

**ESSER**

by Honeywell



Ringleitungstechnik mit Ausfallredundanz  
in der Sprachalarmierung

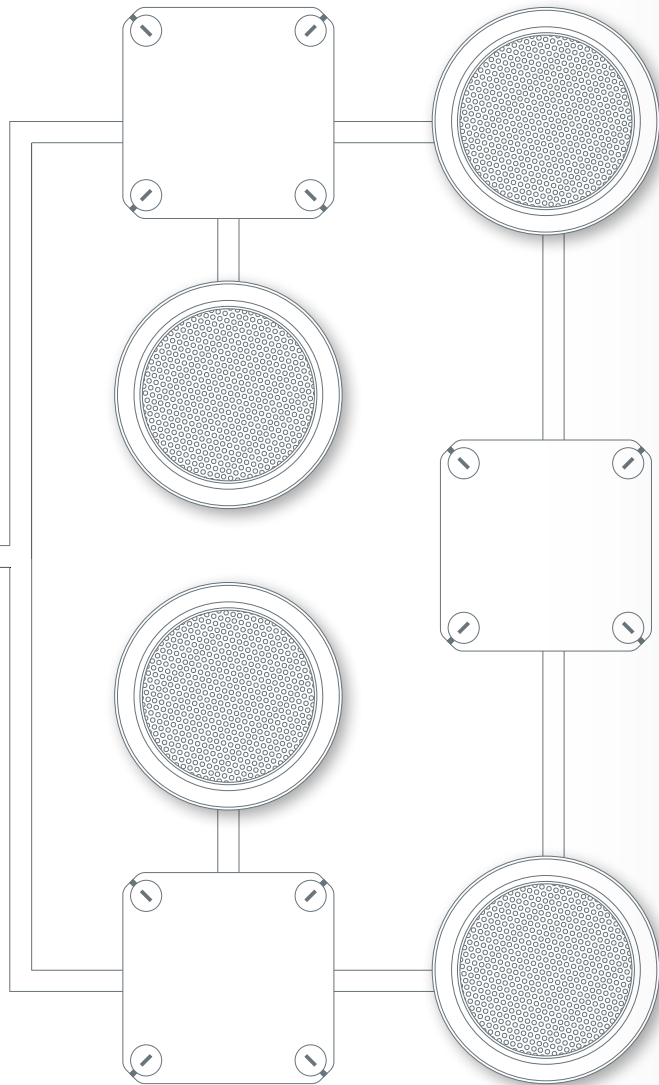
**VARIODYN® D1&LIM**

## Die Vorteile

- Erhebliche Kostenersparnis bei der Verkabelung und der Installation, da teilweise auf feuerresistente E-30-Verkabelung verzichtet werden kann
- Voll redundante Ringleitungstechnik, bis zu 64 Loop-Isolator-Module (Trenner) pro Ring und bis zu 4 Ringe pro DOM
- Wesentlich höhere Verfügbarkeit des Systems, sowohl bei Sprachinformation als auch für die Alarmierung und Evakuierung
- 100 % Ausfallsicherheit bei Kurzschluss, wenn jeder Lautsprecher mit einem LIM versehen ist
- 100 % Ausfallsicherheit bei Unterbrechung, da über die Ringleitung von zwei Seiten eingespeist wird
- Einfache Prüfung des Leitungsnetzes bzw. genaue Ortbarkeit von Fehlern
- Höhere Verfügbarkeit der Durchsage gegenüber A/B-Verkabelung
- Auch für Anlagen nach DIN VDE 0833-4 sowie EN 60849 und konform zur EN 54-16
- CPD-Zertifikat 0786-CPD-21149 und VdS-Zulassung G 212061
- Für alle handelsüblichen 100-Volt-Lautsprecher
- Verzicht auf den zweiten Lautsprecher in kleinen Räumen

# VARIODYN®

## Ringleitungstechnik – die zeitgemäße Lösung



VARIODYN® D1 Loop Technology ist die neue Technologie zur Optimierung der Ausfallsicherheit der Lautsprecheranbindung. Hier wird – ähnlich wie bei der Brandmeldetechnik – ein drahtbruch- und kurzschluss-toleranter Ring aufgebaut.

### **Bahnbrechend auf dem Markt**

VARIODYN® D1 ist eines der ersten Sprachalarmsysteme am Markt, das die Ringleitungstechnologie nutzt. Diese basiert auf dem bewährten DOM, das zum Aufbau von bis zu vier drahtbruch- und kurzschluss-toleranten Ringen dient. Auf jedem dieser 4 Ringe können bis zu 64 Loop-Isolator-Module (LIM) betrieben werden. Bezüglich der Überwachungstechnologie vertraut man auf die bewährte, bei VARIODYN® D1 hoch entwickelte Impedanzüberwachung. Dadurch kann auf Koppelkondensatoren in den Lautsprechern verzichtet werden.

### **Ringleitung versus Stichleitung**

In der Vergangenheit wurden 100-Volt-Lautsprecherlinien ausschließlich in Stichleitungstechnik ausgeführt. Dadurch besteht ein hohes Ausfallrisiko, denn wenn eine Stichleitung unterbrochen wird, fallen alle Lautsprecher hinter dem Drahtbruch aus. Bei einem Kurzschluss ist sogar die gesamte Stichleitung außer Betrieb. Um Ausfällen vorzubeugen, nutzte man bisher die E-30-Verkabelung, die im Brandfall einen Funktionserhalt von

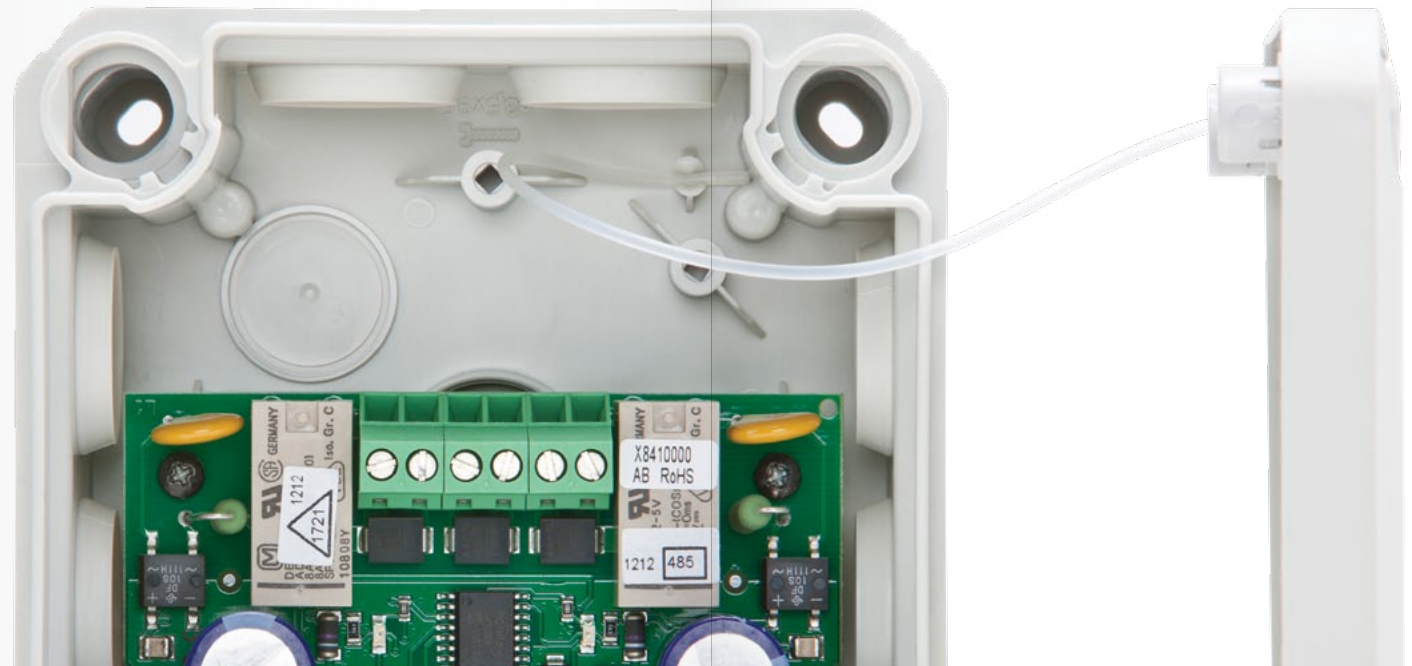
30 Minuten sicherte. Durch die Ringleitungstechnik mit LIM entfällt teilweise die aufwendige E-30-Verkabelung, da die Ausfallredundanz durch die LIMs sowie durch die Einspeisung von zwei Seiten gewährleistet wird. Durch VARIODYN und die LIM Technologie ist somit eine deutliche Kostenreduzierung erzielbar.

### **LIM – die Lösung zur Minimierung des Ausfallrisikos**

Die Loop-Isolator-Module überwachen den Lautsprecherring in Verbindung mit dem DOM und trennen im Kurzschlussfall das defekte Leitungsstück aus dem Ring. Wenn jeder Lautsprecher mit einem Loop-Isolator-Modul ausgestattet ist, wird bei einem Einfachleitungsfehler eine Ausfallsicherheit von 100 % erreicht.

### **Was braucht man, um die neue Technologie einzusetzen?**

1. Neue Firmware im DOM ermöglicht die neue Funktionalität
2. LIMs, um den ausgefallenen Ringteil herauszutrennen



**Novar GmbH a Honeywell Company**

Dieselstraße 2

41469 Neuss

Tel.: +49 2137 17-600

Fax: +49 2137 17-286

Internet: [www.esser-systems.de](http://www.esser-systems.de)

E-Mail: [info@esser-systems.de](mailto:info@esser-systems.de)

**ESSER**

by Honeywell

Art.-Nr. D800203

September 2012

Technische Änderungen vorbehalten

© 2012 Honeywell International Inc.