

for your safety!

EVA 16 Firepanel - Feuerwehr-System-Sprechstelle nach EN 60849 / EN54-16

Die Feuerwehrsprechstelle EVA 16 FIRE PANEL wurde speziell gemäss der Normen EN 60849 (VDE 0828) EN54-16 bzw. DIN 14661 für den Einsatz von Rettungskräften entwickelt, damit im Alarmierungsfall die Evakuierung von Menschen sicher und gezielt organisiert werden kann. Hierbei wurde sowohl auf eine robuste Bauweise als auch auf eine einfache und intuitive Bedienung grössten Wert gelegt. Das rote Wandgehäuse mit Sichtfenster und praktischen Drehverschluss kann auf Wunsch mit einem Schloss im Halbzylinderstandardformat nachgerüstet werden. Die Feuerwehrsprechstelle EVA 16 FIRE PANEL dient – in Verbindung mit dem EVA 16 System - zum kontrollierten Starten/Stoppen von Alarmmeldungen sowie Mikrofon-Durchsagen in 4 frei programmierbaren Zonen. Die Alarmmeldungen können dabei entweder über die Taster manuell oder über die Brandmeldeanlage automatisch gestartet



werden. Zum Anschluss an eine Brandmeldeanlage stehen entsprechende 24V-Relais zur Verfügung. Die Feuerwehrsprechstelle EVA 16 FIRE PANEL wird alternativ zur Feuerwehr-Systemsprechstelle EVA 16 SYS FH bzw. EVA 16 SYS FT mit höchster Priorität in Verbindung mit dem System EVA 16 angeschlossen. Lediglich die programmierten Alarmmeldungen können durch eine weitere Feuerwehr-Systemsprechstelle unterbrochen werden.



Technische Daten

Mikrofon:	dynamische Kapsel (500Ohm)
Mikrofon-Empfindlichkeit:	2,2mV/Pa (1KHz)
Frequenzbereich:	150Hz – 12KHz
Alarmzonen:	4
Feuerwehrsprechstellen Zonen:	4
Betriebsspannung:	18V – 30V DC
Stromverbrauch:	ca. 60mA (max.)
Relais BMZ-Ansteuerung:	24V 2KOhm
Relaiskontakt ERROR:	max. 120V AC max. 2AAC
Installationskabel Je nach Brandschutzaufgabe in E30:	4x2x0,8mm (max. 200m, Darüber hinausgehende Längen gemäss Installationsanleitung)
Anzeige:	LED
Gehäuse:	Stahlblech –Wandgehäuse; rot
Masse (BxHxT):	305x235x140mm
Gewicht:	4,5kg

EVA 16 - Komponenten



EVA 16 TER 80 PRO nach DIN EN 60849 (VDE 0828)
Mikroprozessorgesteuerte Systemsprechstelle für Durchsagen in bis zu 80 wählbaren Lautsprecherkreisen. Frei programmierbar für Einzel-, Gruppen-, Sammel- und Notdurchsagen. Fehlbedienungssichere Taster für Voralarm, Hausräumung und Musik ein/aus. LCD-Display zur Kontrolle der jeweiligen Betriebszustände, sowie Störungsanzeige mit Aufmerksamkeitssignal.



EVA 16 TER FH / FT nach DIN EN 60849 (VDE 0828)
Überwachte Feuerwehr-Systemsprechstellen für Notdurchsagen nach DIN EN 60849 (VDE 0828). Ergonomisch und funktional als Hand- (FH) oder Tischversion (FT) erhältlich.



EVA 16 TER 80
Mikroprozessorgesteuerte Mikrofonsprechstelle für Durchsagen in bis zu 8 frei wählbaren Lautsprecherkreisen. Eingebautes zweizeiliges LCD-Display zur Kontrolle der jeweiligen Betriebszustände. Einstellbare Lautstärke an der Sprechstelle. Separate Notruftaste. Betreiberspezifische Programmierung: Sammel-, Einzel-, Gruppen- und Notruf mit den dazugehörigen Prioritätsebenen.



EVA 16 TER 4
Moderne Systemsprechstelle für 4 programmierbare Bereiche, wischfester Folientastatur und Besetztanzeige.

under protection!

HMLD - Handmelder nach EN 60849

Der HMLD wurde speziell zur Auslösung von Hausräumen nach EN 60849 konzipiert. Durch das blaue Gehäuse hebt sich der Melder klar von Handfeuermeldern ab. Andere Farbvarianten sind auf Wunsch erhältlich. Das Meldergehäuse ist mit einem Piktogramm versehen, welches international und für Kinder gleichermaßen leicht verständlich ist. Entsprechend der individuellen Anforderungen können die optionalen Beschriftungsfeldfolien verwendet werden, die ohne Hilfsmittel leicht gegen das Piktogramm zu wechseln sind. Das Betätigungselement ist durch Pfeilsymbole gekennzeichnet. Mit dem beiliegendem Schlüssel ist es möglich, den innovativen Handmelder im Rahmen der Instandhaltungsmassnahmen (Inspektion/ Wartung) ohne Öffnen des Gehäuses auszulösen. Wartungen und Inspektionen können somit zeitsparend durchgeführt werden. Der Melder wird durch Eindrücken der Glasscheibe ausgelöst, wobei diese an einer Sollbruchstelle in zwei Teile bricht. Mit Hilfe eines Spezialschlüssels kann das Meldergehäuse geöffnet und die Glasscheibe getauscht werden. Die Auslösung der Hausräumeung wird optisch mit einer Leuchtdiode angezeigt.



- Erfüllt die Anforderungen der EN 54-11 sowie EN 60849
Elektronikmodule je nach Einsatzbereich wählbar
- Meldergehäuse in fünf Farben zur Auswahl
- Platzsparende flache Bauform
- Reset und Öffnen des Gehäuses mit dem beiliegendem Standardschlüssel
- Zusätzliche Testfunktion mit dem optionalen Service-schlüssel

Hinweis zur Planung und Projektierung:

Bei dem Einsatz der MCPs als Handfeuermelder muss zwingend ein rotes Gehäuse und die normenkonforme Symbolik gemäss EN 54-11 verwendet werden. Diese normgerechten Symbole sind den Meldern natürlich werkseitig beigefügt. Die anderen Gehäusefarben und -beschriftungen gelten nach Norm nicht als Handfeuermelder sondern als manuelle Auslösevorrichtung. Mit Hilfe der optionalen Schutzhaube (Artikel-Nr. 781693) und entsprechendem Zubehör kann der mechanische Schutz des Melders zusätzlich erhöht werden. Serienmässig verfügt der Melder über die IP Schutzart 44, welche mit den optionalen Schutzschläuchen auf IP 55 gesteigert werden kann.

Technische Daten

Kontaktbelastung:	max. 30 V DC / 1 A
Anschlussklemmen:	max. 2,5 mm ² (AWG 26-14) max. 2,5 mm ² (AWG 26-14)
Anwendungstemperatur:	-20 °C bis +70 °C (Lagertemperatur -20 °C bis +70 °C)
Schutzart:	IP 44 (im Gehäuse) / IP 55 (mit 704917)
Gehäuse:	PC ASA-Kunststoff PC ASA-Kunststoff
Gewicht mit Gehäuse:	ca. 236 g
Abmessungen Gehäuse (B x H x T):	133 x 133 x 36 mm
Melderspezifikation:	EN 54-11, Typ B EN 54-11, Typ B, EN-60849
VdS-Anerkennung:	G 205001 G 205002

Analyzer - Impedanz-Messgerät für 100V-Lautsprecherleitungen



Der Analyzer MK1 ist eine innovative Neuentwicklung im Bereich der Impedanzmesstechnik für 100V-Lautsprecherleitungen. Impedanz-Messgeräte in der ELA-Technik arbeiten in der Regel mit einer Frequenz von 1KHz. Die gemessenen Impedanzwerte der Lautsprecher bzw. Lautsprechergruppen dienen zur Dokumentation oder zur Kontrolle, um eine Überlastung der angeschlossenen Verstärker auszuschliessen. Aktuelle Normen fordern eine permanente Überwachung des Lautsprecherleitungsnetzes. Die Mehrheit der ELA-Anbieter, darunter auch moodmountain, wenden aus diesem Grund das sogenannte Pilottonverfahren an, das mit einer nichthörbaren Frequenz von 22kHz arbeitet. Bei diesem Verfahren spielt die Impedanz der Lautsprecherleitung eine zusätzliche Rolle. Die Impedanz- bzw. Watt-Leistung der Lautspre-

cher wird von den Lautsprecherherstellern in der Regel mit 1KHz angegeben. Bei 20KHz haben die Lautsprecher meistens eine höhere Impedanz. Daher kann die Kapazität einer Lautsprecherleitung, bei einer Frequenz von 20KHz, nicht mehr unberücksichtigt bleiben. Insbesondere wenn der Pilotton permanent anliegt, ist eine Überlastung des angeschlossenen Verstärkers nicht auszuschliessen. Schliesst man z. B. an einer 1.000 m langen Lautsprecherleitung zwei 6 Watt- Lautsprecher an, kann dies dazu führen, dass keine Fehlermeldung nach Abklemmen dieser Lautsprecher mehr erfolgt. Nur wenn die Impedanz der Lautsprecher bei 20KHz bekannt ist und mit der Impedanz der Leitung verglichen wird, kann die Fehlererkennung gewährleistet werden. Der Analyzer MK1 aus dem Hause moodmountain misst Impedanz und Phase von 25Hz bis 25KHz. Um ELA-Anlagen nach aktuellen Normen sicher installieren und warten zu können, gehört der Analyzer MK1 zur Grundausstattung jedes Fachplaners und Fachtechnikers.

Technische Daten

Impedanzmessbereich:	10 Ohm - 20 kOhm
Messfrequenz:	25 Hz - 250 Hz in 5 Hz Schritten 250 Hz - 2,5 kHz in 50 Hz Schritten 2,5 kHz - 25 kHz in 500 Hz Schritten
Phase:	+/- 179 °
Genauigkeit:	+/- 2% für Impedanz +/- 5% für Phase
Messspannung:	Im gesamten Messbereich - automatischer Kalibriervorgang
Schnittstelle:	0,5-2V eff. RS232
Speicher:	Internes EEPROM für Messreihen & Parameter
Anzeige:	2-zeiliges beleuchtetes LCD Display mit 16 Zeichen/Zeile
Spannungsversorgung:	4 Mignon-Batterien (Typ AA)
Gehäuse:	Kunststoff mit roter Gummidichtung als Stossschutzfunktion; graphitgrau, wischfeste Folientastatur
Dimensionen:	98x204x53mm
Gewicht:	0,385 kg