

FNM-420U: Unterbrechungsfreier, akustischer Signalgeber
(Bosch Sicherheitssysteme GmbH, www.de.bosch.com)



1. Beschreiben Sie kurz Ihr Produkt und den Anwendungsbereich.

Die FNM-420U Serie ist eine Produktfamilie analog adressierbarer, akustischer Signalgeber. Es gibt 5 Ausführungen: 2 Sockelsirenen in rot und weiß, 2 Stand-alone Varianten, rot und weiß und eine Stand-alone Variante für den Außenbereich. Die Sockelsirene kann mit einem Detektor oder einer Blitzleuchte kombiniert werden. Die Sockelsirene erzielt einen Schalldruckpegel von über 92dB, die Stand-alone Variante von über 101dB.

Anwendungsbereich: Die FNM-420U unterbrechungsfreien Signalgeber werden in Brandmeldezentralen eingesetzt. Sie dienen im Brandfall der Alarmierung und Evakuierung von Personen in dem Objekt

2. Was ist neu oder verbessert? Worin liegt die Neuartigkeit der Lösung für die Nutzeranforderung?

Unterbrechungsfreie Alarmierung, selbst auf Stichleitung: Die Signalgeber sind mit einem industriellen hochperformanten Energieträger zur Stromüberbrückung ausgestattet. Dies gewährleistet eine völlig unterbrechungsfreie Alarmierung selbst dann, wenn eine Stichleitung unterbrochen oder das Bussystem dauerhaft zerstört ist (z.B. durch Feuer). Der Energieträger ist laserverschweißt und somit auslaufsicher. Die Goldkontakte erlauben den Einsatz der Signalgeber in widrigen Umgebungsbedingungen. Ein kontinuierliches und zuverlässiges Monitoring des Energieträgers erfolgt durch die Brandmeldezentrale.

Die VdS 2095 verlangt, dass im Falle eines einzelnen Fehlers (z.B. Kurzschluss) des Übertragungsweges die geforderte Alarmierung für einen Zeitraum von nicht mehr als 5s unterbrochen wird.

Die FNM-420U Serie übertrifft diese Anforderung. Zum einen gewährleistet sie eine völlig unterbrechungsfreie Alarmierung. Zum anderen selbst dann, wenn eine dauerhafte Störung des Übertragungsweges auf beiden Seiten des Signalgebers auftritt oder bei einer Störung auf einem Stich.

3. Was zeichnet das Produkt gegenüber der Konkurrenz aus?

1. Unterbrechungsfreie Alarmierung, selbst auf Stichleitungen.

Nutzen: Die unterbrechungsfreie Alarmierung erhöht den Schutz von Menschen. Eine unterbrochene Alarmierung bewirkt erwiesenermaßen bei den zu evakuierenden Personen Zweifel an einem Ernstfall. Die zu evakuierenden Personen handeln zögerlich und setzen sich unnötigen Risiken aus.

2. Anzahl der Signalgeber je Ring.

Der sehr geringe Stromverbrauch erlaubt eine weitaus höhere Anzahl von Signalgebern auf einem Ring zu betreiben, als dies in der Branche üblich ist. Je nach Ringkonfiguration können bis zu 100 Signalgeber auf einem Ring eingesetzt werden.

Nutzen: Dies ist vor allem bei der Planung von Gebäuden mit vielen Räumen, bspw. Hotels sehr vorteilhaft, da Verkabelung und Ringmodule eingespart werden.

3. Konstanter Schalldruck trotz Spannungsabfall: Der Signalgeber ist so konzipiert, dass der Schalldruck zwischen 33V und 21V konstant bleibt.

Nutzen: Vereinfachte Projektierung, da der Schalldruck über weite Strecken konstant bleibt.