

# Koppelmodul

**Ei414**

Bidirektionaler Anschluss funkvernetzter Rauch-, Hitze- und Kohlenmonoxidwarnmelder an externe Geräte (z. B. Telefonwahlgerät) oder Anlagen der Sicherheits-, Brandmelde- und Gebäudetechnik



- Ansprechendes, kompaktes Design
- Spannungsversorgung wahlweise über 230V AC oder 11V – 30V DC (extern)
- Notstromversorgung über wieder aufladbare fest eingebaute Batterie
- Feueralarm, Sammelstörung und CO-Alarm über drei vorbelegte Ausgänge
- Eingangskontakt für Signale von der gekoppelten Anlage zur Aktivierung des akustischen Alarmsignals an allen funkvernetzten Warnmeldern
- Schlüsselschalter zur Aktivierung der Funktionen EIN, AUS und TEST
- Hauscodierungsfunktion
- EN-konforme Funkleistung und EMC-Verhalten
- 5 Jahre Garantie

## Funktion

- Das Ei414 dient als Schnittstelle zwischen Ei Electronics Funkwarnmeldern und externen Geräten (z. B. Telefonwahlgerät) oder Anlagen der Sicherheits-, Brandmelde- und Gebäudetechnik
- Das Ei414 benötigt eine externe Stromversorgung (wahlweise 230V AC oder 11V - 30V DC) und verfügt über wieder aufladbare, fest integrierte Lithiumakkus. Per Hauscodierung ist die Einbindung in ein Ei Electronics Funknetzwerk möglich.
- Das Ei414 unterscheidet zwischen den Signalarten „Feuer“ und „CO = Kohlenmonoxid“ aus dem Funknetzwerk und aktiviert die entsprechenden, moduleigenen Relais-Ausgänge. Über die jeweiligen Kabelverbindungen sind diese mit externen Geräten (z. B. Telefonwahlgerät) oder Anlagen der Sicherheits-, Brandmelde- und Gebäudetechnik verbunden.
- Störungen wie beispielsweise schwacher Batteriestatus, Fehler innerhalb der Sensorik oder das Entfernen eines Gerätes aus dem System werden erfasst und aktivieren den entsprechenden, moduleigenen Störungsausgang. Über die Kabelverbindung ist dieser mit externen Geräten oder Anlagen der Sicherheits-, Brandmelde- und Gebäudetechnik verbunden. Die Relaisausgänge können über Dipfix-Schalter wie folgt konfiguriert werden:
  - Konstant
  - Impuls (4 Sekunden)
  - Ansprechverzögert (10 Sekunden)
  - Ansprechverzögert (30 Sekunden)
- Der im Ei414 vorhandene Eingang (wahlweise potentialfrei oder 11V - 30V DC) ermöglicht es, die Schallgeber aller mit diesem Modul funkvernetzten Warnmelder zu aktivieren und so Zustände der angeschlossenen Anlage akustisch zu signalisieren.

## Funktion

→ Über den Schlüsselschalter können verschiedene Betriebsarten ausgewählt werden:

**AUS:**

Die Relais des Koppelmoduls reagieren nicht auf Signale aus dem Funknetzwerk.

**EIN:**

Die Relais des Koppelmoduls reagieren nur auf einen Echt-Alarm, nicht auf das Signal des Testknopfs.

**TEST:**

Die Relais des Koppelmoduls reagieren auch auf das Signal des Testknopfes und auf repeatete Testmeldungen.

## Hinweise

1. Bei der Konfiguration funkvernetzter Systeme müssen alle Geräte per Hauscodierung verbunden werden, um Störungen durch benachbarte Funksysteme zu vermeiden.
2. Durch die Hauscodierung wird das Multiple-Repeater-System aktiviert, was die Stabilität des Netzwerkes gewährleistet und die potenzielle Reichweite erhöht.

## Technische Daten

<b>Stromversorgung</b>	230V AC / 10 - 30V DC
<b>Stromaufnahme</b>	bei 230V AC: 6 mA (Standby max.), 9 mA (Alarm max.) bei 11V – 30V DC: 15 mA (Standby max.), 25 mA (Alarm max.)
<b>Notstromversorgung</b>	fest integrierte, wieder aufladbare Lithiumzellen
<b>Ausgangskontakte</b>	- Feuealarm-Relais (NO/NC) - CO-Alarm-Relais (NO/NC) - Störungsmeldungsrelais (NO/NC) potentialfreie Relais bis 250V AC @ 5 Amp. belastbar (wahlweise 4 Sek. gepulst oder konstant sowie 10 / 30 Sek ansprechverzögert)
<b>Reichweite*</b>	100 m auf offener Fläche
<b>Betriebsbereitschaft</b>	grüne LED
<b>Frequenz</b>	868,499 MHz
<b>Funk-Anzeige</b>	blaue LED zeigt Funkübertragung und Anzahl der Geräte im System an, die per Hauscodierung vernetzt sind
<b>Alarm-Anzeige</b>	rote LED für Feuer (Piktogramm am oberen Rand) rote LED für Kohlenmonoxid (Piktogramm am oberen Rand)
<b>Störungs-Anzeige</b>	rote LED für Fehler (Piktogramm am oberen Rand)
<b>Einsatz- / Lagertemperatur</b>	0 °C bis +40 °C / 0 °C bis + 35 °C
<b>Feuchtigkeit</b>	15 % bis 95 % rel., keine Betauung
<b>Befestigung</b>	Dübel und Schrauben zur Wandmontage (im Lieferumfang enthalten)
<b>Gewicht</b>	300 g
<b>Abmessungen</b>	185 mm x 90 mm x 37 mm
<b>Zulassungen</b>	Funkleistung gem. EN300220-1 in Übereinstimmung mit EN 300220-2; EMC-Verhalten gem. EMC 301489-1 referenzierend auf EMC 301489-3 Sicherheitsstandard EN60065
<b>Garantie</b>	5 Jahre

\* Hindernisse verringern die Reichweite im Vergleich zum freien Raum. Die tatsächliche Reichweite hängt erheblich von der jeweiligen Installation ab. Änderungen vorbehalten

**Ei414**

<b>Bestellangaben</b>	<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>Kurzbeschreibung</b>
<b>Koppelmodul</b>	Ei414	Zur Aufnahme und Weiterleitung von Signalen aus dem Ei Electronics Funknetzwerk an externe Geräte (z. B. Telefonwahlgerät) oder Anlagen der Sicherheits-, Brandmelde- und Gebäudetechnik; 230V AC bzw. 11V – 30V DC Stromversorgung über ein externes System, Notstromakku