



Soluții complete pentru
SECURITATE LA INCENDIU



Proiectare



**Detecție
incendiu**



**Alarmare și
semnalizare**



**Desfumare și
ventilare**



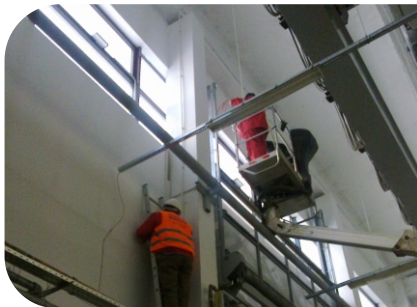
**Stingere automată
incendiu**



**Pereți, uși și
accesorii antifoc**

Soluțiile Quartz Matrix

contribuie la dezvoltarea afacerilor clienților noștri:



Benrom

Benrom, filiala din România a grupului Benetton, a deschis la Iași un centru de producție moment în care a trebuit să asigure pentru noua locație sistemele de siguranță pentru alarmare la incendiu. Direcția de business a grupului Benetton este caracterizată prin devotamentul constant pentru inovație, un factor crucial pentru dezvoltare, de la comunicare până la IT, de la cercetarea în domeniul materialelor noi, la logistica integrată. O atenție specială este acordată inovării în producție astfel toate sistemele și echipamentele sunt reînnoite constant. Quartz Matrix a implementat sistemul pentru detecție și alarmare la incendiu, trapele de fum integrate cu sistemul de detecție a incendiului precum și automatizări speciale pentru ușile rezistente la foc.



BRD - GSG

În prezent, BRD-GSG este a doua bancă din România din punct de vedere al activelor, unul dintre marii finanțatori ai IMM-urilor, precum și unul dintre cei mai importanți jucători pe piața de corporate banking din România.

Respectând cerințele stricte de securitate din domeniul bancar, Quartz Matrix a implementat în agențiile BRD-GSG din zona Nord Est a României sisteme integrate pentru detecția incendiului și control acces, precum și sisteme de control acces și supraveghere video. Pentru toate sistemele instalate Quartz Matrix asigură servicii de service și mentenanță.



Institutul Regional de Oncologie

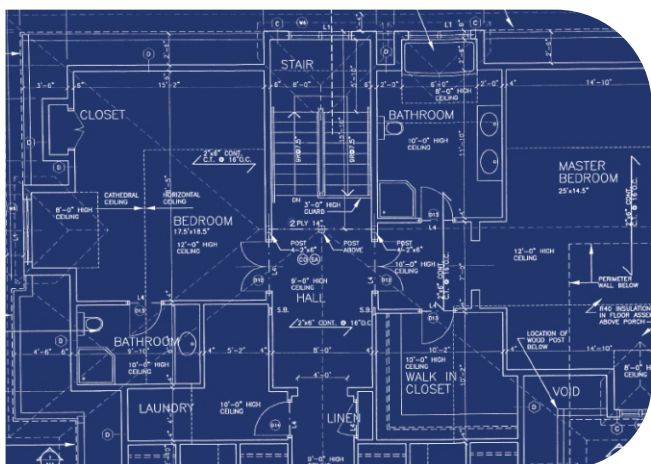
Noul Institut Regional de Oncologie oferă populației din toate județele Moldovei accesul la servicii complete, eficiente și de calitate pentru toate cazurile oncologice. Standardele ridicate de calitate privind serviciilor medicale oferite trebuiau completate cu aceleași standarde și în ceea ce privește securitatea și siguranța pacienților, a personalului și a investițiilor realizate.

Quartz Matrix a reușit prin rigoarea cu care a abordat acest proiect să livreze o soluție modernă și eficientă care asigură, prin platforma software Alliance de management unitar al sistemelor de securitate, funcționarea spitalului în condiții de maximă siguranță. Sistemul de incendiu este operat de o centrală care folosește peste 600 elemente de detecție, aceasta integrează și sistemul de desfumare și pe cel de public address.



Aaylex Prod - Coco Rico

Fermele Coco Rico sunt ferme prietenoase cu mediul înconjurător, dispunând de platforme de depozitare a așternutului utilizat, de stații de tratare a apei reziduale și de filtre igienice la intrarea în spațiul fermei. În același spirit al respectului pentru mediul înconjurător Aaylex Prod se preocupă de utilizarea surselor de energie verde în activitatea curentă. Astfel, iluminatul perimetral în incinta fermelor este asigurat prin energia generată de panouri solare. De asemenea, abatorul deține o unitate modernă de BIOGAZ (prima unitate din sud estul Europei de acest gen), având o stație de cogenerare, care produce electricitate și abur. Orientarea companiei Aaylex Prod spre îndeplinirea celor mai înalte standarde de calitate și siguranță s-a transpus în implementarea de către Quartz Matrix a unui sistem de alarmare civilă proiectat pe baza rezultatelor studiului de audibilitate care respectă normativele în vigoare și completează sistemele de securitate ale companiei.



Quartz Matrix este compania dedicată calității

Suntem membri ai asociațiilor profesionale **ARTS** – Asociația Română pentru Tehnică de Securitate și **SIEAR** – Societatea de Instalații Electrice și Automatizări. Calitatea de membru al acestor organizații presupune respectarea unui cod etic și de afaceri care să mențină la cel mai înalt nivel procedurile de lucru în serviciile de proiectare oferite beneficiarilor. Calitatea serviciilor este susținută și de autorizațiile și certificările acordate de organismele naționale care reglementează activitatea de proiectare a instalațiilor electrice **ANRE**, **IGSU**, **IGPR** precum și de certificările ISO 9001:2008 managementul calității, ISO 14001:2005 - managementul mediului, OHSAS 18001:2008 - managementul sănătății și securității muncii, ISO 27001:2006 - managementul securității datelor. Acesta este modul nostru de a ne asigura că cerințele clienților sunt identificate, analizate, dezvoltate, integrează cele mai noi tehnologii și răspund cerințelor legate de cost și calitate.

De ce Quartz Matrix?

Prin experiența acumulată de Quartz Matrix în realizarea de proiecte complexe, aducem valoare investiției clienților noștri încă din faza de proiectare prin alegerea de soluții performante, eficiente energetic și personalizate pe specificul fiecărui tip de business.

Pentru:

- ✚ Cunoștințele tehnologice deținute
- ✚ Experiența în proiecte electrice complexe
- ✚ Autorizațiile și certificările care atestă profesionalismul echipei noastre
- ✚ Referințele clienților
- ✚ Parteneriatele cu producătorii internaționali de echipamente

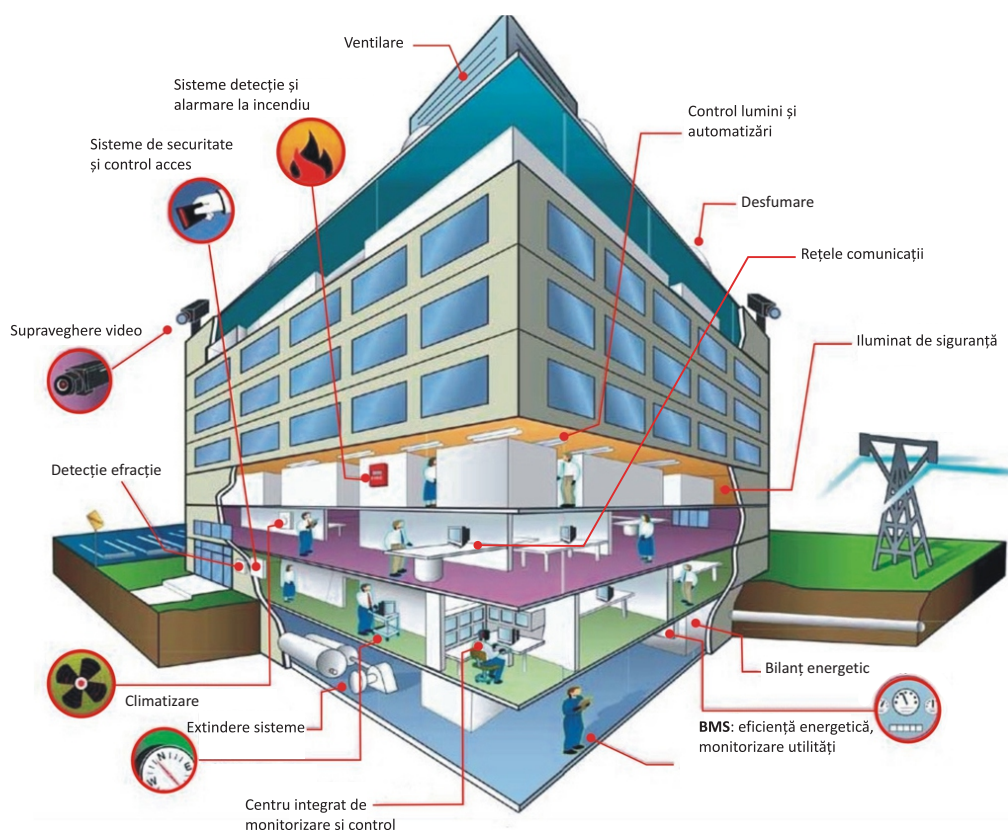


Asociația Română pentru
Tehnică de Securitate



Societatea de Instalații
Electrice și Automatizări

Oferim servicii de proiectare pentru:



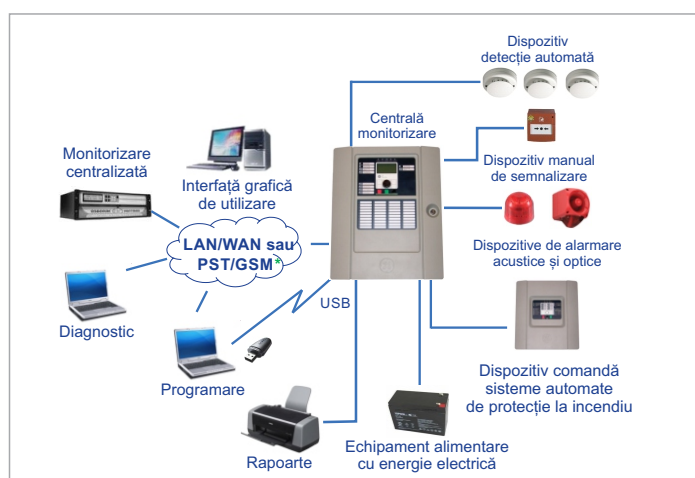


Detecție, semnalizare și alarmare la incendiu soluții integrate

Detecția timpurie a focarului de incendiu, prin identificarea formelor lui de manifestare – fum, radiație termică, gaze toxice, flacără, constituie primul și cel mai important mijloc de protecție la incendiu deoarece oferă posibilitatea lichidării lui înaintea extinderii cu efecte dezastruoase. Eficiența unui sistem de semnalizare incendiu care urmează să monitorizeze un obiectiv depinde în primul rând de identificarea corectă a spațiilor cu risc mărit de incendiu, de alegerea și amplasarea optimă a dispozitivelor de detecție.

Caracteristicile sistemului

- ⊕ echipament de control și semnalizare (centrală de semnalizare)
- ⊕ dispozitive de detecție automată (fum, temperatură, flacără, gaze nocive)
- ⊕ dispozitive manuale de semnalizare a incendiului
- ⊕ dispozitive de alarmare acustice și optice
- ⊕ dispozitive de comandă a sistemelor automate de protecție la incendiu
- ⊕ dispozitiv de transmitere a semnalelor de alarmă și defect la distanță (remiza PSI)
- ⊕ echipament de alimentare cu energie electrică



Soluții pentru diverse obiective :

Spațiile industriale (de producție și depozitare) sunt în general catalogate cu risc mare de incendiu, important fiind în acest caz alegerea tipurilor de echipamente de detecție, adecvate activităților desfășurate și mediului în care se desfășoară acestea. Sunt recomandate detectoarele de flacără, detectoarele liniare de fum și de temperatură, tip Venturi.



În **spațiile de ocrotire a sănătății** (policlinici, spitale, sanatorii) sunt importante eliminarea alarmelor false și modul de efectuare a alarmării, având în vedere existența persoanelor care nu se pot evacua singure. Pentru aceasta sunt necesare detectoare cu praguri programabile de sensibilitate și prealarmare precum și sisteme de alarmare vocală care transmit mesaje specifice pentru evitarea panicii.



În spațiile curate (săli de operații, spațiile pre-operatorii, post-operatorii, ATI, laboratoare) se impune folosirea sistemelor de detecție prin aspirație datorită eficienței lor în detecția timpurie a focarelor de incendiu.



Construcțiile de interes public (administrative, comerciale, de cultură și învățământ, săli de sport, gări și aerogări) sunt caracterizate ca spații cu aglomerări de persoane. Datorită acestui fapt este importantă în primul rând detecția rapidă a oricărui focar de incendiu, confirmarea lui, apoi alarmarea și evacuarea în condiții de siguranță a ocupanților clădirii.

Sunt de interes, pe lângă sistemul de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu, instalațiile de alarmare vocală și semnalizare a rutelor de evacuare.

Considerații în alegerea sistemelor de securitate:

SISTEME INTEGRATE PENTRU MANAGEMENTUL SECURITĂȚII

- ⊕ **Legalitate & Certificări**
- ⊕ **Expertiză & Referințe**
- ⊕ **Soluția potrivită**
- ⊕ **Soluție de ultimă oră**
- ⊕ **Brand echipamente**
- ⊕ **Preț corect, TCO scăzut**

Tehnologiile furnizate de Quartz Matrix sunt vitale pentru mediile în care fiecare secundă contează și fiecare acțiune are impact asupra vieții oamenilor și a proprietății. Abordarea acestor medii din punct de vedere al tehnologiei este strict reglementată de autoritățile naționale din domeniul securității și siguranței. Pentru a răspunde acestor cerințe stricte, Quartz Matrix investește permanent în personal calificat și certificat, tehnologii de top și în propriile departamente de Proiectare și Cercetare-Dezvoltare prin intermediul cărora fiecare proiect este personalizat pentru a răspunde în cea mai mare măsură cerințelor beneficiarului. Sistemele integrate pentru managementul securității permit beneficiarilor noștri să aibă un control mai mare asupra propriilor afaceri prin managementul corespunzător al situațiilor de risc.

Beneficiile sistemelor pentru detecția incendiului

- ⊕ alarmarea timpurie, **asigură continuitatea activității**, permite răspuns controlat la incendiu
- ⊕ tehnologiile moderne de detecție a masei **reduc răspunsul** la particule mari (praf, ceață etc.) și alarmele false
- ⊕ instalarea sistemelor de securitate la incendiu duce la reducerea cuantumului poliței de asigurare
- ⊕ creșterea siguranței personalului
- ⊕ detecția în faza incipientă a incendiului oferă posibilitatea unei intervenții prompte care reduce pagubele
- ⊕ eliminarea penalităților prin respectarea normativelor și a legislației în vigoare pentru obiectivele cu risc
- ⊕ creșterea gradului de siguranță pentru organizație

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ avem competența de a furniza un ciclu complet de proiectare, implementare și mentenanță pentru aceste instalații
- ⊕ avem competența de a integra sistemul de detecție incendiu cu cele pentru detecție efracție și control acces și de a implementa un singur soft centralizat pentru vizualizarea evenimentelor
- ⊕ avem personal certificat de autorități și instruit permanent de producătorii de echipamente
- ⊕ asigurăm asistența tehnică permanentă în cazul apariției unor defecțiuni sau în caz de forță majoră pe baza unui contract SLA
- ⊕ avem competența de a personaliza soluția în funcție de tipul de activitate și nevoile punctuale ale clienților



Detecție gaze

sistem detecție gaze cu potențial exploziv și toxic

Centrala pentru **detecția gazelor** este un echipament realizat printr-o tehnologie avansată, multifuncțional, cu un panou de control creat să răspundă cerințelor din ce în ce mai numeroase în domeniul securității pentru sisteme foarte flexibile. Cu un puternic microprocesor aceasta poate realiza un set numeros de **autoteste** pentru a detecta și localiza posibilele defecte. Sistemul permite conectarea detectorilor de gaz și a modulelor input/output la distanță. Centrala este certificată **ATEX**, caracteristică importantă pentru mediile ostile.

Beneficiile sistemului

- ⊕ **transmiterea automată** a alarmelor în cazul atingerii valorilor minime prestabilite
- ⊕ **întreruperea funcționării** echipamentelor în situația depășirii valorilor maxime de siguranță
- ⊕ **protejarea** vieții angajaților prin alarmare în situațiile de risc
- ⊕ **evitarea depășirii limitelor normale** în cazul emisiilor de noxe care pun în pericol mediul înconjurător

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ **TCO scăzut**
- ⊕ experiența și portofoliul complet de soluții pentru detecția și monitorizarea incintelor
- ⊕ capacitatea de a integra o gamă variată de senzori pentru detecția: **CO, CO 2, metan, vapori petrol, LPG, curenți de aer, scurgeri lichide**

Caracteristicile sistemului

- ⊕ tehnologie avansată pentru detecția gazului
- ⊕ permite controlul și întreruperea funcționării echipamentelor din incinta monitorizată
- ⊕ indică concentrația de gaz în timp real
- ⊕ certificare ATEX
- ⊕ sistem scalabil, poate fi extins cu ușurință



Adresare publică

sistem de alarmare vocală

Sistemul de sonorizare și alarmare vocală, în conformitate cu standardul EN 60849, are rolul de a difuza **mesaje vocale de alarmare** și control, directe sau preînregistrate, în spațiile frecventate de publicul larg. Mesajele sunt difuzate în **situații de criză** (incendii, cutremure, inundații, etc.) pentru avertizarea imediată, dirijarea, evacuarea rapidă și ordonată a tuturor persoanelor dintr-un obiectiv.

Beneficiile sistemului

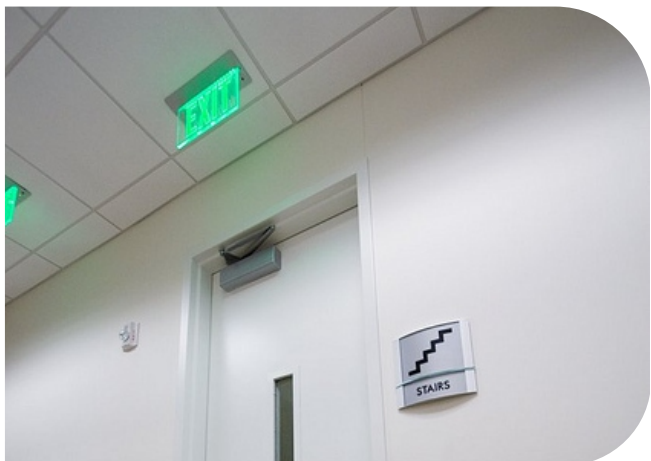
- ✚ **evitați pierderile materiale** și de vieți omenești, în cazul unor situații de urgență
- ✚ sistemul este capabil să difuzeze mesaje în mai multe arii simultan
- ✚ **crește impactul mesajului** prin difuzarea acestuia pe cale sonoră

Caracteristicile sistemului

- ✚ având în vedere că sistemul face parte din instalațiile de securitate la incendiu, proiectarea, execuția și utilizarea acestuia respectă cerințele standardelor europene EN 60849, EN 54-16 și EN 54-24
- ✚ indică automat starea sistemului și detectează defecțiunile
- ✚ sursa de alimentare de rezervă asigură difuzarea mesajelor pentru 30 minute

De ce soluția Quartz Matrix?

- ✚ avem competența și resursele de a împărți întregul site în zone, astfel încât mesajele vocale să ajungă numai în anumite zone predefinite sau în toate zonele
- ✚ soluția propusă difuzează mesaje vocale de alarmare și control, directe sau preînregistrate, în spațiile frecventate de angajați
- ✚ asigurăm **standarde înalte de performanță**, intensitate și fidelitate a muzicii și anunțurilor transmise



Iluminat de siguranță

sistem de iluminat de siguranță adresabil

Parte a **iluminatului de securitate** destinat să asigure identificarea și folosirea, în condiții de securitate, a căilor de evacuare iluminatul de siguranță are rolul de a asigura iluminarea medie necesară în caz de avarii a iluminatului normal. **Sistemul** de iluminat de siguranță **adresabil** controlează corpurile de iluminat din întreaga clădire dintr-un singur punct, utilizând programul special de control.

Beneficiile sistemului

- ✚ **evitați pierderile materiale** și de **vieți omenești**, în cazul unor situații de urgență, prin punerea în practică a unor **scenarii de evacuare predefinite**, sau adaptate la situația de fapt
- ✚ cu ajutorul centralei adresabile și soluțiilor de testare și monitorizare **aparatele de iluminat pot fi testate și monitorizate** centralizat

Caracteristicile sistemului

- ✚ centrala adresabilă afișează starea tuturor lămpilor de iluminat de siguranță adresabile
- ✚ controlează starea lămpilor de iluminat de siguranță la fiecare 6 ore și identifică unitățile defecte
- ✚ repetitorul permite extinderea instalației la mai multe unități pentru o singură centrală
- ✚ softul de monitorizare permite monitorizarea întregii instalații

De ce soluția Quartz Matrix?

- ✚ avem certificările și resursele necesare **proiectării unor sisteme integrate** de siguranță și iluminat de siguranță
- ✚ putem oferi **soluții complete** de securitate și siguranță
- ✚ oferim **cele mai avansate tehnologii** din domeniu



Sistem desfumare

sistem de evacuare a fumului cu trape

Prin desfumare se urmărește extragerea din spațiile incendiate a unei părți din fumul și gazele de ardere în scopul asigurării condițiilor de evacuare și a folosirii mijloacelor de intervenție.

Sistemele de evacuare a fumului, de ecranare, de presurizare, ventilare și introducere de aer proaspăt fac parte din complexul de acțiuni denumit generic **desfumare**. În cele mai multe cazuri fumul se evacuează prin trape de fum sau ferestre care se deschid automat pentru a-i permite să iasă din încălă.

Beneficiile sistemului

- ⊕ în caz de incendiu, nu focul, ci fumul este cel care face cele mai multe victime
- ⊕ o desfumare eficientă oferă oamenilor prinși în clădire timpul vital pentru a o părăsi
- ⊕ o trapă de fum asigură lumină naturală în încăpăre și posibilitatea de aerisire naturală

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ avem capacitatea de a integra sistemul de desfumare cu cel de detecție și semnalizare a incendiului
- ⊕ personalizăm sistemul pentru acoperirea tuturor zonelor de risc
- ⊕ avem certificările necesare realizării unor proiecte complexe



Cui se adresează sistemul?

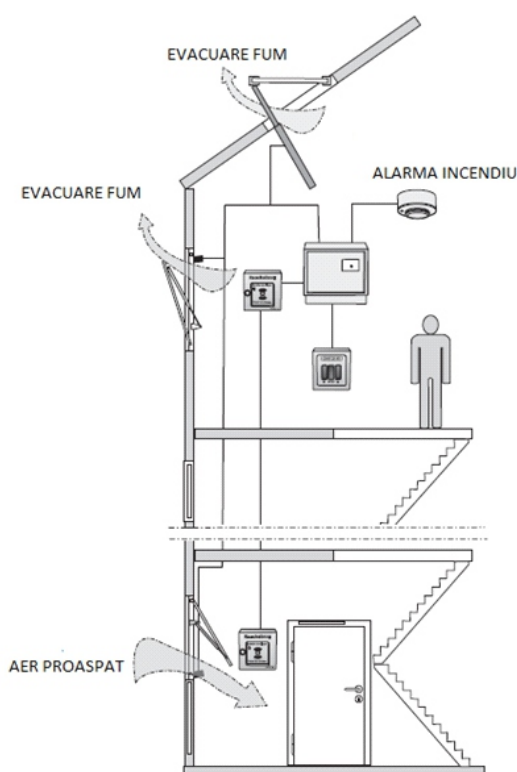
- ⊕ Spitale
- ⊕ Birouri și clădiri industriale
- ⊕ Supermarket-uri, Mall-uri
- ⊕ Depozite
- ⊕ Clădiri publice
- ⊕ Bănci
- ⊕ Hoteluri și restaurante
- ⊕ Clădiri civile cu diferite destinații
- ⊕ Aeroporturi, gări
- ⊕ Clădiri civile cu diferite destinații

Caracteristicile sistemului

- ⊕ desfumarea activă presupune existența unui sistem de senzori capabili să detecteze producerea incendiului și a unui sistem electronic de activare a mecanismelor de evacuare a fumului
- ⊕ un sistem de desfumare este format din elementele mobile (cupole, luminatoare, ferestre de desfumare, voletți), mecanisme de deschidere, unități de comandă

Schema

sistemului de desfumare





Echipamente pe fluxul de producție



Infrastructură informatică



Zone cu risc deosebit

De ce soluția Quartz Matrix?

- # deținem **certificările și autorizările** necesare proiectării, implementării, mentenanței și service-ului sistemelor de stingere a incendiilor
- # suntem **parteneri autorizați** ECO PROTECTION Franța
- # oferim o **gamă completă** de sisteme de stingere care acoperă marea majoritate a riscurilor la incendiu din industrie
- # personalul este instruit și certificat de către producător
- # putem dezvolta **sisteme integrate** complexe pentru detecția, alarmarea și stingerea incendiilor

Stingere automată incendiu

sisteme de stingere automată a incendiului EcoProtection



ECO PROTECTION este un important grup de firme francez din domeniul tehnologiei pentru protecție la foc. ECO PROTECTION dezvoltă **sisteme automate** pentru detecția și stingerea incendiilor. Portofoliul sistemelor de stingere cuprinde:

ARGOGENE – stingere cu gaz inert

- este utilizat pentru marea majoritate a tipurilor de foc, cu excepția metalelor active care eliberează oxigen
- poate fi utilizat și împotriva focului alimentat de combustibili lichizi din "clasa B"
- **nu este conductor de electricitate** și permite în consecință utilizarea lui în situații de incendiu cu origine electrică
- este recomandat pentru data center, computer room, camere tehnice, arhive, tablouri electrice, pupitre de comandă, echipamente de telecomunicații
- este un **agent de stingere curat**, fără produse de descompunere, azotul și argonul fiind componente naturale ale aerului
- fără șocuri termice
- nu formează ceață, vizibilitatea în incintă rămâne totală și facilitează evacuarea.

ECOFOG – stingere cu ceață de apă

- ceața de apă este o **tehnologie inovatoare**. Ea utilizează azot sub presiune (70 bari) și cantități reduse de apă
- particulele de apă sunt pulverizate la presiune mare printr-un cap de difuzare pentru a forma o ceață densă
- sistemul și-a dovedit eficacitatea prin absorbția energiei din zona de combustie și răcirea aerului și gazelor ambiante
- designul capului de difuzare asigură propulsia cu mare viteză a particulelor de apă în aerul cald produs de combustie asigurând o distribuție uniformă. Ceața de apă răcește aerul, gazele și suprafețele înconjurătoare, previne dezvoltarea flăcărilor și limitează extinderea acestora

ECOGENE – stingere cu CO₂

ECOGENE răspunde unei nevoi deosebite de protecție a cabinetelor electrice de control a producției catalogate ca fiind "CRITICE", pentru că 100% din fluxul de producție este controlat de acestea, dar și "SENSIBILE" în același timp pentru că ele conțin componente electronice și/sau informatice.

DETECȚIA: detecția se realizează cu senzori speciali CELDA într-un interval mai scurt de 30 secunde a începutului de incendiu într-un panou de distribuție și control indiferent de dimensiunile acestuia, de prezența sau nu a ventilației.

STINGEREA: Stingerea cu agent gazos, ecologic și fără risc pentru echipament cu o concentrație de stingere menținută până la intervenția umană.

Agentul de stingere care răspunde acestor criterii este CO₂. Pentru a evita șocul termic, **ECO PROTECTION** a instalat un sistem care permite utilizarea CO₂ sub formă gazoasă la o temperatură ambiantă denumită "caldă" și la o presiune de aproximativ 15 bari.

MOUSSE – stingere cu spumă

SPUMĂ DE JOASĂ DENSITATE

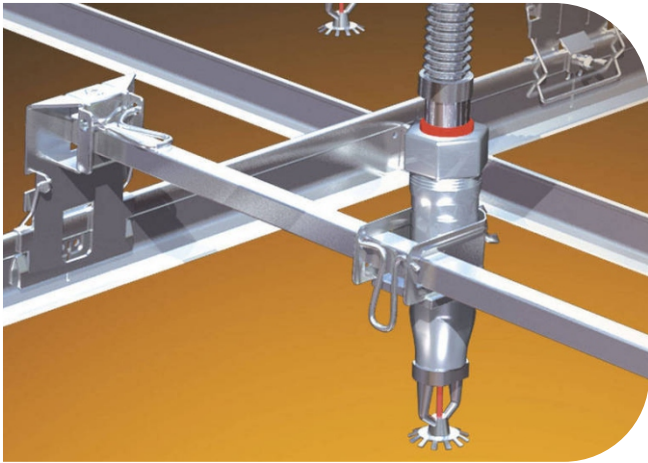
- dedicată intervențiilor în exterior, oferă o spumă grea, bogată în apă
- suprafață mare de acoperire prin utilizarea unei Lancii Monitor pentru împrăștierea spumei
- eficiență în răcire și absorbția energiei

SPUMĂ DE MEDIE DENSITATE

- dedicată intervențiilor interioare și exterioare în cazul incendiilor de mare amploare cu flăcări
- eficacitate în reținerea vaporilor toxici

SPUMĂ DE ÎNALTĂ DENSITATE

- este destinată protecției spațiilor cu volume mari, cum ar fi halele pentru depozitare. Spuma produsă, bogată în aer, permite persoanelor surprinse la momentul declanșării sistemului, să respire normal în timpul evacuării zonei incendiului



Stingere automată incendiu

sisteme de stingere automată cu sprinklere

În legătură directă cu celelalte mijloace de protecție la incendiu, instalațiile automate de stingere intervin decisiv la lichidarea focarelor de incendiu, împiedicând extinderea lor la nivelul întregii construcții. Un sistem de stingere automată cu sprinklere este alcătuit dintr-un echipament de control și semnalizare și o rețea de conducte pe care sunt montate capetele sprinkler, de refulare a apei pentru stingerea incendiului.

Mecanismul de declanșare a sprinklerului este constituit dintr-un fuzibil care la creșterea temperaturii peste un anumit prag deblochează calea de refulare a apei.

Beneficiile sistemului

- ⊕ identificarea și controlul rapid și imediat al unui incendiu în faza de dezvoltare chiar dacă în clădire nu se găsesc persoane
- ⊕ reducerea semnificativă a pierderilor datorită intervenției în faza incipientă
- ⊕ este posibilă reducerea și/sau eliminarea intervenției echipelor de pompieri crescând astfel siguranța obiectivului

Caracteristicile sistemului

- ⊕ pe plan mondial sistemul de stingere cu sprinklere este cel mai utilizat sistem de stingere automată care folosește ca agent de stingere apa
- ⊕ detecția instantanee a temperaturii înalte și deversarea agentului de stingere chiar deasupra flăcării
- ⊕ sursa de apă trebuie să fie disponibilă permanent și să aibă un debit și o presiune conform necesităților sprinklerelor

Sistemele de stingere automată a incendiilor controlează și sting incendiile, fără intervenție umană. Prin definiție, un sistem automat de incendiu poate funcționa fără intervenție umană. Pentru a face acest lucru trebuie să aibă un mijloc de detecție, acționare și difuziune.



Stingere automată incendiu

sisteme de stingere automată cu drencere

Amplasarea drencerelor, utilizate pentru stingerea incendiilor, față de spațiul protejat, se face similar sprinklerelor.

Instalațiile de drencere pot fi utilizate pentru :

- ⊕ stingerea incendiilor
- ⊕ protecția cu perdele de apă

Instalația de drencere are în componență:

- ⊕ vane (robinete) de acționare (manuale sau electrice) montate pe conductele de alimentare cu apă de la o sursă care trebuie să asigure parametrii de debit și presiune necesari funcționării rețelei de distribuție
- ⊕ duzele de refulare

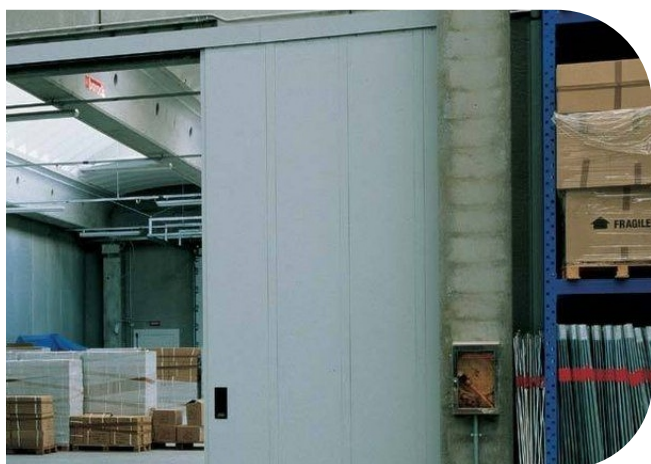
Utilizare :

Perdele de apă pentru protecția împotriva propagării incendiilor se prevăd pentru:

- ⊕ protejarea elementelor de închidere a golurilor (uși, ferestre etc.) din pereții despărțitori, pentru a evita propagarea focului de la o încăpere la alta
- ⊕ protecția cortinelor, ușilor sau obloanelor din pereții antifoc
- ⊕ protejarea unor porțiuni de încăperi cu pericol de incendiu
- ⊕ protecția golurilor scărilor rulante
- ⊕ protecția clădirilor la exterior - fațade, acoperișuri

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ avem competența de a furniza un ciclu complet de proiectare, implementare și mentenanță pentru aceste instalații
- ⊕ avem personal certificat de autorități și instruit permanent de producătorii de echipamente
- ⊕ asigurăm asistența tehnică permanentă în cazul apariției unor defecțiuni sau în caz de forță majoră pe baza unui contract SLA



Protecție la foc

pereți, uși și mecanisme rezistente la foc

Ușile antifoc se încadrează în categoria de măsuri de **protecție pasivă** având rol în modelarea incendiului și a efectelor acestuia încă din **faza incipientă**. Ușile antifoc au dublu rol: **securizarea căii de evacuare** a persoanelor din clădire în caz de incendiu și **oprirea expansiunii** acestuia. Ușile antifoc se încadrează în categoria de elemente de construcție rezistente la foc de tipul EI, având rol de etanșeizare și izolare termică.

Beneficiile sistemului

- ⊕ **protejează** viața persoanelor din incinta în care izbucnește un incendiu
- ⊕ **blochează** propagarea focului
- ⊕ **asigură** timpul necesar intervenției pompierilor
- ⊕ utilizarea ușilor antifoc duce la **diminuarea** cuantumului poliței de asigurare

Caracteristicile sistemului

- ⊕ sistemul se montează cu ajutorul unei spume rezistente la foc
- ⊕ spuma pentru ușile antifoc are o serie de caracteristici menite să asigure protecția la foc: rezistență termică ridicată, temperatură de topire mai mare
- ⊕ ușile antifoc sunt prevăzute cu sisteme automate de închidere
- ⊕ în funcție de construcție, acestea pot oferi protecție timp de 30 minute, 60 minute, 90 minute, 120 și în cazuri limitate chiar și pentru perioade de timp mai mari

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ capacitatea de a **conecta** mecanismele de închidere ale ușilor antifoc la centrala de incendiu
- ⊕ **personalizarea** sistemului în funcție de protecția necesară
- ⊕ **servicii certificate** de instalare, mentenanță și service



Alarmare civilă

sistem de alarmare civilă

Pentru a limita efectele negative în cazul unor accidente, preventiv, sunt instalate **sirene de alarmare** a populației. Acestea avertizează rapid mase mari de oameni, **salvând vieți** și **minimizând pierderile materiale** cauzate de confuzie și panică. Alarmarea populației în caz de dezastru sau calamitate este obligatorie prin lege, în cele mai multe țări. Tipul de mesaje predefinite este reglementat de către ISU pentru fiecare amenințare: **alarmă chimică, incendiu, aeriană, inundație**, etc.

Beneficiile sistemului

- ⊕ respectați normele privind **alarmarea civilă** în situații de urgență
- ⊕ în cazul producerii unor accidente **oferiți informațiile necesare** evacuării zonelor cu risc
- ⊕ mesajele transmise oferă **indicații clare** legate de acțiunile pe care populația trebuie să le întreprindă

Caracteristicile sistemului

- ⊕ difuzoare exponențiale tip hupa
- ⊕ bază microfonică pentru anunțuri live
- ⊕ unitate de putere profesională
- ⊕ generator de tonuri de alarmă

De ce soluția Quartz Matrix?

- ⊕ avem **expertiză certificată** și resursele necesare pentru realizarea studiilor de audiometrie și proiectarea unor sisteme de alarmare civilă conforme și eficiente
- ⊕ putem oferi **soluții complementare** celor de alarmare, cum ar fi detecția gazelor cu potențial dăunător sau exploziv, detecția incendiului

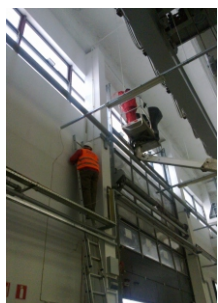
Prin divizia **NetDeTek** asigurăm clienților sisteme de securitate și siguranță, instalații speciale de detecție a începutului de incendiu, de stingere automată și desfumare pentru protecția bunurilor, proprietăților și persoanelor. Realizăm lucrări complexe de comunicații date-voce, sisteme audio și de prezentare video. Furnizăm servicii de service și mentenanță pentru toate soluțiile implementate. Proiectele Quartz Matrix integrează tehnologii avansate hardware și software și sunt dezvoltate plecând de la nevoile concrete ale clienților.

Garantăm legalitatea și lucrările bine facute prin realizarea tuturor activităților, de la consultanță de specialitate și proiectarea soluției până la execuția și întreținerea bunei funcționări a sistemelor, cu personal de înaltă calificare, autorizat de instituțiile din domeniu și cu asigurarea unui management de proiect certificat.

Asigurăm clienților soluții profesionale de mare fiabilitate, la un preț corect, prin parteneriatele pe care le avem cu liderii mondiali din domeniu: UTC Fire&Security, Axis, Honeywell, EcoProtection, Polycom.

Dezvoltăm și implementăm soluții personalizate de comunicații, securitate și siguranță pentru următoarele verticale de afaceri:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| ⊕ Administrație | ⊕ Securitate și Apărare |
| ⊕ Învățământ Superior | ⊕ Servicii |
| ⊕ Învățământ Preuniversitar | ⊕ Aeroporturi |
| ⊕ Office | ⊕ Industrie |
| ⊕ Sănătate | ⊕ Utilități |



Certificări

Autorizație IGSU - STINGERE - proiectare, instalare și întreținere sisteme de limitare și stingere a incendiului - nr. 0724, 0725/8.03.2011 – emis de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

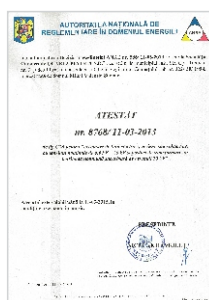
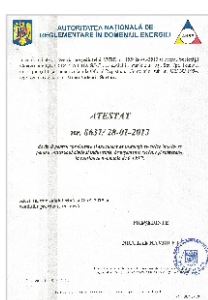
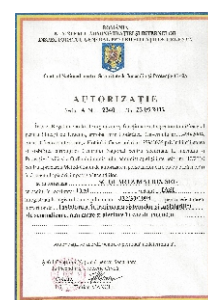
Autorizație IGSU - ALARMARE - proiectare, instalare și întreținere sisteme de alarmare la incendiu - seria A nr. 2239, 2240/22.05.2012

Licență IGPR - proiectare, instalare și întreținere a sistemelor de alarmă împotriva efracției - nr. 0165/T/03.03.2005 – emisă de Ministerul Internelor și Reformei Administrative

Autorizare NATO - pentru activități de codificare a articolelor din domeniul apărării - nr. 445/2003, în baza Hotărârii de Guvern

Membru SIEAR - Societatea Română de Instalații Electrice și Automatizări - cod de identificare: 1355/04.03.2011

Membru ARTS - Asociația Română pentru Tehnică de Securitate - nr. 1106911/01.01.2013.



Despre Quartz Matrix

De 20 de ani Quartz Matrix dezvoltă și furnizează soluții de inginerie ce înglobează tehnologie informatică, comunicații, culegere de date și aplicații software integrate, personalizate pe nevoile clienților. Oferim pentru sectorul public și privat următoarele servicii și soluții:

Infrastructuri IT&C și programe pentru dezvoltarea și controlul afacerii.

Securitate și Siguranță, sisteme electronice pentru protecția bunurilor, proprietăților și persoanelor.

Eficiență Energetică, întocmim audit energetic și livrăm soluții pentru creșterea eficienței energetice.

Dezvoltare software și aplicații informatice inovative plecând de la specificațiile clienților.

Servicii de proiectare pentru: instalații electrice, automatizarea clădirilor, sisteme și instalații speciale de securitate.

Dezvoltare tehnologii și echipamente, în centrul de cercetare Quartz Matrix, pentru beneficiari externi și propriul portofoliu de soluții.

Experiența, inovarea, competența și pasiunea cu care abordăm fiecare proiect sunt atuurile noastre prin care vă oferim soluțiile potrivite iar cartea noastră de vizită reflectă succesul dumneavoastră.

Direcții de business



Divizia IT&C reprezintă nucleul soluțiilor tehnologice prin care oferim clienților un întreg spectru de servicii informatice, de la consultanță în proiectarea soluțiilor până la implementarea și mentenanța acestora. Instalăm și integram platforme hardware și software, furnizăm servicii de virtualizare și servicii cloud din datacenterul propriu, personalizate pe nevoile clienților.



Prin **divizia NetDeTek** asigurăm clienților sisteme de securitate și siguranță, instalații speciale de detecție a începutului de incendiu, de stingere automată și defumare pentru protecția bunurilor, proprietăților și persoanelor. Realizăm lucrări complexe de comunicații date-voce, sisteme audio și de prezentare video. Furnizăm servicii de service și mentenanță pentru toate soluțiile implementate. Proiectele Quartz Matrix integrează tehnologii avansate hardware și software și sunt autorizate de către instituțiile de profil.



Divizia Senys este lider național în sfera eficienței energetice și a automatizărilor dedicate industriei. Suntem autorizați pentru activități de bilanț, audit și management energetic. Implementăm soluții de reducere a costurilor asociate energiei și de îmbunătățire a performanțelor energetice ale proceselor tehnologice. Instalăm soluții integrate de telecitire și SCADA pentru energie electrică, gaz natural, aer comprimat și apă.

De ce Quartz Matrix?

Experiența de 20 de ani în proiecte complexe, personalizate pe nevoile clienților

Parteneriate cu liderii mondiali de tehnologie

Management de proiect la implementarea lucrărilor

Personal instruit și certificat de producători

CERTIFICĂRI



Quartz Matrix

B-dul Carol I, nr. 5, 700506, Iași, România

Tel: +(40)232-217.248

Fax: +(40)232-217.262

Comercial

office@quartzmatrix.ro

Support Tehnic

service@quartzmatrix.ro

www.quartzmatrix.com

PARTENERI PENTRU SOLUȚII IT&C



PARTENERI PENTRU SOLUȚII DE SECURITATE



PARTENERI PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

