

vhfBridge

Moduł do podłączenia systemów alarmowych Ajax do nadajników VHF innych producentów

Natychmiastowa transmisja alarmów bez Internetu

vhfBridge jest transponderem zapewniającym hubowi dodatkowy kanał do komunikacji ze stacją monitorowaną. Dzięki **vhfBridge** możesz korzystać z systemów Ajax w miastach, w których połączenie z Internetem jest niestabilne, w rezerwatach przyrody, na terenach górskich i pustynnych. Alarmy i zdarzenia systemu są transmitowane za pomocą fal radiowych VHF na odległość kilkudziesięciu kilometrów¹. **vhfBridge** może być używany jako podstawowy lub zapasowy kanał komunikacyjny.

Niezawodność i wszechstronność z założenia

- Miejsce na baterię zapasową² 150 × 64 × 94 mm
- Perforowane miejsca na obudowie³ ułatwiają precyzyjne prowadzenie kabli
- 8 regulowanych dodatnich/ujemnych wyjść wyzwalających do wysyłania zdarzeń do nadajnika VHF
- Zasilanie nadajnika VHF 12 V DC, 2 A
- Obudowa zabezpieczona przed sabotażem wykrywa otwarcie i oderwanie od podłoża³

Rozbudowana autonomia

W obudowie **vhfBridge** można zamontować zapasową baterię o pojemności 7 Ah. Będzie ona zasilać nadajnik VHF o poborze prądu do 2A. Dzięki temu nadajnik nie musi mieć swojej baterii, co zmniejsza częstotliwość konserwacji. W przypadku przerwy w dostawie prądu do obiektu transponder i nadajnik działają na baterii zapasowej do 75 godzin⁴, nadal przekazując informacje o zdarzeniach do centralnej stacji monitorowania.

- Do 75 godzin⁴ autonomicznej pracy
- Miejsce na baterię zapasową 7 Ah

Regulowana sygnalizacja

Otrzymuj tylko powiadomienia, których potrzebujesz. Każde wyjście **vhfBridge** można skonfigurować w aplikacji Ajax: ustawić zdarzenie lub je wyłączyć.

Bezkompromisowe bezpieczeństwo komunikacji

vhfBridge komunikuje się z hubem za pomocą szyfrowanego protokołu radiowego Jeweller. Gwarantuje to ciągłe współdziałanie wszystkich urządzeń systemu alarmowego. Protokół radiowy wykorzystuje

synchronizację ramkową w sesji komunikacyjnej pomiędzy urządzeniami, uwierzytelnianie zapobiegające oszustwom oraz szyfrowanie, które zapewnia ochronę przed kradzieżą danych.

- Połączenie z hubem na odległość do 1800 metrów
- Przesyłanie alarmu w 0,15 sekundy
- Interwał pinga huba od 12 sekund

Bezproblemowa instalacja

Tak jak inne urządzenia, Ajax **vhfBridge** łączy się z hubem w aplikacji mobilnej po zeskanowaniu kodu QR. Obudowa transpondera ma perforowane miejsca ułatwiające lepszą organizację okablowania. Wyjścia konfiguruje się za pomocą aplikacji Ajax na smartfony i komputery.

Dane techniczne

Kolor	Biały i czarny
Klasyfikacja	Transponder do komunikacji ze stacją monitorowania za pomocą nadajnika VHF
Instalacja	Wewnątrz
Liczba możliwych wyjść	8
Typy wyjść	Wyzwolenie dodatnie i ujemne (w zależności od ustawień)
Typy transmisji	Impulsowa i bistabilna (w zależności od ustawień)
Kompatybilność z jednostkami centralnymi Ajax	Współpracuje z Hub 2 , Hub Plus , Hub 2 Plus
Kompatybilność z podwajaczami zasięgu Ajax	+
Kompatybilność z nadajnikami radiowymi VHF innych firm	vhfBridge łączy się z dowolnym nadajnikiem VHF z wejściami przekaźnikowymi Zalecane modele
Obsługa fotoweryfikacji alarmów	Nie
Zasilanie główne	100–240 V, 50/60 Hz
Zasilanie zapasowe	12 V DC, do 75 godzin zasilania transpondera i nadajnika
Obsługiwany typ baterii	Bateria 12 V z pełnym cyklem ładowania do 30 godzin. Maksymalny rozmiar baterii zainstalowanej w obudowie może wynosić 150 × 64 × 94 mm
Zalecany typ baterii	Bateria 12 V o pojemności 4 lub 7 Ah Bateria zapasowa nie jest dołączona do zestawu

Zasilanie nadajnika VHF	12 V DC, 2 A
Zabezpieczenie przed sabotażem	Ochrona przed fałszowaniem Powiadomienia o zagłuszaniu Ochrona przed otwarciem lub oderwaniem Bateria zapasowa
Protokół radiowy Jeweller	Zasięg komunikacji — do 1800 metrów w linii wzroku Dwukierunkowa komunikacja między urządzeniami Częstotliwości robocze — 868,0–868,6 MHz Automatycznie regulowana moc sygnału radiowego — do 25 mW Szyfrowanie blokowe oparte na algorytmie AES Interwał pingu czujnika — 12–300 sekund Przeskakiwanie częstotliwości Dowiedz się więcej o Jeweller
Maksymalna moc sygnału radiowego	≤ 25 mW
Stopień ochrony	IP50
Dopuszczalna temperatura pracy	Od –10°C do +40°C
Dopuszczalna wilgotność	Do 75%
Wymiary	196 × 238 × 100 mm (z obudową) 145 × 89 × 51 mm (bez obudowy)
Waga	840 g (z obudową) 165 g (bez obudowy)
Gwarancja	Obsługa gwarancyjna obowiązuje przez 24 miesiące od daty sprzedaży. Dowiedz się więcej
Pełny zestaw	vhfBridge Przewód zasilania Przewód przyłączeniowy baterii 12 V Zestaw instalacyjny Obudowa (zależnie od zestawu) Krótka instrukcja
Żywotność	10 lat

¹ Odległość zależy od nadajnika, ukształtowania terenu i pogody. Maksymalny zasięg różni się w poszczególnych przypadkach.

² Bateria zapasowa nie należy do zestawu

³ vhfBridge może być sprzedawany bez obudowy

⁴ Gdy używana jest bateria 7 Ah