvents to clean the main unit.
4. Avoid spraying air fresheners, hairspray or other aerosols near the alarm.
5. Do not paint the main unit. Paint will seal the vents and interfere with the sensor's ability to detect fire.
6. Never attempt to disassemble the main unit or clean the inside. Doing so will not only void your warranty but also pose a risk of electric shock.
7. This product is designed for permanent installation and powered by the mains power, so please do not attempt to disassemble it. If the main unit is removed from the mounting bracket, it will enter shutdown mode and will no longer provide any safety or functional protection.
8. When household cleaning supplies or similar contaminants are used, the area should be ventilated.
9. If your home is undergoing renovations or deep cleaning, it is recommended to use the dust bag provided with the device to protect it. The dust bag will prevent dust and other debris that may cause false alarms or malfunctions from entering the device.

5 Audio-Visual Indicators

SN	Mode	Green LED (Power)	Red LED (Alarm)	Yellow LED (Fault)	Buzzer	Note
1	Start Up	The LED indicators flash once in the sequence of red LED, green LED, and yellow LED.			/	
2	Standby Mode (With the Mains Power)	Stays on.	/	/	/	

3	Standby Mode (Without the Mains Power)		Flashes once every 60 seconds.	/	/	/	
4	Alarm Mode	Initially Triggered Device	/	Flashes three times every 4 seconds.	/	Beeps three times every 4 seconds.	
		Other Passively Triggered Devices	/	/	/	Beeps three times every 4 seconds.	
5	Alarm Reset		/	Flashes once every second, for a duration of 3 seconds.	/	/	Smoke concentration below the alarm threshold.
6	Test Mode		/	Flashes three times every 4 seconds.	/	Beeps three times every 4 seconds.	Lasts for 2 cycles.
7	Customizable Network Test	Initially Triggered Device	/	Flashes once every second.	/	Beeps once every second.	Press and hold the "Test/Silence" button without releasing.
		Other Passively Triggered Devices	/	Flashes once every second.	/	Beeps once every second.	/
8	Silence Mode		/	Flashes three times every 4 seconds.	/	/	Lasts for 9 minutes.
9	Memory Mode (Within 24 hours)		/	Flashes once every 5 seconds.	/	/	Lasts for 24 hours.
10	Memory Mode (After 24 hours)		/	Stays on for 2 seconds.	/	/	Only appears after the self-test is completed.
11	Clear Memory Mode		/	Stays on for 1 second.	/	/	/
12	Low-Battery Mode		/	/	Flashes once every 60 seconds.	Beeps once every 60 seconds.	Only the light flashes during silence mode.

13	Fault Mode	/	/	Flashes twice every 60 seconds.	Beeps twice every 60 seconds.	
14	End-of-Life Mode	/	/	Flashes three times every 60 seconds.	Beeps three times every 60 seconds.	Only the light flashes during silence mode.
15	Installation Mode (Initially Triggered Device)	/	Flashes once every second.	/	Beeps once every second.	/
16	Installation Mode (Other Passively Triggered Devices)	/	Flashes once every 10 seconds.	/	Beeps once every 10 seconds.	/

6 Troubleshooting

Problems	Cause	Solution
The device's green LED indicator is not constantly on, but flashes once every 60 seconds.	At this time, there is no mains power, and the device is operating on the backup battery.	Please restore the mains power promptly, as the device's built-in battery is intended for emergency use only and cannot provide long-term power through the backup battery.
The device is not triggered when it is tested with smoke.	The device is not turned on.	Ensure the device has been started up properly.
	The time duration is insufficient for the device to detect smoke.	Continuous smoke is necessary for the device to be triggered. When smoke reaches the smoke sensor, the device will be triggered in about 20 seconds.
	Insufficient smoke concentration.	This product utilizes a photoelectric sensor, requiring sufficient smoke concentration for detection. Higher smoke levels lead to faster alarm response. Avoid using an open flame for testing.
The alarm does not sound during a test.	The device does not turn on.	Ensure the device has been started up properly.
	You don't press the Test/Silence button firmly.	Make sure you have pressed the Test/Silence button firmly.
When the test button is held down, only one alarm sounds and the other interconnected alarms do not respond.	Communication delay.	Please wait a bit longer. The response time of the device may vary slightly depending on the wired distance, but it will not exceed 1 minute.
	Interconnect wiring	Please check if the Interconnect wiring connections

	connection fault.	are correct, and ensure that the cable itself is conducting properly.
False alarms are triggered intermittently when residents are cooking, taking showers, etc.	The device is improperly installed.	Install the device far away from kitchen appliances, dusty places, shower areas, and locations where the temperature is over 100°F (38°C) or below 40°F (4°C). Check the location of your alarm (for more details, please refer to "Where to Install" and "Improper Locations for Installation" sections).
	The device is clogged by dirt and dust.	Clean the device periodically (for more details, please refer to "Daily Maintenance").
It is unclear how to judge which device initially triggered.	N.V.T.	Judge by the color of the LED indicator: The initially triggered device's red LED indicator will flash and beep while other passively triggered devices' red LED indicators will not flash.
		Press the test button: In the alarm mode, press the test/silence button on any of the devices. If all other devices are muted, the device you pressed is the initially triggered device. If not, then the initially triggered device is the one that continues to sound. You need to press the test/silence button to silence the initially triggered device.
The yellow LED flashes once every 60 seconds with 1 beep.	Low battery.	The battery is low. Press the Test/Silence button once to silence for 10 hours. Please contact the dealer promptly for a replacement.
The yellow LED flashes twice every 60 seconds with 2 beeps.	Fault.	The alarm is malfunctioning. Please clean your alarm. If the problem still occurs, please contact the dealer promptly for a replacement.
The yellow LED flashes three times every 60 seconds with 3 beeps.	End of life.	The maximum lifetime is reached. Press the Test/Silence button once to silence for 22 hours. Please contact the dealer promptly for a replacement.

7 Limitations of Smoke Alarms

Alarms reduce deaths resulting from home fires worldwide. However, smoke alarms will only work when properly located, installed, and maintained, and only if smoke reaches the alarms.

- Smoke alarms may not wake up all individuals. Make sure you create an escape plan, and you practice fire drills with all family members.

- Smoke alarms cannot work without power. If they are battery-powered, they will not work if the batteries are missing, dead, or disconnected. If the alarm is wired, it will not work during extended power outages once the backup battery is depleted. X-Sense will notify you in advance when batteries are running low so that you have time to replace them.
- Smoke will not be able to reach the smoke sensor while the dust cover is in place. So the dust cover must be removed.
- Smoke alarms cannot detect fires if the smoke does not reach the alarm. For example, if door is closed, smoke may not reach the smoke alarm. This is why you should have a smoke alarm in every bedroom and in hallways, as bedroom doors are often closed at night.
- Smoke alarms may not be heard. Although the smoke alarm is equipped with a loud buzzer measuring at 85 dB, it may not be heard if: 1) people have consumed alcohol or drugs; 2) the alarm is drowned out by noise from a stereo, TV, traffic, air-conditioner, or other appliances; 3) residents are hearing impaired or have high-frequency hearing loss. Special smoke alarms should be installed for the hearing impaired.
- This smoke alarm alone is not a suitable substitute for a complete fire detection system in facilities that house lots of people, such as flats, condominiums, hotels, guest houses, residence halls, hospitals, long-term health care facilities, nursing homes, daycare centers, or any kind of group homes. It is also not a suitable substitute for a complete fire detection system in warehouses, industrial facilities, commercial buildings, special-purpose non-residential buildings which require special fire detection and alarm systems. Depending on the building codes in your area, this smoke alarm may be used to provide additional protection in these facilities.

8 Statement

Simple EU Declaration of Conformity

X-Sense Electronics Co., Ltd. declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of CPR Regulation (EU) 2024/3110 and EMC Directive 2014/30/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.x-sense.com

Environmental Protection

The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, or accumulators must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws and rules in your area.



9 Manufacturer and Service Information

Manufacturer:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Address: Room 402, Building 4, No. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Importer:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, the Netherlands

Website: www.xsensepro.nl

Distributor:

BC Company B.V.

Docterskampstraat 5, 5222AM Den Bosch

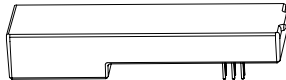
www.xsensepro.nl



X-Sense Electronics Co., Ltd.
Email: service@xsensepro.nl

X-SENSE® Pro

RFM2300ZW-B



RF-MODULE
Handleiding

Inhoud

Nederlands 01-28

English 29-56



Scan the QR code to view multilingual manual.

Nederlands

Deze handleiding bevat essentiële informatie over uw RF-module en de netwerkconfiguratie van het alarmsysteem. Lees de handleiding zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige plek voor toekomstig gebruik, zodat u de melder correct kunt bedienen en optimaal kunt laten functioneren.

1 Inleiding

Hartelijk dank voor uw aankoop. Deze RF-module is een accessoire voor enkele compatible X-Sense alarmproducten. Wanneer deze module in de melder is geplaatst, maakt het draadloze communicatie mogelijk en wordt de melder geüpgraded naar een Link+ Pro-alarm.

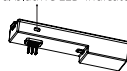
Een melder uitgerust met deze RF-module kan draadloos worden gekoppeld met X-Sense Link+ Pro en Link+ melders, zonder dat een X-Sense basisstation nodig is. Daarnaast kan deze module ook verbinding maken met het X-Sense basisstation via een draadloos netwerk. Wanneer de melder is verbonden met het X-Sense basisstation, ontvangt u pushmeldingen op uw smartphone en kunt u het alarm op afstand bedienen.

BELANGRIJK

- Dit product is een accessoire en kan niet zelfstandig worden gebruikt. Het moet worden geïnstalleerd in een compatibele X-Sense melder.
- De module bevat geen batterij en wordt gevoed door de melder waarin deze is geplaatst.
- Netwerkkoppelingsgegevens worden niet opgeslagen in de RF-module. Als de module in een andere melder wordt geplaatst, moet het koppelproces opnieuw worden uitgevoerd.
- Bewaar en bescherm de module in de originele verpakking wanneer deze niet in gebruik is.
- Dit product is compatibel met X-Sense melders die een afneembare communicatiemodule ondersteunen. In deze handleiding wordt de XS0F-PMA rookmelder melder als voorbeeld gebruikt.

1.1 Product informatie

Rood/blauwe LED-indicator

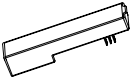


1.2 Technische specificaties

Maximale levensduur	10 jaar
Bedrijfstemperatuur	4°C-38°C
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	≤ 85% RH (niet-condenserend)
Verbindingsmethode	• Koppel met andere RF- of bekabelde apparaten om een draadloos netwerk op te creëren. • Verbind met het SBS50-basisstation en beheer de melder via de X-Sense Home Security-app, beschikbaar voor zowel Android als iOS.
Maximaal koppelbare eenheden	• Ondersteunt tot 24 draadloze melders (compatibel met X-Sense Link+ Pro en Link+ draadloze alarmen) • Ondersteunt tot 50 draadloze melders via het X-Sense SBS50 basisstation.
Bereik	Meer dan 500 meter in open lucht

Frequentieband	869,25-869,3 MHz
Max. RF-vermogen:	10 mW
Afmetingen	61 × 18 × 11 mm
Gewicht product	8 g

1.3 Inhoud van de verpakking



1 × RF-module



1 × handleiding

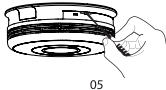
2 Installatie instructies

2.1 Voorzorgsmaatregelen vóór installatie

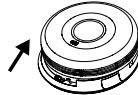
- Schakel de stroom uit voordat u begint met de installatie.
- Laat de installatie bij voorkeur uitvoeren door een professional.
- Zodra de melder van de montageplaat wordt verwijderd, schakelt deze over naar de uitschakelmodus en biedt geen bescherming meer. Verwijder de melder alleen indien nodig.
- Als de melder langere tijd geen netstroom krijgt, haal dan de melder van de montageplaat en koppel de RF-module los. Zo voorkom je dat de ingebouwde, niet-oplaadbare batterij leegraakt.

2.2 Melder losmaken van montageplaat

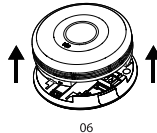
1. Plaats een platte schroevendraaier in de opening aan de zijkant van de melder en druk de interne vergrendeling in.



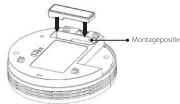
2. Schuif de melder en de montageplaat ongeveer 1 cm in een parallelle richting (van u af).



3. Pak de melder vast en beweeg deze verticaal om hem te verwijderen.

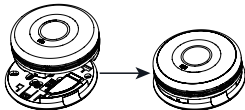


4. Plaats nu de RF-module in de opening aan de onderkant van de melder. Druk na de bevestiging stevig op beide uiteinden om te controleren dat deze goed vastzit. Zorg ervoor dat de connectiepalletjes recht blijven en niet buigen of scheef staan.



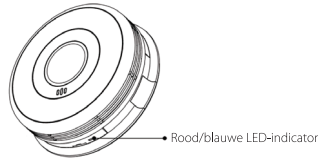
2.3 Terugplaatsen melder op montageplaat

5. Lijn de melder uit met de montageplaat en schuif deze vanaf de zijkant naar binnen totdat u een klik hoort. Dit geeft aan dat de melder correct en stevig is bevestigd.



07

6. Nadat het alarm is ingeschakeld, knippert de rood/blauwe LED-indicator aan de zijkant van de melder twee keer blauw om te bevestigen dat de RF-module correct is geïnstalleerd. Als de LED twee keer rood knippert, is de installatie mislukt.



7. De RF-module vereist geen verdere configuratie. Na een succesvolle installatie is de draadloze functionaliteit direct klaar voor gebruik.

08

3 Verbinding maken

Werking van het alarmnetwerk

Als een melder een alarm detecteert, gaan alle gekoppelde melders tegelijk af. Het maakt niet uit of de melder in een draadloos netwerk zit of is verbonden met het X-Sense basisstation. De melder met de knipperende rode LED is degene die het alarm heeft geactiveerd. Kijk in de handleiding van die melder voor uitleg over de bijbehorende geluids- en lichtsignalen.

- Druk op de Test/stilte-knop van de melder die het alarm heeft geactiveerd om alle melders in het netwerk te pauzeren.
- Druk op de Test/stilte-knop van een passief geactiveerde melder of op de knop van het basisstation om alle passieve melders en het basisstation te pauzeren, terwijl de oorspronkelijk geactiveerde melder actief blijft.

X-Sense basisstation

Als de melder is verbonden met het X-Sense basisstation, ontvangt u via de X-Sense Home Safety app pushmeldingen voor verschillende gebeurtenissen op uw telefoon, waaronder:

- Alarmen en alarmtypes
- Alarmuitschakeling en stilte (pauze)

- Uitschakeling van het systeem
- Batterij bijna leeg
- Storingen en einde levensduur
- Maximale stofvervuiling bereikt
- Offline status
- Netvoeding losgekoppeld
- Verwijdering van de montageplaat

Daarnaast kunt u via de app het alarm dempen, lokaliseren, testen en andere handelingen uitvoeren. Raadpleeg de handleiding van de melder of aanvullende documentatie voor een gedetailleerde functiebeschrijving.

3.1 Melders verbinden aan X-Sense basisstation

Melders met een RF module of Link+ Pro melders kunnen via het draadloze netwerk verbonden worden met het X-Sense basisstation. Zodra een melder is verbonden en de X-Sense Home Security-app geïnstalleerd is op uw smartphone, ontvangt u pushmeldingen op uw smartphone, zodat u altijd op de hoogte blijft van de status van de melder en deze op afstand kunt uitschakelen. *Opmerking: zorg ervoor dat het basisstation correct is toegevoegd aan de X-Sense Home Security-app voordat u melders toevoegt aan het systeem.*

3.1.1 App downloaden

Download de X-Sense Home Security-app



OPMERKING: Uw smartphone moet minimaal iOS 11 of Android 8.0 ondersteunen.

Zoek in de Apple App Store of Google Play naar X-Sense Home Security of scan de QR-code. Maak een account aan met een geldig e-mailadres. Als u al een account heeft, controleer dan of de app is bijgewerkt naar de nieuwste versie.

3.1.2 Voorbereiding Wi-Fi koppeling

Voordat u melders aansluit, controleer het volgende:

- U kent de naam en het wachtwoord van uw Wi-Fi-netwerk.
- De melder wordt verbonden via een 2,4 GHz Wi-Fi-netwerk (niet compatibel met 5 GHz).
- Bluetooth is ingeschakeld op uw telefoon.

Opmerking: Zorg ervoor dat uw telefoon en melders zich dicht bij de router bevinden tijdens de configuratie. Dit versnelt het installatieproces.

3.1.3 Aansluiten op het X-Sense basisstation

Opmerking: de instellingen en bediening kunnen per melder verschillen. Raadpleeg de handleiding van uw specifieke melder.

- Open de app, tik op "⊕", selecteer "Rookmelders", en kies vervolgens "Rookmelders op netvoeding" in de productlijst. Kies de juiste installatielocatie en tik op "Volgende".
- Volg de instructies in de app om de RF-module te installeren en de melder in te schakelen. Tik daarna op "Volgende".
- Volg de stappen, druk tweemaal op de Test/stilte-knop van de melder en wacht tot de rood/blauwe LED aan de zijkant blauw knippert. Tik op "Volgende".
- De melder maakt nu verbinding. Lees aandachtig de voorzorgsmaatregelen in de app.
- Zodra de verbinding is voltooid, kunt u kiezen voor "Ga naar Installatie & Setup" om de volgende installatiegids te volgen of het proces te voltooien en terug te keren naar de apparatenlijst. Voor gedetailleerde installatie-instructies, raadpleeg de handleiding of de installatievideo in de app.
- Na een succesvolle verbinding verschijnt de melding "Device added". U kunt de melder nu terugvinden in de apparatenlijst.
- Wilt u meerdere melders toevoegen aan het systeem? Herhaal dan de bovenstaande stappen.

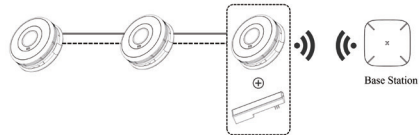
Opmerking: Als de melder niet binnen 60 seconden aan het netwerk wordt toegevoegd, verlaat deze automatisch de netwerkconfiguratie. Herhaal de bovenstaande stappen om de melder opnieuw toe te voegen.

3.2 Verschillende verbindingsmethoden

Melders die zijn uitgerust met een RF-module kunnen worden verbonden met andere bedrade melders. Houd er echter rekening mee dat maximaal één melder met RF-functionaliteit is toegestaan per bekabelde verbinding. Dit betekent dat per bekabelde lijn maximaal één melder met een RF-module kan worden uitgerust.

Opmerking: Gemengde koppeling van draadloze en bekabelde melders wordt alleen ondersteund in de volgende twee scenario's. Andere configuraties worden niet ondersteund.

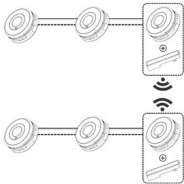
- Stroomdraad en neutrale draad (L en N)
- Verbindingsdraad (IC)



1. Melders kunnen onderling worden verbonden via een bekabelde verbinding, waarbij één melder optioneel via een RF-module kan worden gekoppeld aan het basisstation.

Opmerking: In deze modus wordt alleen de melder die direct is verbonden met het basisstation weergegeven in de app. Andere melders verschijnen niet in de apparatenlijst, maar blijven wel correct reageren op alarmen, locatiebepaling en dempen via de app.

2. Gemengde koppeling van bedrade en draadloze melders. Een bekabeld netwerk kan worden uitgebreid met draadloze melders via een RF-module.



3.3 De koppeling verbreken

1. Druk vier keer snel op de Test/stilte-knop. De melder geeft een pieptoon en de LED knippert langzaam blauw.
2. Houd vervolgens de knop meer dan 3 seconden ingedrukt. De melder piept opnieuw om te bevestigen dat de verbinding is verbroken.

3. Na het verbreken kan de melder opnieuw worden aangesloten op hetzelfde netwerk of worden toegevoegd aan een nieuw netwerk.

3.4 Alarm testen na het koppelen

Test-methode	Een enkel alarm testen (aangesloten op basisstation)	Alle gekoppelde melders testen (draadloos netwerk)
Actie	Tik in de app op de apparaatdetailpagina op Apparaattest en volg de instructies.	Kies een willekeurig apparaat binnen het aanpasbare netwerk, houd de Test-/stilte knop ingedrukt.
Indicatie	Dit heeft hetzelfde effect als het indrukken van de Test/stilte-knop op de melder zelf.	• Alle gekoppelde melders reageren na een korte vertraging. • De rode LED knippert eenmaal per seconde en er klinkt een pieptoon. • Dit proces duurt maximaal 2 minuten.

OPMERKING:

- Dit is een testmodus en betekent niet dat er daadwerkelijk rook of koolmonoxide is gedetecteerd.
- De testfunctie controleert het rook- en CO-detectiecircuit zonder dat er rook of CO nodig is.

- Gebruik nooit een open vlam om de melder te testen.

3.5 RF module resetten

Volg onderstaande instructies om de RF module te resetten:

1. Verwijder de RF-module uit de melder.
2. Wacht 30 seconden en plaats de module opnieuw.
3. Houd de Test/stilte-knop 5 seconden ingedrukt om opnieuw te koppelen.

3.6 Melders koppelen zonder basistation

(Alleen van toepassing als u géén X-Sense basistation gebruikt) Als u de melders niet aan het X-Sense basistation toevoegt, kunt u ze wel onderling draadloos koppelen via RF-technologie. Hiermee creëert u een draadloos alarmsysteem. Als er nu één melder afgaat gaan ze allemaal tegelijkertijd af. U ontvang nu géén pushmeldingen in de X-Sense app.

Opmerking:

- Alarmen met deze RF-module kunnen via draadloze koppeling worden verbonden met X-Sense Link⁺ Pro en Link⁺ alarmen, zonder dat een basistation nodig is.
- Dit model is uitsluitend ontworpen voor draadloze koppeling met andere X-Sense alarmen en kan niet communiceren met draadloze alarmen van andere fabrikanten.

3.6.1 Draadloos koppelen (zonder basistation)

1. Zorg ervoor dat u slechts twee melders tegelijk koppelt en dat beide zijn ingeschakeld om een succesvolle verbinding te garanderen.
2. Druk vier keer snel op de Test/stilte-knop van een van de twee melders. Deze melder piept eenmaal de LED knippert langzaam blauw. De melder staat nu in de ontvangende koppelmodus.
3. Druk vervolgens twee keer snel op de Test/stilte-knop van de andere melder. Deze melder piept één keer en de LED knippert snel blauw, wat aangeeft dat het in de zendende koppelmodus staat.
4. Als de verbinding succesvol is, piepen beide melders één keer en verlaten ze de koppelingsmodus.
5. Om een derde melder toe te voegen, drukt u vier keer snel op de Test/stilte-knop van een eerder gekoppelde melder en vervolgens twee keer snel op de Test/stilte-knop van de nieuwe melder.



OPMERKINGEN:

- De melder blijft 60 seconden in de zoek- of koppelmodus, waarbij de LED blauw knippert. Herhaal stap 2 als het koppelen niet binnen deze tijd is voltooid. Indien nodig kunt u één keer op de Test/stilte-knop drukken om de koppelmodus te verlaten en terug te keren naar de normale werking.
- Test alle gekoppelde alarmen vóór de installatie om te controleren of ze correct verbonden zijn.
- Er kunnen maximaal 24 draadloze melders op één netwerk worden gekoppeld.
- Dit model kan alleen worden gekoppeld met andere X-Sense Link+ Pro en Link+ draadloze alarmen van hetzelfde type.

4 Overzicht overige functies

Opmerking: de bedieningsinterface en details kunnen per melder verschillen. Raadpleeg de handleiding van de betreffende melder voor gedetailleerde informatie.

4.1 Installatiemodus

(Alleen van toepassing bij bedraad gekoppeld netwerk) Bij het gebruik van een bedrade verbinding kan er maximaal één melder met RF-communicatiefunctie op dezelfde lijn worden aangesloten. Daarom moet u na de installatie van de bedrade melders de "installatiemodus" activeren om te controleren of de installatie correct is uitgevoerd.

4.2 Brandoefening modus

(Deze functie is alleen mogelijk als de melders verbonden zijn met het X-Sense basisstation).

Wanneer de melders zijn verbonden met het basisstation, kan de Brandalarm oefening worden geactiveerd via de X-Sense Home Security-app:

- Open de apparaat instellingen in de app en tik op "Brandalarm oefening".
- Selecteer welke melders worden geactiveerd en stel de tijd in om een noodsituatie te simuleren.
- Raadpleeg de app-interface voor gedetailleerde instructies en voorzorgsmaatregelen.

Opmerking: gebruik deze functie niet wanneer de melder op back-upvoeding werkt, omdat dit de levensduur van de back-upbatterij aanzienlijk verkort.

4.3 Geheugen oproepen modus

(Deze functie is alleen mogelijk als de melders verbonden zijn met het X-Sense basisstation).

Wanneer een melder eerder een alarm heeft geactiveerd, verschijnt er in de app een rood pictogram  naast de melder in de apparatenlijst, wat staat voor "Memory Recall".

- Tik op dit pictogram om een pop-upvenster te openen.
- Door op "Memory Recall" te tikken, wordt de melder geactiveerd voor probleemoplossing.

- De geactiveerde melder knippert één keer per seconde rood en geeft een pieptoon gedurende maximaal 2 minuten.
- De modus kan ook handmatig worden beëindigd via de app.

Opmerking: zodra de modus "Memory Recall" eindigt, wordt het alarmgeheugen van de melder gewist.

5 Audiovisuele signalen

OPMERKING:
 1. De geluids- en lichtindicaties kunnen per melder verschillen. Raadpleeg de handleiding van de betreffende melder voor gedetailleerde informatie.
 2. Dit hoofdstuk beschrijft uitsluitend de geluids- en lichtsignalen die betrekking hebben op de RF-module. Voor andere signalen raadpleeg de handleiding van de melder.

Modus	Rood/Blauwe LED indicator	Opmerking
Koppelingsmodus (verzenden)	Knippert continu snel blauw	
Koppelingsmodus (ontvangen)	Knippert continu langzaam blauw	
Succesvol gekoppeld	Blijft 2 seconden blauw	
Koppelen mislukt	Blijft 2 seconden rood	
Netwerkmodus afsluiten	Knippert langzaam blauw, gevolgd door één keer rood en blauw na succesvolle ontkoppeling	Knippertijd en interval zijn hetzelfde als bij snel knipperen
RF-module succesvol gekoppeld met de melder	Knippert twee keer blauw	
RF-module kan niet worden gekoppeld met de melder	Knippert twee keer rood	Reset de module (zie 3.5)

Alarmmodus (initieel geactiveerde melder)	Knippert 3 keer snel blauw	Bij een ingesteld netwerk (draadloos netwerk of basisstation) betekent dit dat het signaal wordt verzonden
Een enkele melder testen	Knippert 3 keer snel blauw	Bij verbinding met het basisstation geeft dit aan dat het testresultaat is verzonden
Alle gekoppelde melders testen	Knippert 3 keer snel blauw	In een draadloos netwerk betekent dit dat het testsignaal is verzonden
Montageplaat verwijderen	Knippert 3 keer snel blauw	Bij verbinding met het basisstation betekent dit dat het verwijderingssignaal is verzonden

6 Problemen oplossen

Opmerking:

- **Het oplossen van problemen kan per melder verschillen. Raadpleeg de handleiding van de betreffende melder voor gedetailleerde informatie.**
- **Dit hoofdstuk behandelt alleen problemen met betrekking tot de RF-module. Raadpleeg de bijbehorende alarmhandleiding voor andere problemen.**

Problemen	Oorzaak	Oplossing
De pushmelding van de app is vertraagd of er zijn geen pushmeldingen.	De toestemming voor app pushmeldingen is uitgeschakeld.	Schakel de toestemming voor pushmeldingen op de telefoon in.
	Het basisstation bevindt zich buiten het netwerkbereik van de router.	Zorg ervoor dat de afstand tussen het basisstation en de router niet groter is dan 50 meter.

	De communicatie tussen de melder en het basisstation is instabiel of de afstand is te groot.	Verminder obstakels tussen de melder en het basisstation. De maximale afstand in een open ruimte is 500 meter.
De app geeft aan dat het alarm offline is.	De communicatie tussen de melder en het basisstation wordt geblokkeerd of de afstand is te groot.	Verminder obstakels tussen de melder en het basisstation. De maximale afstand in een open ruimte is 500 meter.
Het alarm kan niet worden toegevoegd aan het basisstation.	De melder is niet in de koppelingsmodus gekomen.	Druk twee keer snel op de Test/stilte-knop totdat de LED snel blauw knippert. Dit geeft aan dat de koppelingsmodus is geactiveerd.
De app toont dat de netvoeding is uitgeschakeld.	Er is een stroomonderbreking of de melder heeft geen netstroom.	Controleer of de netvoeding correct is aangesloten.

Er verschijnt een pictogram  in de app.	De melder heeft eerder een alarm geactiveerd.	Tik op het pictogram om de melder opnieuw te activeren en problemen op te lossen.
--	---	---

7 Verklaring en relevante labels

WAARSCHUWING - BLOOTSTELLING AAN RF-ENERGIE EN PRODUCTVEILIGHEIDSGIDS

- Lees deze handleiding voordat u dit apparaat gebruikt. Deze bevat belangrijke instructies voor veilig gebruik, controle-informatie en richtlijnen om te voldoen aan de limieten voor blootstelling aan RF-energie volgens nationale en internationale normen.
- Zorg ervoor dat de gebruikersinstructies worden meegeleverd wanneer dit apparaat wordt overgedragen aan een andere gebruiker.

Eenvoudige EU-conformiteitsverklaring

X-Sense Electronics Co., Ltd. verklaart dat dit type radioapparatuur voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van:

- RED-Richtlijn 2014/53/EU
- ROHS-Richtlijn 2011/65/EU
- WEEE-Richtlijn 2012/19/EU

De volledige EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op: www.x-sense.com.

Bescherming van het milieu

Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op dit product, de handleiding of de verpakking geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten, batterijen en accu's aan het einde van hun levensduur niet bij het gewone huisvuil mogen worden weggegooid. Lever ze in bij een erkend inzamelpunt en volg de geldende milieuregels en voorschriften in uw regio.



8 Informatie over fabrikant en service

Fabrikant:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Adres: Kamer 402, Gebouw 4, Nr. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Importeur:

X-Sense Europa B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, Nederland
www.xsensepro.nl

Distributeur:

BC Company B.V.

Docterskampstraat 5, 5222AM Den Bosch
www.xsensepro.nl

English

This user manual contains important information about your RF module and alarm system network configuration. To ensure proper use and trouble-free operation, please read this manual carefully and store it in a safe place for future reference.

1 Introduction

Thank you for your purchase. The RF module is an accessory designed for detachable communication modules in a range of alarm products. It enables the alarm to support wireless communication, upgrading it to a Link+ Pro alarm.

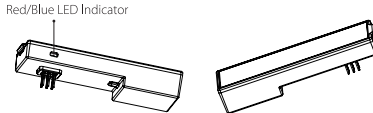
An alarm equipped with the RF module can be connected to the X-Sense Link+ Pro and Link+ alarms through wireless interconnection without needing to connect to the base station. It can also be connected to the base station via a wireless network. When the alarm is connected to the base station, you can receive push notifications wherever you are to stay informed about the device status and silence the alarm from your smartphone.

IMPORTANT

- This product is an accessory and cannot be used alone; it must be used with a specific alarm.

- This product does not contain any batteries and is powered by the main unit.
- Network pairing data is not stored in the RF module. If the RF module is moved to another alarm, the pairing process must be repeated.
- After removal from the main unit, please protect and store the product in its original packaging.
- This product is compatible with a range of alarm products that feature detachable communication modules; this manual uses the XS0F-PMA as a case example.

1.1 Product Overview



1.2 Technical Specifications

Maximum Service Life	10 years
Operating Temperature	4–38°C (40–100°F)
Operating Relative Humidity	≤ 85% RH (non-condensing)
Connection Method	• Set up together with other RF or wired devices to create a customizable wireless network. • Connect to the SBS50 base station and use the X-Sense Home Security app, available for both Android and iOS devices.
Maximum Interconnectable Units	• Customizable wireless network: 24 wireless units (compatible only with X-Sense Link+ Pro and Link+ wireless alarms) • Connect to base station: 50 wireless units
Transmission Range	Over 500 m (1640 ft) in open air
Band	869.25–869.3 MHz

Max. RF Power	10 mW
Product Size	61 × 18 × 11 mm (2.4 × 0.7 × 0.4 in)
Product Weight	8 g (0.02 lbs)

1.3 Package Contents



1 × RF Module



1 × User Manual

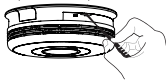
2 How to Install

2.1 Precautions Before Installation

- Disconnect the mains power before operation.
- Make sure the operation is performed by a professional.
- After removing the main unit and the mounting bracket, the alarm will enter shutdown mode and will no longer provide any protection, so do not remove the main unit arbitrarily.
- If the house has been without mains power for an extended period, it is recommended to remove the main unit from the mounting bracket and disconnect the RF module to prevent the built-in non-rechargeable battery from being depleted.

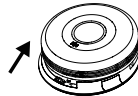
2.2 Installation Instructions

1. Insert the tool into the designated position and press down the internal press-to-release latch.

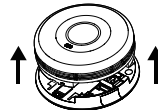


33

2. Slide the main unit and the mounting bracket in a parallel direction, allowing for approximately 1 cm of movement.

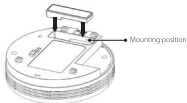


3. Grasp the main unit and move it in a vertical direction to remove it.

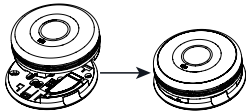


34

4. Install the RF module into the groove on the back of the main unit. After installation, press down on both ends of the RF module to ensure it is securely in place.

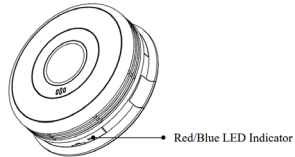


5. Align the device's main unit with the mounting bracket for installation. First, align the snap-fits, then slide the main unit in from the side until you hear a "click", indicating that the installation is correctly completed and securely fixed.



35

6. After the alarm is powered on, the red/blue LED indicator on the side will flash blue twice, indicating that the RF module is installed successfully. If it flashes red twice, it indicates that the RF module installation has failed.



7. The RF module requires no additional setup. Once installed successfully, it is ready to use the wireless functionality.

36

3 How to Connect

Whether the device is in a customizable wireless network or connected to a base station, when one unit is triggered, all interconnected alarms will sound. The device with LED flashing red is the initially triggered device that initiated the alarm. For details on the specific sound and light indications, please refer to the corresponding alarm's manual. When the "Test/Silence" button on the initially triggered device is pressed, all devices in the network will be silenced. When the "Test/Silence" button on other passively triggered devices or the base station's silence button is pressed, all other passively triggered devices and the base station will be silenced, leaving only the initially triggered device active.

Once connected to the base station, you will also receive push notifications and messages for events such as alarms, alarm types, alarm deactivation, silence, unsilencing, low battery, faults, end of life, maximum dust pollution value, offline status, mains power disconnected, mounting bracket removal and more. You can also use the app to mute, locate, test the alarm, and perform other operations. For detailed function descriptions, please refer to the corresponding alarm's manual or other guiding documents.

3.1 Customizable Wireless Network

Interconnect the Alarms Without Adding to the Base Station

If you don't want to add the alarms to the base station, you can connect the alarms using RF technology to create an interconnected alarm system. However, you will no longer be able to receive push notifications on your phone from the X-Sense Home Security app.

Note:

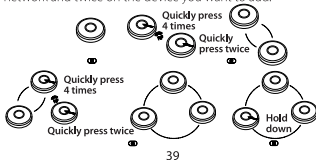
- Alarms equipped with the RF module can be connected to the X-Sense Link⁺ Pro and Link alarms using wireless interconnection without being connected to the base station.
- This model is designed to be wirelessly interlinked with other X-Sense alarms, but is not designed to communicate with wireless interlinked alarms from other manufacturers.

How to Interconnect

1. Make sure you only work with 2 units at a time, and make sure that they are both turned on to ensure successful connection.
2. Quickly press the test/silence button on one of the 2 units 4 times. The device will beep once and the LED will flash blue slowly, indicating it has entered pairing mode (receive). Quickly press the test/silence button on the other unit twice. The device will beep once and the LED will flash blue rapidly, indicating it has entered pairing mode (send).

rapidly, indicating it has entered pairing mode (send).

3. After the search is successful, and an interconnected group is created, both units will beep once and automatically exit the pairing mode.
4. If you want to connect a third alarm to this group, quickly press the test/silence button on either of the 2 previously interconnected units 4 times. Then quickly press the test/silence button twice on the third device.
5. To add more units, repeat step 4. Please note that simply press the test/silence button 4 times on any device in the network and twice on the device you want to add.



NOTES:

1. The alarm will enter the searching mode or the pairing mode for 60 seconds with the LED flashing blue. After 60 seconds, repeat step 2 to connect the alarms. If necessary, press the Test/Silence button once while the alarm is in either the searching or pairing mode. This action will stop the LED from flashing blue and the device will exit the pairing mode and return to normal operation.
2. Test all wireless alarms to ensure they are interconnected before installation.
3. A maximum of 24 wireless alarms can be interconnected on the same network.
4. The model can only be interconnected with the same model and other X-Sense Link+ Pro and Link+ wireless interlinked alarms.

3.2 Connect to Base Station

Connect the Link+ Pro Alarms to the Base Station

The Link+ Pro alarms can be connected to the base station through the wireless network. When the alarm is connected to the base station, you can receive push notifications wherever you are to stay informed of the device status, and to silence an alarm from your smartphone.

Note: Before adding devices to the system, make sure the base station has been successfully added to the app.

3.2.1 App Download

Download the X-Sense Home Security App



Note: Make sure your smartphone supports iOS 11 and higher, or Android 8.0 and higher.

To download the app, search for “**X-Sense Home Security**” in the Apple App Store or Google Play, or simply scan the QR code. Create an account using a valid email address. If you already have an account, make sure it is updated to the latest version.

3.2.2 Wi-Fi Pairing Preparation

Before connecting devices, make sure that:

1. You know your Wi-Fi network name and password.
2. You are connecting your device using a 2.4 GHz Wi-Fi network (incompatible with 5 GHz Wi-Fi network).
3. Make sure the Bluetooth on your phone is turned on.

Note: When the device is configured via Wi-Fi, make sure your mobile phone and devices are as close to the router as possible, which can speed up device configuration.

3.2.3 Connect to the Base Station

NOTE: The interface and details may vary slightly between different alarms. For more information, please refer to the corresponding alarm's manual.

1. Tap “⊕”, select “Smoke Alarms”, and then select “Mains-Powered Smoke Alarm” in the product list. Then, choose the installation location that matches the actual placement of the device. After that, tap “Next” to enter the next page.

Choose the precise installation location for the alarm within the app.

2. Follow the instructions in the app interface to install the RF module and power on the alarm. Once completed, tap “Next” to proceed to the next page.
3. Follow the steps, double-press the alarm's test/silence button, and wait for the red/blue LED indicator on the side to flash blue. Tap “Next” to proceed to the next page.
4. The device will begin connecting. Please carefully read the precautions on the app.
5. After the connection is complete, you can choose “Go to Installation & Setup” to proceed with the subsequent installation guide, or complete the process and return to the device list (for detailed

installation instructions, refer to the app's process and video, not described in this document).

6. After successfully connected, the "Device added" page will appear. Then you can find the alarm in the device list.

7. If you want to add multiple devices into the system, please repeat the above steps.

NOTE: If you fail to add the alarm to the network within 60 seconds, it will automatically exit the network configuration. To re-enter the network configuration, you need to repeat the above steps.

3.3 Different Connection Methods

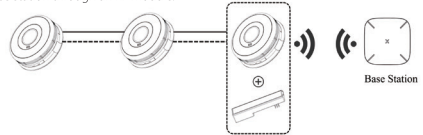
Devices equipped with an RF module can be connected to other wired devices. However, please note that a maximum of one device with RF communication functionality is allowed on a single wired connection. This means that at most one device can be equipped with an RF module per wired line.

NOTE: Mixed interconnection of wireless and wired devices is supported only in the following two scenarios. Other configurations are not supported.

———— Live wire and Neutral wire (L and N)

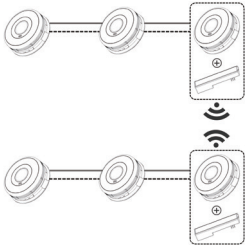
----- Interconnect wire (IC)

1. Devices can be interconnected via wired connections, with one device optionally connecting to the base station through an RF module.



NOTE: In this mode, only the device directly connected to the base station and its information will be displayed on the app. Other devices will not be displayed, but this does not affect the app's response and control for functions like alarm, location, and silencing.

2. Mixed interconnection of wired and wireless devices



3.4 How to Disconnect

Quickly press the Test/Silence button 4 times, it will beep once and the LED will flash blue slowly. Then, hold down the button for more than 3 seconds. The device will beeps once more to disconnect. After disconnecting, it can be reconnected to the same network, or added to a new network.

3.5 Alarm Testing After Pairing

	Test a Single Alarm (Connected to Base Station)	Test All Interconnected Alarms (Customizable Wireless Network)
Action	In the app's device details page, tap "Device Test" and follow the subsequent instructions.	Choose any device within the customizable network, hold down the test/silence button.
Indication	This has the same effect as pressing the "Test/Silence" button on the alarm.	• All devices within the customizable network will respond after a brief delay, with the response indicated by the red LED flashing once per second, accompanied by a beep. • This process lasts for a maximum of 2 minutes.

NOTE:

- *The current process is in test mode, and it does not indicate that an actual smoke/CO alarm has been triggered.*
- *The test function accurately tests the alarm's smoke/CO sensing circuit without the need to test with smoke/CO.*
- *Never use an open flame to test this device.*

3.6 Resetting the Module

Follow the instructions below to reset the RF module:

1. Remove the RF module from the detector.
2. Wait 30 seconds and reinsert the module.
3. Press and hold the Test/Silence button for 5 seconds to reconnect.

4 Other Function Overview

NOTE: The operation interface and details may vary slightly between different alarms. For detailed information, please refer to the corresponding alarm's manual.

4.1 Installation Mode

(This feature is only applicable for wired connection.) When using a wired connection, there can

be a maximum of one device with RF communication functionality on the same line. Therefore, after the wired devices are installed, you need to enter "Installation Mode" to check whether it is properly installed. In "Installation Mode," devices equipped with the RF Module will have a solid yellow light while responding to the interconnection, and the yellow light will remain on until you exit "Installation Mode." Make sure the correct number of devices based on the yellow light indicator. (For specific instructions on entering Installation Mode, please refer to the corresponding alarm's manual.)

4.2 Fire Drill Mode

(This feature is only applicable in cases where the device is connected to the base station.)

When the device is connected to the base station, you can enter Fire Drill Mode by tapping "Alarm Drill" on the device details page in the app. You can select the devices to trigger and set the time to simulate an emergency fire situation. For detailed instructions and precautions, please refer to the app's functionality interface.

NOTE: Do not conduct drills while using backup power, as it will significantly reduce the backup battery's lifespan.

4.3 Memory Recall Mode

(This feature is only applicable in cases where the device is connected to the base station.)

When the device is connected to the base station and has previously triggered an alarm, a red icon  representing "Memory Recall" will appear beside the device in the device list on the app. Tapping this icon will open a pop-up window for Memory Recall. By tapping the "Memory Recall" button at the bottom of the pop-up, the device that previously triggered an alarm will be awakened for troubleshooting. The awakened device will flash a red light once per second and emit a beep, and this process will last for up to 2 minutes. It can also be manually ended through the app.

NOTE: *Whether the "Memory Recall" mode ends automatically or manually, the alarm memory for this device will be cleared.*

5 Audio-Visual Indicators

- NOTE:**
- 1. *The sound and light indications of different alarms may vary slightly. Please refer to the corresponding alarm's manual for detailed information.*
 - 2. *This section only describes the sound and light indications related to the RF module. For other sound and light indications, please refer to the corresponding alarm's manual.*

Mode	Red/Blue LED Indicator (network)	Note
Pairing mode (send)	Flashes blue continuously (rapidly).	
Pairing mode (receive)	Flashes blue continuously (slowly).	
Paired successfully	Stays on blue for 2 seconds.	
Pairing failed	Stays on red for 2 seconds.	
Network exit mode	Flashes blue slowly, then flashes red and blue once in sequence after successful disconnection.	The flashing time and interval are the same as "flashes rapidly".
RF module successfully paired with the main unit	Flashes blue twice.	
RF module failed to pair with the main unit	Flashes blue twice.	

Alarm mode (initially triggered device)	Flashes blue rapidly 3 times.	When the network is set up (customizable wireless network or connected to the base station), it means the signal is transmitted.
Test a single alarm	Flashes blue rapidly 3 times.	When connected to the base station, it indicates the test result has been transmitted.
Test all interconnected alarms	Flashes blue rapidly 3 times.	In a customizable wireless network, it indicates the test interconnection signal has been transmitted.
Mounting bracket removal	Flashes blue rapidly 3 times.	When connected to the base station, it indicates that the signal of the mounting bracket removal has been sent out.

6 Troubleshooting

NOTE:

1. Troubleshooting for different alarms may vary slightly. For detailed information, please refer to the corresponding alarm's manual.

2. This section only covers troubleshooting related to the RF module. For other troubleshooting, please refer to the corresponding alarm's manual.

Problems	Cause	Solution
The app push notification is delayed or there are no push alerts.	The app push notification permission is disabled.	Turn on the push notification permission on the phone.
	The base station is not within the network coverage of the router.	The distance between the base station and the router should be within 164 ft (50 m). Please ensure that the base station is always within the network coverage of the router.

	The communication between the alarm and base station is not stable or they are too far apart.	Reduce the obstacles between the alarm and base station. The maximum distance between the device and the base station in an open environment is 1,640 ft (500 m).
The app shows that the alarm is offline.	The communication between the alarm and the base station is blocked or the distance is too far.	Reduce the obstacles between the alarm and the base station. The maximum distance between the alarm and the base station is 1,640 ft (500 m) in an open environment.
The alarm cannot be added to the base station.	The alarm did not enter pairing mode.	Quickly press the test/silence button twice on the alarm until it flashes blue rapidly, indicating it has entered pairing mode.
The app shows that the alarm is AC Line off.	Device power failure (mains power disconnected).	Check the status of the mains power supply.

Icon  appears on the app.	The device has previously triggered an alarm.	You can tap this button to reactivate the device that previously triggered an alarm for troubleshooting.
--	---	--

7 Statement and Relevant Labels

CAUTION-RF ENERGY EXPOSURE AND PRODUCT SAFETY GUIDE

- Before using this device, please read this guide which contains important operating instructions for safe usage, control information and operational instructions for compliance with RF Energy Exposure limits in applicable national and international standards.
- User instructions should accompany the device when transferred to other users.

Simple EU Declaration of Conformity

X-Sense Electronics Co., Ltd. declares that the radio equipment type is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RED Directive 2014/53/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU and the WEEE Directive 2012/19/EU; the full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.x-sense.com

Environmental Protection

The crossed-out wheeled-bin symbol on your product, literature, or packaging reminds you that all electrical and electronic products, batteries, or accumulators must be taken to designated collection locations at the end of their working life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Dispose of them according to the laws and rules in your area.



8 Manufacturer and Service Information

Manufacturer:

X-Sense Electronics Co., Ltd.

Address: Room 402, Building 4, No. 9, Jinshagang 1st Road, Shixia Village, Dalang Town, Dongguan City, 523750 Guangdong, P.R. China

Website: www.x-sense.com

Importer:

X-Sense Europe B.V.

Parellaan 2H, 2132 WS Hoofddorp, the Netherlands

Website: www.xsensepro.nl