PAVIRO End Of Line Slave Module

PVA-1WEOL

BOSCH

fr Notice d'installation

Table des matières

1	Informations succinctes	4
2	Installation	5
3	Caractéristiques techniques	9
4	Normes et conformité	13

1 Informations succinctes

Le module esclave de fin de ligne surveille l'intégrité d'une ligne de haut-parleur. En association avec la fin de ligne principale, intégrée dans chaque contrôleur et routeur du système PAVIRO, les courts-circuits ou circuits ouverts peuvent faire l'objet d'une surveillance sur la ligne de haut-parleur. Le voyant d'état du module peut aider à la vérification de l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation IRIS-Net ou à celle du contrôleur/routeur.

Composants

Quantité	Composant
1	PVA-1WEOL
1	Jeu de vis
1	Notice d'installation

2 Installation

Avant de connecter le module, une adresse doit lui être attribuée via les interrupteurs DIP S2 et S1 (voir l'illustration suivante). L'adresse du module permet d'identifier la ligne de haut-parleurs affectée en cas d'erreur (un circuit ouvert, par exemple).

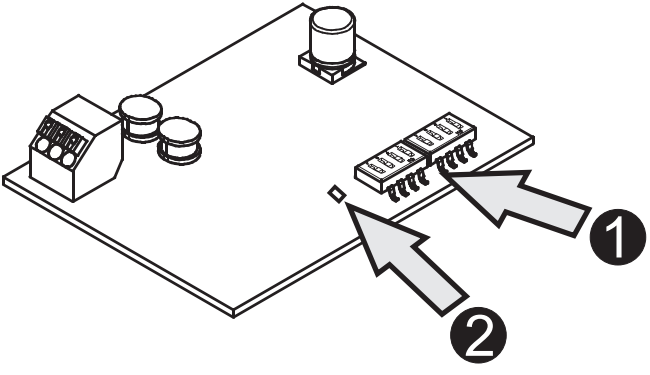

Figure 2.1: Emplacement des interrupteurs DIP ❶ et du voyant d'état ❷ sur le module

Remarque!
L'adresse du module doit être unique dans chaque topologie de zone (chaque contrôleur ou routeur).

		6	5	4	3	2	1	Adresse du module
Interrupteur DIP S2				Interrupteur DIP S1				
4	3	2	1	4	3	2	1	
		OFF	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**0 (non connecté)**
		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	1
		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	2
		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	3
		OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	4
		OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	5
		OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	6
		OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	7
		OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	8
		OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	9
		OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	10
		OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	11
		OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	12
		OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	13

		6	5	4	3	2	1	**Adresse du module**
Interrupteur DIP S2				**Interrupteur DIP S1**				
4	**3**	**2**	**1**	**4**	**3**	**2**	**1**	
		OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	14
		OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	15
		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	16
		OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	17
			:	:	:	:	:	:
		ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	60
	OFF							Réservé
	ON							
OFF								Pour activer la LED d'état pendant cinq minutes, passez de ON à OFF
ON								

Tableau 2.1: Réglages des interrupteurs DIP sur le module (les réglages par défaut sont indiqués en gras)

LED d'état	Description
Inactif	Pas de tension d'alimentation (par ex. signal pilote désactivé)
Clignotement lent (2 Hz)	Module prêt
Clignotement rapide (10 Hz)	Les données provenant du maître de fin de ligne sont en cours de réception.

Tableau 2.2: LED d'état de vérification de l'installation

Attention!
Assurez-vous que toutes les normes de sécurité sont respectées. Il est vivement recommandé de monter le module sur des entretoises.

3 Caractéristiques techniques

Alimentation	18 à 22 kHz, 8 V_{eff}, 20 mW
R_G minimale (résistance entre la ligne de haut-parleur et la terre)	1,5 MΩ / 3,0 MΩ (FW 1.1.0 / 1.2.0)
C_G avec des nombres successifs maximale (capacité entre la ligne de haut-parleurs et la terre) Le nombre maximal de modules autorisés est 60 Le nombre maximal de modules autorisés est 58	Version du matériel 1.1 Version du firmware 1.1.0 = 400 nF Version du matériel 1.1 Version du firmware 1.2.0 = 400 nF
C_G avec des nombres pairs ou impairs maximale (capacité entre la ligne de haut-parleurs et la terre) Le nombre maximal de modules autorisés est 29	Version du matériel 1.1 Version du firmware 1.1.0 = 400 nF Version du matériel 1.1 Version du firmware 1.2.0 = 1200 nF
Température de fonctionnement	-5 à +45 °C

Dimensions du produit (Largeur × Hauteur × Profondeur)	78 × 15 × 60 mm
Poids net	30 g

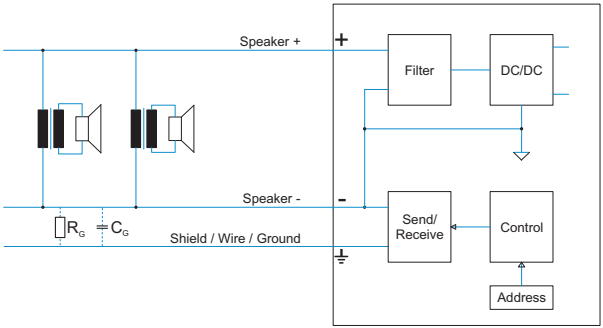

Figure 3.1: Schéma du circuit (R_G et C_G dépendent de l'installation du haut-parleur, par exemple, du type ou de la longueur du câble)

Remarque!

Selon l'acheminement audio, les modules de fin de ligne peuvent être en parallèle avec un canal d'amplificateur. La capacitance de tout module de fin de ligne qui pourrait être en parallèle à un canal (amplificateur) doit être ajoutée à la capacitance totale. Assurez-vous que même dans le cas le plus défavorable, la capacitance maximum autorisée n'est pas dépassée. Une calculateur de capacitance permettant de vérifier la capacité d'une zone de sécurité et une note d'application supplémentaire sont disponibles sur le site Web de Bosch Security.

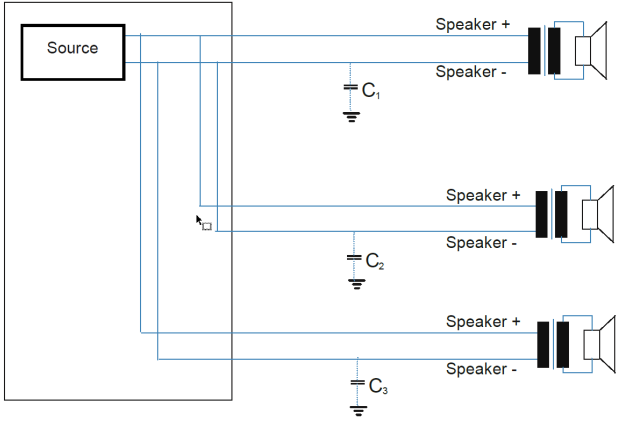

Figure 3.2: Schéma de câblage $C_G = C_1 + C_2 + C_3$

4 Normes et conformité

L'appareil répond aux normes suivantes (novembre 2015) :

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

FCC

Cet appareil est conforme aux exigences imposées par la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et
2. Cet appareil doit supporter toutes les interférences reçues, dont les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement imprévu.

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
© Bosch Security Systems B.V., 2016