

Professional Series TriTech+-ridårörelsedetektorer med maskeringsskydd

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 30 × 2,6 m standardtäckning
- ▶ Sensor Data Fusion-teknik
- ▶ Tri-focus-optik
- ▶ Räckviddsanpassande radar
- ▶ MANTIS-maskeringsskydd

ISC-PDL1-WAC30x Professional Series TriTech+ korridor-detektor med maskeringsskydd lämpar sig utmärkt för användning i kommersiella tillämpningar inomhus. MANTIS-maskeringsskyddet gör det nästan omöjligt för inkräktare att skymma detektorns vy. Tack vare Sensor Data Fusion-teknologin kan detektorn sända larm baserat på mycket exakt information. Tri focus-optik eliminerar risken för luckor i täckningsområdet och reagerar effektivt vid intrång. Professional Series kraftfulla kombination av unika funktioner ger överlägsen detektering och eliminerar risken för falsklarm.

Självlåsande kapsling i två delar, inbyggt vattenpass, flexibel monteringshöjd och tre monteringsfästen (tillbehör) underlättar vid installationen och bidrar till minskad servicetid.

Funktioner

Sensor Data Fusion-teknik

Sensor Data Fusion är en unik funktion som använder en avancerad algoritm för att samla signaler från fem detektorer: två pyroelektriska detektorer, en räckviddsanpassad radardetektor, en detektor för rumstemperatur och en detektor för vitt ljus. Mikrostyrenheten analyserar och jämför detektordata för att möjliggöra korrekta beslut om larm i täckningsområdet.

Tri-focus-optik

Tri-focus-optik baseras på optik med tre särskilda brännvidder: avkänning med lång räckvidd, avkänning med medellång räckvidd och avkänning med kort räckvidd. Detektorn tillämpar de tre brännvidderna på 14 detekteringszoner, som i kombination ger en fast detekteringskorridor. Tekniken för Tri-focus-optik omfattar dessutom två pyroelektriska detektorer, vilket ger dubbelt så hög optisk förstärkning jämfört med

standardteknik. Detektorerna hanterar flera signaler för att ge exakta resultat praktiskt taget helt utan risk för falsklarm.

Räckviddsanpassande radar

Mikrovågssändarna/mottagarna kompenserar automatiskt sina detekteringströsklar baserat på information från PIR-sensorerna. Genom att informationen om avståndet till målet från PIR-enheten integreras minskar risken för falsklarm från mikrovågsdopplerradar.

MANTIS-maskeringsskydd

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) använder patenterade prismalinsor och aktiv infraröd detektering för att ge industriledande skydd mot alla kända former av attacker. MANTIS följer de senaste internationella regelstandarderna för detektering av objekt som täcker eller är placerade framför detektorn. MANTIS är känslig för material oavsett struktur och färg, inklusive tyg, papper, metall, plast, tejp och sprej. När MANTIS identifierar ett maskeringsmaterial skickar detektorn en maskeringssignal till centralapparaten.

Aktivt skydd mot vitljus

En inbyggd ljussensor mäter intensitetsnivån på det ljus som riktas mot detektorn. Sensor Data Fusion använder den här informationen för att undanröja risken för falsklarm från starka ljuskällor.

Dynamisk temperaturkompensation

Detektorn justerar automatiskt PIR-känsligheten för att kunna identifiera inkräktare vid kritiska temperaturer. Den dynamiska temperaturkompensationen känner av kroppsvärme och undanröjer risken för falsklarm vilket ger konsekvent identifieringsförmåga vid alla temperaturer.

Höljes- och vägsabotagekontakt

Om en inkräktare öppnar kapslingen eller bryter ner detektorn från väggen öppnas en normalt sluten kontakt och en signal skickas till centralapparaten.

Självjusterande lysdioder

Lysdiodens ljusstyrka justeras automatiskt efter den omgivande ljusnivån. En blå lysdiod anger TriTech+-larm och aktiveras vid gångtest. Mikrovågdetektering indikeras med en gul lysdiod och PIR-detektering med en röd lysdiod.

Lysdiod för gångtest

Användare kan ange ett kommando via en knappsats, en manöverpanel eller ett programmeringsprogram för att aktivera eller avaktivera lysdioden för gångtest på distans.

Larmminne

Vid larmminne blinkar lysdioden för att ge information om lagrade larm vilket är lämpligt i miljöer med flera detektorer. En switchad spänning från centralapparaten hanterar larmminnet.

Halvledarreläer

Halvledarreläer skickar tysta larmsignaler vilket innebär högre säkerhet och tillförlitlighet. Reläet kan inte aktiveras av en extern magnet. Halvledarreläet drar mindre ström än ett mekaniskt relä vilket ger längre standbykapacitet vid strömavbrott.

Skydd mot drag, insekter och smådjur

Den slutna optiska kammaren skyddar mot drag och insekter, vilket i sin tur skyddar mot falsklarm. Smådjursimmunitet minskar falsklarm som utlöses av djur på mindre än 4,5 kg, t.ex. gnagare.

Fjärrstyrt självtest

Ett fjärrstyrt självtest initieras när gångtestets ingång växlar till verkligt läge. Larmreläet och larmlysdioden aktiveras i fyra sekunder efter lyckat test. Felreläet aktiveras och larmlysdioden blinkar efter misslyckat test.

Spänningsövervakning

När spänningen är lägre än 8 V aktiverar ett lågspänningsfel felreläet och får lysdioden att blinka. Felläget försvinner automatiskt när spänningen når eller överskrider 8 V.

Felminne

När gångtestets ingång växlar i mindre än två sekunder blinkar lysdioden för att visa det senaste felläget. Om det inte finns något fel i minnet blinkar inte lysdioden. Efter tolv timmar eller när detektorn får en andra gångtestpuls i två sekunder eller mindre slutar lysdioden att blinka och felminnet rensas.

Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik

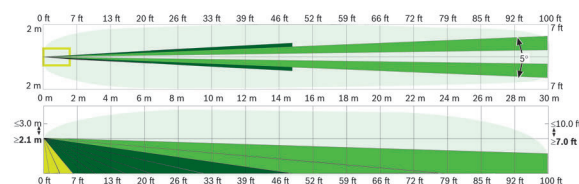
Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik (C²DT) maximerar identifieringsförmågan mot inkräktare som försöker dölja sin IR-signal.

Programmering med hjälp av DIP-omkopplare

Följande funktioner är alla programmerade med hjälp av inställningar för DIP-omkopplare:

- Lysdiod för lokalt gångtest
- Ingångspolaritet för fjärrgångtest
- Larmminnespolaritet
- Välj lång eller kort räckvidd
- MANTIS-maskeringsskydd på och av

Installations- och konfigurationskommentarer



Täckning med lång räckvidd: 30 x 2,6 m

Montering

Rekommenderad monteringshöjd är 2 till 3 m utan att justering behövs.

Montera rörelsedetektorn rakt, både horisontellt och vertikalt.

Monteringsalternativ:

- På vägg (infällt eller utanpåliggande) med tillbehöret B335-3 Kullefäste eller med tillbehöret B328 Kardanfäste.
- I ett hörn (där två vinkelräta väggar möts).
- I taket med tillbehöret B338 Universaltakfäste.

Kabeldragning

Rekommenderad kabelstorlek är 0,2 mm² till 1 mm² (26 AWG till 16 AWG).

Tekniska specifikationer

Elektriska specifikationer

Elspecifikationer

Driftspänning:	9 till 15 V DC
Strömstyrka (max):	< 26 mA med larm, felsignal och lysdioder aktiva.
Strömförbrukning (viloläge):	18 mA vid 12 V DC

Utgångar för alla modeller

Sabotage:	Normalt slutna kontakter (NC) (med locket på), vid 25 VDC, högst 125 mA Anslut sabotagekrets till 24-timmars skyddskrets
Felsignaler:	Halvlederrelä med normalt slutna kontakter (NC).
Larmrelä:	Effektövervakat halvlederrelä med normalt slutna kontakter (NC) 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistans < 10 Ω

Mekaniskt

Kapsling

Färg:	Vit
Mått:	127 × 69 × 58 mm (5 × 2,75 × 2,25 tum)
Material:	Stötsäker ABS-plast

Indikeringar

Larmindikator:	<ul style="list-style-type: none"> • Blå lysdiod för TriTech+-larm • Gul lysdiod för mikrovågslarm • Röd lysdiod för PIR-larm
----------------	--

Zoner

Zoner:	86
--------	----

Omgivning

Relativ luftfuktighet:	0–95 %, icke-kondenserande
Temperatur (drift och förvaring):	-30 till +55 °C
Skyddsklass (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Beställningsinformation

ISC-PDL1-WAC30G Detektor med maskeringsskydd, 30 m, ridå

PIR och mikrovågor, täckning på 30 x 2,6 m
Ordernummer **ISC-PDL1-WAC30G**

B328 Monteringsfäste, kardanmontering

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.
Ordernummer **B328**

B335-3 Fäste, vridbart, låg profil

Universälväggfäste med kulle och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.
Ordernummer **B335-3**

B338 Universellt takfäste

Universälväggfäste med kulle. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.
Ordernummer **B338**

ISC-PDL1-WAC30H Ridådetektor med maskeringsskydd, 30 m

PIR och mikrovågor, täckning på 30 x 2,6 m För Frankrike och Storbritannien.
Ordernummer **ISC-PDL1-WAC30H**

B328 Monteringsfäste, kardanmontering

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.
Ordernummer **B328**

B335-3 Fäste, vridbart, låg profil

Universälväggfäste med kulle och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.
Ordernummer **B335-3**

B338 Universellt takfäste

Universälväggfäste med kulle. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.
Ordernummer **B338**

Tillbehör

B328 Monteringsfäste, kardanmontering

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.
Ordernummer **B328**

B338 Universellt takfäste

Universalväggfäste med kulle. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.

Ordernummer **B338**

B335-3 Fäste, vridbart, låg profil

Universalväggfäste med kulle och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.

Ordernummer **B335-3**

Representerad av:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com