Senzor pasiv de prezenþã cu raze infraroºii – PIR 30

Senzorul pasiv sensibil la raze infraroºii PIR–30 conþine circuite integrate fiabile, fiind proiectat pentru aplicatii ale controlului securitãþii. Senzorul sensibil la infra–roºii detectează schimbările rapide ale temperaturii mediului datorate miºcării celui nepoftit în zona protejatã, trimiþând un semnal la unitatea centralã a sistemului de alarmare.

INDICATORUL DE MIªCARE

Senzorul PIR–30 este dotat cu un indicator de miºcare; acest led de control se aprinde pentru 2–3 secunde de fiecare datã când este detectatã o miºcare. Aceastã facilitate poate fi folositã pentru a determina zona monitorizatã. Indicatorul poate fi inhibat prin mutarea scurtcircuitului la cei 2 pini de sus. In mod implicit led–ul de control este activat din fabricã.

SELECTAREA POZIÞIEI DE MONTARE

Senzorul PIR–30 poate fi montat pe mijlocul peretelui sau intr–un colþ. Alegeþi poziþia senzorului astfel încât traiectoria spãrgãtorului sã intersecteze zona monitorizatã. Pentru a preveni alarme accidentale: a).poziþionaþi senzorul departe de orice generatoare de cãldurã sau rãcoare care schimbã temperatura ambiantã rapid sau creazã miºcãri ale aerului (calorifere electrice, aparate de aer condiþionat, ventilatoare, etc.); b).poziþionaþi senzorul astfet încât sã nu ajungã lumina sau cãldura soarelui în el (atât direct cât ºi reflectate de un perete, de o fereastrã, de o zonã metalicã, etc.).

MONTAREA ªI CONECTAREA

Pentru a deschide capacul apãsaþi uºor în jos opritorul aflat pe partea de sus a senzorului ºi depãrtaþi cele douã piese ale carcasei. Montaþi senzorul cu ajutorul unei benzi autoadezive pe ambele feþe sau cu ajutorul unor ºuruburi trecute prin gãurile din carcasã la o înãlþime de cca 2 – 2,5 m; în cazul în care montaþi cu ºuruburi, puteþi regla în plan vertical zona de monitorizare în funcþie de înãlþimea la care a fost montat senzorul. Conectaþi firele de legãtura la conectoarele respective, trecând aceste fire prin fantele special prevãzute pentru acest lucru astfel: a). contactele „— +": aici se conectează firele , respectând polaritatea, de la sursa de alimentare ce generează o tensiune continã între 8 ºi 18 V; b). contactele „RELAY": (normal închis) aici se conectează firele de semnal care pleacã de la contactele normal–inchis ale unui releu cãtre unitatea centralã de alarmare; c). contactele „TAMPER": (normal inchis) aceste contacte pot fi legate în serie cu contactele „RELAY" pentru a proteja senzorul în cazul unei intervenþii (deschideri a carcasei) neautorizate asupra sa. Închideþi carcasa prin potrivirea în partea de jos a ghearelor de plastic ºi apãsarea uºoarã în partea de sus.

TESTAREA

Alimentaþi senzorul cu tensiune continuã între 8 ºi 18 V (ATENÞIE la POLARITATE !!!) ºi aºteptaþi cca. un minut pentru stabilizare. Miºcaþi–vã uºor prin zona monitorizatã; led–ul de control trebuie sã se aprindã pentru 2 – 3 secunde de fiecare datã cãnd intraþi sau ieºiþi din aceastã zonã. Între teste aºtepaþi cca. 5 secunde. Dacã led–ul nu se aprinde verificaþi ca acesta sã nu fie inhibat; activaþi–l prin scurtcircuitarea celor doi pini de jos. Eventual ajustaþi poziþia senzorului în plan vertical ºi repetaþi testul pânã cãnd sunteþi mulþumit de zona monitorizatã. Închideþi carcasa eventual inhibând led–ul de control.

SPECIFICAÞII TEHNICE PIR–30

Senzor: element dual sensibil la infra–roºii;Distanþã maximã de sesizare: cca. 10 m;Unghi orizontal de monitorizare: 90° (conform figurii alãturate); Tensiune de alimentare: 8..18 V, tensiune continuã; Curent de alimentare: în aºteptare: 12 mA, activat: max. 25 mA; Ieºiri: „RELAY" – contacte normal–închis de la un releu 24V/0,5A, înseriate cu o rezistenþã de 56Ω ºi „TAMPER" – contacte normal–închis de la un întrerupãtor 24V/0,5A; Timp de activare: 2..3 secunde; Temperaturã de funcþionare: –10°C…+50°C; Dimensiuni [mm]: (LxÎxA)84x69x47; Duratã medie de funcþionare: 5 ani.

