PDM-I18 e PDM-I18T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

I rilevatori di movimento MAGIC PIR e Dual di Vanderbilt sono un'innovazione in fatto di sicurezza e offrono la soluzione più affidabile, pratica ed economica per prestazioni leader nell'industria e immunità ai falsi allarmi. I rilevatori presentano un design moderno e sottile e condividono lo stesso alloggiamento a basso profilo cosicché gli intrusi non sono in grado di capire con quale tipo di rilevatore hanno a che fare. I rilevatori MAGIC PIR e Dual sono disponibili nelle versioni da 12 m o 18 m e dispongono opzionalmente di tecnologia antimascheramento integrata, specchio a tenda o immunità agli animali domestici.

I rilevatori di movimento PDM-I18 e PDM-I18T PIR utilizzano la tecnologia *MAGIC Mirror* brevettata, che stabilisce nuovi standard nel rilevamento della sensibilità e consente un design estremamente compatto. L'innovativo design *dual mirror* aumenta la lunghezza focale consentendo ai rilevatori maggiore sensibilità di rilevamento omogenea, in particolare in aree più ampie. Un nuovo sistema di filtraggio a luce bianca riduce i falsi allarmi causati da fonti luminose interne come fari o luci di macchine.

Insieme all'algoritmo Visatec migliorato, entrambi i rilevatori di movimento MAGIC presentano un intervallo di rilevamento volumetrico di 18 m. Se necessario, i rilevatori possono essere riadattati ad ottiche a lunga distanza o a tenda fino a 30 m. Per maggiore tranquillità, il dispositivo PDM-I18T offre una tecnologia antimascheramento integrata (monitoraggio contro copertura).

Grazie a funzioni quali il walk test automatico e il nuovo concetto di resistenze terminali, l'installazione è flessibile, rapida e priva di errori.

Le caratteristiche principali sono:

- Prestazioni di rivelazione ineguagliate grazie alla tecnologia brevettata *MAGIC Mirror*
- Massima immunità ai falsi allarmi
- Grandangolo di 18 m con protezione antistrisciamento – 30 m di tenda continua (opzionale)
- Il concetto unico di resistenze terminali elimina il cablaggio dei resistori che comporta dispendio di tempo
- Installazione flessibile, rapida e priva di errori con regolazione della sensibilità e immunità agli animali domestici (opzione)
- Conformità con i più recenti standard approvati come VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC, ecc.
- Design moderno ed elegante
- Ridotto assorbimento di corrente

PDM-I18 e PDM-I18T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

Prestazioni e vantaggi

Rilevazione affidabile

Grazie alla tecnologia brevettata *MAGIC Mirror*, le intrusioni vengono individuate in maniera sicura e affidabile. Il nuovo principio a doppio specchio garantisce una copertura omogenea di tutte le aree sensibili nell'ambiente. È supportato dall'ormai collaudato algoritmo Visatec, che è stato ulteriormente perfezionato.

Efficace barriera antintrusione

Non è possibile distinguere il rilevatore in base alla carcassa. Nel trovarsi di fronte a un rilevatore di movimento MAGIC, un potenziale intruso deve partire sempre dall'assunto che sia stato attivato il massimo livello di sicurezza (p. es. EN 50131-2-2 Grado 3) a prescindere dalla tipologia di rilevatore effettivamente utilizzata.

Ridotto assorbimento di corrente

Modelli energetici e componenti elettronici dell'ultima generazione assicurano un basso consumo di corrente. Ciò si traduce non solo in un risparmio di costi energetici durante gli anni di utilizzo, ma permette anche di impiegare componenti per l'alimentazione di emergenza (come p. es. batterie) più economici nella centrale antintrusione.

Elevato grado di sicurezza

La sorveglianza antimascheramento integrata riconosce con la massima affidabilità un possibile mascheramento del rilevatore. Grazie al *MAGIC Mirror* viene inoltre garantita un'efficiente protezione antistrisciamento. Il dispositivo PDM-I18T è quindi conforme ai massimi standard di sicurezza, come per esempio VdS classe C, EN 50131-2-2 Grado 3 e altri ancora.

Installazione priva di errori

Grazie ai resistori di terminazione preinstallate, i rilevatori sono pronti all'uso con centrali antintrusione di Vanderbilt (SPC e Sintony). Questo consente di risparmiare tempo ed evitare errori di configurazione. Il dispositivo PDM-I18/T può essere adattato anche ad altre centrali antintrusione sostituendo semplicemente i resistori premontati con numerose schede EoL plug-in disponibili opzionalmente.

Configurazione rapida e semplice

Il walk test automatico accelera ulteriormente l'installazione del rilevatore. Per verificare la corretta installazione del rilevatore tramite il walk test, ora non sono necessarie aperture multiple nell'alloggiamento né adeguamenti dei DIP switch.

Accessori raccomandati

Supporto di montaggio

La staffa di montaggio PZ-MBG2 consente una guida dei cavi comoda all'interno della staffa medesima e può essere usata per tutti i modelli *MAGIC Mirror* sia per montaggio a parete che a soffitto.

Specchio a tenda

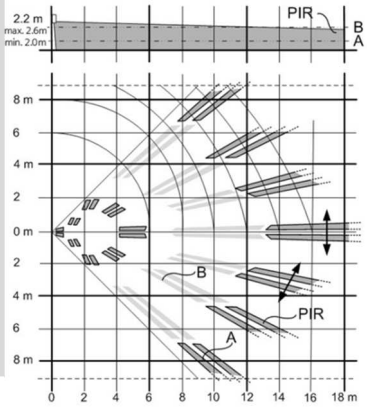
Lo specchio a tenda PO-C30 MAGIC ha zone di copertura sovrapposte per formare un'area completamente monitorata fino a 30 m.

© Vanderbilt 2016

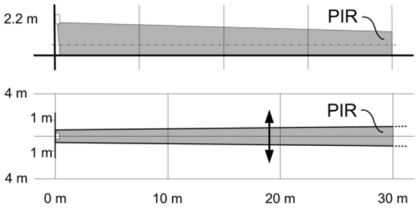
PDM-I18 e PDM-I18T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

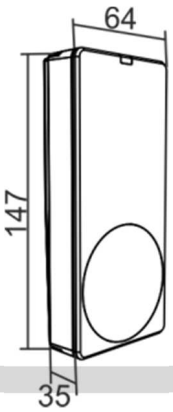
Specchio volumetrico (standard)



Specchio a tenda PO-C30 (accessorio)



Dimensioni



Specifiche tecniche

Caratteristiche rilevamento / raggio	Volumetrico / 18 m
Sistema ottico	MAGIC mirror
Tensione di alimentazione (nom. 12 V_{CC})	$9V_{CC}$ ~ $16V_{CC}$
– Freq. Max. (0 Hz ~ 100 Hz)	$1,0V_{SS}$
– Controllo tensione	Allarme a $8,0V_{CC} \pm 0,5V_{CC}$
Assorbimento di corrente ($8V_{CC}$ ~ $16V_{CC}$)	
– PDM-I18	
Riposo	2,5 mA (rms), 2,8 mA (picco max.)
LED acceso	3,4 mA (rms), 4,7 mA (picco max.)
– PDM-I18T	
Riposo	3,9 mA (rms), 4,6 mA (picco max.)
LED acceso	5,9 mA (rms), 6,6 mA (picco max.)
Caratteristiche rilevamento / raggio	Volumetrico / 18 m
Ingressi di controllo	Basso ≤ $1,5V_{CC}$ / Alto ≥ $3,5V_{CC}$ $R_{Pull-up}$ (interno) = 470 kΩ
Velocità di movimento	
– PDM-I18	
Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C30	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-I18T	
Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C30	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Elaborazione del segnale	VISATEC
Resistenze (alla consegna)	
– R_I	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
– R_F	2,2 kΩ ±5%, 250 mW
– R_{EOL}	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
Condizioni ambientali	
– Temperatura di funzionamento	tra -10 °C e 55 °C
– Temperatura di stoccaggio	tra -20 °C e 60 °C
– Umidità aria (EN 60721)	< 85% umidità relativa, senza condensa
– Resistenza EMC fino a 2,7 GHz	10 V/m
– Protezione dell'alloggiamento (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Colore	RAL9003
Omologazioni	
– PDM-I18	VdS Classe B, EN 50131-2-2 Grado 2
– PDM-I18T	VdS Classe C, EN 50131-2-2 Grado 3

© Vanderbilt 2016

Dati per l'ordinazione

Tipo	Codice ordinazione	Descrizione	Peso*
PDM-I18	V54530-F106-A100	PDM-I18 Rilevatore PIR	0,150 kg
PDM-I18T	V54530-F107-A100	PDM-I18T Rilevatore PIR con sorveglianza antimascheramento	0,156 kg
PO-C30	V54539-F123-A100	PO-C30 Specchio a tenda per PDM-I18 (4 pz)	0,046 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Supporto di montaggio G2 per PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA Adatt. da 1/4" per supporto telecamera, kit (4 pz.)	0,022 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EOL PCB R_F=4k7 R_I=2k2 R_{EoL}=2k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EOL PCB R_F=2k2 R_I=4k7 R_{EoL}=2k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EOL PCB R_F=12k R_I=1k R_{EoL}=1k (100 pz)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EOL PCB R_F=12k R_I=6k8 R_{EoL}=4k7 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EOL PCB R_F=1k R_I=3k3 R_{EoL}=3k3 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EOL PCB R_F=48k R_I=16k2 R_{EoL}=16k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EOL PCB R_F=48k R_I=48k R_{EoL}=48k (100 pz)	0,151 kg

* Peso totale del prodotto compreso il peso degli accessori e la confezione.

Editore
Vanderbilt Intl (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business & Technology Park
D17 KV84
Dublino, Irlanda
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2016
Dati e design soggetti a modifiche senza preavviso.
Fornitura soggetta alla disponibilità del prodotto.
Versione documento: d
Edizione: 01.01.2016