



Generelle Informationen

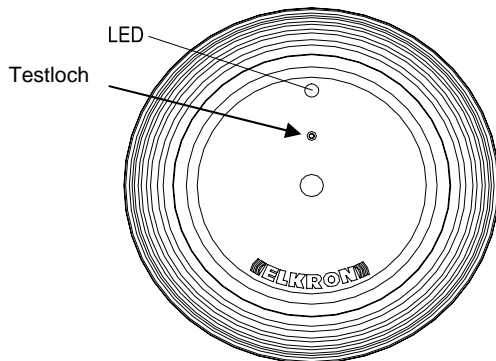
Basierend auf einem Microcontroller, bietet der konventionelle optische Rauchmelder **FDO400** ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Genauigkeit bei der Rauchabtastung mittels des Tyndall-Effekts an.

Ein spezieller Alghorythmus führt, bei der Rauchabtastung, eine Filterung von Falschalarmen aus, die durch eine Kalkulation und Speicherung von Referenzwerten alle 36 Stunden erneuert wird.

Der Melder **FDO400** kann bei aktuellen (C7000, C7000R, C54) und zukünftigen konventionellen Elkron Meldezentralen eingesetzt werden.

Die drei integrierten Farb-LEDs zeigen den aktuellen Zustand des Meldes dabei wie folgt an:

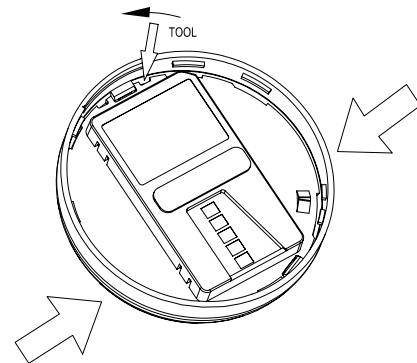
- **Grünes Blinken:** Melder im Normalzustand
- **Gelbes Blinken:** Melder im Normalzustand, benötigt aber eine Wartung.
- **Rotes Leuchten:** Melder im Alarmzustand
- **Grün/Gelbe Sequenz:** Melder im fehlerhaften Zustand, die Anzahl der gelben Blitze zeigt dabei den Fehlerstatus an.



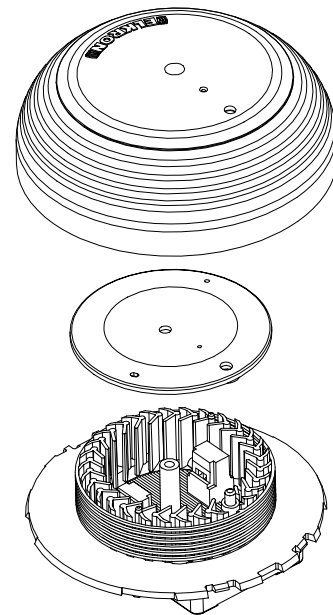
Wartung (nur unterwiesenes Personal)

Während des normalen Betriebs kann der Melder über Blitzen der gelben LED signalisieren dass eine Wartung des Melders ausgeführt werden muss. In diesem Fall ist es zwingend notwendig die Sensorkammer zu reinigen, um eine optimale Funktion des Melders zu gewährleisten. Die Intervalle der Reinigung sind dabei abhängig von dem Ort der Installation.

Entfernen des Melderkopfes von der Basis und danach seitlich am Melder drücken, damit sich die Kappe des Melders löst.



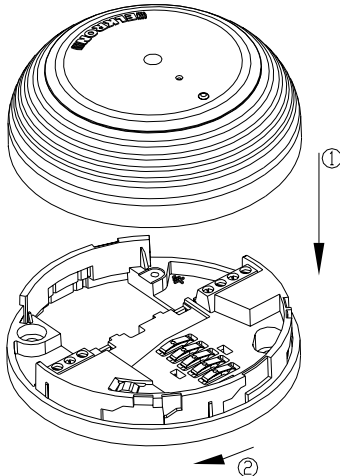
Entfernen der Kappe, öffnen der Sensorkammer und diese dann vorsichtig reinigen.



Den Melder zusammenbauen und wieder auf der Basis befestigen.

Befestigung

Einsetzen des Melderkopfes in die Basis; durch Druck und Drehung des Kopfes im Uhrzeigersinn diesen auf der Basis einrasten lassen, bis die an der Basis und am Melder befindlichen Markierungen übereinstimmen.



Anschlüsse

Der Meldekopf muss in Verbindung mit den Standard Basismodulen SD500 oder SD500R eingesetzt werden.

Die Anschlüsse hierzu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Basis.

Um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Melder zu gewährleisten sollten alle Kabeleinführungen abgedichtet werden.

Test (nur unterwiesenes Personal)

Bevor die Prüfungen beginnen, sollte die anhängende Warnanlage in den Wartungsmodus gesetzt werden.

Der Melder kann wie folgt getestet werden:

A - Funktionstest

Dies ist eine Simulation des Rauchmelders, wobei in das Testloch ein geeigneter Draht ($\varnothing < 1\text{mm}$) eingeführt wird, bis der Alarm auslöst.

B – Test mit Rauchdispenser

Nutzen Sie einen mit Prüfgas (Aerosol) ausgestatteten Rauchdispenser.

- - Den Test nach Anleitung des jeweiligen Aerosol-Rauchdispenser ausführen.

Nach Abschluss der Prüfungen die anhängende Warnanlage wieder in den Normalzustand bringen und alle relevante Personen benachrichtigen.

Technische Spezifikationen

Lichtquelle	GaAlAs Infrarot Leuchtdiode
Betriebsspannung	20 V DC (-15%, +10%)
Stromaufnahme (Normalbetrieb)	65 μA @ 20V DC
Stromaufnahme (Alarmfall)	23 mA @ 20V DC
Dreifarb- LED	Rot leuchten: Alarm Grün langsam blinkend (2s): Normalbetrieb Gelb langsam blinkend (2s): Normalbetrieb, Wartung nötig Grünes blitzen und gelbes aufleuchten: Fehlerzustand
Minimale Rücksetzzeit	300 mS
betriebs-temperatur	-10 ÷ 55°C \pm 2°C (14 ÷ 131°F)
Relative humidity	93 % \pm 2% Nicht kondensierend
Lagertemperatur	-30 ÷ 70 °C
Abmessungen:	
Durchmesser	90 mm
Höhe	31 mm
Gewicht	70 g
Oberflächenmaterial	ABS V0
In Übereinstimmung mit Optischer rauchmelder Mod. FDO400 Elkron S.p.A. 1293-CPD-0189 Weitere Informationen finden Sie beim Hersteller	EN54-7: 2000/A2:2006 1293

Diese Gerät kann auch als ein einfacher Melder bei einer Spannungsversorgung von 12V DC \pm 25% (9 ÷ 15 Vdc) für technologische Anwendungen eingesetzt werden.

Bei diesem Einsatz entfällt aber die Übereinstimmung zur EN54-7: 2000!

Fehler –Blinkfrequenz Gelb

Nr..	Fehlertyp
1	Optisch (Signal < Abstand)
2	Optisch (Kein Signal)
3	Temperatur – Ausgleich
4	Temperatur – Messung
5	Selbstkalibrierung - Fehler
6	Melder nicht getestet / Selbstkalibriert