

DS-PDCL12DT-EG2 Wired Dual-Tech Ceiling Detector User Manual

EN 50131-2-4:2020
EN 50131-1+A1+A2+A3
Environment Class II
Security Grade2
Tested by TÜV Rheinland

English

1 Appearance

- PIR sensitivity jumper
- LED jumper
- Alarm EOL pin
- Terminals
- Tamper EOL pin
- Tamper
- PIR sensor
- LED indicator
- Microwave sensor

2 Installation

3 Resistor Wiring

Relay Status

| | Normal | PIR & Microwave Alarm | PIR Fault | Microwave Fault | Tamper |
|--------------|--------|-----------------------|-----------|-----------------|--------|
| Alarm Relay | Close | Open | Open | Close | Close |
| Tamper Relay | Close | Close | Close | Close | Open |

Method 1: Use the jumper to select EOL (End of Line) resistance on TAMPER/ALARM EOL pins.

Method 2: Add the resistor to TAMPER/ALARM wiring ports.

Note: If EOL wiring is not used, leave the jumpers OFF. Do not force the jumper if it is not matched the pin. Method 1 & 2 should not be used on the ALARM/TAMPER at the same time.

- Alarm Resistance: 1K, 2K2, 4K7, 5K6, 6K8
- Tamper Resistance: 1K, 2K2, 4K7, 5K6

4 Connection Type

Note: The resistor must be connected in series with one end of the detector.

- Normally Closed
- Single End of Line Wiring
- Double End of Line Wiring

5 Detection Range

6 Powering On

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.

Specification

| | |
|----------------------------------|---|
| Detection method | Passive Infrared, Microwave |
| Detection range | 12 m |
| Detection angle | 360° |
| Detection zones | 172 |
| Detectable speed | 0.3 to 2 m/s |
| Sensitivity | Auto, Low |
| White light filter | 6500 lux |
| Microwave frequency | 24 GHz (24.15 to 24.25 GHz) |
| Digital temperature compensation | Support |
| Creep zone protection | Support |
| Digital processing | Support |
| Sealed optics | Support |
| Tamper protection | Front |
| LED indicator | Green(PIR), Red(Microwave), Blue(Alarm) |
| Power consumption | 100 mA Max |
| Power supply | 9 to 16 VDC |
| Typical voltage | 12 VDC |
| Operation temperature | -10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F) |
| Storage temperature | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F) |
| Operation humidity | 10% to 90% |
| Dimension | φ120 mm x 33.2 mm |
| Weight | 138 g |
| Mounting height | 2.4 to 4 m |
| Mounting method | Ceiling |
| Application scenario | Indoor |

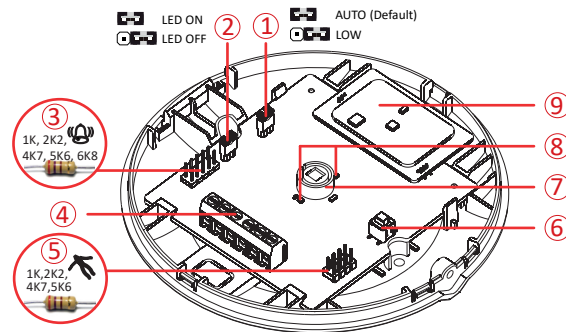
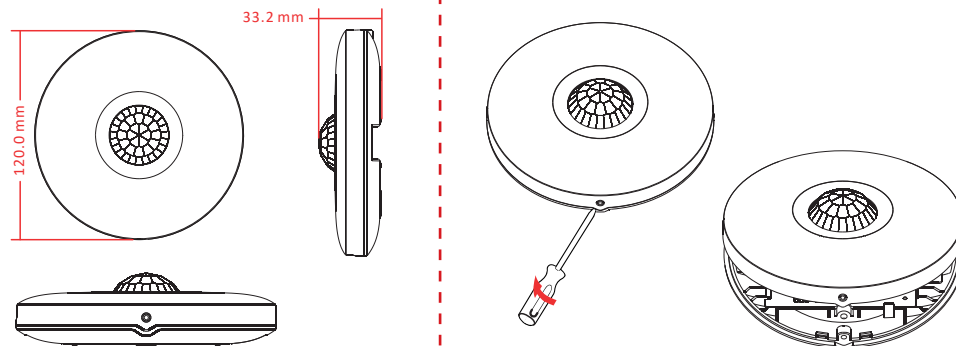
Please use the power supplies comply with the requirements of EN 50131-6 at the appropriate grade and environmental class.

Please use the power adapter complying with LPS. The recommended power adapter is made by Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.

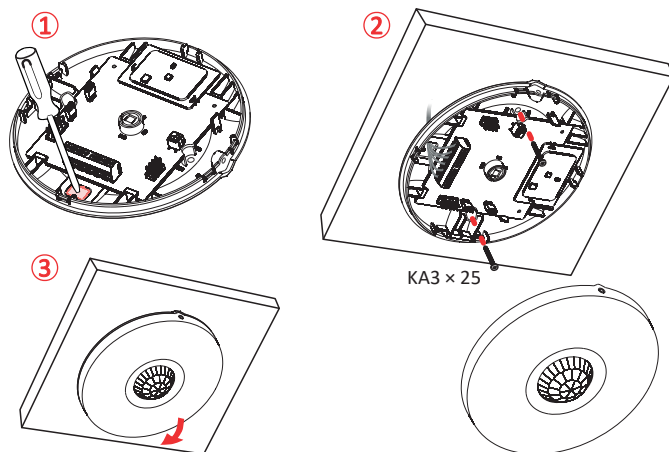
⚠ Please do not obscure the detector's field of view partially or completely.

UD26464B-A

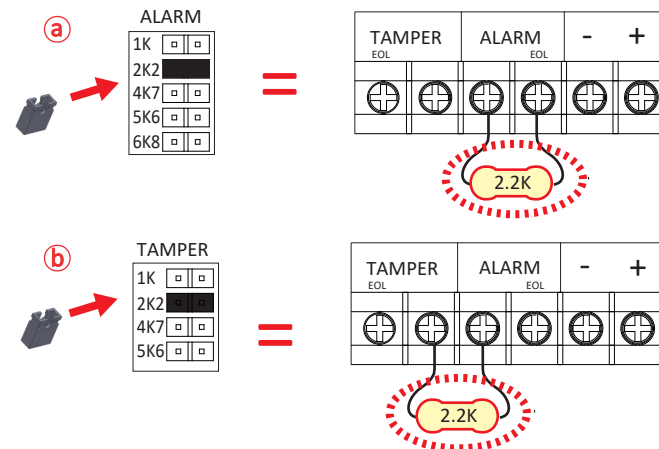
1



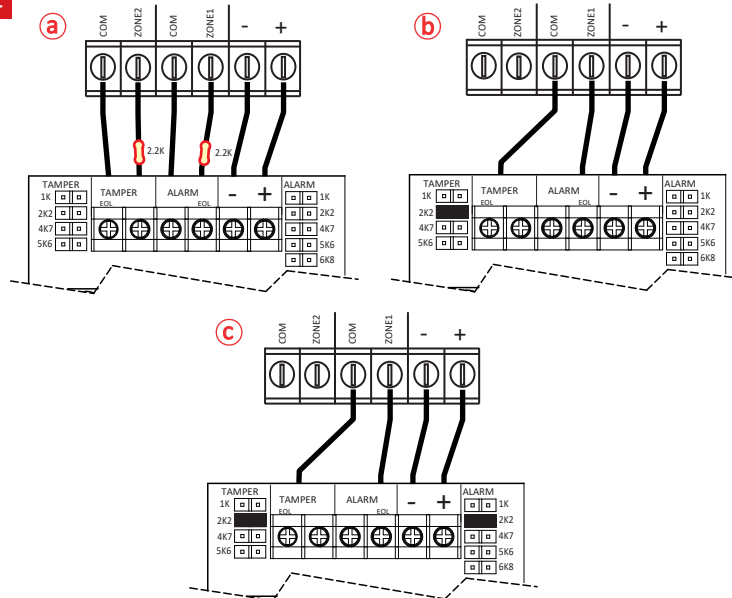
2



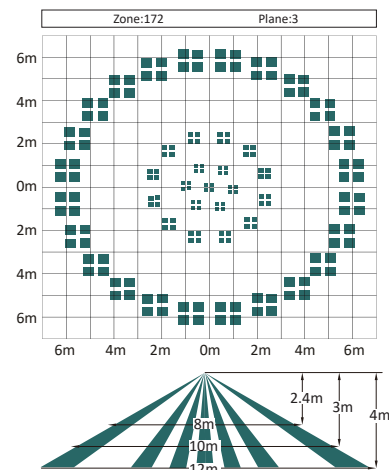
3



4



5



Français

1 Apparence

1. Cavalier de sensibilité d’infrarouge passif
2. Cavalier du voyant
3. Broche de fin de ligne de l’alarme
4. Bornes
5. Broche de fin de ligne d’antisabotage
6. Antisabotage
7. Capteur infrarouge passif
8. Indicateur LED
9. Capteur à micro-ondes

2 Installation

3 Câblage des résistances

| État du relais | | | | | |
|---------------------|---------|---|-----------|-------------------------|--------------|
| | Normale | Alarme infrarouge passif et Micro-ondes | Panne PIR | Défaillance Micro-ondes | Antisabotage |
| Relais d’alarme | Fermer | Ouvert | Ouvert | Fermer | Fermer |
| Relais antisabotage | Fermer | Fermer | Fermer | Fermer | Ouvert |

Méthode 1 : Utilisez le cavalier pour sélectionner la résistance de fin de ligne des broches de fin de ligne d’ANTISABOTAGE/d’ALARME.

Méthode 2 : ajoutez la résistance aux portes de câblage ANTISABOTAGE/ALARME.

Remarque : si vous n’utilisez pas de câblage EOL, les cavaliers doivent rester désactivés. Ne forcez pas sur le cavalier s’il n’est pas adapté à la broche. Les méthodes 1 et 2 ne doivent pas être utilisés en même temps sur l’ALARME/ANTISABOTAGE.

a. Résistance d’alarme : 1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ, 5,6 kΩ, 6,8 kΩ
b. Résistance antisabotage : 1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ, 5,6 kΩ

4 Type de connexion

Remarque : la résistance doit être connectée en série à une des extrémités du détecteur.

a. Normalement fermé
b. Câblage d’une seule extrémité de ligne
c. Câblage d’une double extrémité de ligne

5 Plage de détection

6 Mise sous tension

Une fois allumé, le voyant clignote rapidement. À la fin de l’autodiagnostic du détecteur, le voyant s’éteint jusqu’à ce qu’un mouvement soit détecté.

Spécification

| | |
|--|--|
| Méthode de détection | Infrarouge passif, micro-ondes |
| Plage de détection | 12 m |
| Angle de détection | 360° |
| Zones de détection | 172 |
| Vitesse détectable | 0,3 à 2 m/s |
| Sensibilité | Automatique, Faible |
| Filtre de lumière blanche | 6 500 lux |
| Fréquence des micro-ondes | 24 GHz (24,15 à 24,25 GHz) |
| Compensation numérique de la température | Pris en charge |
| Protection de zone au ras du mur | Pris en charge |
| Traitement numérique | Pris en charge |
| Optiques scellées | Pris en charge |
| Protection antisabotage | Vue de face |
| Indicateur LED | Vert (infrarouge passif), rouge (micro-ondes), bleu (alarme) |
| Consommation électrique | 100 mA max. |
| Alimentation électrique | 9 à 16 V CC |
| Tension typique | 12 V CC |
| Température de fonctionnement | -10 °C à 55 °C |
| Température de stockage | -20 °C à 60 °C |
| Humidité de fonctionnement | 10 à 90 % |
| Dimensions | φ120 mm x 33,2 mm |
| Poids | 138 g |
| Hauteur de montage | 2,4 à 4 m |
| Méthode de montage | Plafond |
| Scénario d’application | À l’intérieur |

Veuillez utiliser les alimentations électriques conformes aux exigences de la norme EN 50131-6 selon le niveau et la classe environnementale appropriés.

Veuillez utiliser l’adaptateur secteur conforme à la norme LPS. L’adaptateur secteur recommandé est fabriqué par Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.

⚠ Veuillez ne pas obscurcir partiellement ou complètement le champ de vision du détecteur.

Deutsch

1 Aufbau

1. PIR-Empfindlichkeitsteckbrücke
2. LED-Steckbrücke
3. Alarm-EOL-Kontaktstift
4. Anschlussklemmen
5. Sabotage-EOL-Kontaktstift
6. Sabotage
7. PIR-Sensor
8. LED-Anzeige
9. Mikrowellensensor

2 Installation

3 Widerstandsverdrahtung

| Relaisstatus | | | | | |
|----------------|-----------|----------------------------|------------|-------------------|-----------|
| | Normal | PIR- und Mikrowellen-Alarm | PIR-Fehler | Mikrowellenfehler | Sabotage |
| Alarmrelais | Schließen | Öffnen | Öffnen | Schließen | Schließen |
| Sabotagerelais | Schließen | Schließen | Schließen | Schließen | Öffnen |

Methode 1: Verwenden Sie die Steckbrücke, um Leitungsabschluss-Widerstand (EOL) an SABOTAGE/ALARM EOL-Kontaktstiften zu wählen.
Methode 2: Schließen Sie den Widerstand an den SABOTAGE/ALARM-Verdrahtungsanschlüssen an.

Hinweis: Verwenden Sie KEINE Steckbrücken, wenn EOL-Verdrahtung nicht genutzt wird. Die Steckbrücke darf nicht gewaltsam aufgesteckt werden, wenn sie nicht auf den Kontaktstift passt.
Methode 1 und 2 dürfen nicht gleichzeitig auf den ALARM/SABOTAGE-Stifflisten verwendet werden.

a. Alarmwiderstand: 1K, 2K, 4K7, 5K6, 6K8
b. Sabotagewiderstand: 1K, 2K, 4K7, 5K6

4 Anschlussart

Hinweis: Der Widerstand muss mit einem Kontakt des Melders in Reihe geschaltet werden.

a. Normal geschlossen
b. Einzel-Leitungsabschlussverdrahtung
c. Doppel-Leitungsabschlussverdrahtung

5 Erkennungsbereich

6 Einschalten

Nach dem Einschalten blinkt die LED schnell. Sobald der Selbsttest des Melders abgeschlossen ist, erlischt die LED-Anzeige, bis der Melder eine Bewegung erkennt.

Español

1 Esquema

1. Puente de sensibilidad PIR
2. Puente LED
3. Pin de alarma EOL
4. Terminales
5. Pin de seguridad EOL
6. Interruptor de seguridad
7. Sensor PIR
8. Indicador LED
9. Sensor de microondas

2 Instalación

3 Cableado de Resistencias

| Relé de Seguridad | Normal | Alarma PIR y de Microondas | Fallo de PIR | Fallo de Microondas | Interruptor de seguridad |
|-------------------|--------|----------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|
| Relé de Alarma | Cierre | Abierto | Abierto | Cierre | Cierre |
| Relé de Seguridad | Cierre | Cierre | Cierre | Cierre | Abierto |

Método 1: Utilice el puente para seleccionar la resistencia EOL (Fin de Línea) en los pines de SEGURIDAD/ALARMA EOL.
Método 2: Agregue la resistencia a los puertos de cableado de SEGURIDAD/ALARMA.

Nota: Si no se utiliza el cableado EOL, deje los puentes en APAGADO. No genere el puente si no coincide con el pin. Los métodos 1 y 2 no deben utilizarse en ALARMA/SEGURIDAD al mismo tiempo.

a. Resistencia de alarma: 1K, 2K, 4K7, 5K6, 6K8
b. Resistencia de interruptor de seguridad: 1K, 2K, 4K7, 5K6

4 Tipo de conexión

Nota: La resistencia debe conectarse en serie con un extremo del detector.

a. Normalmente cerrado
b. Cableado sencillo de fin de línea
c. Cableado doble de fin de línea

5 Rango de detección

6 Encendido

Después de encender, el indicador parpadea rápidamente. Una vez que finalizada la autoprueba del detector, el indicador LED se apagará hasta que el detector detecte movimiento.

Italiano

1 Aspetto

1. Ponticello sensibilità PIR
2. Ponticello LED
3. Pin fine linea allarme
4. Terminali
5. Pin fine linea manomissione
6. Manomissione
7. Sensore PIR
8. Indicatore LED
9. Sensore microonde

2 Installazione

3 Cablaggio della resistenza

| Stato relé | | | | | |
|----------------------|---------|-------------------------|------------|------------------|---------------|
| | Normale | Allarme PIR e microonde | Guasto PIR | Guasto microonde | Mano-missione |
| Relé di allarme | Chiusi | Aperto | Aperto | Chiusi | Chiusi |
| Relé di manomissione | Chiusi | Chiusi | Chiusi | Chiusi | Aperto |

Metodo 1: utilizzare il ponticello per selezionare la resistenza di fine linea (EOL) sul pin EOL MANOMISSIONE/ALLARME.

Metodo 2: aggiungere la resistenza alle porte di cablaggio MANOMISSIONE/ALLARME.

Nota: se non si utilizza il cablaggio EOL, lasciare i ponticelli DISINSERITI. Non forzare i ponticelli se non si trovano in corrispondenza del perni. Il primo e il secondo metodo non devono essere utilizzati contemporaneamente.

a. Resistenza allarme: 1K, 2K, 4K7, 5K6, 6K8
b. Resistenza antimanomissione: 1K, 2K, 4K7, 5K6

4 Tipo di collegamento

Nota: Il resistore deve essere collegato in serie con un terminale del rilevatore.

a. Normalmente chiuso
b. Cablaggio di fine linea singolo
c. Cablaggio di fine linea doppio

5 Campo di rilevamento

6 Accensione

Quando si accende il rilevatore, l'indicatore lampeggerà rapidamente. Al termine del test autodiagnostici, l'indicatore LED si spegne finché viene rilevato un movimento.

Specifiche

| | |
|--|---|
| Metodo di rilevamento | Infrarosso passivo, microonde |
| Campo di rilevamento | 12 m |
| Angolo di rilevamento | 360° |
| Zone di rilevamento | 172 |
| Velocità rilevabile | 0,3-2 m/s |
| Sensibilità | Automatica, bassa |
| Filtro luce bianca | 6500 lux |
| Frequenza microonde | 24 GHz (24,15-24,25 GHz) |
| Compensazione digitale della temperatura | Supporto |
| Protezione zona antistrisciamento | Supporto |
| Elaborazione digitale | Supporto |
| Componenti ottici sigillati | Supporto |
| Protezione antimanomissione | Parte anteriore |
| Indicatore LED | Verde (PIR), Rosso (Microonde), Blu (Allarme) |
| Consumo energetico | Max 100 mA |
| Alimentazione | Da 9 a 16 V CC |
| Tensione tipica | 12 V CC |
| Temperatura di esercizio | Da -10 °C a 55 °C |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 °C a 60 °C |
| Umidità di esercizio | Da 10% a 90% |
| Dimensioni | φ 120 mm x 33,2 mm |
| Peso | 138 g |
| Altezza di montaggio | Da 2,4 a 4 m |
| Metodo di montaggio | Soffitto |
| Scenario dell'applicazione | Interno |

Assicurarsi che l'alimentazione soddisfi i requisiti nella normativa EN 50131-6 in merito alla classe ambientale e al grado appropriato.

Utilizzare un alimentatore conforme allo standard LPS. L'alimentatore raccomandato è prodotto da Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.

⚠ Non oscurare in parte o completamente il campo visivo del rilevatore.

Português (Brasil)

1 Apresentação

1. Jumper de sensibilidade PIR
2. Jumper de LED
3. Pino EOL de alarme
4. Terminais
5. Pino EOL de violação
6. Violação
7. Sensor PIR
8. Indicador LED
9. Sensor de micro-ondas

2 Instalação

3 Conexão do resistor

| Status do relé | | | | | |
|------------------|--------|-----------------------------|--------------|----------------------|----------|
| | Normal | Alarme de PIR e micro-ondas | Falha de PIR | Falha de micro-ondas | Violação |
| Relé de alarme | Fechar | Abrir | Abrir | Fechar | Fechar |
| Relé de violação | Fechar | Fechar | Fechar | Fechar | Abrir |

Método 1: Utilize o jumper para selecionar a resistência EOL (fim de linha) nos pinos VIOLAÇÃO/EOL DE ALARME.

Método 2: Adicione o resistor às portas de fiação VIOLAÇÃO/ALARME.
Observação: se a fiação EOL não for usada, deixe os jumpers desligados.
Não force o jumper se ele não corresponder ao pino. Os métodos 1 e 2 não devem ser usados em ALARME/VIOLAÇÃO ao mesmo tempo.

a. Resistência do alarme: 1K, 2K, 4K7, 5K6, 6K8
b. Resistência de anti-violação: 1K, 2K, 4K7, 5K6

4 Tipo de conexão

Observação: o resistor deve ser conectado em série com uma extremidade do detector.

a. Normalmente fechado
b. Fiação de fim de linha único
c. Fiação de fim de linha duplo

5 Faixa de detecção

6 Ligar

Após ligado, o indicador piscará rapidamente. Quando o autoteste do detector estiver concluído, o indicador de LED apagará até que o detector detecte um movimento.

Especificações

| | |
|--------------------------------------|--|
| Método de detecção | Infravermelho passivo, micro-ondas |
| Faixa de detecção | 12 m |
| Ângulo de detecção | 360° |
| Zonas de detecção | 172 |
| Velocidade detetável | 0,3 a 2 m/s |
| Sensibilidade | Automática, baixa |
| Filtro de luz branca | 6.500 lux |
| Frequência de micro-ondas | 24 GHz (24,15 a 24,25 GHz) |
| Compensação de temperatura digital | Suporte |
| Proteção da zona de rastejamento | Suporte |
| Processamento digital | Suporte |
| Óptica selada | Suporte |
| Proteção anti- violação | Parte dianteira |
| Indicador LED | Verde (PIR), vermelho (micro-ondas), azul (alarme) |
| Consumo de energia | Máx. de 100 mA |
| Fonte de alimentação | 9 a 16 VCC |
| Tensão típica | 12 VCC |
| Temperatura de operação | -10 °C a 55 °C |
| Temperatura de armazenamento | -20 °C a 60 °C |
| Umidade de operação | 10% a 90% |
| Dimensões | Ø120 mm x 33,2 mm |
| Peso | 138 g |
| Altura de montagem | 2,4 a 4 m |
| Método de montagem | Teto |
| Cenário de aplicação | Interior |

Utilize fontes de alimentação em conformidade com os requisitos da EN 50131-6, no grau e na classe ambiental apropriados.

Use o adaptador de energia compatível com LPS. O adaptador de energia recomendado é fabricado pela Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.

⚠ Não obscureça o campo de visão do detector parcialmente ou em sua totalidade.

