

Rauchansaugsystem ARS 70

- **Aktives analoges Rauchansaugsystem, optional mit Staubfilter**
- **Ausführung mit einem bzw. zwei Rauchmelder-Sockeln**
- **Optionale Zwei-Melder-Abhängigkeit**
- **Kostengünstiger Einsatz von modernen, punktförmigen Brandmeldern im Rauchansaugsystem**
- **Dauerhafte Luftstromüberwachung mit Lernfunktion**
- **Flexibel gestaltbares Rohrnetz**
- **Verdeckte Anwendung, z.B. über Deckendurchführung**
- **Volle Integration in den esserbus®**
- **Überwachungsfläche bis zu 60 m² pro Ansaugstelle und bis zu 20 Ansaugstellen in einem System**
- **Direkte Objektüberwachung, z.B. von EDV-Schränken**
- **Zustandsanzeige am Gerät über vier Leuchtdioden**
- **Einfache und kostengünstige Wartung**



Die wirtschaftliche Lösung für die frühzeitige und sichere Branddetektion

Für den abwehrenden Brandschutz unter schwierigen Einsatzbedingungen bietet das neue aktive Rauchansaugsystem ARS 70 entscheidende Vorteile. Durch den Einsatz von modernster Meldertechnologie wird ein entstehender Brand schon im Frühstadium erkannt, bevor eine gefährliche Flammenbildung entstehen kann.

Die frühzeitige Detektion und damit mögliche Intervention kann größere Schäden für Menschen und Werte verhindern.

Der Einsatz von preisgünstigen, modernen punktförmigen Meldern führt zu einer hohen Wirtschaftlichkeit des Systems. Eine frühzeitige und sichere Branddetektion, auch in schwer zugänglichen Überwachungsbereichen, wird durch die ständige aktive Zuführung von Luftproben in die Detektionskammer ermöglicht.

Das ARS 70 kann als vollwertiger Teilnehmer in den esserbus® und damit in eine neue oder bestehende Brandmeldeanlage problemlos integriert werden.

Hohe Sicherheit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen

Das Rauchansaugsystem ARS 70 schützt Menschen und Werte mit höchsten Sicherheitsanforderungen. Ein Konzept, das überall dort eingesetzt werden kann, wo verschiedenste Aspekte in schwierigen Bereichen berücksichtigt werden müssen.

- Gezielte Überwachung der EDV-Räume/Schaltschränke
- Erschwerte Installation und Wartung von punktförmigen Brandmeldern, z.B. in Doppelböden, Zwischendecken, Maschinen- und Fabrikationshallen sowie Traforäumen
- In Räumen mit punktueller Rauchentwicklung wie z.B. Lager mit Dieselstaplerverkehr
- In Räumen mit großen Deckenhöhen, z.B. in Kinos, Theatern
- Anwendung in Hochregallagern: Laut geltenden VdS-Richtlinien müssen Hochregallager auf mehreren Ebenen mit Brandmeldern überwacht werden
- In Gebäuden, in denen aus optischen Gründen auf punktförmige Brandmelder verzichtet wird, wie z.B. in historischen Gebäuden
- In Bereichen, in denen Brandmelder Vandalismus ausgesetzt sind

Rauchansaugsystem ARS 70

Einfach, aber sehr wirkungsvoll

Ein Ventilator erzeugt im Ansaugleitungs-Rohrnetz einen Unterdruck, so dass ständig neue Luft in die Detektor-kammer geführt wird. Die in der Kammer installierten Rauchmelder überwachen laufend den Luftstrom auf Brandaerosole.

Bei Überschreiten der zulässigen Rauchkonzentration wird Alarm ausgelöst und an den übergeordneten Brandmelde-Computer weitergeleitet. Somit wird ein einfaches, aber hochwirksames Funktionsprinzip realisiert. Ein optionaler Filter verbessert in staubigen Umgebungen die Detektions-sicherheit und vermeidet Falschalarme. Staub und Schmutz werden aus der Luftprobe herausgefiltert, eventuelle Brandaerosole gelangen jedoch ungehindert in die Detektionskammer. Des Weiteren wird ein optionaler Wasserabscheider angeboten.

Sicherheit vorprogrammiert

Anlagenspezifische Konfigurationen werden während der Inbetriebnahme in einem EEPROM netzausfallsicher hinterlegt. Jede Änderung der gespeicherten Sollwerte, z.B. bei dem Ausfall des Ventilators, bei einer Verstopfung der Ansaugöffnungen oder bei einem Rohrbruch, wird von dem internen Mikrokontroller überprüft und als Störungsmeldung sofort an den Brandmelde-Computer übermittelt.



Innenansicht des Gehäuses

Einfache Installation und Wartung

Die Installation und Bedienung sind essertypisch funktionell. Die Rücksetzung eines Alarms geschieht über den Brandmelde-Computer.

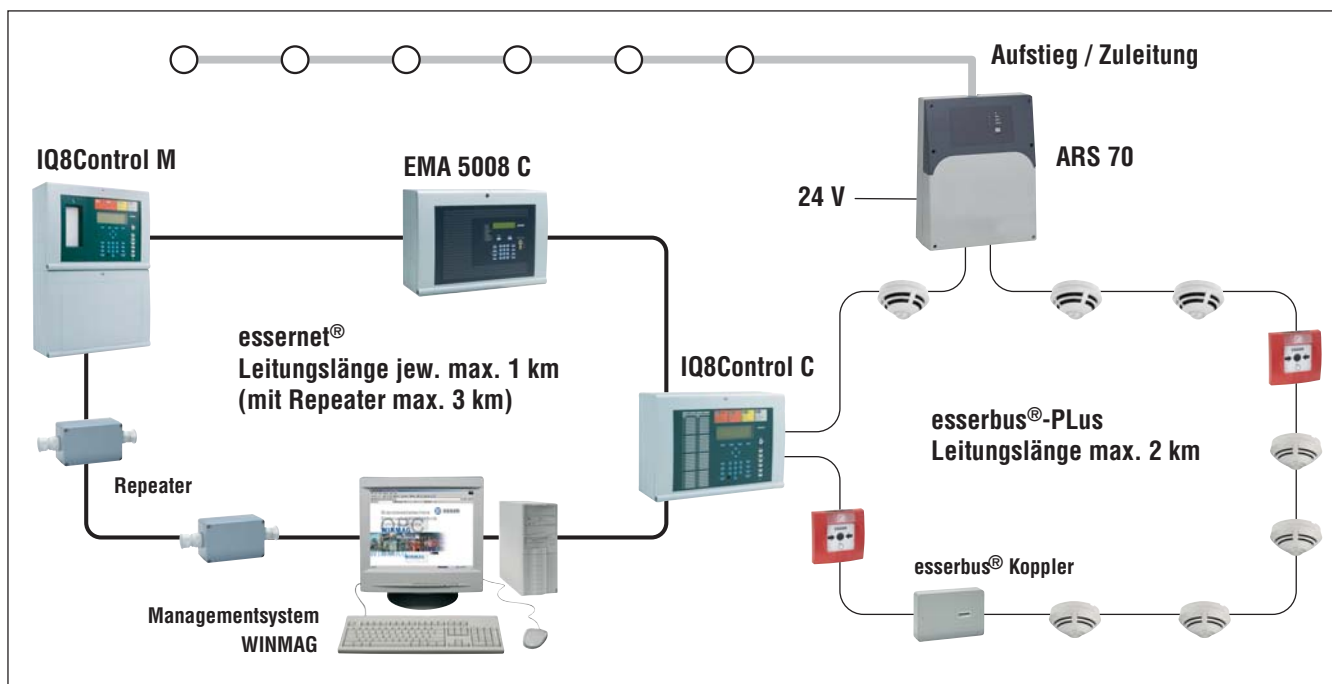
Durch den flexiblen Ausbau des Rohrnetzes kann das ARS 70 an gut zugänglicher Stelle installiert werden. Hierdurch ist eine Wartung mit geringem Aufwand und somit kostengünstig durchführbar.

Flexibler Ausbau nach Maß

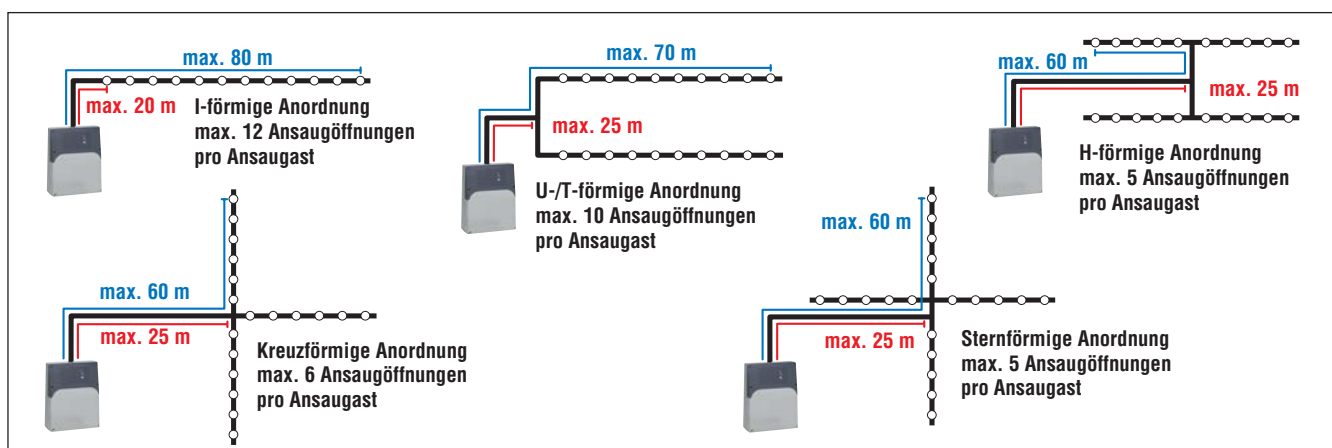
Das Rohrnetz kann immer flexibel nach den örtlichen Gegebenheiten konfiguriert werden. Auch bei einer schwierigen Raumarchitektur, beispielsweise bei Holzdecken in geschützten historischen Gebäuden, können spezielle kreuz- und sternförmige Ansaugleitungen verlegt werden. Die flexible Auslegung des Rohrnetzes ermöglicht gleichermaßen eine zuverlässige Raumüberwachung sowie eine gezielte Einrichtungsüberwachung.



Der ideale Einsatzort für Rauchansaugsysteme: Historische Gebäude

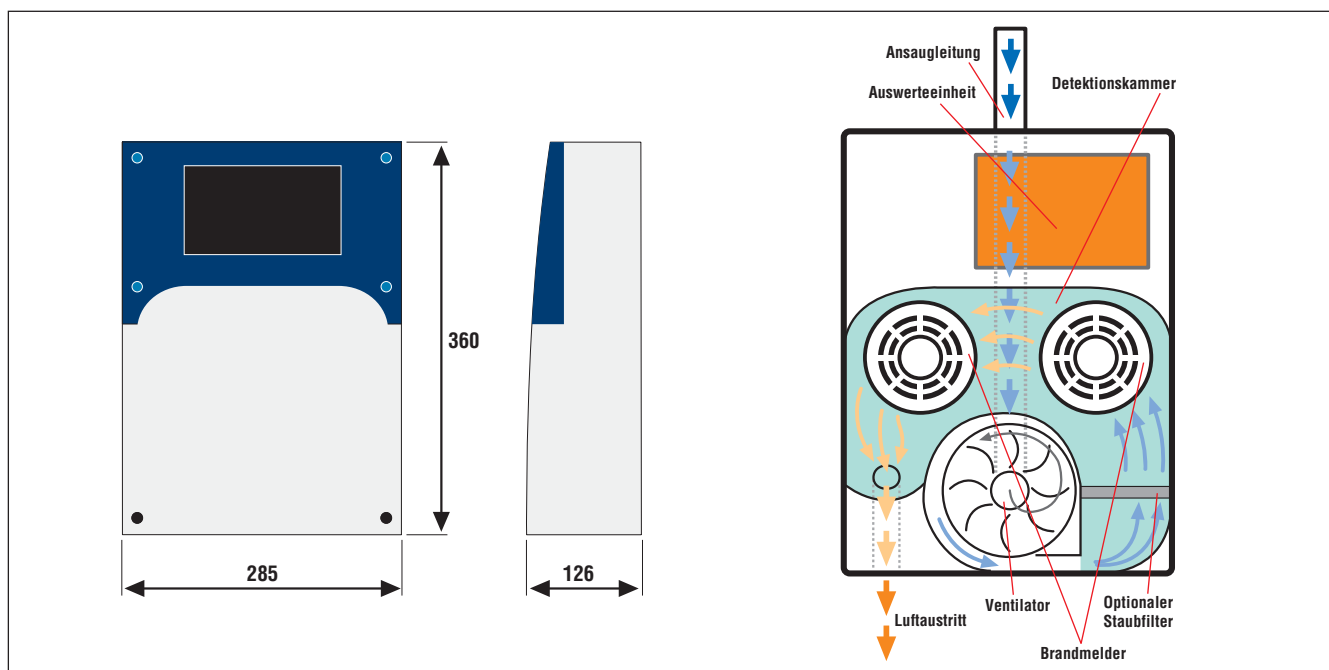


Integration des ARS 70 in den esserbus® oder in den esserbus®-PLUS



Beispiele für unterschiedliche Rohrleitungsanordnungen

Bohrlochtafel für Fühlerrohre												
Anzahl der Ansaugöffnungen pro Ansaugast	Bohrloch-Nummer / Bohrloch-Durchmesser (mm)											
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
2 I-förmig	4,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 bei U-,T- H-, X-förmig	4	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 I-förmig	4	4,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 bei U-,T- H-, X-förmig	3,5	4	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 für alle Anordn.	3,5	3,5	4	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-
5 für alle Anordn.	3,5	3,5	4	4	4,5	-	-	-	-	-	-	-
6 für alle Anordn.	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	-	-	-	-	-	-
7 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	-	-	-	-	-
8 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4,5	4,5	-	-	-	-
9 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4,5	4,5	4,5	-	-	-
10 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	-	-
11 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	-
12 für alle Anordn.	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5



Gehäuseabmessungen und Funktionsweise des ARS 70

Technische Daten

Betriebsspannung	20 V DC bis 28 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 250mA
Anlaufstrom	ca. 5 A (1 ms)
Überwachungsfläche pro Ansaugöffnung	bis zu 80 m ²
Rohrlänge vom Detektor bis zur letzten Ansaugöffnung	max. 80 m (bei 25-mm-Rohr)
Ansaugstellen pro System	max. 20
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % (kurzzeitig ohne Betauung); 70 % (dauernd)
Schutzart	IP 53
Material	ABS-Kunststoff
Farbe	Grau (RAL 2807005), Anthrazitviolett (RAL 3002005)
Gewicht	ca. 2,7 kg
Abmessungen (B x H x T)	285 x 360 x 126 mm
VdS-Anerkennung	G 200099

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Rauchansaugsystem ARS 70, vorbereitet für einen Melder	761345
Rauchansaugsystem ARS 70, vorbereitet für zwei Melder	761346
Optischer Rauchmelder 9200 (PAM)	801372
Netzteil 24 V/1 A	785655
esserbus®-Koppler 1-Meldergruppe	808614.10
Zusatz-Trennerplatine	788612

Weitere Bestelldaten, insbesondere zu dem Installationsmaterial für das Rohrleitungsnetz, entnehmen Sie bitte dem Produktgruppenkatalog Brandmeldetechnik.

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2,
D-41469 Neuss

Telefon +49 (0) 21 37 / 17-0
Telefon +49 (0) 21 37 / 17-600
Telefax: +49 (0) 21 37 / 17-286

Verwaltung
KBC

Internet:
www.esser-systems.de

E-mail:
info@esser-systems.de

Novar Austria GmbH

Fernkorngasse 10,
A-1100 Wien

Telefon: +43 (0)1 / 6 00 60 30
Telefax: +43 (0)1 / 6 00 60 30-900

Internet:
www.novar.at

E-mail:
novar.austria@honeywell.com