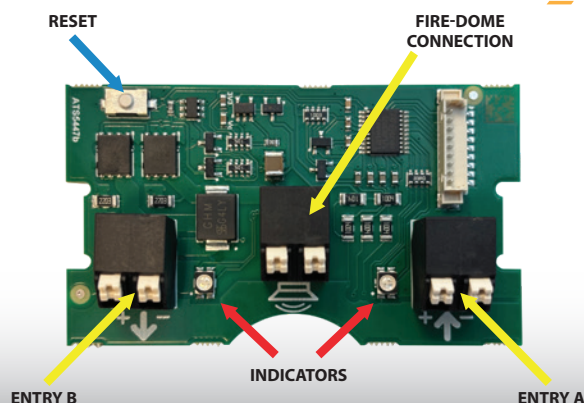




Kurzschluss-Isolator

Die **Ring Protector Unit (RPU)** stellt den neuesten Fortschritt in **Lautsprecher-Ringisolationssystemen** dar und kombiniert moderne Technologie, um die Verfügbarkeit und **Ausfallsicherheit von Evakuierungslautsprecherlinien** in einer **Rückschleifentopologie** zu verbessern.

Wenn ein Fehler auftritt – wie ein **Kurzschluss** oder eine Leitungsunterbrechung – **erkennt und isoliert** die RPU automatisch den betroffenen Abschnitt zwischen zwei RPUs. Dadurch bleiben alle **Lautsprecher außerhalb des fehlerhaften Abschnitts** voll funktionsfähig und ermöglichen die **unterbrechungsfreie Übertragung wichtiger Evakuierungsdurchsagen**.

RPU		INDIKATOREN		
DC-Stromversorgung	30VDC	Grundzustand	Abwechselnd blinkendes GRÜN	
Stromverbrauch	200µA/6 mW	Reset	Rückkehr zum Grundzustand	
Maximale Audioleistung	500W/100V	Kurzschluss	Schnell blinkendes ORANGE (2 Hz)	
Feuertopf-Anschluss	Einzelner Lautsprecher mit Kondensator	Kurzspeicher	Langsam blinkendes ORANGE (0,5 Hz)	
Kurzschluss-Isolationszeit	<3 Sek.			
Anschlüsse	3× 2-Pin, Schnellstecksystem			
Verkabelung	0,8–2,5 mm ² , max. 1 km			
Reset-Taste	Lokaler manueller Reset			
Sicherheit	EN60065			
CPR - EN54-17	0063-CPR-252190016/00			
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 55 °C			
MECHANIK		VERDRAHTUNG		
Gehäuse	IP-30 70x70x50mm (BxHxT) Gewicht:100g	isolierend	Modus 1	Modus 2
Material	PC-Kunststoff IEC 60695 / UL94 / V-0	Leiterphasenempfindlich (+/-)	Ja	Nein
		RPU IN/OUT empfindlich	Ja	Nein
BESTELLINFORMATIONEN				
RPU-01	1x RPU 3x Blindknopf 1x Handbuch			

Hinweis:

Lautsprecher benötigen einen gleichstromentkoppelnden Kondensator. Bis 6W: 1 µF / 6–10W: 2,2 µF / 10–20W: 4,7 µF

RING PROTECTOR UNIT - RPU

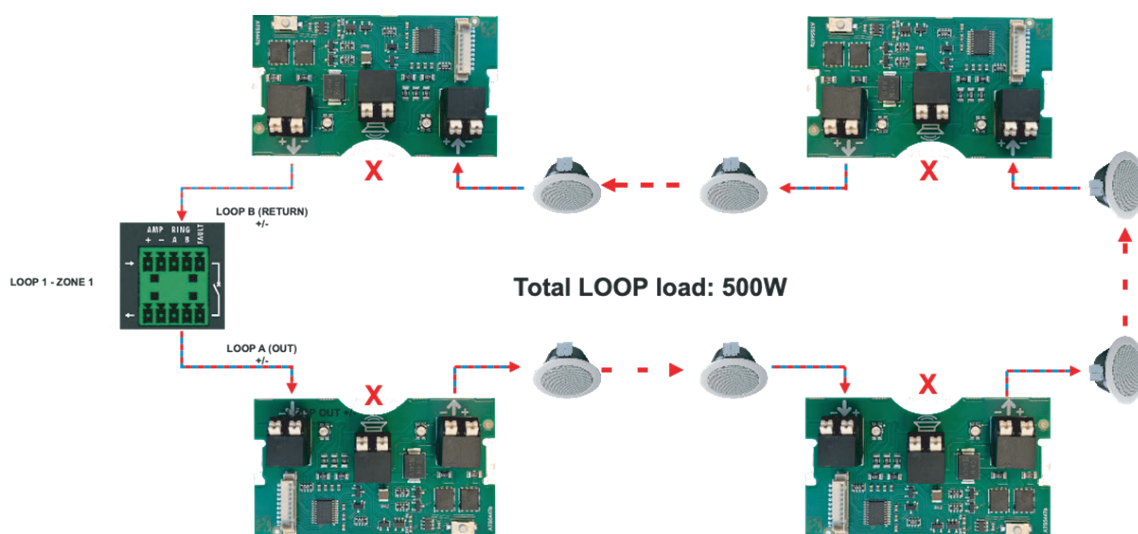
Kurzschluss-Isolator

BEISPIEL FÜR ISOLATIONSMODUS 1: ZONENLAUTSPRECHER

Die RPU verfügt über **einen kleinen Leistungskondensator**, der durch die RDC-Ring-Gleichspannung geladen wird und genügend Energie bereitstellt, **um mindestens zwei Messzyklen ohne erneutes Laden durchzuführen**.

Die RPU ist mit **LED-Indikatoren ausgestattet**, die regelmäßig blinken, um den Status anzuzeigen. Eine **RESET-Taste** ermöglicht eine lokale Steuerung.

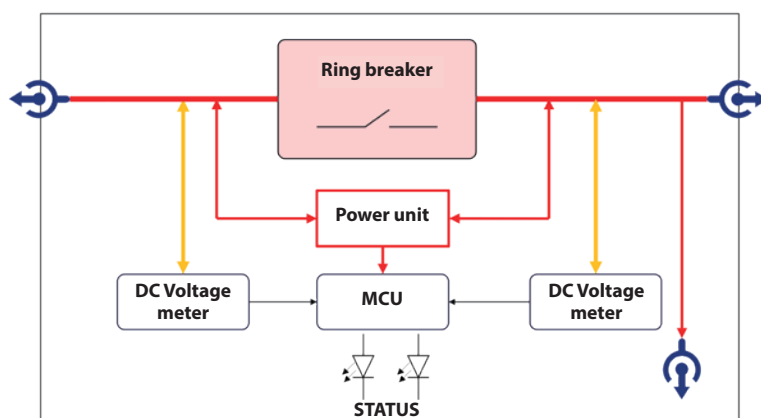
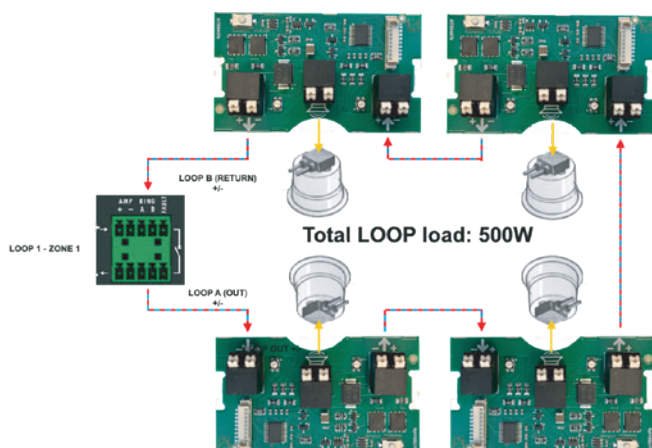
Die **maximale Anzahl von Lautsprechern zwischen** zwei RPUs wird durch die **maximale AC-Leistung** der RPU begrenzt. Im **Isolationsmodus 1** können Lautsprechergruppen vom Hauptkreis getrennt werden, wenn in dieser Gruppe ein Kurzschluss auftritt. Die RPU ist **unempfindlich gegenüber vertauschten IN/OUT-Leitungen**.



BEISPIEL FÜR ISOLATIONSMODUS 2: EINZELNER LAUTSPRECHER

Der Feuertopf-Anschluss ist speziell für Einzel-Lautsprecheranwendungen ausgelegt und muss direkt auf der Feuerschutzhaube montiert werden.

Es wird nicht empfohlen, Modus 1 und Modus 2 in derselben Installation zu kombinieren.



Hinweis 1:

Beim Kombinieren der Modi ist die gegenseitige Ursache-Wirkung zwischen Zonengruppenlautsprechern und Dome-Lautsprechern im Kurzschlussfall zu beachten.