

FNM-420V-A-RD/WH Hlasová siréna pro vnitřní použití



- ▶ Zálohovaná signalizace poplachu – i pro odbočku linky LSN
- ▶ 32 typů tónů, 7 jazyků
- ▶ Synchronizace akustických signalizačních zařízení
- ▶ Samostatně programovatelné pomocí konfiguračního softwaru

Pokud je toto zařízení ovládáno průmyslovým, vysoce výkonným napájecím zdrojem pro odpojení, napájecí zdroj zajistí zálohovanou signalizaci poplachu podle směrnice VdS 3536, a to i v případě přerušení odbočkové linky nebo trvalého poškození sběrnice systému (např. v důsledku požáru). Napájecí zdroj je svařovaný laserem a díky tomu je odolný proti vytečení. Pozlacené kontakty umožňují použití zařízení v nepříznivých okolních podmínkách. Ústředna umožňuje neustálé a spolehlivé sledování zdroje napájení.

Funkce

Toto akustické signalizační zařízení je dodáváno s 28 předprogramovanými signály. Každý signál je sekvencí tónu, hlasové zprávy, tónu a hlasové zprávy. K dispozici jsou 4 různé hlasové zprávy v 7 jazycích a 32 různých tónů (včetně tónu DIN 33404, část 3). Akustická signalizační zařízení se stejným signálem nabízejí synchronizaci ve smyčce. V programovacím softwaru FSP-5000-RPS lze vybrat 28 předprogramovaných signálů.

Regulační informace

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Evropa	CE FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH

Oblast	Splnění norem / známky kvality
	CPD 0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Německo	VdS G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Safián	CMIM FNM-420V-A
Polsko	CNBOP 5363/2024 FNM-420V

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Baterie není součástí dodávky a musí být objednána samostatně.
- Možnost připojení k požárním ústřednám EPS se systémovými parametry sítě LSN. Zařízení nelze používat v kombinaci s řídicí jednotkou ústředny MPC ve verzi A.
- Odběr proudu zařízením je definován signálem s maximálním odběrem proudu.
- Maximální počet zařízení na každém kruhovém vedení závisí na průměru kabelu a celkovém proudu kruhového vedení. Použijte nástroj Safety Systems Designer (SSD) ke spolehlivému plánování kruhového vedení.
- Možnost výběru z 32 různých typů tónů (včetně tónu DIN)

Číslo	Typ tónu	Frekvence/modulace	Hlasitost (dB/A)
1	Klesající = tón DIN	1 200 až 500 Hz při 1 Hz, pauza 10 ms	94,1
2	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 50 Hz	94,5
3	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 7 Hz	93,9
4	Stoupající	800/1 000 Hz při 7 Hz	93,6
5	Pulzní tón	1 000 Hz při 1 Hz	93,5
6*	Pulzní tón	1 000 Hz / 0,25 s zapnuto, 1 s vypnuto	93,0
7	Kolísavý tón	800/1 000 Hz při 1 Hz	93,6
8	Nepřetržitý tón	970 Hz	93,5
9	Kolísavý tón	800/1 000 Hz při 2 Hz	93,5
10	Pulzní tón	970 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto, 3 tóny na 4 cykly	93,4
11	Pulzní tón	2 900 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	93,9
12	Pulzní tón	1 000 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	93,7
13	Stoupající	800/1 000 Hz při 1 Hz	93,7
14	Kolísavý tón	510/610 Hz / 0,5 s zapnuto/vypnuto	91,5
15	Pulzní tón	510 Hz / 1 s zapnuto/vypnuto	91,2
16	Pulzní tón	2 900 Hz při 1 Hz	93,8
17	Kolísavý tón	2 400/2 900 Hz při 2 Hz	94,0
18	Stoupající	2 400 až 2 900 Hz při 1 Hz	93,1
19	Stoupající/klesající tón	1 400 až 2 000 Hz při 10 Hz	93,8
20	Pomalou stoupající/klesající	500 až 1 200 Hz / 0,5 s	93,7
21	Nepřetržitý tón	2 900 Hz	93,9
22	Stoupající	800/1 000 Hz při 50 Hz	94,0
23	Pulzní tón	554 Hz / 100 ms + 440 Hz / 400 ms	91,4
24	Pomalou stoupající	500 až 1 200 Hz po dobu 3,5 s, pauza 0,5 s	95,4
25	Pulzní tón	2 900 Hz / 150 ms zapnuto, 100 ms vypnuto	93,6
26	Nepřetržitý tón	660 Hz	92,9
27	Pulzní tón	660 Hz / 1,8 s zapnuto/vypnuto	92,9
28	Pulzní tón	660 Hz / 150 ms zapnuto/vypnuto	92,0
29	USA - dočasný 3tónový signál ISO 8201	610 Hz	91,7

Číslo	Typ tónu	Frekvence/modulace	Hlasitost (dB/A)
30	USA - dočasný vzorek nízké frekvence	950 Hz / 3× 0,5 s zapnuto/vypnuto, poté pauza 1,5 s	92,6
31	3. Vysoký/nízký	1 000/800 Hz (0,25 s zapnuto/střídavý)	93,6
32	Tón Thyssen Krupp	450/650 Hz při 2 Hz	92,4

Úroveň akustického tlaku určena s odchylkou ± 3 dB(A), měřeno ve vzdálenosti 1 m.
* Jazykově nezávislý tón návratu na nižší úroveň

Akustický tlak hlasové zprávy není – podle požadavku normy EN 54-3 – nižší než akustický tlak tónového signálu o více než 6 dB.

Signalizační prvky

Předprogramované signály S1 až S28 používají typy tónů 1, 13, 21, 24, jak je definováno v tabulce.

Signály v němčině

S1	1	Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang.	1	Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang.
S2	1	Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen.	1	Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen.
S3	1	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen.	1	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen.
S4	1	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten.	1	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten.

Signály v angličtině

S5	1	Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit.	1	Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit.
S6	1	Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit.	1	Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit.
S7	1	Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions.	1	Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions.
S8	1	The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience.	1	The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience.

Signály ve francouzštině

S9	1	Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche.	1	Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche.
S10	1	Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir.	1	Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir.
S11	1	Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie.	1	Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie.
S12	1	L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.	1	L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.

Signály ve španělštině

S13	1	¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias.	1	¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias.
S14	1	Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia.	1	Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia.
S15	1	Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias.	1	Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias.
S16	1	Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada.	1	Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada.

Signály v nizozemštině

S17	24	Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang.	24	Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang.
S18	24	Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren.	24	Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren.
S19	24	Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven.	24	Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven.
S20	24	De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak.	24	De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak.

Signály v polštině

S21	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!
S22	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.
S23	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.
S24	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.

Signály v portugalštině

S25	13	Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.	13	Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.
S26	13	Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.	13	Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.
S27	13	Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações.	13	Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações.
S28	13	A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo.	13	A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo.

Další signály

S29	
S30	
S31	
S32	BMW tone*

* Průměrná hlasitost 97 dB(A), měřeno ve vzdálenosti 1 m

Technické specifikace**Elektroinstalace**

Provozní napětí	15 až 33 V DC
Proudový odběr	
• Pohotovostní režim	< 2,3 mA
• Poplach	≤ 15 mA

Mechanické hodnoty

Připojení (vstupy/výstupy)	0,6 mm ² až 2,5 mm ²
Rozměry (v × š × h)	105 × 105 × 95 mm
Materiál krytu	Plast, ABS
Barva pláště	Červená, podobná odstínu RAL 3001
	Bílá, odstín RAL 9003
Hmotnost	Přibližně 295 g

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Přípustná skladovací teplota	-25 °C až +85 °C
Relativní vlhkost	Maximálně 95 %
Třída ochrany krytem (EN60529)	IP21C

Speciální funkce

Max. úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m	95,4 dB(A)
Rozsah kmitočtu	440 Hz až 2,90 kHz

Objednací informace

FNM-420V-A-RD Siréna s hlasovým výstupem - červená
Zálohované analogové adresovatelné hlasové akustické signalizační zařízení k použití v interiéru, červené
Objednací číslo **FNM-420V-A-RD**

FNM-420V-A-WH Siréna s hlasovým výstupem - bílá
Zálohované analogové adresovatelné hlasové akustické signalizační zařízení k použití v interiéru, bílé
Objednací číslo **FNM-420V-A-WH**

Příslušenství

FNM-BATTERIES Baterie pro zálohované sirény
1 jednotka objednávky = 20 baterií
Objednací číslo **FNM-BATTERIES**

zastoupená:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943