Zuverlässige Betreuer für Ihren Kindergarten

Funkvernetzte Warnmeldersysteme

Ei Electronics®
fire + gas detection

Verbesserte Sicherheit in Kindergärten

Ein Feuer kann sich innerhalb von Sekunden ausbreiten und giftige Gase entwickeln, die beim Einatmen fast unmittelbar zum Tode führen. Fluchtwege können durch einen unbemerkten Brandherd versperrt werden – dadurch werden Kinderleben gefährdet.

Wenn ein Feuer zu schwerwiegenden Verletzungen oder zum Tode von Kindern führt, wird in den Medien, bei Politikern, in Elterninitiativen usw. der Ruf nach einem „Frühwarnsystem" oder nach geeigneten Maßnahmen zur Verhinderung solcher Katastrophen laut.

Besonders Kleinkinder sind im Brandfall gefährdet, weil sie sich eher verstecken als vor dem Feuer bzw. Rauch zu fliehen. Sie benötigen deshalb sofortige Hilfe. Den Betreuern muss möglichst viel Zeit zur Verfügung stehen, damit alle Kinder den Kindergarten sicher verlassen können. Dies lässt sich durch miteinander vernetzte Rauch- und Hitzewarnmelder bewerkstelligen, die einen Alarm in der gesamten Anlage auslösen.

Dazu muss das System folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Miteinander verknüpfte Rauch-/Hitzewarnmelder in allen Räumen und Gängen.
- Eine zentrale Meldestation für die gesamte Anlage, die alle Anwesenden alarmiert – diese muss für Mitarbeiter mühelos erreichbar und leicht zu bedienen sein.
- Das System muss zuverlässig funktionieren.

Installation

Ein Komplettsystem mit Rauch-/Hitzewarnmeldern, Fernbedienungen, Notwarnknopf und Relaismodul lässt sich in weniger als vier Stunden installieren und prüfen. Weitere Warnmelder und Zubehörteile können leicht hinzugefügt werden.

Leben schützen ...
leicht gemacht

Ein wichtiger Faktor für die Leistungsstärke eines Sicherheitswarnsystems ist seine Bedienerfreundlichkeit. Die Funk-Warnmeldeanlagen von Ei Electronics erfüllen diese Voraussetzung.

Im Ernstfall könnte ein Szenario folgendermaßen ablaufen:

- Einer der Rauch-/Hitzewarnmelder erkennt Rauch.
- Der betreffende Warnmelder ertönt, eine rote LED blinkt und ein Funksignal wird an die anderen Melder gesendet. Diese geben dann ebenfalls einen Warnton aus.
- Das Gebäude kann sofort geräumt werden.
- Der Lokalisierungstaster an der Fernbedienung Ei410 bzw. Ei450 kann gedrückt werden, so dass alle Melder stummgeschaltet werden – mit Ausnahme des Geräts, das Rauch bzw. Hitze erkannt und den Alarm ausgelöst hat.
- Der Bereich, in dem der Alarm ertönt, kann ermittelt und sicher überprüft werden.

Als Weiteres sind folgende Situationen denkbar:

- Bei Alarm kann der Melder durch Drücken des Stummschalters an der Funk-Fernsteuerung (Ei410-D bzw. Ei450) oder am Melder selbst (nicht bei Hitzewarnmelder) stumm geschaltet werden.
- Kleinere Brandherde können ggf. sofort gelöscht werden.
- Bei einem größeren Brand ist sofort die Feuerwehr zu benachrichtigen.

Die Rauchwarnmelder Ei650W und Ei650C sind vernetzbare Versionen des von Stiftung Warentest geprüften Basismodells Ei650.

TESTSIEGER Ei650*
Stiftung Warentest
test
GUT (1,9)
Ausgabe 1/2013
www.test.de
*punktgleich mit weiterem Anbieter

12SN58

CE VdS

Die Funklösung aus dem Hause Ei Electronics

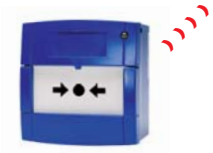
Rauch-/Hitzewarnmelder der Serien Ei650 und Ei603 mit Funkmodul Ei650M
Warnmelder + Funkmodul

- **Energieversorgung**
  Ei650W/Ei650C:
  10-Jahres-Lithiumbatterie (3V)/1.600 mAh
  Ei603TYC-D:
  10-Jahres-Lithiumbatterie/2.000 mAh
  (Die passenden Funkmodule Ei650M werden durch eine eigene 10-Jahres-Lithiumbatterie/1.600 mAh versorgt.)
- **Stummschaltung (nicht bei der Serie Ei603):**
  Unerwünschte Alarme können für 10 Minuten stummgeschaltet werden – danach erfolgt eine automatische Rückstellung
- **Selbsttestfunktion:**
  Hitzewarnmelder alle 45 Sekunden
  Rauchwarnmelder alle 16 Sekunden
- **Kodierungen des hauseigenen Systems:**
  16,8 Millionen Kombinationen – daher nie Probleme mit benachbarten Systemen
- **Funkreichweite:** 150 bis 200 Meter auf offener Fläche
- **Garantie:** 5 Jahre

Funk-Fernsteuerungen Ei410-D und Ei450

- Integrierter Funksender
  (bei Ei450 mit 10-Jahres-Batterie)
- Signalreichweite: 150 Meter im Freien und durchschnittlich 15 Meter in geschlossenen Räumen
- Gerät wird im System hauscodiert
- Schalterfunktionen:
  - *Test (Prüfschalter):* Prüft alle Rauchwarnmelder auf einwandfreie Funktion
  - *Ortung (Positionsgeberschalter):* Schaltet im Alarmfall alle Melder aus – mit Ausnahme des Geräts, das Rauch/Hitze gemeldet hat (beinhaltet auch eine Speicherfunktion zur Erkennung eines Rauchwarnmelders, der störenden Alarm mit Unterbrechungen ausgibt)
  - *Stummschaltung:* Sobald der Warnmelder, der den Alarm ausgelöst hat, mittels Positionsgeberschalter ermittelt wurde und eindeutig feststeht, dass es sich um einen Fehlalarm handelt, kann der Melder für zehn Minuten stummgeschaltet werden. Der Melder wird dann automatisch zurückgesetzt.
  - *Memory-Speicher (nur Ei450):* Zeigt an, ob während Abwesenheit ein Alarmereignis stattgefunden hat.

Ei407-D
Notwarnknopf



Dieser muss an leicht zugänglichen Stellen im Gebäude angebracht werden.

- Integrierter Funksender
- Der Funksender aktiviert alle Melder, wenn die Taste gedrückt wird.
- Integrierte 10-Jahres-Batterie

Ei428-D
Relais-Ausgangsmodul

- 230-Volt-Relais mit aufladbaren Notstrombatterien
- Integrierter Funkempfänger für Alarmsignale von Funk-Warnmeldern der Serien Ei650 und Ei603
- Schließt/Öffnet einen Relaiskontakt, über den externe Geräte ausgelöst werden können

Das Frühwarnsystem für Ihren Kindergarten

Feuer-Probealarm
Regelmäßiger Probealarm bereitet Kinder und Mitarbeiter des Kindergartens auf den Ernstfall vor.

- Durch Drücken des Auslösers am Ei407-D (schwarzer Punkt) lassen sich alle Melder aktivieren.
- Auf diese Weise kann die Kindergartenleitung eine Feueralarmübung mit Mitarbeitern und Kindern durchführen.
- Der Notwarnknopf Ei407-D kann dann zurückgesetzt werden, wodurch der Alarmton beendet wird.

Räumen des Gebäudes
Aus Sicherheitsgründen kann es notwendig sein, dass die Kindergartenleitung die Räumung des Gebäudes anordnet.

- Durch Drücken des Notwarnknopfes lassen sich alle Melder aktivieren.
- Diese Funktion kann als Hausalarm verwendet werden. Dabei kommt es darauf an, dass alle Mitarbeiter in diesen Vorgang eingewiesen werden.
- Mitarbeiter des Kindergartens können die Kinder aus dem Gebäude heraus begleiten.

Der Notwarnknopf Ei407-D kann benutzt werden, um alle Warnmelder per Knopfdruck auszulösen.

Ferndiagnose
Sie dient der Überprüfung des Warnmelder-Systems auf einwandfreien Betrieb.

- Die Warnmelder können durch Drücken des Prüfschalters an den Funkfernsteuerungen getestet werden.
- Beim Ei450 ist zusätzlich eine Alarmspeicherabfrage möglich.

Senden eines Signals
Dadurch kann ein externes Gerät wie beispielsweise eine Wählvorrichtung oder ein magnetischer Türhalter ausgelöst werden.

- Die Warnmelder der Serien Ei650 und Ei603 mit Funkmodul können mit einem funkferngesteuerten Relais Ei428-D verbunden werden.

Bis zu 12 Rauch- und Hitzewarnmelder können per Funk vernetzt werden. Für größere Gebäude empfiehlt es sich, einzelne Warnmeldergruppen zu bilden.

www.eielectronics.de

Ei Electronics®
fire + gas detection

Ei Electronics
Königsallee 60 F
D-40212 Düsseldorf

Fon: (+49) 0211/8 903 296
Fax: (+49) 0211/8 903 999
sales.de@eielectronics.ie

Ei_KiGa_07_2013