



### Digital-Überwachungs-Module für Verstärker und für Lautsprecherleitungen 100-V, APS-77, APS-78, APS-79

- 100% Sicherheit bei Alarm-Instruktionen und Evakuation!
- Digital-Impedanz-Messlogik zur automatischen Überwachung der Lautsprecher-Leitungen!
- Die permanente, mikroprozessorgesteuerte Überwachung einer Zentrale und deren Verstärker, inkl. autom. Umschaltung!
- Steuerkontakt für automatische Weiterschaltung vom Alarm z.B. auf ein Hausleitsystem!

#### Basis-Modul mit Steuerung und kompl. Logik, APS-77

- mit Generator, kompl. Logik und Steuerung für die Module APS-78, APS-79 und APS-80
- mit frontseitiger Jack-Buchse DATA (3,5 mm) für PC-Kommunikation alle gemessenen, individuellen Daten pro Verstärker, bzw. Zentrale und Lautsprecherleitungen sind in einem EEPROM gespeichert.
- Speisung 230-V und 24-V, mit automatischer Umschaltung

#### Modul für autom. Überwachung der Lautsprecher-Linien, APS-78

- für automatische Überwachung von bis zu 4 Lautsprecher-Linien
- frontseitige Kontroll-LED pro Lautsprecher-Linie, für Anzeige von einem Kurzschluss, Unterbruch, Erdschluss usw.
- modular ausbaubar auf 8, 12, 16 usw. Gruppen, immer mit dem gleichen Basis-Modul APS-77

#### Modul für autom. Überwachung der Verstärker, APS-79

- für automatische Überwachung von bis zu 4 einzelnen Verstärkern
- modular ausbaubar auf 8, 12, 16 usw. Gruppen, immer mit dem gleichen Basis-Modul APS-77

#### Modul für automatische Umschaltung der Verstärker, APS-80

- mit Steuerung für die automatische Umschaltung eines eventuell defekten Verstärkers und seiner Lautsprecherlinien auf einen Reserve-, bzw. Havarie-Verstärker

### Digitale-bewakings-module voor versterker, 100 volt luidprekers en bekabeling APS-77, APS-78, APS-79

- 100% Zekerheid bij alarm-instructies en evacuatie, die aan de eisen van de Nederlandse Brandweer Federatie voldoen!
- Dig. impedantie meting voor autom. luidspreker- en lijnbewaking
- Permanent, microprocessor gestuurde bewaking van het geluidssysteem, versterkers incl. autom. omschakeling naar een res. verst.
- Automatisch schakelcontact van de centrale t.b.v. signalering bij alarm, bijv. naar het gebouwssysteem

#### Basisprocessor-module met sturing en complete logica, APS-77

- Inclusief toon generator, logica en sturing voor de modules APS-78, APS-79 en APS-80
- Aan de voorzijde is een 3,5 mm. jack ingang aanwezig t.b.v. communicatie met de PC voor de gehele programmering. De individuele DATA vanaf de versterkers en luidsprekerleidingen worden opgeslagen in een EEPROM
- Voedingsspanning 230 V-AC en 24 V-DC, met automatische omschakeling

#### Module voor autom. lijnbewaking van de luidspreker, APS-78

- Per module automatische lijnbewaking van 4 luidsprekerlijnen
- Aan de voorzijde zijn per lijn 2 LED aanwezig welke aangeven of de lijn onderbroken is, de impedantie te laag is en of er een sluiting is naar aarde
- Het systeem is modulair uitbreidbaar tot 8, 12, 16 enz. luidspreker-groepen in combinatie met dezelfde basis processor module APS-77

#### Module voor automatische versterker-bewaking, APS-79

- Per module is het mogelijk om max. 4 versterkers te bewaken en controleren
- Het systeem is modulair uitbreidbaar tot 8, 12, 16 enz. luidspreker-groepen in combinatie met dezelfde basis processor module APS-77

#### Module voor het autom. omschakelen naar een res. versterker, APS-80

- Met een sturing voor het automatische omschakelen van eventueel defecte versterkers en luidsprekerlijnen naar een reserve versterker, resp. stand-by versterker