

VARES 1500/2000

NLM-200 A

RCS[®]

AUDIO-SYSTEMS



Kompatibel mit:
VARES  1500
VARES  2000

END-OF-LINE MODUL

EN 54-16 / EN 54-4 / VDE 0833-4 / EN50849 / VDE 0828

BEDIENUNGSANLEITUNG

- DEUTSCH

1. EOL-PLATINE

EOL-Platinen werden nicht mit der VARES-1500/2000 Haupteinheit geliefert und sind optional als separates Produkt erhältlich.

VARES-1500/2000 Sprachalarmsysteme unterstützen die Überwachung von Lautsprecherleitungen auf der Basis einer 20-kHz-Impedanzmessung.



Lautsprecherleitung mit EOL-Modul



HINWEIS: Das EOL-Modul verfügt über eine 145° C-Thermosicherung, die das Risiko eines Leitungskurzschlusses im Brandfall minimiert. Wenn die EOL-Platine Temperaturen von über 145° C ausgesetzt wird, wird der EOL-Schaltkreis beschädigt und ein Fehler in der Lautsprecherleitung entsteht.

Der Zweck von EOL ist es, eine Referenzbelastung im Bereich der 20 kHz-Überwachungsfrequenz zu erzeugen. Mit angeschlossenem EOL ist die Überwachung der Lastimpedanz genauer und unempfindlicher gegen langsame und langfristige Impedanzveränderungen der Lautsprecher aufgrund von Alterung und Wetterbedingungen. EOL liefert auch eine zuverlässigere Fehleranzeige, wenn eine große Anzahl von Lautsprechern in einer einzigen langen Leitung verbunden sind.

Der NLM-200A wird für eine zuverlässige Impedanzüberwachung einer Lautsprecherleitung benötigt. Schließen Sie das EOL-Modul parallel an das Ende der Lautsprecherleitung an, vorzugsweise innerhalb des letzten Lautsprechers der Leitung.

Um Kurzschlüsse durch versehentlichen Kontakt mit scharfen Kanten des Metallgehäuses zu vermeiden, muss die NLM-200A-Platine zur Installation in die mitgelieferte Isolierhülse eingelegt werden.

Der NLM-200A ist nicht polaritätsempfindlich.



EOL-Platine (normal) mit Thermosicherung

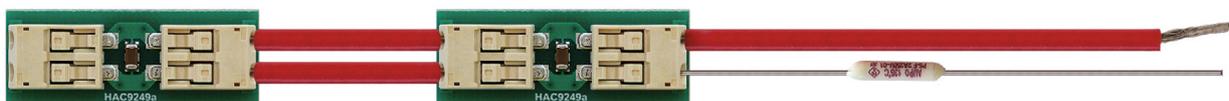


HINWEIS: Jede überwachte Lautsprecherleitung erfordert den Einsatz eines EOL-Moduls.

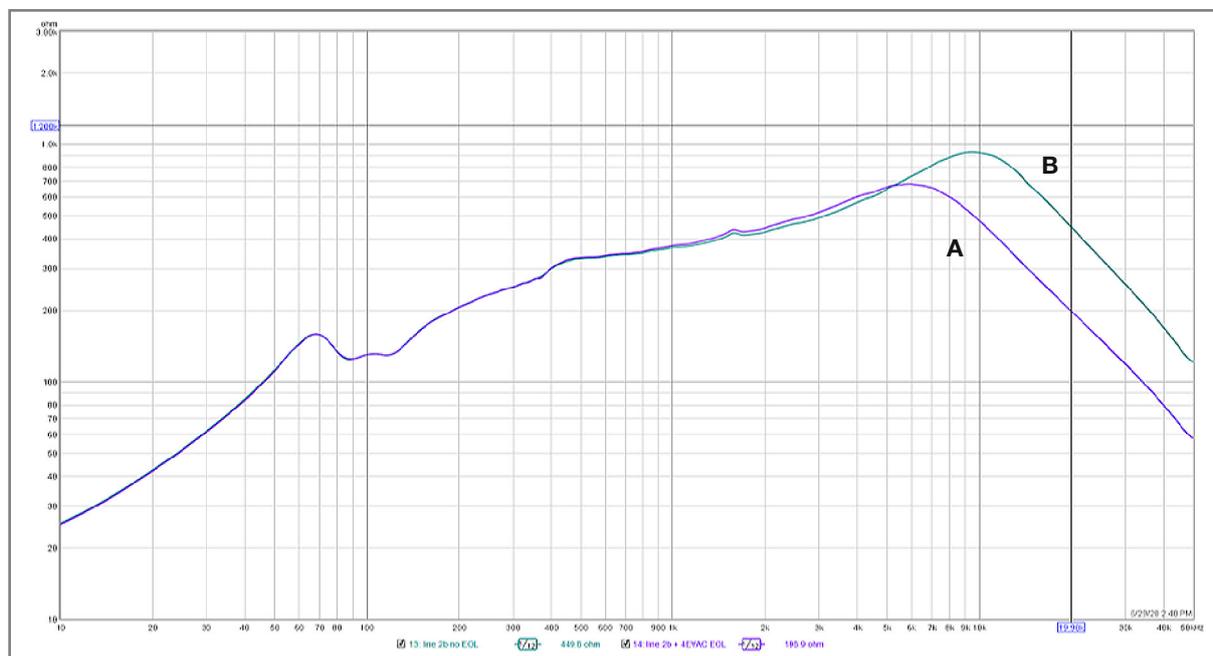
In einigen Fällen kann zur Optimierung der Impedanzmessung der Lautsprecherleitung eine Einstellung der EOL-Impedanz erforderlich sein. Dies geschieht durch Überbrücken von zwei EOL-Platinen mithilfe von Drähten oder einem LINK connector.

Die EOL-Einstellungen sind in der folgenden Tabelle beschrieben:

EOL Einstellung	IMPEDANZ @20 kHz
EOL normal	260 Ω
EOL gebrückt (unter Verwendung von Drähten oder LINK-Anschluss)	130 Ω



EOL-Platine (gebrückt) mit Thermosicherung



Impedanzeigenschaften einer Lautsprecherlinie. Lila Linie (A) mit EOL, grüne Linie (B) ohne EOL

2. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

NLM-200 A		VARES-1500/2000 END-OF-LINE MODUL	
Elektrisch			
Überwachungsmethode	Impedanzmessung mit EOL		
Mittelfrequenz	20kHz		
Impedanz @ Mittelfrequenz	270 Ω		
Impedanz @ 1 kHz	>10 kΩ		
max. Gleichspannung	200V DC		
max. Dauerleistung	1 W		
max. Wechselspannung @ Mittelfrequenz	17 V (RMS) kontinuierlich		
Mechanisch			
Abmessungen (HxBxT)	30 x 10 x 6 mm		
Gewicht	6 g		
Montage	im Lautsprechergehäuse am Ende der Lautsprecherleitung		
Arbeitsbereich			
Temperatur	-5°C – 40°C		
Luftfeuchtigkeit	max. 90% (nicht kondensierend)		
Lagertemperatur	-40 – 70°C		

Zusammenfassung

Diese Dokumentation ist die Kurzanleitung des EOL-Überwachungsmoduls für das RCS Sprachalarmsystem VARES-1500/2000 System. Diese Anleitung richtet sich an geschultes technisches Personal wie Installateure, Servicetechniker und Inbetriebnahmeingenieure.

Revision und Genehmigung

REV	DATUM	ART DER ÄNDERUNGEN	GENEHMIGT VON
01	31-08-2020	Ursprünglicher Entwurf (Geräteversion V4)	AJH
02	29-09-2020	Neues Layout und diverse Korrekturen	MS
03	15-12-2020	Text Korrekturen	VK
04	20-05-2021	Diverse Korrekturen	SB/MS

Hardware and Software specifications subject to change without notice.
 Technische Änderungen in Hardware und Software vorbehalten.

