



Instruction manual

**EN SMOKE ALARM**  
Compact design

Anleitungshandbuch

**DE RAUCHWARNMELDER**  
Kompaktes Design

Gebruiksaanwijzing

**NL ROOKMELDER**  
Compact ontwerp

Manuel d'utilisation

**FR DÉTECTEUR DE FUMÉE**  
Design compact



FS7810

Home is not a place, it's a feeling

**CE** 0333  
DoP: FS7810-01  
18 FS7810  
Fire Safety EN 14604:2005 + AC:2008

**1 Firstly - Zuerst - Als eerste - Premier**

**EN** Follow instructions to ensure proper installation. Intended use: Fire detection and fire warning for household or similar residential applications. Local regulations shall be consulted.

**DE** Beachten Sie die folgenden Hinweise, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Verwendungszweck: Erkennen und Melden von Bränden in Haushalten oder für vergleichbare Anwendungen in Wohnbereichen. Die lokalen Bestimmungen sind zu berücksichtigen.

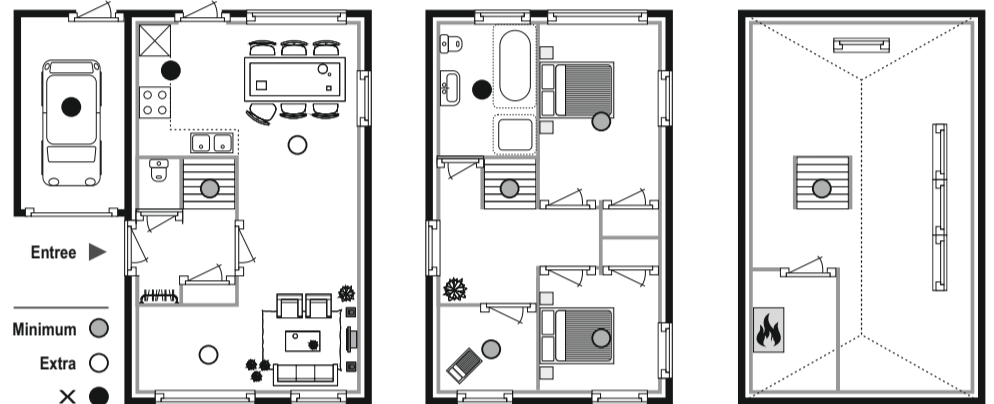
**NL** Volg de instructies om een juiste werking te garanderen. Beoogd gebruik: Detecteren en melden van branden in huishoudelijke of soortgelijke residentiële omgevingen. Lokale regelgeving moet worden geraadpleegd

**FR** Suivez les instructions pour assurer un fonctionnement correct. Utilisation prévue: détection d'incendie et avertissement d'incendie pour les applications résidentielles domestiques ou similaires. Les réglementations locales doivent être consultées.

INTENDED USE: FIRE SAFETY  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS: PASSED

Nominal activation conditions/ Sensitivity, Response delay (response time) and Performance under fire condition - Operational reliability - Tolerance to supply voltage - Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance, vibration resistance, humidity resistance, corrosion resistance, electrical stability

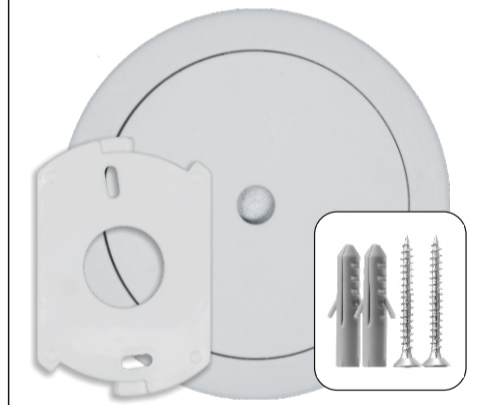
	DE 10 Jahre, nicht austauschbar EN 10 year, not replaceable	NL 10 jaar, niet vervangbaar FR 10 ans, non remplaçable
	DE Betriebstemperatur EN Operating temperature	NL Bedrijfstemperatuur FR Temp. de fonctionnement
	DE Luftfeuchtigkeit bei Betrieb EN Operating humidity	NL Luchtvochtigheid in bedrijf FR Humidité de fonct.
	DE Optischer Sensor EN Optical sensor	NL Optische sensor FR Capteur optique
	DE Alarmlautstärke EN Alarm volume	NL Alarmvolume FR Volume d'alarme
	DE Kapazität EN Capacity	NL Capaciteit FR Capacité
	DE Alarm Stummschaltung EN Alarm silence facility	NL Alarmpauze/-uitstel functie FR Fonction de pause/ajourner
	DE Bewohnbare Freizeitfahrzeuge EN Leisure accommodation vehicle	NL Verblifsrecreatie voertuig FR Camping car
	DE Besuche www.elro.eu EN Visit www.elro.eu	NL Bezoek www.elro.eu FR Visitez www.elro.eu
	DE Montageart Decke EN Mounting type ceiling	NL Montagetype plafond FR Type de montage de plafond
	DE Alarm bei niedrigem Batteriestatus EN Low battery alert	NL Melding lage batterijspanning FR Allerte de batterie faible



**Manufacturer:**  
Siterwell Electronics CO., Limited  
No.666 Qingfeng Road, Jiangbei District,  
Ningbo, Zhejiang Province, China 315034

**Importer**  
ELRO Europe | www.elro.eu  
Postbus 9607 - Box E800  
1006 GC Amsterdam The Netherlands

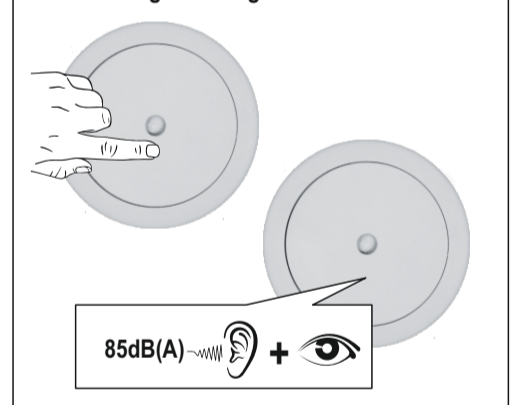
**2 Content - Inhalt - Inhoud - Contenu**



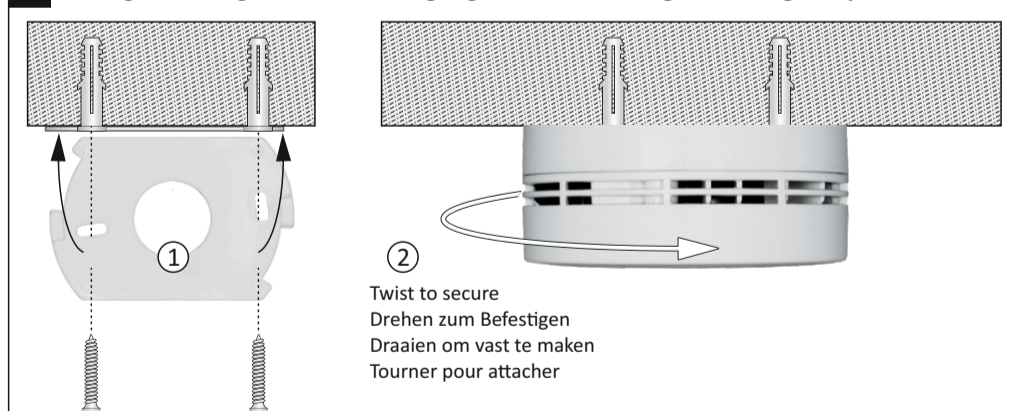
**3 Activate - Aktivieren - Activeren - Activé**



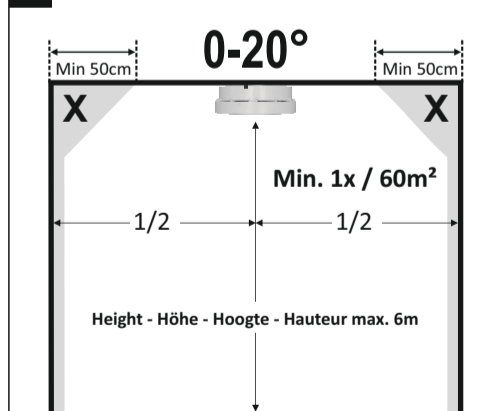
**4 Testing - Prüfung - Testen - Testez**



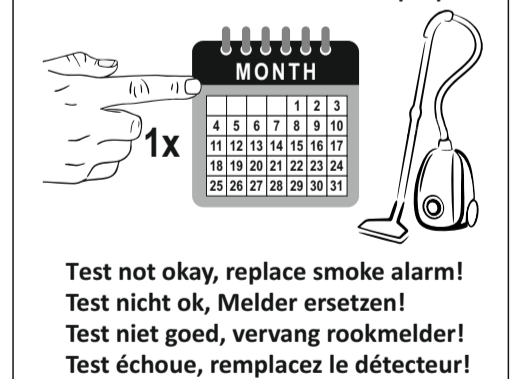
**5 Ceiling mounting - Deckenbefestigung - Plafond montage - Montage au plafond**



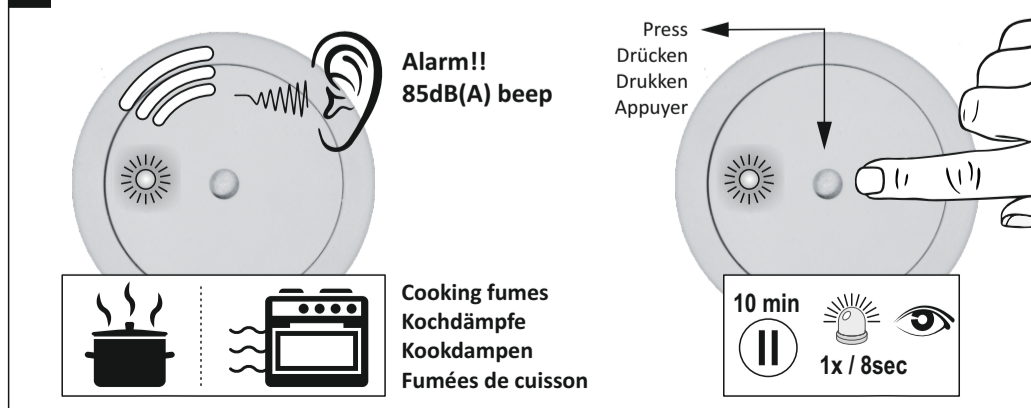
**6 Rooms - Zimmer - Kamers - Chambre**



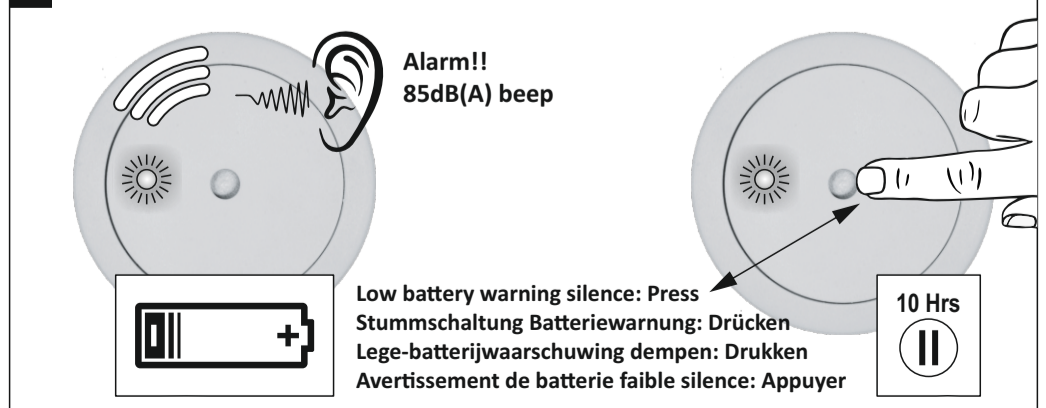
**7 Test & clean - Testen & reinigen - Test & schoonmaken - Test et propre**



**8 Alarm silence - Alarm Stummschaltung - Alarm dempen - Alarm silence**



**9 Low battery - Niedrige Batterie - Lege batterij - Batterie faible**



## Overview LED & acoustic signalling

EN	Operating mode	LED signal (flash)	Acoustic signal (beep)	Description mode
	Normal	1 x per 40 seconds	None	Device is functioning properly
	Test	1 x per second (3 x), pause of 1,5 seconds	1 x per seconds (3 x), pause of 1,5 seconds	Device is being tested
	Alarm	1 x per second (3 x), pause of 1,5 seconds	1 x per seconds (3 x), pause of 1,5 seconds	Device has detected smoke
	Alarm silence	1 x per 8 seconds	None	Alarm signal is muted
	Low battery	1 x per 40 seconds(simultaneously with beep)	1 x per 40 seconds (simultaneously with flash)	Battery is running low
	Low battery warning silence	1 x per 40 seconds	None	Low battery warning is muted
	Fault warning	1 x per 40 seconds(alternating with beep)"	1 x per 40 seconds (alternating with flash)"	Device is not functioning properly

### Übersicht LED & akustische Signalisierung

DE	Melder - Modus	LED Anzeige (Blitz)	Akustisches Signal (Piepton)	Modus Erklärung
	Normal	1 x pro 40 Sekunden	Keines	Normale Überwachung
	Test	1 x pro Sekunde (3 x), 1,5 Sekunden Pause	1 x pro Sekunde (3 x), 1,5 Sekunden Pause	Gerät wird getestet
	Alarm	1 x pro Sekunde (3 x), 1,5 Sekunden Pause	1 x pro Sekunde (3 x), 1,5 Sekunden Pause	Gerät hat Rauch erkannt
	Alarm Stummschaltung	1 x pro 8 Sekunden	Keines	Alarmsignal ist stummgeschaltet
	Niedrige Batterie	1 x pro 40 Sekunden (gleichzeitig mit Piepton)	1 x pro 40 Sekunden (gleichzeitig mit Blitz)	Batterie ist fast leer
	Stummschaltung Batteriewarnung	1 x pro 40 Sekunden	Keines	Batteriewarnung ist stummgeschaltet
	Fehler Alarm	1 x pro 40 Sekunden (abwechselnd mit Piepton)	1 x pro 40 Sekunden (abwechselnd mit Blitz)	Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß


### Overzicht LED & akoestische signalering


NL	Gebruiksmodus	LED signaal (flits)	Acoustisch signaal (pieptoon)	Beschrijving modus
	Normaal	1 x per 40 seconden	Geen	Apparaat functioneert normaal
	Test	1 x per seconde (3 x), 1,5 seconde pauze	1 x per seconde (3 x), 1,5 seconde pauze	Apparaat wordt getest
	Alarm	1 x per seconde (3 x), 1,5 seconde pauze	1 x per seconde (3 x), 1,5 seconde pauze	Apparaat heeft rook gedetecteerd
	Alarm dempen	1 x per 8 seconden	Geen	Alarmsignaal wordt gedempt
	Lege batterij	1 x per 40 seconden (gelijktijdig met piep)	1 x per 40 seconden (gelijktijdig met flits)	Batterij is bijna leeg
	Lege-batterijwaarschuwing dempen	1 x per 40 seconden	Geen	Lege-batterijwaarschuwing gedempt
	Foutmelding	1 x per 40 seconden (afwisselend met piep)	1 x per 40 seconden (afwisselend met flits)	Apparaat functioneert niet goed


### Vue d'ensemble LED & signalisation acoustique

FR	Mode de fonctionnement	Signal LED (flash)	Signal sonore (bip)	Mode description
	Normal	1 x par 40 secondes	Aucun	L'appareil fonctionne correctement
	Test	1 x par seconde (3 x), pause de 1,5 secondes	1 x par seconde (3 x), pause de 1,5 secondes	L'appareil est en cours de test
	Alarme	1 x par seconde (3 x), pause de 1,5 secondes	1 x par seconde (3 x), pause de 1,5 secondes	L'appareil a détecté de la fumée
	Alarme silence	1 x par 8 secondes	Aucun	Le signal d'alarme est mis en sourdine
	Avertissement de batterie faible	1 x par 40 secondes(en même temps que le bip)	1 x par 40 secondes(en même temps que le flash)	La batterie est faible
	Avertissement de batterie faible silence	1 x par 40 secondes	Aucun	L'avertissement de batterie faible est mis en sourdine
	Avertissement de défaut	1 x par 40 secondes(en alternance avec le bip)	1 x par 40 secondes(en alternance avec le flash)	L'appareil ne fonctionne pas correctement

#### EN - Symbols:

 Recycling and disposal: The WEEE symbol means that this product and batteries must be disposed separately from other household waste. When it reaches its end of life, take it to a designated waste collection point in your area to guarantee a safe disposal or recycling. Protect the environment, human health and natural resources!

 Read the manual before use and store it in a safe place for future use and maintenance.


 Download Declaration of Performance (DoP) at [www.elro.eu](http://www.elro.eu).


#### Warnings:


- To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the ceiling in accordance with the installation instructions.
- Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine and fire.
- Battery lifetime shortens without monthly test.
- Keep away from air conditioning/ventilation.
- Do not paint or cover device.
- Consult local regulations.

Troubleshooting: False alarm is often caused by dust or steam. In case of doubt: Leave the building and take action! Additional mounting instructions: Corridor max width 3m: Max 15m between 2 alarms. Max. 7,5m to front side and alarms at edges/crossings of corridors. Galleries: Length and width >2m and >16m<sup>2</sup>, additional alarms below gallery. Partial roof slopes: Flat ceiling ≤1m wide, consider as roof slope. Flat ceiling >1m wide, consider as flat ceiling.

#### DE - Symbole:

 Recycling und Entsorgung: Das WEEE-Symbol bedeutet, dass dies Produkt und seine Batterien separat von anderem Haushaltsmüll entsorgt werden muss. Wenn das Ende der Produktlebensdauer erreicht ist, bringen Sie das Produkt zur kommunalen Sammelstelle um eine sichere Entsorgung oder Recycling zu gewährleisten. Schützen Sie Umwelt und menschlichen Gesundheit und gehen Sie verantwortlich mit natürlichen Ressourcen um!

 Lesen Sie vor Gebrauch das Anleitungshandbuch und heben Sie diese auf, um eine sichere Nutzung und Wartung zu gewährleisten.


 Leistungserklärung (DoP) finden Sie auf [www.elro.eu](http://www.elro.eu)


#### Warnung:


- Um Verletzungsgefahren vorzubeugen muss dies Gerät sicher nach Anleitung an der Decke montiert werden.
- Batterien dürfen keiner starken Hitze ausgesetzt werden, wie z.B. durch direkte Sonneneinstrahlung, Feuer, etc.
- Batterielebensdauer verkürzt sich ohne monatlichen Test.
- Von der Klimaanlage/Belüftung fernhalten.
- Nicht bemalen oder Gerät abdecken.
- Bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften.

Problembehandlung: Fehlalarme werden meist durch Staub oder Dunst ausgelöst. Im Zweifelsfall: Verlassen das Gebäude und Maßnahmen ergreifen! Zusätzliche Montagehinweise: Flure mit max. Breite 3m: Max. 15m zwischen 2 Meldern. Max. 7,5m zur Stirnfläche des Flures und Melder in Kreuzungs-, Einmündungs- und Eckbereichen von Fluren. Galerien: Länge und Breite >2m und >16m<sup>2</sup>, weiterer Rauchwarnmelder unterhalb Galerie. Anteiligen Dachschrägen: Horizontale Decke ≤1m breit, wie bei Dachschrägen. Horizontale Decke >1m breit, wie bei horizontale Decken.

#### NL - Symbolen:

 Recycling en afvoer: Het WEEE-symbool betekent dat dit product en batterijen gescheiden van huishoudelijk afval moeten worden afgevoerd. Als dit product het einde van zijn levensduur bereikt, breng je het naar een aangewezen afvalinzamelpunt in de buurt om een veilige afvoer of recycling te garanderen. Bescherm milieu en volksgezondheid, ga verantwoordelijk met natuurlijke hulpbronnen om!

 Lees de handleiding voor gebruik en bewaar hem op een veilige plek voor toekomstig gebruik en onderhoud.


 Download Verklaring van Prestaties (DoP) op [www.elro.eu](http://www.elro.eu).


#### Waarschuwingen:

- Om verwondingen te voorkomen, moet dit apparaat stevig aan het plafond bevestigd zijn volgens de installatievoorschriften.
- Batterijen mogen niet blootgesteld worden aan extreme hitte zoals zonlicht en vuur.
- Levensduur batterij verkort zonder maandelijks testen.
- Niet monteren in de nabijheid van airconditioning/ventilatie.
- Verf of bedek het apparaat niet.
- Raadpleeg de lokale voorschriften.

Probleemoplossing: Vals alarm wordt vaak veroorzaakt door stof of stoom. Bij twijfel: Verlaat het pand en onderneem actie! Aanvullende installatieinstructies: Gangen met max. breedte 3m: Max. 15m tussen 2 melders. Max 7,5m afstand tot voorzijde en melders in hoeken en kruisingen van gangen. Galeries: Lengte en breedte >2m en >16m<sup>2</sup>: Extra melder onder galerij. Gedeeltelijke dakhelling: Vlak plafond ≤1m breed, beschouw als hellend dak. Vlak plafond >1m breed, beschouw als vlak plafond.

#### FR - Symbols:

 Recyclage et mise au rebut: Le symbole WEEE signifie que ce produit et batteries ne doivent pas être jeté avec les ordures. Une fois le produit arrivé en fin de vie, déposez-la au centre de tri le plus proche de chez vous, où elle sera mise au rebut ou recyclée en toute sécurité. Protéger l'environnement, la santé des personnes et des ressources naturelles!

 Veuillez lire attentivement le manuel avant utilisation et le conserver à un endroit sûr.

 Déclaration de Performance (DoP) aller à [www.elro.eu](http://www.elro.eu).

#### Avertissements:

- Pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé au plafond conformément aux instructions d'installation.
- Les piles ne doivent pas être exposées à une chaleur excessive comme l'ensoleillement et le feu.
- Durée de vie de la batterie raccourci sans test mensuel.
- Tenir à l'écart de l'air conditionné/ventilation.
- Ne pas peindre ou couvrir un appareil.
- Consultez les règlements locaux.

Dépannage: Fausse alarme est souvent causée par la poussière ou la vapeur. En cas de doute: Quittez le bâtiment et prendre des mesures! Instructions de montage supplémentaires: Couloir max. largeur 3m: Max 15m entre 2 détecteurs. Max. 7,5m à l'avant et détecteurs aux bords / traversées de couloirs. Galeries: Longueur et largeur >2m et >16m<sup>2</sup>, détecteurs supplémentaire en dessous de la galerie. Inclinaisons partielles du toit: Plafond plat ≤1m large, considérons comme une pente de toit. Plafond plat >1m large, considérons comme un plafond plat.