



### Beschreibung:

Die Baugruppe **SI 15** ist eine Sprechstellenüberwachung in Verbindung mit einer Überwachungsfähigen Sprechstelle.

Diese Baugruppe erkennt Fehler der NF Zuleitung wie Kurzschluss und Unterbrechung. Weiterhin werden ohne Zusatzleitungen über diese NF Leitung von der Sprechstelle erkannte Störungen ausgewertet und angezeigt. Derartige Störungen sind z.B. defektes Mikrofon, Stromversorgungsfehler, Rückmeldeleitungsdefekt. Diese Überwachung funktioniert auch während einer Durchsage. Ein Aufholverstärker kann eventuelle Leitungsverluste ausgleichen.

Weiterhin kann die Baugruppe Sprechstellen mit bis zu 4 Tasten bzw. Schaltern verwalten. Dabei wird die Zuleitung zur Sprechstelle hinsichtlich Kurzschluss oder Unterbrechung permanent überwacht.

Diese Baugruppe besitzt 4 aktiv überwachte Rückmeldeleitungen, um an die Sprechstelle z.B. eine erfolgte Aufschaltung zu signalisieren (LED in den Tasten/Schaltern).

Diese Zu- und Ableitungen dürfen jeweils nicht mehr als 300Ω Leitungswiderstand haben.

Auf der Frontplatte wird signalisiert:

- Schaltzustandsanzeige der 4 Tasten/Schaltern
- Störungsanzeige der 4 Tasten/Schaltern
- Sprechstelle Störungsanzeige
- NF-Leitungsfehler: Erdschluss, Unterbrechung, Kurzschluss
- Betriebs- und Störungsanzeige der Baugruppe

### Technische Daten:

Betriebsspannung:	24V DC $\pm 10\%$
Stromaufnahme:	typ. 70mA, max. 200mA
Audio:	
Eingangspegel:	$\pm 0\text{dBu}$
Eingangsimpedanz:	$> 10\text{k}\Omega$
Ausgangspegel:	$\pm 0\text{dBu}$
Ausgangsimpedanz:	$> 300\Omega$
Klirrfaktor:	$< 0,2\%$
Übertragungsbereich:	40Hz bis 30kHz
Fremdsp.abstand S/N:	$> 75\text{dB}$

### Überwachungselektronik

Auswerteverzögerung	ca. 2 sec.
Kurzschluss NF Zuleitung von Sprechstelle:	
Zwischen a und b Ader	$< 6,8\text{k}\Omega$
Zwischen a und 0V	$< 10\text{k}\Omega$
Zwischen b und 0V	$< 22\text{k}\Omega$
wenn Erde mit 0V verbunden ist, wird auch Erdschluss signalisiert.	
Unterbrechung der NF Zuleitung	
je Ader	$> 5\text{k}\Omega$
Meldeaussg. Belastung:	maximal 100mA

zul. Umgebungstemp.:	0 bis 50°C
Anschlüsse:	64-pol. Stiftleiste a, c
Format:	Eurokarte, 100 x 160mm mit Frontplatte
Farbe:	RAL7032
Einbaubreite:	1BE = 2SEP = 30mm
Gewicht:	ca. 250g

Bestelldaten:	Sprechstellenüberwachung	SI 15	S-598
Zubehör:	Sprechstellenüberwachung Tasten / Lampen	SK42	S-602
	Vorverstärker (dynamisch) mit Überwachung	KV 10	S-597
	Vorverstärker (Elektret) mit Überwachung	KV 11	S-601
	Line - Verstärker mit Überwachung	KV 12	S-649