

DuoFern Rauchmelder-Funkmodul 9481

für ESYLUX PROTECTOR K 9 V
Betriebs- und Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 3200 16 64



VBD 613-01 (04.23)

1. Diese Anleitung ...

- ◆ ...ergänzt die separate Bedienungsanleitung des zugehörigen Rauchmelders ESYLUX PROTECTOR K9V.
- ◆ ...beschreibt Ihnen die Inbetriebnahme und die Bedienung des **DuoFern Rauchmelder-Funkmoduls** (im Folgenden **DuoFern Funkmodul**).
- ◆  Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- ◆ Bewahren Sie diese Anleitung auf und übergeben Sie die Anleitung bei einem Besitzerwechsel auch dem Nachbesitzer.
- ◆ Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

2. Zeichenerklärung



Gefahrenstelle, hier geht es um Ihre Sicherheit.

Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Hinweise.

HINWEIS

Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion, wichtige Inhalte aufmerksam.



Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des an dieser Stelle genannten externen Gerätes (z. B. des Rauchmelders).

3. Sicherheitshinweise



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen.

Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.

4. Richtige Verwendung

Verwenden Sie das DuoFern Funkmodul ausschließlich im Zusammenhang mit:

- ◆ dem Rauchmelder ESYLUX PROTECTOR K 9 V
- ◆ einer SmartHome Box im DuoFern Netzwerk
- ◆ DuoFern Aktoren

Einsatzbedingungen:

- ◆ Betreiben Sie das DuoFern Funkmodul ausschließlich:
 - in privaten Wohnungen oder in Räumen mit wohnungsähnlicher Nutzung
 - in trockenen Räumen
- ◆ Vermeiden Sie die Montage in Räumen mit großen Temperaturschwankungen.
- ◆ Das DuoFern Funkmodul ist batteriebetrieben, ein Netzanschluss ist nicht erforderlich.
- ◆ Der Einbau und der Betrieb des DuoFern Funksystems und seiner Komponenten (z.B. DuoFern Funkmodul) ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.

Wichtige Hinweise zur Funktechnik

- ◆ Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz (s. Technische Daten) senden, können zu Empfangsstörungen führen. Vermeiden Sie die Montage in der Nähe solcher Funkanlagen und in der Nähe von elektrischen Großverbrauchern.
- ◆ Die Funkreichweite und Störanfälligkeit kann zusätzlich beeinflusst werden durch:
 - Dämmfolie
 - Alu-Folie
 - metallische Oberflächen

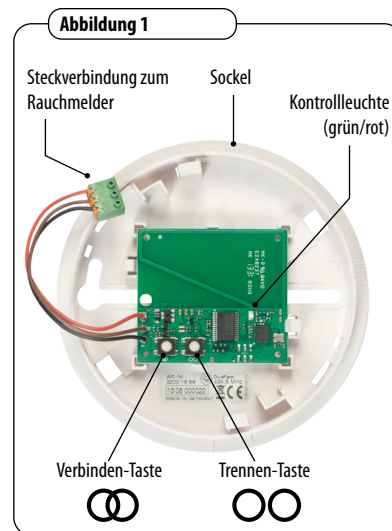
5. Falsche Verwendung

- ◆ Die Verwendung des DuoFern Funkmoduls für andere als die zuvor genannten Anwendungsbereiche ist nicht zulässig und gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- ◆ Montieren Sie das DuoFern Funkmodul nicht im Außenbereich.

5. Falsche Verwendung

- ◆ Verwenden Sie das DuoFern Funksystem und seine Komponenten **niemals** zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.

6. Gesamtansicht



7. Funktionsbeschreibung

Das batteriebetriebene DuoFern Funkmodul dient zur Integration von Rauchmeldern der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V in das DuoFern Netzwerk. Die Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchmelders.

Es reagiert auf die Alarmsignale des Rauchmelders und leitet diese an eine angemeldete SmartHome Box oder einen DuoFern Aktor weiter.

Alarmsignale an eine SmartHome Box:

- ◆ „Start Rauch“ sobald Rauch erkannt wird
 - ◆ „Ende Rauch“ wenn kein Rauch mehr erkannt wird
- Die Meldung eines Alarmsignals an die SmartHome Box dient als zusätzliches Signal zum Auslösen von Szenen.

Alarmsignal an einen DuoFern Aktor:

- ◆ „Auf“ sobald Rauch erkannt wird
 - ◆ „Stop“ wenn kein Rauch mehr erkannt wird
- So lassen sich auch ohne SmartHome Box Rettungswege öffnen oder z.B. durch einen Steckdosensaktor eine Lampe oder eine Sirene schalten.

7. Funktionsbeschreibung

Überwachung der Batterieladung

Zusätzlich überträgt das DuoFern Funkmodul täglich den Ladezustand der Batterie. So kann der Batteriezustand komfortabel überwacht und eine leere Batterie rechtzeitig gewechselt werden.

HINWEIS

Die sicherheitsrelevante Funktion des Rauchmelders ist ausschließlich der Alarmton - dieser wird von dem Funkmodul nicht beeinflusst.

Das DuoFern Funkmodul muss mit dem DuoFern Netzwerk verbunden werden.

Damit die Alarmsignale im DuoFern Netzwerk empfangen werden können, müssen Sie das DuoFern Funkmodul an einer SmartHome Box oder an einem DuoFern Aktor anmelden, s. auch Kapitel 10.

Weitere Informationen zum DuoFern System finden Sie unter:
<http://www.rademacher.de/duofern>

8. Montage des Rauchmelders



Beachten Sie die Montagehinweise und die empfohlenen Montageorte in der beiliegenden Bedienungsanleitung des Rauchmelders ESYLUX PROTECTOR K 9 V.

Das DuoFern Funkmodul ist im Sockel des Rauchmelders montiert.

8.1 Hinweise zur richtigen Montageposition für das DuoFern Funkmodul

Die Funkreichweite

Die Reichweite des DuoFern Funkmoduls beträgt innerhalb eines Gebäudes ca. 30 m. Durch netzbetriebene Aktoren und Sensoren wird durch Weiterleitung (Routing) die Reichweite im DuoFern Netzwerk vervielfacht.

Eine falsche Montageposition kann zu Empfangsstörungen führen.

Montieren Sie das DuoFern Funkmodul daher **nicht** in der Nähe von Elektrogeräten oder von metallischen Grundflächen.

8.2 Die Batterie in den Rauchmelder einsetzen

Die Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchmelders.

Empfohlener Batterietyp

Eine optimale Batteriebensdauer wird nur durch eine 9 V Lithium Blockbatterie erreicht. Alkalische Blockbatterien sind nicht ausreichend, s. auch Kapitel 13.

8.2 Die Batterie in den Rauchmelder einsetzen

1. **Schließen Sie die Batterie am Rauchmelder an und achten Sie dabei auf die richtige Polarität.**
2. **Legen Sie die Batterie in das Batteriefach des Rauchmelders und schließen Sie es.**

HINWEIS

Das DuoFern Funkmodul und der Rauchmelder können nur mit eingelegerter und angeschlossener Batterie zusammengesetzt werden, s. auch Kapitel 11.

3. **Ist die Batterie richtig angeschlossen, leuchtet die Kontrollleuchte (LED) des Rauchmelders alle 45 Sekunden kurz auf.**

Zur Kontrolle können Sie die Testtaste des Rauchmelders kurz drücken, um einen Funktionstest durchzuführen, s. auch Kapitel 12.



HINWEIS

Beim jedem Selbsttest erzeugt der Rauchmelder einen sehr lauten Alarmton.

9. Das DuoFern Funkmodul am Rauchmelder anschließen

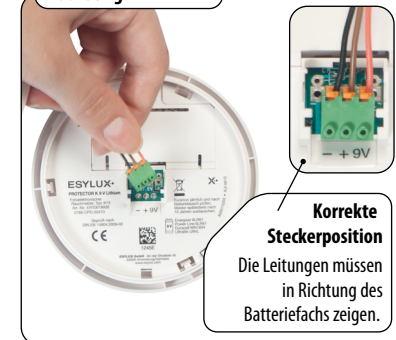


Der falsche Anschluss kann zu Fehlfunktionen führen.

- ◆ Achten Sie daher auf die richtige Polung des Anschlusses.
- ◆ Die korrekte Polung bzw. Steckerposition ist auf dem Rauchmelder aufgedruckt, s. Abbildungen 2. / 2.1.

1. **Stecken Sie die 3-polige Klemme des DuoFern Funkmoduls auf die Steckkontakte des Rauchmelders.**

Abbildung 2

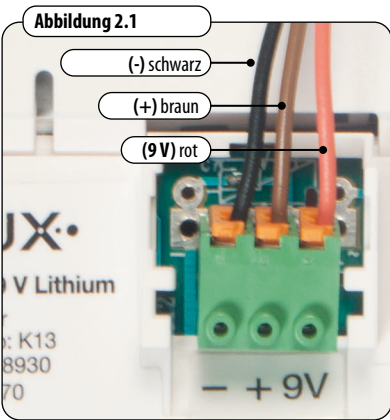


Korrekte Steckerposition
Die Leitungen müssen in Richtung des Batteriefachs zeigen.

Farbbelegung des Steckers, s. nächste Seite.

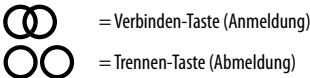
9. Das DuoFern Funkmodul am Rauchmelder anschließen

Farbbelegung des Steckers



10. An- und Abmelden an einer SmartHome Box oder an einem DuoFern Aktor

Die An- und Abmeldung erfolgt durch Drücken der entsprechenden Taste, s. Abbildung 1.



HINWEIS

- Der An- und Abmeldemodus bleibt jeweils ca. 120 Sekunden aktiv.
- Batteriebetriebene DuoFern Geräte **können nicht** am DuoFern Funkmodul angemeldet werden.

10.1 Anmelden

-   Die Verbinden-Taste am DuoFern Funkmodul kurz drücken.
1.1. Sobald der Verbinden-Modus aktiv ist, blinkt die Kontrollleuchte des DuoFern Funkmoduls grün.
- Melden Sie das DuoFern Funkmodul an der SmartHome Box oder am DuoFern Aktor an.
 Lesen Sie dazu die jeweilige Bedienungsanleitung.
- Bei erfolgreicher Anmeldung leuchtet die Kontrollleuchte 5 Sekunden lang grün.

10.2 Abmelden

-  Die Trennen-Taste am DuoFern Funkmodul kurz drücken.
1.1. Sobald der Trennen-Modus aktiv ist, blinkt die Kontrollleuchte des DuoFern Funkmoduls rot.
- Melden Sie das DuoFern Funkmodul von der SmartHome Box oder vom DuoFern Aktor ab.
 Lesen Sie dazu die jeweilige Bedienungsanleitung.
- Bei erfolgreicher Abmeldung leuchtet die Kontrollleuchte 5 Sekunden lang grün.

10.3 Aufräumen

Diese Funktion meldet alle angemeldeten DuoFern Geräte ab, die nicht mehr reagieren. Dies könnte z. B. bei einem defekten Gerät erforderlich sein, das sich nicht mehr regulär abmelden lässt.

-   Die Verbinden-Taste ca. 4 Sekunden lang drücken und gedrückt halten, bis die Kontrollleuchte rot blinkt.
- Das DuoFern Funkmodul sendet ein Kontrollsignal an alle angemeldeten DuoFern Geräte.
Nicht erreichbare DuoFern Geräte werden automatisch gelöscht.
- Das Aufräumen ist abgeschlossen, sobald die Kontrollleuchte 5 Sekunden lang grün leuchtet.

10.4 Alle Einstellungen löschen (Reset)

-  Die Trennen-Taste ca. 4 Sekunden lang drücken und gedrückt halten.
- Alle Einstellungen und angemeldeten DuoFern Geräte werden gelöscht.
Das DuoFern Funkmodul befindet sich danach wieder im Auslieferungszustand.

11. Den Rauchmelder und das DuoFern Funkmodul zusammensetzen



Eingeklemmte Anschlusskabel können zum Kurzschluss führen und das Gerät zerstören.

- Das Anschlusskabel des DuoFern Funkmoduls darf bei der Montage nicht eingeklemmt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel im Gehäuse liegt.

HINWEIS

Der Rauchmelder enthält eine **Montagesperre im Batteriefach**, die das Zusammensetzen ohne Batterie verhindert. Das DuoFern Funkmodul und der Rauchmelder können nur mit eingelegter und angeschlossener Batterie zusammengesetzt werden, s. Kapitel 8.2 (Punkt 2.).

- Setzen Sie den Rauchmelder auf den Sockel und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.



12. Einen Funktionstest durchführen

Das DuoFern Funkmodul und der Rauchmelder müssen regelmäßig auf korrekte Funktion getestet werden.



Bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des Rauchmelders ESYLUX PROTECTOR K 9 V.

- Drücken Sie die Testtaste am Rauchmelder:
 - Am Rauchmelder ertönt ein sehr lauter Alarmton.
 - Das DuoFern Funkmodul sendet ein **Warnsignal** an die angemeldeten DuoFern Geräte.
- Lassen Sie die Testtaste los:
 - Der Alarmton wird wieder ausgeschaltet.
 - Das DuoFern Funkmodul sendet eine **Entwarnung** an die angemeldeten DuoFern Geräte.

13. Batteriewechsel

Ist die Batterie entladen, zeigen die SmartHome Box und der Rauchmelder ESYLUX PROTECTOR K 9 V einen fälligen Batteriewechsel an. Bei einem Batteriewechsel bleiben alle Einstellungen erhalten.

Empfohlener Batterietyp, s. Kapitel 15:

Eine optimale Batterie-Lebensdauer wird nur durch eine 9 V Lithium Blockbatterie erreicht. Alkalische Blockbatterien sind nicht ausreichend.



Brand- und Explosionsgefahr

- Es besteht eine Brand- oder Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Desweiteren kann das Auswechseln einer Batterie durch einen falschen Typ eine Schutzvorrichtung außer Kraft setzen.
- Das Wegwerfen einer Batterie ins Feuer oder in einen heißen Ofen, oder mechanisches Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie, kann zu einer Explosion führen.
- Wird die Batterie in eine Umgebung mit extrem hohen Temperaturen gebracht, kann dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen einer brennbaren Flüssigkeit oder eines brennbaren Gases führen.
- Eine Batterie, die einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann zu einer Explosion oder dem Austreten von entflammenden Flüssigkeiten oder Gasen führen.

- Ersetzen Sie die leere Batterie durch eine neue des gleichen Typs.
Achten Sie beim Einsetzen der Batterie auf die richtige Polarität.

14. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung



Hiermit erklärt die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dass das DuoFern Funkmodul der Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagen-richtlinie) entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.rademacher.de/ce

15. Technische Daten

Batterie-Typ:	9 V Lithium-Blockbatterie
Batterie-Lebensdauer:	ca. 8 Jahre (empfohlenes Wechselintervall)
Sendeleistung:	10 mW
Reichweite im Gebäude:	ca. 30 m
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Maximale Anzahl der DuoFern Geräte:	10
Zulässige Umgebungstemperatur:	- 5 °C bis + 40 °C
Abmessungen:	
- Durchmesser:	106 mm
- Höhe ohne Rauchmelder:	24 mm
- Höhe mit Rauchmelder:	65 mm

Garantiebedingungen

Informationen zu unseren Garantiebedingungen liegen diesem Produkt separat bei.



Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass dieses Produkt in der gesamten EU nicht mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, recyceln Sie es verantwortungsbewusst, um die nachhaltige Wiederverwendung von Materialressourcen zu fördern. Um Ihr Altgerät zurückzugeben, nutzen Sie bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Diese können das Produkt einem umweltgerechten Recycling zuführen.

RADEMACHER
Geräte-Elektronik GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Deutschland)