



PRO ENGINEERING

Sistemele de detecție și alarmare la incendiu oferite de PRO Engineering se încadrează în gama produselor profesionale, înglobând cele mai noi tehnologii și ridicându-se la cele mai înalte standarde de siguranță și fiabilitate.

Ușor de instalat și de configurat, echipamentele noastre sunt

proiectate să răspundă întocmai cerințelor unui sistem versatil, complex, eficient și economic din perspectiva mentenanței.

Toate echipamentele dedicate siguranței la foc corespund standardelor internaționale în vigoare și legislației din România, având performanțe îmbunătățite față de aceste norme.

Centrala Dimension DX2

Seria Dimension de centrale inteligente de control al alarmelor de incendiu a fost dezvoltată de Morley-IAS având la baza două concepte - simplitate și siguranță.

Este atât de simplu încât se fixează centrală de control de perete, se conectează cablurile și totul în rest este configurat din software. Chiar și programarea panoului de control este simplă. Un computer nu este necesar și sunt cerute doar câteva apăsări de taste pentru a avea un sistem funcțional de detecție la incendiu. Instrumentele Wizard și Autolearn detectează automat detectorii, punctele de declanșare de alarmă și sirenele din sistem și le configurează. Resetați centrală și clădirea este protejată.

Seria Dimension are alte caracteristici adiționale: mesaje text programabile pentru a identifica exact locația fiecărui dispozitiv din sistem, o facilitate de sonerie automată pentru terminarea orelor în școli, detecție de coincidență și verificare (managementul alarmelor false), ajustarea sensibilității între zi și noapte, logică de intrare/ieșire și înregistrare extinsă a evenimentelor. Este o centrală bogată în caracteristici, construită cu componente de înaltă calitate, pentru utilizare simplă și sigură atât de către instalatori cât și de către clienții finali.

Seria Dimension este în special destinată birourilor, unităților comerciale, centrelor de sănătate și tratament, spațiilor publice, cinematografele, grădinițelor și creșelor, hotelurilor, precum și alte aplicații. Este o centrală de control a detecției de incendiu compactă, de înaltă performanță, economică, pentru protecția clădirilor de dimensiuni mici și medii.

Aceste centrale sunt compatibile cu detectoarele de incendiu System Sensor din seria 200 adresabilă analogic. Adresabilitatea permite centralei să informeze utilizatorul despre localizarea exactă a detectorului care a declanșat alarma, iar răspunsul analogic permite detectorului să raporteze și un nivel al alarmei, nu doar o stare "on/off".

Pe lângă detectoarele de incendiu, aveți la dispoziție și întreaga gamă de baze de instalare (simple, cu releu, baze adânci, cu dioda Shotky), sirene (sounder), lumini de evacuare (strobe), sirene cu lumina (sounder-strobe), baze cu sirena integrată (detector base sounder) și butoane de declanșare a alarmei (manual call point).

Detector multicriteriu foto-electric/termic de fum - Seria 200

Detectorul multicriteriu 2251TEM combina detecția optică a fumului, detecția temperaturii și controlul cu microprocesor cu comunicație adresabilă analogic.

Pentru detecția fumului, 2251TEM încorporează un design îmbunătățit al incintei senzoriale, conectată la circuite sofisticate de procesare care încorporează filtre de netezire pentru eliminarea zgomotului din mediul înconjurător, ce poate fi o cauză a alarmelor false.

Performanța detectorului este îmbunătățită în plus de către integrarea unor algoritmi speciali, care compensează automat contaminarea camerei de detecție, menținând deci constant nivelul de sensibilitate și crescând imunitatea la alarme nedorite. Când valoarea maximă de compensare este atinsă, detectorul generează un semnal unic către centrală de control și detecție a incendiului, indicând necesitatea unei mentenanțe.

Detecția termică este efectuată cu o tehnologie ce utilizează un singur termistor cu un răspuns liniar la temperatură.

Algoritmi speciali sunt utilizați pentru a procesa intrările de la funcțiile termică și optică, înainte de a lua decizia unei alarme.

Pe lângă modul standard cu prag de alarmă fixat, detectorul poate fi programat să opereze în modul Auto-learn. Când operează în acest mod, sensibilitatea detectorului se ajustează automat la schimbările pe termen scurt în mediu, reducând potențialul de apariție al unor alarme nedorite la activități ce au loc în spațiul protejat. În zonele unde activitățile normale zilnice dau posibilitatea apariției unor alarme false, detectorul poate fi programat să opereze în modul "Heat only", revenind automat la modul optic-termic în perioadele fără activitate. 2251TEM este astfel capabil să ofere o performanță flexibilă împreună cu stabilitatea superioară la mediul înconjurător.

Fiecare bază include o opțiune de tampering, care atunci când este activată previne scoaterea detectorului fără o unealtă specializată. Funcționalitatea întregului circuit poate fi ușor testată după instalare utilizând comutatorul de testare a detectorului. Operarea acestui comutator magnetic va genera o alarmă în centrală de detecție a incendiului, făcând astfel testarea simplă și eficientă.



PRO ENGINEERING

Str. Cernăuți Nr. 27, Sector 2, București, România
Tel: (40) 21 2055 922, Fax: (40) 21 2055922



5251 Detectors de temperatură - Seria 200

Gama 5251 de elemente statice și detectori de "rata de creștere" a temperaturii reprezintă soluții pentru un domeniu larg de aplicații.

5251EM și 5251HTEM sunt detectori de temperatură fixă, analogic adresabili, ce utilizează termistori și microprocesoare pentru un răspuns rapid și o detectare liniară a temperaturii. Răspunsul linear permite acestor senzori să fie utilizați pentru a raporta temperaturi de peste 58 sau 78 de grade Celsius.

5251REM utilizează aceeași tehnologie de termistori și microprocesoare pentru a declanșa o alarmă atunci când rata de creștere a temperaturii depășește 10 grade Celsius pe minut (tipic) sau dacă temperatura trece peste 58 de grade Celsius.

Adresa individuală de buclă a fiecărui 5251 poate fi ușor configurată și citită, utilizând comutatoare rotative cu o decadă, aflate pe spatele fiecărui senzor. Utilizarea codurilor decimale reduce în mod semnificativ potențialul selectării unei adrese incorecte.

Fiecare bază include o opțiune de tampering, care atunci când este activată previne scoaterea detectorului fără o unealtă specializată. Funcționalitatea întregului circuit poate fi ușor testată după instalare utilizând comutatorul de testare a detectorului. Operarea acestui comutator magnetic va genera o alarmă în centrală de detecție a incendiului, făcând astfel testarea simplă și eficientă.



6500S - Detector de fum cu rază IR - Seria 200

6500S și 6500 sunt detectori de fum cu rază optică reflectată, adresabili, creați pentru a funcționa ca o componentă a unui sistem inteligent de detecție a incendiului. Aceștia funcționează pe baza principiului de atenuare a luminii unei raze IR. Detectorii de fum cu rază sunt în special eficienți în protejarea clădirilor cu spații largi deschise, precum depozite, holuri, etc.

6500S și 6500 sunt unități transmițător/receptor combinate care pot fi direct conectate la o buclă adresabilă. Transmițătorul cu infraroșu generează o rază de lumină către un reflector. Acesta întoarce raza către receptor unde se efectuează o analiză a semnalului recepționat. Modificările în puterea semnalului sunt analizate pentru a determina declanșarea alarmei. 6500S are o funcție unică de testare de la distanță, care pune la test atât sistemul optic cât și cel electronic al dispozitivului. Un filtru optic este automat introdus în fața sistemului, atenuând raza returnată și declanșând alarma. Alinierea detectorului este simplificată prin utilizarea unei "cătări". Apoi alinierea se poate modifica la nivel fin utilizând un indicator numeric de putere.

Sensibilitatea detectorului poate fi setată între 25% și 50% obturare, dând astfel posibilitatea de flexibilitate în aplicație pentru a se potrivi cu mediul în care este instalat. Pe lângă cele 4 praguri fixate de alarmă, există și două praguri variabile care compensează automat schimbările din mediul înconjurător care pot altfel să rezulte în alarme nedorite.



Detector cu aspirație A211-LSR

Sistemele cu aspirație reprezintă modalități eficiente de a obține indicații timpurii în protecția unor zone de mare valoare sau critice pentru desfășurarea activităților. De asemenea reprezintă o modalitate eficientă de a proteja spații largi sau zone inaccesibile sau greu de reconfigurat precum traseele de cabluri de sub podele din camerele serverelor de date.

Detectorul cu aspirație pe un canal A211E-LSR, de înaltă sensibilitate, poate fi o componentă a unui sistem de detecție a incendiului, sau un dispozitiv stand-alone cu releu pentru alarmă și eroare.

Un ventilator montat în interiorul unității este utilizat pentru a trage aer prin țeava de intrare. Indicatori de debit mare și mic sunt disponibili local sub forma unui grafic bară în unitate. Țeava, de obicei de 25mm în diametru, poate avea o lungime maximă de 75 de metri, pentru o acoperire teoretică de 750mp.

