



**BOSCH**

Technologie voor het leven

# ISC-PDL1-W18x Professional Serie TriTech+ Detectoren



- ▶ detectiebereik van 18 m x 25 m, in te stellen tot 8 m x 10 m
- ▶ Voldoet aan EN50131-2-4 Grade 2
- ▶ **Sensor Data Fusion, technologie voor koppeling van sensorgegevens**
- ▶ **Tri-focus-optiek**
- ▶ **Radar met instelbaar bereik**
- ▶ **Anti-masking van radar**
- ▶ **Actieve onderdrukking van fel licht**
- ▶ **Dynamische temperatuurcompensatie**
- ▶ **Op afstand bestuurbare looptest**
- ▶ **Alarmgeheugen**

De ISC-PDL1-W18x Professional Series TriTech+ Detectoren zijn uitermate geschikt voor toepassingen in bedrijfspanden. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor koppeling van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detectors worden verzonden gebaseerd op exacte informatie. Tri-focus-optiek voorkomt openingen in het detectiebereik en reageert doeltreffend op indringers. De veelzijdige combinatie van unieke functies in de Professional-serie levert uitstekende detectieprestaties en sluit ongewenste alarmen nagenoeg uit.

De tweedelige behuizing met automatische vergrendeling, ingebouwde waterpaslibel, flexibele montagehoogte en drie optionele montagebeugels zorgen voor een gemakkelijke montage en verkorten de onderhoudstijd.

## Basisfuncties

### **Sensor Data Fusion, technologie voor koppeling van sensorgegevens**

Sensor Data Fusion is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerd softwarealgoritme om signalen van vijf sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een radar met instelbaar bereik, een kamertemperatuursensor, en een witlichtsensor. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

### **Tri-focus-optiek**

Tri-focus-optiek heeft drie specifieke brandpuntsafstanden voor: detectie op lange afstand, detectie op middellange afstand en detectie op korte afstand. De detector past de drie brandpuntsafstanden toe op 86 detectiezones, die samen 11 ondoordringbare detectiegordijnen vormen. Tri-focus-optiek omvat tevens twee pyro-elektrische sensoren, die een tweemaal zo grote optische versterking leveren dan normaal. De sensoren verwerken verschillende signalen om exacte prestaties te leveren en ongewenste alarmen nagenoeg uit te sluiten.

**Radar met instelbaar bereik**

De radarzondontvanger stelt zijn detectiedrempels automatisch af op basis van de invoer afkomstig van de PIR-sensoren. Door de informatie van de PIR-sensor over de afstand van het object te integreren, wordt het aantal ongewenste alarmen van de Doppler-radar aanzienlijk gereduceerd.

**Anti-masking van radar**

De detector meldt een bewakingsstoring indien radarreflecterend materiaal binnen 30,5 cm van de detector wordt geplaatst.

**Radar- en PIR-bewaking**

De detector zorgt voor detectiebereik door middel van één technologie wanneer het radar-subsysteem uitvalt.

**Actieve onderdrukking van fel licht**

Een interne lichtsensor meet de intensiteit van het licht dat op de voorkant van de detector is gericht. Sensor Data Fusion technologie voor koppeling van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

**In te stellen detectiebereik (18 m x 25 m of 8 m x 10 m)**

Installateurs kunnen met een DIP-schakelaar een detectiebereik van 18 m x 25 m of 8 m x 10 m selecteren.

**Dynamische temperatuurcompensatie**

De PIR-gevoeligheid van de detector wordt automatisch aangepast, zodat deze ook bij kritische temperaturen indringers blijft detecteren. Dynamische temperatuurcompensatie zorgt voor nauwkeurige detectie van lichaamswarmte, voorkomt ongewenste alarmen en levert consistente detectieprestaties bij alle bedrijfstemperaturen.

**Behuizings- en muursabotageschakelaar**

Als een indringer de detectorbehuizing probeert te verwijderen of een poging waagt om de detector van de muur los te maken, wordt een verbreekcontact verbroken om de inbraakcentrale te alarmeren.

**Automatische aanpassing van LED**

De helderheid van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht. Een blauwe LED wijst op dubbele alarmen en wordt geactiveerd tijdens een looptest. Een gele LED wijst op radar-alarmen, en een rode LED op PIR-alarmen.

**LED voor op afstand bestuurbare looptest**

Gebruikers kunnen een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bedieneenheid of programmeersoftware om de LED voor de looptest op afstand in of uit te schakelen. Door middel van een DIP-schakelaar kunnen gebruikers de looptest-LED ook ter plaatse in- of uitschakelen.

**Alarmgeheugen**

Het alarmgeheugen laat de alarm-LED knipperen om aan te geven dat alarmen zijn opgeslagen voor gebruik in toepassingen met meerdere eenheden. Een geschakelde spanning uit de inbraakcentrale regelt het alarmgeheugen.

**Solid State-relais**

Solid State-relais verzenden uitgangssignalen onhoorbaar en zorgen zo voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. De relais kunnen niet worden geactiveerd met een externe magneet. Het Solid State-relais verbruikt minder stroom dan een mechanisch relais en zorgt zo voor een langere stand-by-tijd tijdens stroomuitval.

**Ongevoelig voor tocht, insecten en kleine (huis)dieren**

De afgedichte optische kamer zorgt voor ongevoeligheid voor tocht en insecten en daardoor voor reductie van ongewenste alarmen. Ongevoeligheid voor kleine (huis)dieren voorkomt ongewenste alarmen veroorzaakt door dieren die minder wegen dan 4,5 kg, zoals knaagdieren.

**Op afstand bestuurbare zelftest**

Er wordt een externe zelftest uitgevoerd als de looptestingang in de status "waar" wordt geschakeld. Het alarmrelais en de alarm-LED worden gedurende vier seconden geactiveerd als de test met succes is afgerond. Als de test mislukt, wordt het storingsrelais geactiveerd en knippert de alarm-LED.

**Bewaking ingangvoeding**

Als de spanning lager is dan 8 V, leidt de lage ingangsspanning ertoe dat het storingsrelais wordt geactiveerd en de LED gaat knipperen. De storingsconditie verdwijnt automatisch zodra de voeding weer 8 V of hoger bedraagt.

**Storingsgeheugen**

Als de looptestingang minder dan twee seconden lang de status "waar" krijgt, knippert de LED om het meest recente probleem aan te geven. Als er geen probleem in het geheugen staat, knippert de LED niet. Na twaalf uur of wanneer de detector een tweede keer een looptestpuls van twee seconden of korter ontvangt, houdt de LED op met knipperen, en wordt het storingsgeheugen gewist.

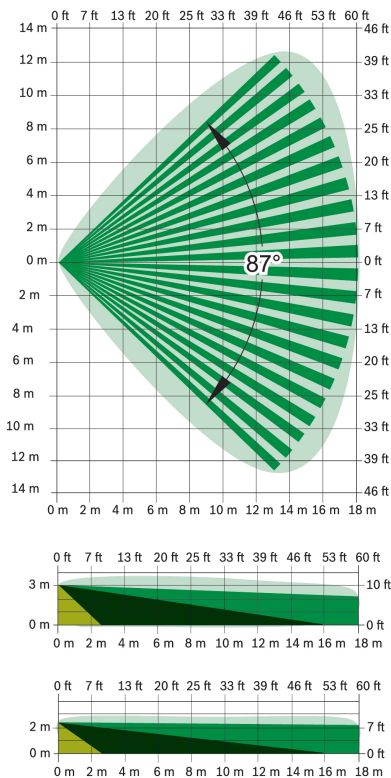
**Certificaten en goedkeuringen**

De detectors voldoen aan de volgende normen en goedkeuringen.

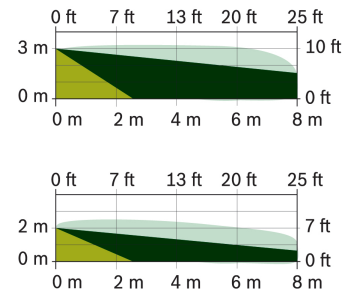
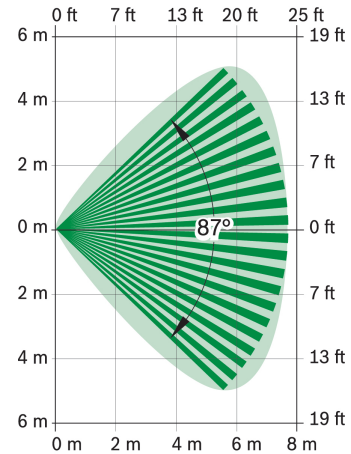
Regio	Certificering	
Europa	CE	Conformité Européene
	EN50131	European Norm (Standard) EN50131-2-4 Grade 2
België	INCERT	(B-509-0052)

Regio	Certificering	
Polen	TECHOM	
VS	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
	FCC	(T3XISC-PDL1-W18G)
Italië	IMQ	(CA12.00833)
Canada	IC	(1249A-W18G)
Brazilië	ANATEL	1282-06-1855
Australië	C-Tick	
Frankrijk	AFNOR (NF, A2P)	

## Installatie/configuratie



### Groot detectiebereik van 18 m x 25 m



### In te stellen klein detectiebereik 8 m x 10 m

#### Montageadviezen:

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m.

Gebruik een optionele B328 Cardanische Montagebeugel of draaibare onopvallende B335-3 Onopvallende Draaibeugel om de detector aan een egale muur of in een hoek te monteren.

Gebruik een optionele B338 Universele Plafondbeugel om de detector aan het plafond te monteren.

#### Aanwijzingen voor bekabeling

De aanbevolen kabeldiameter is 0,2 mm<sup>2</sup> tot 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG tot 16 AWG).

## Meegeliverde onderdelen

Aantal	Component
1	Detector
2	Vlakke kopschroeven
2	Schroefpluggen
1	Nylon kabelbinder
1	Patroonmasker
1	Installatiehandleiding

**Technische specificaties****Elektrische specificaties****Vereiste voeding**

(Bedrijfs)spanning: 9 VDC tot 15 VDC

Stroom (maximum): &lt; 25 mA

Stroomverbruik (stand-by): 13 mA

**Uitgangen**Relais: Solid State-relais, verbreekcontacten (NC), spanningsbewaakt.  
3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.Sabotage: Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 V DC, 125 mA maximaal.  
Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.

Probleem: Solid State-relais met verbreekcontacten (NC).

**Mechanische specificaties****Behuizingontwerp**

Kleur: Wit

Afmetingen: 136 mm x 69 mm x 58 mm

Materiaal: Slagvast ABS-kunststof

**Indicators:**Alarm-indicator:

- Blauwe LED voor TriTech+ alarmen
- Gele LED voor radaralarmen
- Rode LED voor PIR-alarmen

**Zones**

Zones: 86

**Frequentie-informatie**

Ongevoelig voor hoogfrequentie storing (RFI) Geen alarm of installatie op kritische frequenties in het bereik van 26 tot 1 GHz bij 50 V/m.

**Omgevingseisen**

Relatieve vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend

Bedrijfs- en opslagtemperatuur: -29 °C tot +55 °C  
Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C

Milieuklasse II EN50130-5

IP-waarde: IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)

**Bestelinformatie****ISC-PDL1-W18G Professional Series  
TriTech+ Detector****ISC-PDL1-W18G**

Frequentie: 10,525 GHz

**ISC-PDL1-W18H Professional Series  
TriTech+ Detector****ISC-PDL1-W18H**

Frequentie: 10,588 GHz. Voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië.

**Hardware-accessoires****B328 Cardanische Montagebeugel****B328**

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.

**B335-3 Onopvallende Draaibeugel****B335-3**

Draaibare, onopvallende kunststofbeugel voor wandmontage. De verticale draaihoek bedraagt +10° tot -20°, de horizontale draaihoek ± 25°. Wordt geleverd in pakketten van drie stuks.

**B338 Universele Plafondmontagebeugel****B338**

Draaibare kunststofbeugel voor plafondmontage. De verticale draaihoek bedraagt +7° tot -16°, de horizontale draaihoek ± 45°.

**The Netherlands:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

Represented by