

**LK IHC® Control Alarm PIR
12V PDM-IXA12**



LK nr.: 820B1263

Anvendelse

PIR'en anvendes til bevægelsesdetektion i forbindelse med IHC Control alarmanlæg. Den må kun anvendes til indendørs brug.

Konstruktion

PIR'ens detektion af bevægelse er baseret på både infrarøde stråler og mikrobølger. PIR'en er mest følsom for bevægelse i de retninger, som er angivet med pile på figur 2. På fronten er PIR'en forsynet med en lysdiode som kan (afhængig af indstilling) angive om der er bevægelse i PIR'ens synsfelt. PIR'en forsynet med en sabotage sikring, som udløses hvis PIR'en forsøges fjernet eller åbnet med magt.

For din sikkerhed

FARE
Der kan være risiko for alvorlig skade på ejendom og personskade, for eksempel fra brand eller elektrisk stød på grund af forkert elektrisk installation.

En sikker elektrisk installation kræver viden på følgende områder:

- Tilslutning til el-installation
- Tilslutning elektriske apparater
- Udlægning elektriske kabler

Disse færdigheder haves normalt kun af fagfolk, der er uddannet inden for el-installationer. Såfremt disse ikke er opfyldt eller ignoreres, vil du alene være ansvarlig for enhver skade på ejendom eller personskade.

FARE
Livsfare - Risiko for elektrisk stød.
Udgangene kan være strømførende selvom enheden er slukket. Afbryd altid sikringen i det indgående kredsløb fra forsyningen før du arbejder på tilsluttede belastninger.

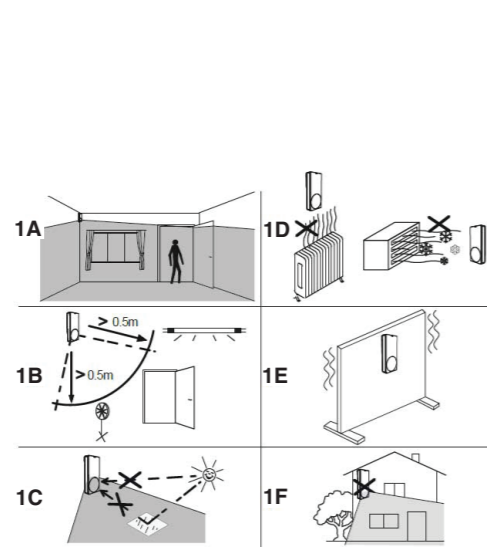
FORSIGTIG
PIR'en kan blive beskadiget.
• Tilslut altid lysdæmper i overensstemmelse med de tekniske data.

IHC Alarm principdiagram

Se også principdiagram for alarm 019D8726. Scan koden nedenfor eller gå ind på adressen <http://www1.lk.dk/servlet/katalog?LKnummer=820B1600>



Placering

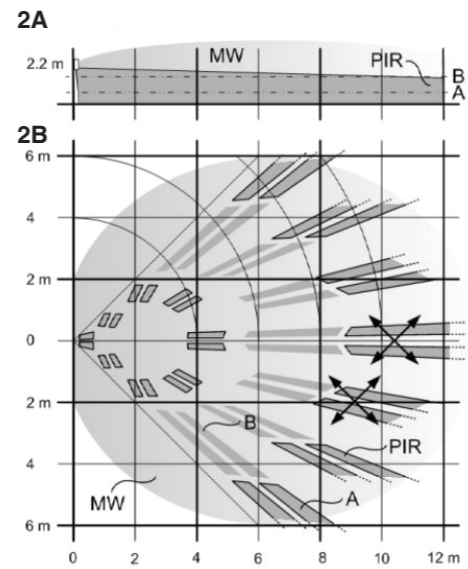


Figur 1

Vælg optimal placering:

1. Vælg en placering af PIR'en, der giver den optimale dækning (1A). PIR'en er særlig følsom over for bevægelser i de retninger, der er indikeret med pile (se figur 2B).
2. Korrekt monteringshøjde: 2,0 - 2,6 m (2A).
3. Korrekt afstand til bevægelige emner (ventilatorer/blæsere, dører, osv.) og fluoreserende lamper: Mindst 0,5 m (1B).

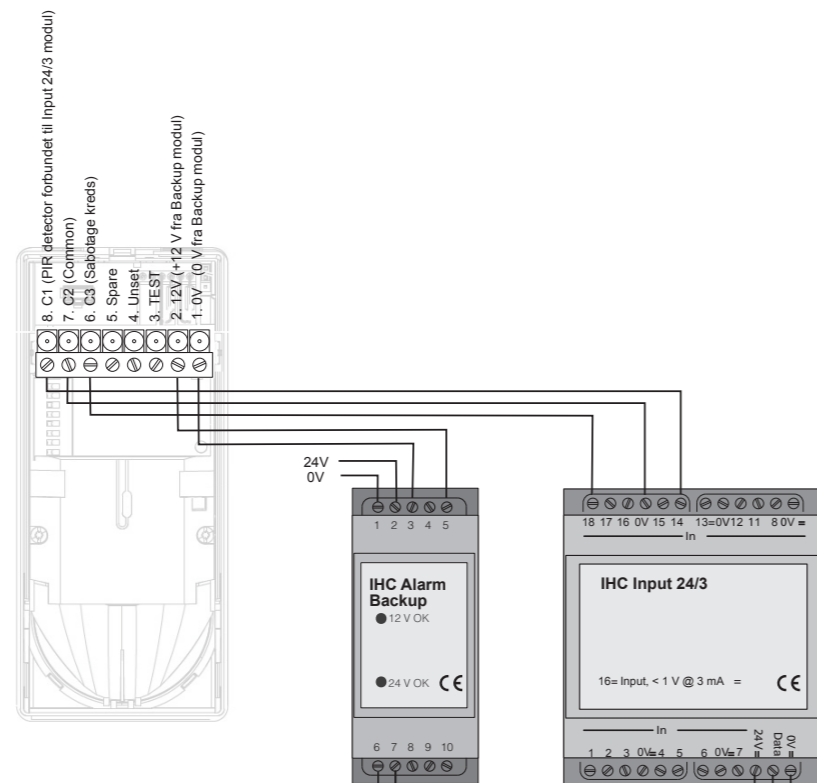
Placering



Figur 2

4. PIR'en må ikke installeres hvor den udsættes for direkte eller reflekterende sollys (1C).
5. Må ikke installeres over radiatorer eller direkte i varme eller kolde luftstrømme (1D).
6. Dækningsområdet må ikke omfatte områder, der har hurtige ændringer i temperatur og/eller ændringer i luftfugtigheden.
7. Monter kun PIR'en på massive vægge (1E).
8. PIR'en må ikke monteres udendørs (1F).

Fortrådning



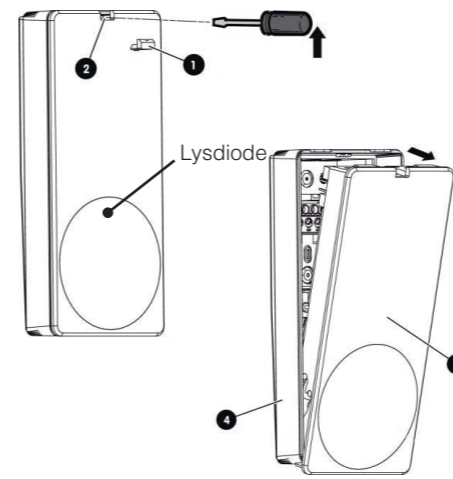
Tilslutning til IHC Control

PIR'ens har følgende terminaler for tilslutning til IHC Control systemet:

- C1: Bevægelse detekterest⁽¹⁾.
- C2, C3: Sabotagekreds

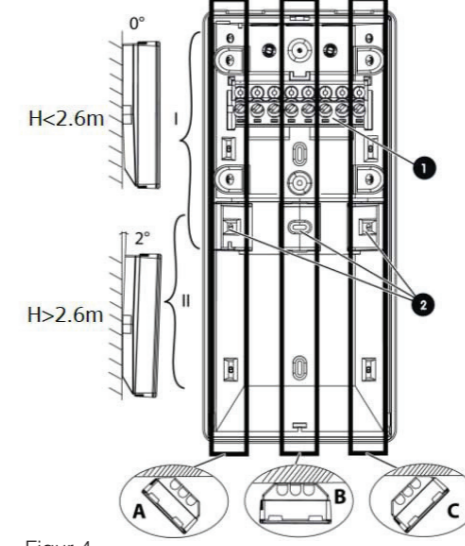
⁽¹⁾ I tilknytning til C1 har PIR'en 2 modstande Ri og Reol som vælges efter det omgivende system. Ved levering er disse modstande tilpasset IHC Control systemet.

Montering



Figur 3

1. Åbn kapslingen ved (figur 3)
 - a) Fjern åbningsdækslet (1)
 - b) Indsæt en skruetrækker i åbningen og vip den opad og / eller drej den (2).
 - c) Fjern dækslet (3) fra PIR'ens grundenhed (4).
2. PIR'en kan monteres i 3 positioner som vist på figur 4 fornedet, A, B og C og to hældningsvinkler, I og II. For hver position er der på figur 4 angivet hvilke skruepositioner, der skal anvendes. Fjern de relevante skrue- og kabeludskæringer og skru PIR'ens grundenhed fast på underlaget. Fra en højde på 2,6 m



Figur 4

- op til maksimalt 3,0 m, monteres detektoren ved en hældningsvinkel på 2° (fig. 4-II).
3. For at sabotageovervågningsfunktionen skal virke fuldt ud (inkl. afrivningsovervågning) skal mindst en skrue fastgøres i position 4-2.
4. For at bevare IP41-klasse skal resterende åbninger ved kabelgenomføringer og skruehuller lukkes ved hjælp af et egnet tætningsmateriale (silikone eller akryl).
5. For at aflaste forbindelseskablet til PIR'en trækkes kablet under skrueklemmen (4-1) og/eller påsættes en kabelbinder tæt ved udslagsblanketterne i top og bund.

Opstart

Når PIR'en tilsluttes spænding, udfører PIR'en en selv-test, der tager ca. 30 s. Mens selv-testen kører lyser lysdioden på fronten skiftevis rødt og gult. Hvis selv-testen detekterer fejl lyser lysdioden konstant gul. Hvis selv-testen ikke detekterer fejl slukker lysdioden efter 30 s.

Gang-test (Walk-test)

En gangtest er en test hvor man undersøger om PIR'en virker korrekt ved at bevæge sig i PIR'en dækningsområde. Når PIR'en detekterer bevægelse under en gangtest, lyser dioden på fronten rødt. For at udføre gangtest skal PIR'en sættes i gangtest-mode. Dette gøres med DIP switch 1. DIP1 bruges til tænde eller slukke LED signalering på fronten af PIR'en. Hvis DIP1 er OFF, lyser diode på fronten rødt når PIR'en detekterer bevægelse. Når den er ON er lysdioden slukket. (Dette kan være ønskelig ved alm. drift hvis man ikke ønsker at en indbryder skal se, at han er detekteret).

Det anbefales at teste PIR'en mindst een gang om året.

Rengøring

Det er vigtigt for PIR'ens funktion at PIR'en holdes fri for snavs. Til rengøring af PIR'en benyttes en hårdt opvredet klud i lunken vand.

Følsomhed

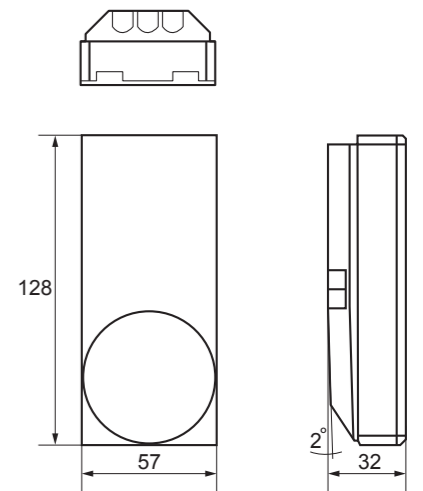
Infrarød stråling er varmestråling fra personer og dyr. PIR'en er mest følsom overfor disse stråler når objektet bevæger sig vinkelret på en linie fra PIR'en og objektet. Det er muligt at indstille følsomheden for IR strålingen på DIP2 og DIP3:

Følsomhed PIR	DIP2	DIP3	Anvendelse
Høj	OFF	ON	Bedre detektion
Standard	OFF	OFF	Beboelse, kontor
Øget stabilitet	ON	ON	Rum med mindre PIR-følsom aktivitet
Maksimum stabilitet	ON	OFF	Rum med meget PIR-følsom aktivitet

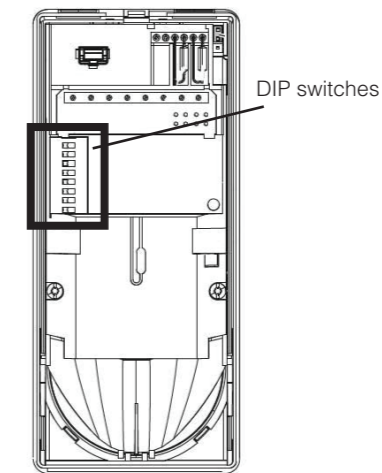
Detektion af bevægelse med mikrobølger foregår ved måling af den faseforskel som mikrobølger får når de reflekteres fra et objekt i bevægelse. PIR'en er mest følsom overfor denne detektion når objektet bevæger sig mod eller væk fra PIR'en. Det er muligt at sætte detektering med mikrobølger til eller fra med DIP4:

Følsomhed Mikrobølger	DIP4	Anvendelse
Standard	OFF	Rum uden mikrobølge aktivitet
Øget stabilitet, nedsat rækkevidde	ON	Rum med mikrobølge aktivitet

Målskitse



Indstillinger



Figur 5

Når frontdækslet aftages får du adgang til 8 DIP switches, som har følgende funktioner:

	DIP	OFF (Default)	ON
Gangtest	1	On	Off
PIR følsomhed	2	-> Se nedenfor	
	3		
Mikrobølge følsomhed	4		
-	5	-	-
-	6	-	-
-	7	-	-
Funktion Nulstil + Gangtest inaktiv	8	DIP 8 OFF: PIR + Mikrobølger DIP 8 ON: Kun PIR	

Tekniske data

Forsyningspænding	Forsynes fra backup module 12 V
Effektforbrug	0,08 W (rms)
Strømförbrug	6,7 mA (rms)
Opstartstid	30 s
Detektionsradius	12 m
Driftstemperatur	-10 °C - +55 °C
Kapslingsklasse	IP41 / IK02
Terminaler	Skrueterminaler maks. 2,5 mm ² .
Luftfugtighed	< 95 % RH, ikke-kondenserende

PIR'en detekterer bevægelse ved to forskellige principper: infrarød stråling og mikrobølger.