

# PDM-E-IXD12

## MAGIC E-BUS DUAL BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



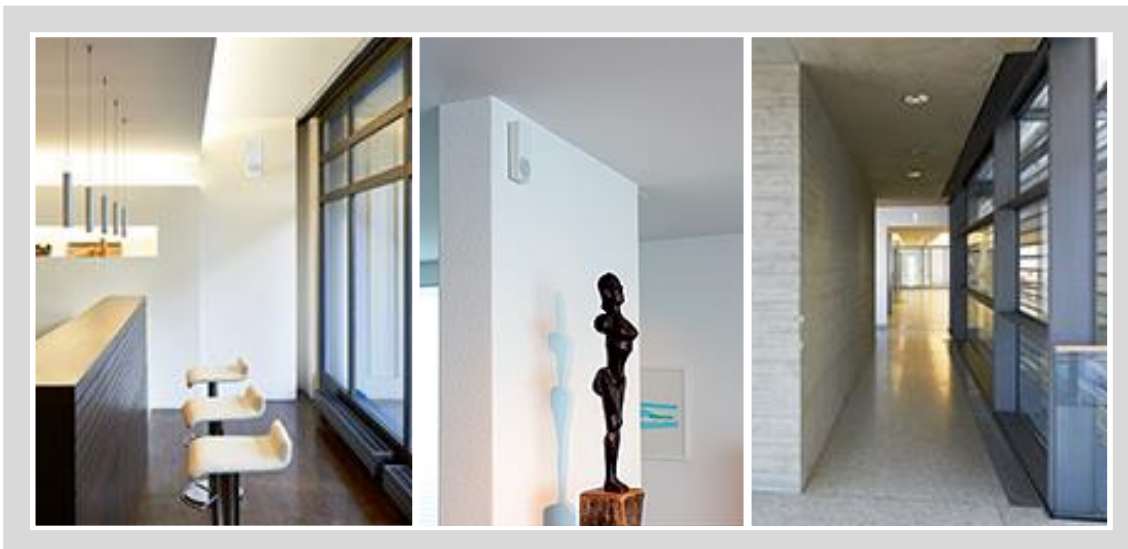
Die MAGIC E-BUS PIR und DUAL-Bewegungsmelder von Vanderbilt eröffnen neue, spannende Möglichkeiten in der Sicherheitstechnik. Sie bilden die zuverlässigste, geeignetste und kosteneffektivste Lösung für eine branchenführende Detektionsleistung und Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmen. Die Melder bestehen mit einem modernen, schlanken Design und besitzen alle das gleiche flache Gehäuse, sodass Einbrecher nicht erkennen können, welches Modell sie vor sich haben. MAGIC E-BUS-Melder sind mit einem Wirkungsbereich von 12 oder 18 Metern und optional entweder mit integrierter Abdecküberwachungstechnologie, Vorhangspiegel oder Haustierimmunität erhältlich.

Der E-BUS Dual Bewegungsmelder PDM-E-IXD12 meldet zuverlässig Einbrecher und bietet eine hohe Fehlalarmimmunität. Seine Leistung basiert auf einer verbesserten Version des Matchtec Algorithmus von Vanderbilt, der passive Infrarot (IR)- und Mikrowellen (MW)-Kanäle kombiniert, um extrem genaue Entscheidungen zu Bewegungen im Meldebereich zu treffen. Intelligente Verarbeitungsroutinen analysieren die relative Stärke der IR- und MW-Signale, die von einem Objekt in Bewegung ausgehen, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Es ist sogar möglich, mehrere Melder nahe nebeneinander einzusetzen, da der Algorithmus die Interferenz zwischen den MW-Modulen verringert. Das erhöht die Flexibilität bei der Auswahl der Montageortes.

Bei allen MAGIC BUS-Modellen handelt es sich um Detektoren, die auf der E-BUS-Kommunikationsschnittstelle adressierbar sind, einem 2-adrigen seriellen Bus mit Multi-Master-Eigenschaften. Hierdurch werden Verkabelung, Installationsausrüstung und Arbeitskosten drastisch gesenkt, während gleichzeitig die Vorteile ferngesteuerter Dienste zur Verfügung stehen. Jeder MAGIC BUS-Melder enthält auch einen zusätzlichen Meldergruppeneingang für den mühelosen Anschluss eines zusätzlichen externen Geräts, sodass Zeit und Aufwand für das Verkabeln bis zur Zentrale eingespart werden.

### Hauptmerkmale:

- Unterstützung der E-BUS-Kommunikationsschnittstelle
- Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- 12m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 20m lückenloser Vorhang (optional)
- Zusätzlicher Meldergruppeneingang für weitere externe Geräte wie Glasbruchmelder oder Magnetkontakt
- Einzigartiges Abschlusswiderstands-Konzept (EoL) macht zeitaufwändige Widerstandsverdrahtungen überflüssig
- Flexible, schnelle und fehlerfreie Montage mit Empfindlichkeitseinstellung und Haustierimmunität (optional)
- Einhaltung der neuesten Zulassungsstandards wie EN 50131-2-4 und VdS Klasse B
- Modernes und elegantes Design



## Funktionen und Vorteile

### ■ Zuverlässige Meldung

Einbrecher werden dank der patentierten MAGIC Mirror-Technologie sicher und zuverlässig erkannt. Das neuartige Doppelspiegel-Prinzip garantiert eine gleichmäßige Erfassung und Empfindlichkeit im gesamten Meldebereich. Diese innovative Spiegeloptik wird hierbei durch den bewährten und weiterentwickelten Matchtec-Algorithmus unterstützt.

### ■ Melder-BUS-Lösung

Das verbesserte SPC-E-Bus-Gateway ist speziell für Daisy-Chain-Netzwerke konzipiert, in denen mehrere BUS-Geräte in einer Stichleitungs- oder Ringkonfiguration verkabelt werden können. Das SPCG310 ermöglicht die Kommunikation zwischen dem SPC-Controller und einem breiten Spektrum von E-BUS-Peripheriegeräten und unterstützt jetzt bis zu 56 MAGIC E-BUS-Melder pro SPC-Zentrale.

## Empfohlenes Zubehör

### ■ Halterung

Die Montagehalterung PZ-MBG2 ermöglicht eine komfortable Kabelführung in der Halterung und ist für die Wand- und Deckenmontage aller MAGIC Modelle geeignet.

### ■ Hohe Hürden für Einbrecher

Ein Melder kann nicht anhand seines Gehäuses identifiziert werden. Ein potentieller Einbrecher muss daher immer von der jeweils höchstwertigen Sicherheitsausführung (z. B. EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 3) des Melders ausgehen, was eine potentielle Sabotage des Melders bedeutend erschwert.

### ■ Kostengünstig

Ein zusätzlicher Eingang und Ausgang ermöglicht den direkten Anschluss von Magnetkontakten und Glasbruchmeldern an den MAGIC E-BUS-Bewegungsmelder. Daher ist ein zusätzliches Erweiterungsmodul überflüssig.

### ■ Haustier-Clip

Mithilfe des Haustier-Clips PO-CL ignoriert der Melder die Bewegung von Tieren (bis zu 20 kg) und verringert dadurch die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen.

### ■ E-BUS-Anschluss

Der MAGIC Melder PDM-E-IXD12 mit integriertem E-BUS kann direkt an eine Sintony-Zentrale oder über das E-BUS-Gateway an eine SPC-Zentrale angeschlossen werden. Daher sind keine Abschlusswiderstände (EoL) erforderlich.

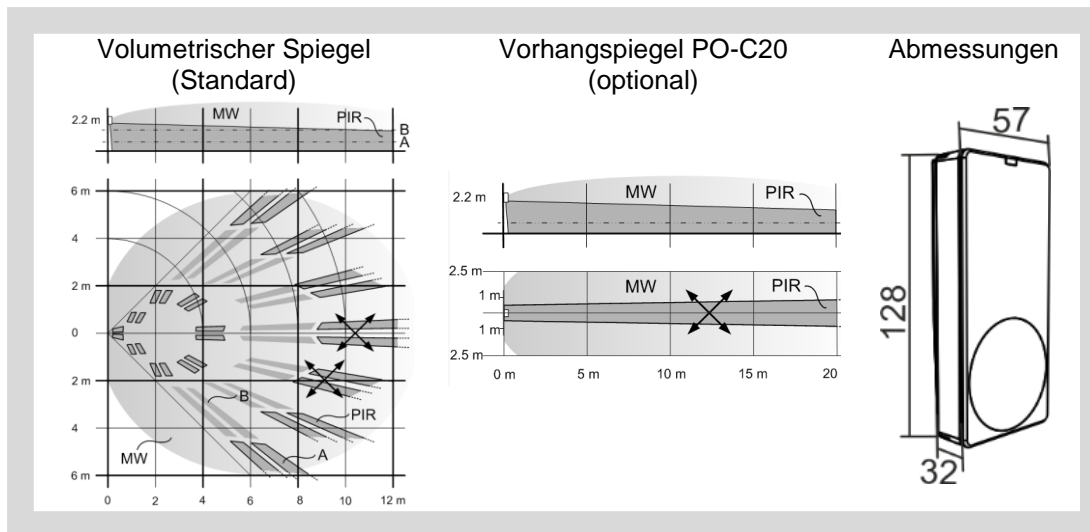
### ■ Schnelle und einfache Konfiguration

Der neue Auto-Gehtest beschleunigt die Meldermontage. Durch die Überprüfung der Montage und des Betriebs des Melders mithilfe eines Gehtests muss das Gehäuse nicht mehr mehrere Male geöffnet werden bzw. entfällt die Anpassung der DIP-Schaltereinstellungen.

# PDM-E-IXD12

## MAGIC E-BUS DUAL BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



### ■ Technische Daten

Meldeeigenschaften/-reichweite	Volumetrisch / 12m
Optisches System	MAGIC Spiegel-Technologie
Haustierimmunität	Ja (optional)
Mikrowellenfrequenzen	9,35 GHz
Versorgungsspannung	Über E-Bus 9–16 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme (bei 12 V <sub>DC</sub> ) – PDM-E-IXD12	
Ruhezustand	4,5 mA
Mit 2 x 4,7k EOL	+ 2 mA
Steuereingänge	Programmierbar
Ausgang OUT1	Open Collector R = 35 Ω, I <sub>max</sub> = 120 mA
Gehgeschwindigkeiten – PDM-E-IXD12	
Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C20	0,2 ~ 3,0 m/s
Signalauswertung	MATCHTEC
Widerstände (Standard)	
Eingang 1	1R/2R, 4,7 kΩ, NO, NC und Glasbruchmelder
Eingang 2	1R/2R, 4,7 kΩ, NO, NC
Eingang 3	2R, 4,7 kΩ, interner Melderalarm und Sabotage
Eingang 4	Nicht benutzt
Ausgang 1	Für internen Melder scharf/unscharf oder externen Melder (z. B. Glasbruchmelder) frei programmierbar
Ausgang 2	Für internen Melder-Gehtest
Umgebungsbedingungen	
– Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
– Lagertemperatur	-20 ~ +60 °C
– Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
– EMV-Festigkeit bis zu 2,7 GHz	10 V <sub>m</sub>
– Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Farbe	RAL9003
Zulassungen	VdS Klasse B, EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 2

# PDM-E-IXD12

## MAGIC E-BUS DUAL BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT

### ■ Bestelldaten

Typ	Art.nr.	Beschreibung	Gewicht*
PDM-E-IXD12	V54531-F130-A100	PDM-E-IXD12 E-Bus 12m DUAL-Melder	0,110 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	Vorhangspiegel PO-C20 für PDM-I12 (4 St.)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Montagehalter G2 für PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	1/4"-Adapter PZ-CA für Kamerahalterung (4 St.)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	Haustier-Clip PO-CL für PDM-I12 (10 St.)	0,007 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Unterputz-Bodenteil PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Metallisiertes Bodenteil PDM-I12	0,049 kg
SPCG310	V54554-A101-A100	SPCG310.000 SPC-E-BUS-Gateway	0,020 kg

\* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.

VANDERBILT