

# PAVIRO End Of Line Slave Module

## PVA-1WEOL



**BOSCH**

**pl** Uwagi dotyczące instalacji



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Informacje podstawowe</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Dane techniczne</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Zgodność z normami</b>	<b>14</b>

## 1 Informacje podstawowe

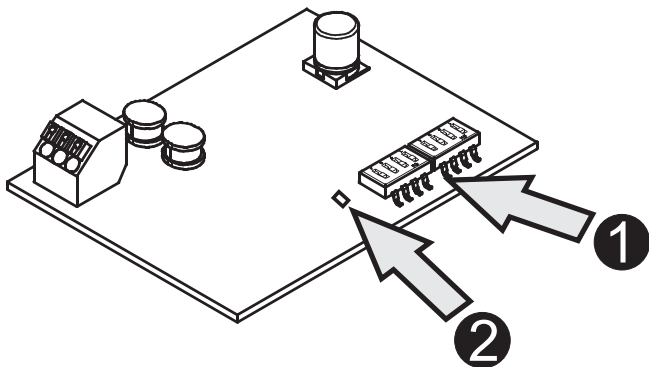
Moduł podrzędny kończący linię (EOL) monitoruje poprawność działania linii głośnikowej. W połączeniu z modułem głównym EOL, wbudowanym w każdym sterowniku i routerze systemu PAVIRO, można monitorować linię głośnikową pod kątem zdarzeń zwarcia i otwartego obwodu. W kontroli instalacji pomagają kontrolki stanu. Więcej szczegółów można znaleźć w dokumentacji programu IRIS-Net lub sterownika/routera.

### Elementy wchodzące w skład zestawu

Liczba	Element
1	PVA-1WEOL
1	Zestaw śrub
1	Uwagi dotyczące instalacji

## 2 Instalacja

Przed podłączeniem modułu należy ustawić adres modułu za pomocą przełączników S2 i S1 DIP (zob. ilustracja poniżej). Adres modułu pozwala zidentyfikować linię głośnika, w której wystąpił błąd (np. otwarty styk).



**Rysunek 2.1: Umieszczenie przełączników DIP ① i lampek stanu ② na module**



### Uwaga!

Adres modułu musi być unikalny w skali danej topologii strefy (każdego kontrolera lub routera).

		6	5	4	3	2	1	Adres modułu
Mikroprzełącznik S2				Mikroprzełącznik S1				
4	3	2	1	4	3	2	1	
		WYŁ. Ł.	WYŁ. Ł.	WYŁ.	WYŁ. Ł.	WYŁ. Ł.	WYŁ.	0 (nie połączono)
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wył. .	Wył. .	Wł.	1
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wył. .	Wł.	Wył.	2
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wył. .	Wł.	Wł.	3
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wł.	Wył. .	Wył.	4
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wł.	Wył. .	Wł.	5
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wł.	Wł.	Wył.	6
		Wył. .	Wył. .	Wył.	Wł.	Wł.	Wł.	7
		Wył. .	Wył. .	Wł.	Wył. .	Wył. .	Wył.	8

		6	5	4	3	2	1	Adres modułu
Mikroprzełącznik S2				Mikroprzełącznik S1				
4	3	2	1	4	3	2	1	
		Wył .	Wył .	Wł.	Wył .	Wył .	Wł.	9
		Wył .	Wył .	Wł.	Wył .	Wł.	Wył.	10
		Wył .	Wył .	Wł.	Wył .	Wł.	Wł.	11
		Wył .	Wył .	Wł.	Wł.	Wył .	Wył.	12
		Wył .	Wył .	Wł.	Wł.	Wył .	Wł.	13
		Wył .	Wył .	Wł.	Wł.	Wł.	Wył.	14
		Wył .	Wył .	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	15
		Wył .	Wł.	Wył.	Wył .	Wył .	Wył.	16
		Wył .	Wł.	Wył.	Wył .	Wył .	Wł.	17

		6	5	4	3	2	1	Adres modułu
Mikroprzełącznik S2				Mikroprzełącznik S1				
4	3	2	1	4	3	2	1	
			:	:	:	:	:	:
		Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wył.	Wył.	60
	<b>WYŁ.</b>							Zarezerwowany
	Wł.							
<b>WYŁ.</b>								Aby aktywować diodę LED stanu, należy przestawić na 5 minut przełącznik z położenia Wł. na WYŁ.
Wł.								

**Tabela 2.1: Ustawienia mikroprzełącznika na module (ustawienia fabryczne są oznaczone pogrubioną czcionką)**



<b>Dioda LED sygnalizacji stanu</b>	<b>Opis</b>
Wył.	Brak napięcia (np. ton pilota jest wyłączony)
Miga powoli (z częst. 2 Hz)	Moduł jest gotowy
Miga szybko (z częst. 10 Hz)	Trwa otrzymywanie danych z modułu głównego EOL

**Tabela 2.2: Dioda LED do sprawdzania instalacji**



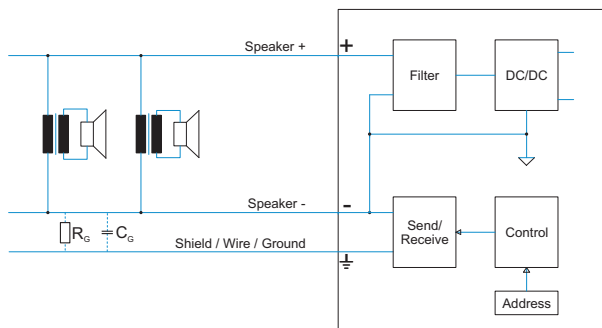
**Przestroga!**

Należy upewnić się, czy są przestrzegane wszystkie stosowne przepisy dotyczące bezpieczeństwa. Zaleca się montaż modułu na podkładkach.

### 3 Dane techniczne

Zasilanie sieciowe	18–22 kHz, 8 V <sub>eff</sub> , 20 mW
Minimalna R <sub>G</sub> (rezystancja między linią głośnika i uziemieniem)	1,5 MΩ / 3,0 MΩ (OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE W WERSJI 1.1.0 / 1.2.0)
Maksymalna C <sub>G</sub> z wykorzystaniem kolejnych numerów (pojemność między linią głośnika i uziemieniem) Maksymalna dozwolona liczba modułów wynosi 60 Maksymalna dozwolona liczba modułów wynosi 58	Sprzęt w wersji 1.1 Oprogramowanie układowe w wersji 1.1.0 = 400 nF Sprzęt w wersji 1.1 Oprogramowanie układowe w wersji 1.2.0 = 400 nF
Maksymalna C <sub>G</sub> z wykorzystaniem numerów parzystych albo nieparzystych (pojemność między linią głośnika i uziemieniem) Maksymalna dozwolona liczba modułów wynosi 29	Sprzęt w wersji 1.1 Oprogramowanie układowe w wersji 1.1.0 = 400 nF Sprzęt w wersji 1.1 Oprogramowanie układowe w wersji 1.2.0 = 1200 nF

Temperatura pracy	Od -5°C do +45°C
Wymiary urządzenia (szerokość × wysokość × głębokość)	78 × 15 × 60 mm
Masa netto	30 g



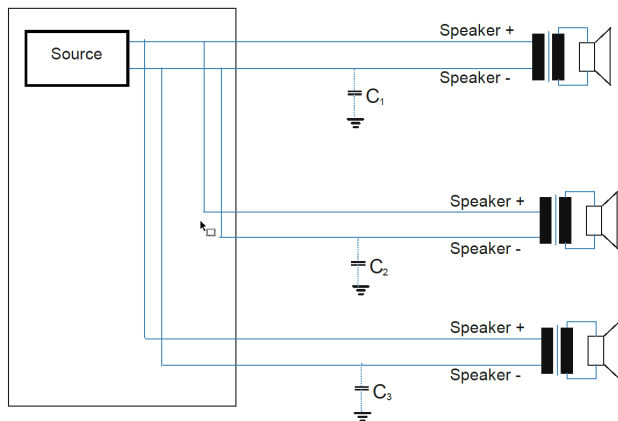
**Rysunek 3.1: Schemat obwodu ( $R_G$  i  $C_G$  zależą od instalacji głośnika, tj. typu kabla, długości itp.)**

**Uwaga!**

W zależności od sposobu kierowania sygnałów audio moduły EOL mogą być umiejscowione równolegle względem kanału wzmacniacza. Pojemność dowolnego modułu EOL, który może być umiejscowiony równolegle względem jednego kanału (wzmacniacza), musi zostać dodana do łącznej pojemności. Należy upewnić się, czy w żadnym przypadku nie dojdzie do przekroczenia maksymalnej dozwolonej pojemności. Kalkulator umożliwiający sprawdzenie, czy pojemność mieści się w bezpiecznych granicach, oraz dodatkowe uwagi dotyczące zastosowania można znaleźć w witrynie internetowej firmy Bosch Security.

---





**Rysunek 3.2: Schemat połączeń  $C_G = C_1 + C_2 + C_3$**

## 4 Zgodność z normami

Urządzenie jest zgodne z wymaganiami następujących norm (według stanu na listopad 2015 r.):

- IEC 60065
- EN 55103-1
- EN 50130-4
- EN 60945
- FCC
- ICES-003
- EN 54-16

### FCC

Niniejsze urządzenie jest zgodne z normami określonymi w części 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega dwóm określonym poniżej warunkom.

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na wszystkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

### ICES-003

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2016