



# DETECTOR UNIVERSAL DE FUM DUBLU SENZOR (UV - IR)CU SIRENA INCORPORATA DUO-6046AD

## Prezentare

Detectoarele de fum adresabile universale DUO 6046AD cu sirena

incorporata sunt proiectate pentru detectarea fumului in faza incipienta

cand materialul incepe sa mocneasca, prin urmare ,la o perioada de timp inaintea aparitiei unei flacari sau unei temperaturi ridicate.

Ele sunt foarte rezistente la influența mișcărilor aerului și a schimbărilor de presiune. Detectorul de fum contine un dublu senzori in interior, detectia facandu-se in benzi UV si IR. Detectoare universale de detecție a fumului DUO 6046AD sunt facute sa lucreze in liniile adresabile Polon Alfa

Panouri de alarmă de incendiu:

- DUO-6046AD - toate sistemele POLON 4000 și POLON 6000,

## Principiul de functionare

DUO-6046AD este un detector de fum optic bazat pe efectul Tyndall. Operația se bazează pe măsurarea radiațiilor infraroșii (IR) împrăștiate prin particule de fum (aerosoli). Elementul principal al detectorului este un modul optic, constând într-o dioda electroluminoscentă ce emite radiații infraroșii (IR,UV) și o fotodioda în calitate de receptor de radiații optice.

Modulul este protejat de un labirint amortizant a luminii atât din extern cat și direct de la dioda emițătoare. Când particule de fum intra în zona modului optic, radiații infraroșii și/sau UV se reflecta. O parte din această lumina difuză ajunge la fotodioda cauzând un fotocurent, care după prelucrarea în forma digitală este analizată de către microprocesorul detectorului evaluand gradul de incendiu. Comunicarea dintre panoul de comandă al POLON 4000 sau POLON 6000 și detectoarele DUO este furnizata prin linia adresabilă de supraveghere cu două fire. Un protocol unic, complet digital permite schimbul de informații între detectoare si panoul de control. In plus fata de evaluarea statusului focului si a tendintelor schimbabiloe de mediu detectoarele mai pot furniza valori analogice actuale. Microprocesorul controlează funcționarea detectorului, controlează corectitudinea funcționarea sistemelor sale de bază și în cazul unei constatări de neregularitate transmite informațiile relevante panoului de control (centrala).

Detectoarele DUO6046AD sunt detectoare analogice cu semnale de autoreglare digitala, adică mențin o sensibilitate constantă împotriva murdăririi/contaminării în camera de măsurare. După depășire, când se atinge pragul max de contaminare al detectorului, informațiile sunt trimise la panoul de control, pentru luarea deciziilor corecte. Detectoarele sunt echipate cu izolatori interni de scurtcircuit care taie partea afectata a liniei de supraveghere din partea vecină a detectorului deteriorat, permițând funcționarea suplimentară a acestuia. Semnalul de alarma este un impuls dat de doua diode de culoare rosie montate in dreptul senzorilor pe carcasa . Dacă detectorul este slab vizibil sau instalat într-o locație greu accesibilă, un indicator optic suplimentar poate fi atașat la acesta – WZ-31. Defectul, alarma tehnică și izolatorul de scurtcircuit activat este indicate prin LED-uri galbene. Detectoarele au trei moduri de funcționare de bază ce le permite o functionare optimă pentru lucrul într-un anumit mediu:

- funcționarea independentă a două detectoare de fum IR sau UV,
- interdependentă a celor doi detectori de fum,
- coincidența a celor doi detectoare de fum UV și IR.

## Date Tehnice

Tensiune Funcționare :	16,5 ÷ 24,6 V
Max. curent pasiv :	≤ 1 mA
Numărul de niveluri de sensibilitate programabile :	3
Teste de foc :	de la TF1 la TF5, de la TF7 la TF9
Programarea adresa detector:	de la nivelul panoului de control
Nivelul maxim al semnalului acustic:	> 85 dB / m dintr-o direcție > 70 dB / m din toate direcțiile
Interval de temperatură:	de la -25 ° C până la +55 ° C
Dimensiuni (cu bază) :	Ø 115 x 54 mm
Masa:	0.2 kg