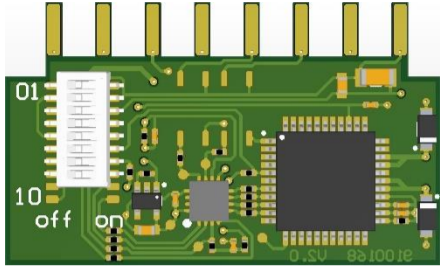


VANDERBILT

PO-LSN

LSN Plug in Module for PDM detectors.
V54539-F135-A100



PO-LSN
Plug in module for
PDM detectors

VANDERBILT
Vanderbilt Int'l (IRL) Ltd.
Dublin, D17 KV84 Ireland

Manufactured: 0420
Version: 1
Country of Origin: DE

Compatible PDM detectors
PDM-11X(T) and PDM-1XD1X(T)

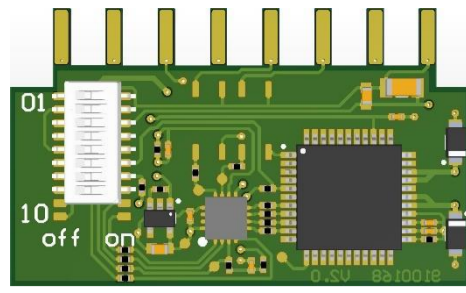
Material number
V54539-F135-A100

VdS CE

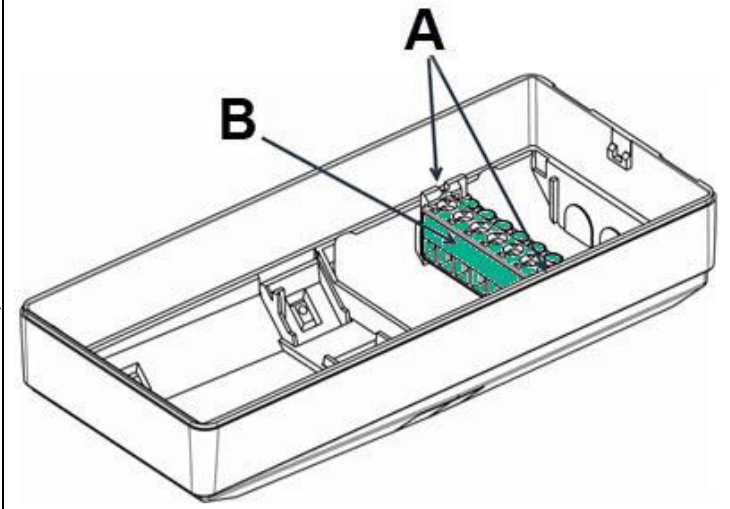
Doc ID: I-200295, Edition: 12.05.2020



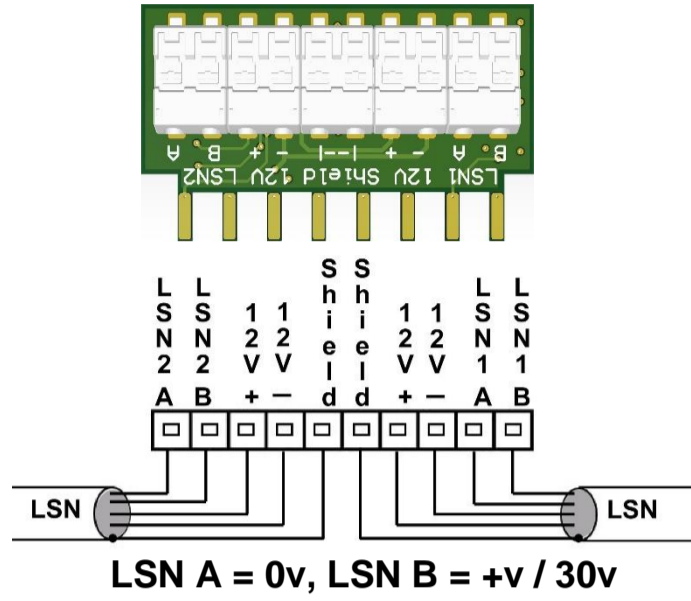
1A



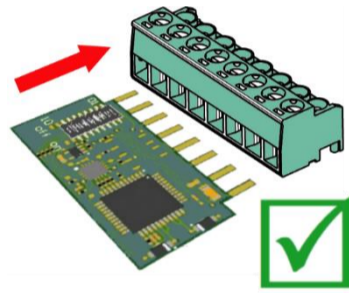
2



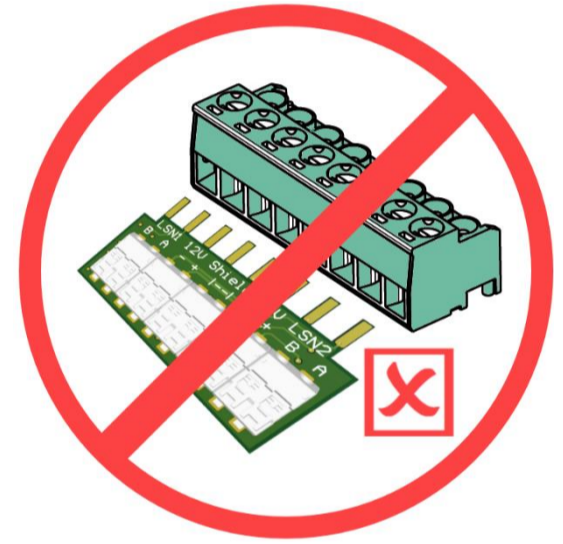
1B



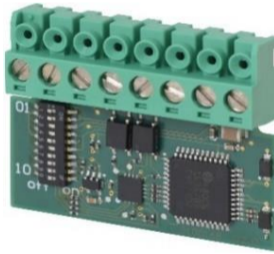
3A



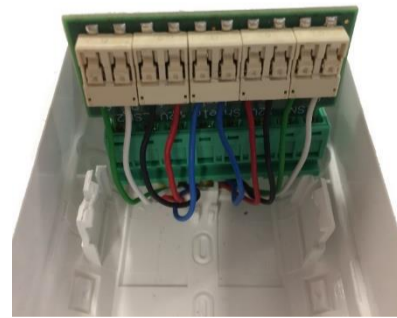
4



3B



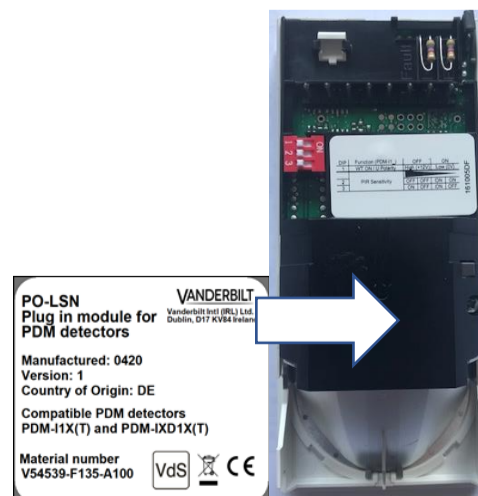
5



6



7





English – Installation Instructions



When installing or changing a PO-LSN, you must ensure that you follow all anti-static precautions when handling connectors, wires, terminals and PCBs.

EC Declaration of Conformity

Hereby, Vanderbilt International (IRL) Ltd declares that this equipment type is in compliance with all relevant EU Directives for CE marking.

- Directive 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive)
- Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- Directive 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances Directive)

The full text of the EU declaration of conformity is available at <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/PDM-line>

Product Description

The PO-LSN Plug-in Module for PDM detectors enables PDM motion detectors to interface with an LSN bus. The PO-LSN transmits fault, tamper, antimask and alarm signals to the control panel. The module accepts controls from the panel including LSN or LSNi selection, APP ID selection or Auto-read, and Auto walk-test selection.

Compatible PDM detectors

Item	Description	Part Number	Control Panel
PDM-I12	PIR detector	V54530-F114-A100	Siemens Transliner Bosch MAP5000 Sintony LSN
PDM-I18	PIR detector	V54530-F106-A100	
PDM-I12T	PIR AM detector	V54530-F105-A100	
PDM-I18T	PIR AM detector	V54530-F107-A100	
PDM-IXD12	Dual detector 9.35GHz	V54531-F124-A100	
PDM-IXD18	Dual detector 9.35GHz	V54531-F118-A100	
PDM-IXA12	Dual detector 10.525GHz	V54531-F113-A100	
PDM-IXA18	Dual detector 10.525GHz	V54531-F119-A100	
PDM-IXE12	Dual detector 10.587GHz	V54531-F114-A100	
PDM-IXE18	Dual detector 10.587GHz	V54531-F120-A100	
PDM-IXD12T	Dual AM detector 9.35GHz	V54531-F115-A100	
PDM-IXD18T	Dual AM detector 9.35GHz	V54531-F121-A100	
PDM-IXA12T	Dual AM detector 10.525GHz	V54531-F116-A100	
PDM-IXA18T	Dual AM detector 10.525GHz	V54531-F122-A100	
PDM-IXE12T	Dual AM detector 10.587GHz	V54531-F117-A100	
PDM-IXE18T	Dual AM detector 10.587GHz	V54531-F123-A100	

Installing the PO-LSN in a PDM detector



For PDM Installation information refer to the installation instructions supplied with the PDM detector, for configuration and installation of the PO-LSN with a PDM see below.

Fig. 1: PO-LSN interface – Connection to PDM

A	PO-LSN (DIP switch side)
B	PO-LSN (Terminal side)

1. Open the PDM detector.
2. Gently release the clips (**Fig.2, item A**) in the base of the PDM detector and remove the terminal block (**Fig. 2, item B**).
3. Insert the edge pins of the PO-LSN into the terminal block.



Make sure that you follow all anti-static precautions when handling connectors, wires, terminals and PCBs.



Make sure to correctly orientate the PO-LSN with regard to the terminal block. See **Fig. 3, 4, 5, and 6**.

4. Tighten all the screw terminals to connect the PO-LSN to the terminal block (**Fig. 3B**).

PO-LSN Wiring connections

Ensure to observe the correct polarity when wiring the LSN bus. Shield must be wired as shown in **Fig. 1B** to prevent interference.



Note: The connectors on the PO-LSN are push wire terminals, without screw connections. Strip length for insulation is 5mm (+/- 0.5mm). It is important to insulate the bare wires of the shield connections to prevent unwanted damage to the electronic components.

1. Using available knockouts, bring the connection cables into the top/rear of the PDM detector base (**Fig. 6**).
2. Connect the cables to the PO-LSN (**Fig. 1B**).
3. Carefully place the terminal block and PO-LSN back into position in the PDM detector base. DIP switch side of PO-LSN should be visible (**Fig. 6**). Ensure that the cables are routed underneath the PO-LSN and terminal block assembly.
4. Gently push down on the terminal block until the assembly clicks into place on the clips.
5. The product label for the PO-LSN should be applied to the inside of the PDM detector front as indicated in **Fig. 7**.

Secure the cables inside the assembly. Vanderbilt recommend that you use a cable tie to secure the cable sheath close to the outlet hole in the detector base. Use the integral knockouts in the detector base to facilitate this task (**Fig. 6**). To retain IP41 class residual openings of cable feedthroughs and screw holes have to be closed by means of a suitable sealing material (silicone or acrylic).



PO-LSN Configuration

The PO-LSN can be configured in the following manner.

- Manual or Auto-configuration of APP ID. (Default = Manual)
- Powered via the LSN BUS or an Ext +12V supply. (Default = Ext +12V)
- LSN Classic or LSNi format (Default = LSN classic)
- Auto-walk test on power up. (Default = On)

Table 1: PO-LSN default DiP switch settings shows the default DiP switch configuration for the PO-LSN. The default configuration applies to Transliner panels with a manual APP ID of 51. See *Table 3: Manual configuration of APP ID* for the options for manually configuring the APP ID.

The PO-LSN/PDM must be connected to the LSN Bus with DiP switches 1, 2, and 5 in the Off position and DiP switches 3-4 in the On position (see *Table 1: PO-LSN default DiP switch settings*).



Ensure that there are no tampers, anti-mask faults, or alarms on the device before enrolling.

When the PO-LSN/PDM is registered on the panel, you can change the DiP switches to the required configuration for your system. Re-scan the LSN Bus from the control panel to confirm the changes.

DiP	Default	DiP switch "On" function	DiP Switch "Off" function
1	Off	LSN Bus power enabled	LSN Bus power disabled.
2	Off		
3	On	External 12V DC Enabled	External 12V DC disabled
4	On		
5	Off	LSN Bus power selected	External 12V DC supply selected
6	Off	LSNi mode selected	LSN Classic mode selected
7	On	Auto walk test on initial power up	Off Inhibits auto walk test
8	On	Manual selection of APP ID	Automatic selection of APP ID
9	On	Used to Manually select between APP ID 50-53 (Transliner Default 51)	
10	Off		

Table 1: PO-LSN default DiP switch settings

LSN Bus power settings (Bosch +28V)

The Bosch system requires +28V power supply. Configure the DiP switches for LSN Bus power as shown below (see *Table 2: LSN Bus power DiP switch settings*). This enables Bosch system installers to route +28V through isolated +/- 12V power terminals.



+28V supply must be correctly connected to avoid damage to the PO-LSN and the PDM detector.

DiP	Default	DiP switch "On" function	DiP Switch "Off" function
1	On	LSN Bus power enabled	LSN Bus power disabled.
2	On		
3	Off	External 12V DC Enabled	External 12V DC disabled
4	Off		
5	On	LSN Bus power selected	External 12V DC supply selected
6	Off	LSNi mode selected	LSN Classic mode selected

Table 2: LSN Bus power DiP switch settings for Bosch MAP5000

APP ID Configuration

Default Configuration for Transliner and Sintony Panel.

The Transliner panel does not support ID 50, the Sintony panel only supports APP ID 51.

There are two options for APP ID configuration, Manual or Automatic configuration. Selection is via DiP switch 8 (see *Table 1: PO-LSN default DiP switch settings*). Manual selection uses DiP switch 9 and 10 to set APP IDs between 50-53.

DiP Switch	Position	APP ID
9 & 10	On/On	50 (Not supported on Transliner panel)
9 & 10 (Default)	On/Off	51 (Sintony panel only)
9 & 10	Off/On	52
9 & 10	Off/Off	53

Table 3: Manual configuration of APP ID

When Automatic configuration is selected the default Zone input resistance on the PDM is used to assign APP ID.

See *Figure 8: PDM detector configuration – Resistors and Jumpers* and *Table 4: PDM detectors - Resistors and APP IDs*.

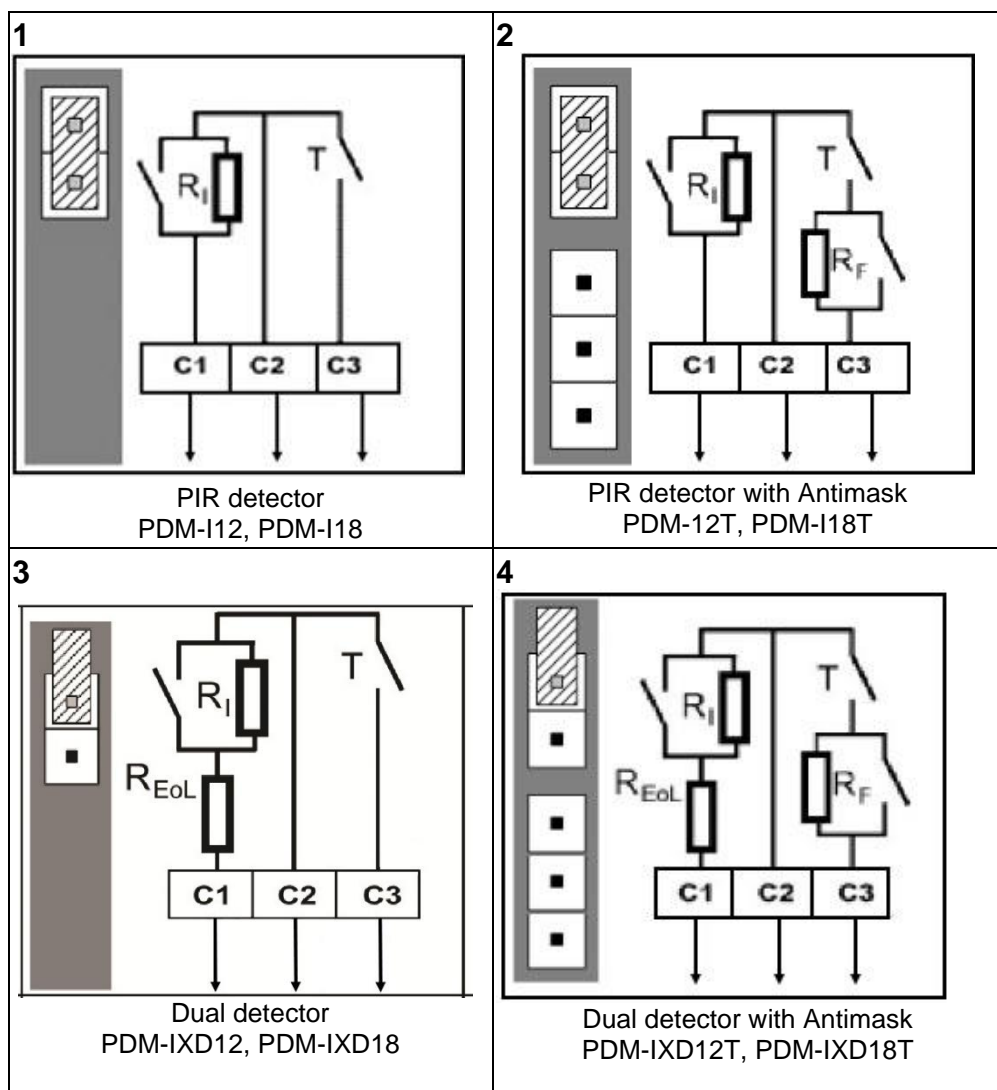


Figure 8: PDM detector configuration – Resistors and Jumpers

! PDM Jumper J1 must be configured as shown in Figure 8: PDM detector configuration – Resistors and Jumpers.

Detector Type	Detector Description	RI Resistor Intruder	RF Resistor Fault	R EoL Resistor End of line	Resistance Value C1-C3	APP ID
PDM-I12 PDM-I18	PIR	4k7	NA	J1 closed	4k7	50
PDM-I12T PDM-I18T	PIR Antimask	4k7	2k2	J1 closed	6K8	51
PDM-IXD12 / PDM-IXA12	Dual	4k7	NA	4k7	9k4	52
PDM-IXD12T PDM-IXD18T	Dual Antimask	4k7	2k2	4k7	11k6	53

Table 4: PDM detectors - Resistors and APP IDs

Programming the PDM detector

The line monitoring resistors (Fig. 8) enable the PO-LSN interface to automatically or manually allocate the correct APP ID, depending on DiP switch 8 selection. See Table 3: Manual configuration of APP ID

Changes to the line monitoring resistor assignment will affect operation when used in conjunction with the PO LSN.

DiP switches 1, 5, and 6 are the critical DiP switches on the PDM detector to ensure the correct operation of the detector with the PO-LSN when used in a VdS Class C installation. The other DiP switches on the PDM are performance or compliance related.

DiP Switch	ON/OFF	Comment
1	Must be OFF	Walk-test/unset input (from PO-LSN)
2	Free to select	No effect on PO-PDM/LSN
3	Free to select	No effect on PO-PDM/LSN
4	Free to select	No effect on PO-PDM/LSN
5	Must be ON	AM sensitivity high – VdS
6	Must be ON	AM fault and intrusion – VdS
7	Free to select	No effect on PO-PDM/LSN
8	Free to select	No effect on PO-PDM/LSN

Table 5: PDM DiP switch settings

PO LSN / PDM power options.

! Power connections relating to the LSN bus power or external 12V DC supply shown in Table 6: Current consumption – PO-LSN and PDM at 12V DC.

Item	LED On	LED Off	Controller	Current Requested	Binary
PDM-I12	4.3mA	2.4mA	2.2mA	6.625mA	101101
PDM-I18	4.3mA	2.4mA	2.2mA	6.625mA	101101
PDM-I12T	4.9mA	3.1mA	2.2mA	7.75mA	110010
PDM-I18T	4.9mA	3.1mA	2.2mA	7.75mA	110010
PDM-IXD12	6.4mA	4.6mA	2.2mA	8.25mA	110110
PDM-IXD18	6.4mA	4.6mA	2.2mA	8.25mA	110110
PDM-IXD12T	8.1mA	5.3mA	2.2mA	9.125mA	111101
PDM-IXD18T	8.1mA	5.3mA	2.2mA	9.125mA	111101

Table 6: Current consumption – PO-LSN and PDM at 12V DC

PO LSN / PDM Enrollment options.

Enrolment via LSN Bus c/w 12V DC

- The LSN bus can be connected to LSN 1 or 2, there is no in and out connection for the interface.
- The polarity of the A & B is important.
- When the interface is powered from an external 12V DC supply, it is essential that detector is registered with the control panel via the LSN bus before the external 12V DC is applied. This is to ensure that the control panel correctly reads the critical data from the PO-LSN.
- Apply the remote 12V DC supply.

The process takes around 30 seconds. No inputs are accepted during this time.

i The antimask (AM) version reports an antimask trouble until the 12V DC is applied.

Enrolment via LSN Bus

- The LSN bus can be connected to LSN 1 or 2, there is no in and out connection for the interface.
- The polarity of the A & B is important.
- The DiP switch settings must be changed from the default (12V DC powered) for the required LSN powered configuration.
- During the enrolment process, the DiP switch settings are read by the control panel and the detector type is assigned.

The process takes around 30 seconds. No inputs are accepted during this time.

PDM Removal or PDM Type Change

- For detector removal, disconnect the detector and learn the new configuration.
- To change the detector type, remove the detector from the system, change the detector type, relearn the new detector.
- Ensure that the DiP switches, on the module, are reconfigured to reflect the new detector type.
- The PO-LSN module retains the APP-ID, which is registered during the initial communications with the control panel.
- The APP-ID cannot be reset directly via the control panel; it is a combination of PDM detector and PO-LSN module.
- To reset the PO-LSN module, remove the detector from the module and re-scan the module. This deletes the APP-ID in the PO-LSN module and an error message is triggered in the control panel because there is no detector. Insert a new detector with the required APP-ID and teach the PO-LSN module again to reset the error.

Technical Data PO-LSN

Weight	7g (Nett), 38g (Gross)
Dimensions PCB (W x H x D)	44 x 26 x 6mm
Dimensions Box (W x H x D)	86 x 86 x 35mm
Current consumption	3mA interface only
External voltage	12V DC +/- 10%
Approvals	VdS Class B and C depending on PDM detector

Deutsch – Installationsanleitung

! Bei der Installation oder dem Austausch eines PO-LSN müssen Sie darauf achten, dass bei der Handhabung von Steckern, Kabeln, Kabelklemmen und Leiterplatten sämtliche vorgeschriebenen Vorkehrungen hinsichtlich Antistatik getroffen werden.

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Vanderbilt International (IRL) AG, dass diese Gerätetypen den Anforderungen aller relevanten EU-Richtlinien für die CE-Kennzeichnung entsprechen:

- Richtlinie 2014/30/EU (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2014/35/EU (Richtlinie über Funkanlagen)
- Richtlinie 2011/65/EU (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter <http://pcd.vanderbiltindustries.com/doc/PDM-line>

Beschreibung des Artikels

Mit dem PO-LSN-Steckmodul für PDM-Melder können PDM-Melder mit einem LSN-Bus verbunden werden. Das PO-LSN übermittle Fehler-, Sabotage-, Antimask- und Alarmsignale an die Steuerzentrale. Das Modul kann mit der Zentrale mit LSN oder LSNi, APP-ID oder Automatisches Lesen und Automatischer Gehrest angesteuert werden.

Kompatible PDM-Melder

Komponente	Beschreibung	Artikelnummer	LSN Steuerzentrale
PDM-I12	PIR-Melder	V54530-F114-A100	Siemens Transliner Bosch MAP5000 Sintony LSN
PDM-I18	PIR-Melder	V54530-F106-A100	
PDM-I12T	PIR-AM-Melder	V54530-F105-A100	
PDM-I18T	PIR-AM-Melder	V54530-F107-A100	
PDM-IXD12	Dualer Melder 9.35GHz	V54531-F124-A100	
PDM-IXD18	Dualer Melder 9.35GHz	V54531-F118-A100	
PDM-IXA12	Dualer Melder 10.525GHz	V54531-F113-A100	
PDM-IXA18	Dualer Melder 10.525GHz	V54531-F119-A100	

Komponente	Beschreibung	Artikelnummer	LSN Steuerzentrale
PDM-IXE12	Dualer Melder 10.587GHz	V54531-F114-A100	Siemens Transliner Bosch MAP5000 Sintony LSN
PDM-IXE18	Dualer Melder 10.587GHz	V54531-F120-A100	
PDM-IXD12T	Dualer AM-Melder 9.35GHz	V54531-F115-A100	
PDM-IXD18T	Dualer AM-Melder 9.35GHz	V54531-F121-A100	
PDM-IXA12T	Dualer AM-Melder 10.525GHz	V54531-F116-A100	
PDM-IXA18T	Dualer AM-Melder 10.525GHz	V54531-F122-A100	
PDM-IXE12T	Dualer AM-Melder 10.587GHz	V54531-F117-A100	
PDM-IXE18T	Dualer AM-Melder 10.587GHz	V54531-F123-A100	

Installieren des PO-LSN in einem PDM-Melder

i Informationen zur Installation des PDM-Melders finden Sie in der Installationsanleitung, welche dem PDM-Melder beiliegt. Eine Anleitung zur Konfiguration und Installation des PO-LSN mit einem PDM finden Sie unten.

Abb. 1: PO-LSN-Schnittstelle – Verbindung mit PDM

A	PO-LSN (DiP-Schalter-Seite)
B	PO-LSN (Anschlussklemmen-Seite)

- Öffnen Sie den PDM-Melder.
- Lösen Sie vorsichtig die Klemmen (**Abb. 2, Element A**) in der Basis des PDM-Melders und nehmen Sie die Klemmleiste heraus (**Abb. 2, Element B**).
- Führen Sie die Eckkontaktstifte des PO-LSN in die Klemmleiste ein.

i Vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung von Steckern, Kabeln, Klemmleisten und Leiterplatten beachten.

i Achten Sie darauf, den PO-LSN korrekt in der Klemmleiste auszurichten. Siehe **Abb. 3, 4, 5** und **6**.

- Ziehen Sie sämtliche Schraubklemmen an, um den PO-LSN fest mit der Klemmleiste zu verbinden (**Abb. 3B**).

PO-LSN-Kabelverbindungen

Achten Sie bei der Verkabelung des LSN-Bus auf die richtige Polarität. Die Schirmung muss wie in **Abb. 1B** veranschaulicht verkabelt werden, um Störungen zu vermeiden.

Hinweis: Die Steckverbinder am PO-LSN sind Federklemmen ohne Schraubverbindungen. Die abzuisolierende Länge beträgt 5 mm (+/- 0,5 mm). Die blanken Drähte des Schirmanschlusses müssen unbedingt isoliert werden, um eine versehentliche Beschädigung der elektronischen Komponenten zu vermeiden.

- Führen Sie die Verbindungskabel durch die Ausbrechlöcher oben/hinten in die Basis des PDM-Melders ein (**Abb. 6**).
- Verbinden Sie die Kabel mit dem PO-LSN (**Abb. 1B**).
- Bringen Sie die Klemmleiste und den PO-LSN in der Basis des PDM-Melders wieder in die richtige Position. Die DiP-Schalterseite des PO-LSN muss sichtbar sein (**Abb. 6**). Achten Sie darauf, dass die Kabel unter der Baugruppe aus PO-LSN und Klemmleiste hindurchführen.
- Drücken Sie die Klemmleiste behutsam nach unten, bis die Baugruppe auf den Clips einrastet.
- Das Produktetikett für das PO-LSN sollte auf der Innenseite der Vorderseite des PDM-Detektors angebracht werden, wie in **Abb. 7** gezeigt.

i Fixieren Sie die Kabel im Inneren der Baugruppe. Vanderbilt empfiehlt, die Kabelummantelung nahe der Ausgangsöffnung in der Basis des Melders mit einem Kabelbinder zu fixieren. Verwenden Sie dazu die Ausbrechlöcher in der Basis des Melders (**Abb. 6**). Zur Erhaltung von IP41 müssen Restöffnungen von Kabel- bzw. Schraubendurchbrüchen gegebenenfalls mit geeigneter Dichtmasse (Silikon, Acryl) verschlossen werden.

Konfiguration des PO-LSN

Das PO-LSN lässt sich wie folgt konfigurieren.

- Manuelle oder automatische Konfiguration der APP-ID. (Standard = Manuell)
- Die Stromversorgung erfolgt über den LSN-Bus oder eine externe +12 V -Stromversorgung. (Standard = Ext +12 V)
- LSN Classic oder LSNi-Format (Standard = LSN Classic)
- Automatischer Gehetest beim Einschalten. (Standard = Ein)

Tabelle 1: PO-LSN – Standardmäßige DiP-Schalter-Einstellungen zeigt die standardmäßige DiP-Schalterkonfiguration des PO-LSN. Die Standardkonfiguration gilt für Transliner-Zentralen mit manueller APP-ID von 51. Die Optionen für die manuelle Konfiguration der APP-ID finden Sie in **Tabelle 3: Manuelle Konfiguration der APP-ID**.

Das PO-LSN Modul muss mit den DiP-Schaltern 1,2 und 5 in der Aus-Position und den DiP-Schaltern 3 und 4 in der Ein-Position konfiguriert an den LSN-Bus angeschlossen werden (siehe **Tabelle 1: PO-LSN – Standardmäßige DiP-Schalter-Einstellungen**).

! Stellen Sie sicher, dass der PDM-Melder vor dem Einlernen keine Alarmer, wie z.B. Abdeckung, Sabotage, Einbruch ausgibt.

Ist der PO-LSN/PDM in der Zentrale registriert, können Sie die DiP-Schalter auf die in Ihrem System erforderliche Konfiguration ändern. Scannen Sie den LSN-Bus über die Steuerzentrale erneut, um die Änderungen zu übernehmen.

Standardmäßige DiP-Schalterkonfiguration des PO-LSN.

DiP	Standard	DiP-Schalter „Ein“-Funktion	DiP-Schalter „Aus“-Funktion
1	Aus	Stromversorgung über LSN-Bus aktiviert	Stromversorgung über LSN-Bus deaktiviert.
2	Aus		
3	Ein	Externe 12 V DC aktiviert	Externe 12 V DC deaktiviert
4	Ein		
5	Aus	Stromversorgung über LSN-Bus ausgewählt	Externe 12 V DC-Stromversorgung ausgewählt
6	Aus	LSNi-Modus ausgewählt	LSN Classic-Modus ausgewählt
7	Ein	Automatischer Gehetest beim der ersten Inbetriebnahme	„Aus“ verhindert den automatischen Gehetest
8	Ein	Manuelle Auswahl der APP-ID	Automatische Auswahl der APP-ID
9	Ein	Für die manuelle Wahl zwischen der APP-ID 50–53 (Transliner-Standard 51)	
10	Aus		

Tabelle 1: PO-LSN – Standardmäßige DiP-Schalter-Einstellungen

LSN-Bus-Leistungseinstellungen (Bosch + 28V)

Bosch Alarmsysteme benötigen eine 28V Spannungsversorgung. Konfigurieren Sie hierzu den DiP-Schalter für die LSN-Bus Versorgung (siehe **Tabelle 2: LSN Bus power DiP-Schalter Einstellungen für Bosch MAP5000**). Dies ermöglicht dem Bosch Installateur ein durchschleifen der 28V Versorgungsspannung über die dann isolierten 12V Versorgungsanschlüsse auf dem PO-LSN Modul.

! Die 28V Spannungsversorgung muss korrekt angeschlossen sein und das PO-LSN Modul korrekt konfiguriert sein, um Schäden durch die 28V Spannungsversorgung am PO-LSN Modul und am PDM-Melder zu vermeiden.

DiP	Standard	DiP-Schalter "Ein" Funktion	DiP-Schalter "Aus" Funktion
1	Ein	LSN Bus Versorgung aktiviert.	LSN Bus Versorgung deaktiviert.
2	Ein		
3	Aus	Externe 12V Versorgung aktiviert.	Externe 12V Versorgung deaktiviert.
4	Aus		
5	Ein	LSN Bus Versorgung ausgewählt	Externe 12V DC Versorgung ausgewählt
6	Aus	LSNi Modus ausgewählt	LSN Classic Modus ausgewählt

Tabelle 7: LSN Bus power DiP-Schalter Einstellungen für Bosch MAP5000

Konfiguration der Anwendungs-ID

Standardkonfiguration für Transliner- und Sintony-Zentrale.

Die Transliner-Zentrale unterstützt ID 50 nicht, die Sintony-Zentrale unterstützt nur APP-ID 51.

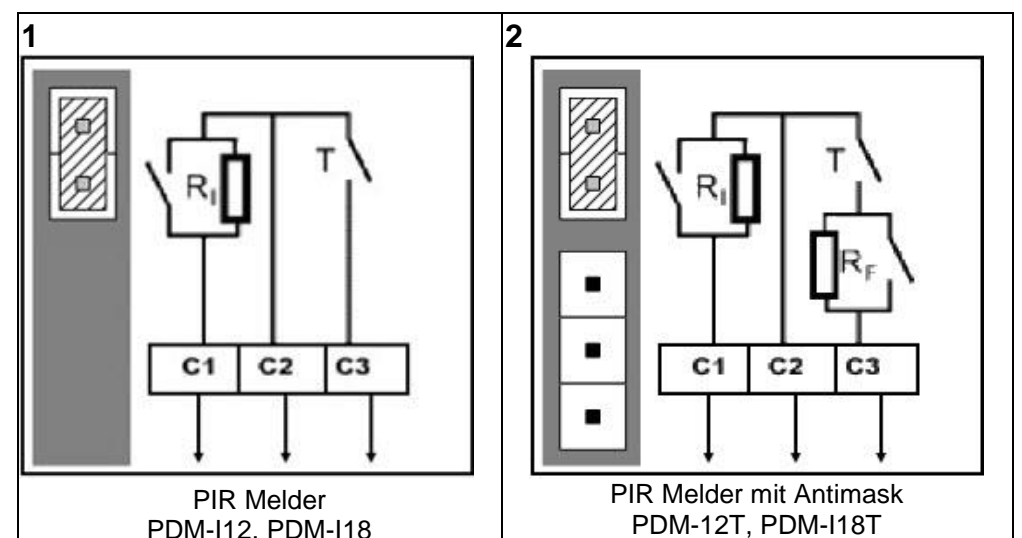
Für die Konfiguration der Anwendungs-ID gibt es zwei Optionen: manuell und automatisch. Die Auswahl erfolgt über DiP-Schalter 8 (siehe **Tabelle 1: PO-LSN – Standardmäßige DiP-Schalter-Einstellungen**).

Für die manuelle Auswahl werden DiP-Schalter 9 und 10 verwendet, um die APP-IDs zwischen 50 und 53 einzustellen.

DiP-Schalter	Position	APP ID
9 & 10	Ein/Ein	50 (Wird nicht von Transliner-Zentralen unterstützt)
9 & 10 (Standard)	Ein/Aus	51 (Einzig unterstützte APP-ID bei Sintony-Zentralen)
9 & 10	Aus/Ein	52
9 & 10	Aus/Aus	53

Tabelle 3: Manuelle Konfiguration der APP-ID

Wird die automatische Konfiguration ausgewählt, wird der standardmäßige Zoneneingangswiderstand am PDM für die Zuweisung der APP-ID verwendet. Siehe **Abbildung 8: Konfiguration des PDM-Melders – Widerstände und Steckbrücken** und **Tabelle 4: PDM-Melder – Widerstände und APP-IDs**.



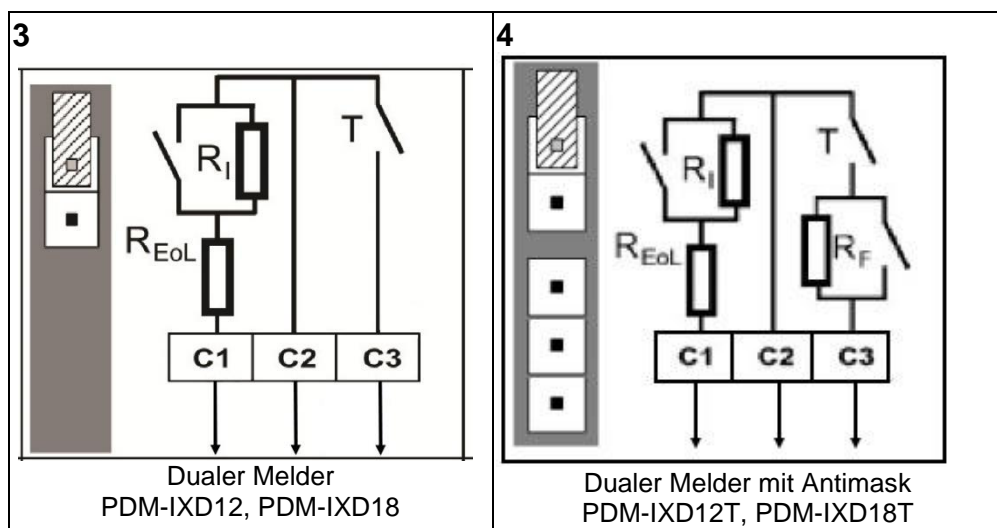


Abbildung 8: Konfiguration des PDM-Melders – Widerstände und Steckbrücken

! PDM-Steckbrücke J1 muss wie in *Abbildung 8: Konfiguration des PDM-Melders – Widerstände und Steckbrücken*.

Art des Melders	Beschreibung des Melders	RI Widerstand Alarmanlage	HF-Widerstand Fehler	R EoL Endwiderstand	Widerstandswert C1–C3	Anwendungs-ID
PDM-I12 PDM-I18	PIR	4k7	n. Z.	J1 geschlossen	4k7	50 Hex
PDM-I12T PDM-I18T	PIR Antimask	4k7	2k2	J1 geschlossen	6k8	51 Hex
PDM-IXD12 / PDM-IXA12	Dual	4k7	n. Z.	4k7	9k4	52 Hex
PDM-IXD12T PDM-IXD18T	Dual Antimask	4k7	2k2	4k7	11k6	53 Hex

Tabelle 4: PDM-Melder – Widerstände und APP-IDs

Programmieren des PDM-Melders

Die Leistungstests Widerstände des (**Abb. 8**) ermöglichen es der PO-LSN-Schnittstelle, die korrekte APP-ID je nach Auswahl von DiP-Schalter 8 automatisch oder manuell zuzuweisen. Siehe *Table 3: Manual configuration of APP ID*

Änderungen an der Zuweisung der Leitungstest-Widerstände beeinflussen den Betrieb bei gleichzeitiger Verwendung mit dem PO-LSN.

Die DiP-Schalter 1, 5 und 6 sind am PDM-Melder von kritischer Bedeutung. Mit ihnen wird sichergestellt, dass der Melder ordnungsgemäß mit dem PO-LSN funktioniert, wenn er in einer Installation der VdS-Klasse C eingesetzt wird. Die anderen DiP-Schalter am PDM sind leistungs- oder konformitätsbezogen.

DiP-Schalter	EIN/AUS	Anmerkung
1	Muss auf OFF [AUS] stehen	Gehtest/Eingang deaktivieren (über PO-LSN)
2	Frei wählbar	Keine Auswirkung auf PO-PDM/LSN
3	Frei wählbar	Keine Auswirkung auf PO-PDM/LSN
4	Frei wählbar	Keine Auswirkung auf PO-PDM/LSN
5	Muss auf ON [EIN] stehen	AM-Empfindlichkeit hoch – VdS
6	Muss auf ON [EIN] stehen	AM-Fehler und -Einbruch – VdS
7	Frei wählbar	Keine Auswirkung auf PO-PDM/LSN
8	Frei wählbar	Keine Auswirkung auf PO-PDM/LSN

Tabelle 5: PDM-DiP-Schalter-Einstellungen

PO LSN / PDM Stromversorgung

! Den Stromverbrauch am LSN Bus Versorgung oder der externen 12V Versorgung entnehmen Sie *Table 6: Current consumption – PO-LSN and PDM at 12V DC*.

PDM-Melder	LED an	LED aus	Controller	Stromanforderung	Binär
PDM-I12	4.3mA	2.4mA	2.2mA	6.625mA	101101
PDM-I18	4.3mA	2.4mA	2.2mA	6.625mA	101101
PDM-I12T	4.9mA	3.1mA	2.2mA	7.75mA	110010
PDM-I18T	4.9mA	3.1mA	2.2mA	7.75mA	110010
PDM-IXD12	6.4mA	4.6mA	2.2mA	8.25mA	110110
PDM-IXD18	6.4mA	4.6mA	2.2mA	8.25mA	110110
PDM-IXD12T	8.1mA	5.3mA	2.2mA	9.125mA	111101
PDM-IXD18T	8.1mA	5.3mA	2.2mA	9.125mA	111101

Tabelle 6: Current consumption – PO-LSN and PDM at 12V DC

Optionen zum Einlernen von PO-LSN / PDM

Einlernen über LSN-Bus mit 12 V DC

- Der LSN-Bus kann mit LSN 1 oder 2 verbunden werden; es gibt keine **ein- und ausgehende** Verbindung für die Schnittstelle.
- Achten Sie **unbedingt** auf die Polarität von A & B.
- Wird der PO-LSN über eine externe 12 V DC-Stromversorgung betrieben, muss der Melder unbedingt über den LSN-Bus an der Zentrale registriert werden, bevor die externe 12 V DC-Stromversorgung angeschlossen wird. So wird sichergestellt, dass die Steuerzentrale die kritischen Daten korrekt aus dem PO-LSN ausliest.
- Nehmen Sie **erst jetzt** die externe 12 V DC-Stromversorgung in Betrieb. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sekunden. Währenddessen sind keine Eingaben zulässig.

i Die Antimask (AM)-Version meldet einen Antimask-Fehler, bis die 12 V DC eingeschaltet wird.

Einlernen über LSN-Bus

- Der LSN-Bus kann mit LSN 1 oder 2 verbunden werden; es gibt keine **ein- und ausgehende** Verbindung für die Schnittstelle.
- Achten Sie **unbedingt** auf die Polarität von A & B.
- Die Einstellungen des DiP-Schalters müssen von der Standardeinstellung (mit 12 V DC betrieben) auf die erforderliche LSN-Konfiguration geändert werden.
- Beim Einlernen werden die DiP-Schalter-Einstellungen von der Steuerzentrale ausgelesen, und die Art des Melders wird zugewiesen.

Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sekunden. Währenddessen sind keine Eingaben zulässig.

Entfernen oder Ändern der Art des PDM

- Um den Melder aus dem System zu entfernen, entfernen Sie den Melder vom LSN-Bus und lernen Sie die neue Konfiguration ein.
- Um die Art des Melders zu ändern, entfernen Sie den Melder aus dem System, ändern Sie die Art des Melders und lernen Sie den neuen Melder ein.
- Vergewissern Sie sich, dass die DiP-Schalter am Modul dem neuen Melder entsprechend neu konfiguriert werden.
- Die APP-ID, welche beim ersten Datenaustausch mit der Steuerzentrale registriert wird, bleibt im LSN-Modul gespeichert.
- Die APP-ID kann nicht direkt über die Steuerzentrale zurückgesetzt werden; es handelt sich um eine Kombination aus PDM-Melder und PO-LSN Modul.
- Um das Modul zurückzusetzen, entfernen Sie den Melder von dem Modul und scannen Sie das PO-LSN Modul neu. Dadurch wird die APP-ID im PO-LSN Modul gelöscht, und in der Zentrale wird eine Fehlermeldung ausgelöst, da kein Melder vorhanden ist. Setzen Sie einen neuen Melder mit der erforderlichen APP-ID ein, und lernen das PO-LSN Modul erneut ein um den Fehler zurückzusetzen.

Technische Daten des PO-LSN

Gewicht	7 g (netto), 38 g (brutto)
Abmessungen Leiterplatte (B x H x T)	44 x 26 x 6mm
Abmessungen Box (B x H x T)	86 x 86 x 35mm
Stromaufnahme	Nur 3 mA-Schnittstelle
Externe Spannung	12 V DC +/- 10 %
Zulassungen (beantragt)	VdS Klasse B oder C, abhängig vom verwendeten PDM-Melder