

VEK MNE1-R24-A
VEK MNE1-R230-A

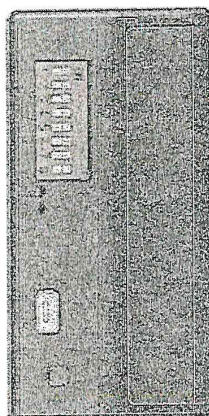
Instrukcja obsługi Jednokanałowy detektor indukcyjny

Przełączniki

Dioda detekcji (czerwona)
Dioda zasilania (niebieska)

Diagnostyczne złącze USB

Przycisk resetujący



1. Charakterystyczne cechy:

- 11 pinowe złącze
- galwaniczna izolacja pomiędzy pętlą a elektroniką detektora
- automatyczne dostrajanie zaraz po włączeniu zasilania
- regulacja czułości pętli niezależna od jej indukcyjności
- sygnał zajętości pętli sygnalizowany diodą LED
- na wyjściach bezpotencjałowe wyprowadzenia przekaźnika
- błąd pętli sygnalizowany diodą LED
- wyświetlanie ostatnich błędów pętli
- kompensacja pracy detektora w celu zabezpieczenia przed wpływem środowiska zewnętrznego
- diagnostyka za pomocą zewnętrznego programu i złącza USB-mini

2. Ustawienia

Przełączniki służą do konfigurowania standardowych ustawień

2.1 Czułość

Przel.1	Przel.2	Funkcja
OFF	OFF	Niska
ON	OFF	Średnio niska
OFF	ON	Średnio wysoka
ON	ON	Wysoka

Więcej ustawień czułości przez interfejs USB

2.2 Częstotliwość pracy

Przel.3	Funkcja
OFF	Niska
ON	Wysoka

2.3 Czas wykrywania obecności

Przel.4	Funkcja
OFF	5 min
ON	Nieograniczony

Więcej ustawień czasu podtrzymania przez interfejs USB

2.4 Tryb wyjścia drugiego przekaźnika

Przel.5	Funkcja
OFF	Wyjście impulsowe
ON	Wyjście obecności

Zmiana nie wpływa na logikę działania wyjścia 1

2.5 Typ impulsu na wyjściu drugiego przekaźnika

Przel.6	Funkcja
OFF	Impuls przy wjeździe na pętlę
ON	Impuls przy zjeździe z pętli

Zmiana nie wpływa na logikę działania wyjścia 1

Funkcja działa tylko przy wyłączonym przełączniku 5.

2.6 Tryb awaryjny

Przel.7,8	Funkcja
OFF	Nie odwrócona logika wyjścia
ON	Odwrócona logika wyjścia

Przełącznik 7 odwraca logikę wyjść przekaźnika 1

Przełącznik 8 odwraca logikę wyjść przekaźnika 2

Więcej ustawień bardziej szczegółowych może zostać wprowadzonych za pomocą interfejsu USB.

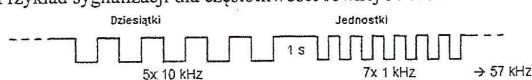
3. Przycisk resetujący

Jednosekundowe naciśnięcie przycisku powoduje zresetowanie i ponowne zestrojenie detektora oraz wykasowanie zapamiętanych błędów.

4. Sygnalizacja diodami LED

Czerwona	Niebieska	Funkcja
Brak	Brak	Brak zasilania
Brak	Szybko mruga	Strojenie pętli
Brak	Świeci	Gotowość, pętla wolna
Świeci	Świeci	Gotowość, pętla zajęta
Świeci	Brak	Błąd pętli
X	Mruga	Ostatni błąd lub ustawienia nadpisane przez USB
Mruga	Mruga	Częstotliwość pętli w kHz

Przykład sygnalizacji dla częstotliwości równej 57 kHz:



5. Diagnostyka

W celu wyświetlenia szczegółów systemu pętli indukcyjnych takich jak częstotliwości, czas opóźnienia, logika sygnałów wyjściowych i innych należy użyć programu serwisowego.

6. Opis wyprowadzeń detektora:

Wyprowadzenie	Funkcja
1	Zasilanie faza dla AC lub + dla DC
2	Zasilanie neutralny dla AC lub - dla DC
3	Przełącznik 2 wyjście impulsowe styk NO
4	Przełącznik 2 wyjście impulsowe styk COM
5	Przełącznik 1 wyjście obecności styk NC
6	Przełącznik 1 wyjście obecności styk COM
7	Wejście pętli
8	Wejście pętli
9	-
10	Przełącznik 1 wyjście obecności styk NO
11	Przełącznik 2 wyjście impulsowe styk NC

7. Dane techniczne:

Wymiary:	76 x 38 x 71
Zasilanie:	R24 10-30V AC/DC max. 1W R230 90-250 V AC. 50-60 Hz, max. 2W
Temperatura pracy	-37°C..+70°C
Przełączniki:	Max 2A, 230VAC, 60W / 125VA
Pętla:	Indukcyjność: 20-700μH, rekomendowane 100-300μH Częstotliwość: 30-130 kHz, dwa ustawienia Odległość od pętli: max 200m Rezystancja: max. 20 Ohm łącznie z przewodem do pętli
Złącza:	Zasilanie, pętla itp: 11 pinowe gniazdo Diagnostyka: USB-Mini AB