

# DS-PDP18-EG2

**HIKVISION**

18 m Digital PIR Detector



COPYRIGHT ©2019 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
Any and all information, including, among others, wordings, pictures, graphs are the properties of Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. or its subsidiaries (hereinafter referred to be "Hikvision").  
This user manual (hereinafter referred to be "the Manual") cannot be reproduced, changed, translated, or distributed, partially or wholly, by any means, without the prior written permission of Hikvision.  
Unless otherwise stipulated, Hikvision does not make any warranties, guarantees or representations, express or implied, regarding to the Manual.

About this Manual  
This Manual is applicable to the 18 m Digital PIR Detector.  
The Manual includes instructions for using and managing the product. Pictures, charts, images and all other information hereinafter are for description and explanation only. The information contained in the Manual is subject to change, without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version in the company website (<http://overseas.hikvision.com/en/>)

Please use this user manual under the guidance of professionals.

**HIKVISION** Trademarks Acknowledgement and other Hikvision's trademarks and logos are the properties of Hikvision in various jurisdictions. Other trademarks and logos mentioned below are the properties of their respective owners.

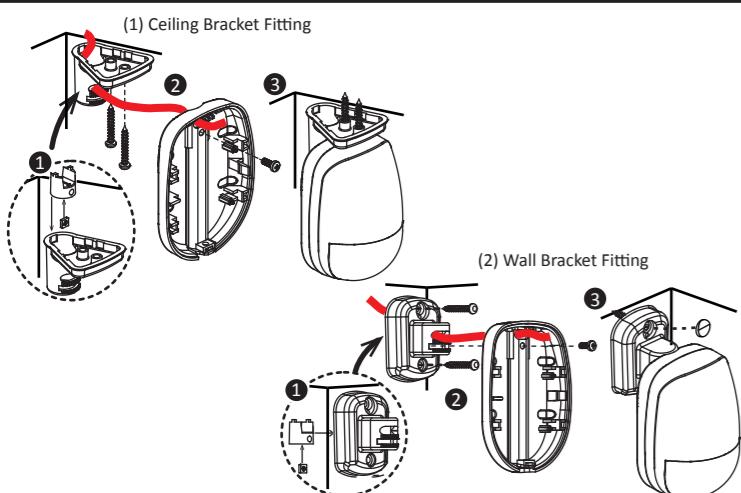
EN50131-2-2:2017

EN50131-1:2006+A1:2009+A2:2017

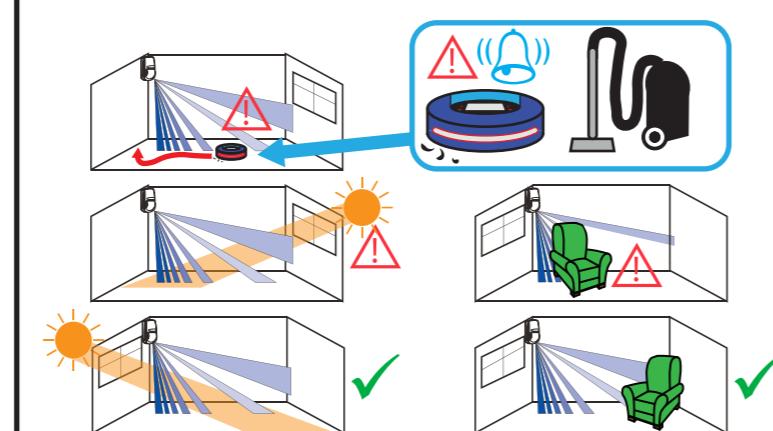
Security Grade (SG) 2

Environment Class (EC) II

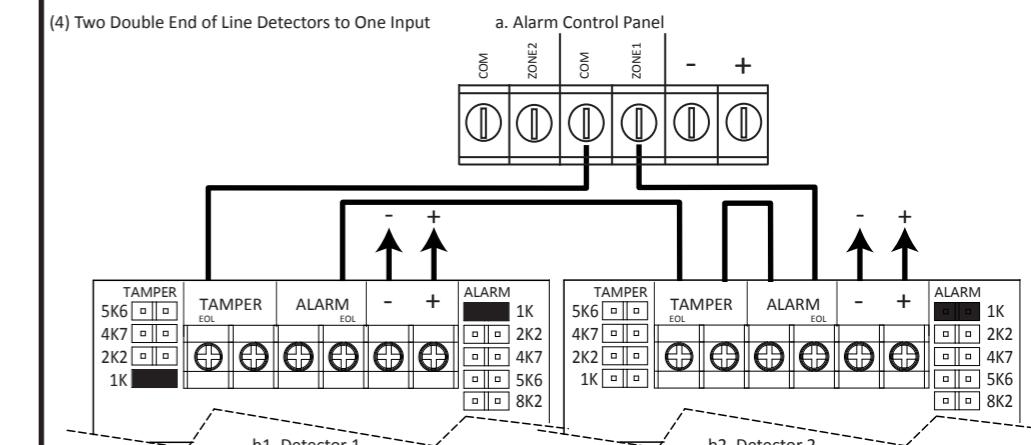
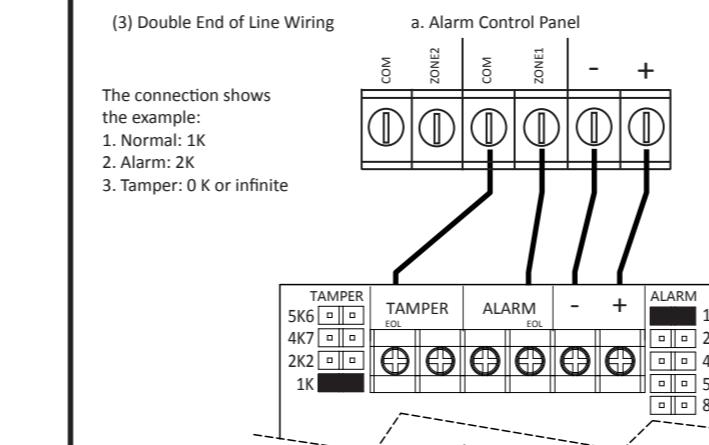
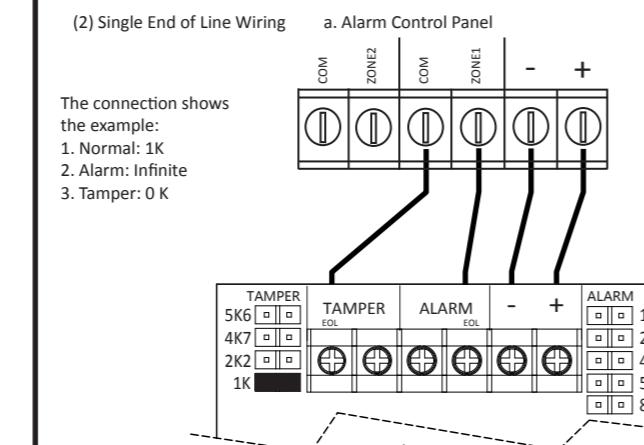
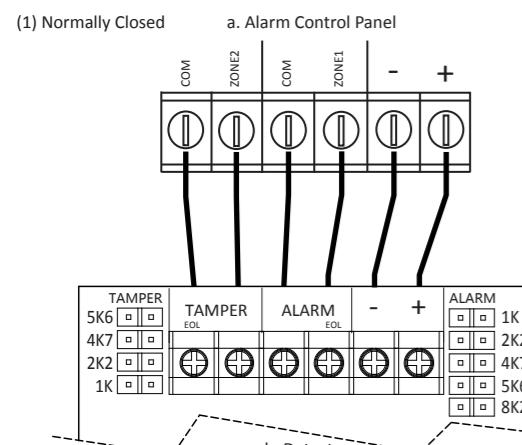
## 4 Installation Method - Bracket Installation



## 5 Installation Hints

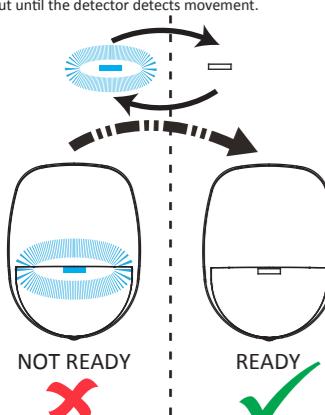


## 8 Choose the Connection Type

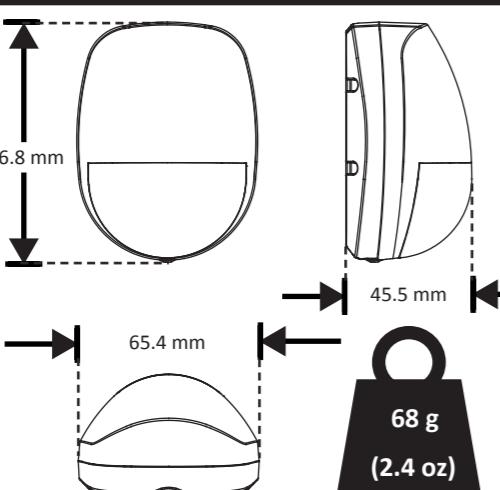


## 9 Powering up

After powering on, the indicator flashes rapidly. Once the detector self test is completed, the LED indicator will go out until the detector detects movement.



## 10 Dimension and Weight



## 11 Technical Specification

Lens	Maximum detection angle	85.9°
	Maximum detection distance	18 m
Key Function	PIR sensitivity	High, Auto, Low
	Tamper	Front panel supports
Appearance	Creep Zone Protection	Supported
Interface	Anti-insect interference	Tight optical cavity structure
Installation	LED	Status indicator, blue,
	Tamper interface	2
	Alarm interface	2
Others	Installation height	1.8 m to 2.4 m, recommended 2.2 m
	Detection	0.3 ~ 2 m/s
	Operating voltage	9 to 16 VDC (Standard 12 VDC)
	Current consumption	< 20 mA (12 VDC)
	Operating temperature	-10 °C to 40 °C (14 °F to 104 °F)
	Weight	68 g (2.4 oz)
	Dimension (H x W x D)	86.8 mm x 65.4 mm x 45.5 mm (3.4" x 2.6" x 1.8")

This product and - if applicable - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therewith to the applicable harmonized European standards listed under the EMC Directive 2014/30/EU, the LVD Directive 2014/35/EU, the RoHS Directive 2011/65/EU.

2012/19/EU (WEEE directive): Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

Class B: This device is intended for mainly home use (Class B) and may be used in all areas  
B급 기기: 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로써 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## IC Information

CLASS B: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)  
Industry Canada ICES-003 Compliance  
This device complies with the CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B) standards requirements.

This device complies with the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioélectriques de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. In addition, the maximum radiated power (e.i.r.p.) is not to exceed the level required to satisfy the performance standard for the intended use of the device.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émission par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'indice de référence fixé à l'émission d'une communication satisfaisante.

Cet équipement devrait être installé et opérera avec une distance minimale de 20cm entre le radiateur et votre corps.

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

FCC Information  
Please take attention that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC compliance: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

—Reorient or relocate the receiving antenna.

—Increase the separation between the equipment and receiver.

—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The radiator should be installed and operated with a minimum distance 20cm between the radiator and your body.

FCC Conditions  
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.

2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## Deutsch

1. Auseinandnernehmen des Melders		
(a) Objektiv	(b) LED-Lichtleiter	(c) Objektivhalter
(d) Leiterplatte	(e) Mutter	(f) Gehäuseschraube
2. Gedruckte Leiterplatte (PCB)		
(a) PIR-Sensor	(b) Sabotagewiderstands-Jumper	(c) Anschlussklemmen
(d) Alarmwiderstands-Jumper	(e) Sabotage-Feder	(f) LED AN/AUS <input checked="" type="checkbox"/> LED AUS <input checked="" type="checkbox"/> LED AN
(g) Empfindlichkeitseinstellungen	<input checked="" type="checkbox"/> NIEDRIG	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO (Standard)
3. Montagemethode - Installation der Rückwand des Melders		
Schraubenmodell	Anzahl	
PA_3,5 x 25	4	
4. Montagemethode - Installation der Halterung		
(1) Deckenmontagehalterung	(2) Wandmontagehalterung	
5. Installationshinweise		
6. Das 18-m-Objektiv		
(a) Erkennungsbereich 85,9°	(b) Montagehöhe 52 Meldegruppen	4 Ebenen
7. Widerstandsverdriftung		
Der Melder verfügt über zwei Methoden zur Widerstandsverdriftung:	(1) Unter Verwendung von Jumpers, um den Leitung-Abschlusswiderstand (abhängig von der Zentrale) auf dem ALARM/SABOTAGE-Steckfeld zu wählen.	
(2) Einen Widerstand auswählen (abhängig von der Zentrale) und ihn an die ALARM/SABOTAGE-Anschlüsse des Melders anschließen.		
<b>Hinweis:</b> Wenn keine Leitungsabschlussverdriftung (EOL) verwendet wird, benutzen Sie keine Jumper. Wenn die Jumper nicht auf das Steckfeld passen, versuchen Sie nicht, sie mit Gewalt aufzustecken, sondern wählen Sie Methode 2, um den Widerstand zu verdriften. Methode 1 und 2 dürfen nicht gleichzeitig auf den ALARM/SABOTAGE-Steckfeldern verwendet werden.		
(a) Alarmwiderstand	1K, 2K, 4K, 5K, 8K2	(b) Sabotage-Widerstand
8. Verbindungsstyp wählen		
(1) Ruhelkontakt	a. Alarmzentrale	b. Melder
(2) Verdrahtung Leitungsabschluss-Einzelfelder	a. Alarmzentrale	b. Melder
Die Verbindung wird im Beispiel dargestellt:	1. Normal: 1K	2. Alarm: Unendlich
(3) Verdrahtung Leitungsabschluss-Doppelwiderstand	a. Alarmzentrale	b. Melder
Die Verbindung wird im Beispiel dargestellt:	1. Normal: 1K	2. Alarm: 2K
(4) Zwei Melder mit Leitungsabschluss-Doppelwiderstand an einem Eingang	a. Alarmzentrale	b1. Melder 1
7. Hochfahren		b2. Melder 2
Nach dem Einschalten blinkt die Anzeige schnell. Sobald der Selbsttest des Melders abgeschlossen ist, erlischt die LED-Anzeige, bis der Melder eine Bewegung erkennt.		
NICHT BEREIT	<input checked="" type="checkbox"/>	BEREIT <input checked="" type="checkbox"/>
8. Größe und Gewicht		
9. Technische Daten		

## Español

1. Desmontaje del detector				
(a) Lente	(b) Tubo de luz led	(c) Soporte de la lente		
(d) Placa de circuito impreso	(e) Tuerca	(f) Tornillo de la carcasa		
2. Placa de circuito impreso				
(a) Sensor infrarrojo pasivo (PIR)	(b) Conectores de las resistencias de la manipulación	(c) Terminales		
(d) Resorte de manipulación	(e) Conectores de las resistencias de la alarma	(f) ENCENDIDO/APAGADO DEL LED <input checked="" type="checkbox"/> ENCENDIDO DEL LED <input checked="" type="checkbox"/> APAGADO DEL LED		
(g) Ajustes de sensibilidad	<input checked="" type="checkbox"/> BAJO	<input checked="" type="checkbox"/> AUTOMÁTICO (por defecto) <input checked="" type="checkbox"/> ALTO		
3. Método de instalación - Instalación de la placa posterior del detector				
Modelo de tornillo	número			
PA_3,5 x 25	4			
4. Método de instalación: Instalación del soporte				
(1) Accesorio para el soporte de techo	(2) Accesorio para el soporte de pared			
5. Consejos de instalación				
6. Lente de 18 m				
(a) Alcance de detección	(b) Altura de montaje			
85,9°	52 zonas	4 planos		
7. Cableado de la resistencia				
El detector es compatible con dos métodos para el cableado de la resistencia:	(1) Uso de conectores para seleccionar la resistencia de fin linea (en función del panel de control) sobre los pines de los conectores de la ALARMA/MANIPULACIÓN.			
(2) Seleccionar una resistencia (en función del panel de control) y agregar la resistencia a los puertos de cableado de la ALARMA/MANIPULACIÓN del detector.	(1) Utilizelos las embases para seleccionar la resistencia de fin de línea (en función del panel de comando) sobre las broches de las embases ALARME/ANTI-SABOTAGE;			
(2) Seleccione una resistencia (en función del panel de control) y añadirla a las puertas de cableado ALARME/ANTI-SABOTAGE del detector.				
<b>Nota:</b> Si no usa un cableado de fin de linea, no use los conectores. Si los conectores y los pines de los conectores no son compatibles, no fuerce los conectores y seleccione el método 2 para cablear la resistencia. No utilice el método 1 y el método 2 al mismo tiempo para la ALARMA/MANIPULACIÓN.				
(a) Resistencia de la alarma	1K, 2K, 4K, 5K, 8K2	(b) Resistencia de la manipulación		
8. Elige el tipo de conexión				
(1) Normalmente cerrado	a. Panel de control de la alarma	b. Detector		
(2) Cableado de fin de linea simple	a. Panel de control de la alarma	b. Detector		
Conexiones mostradas en el ejemplo:	1. Normal: 1K	2. Alarma: Infinito		
(3) Cableado de fin de linea doble	a. Panel de control de la alarma	b. Detector		
Conexiones mostradas en el ejemplo:	1. Normal: 1K	2. Alarma: 2K		
(4) 2 detectores de fin de linea doble a una entrada	a. Panel de control de la alarma	b1. Detector 1		
		b2. Detector 2		
7. Encendido				
Una vez conectada la alimentación, el indicador parpadea rápidamente. Una vez completado el autodiagnóstico del detector, el indicador led se apagará hasta que el detector capte un movimiento.				
NO PREPARADA	<input checked="" type="checkbox"/>	PREPARADA <input checked="" type="checkbox"/>		
8. Dimensiones y peso				
9. Especificaciones técnicas				

## Français

1. Démontage du détecteur		
(a) Objectif	(b) Tube lumineux LED	(c) Support d'objectif
(d) PCB	(e) Écrou	(f) Vis du boîtier
2. Circuit imprimé (PCB)		
(a) Capteur PIR	(b) Embases de résistance anti-sabotage	(c) Bornes
(c) Terminales	(d) Embases de résistance d'alarme	(e) Ressort anti-sabotage
(e) Résistance de manipulation	(f) LED ALLUMÉE/ÉTEINTE	<input checked="" type="checkbox"/> LED ALLUMÉE <input checked="" type="checkbox"/> LED ÉTEINTE
(g) Réglages de sensibilité	<input checked="" type="checkbox"/> BASSE	<input checked="" type="checkbox"/> AUTOMATIQUE (par défaut) <input checked="" type="checkbox"/> HAUTE
3. Méthode d'installation - Installation de la plaque arrière du détecteur		
Modèle de vis	número	
PA_3,5 x 25	4	
4. Méthode d'installation: Installation du support		
(1) Montage du support de plafond	(2) Montage du support mural	
5. Conseils d'installation		
6. Objectif de portée 18 m		
(a) Portée de détection	85,9°	52 zones
	52 zones	4 niveaux
7. Cablage des résistances		
Le détecteur offre deux méthodes pour le cablage de la résistance :	(1) Utilisez les embases pour sélectionner la résistance de fin de ligne (en fonction du panneau de commande) sur les broches d'embases ALARME/ANTI-SABOTAGE ;	
(2) Sélectionnez une résistance (en fonction du panneau de commande) et ajoutez-la aux ports de câblage ALARME/ANTI-SABOTAGE du détecteur.	(1) Utilisez les embases pour sélectionner la résistance de fin de ligne (en fonction du panneau de commande) sur les broches d'embases ALARME/ANTI-SABOTAGE ;	
<b>Remarque :</b> Si le câblage EOL (fin de ligne) n'est pas utilisé, laissez les embases éteintes. Si les embases et les broches d'embases ne correspondent pas, ne forcez pas l'embase ; optez pour la 2e méthode de cablage de la résistance. La 1re et la 2e méthodes ne doivent pas être utilisées en même temps sur l'ALARME/ANTI-SABOTAGE.		
(a) Résistance d'alarme	1K, 2K, 4K, 5K, 8K2	(b) Résistance anti-sabotage
8. Sélectionnez le type de connexion		
(1) Normalement fermé	a. Panneau de contrôle d'alarme	b. DéTECTEUR
(2) Cablage de fin de ligne simple	a. Panneau de contrôle d'alarme	b. DéTECTEUR
La connexion montre l'exemple :	1. Normal : 1K	2. Alarme : infini
(3) Cablage de fin de ligne double	a. Panneau de contrôle d'alarme	b. DéTECTEUR
La connexion montre l'exemple :	1. Normal : 1K	2. Alarme : 2K
(4) Deux détecteurs de fin de ligne double vers une entrée	a. Panneau de contrôle d'alarme	b1. DéTECTEUR 1
		b2. DéTECTEUR 2
7. Mise sous tension		
Une fois allumé, le voyant clignote rapidement. À la fin de l'autodiagnostic du détecteur, l'indicateur LED s'éteint jusqu'à ce qu'un mouvement soit détecté.		
PAS PRÊT	<input checked="" type="checkbox"/>	PRÊT <input checked="" type="checkbox"/>
8. Dimensions et poids		
9. Spécifications techniques		

## Italiano

1. Smontaggio del rilevatore		
(a) Obiettivo	(b) Tubo LED	(c) Supporto dell'obiettivo
(d) PCB	(e) Dado	(f) Vite involucro esterno
2. Scheda di circuito stampato (PCB)		
(a) Sensore PIR	(b) Ponticelli resistore antimanomissione	(c) Terminali
(d) Molla antimanomissione	(e) LED ACCESO/SPENTO	(f) LED ACCESO <input checked="" type="checkbox"/> LED SPENTO
(g) Impostazioni di sensibilità	<input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO (valore predefinito) <input checked="" type="checkbox"/> ALTO
3. Metodo di installazione- installazione backplane rilevatore		
Tipo di vite	número	
PA_3,5 x 25	4	
4. Metodo di installazione – installazione con staffa		
(1) Montaggio con staffa a soffitto	(2) Montaggio con staffa a parete	
5. Consigli di installazione		
6. Obiettivo 18 m		
(a) Raggio di rilevamento	85,9°	52 zone
	52 zone	4 piani
7. Cablaggio del resistore		
Il rilevatore supporta due metodi di collegamento per il resistore:	(1) Utilizzare i ponticelli per selezionare la resistenza di fine linea (dipendenti dal pannello di controllo) sui perni ALLARME/MANOMISSIONE.	
(2) Selezionare una resistenza (dipendente dal pannello di controllo) e aggiungere il resistore alle porte di cablaggio ALLARME/MANOMISSIONE del rilevatore.	(1) Utilizzare i ponticelli per selezionare la resistenza di fine linea (dipendenti dal pannello di controllo) sui perni ALLARME/MANOMISSIONE.	
<b>Note:</b> Se non si utilizza il cablaggio di fine linea (EOL), lasciare i ponticelli DISINSERIRE. Se i ponticelli e i perni non corrispondono, non forzare i ponticelli e scegliere il secondo metodo di collegamento del resistore. Il primo e il secondo metodo non devono essere utilizzati contemporaneamente.		
(a) Resistenza allarme	1K, 2K, 4K, 5K, 8K2	(b) Resistenza antimanomissione
8. Scelgono il tipo di connessione		
(1) Normalmente chiuso	a. Pannello di controllo allarme	b. Rilevatore
(2) Cablaggio di fine linea singolo	a. Pannello di controllo allarme	b. Rilevatore
Collegamento esemplificativo:	1. Normale: 1K	2. Alarm: Infinito
(3) Cablaggio di fine linea doppio	a. Pannello di controllo allarme	b. Rilevatore
Collegamento esemplificativo:	1. Normale: 1K	2. Alarm: 2K
(4) Due rilevatori doppio fine linea su un ingresso	a. Pannello di controllo allarme	b1. Rilevatore 1
		b2. Rilevatore 2
7. Accensione		
Quando si accende il rilevatore, l'indicatore lampeggerà rapidamente. Una volta che il dispositivo avrà completato il test autodiagnosi, l'indicatore LED si spegnerà finché non viene rilevato del movimento.		
NON PRONTO	<input checked="" type="checkbox"/>	PRONTO <input checked="" type="checkbox"/>
8. Dimensione e peso		
9. Specifiche tecniche		

Objetivo	Angulo de rilevamento massimo	85,9°
	Distanza di rilevamento massima	18 m
	Sensibilità PIR	Elevata, automatica, bass