



Apollo Brosură Produse

PROTECȚIE
LA INCENDIU
PERMANENTĂ



SOLUȚII DETECȚIE INCENDIU



Apollo Fire Detectors oferă o gamă largă de sisteme de alarmă la incendiu împărțite în trei mari categorii: **analog adresabile**, **convenționale** și **wireless**. Sistemele wireless sunt o soluție excelentă pentru clădiri istorice, zone greu accesibile sau locații unde nu este posibilă cablarea. În plus, Apollo oferă soluții complete certificate pentru medii complexe și periculoase, cum ar fi navele marine și fabricile de inginerie petrolieră/chimică.

CONVENTIONAL

Avansat

Bazat pe tehnologia convențională a sistemului, detectoarele, butoanele și sirenele sunt conectate pe același circuit cu doar două fire – un fir de alimentare și unul de semnal.

- Rapid și ușor de instalat
- Flexibilitate sporită
- Funcționalități suplimentare

Clasic

Sistemele convenționale sunt cel mai simplu tip de sisteme de alarmă la incendiu, ideale pentru aplicații mai mici. Acestea sunt de obicei disponibile în configurații cu două, patru și opt zone, fiecare zonă conectată la un panou de control sau un expandor de zonă.

- O variantă mai simplă și economică decât alte tipuri de sisteme de alarmă
- Oferă eficiență în proiecte mici și medii

ADRESABIL

Cablat

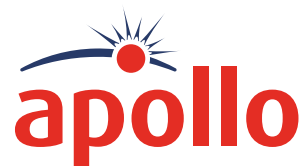
Sistemele adresabile oferă detalii specifice pentru fiecare detector de fum, identificând locația precisă a unui incident. Fiecare dispozitiv (detector, buton, sirena, etc.) este cablat într-una sau mai multe bucle, detectorii având adresă unică. Centrala primește rapoarte de stare de la fiecare dispozitiv și indică utilizatorului locația exactă în caz de incendiu sau defecțiune.

- Ideal pentru clădiri mari
- Identifică precis locația incendiului sau a defecțiunii

Wireless

Sistemele wireless oferă o alternativă modernă și rapidă la sistemele tradiționale cablate, fiind ideale pentru clădiri unde instalarea cablurilor este dificilă sau nedorită (clădiri istorice, spații renovate, muzee etc.). De obicei, se folosesc în combinație cu un sistem cablat (hibrid).

- Costuri mai mari, dar mult mai rapid de instalat
- Oferă protecție flexibilă când instalațiile cu fir nu sunt potrivite



SISTEME CONVENȚIONALE

Două game de produse: **Series 65** și **Orbis**



series65TM
9-33V



Detector Optic de Fum
Seria 65

- Potrivit pentru aplicații mici - mijloci
- Ușor de integrat cu sistemele de securitate
- Îndeplinește aprobările la nivel mondial

Seria 65 are o tensiune mare de operare de la 9-33 V și poate fi integrată într-o gamă de sisteme de securitate atunci când este utilizat cu o bază de releu. Gama cuprinde detectoare optice și de căldură și vine în trei versiuni:

- Standard
- LED Intermitent
- LED Intermitent și magnet cumulator de testare acționat

Dreapta: The Olympic Equestrian Centre
Locație: Atena, Grecia
Sector: Timp liber și ospitalitate





orbis®



Orbis
Detector Multisensor

- Potrivit pentru aplicații mici - mijlocii
- Instalare și punerea în funcțiune rapidă și ușoară

Gama Orbis este o linie de detectoare convenționale folosită pe scară largă în sisteme de detecție și semnalizare a incendiului. Gama încorporează tehnologia convențională, pe 2 sau 4 fire, auto-calibrare: compensează depunerile de praf și murdărie, diagnostic local: LED de stare și test automat, rezistență la mediu: modele cu protecție IP pentru zone dificile, montare rapidă: sistem "one twist" pentru instalare/înlocuire.

orbis®



Orbis I.S.
Detector Multisensor

- Potrivit pentru zone maritime și aplicații offshore
- Rapid și ușor de instalat
- Fiabil și tolerant în condiții extreme de funcționare

Gama Orbis IS este o linie de detectoare convenționale proiectată special pentru medii cu risc de explozie, cum ar fi: rafinării, stații de alimentare, platforme petroliere, fabrici de vopsele, depozite cu materiale inflamabile etc. Orbis IS funcționează cu un nivel de energie atât de redus încât nu poate aprinde un amestec inflamabil, chiar și în cazul unui defect intern. Acest lucru îl face ideal pentru zone clasificate ATEX/IECEX, unde riscul de explozie este crescut. Compatibil cu centrale standard prin zone monitor sau izolator galvanic.

orbis®



Orbis Marine
Detector Optic de Fum

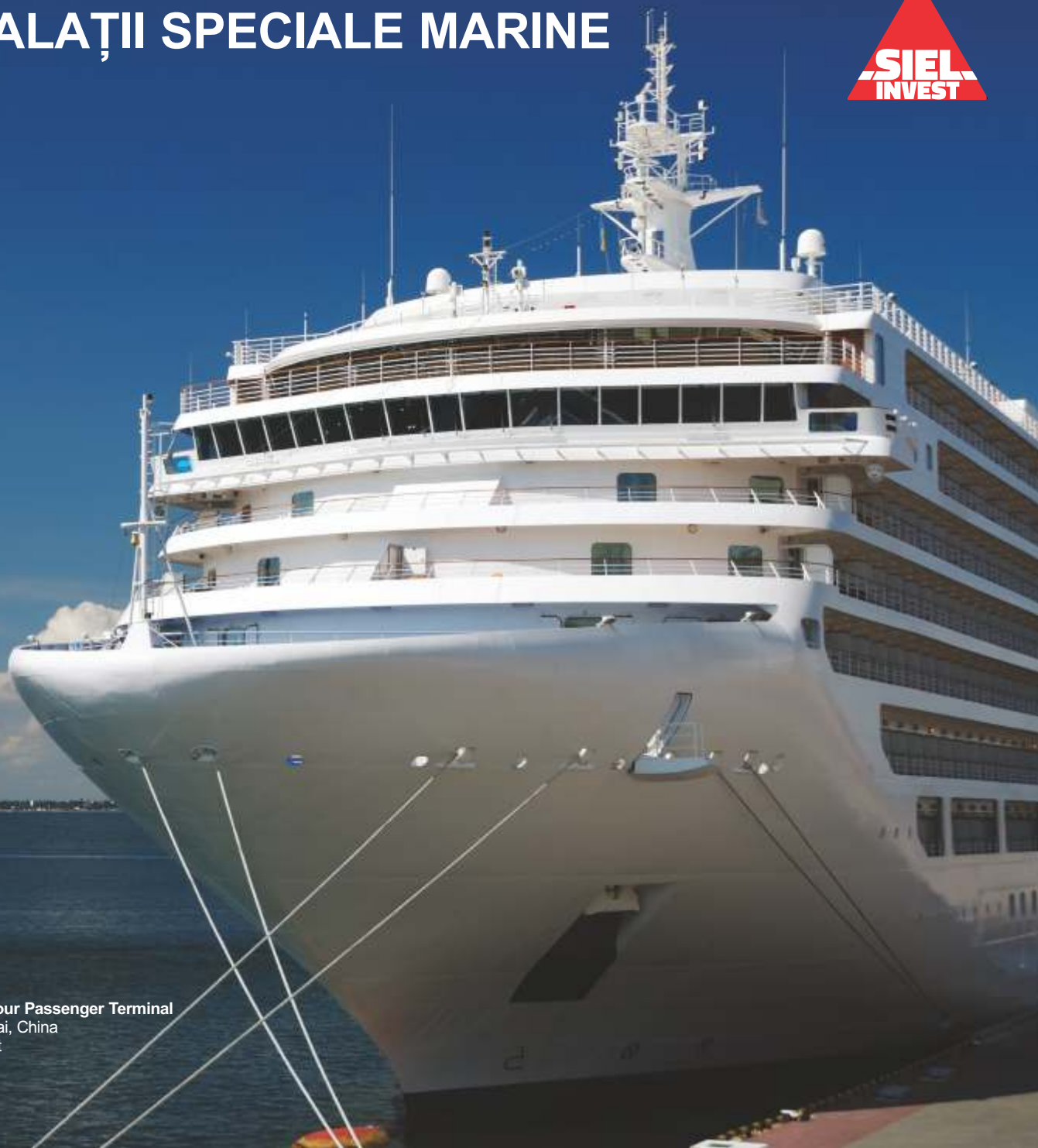
- Certificat pentru utilizare în medii marine
- Rapid și ușor de instalat
- Toleranță mare la umiditate și temperatura de funcționare
- Reducerea alarmelor false

Gama Orbis Marine este o linie de detectoare convenționale special concepută pentru utilizarea în medii maritime, cum ar fi nave comerciale, platforme petroliere, iahturi și alte aplicații marine. Aceste detectoare sunt certificate conform standardelor maritime internaționale și oferă o detecție fiabilă a incendiilor în condiții dificile.

INSTALAȚII SPECIALE MARINE



Shanghai Harbour Passenger Terminal
Locație: Shanghai, China
Sector: Transport



ALARMSENSE





Gama AlarmSense este o soluție convențională avansată, proiectată pentru a simplifica instalarea și întreținerea sistemelor de detecție și alarmare la incendiu în clădiri mici și medii, cum ar fi pensiuni, cămine, blocuri de locuințe și instituții de învățământ.

AlarmSense este o soluție rentabilă cu două fire adaptabilă la o varietate de aplicații. Sistemul pe 2 fire permite conectarea detectoarelor, butoanelor de alarmă, sirenelor și beacon-urilor pe aceeași pereche de conductori, reducând astfel costurile și timpul de instalare.

Tehnologia avansată de procesare a semnalului ajută la minimizarea alarmelor nejustificate, asigurând o detecție fiabilă.

Dispozitivele de detecție și semnalizare (detectoare, butoane de alarmă, sirene, beacon-uri) sunt alimentate și controlate prin aceeași pereche de conductori. Această configurație reduce semnificativ necesarul de cablare, economisind timp și resurse în timpul instalării.

Beneficii

- Timp redus de instalare
- Mai puține cabluri
- Flexibil și rentabil
- Funcția de "priority switching" contribuie la minimizarea alarmelor nejustificate

Aplicații

- Clădiri rezidențiale
- Instituții de învățământ
- Centre de îngrijire
- Clădiri comerciale mici și medii
- Clădiri industriale



SISTEME ADRESABILE



Sistemele adresabile **XP95**, **Discovery** și **Soteria** reprezintă trei generații de soluții inteligente pentru detecția și alarmarea la incendiu, fiecare aducând inovații și avantaje specifice. Toate cele trei game sunt proiectate pentru a funcționa împreună asigurând o integrare facilă și posibilitatea de a combina dispozitive din diferite game pe aceeași buclă.



XP95®



Detector Optic de Fum XP95

- Potrivit pentru aplicații medii/mari
- Tehnologie testată
- Instalare, testare și întreținere simplă și rapidă

Sistemul **Apollo XP95** este o soluție adresabilă de detecție a incendiilor, recunoscută pentru fiabilitatea și flexibilitatea sa în aplicații comerciale, industriale și rezidențiale. Este ideal pentru clădiri de dimensiuni medii și mari, oferind o gamă variată de dispozitive compatibile și o integrare facilă în infrastructuri existente.

Dreapta: The Shard

Locație: London, UK

Sector: Office & Retail





Detector Optic de Fum Discovery

- Potrivit pentru aplicații medii/mari
- Flexibilitate pentru proiectarea sistemului cu interschimbabilitatea dispozitivelor și a modurilor
- Reducerea alarmelor false

Gama Discovery este o soluție avansată de detecție adresabilă a incendiilor, proiectată pentru aplicații complexe și medii cu cerințe ridicate de siguranță, precum spitale, clădiri comerciale mari, instituții publice și infrastructuri critice.

Detectorii Discovery oferă 5 moduri de răspuns configurabile, permițând adaptarea sensibilității în funcție de mediul protejat. Aceste moduri variază de la detecție rapidă pentru spații sensibile la fum până la moduri mai puțin sensibile pentru medii cu potențial de alarme false.



Spitalul Wellington
 Locație: Wellington, New Zealand
 Sector: Sănătate

SOTERIA™



Detector Multisenzor Optic/Caldură Soteria

- Potrivit pentru aplicații mari, complexe
- Capacitate extinsă de dispozitive pe buclă și o buclă mai mare
- Funcții avansate de testare și întreținere

Gama **Soteria** reprezintă cea mai avansată generație de sisteme adresabile, proiectată pentru aplicații complexe și medii cu cerințe ridicate de siguranță. Soteria utilizează tehnologia optică avansată **PureLight®** pentru detecția precisă a particulelor de fum, reducând semnificativ alarmele false și îmbunătățind fiabilitatea sistemului. Dispozitivele Soteria comunică prin **CoreProtocol®**, oferind o capacitate extinsă de dispozitive pe buclă și o lungime mai mare a buclei, asigurând o instalare simplificată și întreținere rapidă.



PROTECȚIE AVANSATĂ

Scoala Marchwood, UK
Locație: Southampton, UK
Sector: Educație

DETECȚIE > SPORITĂ DETECȚIE > GARANTATĂ



Soteria Dimension este o gamă inovatoare de detectoare optice de fum adresabile, proiectată pentru a combina performanța avansată în detecția incendiilor cu un design discret și estetic. Aceste detectoare sunt ideale pentru aplicații în care aspectul vizual și siguranța sunt prioritare, cum ar fi hoteluri de lux, galerii, restaurante, spitale, etc.



Detector Optic Soteria

Detector Optic Soteria Specialist



SOTERIA™ UL



Detector Fum Soteria UL Fotoelectric

- Sensibilitate ridicată la incendii adică mai puține alarme false
- Localizare simplă și rapidă a defecțiunii
- Design modern
- Testare rapidă a detectorilor

Gama Soteria UL este proiectată pentru a respecta standarde de siguranță împotriva incendiilor, inclusiv UL 268 ediția a 7-a. Aceste dispozitive oferă detecție rapidă și precisă, reducând semnificativ alarmele false și facilitând întreținerea sistemelor de detecție a incendiilor. Cu un design contemporan, un izolator SMART integrat și caracteristici avansate: tehnologie PureLight®, compatibilitate extinsă, Funcția FasTest® pentru testarea rapidă a detectorilor Soteria UL oferă optim performanță și experiență.



XP95A



Detector Caldură XP95A

- Detecția incendiilor rapidă și sigură
- Instalare ușoară
- Proiectarea sistemului flexibilă

Detectorul XP95A este un dispozitiv adresabil, proiectat pentru a oferi detecție fiabilă a incendiilor în medii dificile, cum ar fi zonele prăfuite sau cu fum prezent în mod normal. Acesta utilizează un singur rezistor pentru a monitoriza temperatura ambientală și declanșează alarma la atingerea pragului de aprox 57°C.

Funcționează cu protocoalele XP95, Discovery și CoreProtocol®, permițând integrarea în sisteme existente. Aprobat conform standardelor UL, ULC, FM și SII.



SOTERIA® DIMENSION



Spre deosebire de detectoarele tradiționale, **Soteria Dimension** nu are cameră de detecție, ceea ce permite un profil ultra-subțire și montaj la nivelul tavanului. Această caracteristică le face ideale pentru spații cu cerințe estetice ridicate sau unde este necesară prevenirea vandalismului.

Funcționează cu protocoalele CoreProtocol®, Discovery® și XP95®, oferind flexibilitate în integrarea cu sisteme existente.

Soteria Dimension Optical Detector este proiectat cu o carcasă din policarbonat alb, potrivită pentru spații cu design modern.

Soteria Dimension Specialist Optical Detector este proiectat cu o carcasă metalică robustă, rezistentă la vandalism și anti-ligatură.



Aplicații Detector Optic

- Hoteluri Boutique
- Interioare de Lux
- Magazine de Designer
- Birouri
- Restaurante & baruri
- Muzee & galerii

Aplicații Detector Optic Specialist

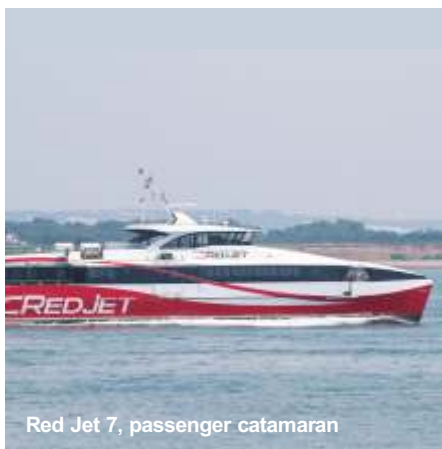
- Spitale
- Centre de psihiatrie
- Spații comunitare
- Centre de custodie
- Închisori



DVL2000, deep water pipe laying vessel



Portland Marina, Weymouth, UK



Red Jet 7, passenger catamaran

XP95
INTRINSICALLY SAFE



Detector de fum XP95 I.S. Ionizare

- Detectare rapidă și fiabilă a incendiilor în zone periculoase
- O gamă de produse disponibile pentru a crea un sistem intrinsec sigur.

Apollo **XP95 Intrinsically Safe** (I.S.) este proiectat pentru a oferi detecție fiabilă a incendiilor în zone periculoase, unde pot exista atmosfere explozive. Aceste dispozitive sunt conforme cu standardele internaționale de siguranță și sunt certificate pentru utilizare în medii industriale, offshore și alte aplicații critice. Utilizează principiul dispersiei luminii pentru a detecta rapid incendiile mocnite și cu ardere lentă. Funcționează cu protocolul Apollo XP95 și poate fi integrat în sistemele existente.



DISCOVERY



Detector Multisenzor Discovery Marine

- Îmbunătățirea alarmelor false
- Potrivit pentru nave maritime de dimensiune medii și mari
- Flexibilitate proiectării sistemului cu interschimbabilitatea dispozitivelor și a modurilor.

Apollo **Discovery Marine** este o gamă de detectoare de incendiu adresabile, proiectate special pentru medii maritime și offshore, oferind performanță fiabilă și adaptabilitate în condiții dificile. Conține moduri de operare multiple: până la cinci moduri de răspuns pentru adaptarea la diverse medii și reducerea alarmelor false.

SIGURANȚĂ PERMANENTĂ

Sistemele wireless de alarmă la incendiu Apollo oferă soluții flexibile pentru clădirile protejate, structurile temporare și clădirile rezidențiale înalte. Gamele hibrid fără fir permit conectarea detectării incendiilor fără fir la buclele Apollo, extinzând domeniul de detecție cu aceeași protecție de nivel înalt.





- 3-5 ani durată de viață baterii
- Instalare ușoară
- Certificare EN54-25

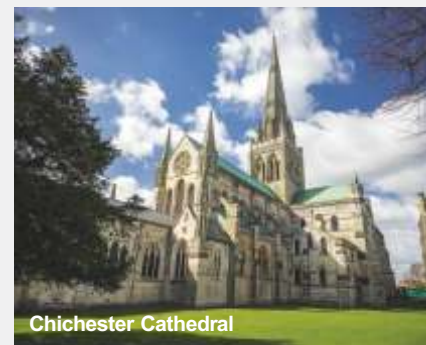
Xpander este gama originală **hibridă-wireless** Apollo, proiectată pentru a oferi o soluție fiabilă în clădiri unde instalarea cablurilor este dificilă sau nedorită. Dispozitivele comunică prin radio la 868 MHz, asigurând o transmisie fiabilă a semnalelor între detectori și panoul de control. Prin intermediul unei interfețe de buclă, Xpander se integrează cu sistemele existente, fiind recunoscute ca dispozitive standard de către panoul de control.



- Mai multe canale RF**
- Mai puține baterii**
- Disponibil VADS
- Instalare ușoară

REACH Wireless este cea mai recentă gamă **hibridă-wireless** Apollo, proiectată pentru a aborda scenarii de instalare provocatoare în structuri cu acces restricționat sau condiții de instalare complexe, unde instalarea cablurilor sau perioadele lungi de inactivitate nu sunt posibile. Oferă mai multe canale RF și necesită mai puține baterii, asigurând o instalare mai rapidă și eficientă.

** În comparație cu dispozitivele Xpander



Chichester Cathedral

Aplicații

- Clădiri rezidențiale înalte
- Clădiri protejate sau istorice
- Șantiere de construcții
- Structuri temporare
- Extensii

EVOLUȚIA PROTOCOLULUI APOLLO



Primul protocol de comunicare adresabil S90 Apollo a fost lansat în 1986. De atunci, protocolul a evoluat pentru a permite mai multe funcții, adrese, variații de raportare și comportament, rămânând în același timp în compatibilitate inversă permițând integrarea dispozitivelor noi în sistemele existente. Astăzi, dispozitivele adresabile rulează pe trei niveluri de protocol unic; XP95, Discovery și CoreProtocol.



Fiecare gamă nouă încorporează caracteristicile și avantajele predecesorului său:

Baza sistemelor adresabile, oferă o comunicare fiabilă între detectoare și panourile de control. Acesta a stabilit standardul pentru sistemele ulterioare.

Flexibil și adaptabil la majoritatea tipurilor de mediu, inclusiv pentru aplicații mai complexe: 5 moduri de sensibilitate selectabile, capacități de diagnosticare extinse, reducerea alarmelor false.

Cel mai avansat protocol de comunicație de la Apollo are o capacitate mare de adresare, funcționalități avansate și comunicare bidirecțională rapidă pentru actualizări de stare în timp real.

CERTIFICĂRI



Apollo a obținut o gamă extinsă de **aprobări și certificări internaționale**, asigurând conformitatea cu **standardele de siguranță și performanță** în diverse domenii de aplicare, inclusiv: clădire comerciale și rezidențiale, instalații industriale, infrastructuri de transport, instituții de sănătate și educație, aplicații maritime și offshore, zone cu risc de explozie, instituții corecționale și alte medii cu

cerințe speciale. Aceste certificări acoperă atât standarde globale, cât și cerințe specifice pentru aplicații speciale sau medii extreme. Produsele Apollo sunt conforme cu standardele europene relevante, cum ar fi: EN 54, certificări UL și FM, certificări pentru aplicații speciale: ATEX și IECEx, DNV, DHF Ts001.

Standarde Globale

Regiune	UK	Europa	Australia	Orientul Mijlociu	USA/Canada
Standarde	EN 54		AS 7240	EN 54 ISO 7240 UL	UL/ULC
Marcaj					

DURATA DE VIAȚĂ GARANȚIE

Apollo oferă o garanție extinsă și recomandări clare privind durata de viață a produselor sale, asigurând performanță și fiabilitate pe termen lung în sistemele de detecție a incendiilor. Garanția este de 10 ani pentru detectoare de fum și căldură, dispozitive de alarmă, interfețe, butoane manuale, 5 ani pentru detectoare care conțin celule de monoxid de carbon (CO), dispozitive wireless, dispozitive alimentate cu baterii și 3 ani pentru

butoane cu protecție IP67, detectoare de flacără și fascicul, echipamente de testare. Această garanție acoperă defectele de fabricație și permite returnarea produselor defecte pentru investigație și reparație în perioada de garanție. Apollo recunoaște importanța siguranței vieții și integrității sistemului și recomandă înlocuirea de rutină a detectorilor după 10 ani.



SIEL INVEST | DISTRIBUTOR EXCLUSIV

Soluții complete pentru fiecare proiect

Portofoliul complet de produse și asistența la vânzări sunt concepute pentru a permite clienților să abordeze cu încredere proiectele în care sunt implicați, știind că au produsele potrivite pentru fiecare instalare, îmbunătățind productivitatea, reducând costurile și având la finalul proiectului profit.

Deținem soluții complete, **detectie și semnalizare incendiu, control access, adresare publică, securitate și smart home**

pentru instalatori și integratori autorizați, care activează pe diverse verticale: guvernamentale, industrial, rezidențiale și comerciale. Garantăm cea mai bună ofertă, adaptată pentru orice situație sau solicitare. Soluțiile **SIEL INVEST** se pot adapta fiecărei situații, atât din punct de vedere tehnic, cât și comercial, oferind un control flexibil și funcțional.

● BUCURESTI

Str. Drumul Garii Otopeni, nr 4, Otopeni Jud. Ilfov

Cod postal 075100

Tel: +40 21 200 30 40 / Fax: +40 21 200 30 43
E-mail vanzari@sielinvest.ro

● CLUJ-NAPOCA

Str. Buna Ziua, nr 34-36, etaj, Cluj-Napoca, Cluj

Cod postal 400495

Tel: +40 364 802 660 / Fax: +40 364 802 560
E-mail cluj@sielinvest.ro