



# Détecteur de mouvement MAGIC double technologie PDM-IXx18 PDM-IXx18T



Le détecteur de mouvement MAGIC double technologie PDM-IXx18/T convainc par son design moderne et élégant. Grâce à sa forme esthétique, il s'adapte pratiquement à tous les environnements d'installation. Son module MAGIC mirror breveté, combiné à l'algorithme Matchtec perfectionné, garantit un maximum de fiabilité lors de la détection des intrus tout en offrant une immunité optimale aux fausses alarmes. Le test de fonctionnement automatique et le nouveau principe de résistances de terminaison assurent une installation flexible, rapide et sans erreur.

- Propriétés de détection inégalées grâce à la technologie MAGIC mirror
- Immunité maximale aux fausses alarmes
- Grand angle de 18 m avec protection périmétrique – rideau plein de 25 m (option)
- Détection à l'aplomb
- Installation flexible, rapide et sans erreur
- Design moderne et élégant
- Faible consommation de courant
- Protection des personnes par arrêt de l'hyperfréquence en mode présence



## Fonctionnalités

### ■ Fiabilité de détection optimale

Grâce au système MAGIC mirror novateur (breveté), la détection des intrus est assurée de manière sûre et fiable. Ce principe novateur de double miroir assure une répartition équilibrée de toutes les zones sensibles dans l'espace. La fonction est soutenue par l'algorithme Matchtec éprouvé, qui a été perfectionné à cet effet. Cet algorithme établit un lien particulièrement astucieux entre le signal infrarouge passif et le signal micro-ondes. C'est pourquoi le PDM-IXx18/T convient autant pour l'emploi en environnement particulièrement difficile que partout où une immunité maximale aux fausses alarmes est nécessaire.

### ■ Niveau de sécurité élevé

La surveillance antimasque intégrée identifie tout masquage du détecteur de manière particulièrement fiable. MAGIC mirror garantit également une protection périmétrique efficace. Le PDM-IXx18T répond ainsi aux exigences de qualité les plus élevées selon VdS classe C, NF & A2P Grade 3 ou autres.

### ■ Un obstacle important pour les intrus

Aucun élément extérieur ne permet de faire la différence entre les différents types de détecteurs. Un cambrioleur potentiel doit donc toujours s'attendre à ce que l'équipement appartienne à la classe de sécurité la plus élevée (exemple: NF & A2P Grade 3), ce qui rend un éventuel sabotage hautement plus difficile.

### ■ Installation rapide et sans erreur

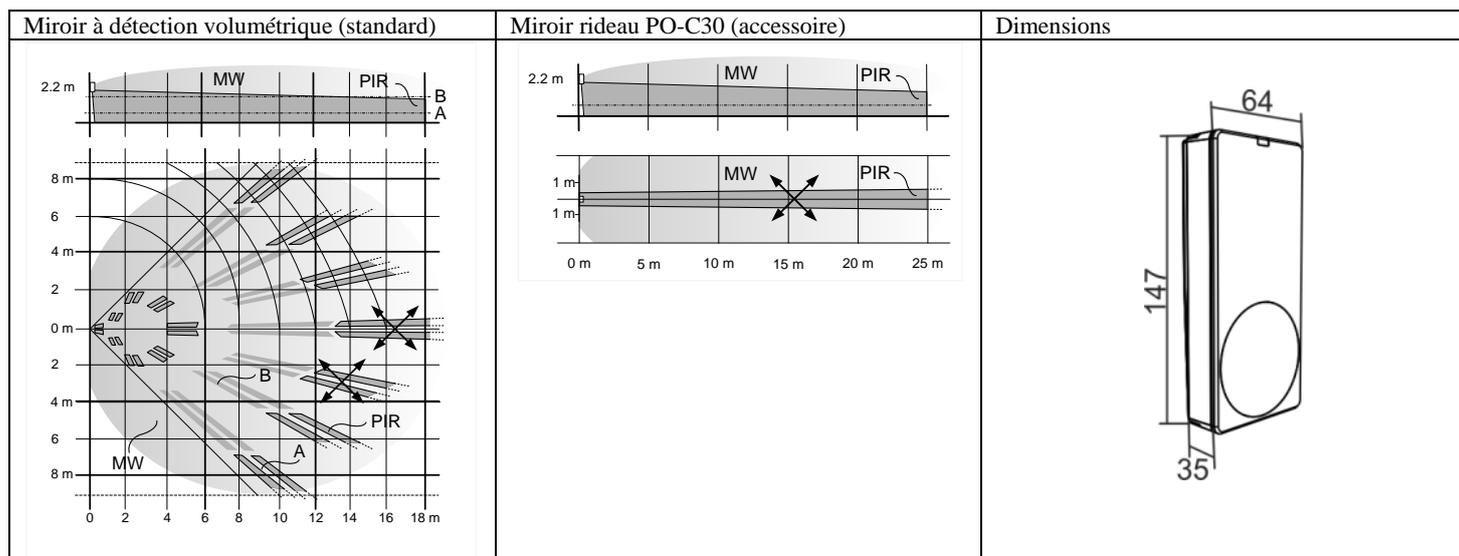
Grâce à des résistances de terminaison préinstallées (EoL) et optimisées pour les centrales intrusion Siemens, la configuration des résistances, coûteuse en temps et sujette aux erreurs, n'est plus nécessaire. Le PDM-IXx18/T peut également être adapté à d'autres centrales en toute simplicité. Grâce au remplacement des résistances standard ou à l'emploi de cartes EoL spéciales à enficher sur le détecteur, le système permet un raccordement plus rapide et plus fiable à la centrale qu'avec les méthodes de câblage conventionnelles. Le test de fonctionnement automatique rend l'installation encore plus rapide. Désormais, grâce à ce test, la bonne installation du détecteur peut être contrôlée sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier plusieurs fois ou d'adapter les commutateurs DIP.

### ■ Protection des personnes

La fonction de détection active par hyperfréquence peut être désactivée pendant les périodes de présence des personnes. Ainsi les détecteurs double technologie MAGIC peuvent être installés sans restriction dans des écoles ou des lieux publics.

### ■ Faible consommation de courant

Les concepts énergétiques et composants électroniques les plus modernes mis en œuvre dans le détecteur permettent d'assurer une faible consommation de courant. Ainsi, il est non seulement possible d'économiser de l'énergie durant toutes les années d'utilisation, mais également d'utiliser des composants de courant de secours (exemple: les batteries) plus économiques au niveau de la centrale intrusion.



### ■ Données techniques

Caractéristique de détection / portée	Volumétrique 90° / 18m
Système optique	Miroir MAGIC
Micro-ondes (MW)	
PDM-IXA18/T	10.525 GHz
PDM-IXD18/T	9.35 GHz
PDM-IXE18/T	10.587 GHz
Tension d'alimentation	DC 9...16 V (12 V nom.)
Ondulation max. (0...100 Hz)	1,0 VSS
Surveillance de tension	Alarme avec DC 8,0 ± 0,5 V
Courant absorbé (avec DC 8...16 V)	
PDM-IXx18	
Au repos	4.8 mA (rms), 7.1 mA (crête max.)
LED allumée	6.7 mA (rms), 9.0 mA (crête max.)
PDM-IXx18T	
Au repos	6.3 mA (rms), 8.5 mA (crête max.)
LED allumée	8.3 mA (rms), 10.5 mA (crête max.)
Entrées de commande	LOW ≤ 1,5 V / HIGH ≥ 3,5 V R <sub>Pull-up</sub> (interne) = 470 kΩ
Sorties	Collecteur ouvert, R = 35 Ω, I <sub>max</sub> = 120 mA
Vitesses de déplacement	
PDM-IXx18	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C30	0,2...3,0 m/s / 0,2...3,0 m/s
PDM-IXx18T	
Miroir grand angle / miroir rideau PO-C30	0,1...4,0 m/s / 0,1...4,0 m/s
Traitement du signal	MATCHTEC
Résistances (état à la livraison)	
RI	4.7 kΩ ± 5 %, 250 mW
RF	2.2 kΩ ± 5 %, 250 mW
REoL	4.7 kΩ ± 5 %, 250 mW
Conditions ambiantes	
Température de service	-10...+55 °C
Température de stockage	-20...+60 °C
Humidité de l'air (EN 60721)	< 95 % rF, sans condensation
Immunité CEM jusqu'à 2,7 GHz	10 V/m
Indice de protection du boîtier (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Certifications	
PDM-IXA12 / PDM-IXA12T	EN50131-2-4 grade 2 / EN50131-2-4 grade 3
PDM-IXD12 / PDM-IXD12T	VdS Klasse B / VdS Klasse C
PDM-IXE12 / PDM-IXE12T	NF & A2P Grade 2 / NF & A2P Grade 3

## ■ Détails pour passer commande

Type	Réf.	Désignation	Poids*
PDM-IXA18	S54531-F119-A100	Détecteur double technologie 10.525 GHz	0.120 kg
PDM-IXD18	S54531-F118-A100	Détecteur double technologie 9.35 GHz	0.120 kg
PDM-IXE18	S54531-F120-A100	Détecteur double technologie 10.587 GHz	0.120 kg
PDM-IXA18T	S54531-F122-A100	Détecteur double technologie 10.525 GHz avec surveillance antimasque	0.125 kg
PDM-IXD18T	S54531-F121-A100	Détecteur double technologie 9.35 GHz avec surveillance antimasque	0.125 kg
PDM-IXE18T	S54531-F123-A100	Détecteur double technologie 10.587 GHz avec surveillance antimasque	0.125 kg
PO-C30	S54539-F123-A100	Lot de 4 miroirs rideau pour PDM-I18	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Support de montage G2 pour PDM	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	Adaptateur 1/4" pour support caméra, lot de 4	0.08 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	EOL PCB RF=4k7 RI=2k2 REoL=2k2 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	EOL PCB RF=2k2 RI=4k7 REoL=2k2 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	EOL PCB RF=12k RI=1k REoL=1k (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	EOL PCB RF=12k RI=6k8 REoL=4k7 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	EOL PCB RF=1k RI=3k3 REoL=3k3 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA06	S54539-F127-A600	EOL PCB RF=48k RI=16k2 REoL=16k2 (lot de 100 pièces)	0.15 kg
PO-PA07	S54539-F127-A700	EOL PCB RF=48k RI=48k REoL=48k (lot de 100 pièces)	0.15 kg

\* appareil avec le matériel d'emballage, les accessoires compris dans les fournitures et la documentation correspondante

Pour d'autres produits et accessoires, consulter notre page Internet à l'adresse [www.siemens.fr/securityproducts](http://www.siemens.fr/securityproducts)

Les informations fournies dans le présent document contiennent des descriptions générales relatives aux possibilités techniques ; selon le cas, il se peut que celles-ci ne soient pas toujours garanties dans leur intégralité. Les propriétés souhaitées doivent par conséquent être définies individuellement au moment de la conclusion du contrat.

© Siemens Building Technologies • Document n°. A6V10403012 • Édition : 04.02.2015 Version du document : 1.0

Global Security Products from Siemens  
 Siemens AB  
 Infrastructure & Cities Sector  
 Building Technologies Division  
 Security Products  
 Englundavägen 7  
 Box 1275  
 17124 Solna  
 Sweden  
 Tel: +46 8 629 0300  
 Fax: +46 8 627 0096  
[www.siemens.com/securityproducts](http://www.siemens.com/securityproducts)

[www.siemens.fr/securityproducts](http://www.siemens.fr/securityproducts)