

Professional Series TriTech+-gardinbevegelsesdetektorer med antimask

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Standarddekning på 30 (100 fot) x 2,6 m (8,5 fot)
- ▶ Datafusjonsteknologi for behandling av data
- ▶ Tri-focus-optikkteknologi
- ▶ Tilpasningsdyktig sensor
- ▶ MANTIS antimask

ISC-PDL1-WAC30x Professional Series TriTech-gardindetektorene er svært godt egnet til innendørs bruk i forretningslokaler. Med MANTIS antimaskteknologi blir det nesten umulig for inntrengere å dekke til detektoren. Datafusjonsteknologi for behandling av data gjør at detektoren gir alarm basert på nøyaktig informasjon. Tri-focus-optikk eliminerer dekningshull og reagerer nøyaktig på bevegelse. Den kraftige kombinasjonen av unike funksjoner i Professional Series gir overlegen nøyaktighet og utelukker mer eller mindre falske alarmer.

Med et selvlåsende deksel i to deler, innebygd vater, fleksibel monteringshøyde og tre monteringsbraketter (tilleggsutstyr) blir installeringen enkel, og servicetiden reduseres.

Funksjoner

Datafusjonsteknologi for behandling av data

Datafusjonsteknologi for behandling av data er en unik funksjon som bruker en avansert programvarealgoritme til å samle signaler fra fem sensorer: to pyroelektriske sensorer, en tilpasningsdyktig sensor, en romtemperatursensor og

en hvitlyssensor. Mikrokontrolleren analyserer og sammenligner sensordataene for å kunne ta de mest intelligente alarmavgjørelsene i sikkerhetsbransjen.

Tri-focus-optikkteknologi

Tri-focus-optikkteknologien bruker optikk med tre spesifikke fokallengder: langt dekningsområde, medium dekningsområde og kort dekningsområde. Detektoren bruker tre fokallengder med 14 soner, som kombineres slik at det dannes en solid detektorgardin. Tri-focus-optikkteknologi inkluderer også to pyroelektriske sensorer, som leverer to ganger vanlig optisk forsterkning. Sensorene behandler flere signaler, slik at ytelsen blir nøyaktig og mer eller mindre uten falske alarmer.

Tilpasningsdyktig sensor

Mikrobølgetransceiveren justerer registreringstersklene automatisk basert på informasjon fra PIR-sensorene. Ved å integrere informasjon om avstand fra objektet fra PIR-en reduseres antallet falske alarmer fra mikrobølgesensoren betraktelig.

MANTIS antimask-teknologi

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) bruker patenterte prismelinser og aktiv infrarød deteksjon for å gi bransjeledende beskyttelse mot alle kjente angrepsmetoder. MANTIS er i samsvar med de nyeste internasjonale forskriftsmessige standardene for deteksjon av gjenstander som dekker eller er plassert foran detektoren. MANTIS er følsomt for materialer uansett struktur eller farge, inkludert tøy, papir, metall, plast, tape og spray. Når MANTIS identifiserer et maskeringsmateriale, sender detektoren et antimask-signal til alarmsentralen.

Aktiv beskyttelse mot hvitt lys

En innebygd lyssensor måler nivået på lysstyrken som rettes mot detektoren. Datafusjonsteknologi for behandling av data bruker denne informasjonen til å utelukke falske alarmer som skyldes lyskilder med svært skarpt lys.

Dynamisk temperaturkompensasjon

Detektoren justerer PIR-følsomheten automatisk, slik at bevegelse identifiseres ved kritiske temperaturer. Dynamisk temperaturkompensasjon registrerer menneskers kroppstemperatur nøyaktig, unngår falske alarmer og gir overlegen nøyaktighet ved alle driftstemperaturer.

Deksel- og vegg sabotasjebryter

Når en inntrenger fjerner dekselet eller prøver å ta detektoren av veggen, åpnes det en normalt lukket kontakt som varsler alarmsentralen.

Selvjusterende LED-er

Lysstyrken for LED-ene justeres automatisk etter omgivelsenes lysnivå. En blå LED indikerer TriTech+-alarmer og aktiveres under en gangtest. En gul LED indikerer mikrobølgedeteksjon, og en rød LED indikerer PIR-deteksjon.

LED for ekstern gangtest

Brukerne kan angi en kommando med et tastatur, et kontrollsenter eller programvare for programmering for å aktivere og deaktivere LED-en for gangtest eksternt.

Alarminne

Alarminnet får alarm-LED-en til å blinke for å indikere lagrede alarmer, slik at detektoren kan brukes på alle systemer. Et signal fra alarmsentralen styrer alarminnet.

Statiske reléer

Statiske reléer sender stille alarmutgangssignaler for å øke nivået av sikkerhet og pålitelighet. Reléet aktiveres ikke av en ekstern magnet. Statiske reléer bruker mindre strøm enn et mekanisk relé og gir lengre batterilevetid under strømtap.

Immunitet mot trekk, insekter og små dyr

Det forseglede optiske kammeret gir immunitet mot trekk og insekter og reduserer antall falske alarmer. Immunitet mot små dyr reduserer falske alarmer som utløses av dyr som veier mindre enn 4,5 kg, for eksempel gnagere.

Ekstern selvtest

En ekstern egentest startes når inngangen for gangtesten veksler til riktig tilstand. Alarmreléet og alarm-LED-en aktiveres i fire sekunder etter en vellykket test. Feilreléet aktiveres og alarm-LED-en blinker hvis testen ikke er vellykket.

Spenningsovervåkning

Hvis spenningen er lavere enn 8 V, aktiverer en feiltilstand for lav spenning feilreléet, noe som fører til at LED-en begynner å blinke. Feiltilstanden deaktiveres automatisk når spenningen når eller overskrider 8 V.

Minne for feil

Når inngangen for gangtesten veksler til riktig tilstand i mindre enn to sekunder, blinker LED-en for å indikere den siste feiltilstanden. Hvis det ikke er registrert feil i minnet, blinker ikke LED-en. Etter tolv timer eller etter at detektoren mottar to gangtestpulser i to sekunder eller mindre, stopper LED-en å blinke, og feilminnet slettes.

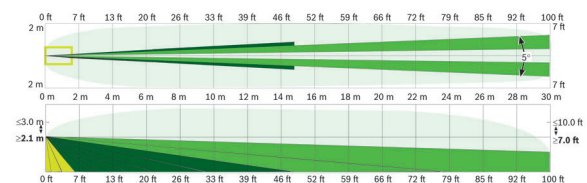
Maskerings- og kamuflasje detekteringsteknikk

Maskerings- og kamuflasje detekteringsteknikk (C²DT) maksimerer detekteringsytelsen mot inntrengere som forsøker å skjule infrarødt signal.

DIP-bryter programmering

Følgende funksjoner kan alle programmeres ved hjelp av DIP-bryterinnstillingene:

- LED for nær gangtest
- Inngangspolaritet for ekstern gangtest
- Alarmminnepolaritet
- Valg av lang og kort rekkevidde
- MANTIS antimask på og av

Merknader for installasjon/konfigurasjon

Langt dekningsområde på 30 x 2,6 m (100 x 8,5 fot)

Montering

Den anbefalte monteringshøyden er 2 til 3 m (7 til 10 fot), og det er ikke nødvendig med justeringer. Monter bevegelsesdetektoren slik at den er i vater, både horisontalt og vertikalt.

Monteringsalternativer:

- på en flat vegg (overflate, delvis innebygd), med tilleggsutstyret B335-3 lavprofilsoppheng eller B328 brakett med kardangoppheng.
- i et hjørne (møtepunktet mellom to vinkelrette vegger)
- i taket med B338 universell takbrakett (tilleggsutstyr)

Kablingsfaktorer

Anbefalt kabelstørrelse er 0,2 mm² til 1 mm² (26 til 16 AWG).

Tekniske spesifikasjoner

Elektrisk informasjon

Strømkrav

| | |
|-----------------------------|---|
| Spenning (drift): | 9 til 15 VDC |
| Strømstyrke (maksimal): | < 26 mA med alarm, problem og LED-er aktive |
| Strømstyrke (reservemodus): | 18 mA ved 12 VDC |

Utganger for alle modeller

| | |
|------------|--|
| Sabotasje: | Normalt lukkede kontakter (NC) (med deksel på) med maksimalt 125 mA ved 25 VDC. Koble sabotasjesløyfen til en 24-timers sone. |
| Advarsel: | Statiske reléer, normalt lukkede kontakter (NC). |
| Alarmrelé: | Statiske reléer, normalt lukkede kontakter (NC), strømovervåkede. 3 W, 125 mA, 25 VDC, motstand < 10 Ω. |

Mekanisk informasjon

Dekselutforming

| | |
|------------|--|
| Farge: | Hvit |
| Mål: | 127 x 69 x 58 mm (5 x 2,75 x 2,25 tommer) |
| Materiale: | Motstandsdyktig ABS-plast |

Indikatorer

| | |
|-----------------|--|
| Alarmindikator: | <ul style="list-style-type: none"> • Blå LED for TriTech+-alarmer • Gul LED for mikrobølgealarmer • Rød LED for PIR-alarmer |
|-----------------|--|

Soner

| | |
|--------|----|
| Soner: | 86 |
|--------|----|

Miljø

| | |
|--|--|
| Relativ luftfuktighet: | 0 til 95 %, ikke-kondenserende |
| Temperatur (drift og lagring): | -30 °C til +55 °C (-22 °F til +130 °F) |
| Beskyttelsesgrad (EN 60529, EN 50102): | IP 41, IK04 |

Bestillingsinformasjon

ISC-PDL1-A WAC30G-detektor med antimask, 30 m (100 fot) gardin

Leverer PIR og mikrobølge, 30 x 2,6 m (100 x 8,5 fot) dekning.

Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WAC30G**

B328-monteringsbrakett, kardangoppheng

Monteres på en enkeltgjenget boks og gjør at detektoren kan roteres. Ledningene skjules i boksen.
Bestillingsnummer **B328**

B335-3-monteringsbrakett, dreieoppheng, lav profil

Dreibar universalbrakett med lav profil for veggmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +10 til -20°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 25°.

Bestillingsnummer **B335-3**

B338-monteringsbrakett, tak, universell

Dreibar universalbrakett for takmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +7 til -16°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 45°.

Bestillingsnummer **B338**

ISC-PDL1-A WAC30H-gardindetektor med antimask, 30 m (100 fot)

Leverer PIR og mikrobølge, 30 x 2,6 m (100 x 8,5 fot) dekning. For bruk i Frankrike, Storbritannia og Nord-Irland.

Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WAC30H**

B328-monteringsbrakett, kardangoppheng

Monteres på en enkeltgjenget boks og gjør at detektoren kan roteres. Ledningene skjules i boksen.
Bestillingsnummer **B328**

B335-3-monteringsbrakett, dreieoppheng, lav profil

Dreibar universalbrakett med lav profil for veggmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +10 til -20°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 25°.

Bestillingsnummer **B335-3**

B338-monteringsbrakett, tak, universell

Dreibar universalbrakett for takmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +7 til -16°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 45°.

Bestillingsnummer **B338**

Tilbehør

B328-monteringsbrakett, kardangoppheng

Monteres på en enkeltgjenget boks og gjør at detektoren kan roteres. Ledningene skjules i boksen.

Bestillingsnummer **B328**

B338-monteringsbrakett, tak, universell

Dreibar universalbrakett for takmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +7 til -16°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 45°.

Bestillingsnummer **B338**

B335-3-monteringsbrakett, dreieoppheng, lav profil

Dreibar universalbrakett med lav profil for veggmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +10 til -20°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 25°.

Bestillingsnummer **B335-3**

Representert 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