**Detector de incendiu – Sisteme cu Microprocesoare**

**Descriere:**

Principiul de functionare al detectorului cu *senzor de fum* este relativ simplu. Dat fiind sensibilitatea la acest indicator al focului, atunci cand izbucneste un incendiu, fumul rezultat in urma procesului de ardere este detectat de catre dispozitiv.

La randul lui, acesta transmite un semnal sistemelor de alarma optice si vizuale, sau dupa caz, panoului de control al instalatiei antiincendiu. Astfel, utilizatorii spatiului afectat de incendiu sunt pusi in alerta despre existenta unui focar inca din faza incipienta, urmand ca ulterior acestui moment sa fie luate masurile necesare pentru stingere.

**Caracteristici:**

* Detectie: monoxid de carbon/ fum
* Temperatura de functionare: -15/+55 C
* Indicator led
* Prezenta modul IoT(WiFi) pentru o conexiune permanenta la reteaua locala de detectare si prevenire incendiu(sau conexiune cu proprietarul incaperii/imobilului)

**Mod de functionare:**

Acest senzor, in stadiul initial, va ramane pe pozitia de limita a detectiei normale(**led verde**), ori daca se intrerupe conexiunea la internet, ramane fara baterie/curent sau orice alta defectiune, va intra in modul avarie(**led galben/portocaliu**).

In momentul detectiei unui incendiu in devenire(fum, flacara, concentratie crescuta a monoxidului de carbon in aer, toate acestea vor fi detectate cu un **senzor de gaze**, **modul DHT11** si un **senzor flacara**). Acesta se va declansa, pornind o alarma sonora(**buzzer**) si luminoasa(**led rosu**) pentru persoanele prezente in incapere si va transmite online date/alerte prin intermediul **modulului IoT/WiFi** catre proprietarul incaperii si catre autoritati/urgente/112.