



din pasiune pentru securitate ...

CATALOG

ECHIPAMENTE DE SECURITATE



HELIOS SECURITY
DISTRIBUTOR AUTORIZAT
PENTRU ROMANIA

inim[®]
ELECTRONICS
A PASSION *for* SECURITY



CUPRINS

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze	
2.1. Tehnologii	pag 3
Adresabil	
2.2.1. Sisteme adresabile SmartLight - Centrale	pag 5
2.3.1. Sisteme adresabile SmartLoop - Centrale	pag 7
2.3.2. Sisteme adresabile SmartLoop - Module și interfețe	pag 8
2.4.1. Detectori analog adresabili - ENEA	pag 12
2.4.2. Detectori analog adresabili - Module	pag 14
2.4.3. Detectori analog adresabili - Butoane & Sirene	pag 15
2.4.4. Detectori analog adresabili - Kit programare	pag 16
2.5.1. Detectori adresabili Argus	pag 17
2.5.2. Detectori adresabili Argus - Module de buclă	pag 18
2.5.3. Detectori adresabili Argus - Butoane	pag 19
2.5.4. Detectori adresabili Argus - Socluri	pag 19
2.5.5. Detectori adresabili Argus - Dispozitive de semnalizare	pag 20
Convențional	
2.6.1. Sisteme convenționale SmartLine - Centrale	pag 21
2.7.1. Detectori convenționali IRIS	pag 23
2.7.2. Detectori convenționali IRIS - Socluri	pag 25
2.7.3. Detectori convenționali IRIS - Butoane	pag 25
2.8.1. Wireless - Detectori și module	pag 26
2.9.1. Detecție gaze	pag 28
2.9.2. Detecție gaze - Accesorii	pag 29
2.10.1. Software programare și monitorizare	pag 30



Acolo unde este necesară detectarea din timp a incendiului,
nimic nu poate fi lăsat la voia întâmplării și
nimic nu poate fi făcut empiric.

Bazați pe experiență în securitate totală, specialiștii de la INIM concep
și produc echipamente de cea mai înaltă calitate.

Incendiu.

Pericolul crește. Din ce în ce mai repede...
Care sunt alternativele?

Viitorul dumneavoastră depinde de alegerea făcută.
Iar INIM are soluțiile care vă trebuie.
Deoarece dorim să fiți în siguranță în fiecare moment.

Timpul se oprește în loc.
Incendiul este stins, pericolul înlăturat.

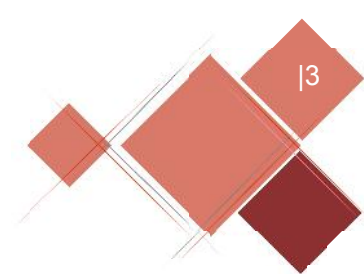
Totul este sub control !



A PASSION *for* SECURITY

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.1. Tehnologii



Tehnologii

Inim Electronics pune la dispoziția instalatorilor o gamă largă de centrale adresabile de detecție incendiu, cu multiple posibilități de extindere. Portofoliul de aplicații ce se pot implementa este divers, de la aplicații de mică amploare în domeniul rezidențial sau comercial, până la instalații complexe, pentru hoteluri sau centre comerciale.

Bazate pe o tehnologie revoluționară de buclă creată de profesioniștii de la Inim, ce permite conectarea de echipamente periferice de la diferiți producători și având posibilități de integrare în rețea proprie a maxim 32 centrale, cele două game de centrale adresabile SmartLight și SmartLoop sunt soluția oferită de Inim firmelor de instalare pentru a satisface orice cerință a pieței.



Tehnologia de buclă OpenLoop permite conectarea pe centralele Inim a echipamentelor periferice fabricate de diverși producători, fiind unică pe piață în acest moment. Bucla poate fi cablată pe 2 sau 4 fire, cu o lungime maximă de 2000 m și are o capacitate de adresare pentru 240 de dispozitive (detectors, module de intrare, module de ieșire, butoane manuale, sirene). Disponând de funcții avansate de autodiagnoză pentru detectarea situațiilor anormale de funcționare ce pot apărea datorită condițiilor deosebite de mediu în care pot fi realizate sistemele de detecție incendii, tehnologia OpenLoop depășește cerințele impuse de standarde, oferind un nivel superior de calitate și performanță echipamentelor produse de Inim Electronics.



Rețeaua de tip token-ring HorNet dezvoltată de specialiștii de la Inim are la bază tehnologia de transmisie de date RS485. Cu o toleranță mărită la defectare, arhitectura HorNete capabilă să se auto-reconfigureze pentru a menține comunicația chiar în cazul apariției unui deranjament în rețea. Schimbul de date în timp real între centralele din rețea permite de exemplu activarea unor dispozitive conectate la o centrală ca răspuns la evenimentele declanșate pe altă centrală. Practic, oricare din cele maxim 32 de centrale ce se pot conecta în rețea știe ce se întâmplă în sistem.

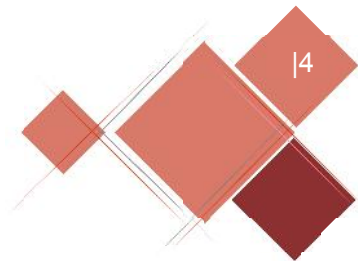


Un sistem de detecție incendiu dotat cu tehnologia Emergency54 oferă instalatorilor maximul de fiabilitate ce poate fi atins în domeniu, instalația fiind capabilă să semnalizeze starea de alarmă chiar și în cazul impropriabil de defectare a procesorului centralei.

Tehnologia este operațională atât la nivelul centralei, asigurând semnalizarea în cazul defectării procesorului cât și la nivel de rețea în cazul defectării centralei principale. Emergency54 este implementată deasemenea și în comunicatoarele SmartLoopPSTN pentru garantarea transmisiei stării de alarmă în cazul defectării procesorului centralei.

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.1. Tehnologii



Tehnologia Janu simplificată în modulele SmartLAN este cu adevărat uluitoare, asigurând accesul în siguranță al utilizatorilor în sistem prin Internet de oriunde din lume. Dacă centrala de detecție echipată cu modulul SmartLAN este parte integrantă a unei rețele HorNet, atunci ea va acționa ca un gateway, asigurând accesul la oricare din centralele interconectate în rețea.

La fel de simplu ca asigurarea accesului la operarea sistemului, modulele SmartLAN pot oferi posibilitatea transmisiei de e-mail-uri sau pachete de date UDP sau TCP/IP pentru interogarea sau programarea centralei.



Inim a lansat un nou concept în domeniul detecției convenționale: flexibilitatea. De fapt, ca rezultat al tehnologiei revoluționare Versa++ incorporată în gamele IRIS și ENEA, puteți acum configura detectorii individual să se adapteze mediului unde funcționează. Vă puteți conecta deasemenea la linia de detecție pentru o diagnoza completă a fiecărui detector individual și astfel să testați capacitatea de operare, să verificați valorile în timp real, să vizualizați nivelul de contaminare în camera optică de fum și să schimbați sensibilitatea și modul de operare. Fiecare detector are o memorie internă care vă permite să vedeți nivelurile de fum și temperatură măsurate în perioada anterioară ultimei alarme detectate. Versa++ reprezintă cu adevărat viitorul în detecția de incendiu.



Aceasta tehnologie inovatoare pare desprinsă din lumea jocurilor video... Odată ce bucla este conectată la centrală de detecție sau la interfața specializată puteți porni procesul de înrolare prin intermediul computerului pentru a obține configurația buclei cu toate detaliile și derivațiile existente în ordinea efectuării cablării. Cu tehnologia LoopMap putem astfel să recunoaștem succesiunea cablării, chiar și în cazul în care avem derivații ale buclei.

LoopMap vă permite să reconstituiți rețeaua de detecție instalată și să obțineți o descriere interactivă a acesteia care să vă simplifice operațiile de întreținere și să vă ofere o detecție rapidă și precisă a defecțiunilor.

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.2.1. Sisteme adresabile SmartLight - Centrale



SmartLight este o centrală adresabilă de detecție incendiu compactă, ușor de utilizat, ce se instalează fără probleme și nu necesită o programare complicată, ideală pentru aplicații simple. Se adresează cu precădere pentru instalații mici, cu un număr redus de detectori, dar care au nevoie de un grad mare de fiabilitate și performanță, pe care doar un sistem adresabil îl poate asigura. Reprezintă cu siguranță o alternativă la sistemele de detecție incendiu convenționale ce merită luată în considerare.

Centrala SmartLight se bazează pe tehnologia OpenLoop. Este prevăzută cu 2 ieșiri supervizate de alarmă și deranjament. Poate detecta și diagnostica condițiile anormale de funcționare, furnizând un spectru larg de semnalizări optice pentru: alarmă, pre-alarmă, deranjament, preavertizare, izolare zone, etc. Starea sistemului este afișată în clar pe afișajul LCD inclus și indicată optic prin LED-urile de stare.

Centrala SmartLight gestionează o magistrală RS485 pentru comandă de la distanță, pe care se pot conecta maxim 4 panouri repetoare SmartLetUSee/LCD Lite. Acestea replică afișarea tuturor datelor din sistem și permit utilizatorului să acceseze și să comande centrala conform cu nivelul său de autorizare. Deasemenea centrala poate fi dotată opțional și cu o interfață SmartLetLoose/ONE pentru comanda instalațiilor de stingere, fiind certificată EN12094-1.

Programarea centralei de pe panoul frontal este extrem de facilă datorită instrucțiunilor afișate pe display-ul LCD. Facilitatea de auto-adresare a detectoarelor simplifică procedura de programare și reduce semnificativ timpul de instalare. Sistemul poate fi de asemenea programat cu ajutorul software-ului SmartLeague ce rulează pe platformă Windows. Configurarea se poate face și off-line, putând apoi fi descărcată prin portul RS232 al centralei.



SmartLetUSee/LCD-Lite



SmartLeague



SmartLetLoose/ONE



Placa de bază a centralei

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.2.1. Sisteme adresabile SmartLight - Centrale

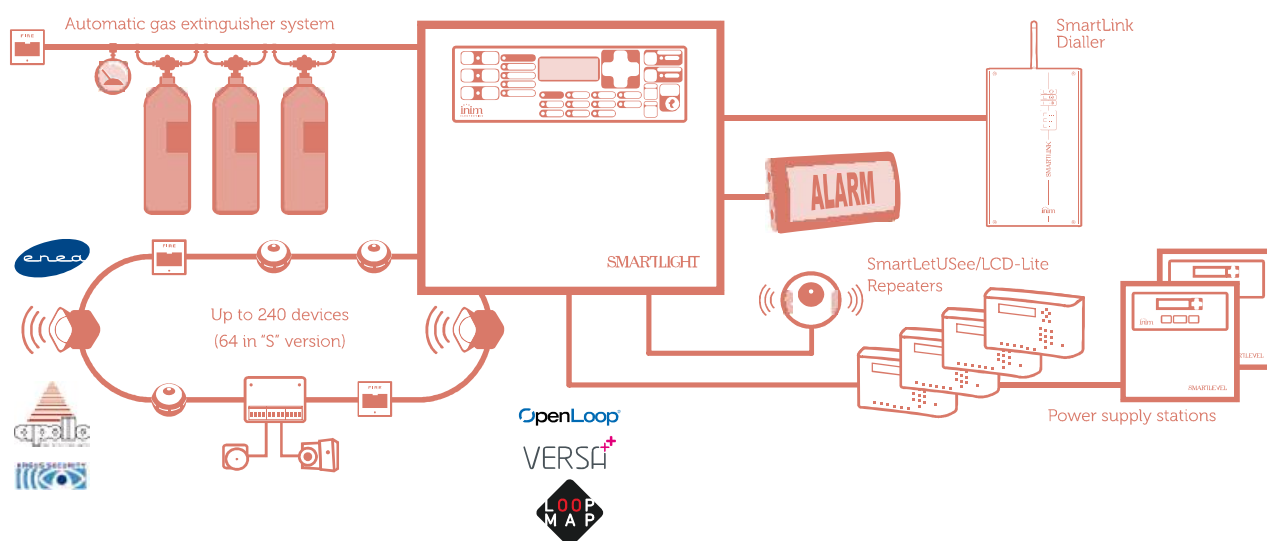
Caracteristici tehnice

Centrală adresabilă cu o buclă, neextensibilă	Taste de navigare pentru accesare ușoară a meniului
Certificată EN54	Taste rapide (Silence, Reset, Evacuare, Investigare)
Certificare EN12094-1 pentru stingere	Magistrală RS485 pentru panouri repeatoare
Tehnologie OpenLoop	Buzzer pentru avertizare acustică
Cablare buclă pe 2 sau 4 fire	Port RS232 pentru upload/download
Maxim 240 elemente adresabile (64 pentru modelul S)	Software de programare pe platformă Windows
Maxim 30 zone (16 pentru modelul S)	Programare facilă de pe panoul frontal
Modul comandă instalații stingere (opțional)	Cheie pentru accesare funcții de nivel 2 (conf. EN54)
Maxim 4 panouri repeatoare pe magistrala Rs485	Conector on-board pentru sondă termică
1 ieșire supervizată de alarmă	Testare eficiență acumulatori
1 ieșire pentru activare comunicator vocal	Realizată în tehnologie SMD pentru fiabilitate ridicată
1 ieșire supervizată pentru deranjament	Carcasă metalică
1 ieșire de alarmă pe releu	Tensiune de alimentare: 230Vac ± 10%
1 ieșire în tensiune pentru alimentare disp. externe	Sursă de alimentare în comutație 1,4A @ 27,6 Vcc
Deconectare acumulator complet descărcat	Capacitate acumulatori: 2 x 12 V / 7 Ah
Auto-înrolare & auto-adresare elemente adresabile	Display grafic iluminat
Dimensiuni: 325 x 325 x 80 mm	Greutate (fără acumulatori): 3 Kg

COD PRODUS

DESCRIERE

SmartLiving/G	Centrală adresabilă cu o buclă, 240 elemente, 30 zone
SmartLiving/S	Centrală adresabilă cu o buclă, 64 elemente, 16 zone
SmartLetUSee/LCD-Lite	Panou repetor pentru centralele detecție incendii INIM SmartLine și SmartLight
SmartLetUSee/ONE	Modul comandă instalații de stingere
SmartLeague	Software de programare și gestionare pentru centralele de incendiu și efracție INIM, platforma Windows
LinkUSB232CONV	Cablu de conectare între PC și centralele INIM(USB - RS232)
IPS24040	Sursă de alimentare cu back-up în comutație 1,4 A @ 27,6 Vcc
ProbeTH	Sondă de temperatură (pentru protecție acumulator și supraîncălzire)



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.3.1. Sisteme adresabile SmartLoop - Centrale



SmartLoop

Seria de centrale adresabile **SmartLoop** marchează o evoluție clară față de modelele anterioare, oferind soluții pentru toate segmentele de piață, de la sisteme mici de o buclă până la cele de mari dimensiuni – 8 bucle. În configurație maximă, un sistem de detecție incendii poate integra 30 de centrale, iar dacă luăm în considerare că fiecare din ele poate avea 8 bucle cu câte 240 de elemente adresabile putem aprecia flexibilitatea și gradul înalt de tehnologie care au fost atinse.

Centralele se bazează pe tehnologiile patentate **OpenLoop** pentru buclele de detecție, **HorNet** pentru rețeaua de centrale, derivată din sistemele RS485, **Emergency54** care asigură funcționarea sistemului chiar în cazul defectării procesorului și **Janus**, înglobată în interfețele TCP/IP SmartLAN, ce permit accesarea sistemelor prin Internet. Starea sistemului este afișată în clar pe display-ul LCD și prin LED-urile de pe panoul frontal.

O serie de module și interfețe permit extinderea capacității și funcționalității centralelor: modul de extensie pentru 2 bucle de detecție SmartLoop/2L, pentru suplimentarea cu încă 6 terminale configurabile ca intrări / ieșiri **SmartLoopIN/OUT**, interfețe pentru rețea **HorNet SmartLoop/NET**, comunicator telefonic vocal și digital **SmartLoop/PSTN**, imprimantă termică **SmartLoop/PRN**, interfețe **SmartLAN** pentru programare și monitorizare prin TCP/IP. Compatibilitatea între modelele de centrale și diferitele module și interfețe este dată în tabelul de mai jos.

Centralele permit conectarea pe o magistrală RS485 a maxim 8 panouri repetoare, disponibile în variante cu LCD sau LED-uri, pentru replicarea datelor afișate și operarea de la distanță.

Tot pe magistrala RS485 se pot conecta și centrale de comandă instalații de stingere, bazate pe sistemele convenționale **SmartLine** prevăzute cu interfețe **SmartLetLoose/ONE**.



SmartLoop-P



SmartLoop-G



SmartLoop-S

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.3.2. Sisteme adresabile SmartLoop - Module și interfețe

Module și interfețe pentru centralele SmartLoop

SmartLoop/2L– Modul extensie 2 bucle

Modulul extinde capacitatea sistemului cu 2 bucle în tehnologie OpenLoop. Se pot monta maxim 3 module numai pe centralele extensibile model 2080, ajungându-se la o capacitate totală de 8 bucle pe centrală. Buclele pot fi configurate independent pentru a accepta dispozitive adresabile cu diferite protocoale (INIM Apollo și Argus în prezent).

SmartLoop/INOUT– Modul extensie intrări/ieșiri

Modulul de extensie este prevăzut cu 6 terminale. Fiecare terminal poate fi configurat ca ieșire supervizată de maxim 1 A, intrare monitorizată sau intrare de zonă pentru detectori convenționali. Semnalele de trigerare a ieșirilor, precum și acțiunile generate de starea intrărilor sunt complet programabile.

SmartLoop/NET–Modul extensie de rețea (HorNet)

Permite integrarea centralei într-o rețea de tip token-ring, tolerantă la defecțiuni. Topologia rețelei se realizează cu cablu torsadat cu 3 perechi și o lungime maximă de 2000 m. Utilizând încă un cablu cu 2 perechi se creează condițiile pentru transmisia stărilor de alarmă chiar și în situația defectării procesorului unei centrale (implementare tehnologie Emergency54).

SmartLoop/PSTN–Modul comunicator vocal și digital

Include un comunicator telefonic cu 2 linii monitorizate. Poate raporta evenimentele înregistrate de centrală atât în format digital (ContactID, SIA, etc.) cât și prin mesaje vocale. Modulul dispune de o capacitate de 8 mesaje vocale. Având microprocesorul propriu, modulul poate iniția apeluri în caz de alarmă chiar dacă procesorul centralei nu mai funcționează.

SmartLAN–Interfață Ethernet pentru acces și monitorizare prin internet
Interfața SmartLAN facilitează accesarea întregului sistem de detecție incendiu (a tuturor centralelor interconectate prin rețeaua HorNet) de la distanță, prin Internet. Raportarea de face în timp real și se pot transmite deasemenea e-mailuri asociate evenimentelor petrecute. Prin intermediul interfeței se pot face operațiuni de upload/download, se poate monitoriza sistemul cu ajutorul software-ului SmartLook și se poate accesa sistemul prin interfața web încorporată.

SmartLAN/SF–Interfață Ethernet pentru acces și monitorizare prin internet
Interfața SmartLAN/SF facilitează accesarea întregului sistem de detecție incendiu (a tuturor centralelor interconectate prin rețeaua HorNet) de la distanță, prin Internet. Prin intermediul interfeței se pot face operațiuni de upload/download și se poate monitoriza sistemul cu ajutorul software-ului SmartLook.

SmartLoop/PRN –Imprimantă termică pentru panoul frontal (numai la modelele P)

Se montează pe panoul frontal al centralei și se conectează direct pe placa de bază prin cablul furnizat. Utilizează role de hârtie termică de 82 mm lățime și printează în timp real sau pe anumite perioade evenimentele înregistrate de centrală. Mai poate tipări rapoarte la cerere despre funcționarea detectorilor în buclă și gradul de murdărire al acestora.



SmartLoop/2L



SmartLoop/INOUT



SmartLoop/NET



SmartLoop/PSTN



SmartLAN



SmartLAN/SF



SmartLoop/PRN

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.3.2. Sisteme adresabile SmartLoop - Module și interfețe



Placa de bază

Buclele de detecție acceptă elemente adresabile prin protocoalele INIM Enea, Argus – seria Vega - și Apollo. Prin procedura de auto-adresare se reduce considerabil timpul de instalare.

Programarea sistemului de pe panoul frontal se face ușor și fără greșeli datorită meniului afișat pe display. Deasemenea centrala poate fi parametrizată și prin intermediul software-ului **SmartLeague**, ce beneficiază de o interfață grafică intuitivă și ușor de utilizat. Această metodă permite instalatorului să programeze sistemul de acasă sau de la birou și să-l descarce ulterior în centrală prin interfețele disponibile: RS232, USB sau Ethernet.

Centrale SmartLoop disponibile

SmartLoop/1010-P	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, cu tastatură, display LCD și afișaj LED-uri stare zone, acceptă imprimantă termică
SmartLoop/2080-P	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, cu tastatură, display LCD și afișaj LED-uri stare zone, acceptă imprimantă termică
SmartLoop/1010-G	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, cu tastatură și display LCD
SmartLoop/2080-G	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, cu tastatură și display LCD
SmartLoop/1010-S	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, panou frontal neechipat
SmartLoop/2080-S	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, panou frontal neechipat

Caracteristici și specificații tehnice

Centrale analog adresabile în variantă neextensibilă de o buclă	Posibilitate de conectare detectori convenționali
Centrale analog adresabile în variantă extensibilă de la 2 la 8 bucle	Taste de navigare pentru accesare ușoară a meniului
Structură hardware multiprocesor, bazat pe CPU 32 biți	Taste rapide (Silence, Reset, Evacuare, Investigare)
Toate produsele din gamă sunt certificate EN54	Magistrală RS485 pentru panouri repetoare
Tehnologie OpenLoop	Buzzer pentru avertizare acustică
Cablare buclă pe 2 sau 4 fire, maxim 2000 m lungime	Porturi RS232 și USB pentru upload/download
Maxim 240 elemente adresabile	Software de programare pe platformă Windows
Arhitectură de rețea Token Ring - HorNet, maxim 30 de centrale	Buffer 2000 de evenimente
Suportă procesor redundant - tehnologie Emergency54	Programare facilă de pe panoul frontal
Acceptă o centrală de comandă instalații stingere pe bus RS485	Cheie pentru accesare funcții de nivel 2 (conf. EN54)
Maxim 8 panouri repetoare pe magistrala Rs485	Conector on-board pentru sondă termică
3 ieșiri supervizate pentru uz general	Comunicator telefonic digital/vocal opțional
1 ieșire supervizată de alarmă	Testare eficiență acumulatori
1 ieșire supervizată pentru deranjament	Realizată în tehnologie SMD pentru fiabilitate ridicată
1 ieșire de deranjament pe releu	Carcasă metalică
1 ieșire de alarmă pe releu	Tensiune de alimentare: 230Vac ± 10%
1 ieșire în tensiune pentru alimentare disp. externe	Sursă de alimentare în comutație 4A @ 27,6 Vcc
Deconectare acumulator complet descărcat	Capacitate acumulatori: 2 x 12 V / 17 Ah
Auto-înrolare & auto-adresare elemente adresabile	Display grafic iluminat
Dimensiuni: 480 x 470 x 135 mm	Greutate (fără acumulatori): 8 Kg

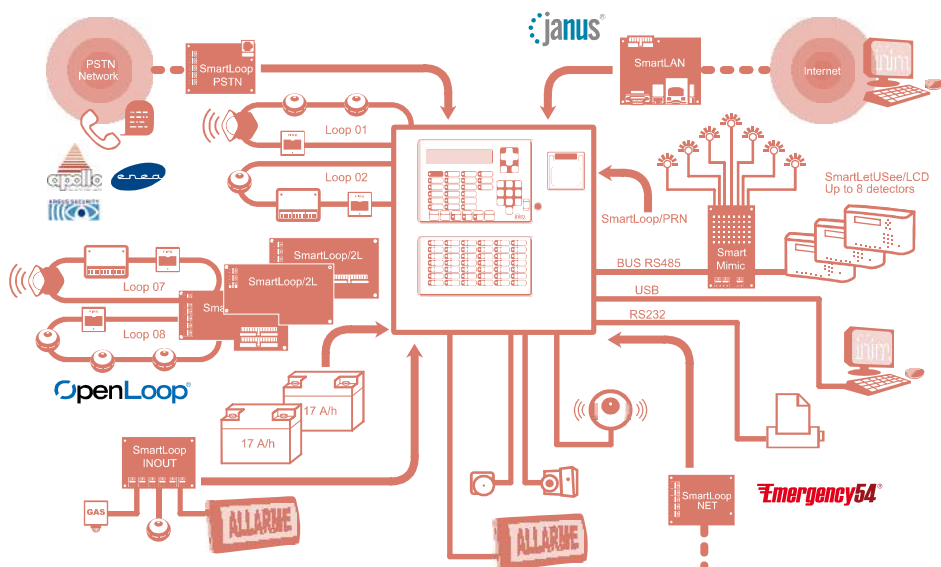
2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.3.2. Sisteme adresabile SmartLoop - Module și interfețe

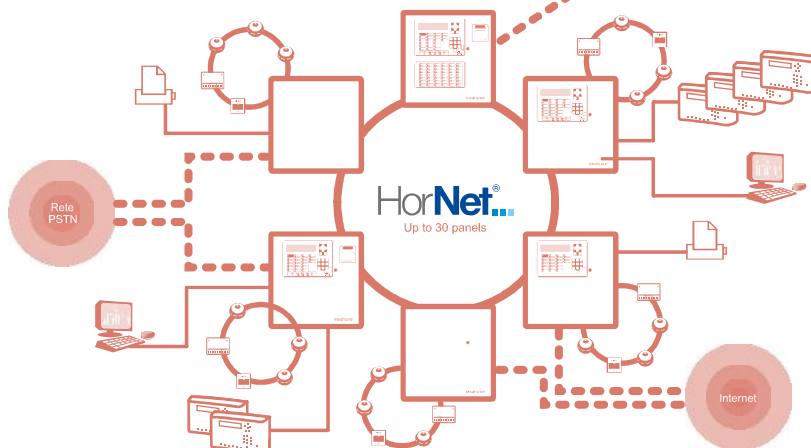
Compatibilități module și interfețe

Modele SmartLoop disponibile	Design panou frontal		Module și interfețe opționale					
	Tastatură și display	Panou 48 LED-uri	SmartLoop 2L	SmartLoop PRN	SmartLoop IN/OUT	SmartLoop NET	SmartLoop PSTN	SmartLan SmartLan/SF
1010-P	da	da	-	da	da	da	da	da
2080-P	da	da	da, max 3	da	da	da	da	da
1010-G	da	-	-	-	da	da	da	da
2080-G	da	-	da, max 3	-	da	da	da	da
1010-S	-	-	-	-	da	da	da	da
2080-S	-	-	da, max 3	-	da	da	da	da

SmartLoop Panel overview



SmartLoop Net



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.3.2. Sisteme adresabile SmartLoop - Module și interfețe

SPECIFICAȚII TEHNICE		
Tensiunea de alimentare	230 Vcc -15 %, +10%,50/60Hz	
Curent maxim furnizat de sursa internă/pt alimentare dispozitive externe	4 A/2,8 A	
Capacitate acumulatori	12Vcc @ 7 Ah sau 17 Ah	
Temperatură de operare	da la -5°C la 40°C	
Dimensiuni	48 x 47 x 13,5 cm	
Greutate fără acumulatori	8 kg	
CONSUM DE CURENT MODULE ȘI INTERFEȚE OPȚIONALE		
	stand-by	maxim
SmartLoop/2L	20 mA	70 mA
SmartLoop/INOUT	40 mA	300 mA
SmartLoop/NET	40 mA	40 mA
SmartLoop/PSTN	20 mA	60 mA
SmartLAN	200 mA	200 mA
SmartLAN/SF	40 mA	40 mA
SmartMimic	5 mA	50 mA
SmartLoop/LED	40 mA	80 mA
SmartLoop/PRN	0 mA	1 A
SmartLetUSee/LCD	40 mA	50 mA
SmartLetUSee/LED	5 mA	50 mA

COD PRODUS	DESCRIERE
SmartLoop/1010-P	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, cu tastatură, display și LED-uri, acceptă imprimantă termică
SmartLoop/2080-P	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, cu tastatură, display și LED-uri, acceptă imprimantă termică
SmartLoop/1010-G	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, cu tastatură, display și panou LED-uri
SmartLoop/2080-G	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, cu tastatură, display și panou LED-uri
SmartLoop/1010-S	Centrală adresabilă o buclă, neextensibilă, panou frontal neechipat
SmartLoop/2080-S	Centrală adresabilă 2 bucle, extensibilă la 8, panou frontal neechipat
SmartLetUSee/LCD	Panou repetor pentru centralele de detecție incendii Inim cu display LCD
SmartLetUSee/LCD-RK	Panou repetor pentru centralele de detecție incendii Inim cu display LCD, varianta de rack 19"
SmartLetUSee/LED	Panou repetor pentru centralele de detecție incendii Inim cu LED-uri
SmartLoop/2L	Modul extensie 2 bucle
SmartLoop/INOUT	Modul extensie 6 terminale intrări / ieșiri
SmartLoop/NET	Interfață de rețea HorNet
SmartLoop/PSTN	Comunicator telefonic vocal și digital
SmartLoop/PRN	Modul imprimantă termică
SmartLAN	Interfață Ethernet pentru programare și monitorizare prin Internet via TCP/IP
SmartLAN/SF	Interfață Ethernet pentru conectare prin Internet via TCP/IP
SmartMimic	Panou sinoptic
SmartLine020-4EXT	Centrală un canal de stingere incendii cu 4 zone convenționale, extensibilă la 20 zone
SmartLine036-4EXT	Centrală un canal de stingere incendii cu 4 zone convenționale, extensibilă la 36 zone
SmartLeague	Software de programare și gestionare pentru centrale de incendiu și efracție Inim, platformă Windows
LinkUSB232CONV	Cablu de conectare USB-RS232 între PC și centralele Inim
LinkUSBAB	Cablu de conectare USB între PC și centralele Inim
IPS24140	Sursă alimentare cu back-up 27,6 Vcc @ 4 A
ProbeTH	Sondă de temperatură (pentru protecție acumulator la supraîncălzire)

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.4.1. Detectori analog adresabili - ENEA

ENEA

Detectori analog adresabili

Detectorii din seria ENEA, ca rezultat al tehnologiei avansate bazată pe microprocesoare de ultimă generație, reprezintă cea mai avansată tehnologie pe care o poate oferi un sistem de detecție incendii. Ei furnizează un spectru larg de opțiuni și funcții flexibile, toate configurabile de la centrală (prin tehnologia Versa++).

Detectorii ENEA sunt capabili să implementeze un set complicat de algoritmi, personalizați de către profesioniștii de la INIM, care asigură o fiabilitate de neegalat și cea mai bună imunitate la alarmele false. Datorita tehnologiei INIM LoopMap, vă puteți conecta cu ajutorul unui computer la centrală sau la interfața EDRV1000 și să reconstituiți exact topologia instalației, având astfel la îndemână un instrument care vă simplifică mult întreținerea și detectarea defectelor instalației. Acești detectori au trecut cu brio toate testele executate la LPCB, prestigiosul organism englez de certificare. Astfel ei dețin dreptul de utilizare a acestei mărci, în plus față de certificatul obligatoriu CPD pentru comercializarea detectorilor de incendiu.

Caracteristici principale:

- un design nou al camerei optice cu partea superioară etanșă și plasă cu găuri de 500 micrometri contra insectelor.
- LED tricolor: roșu în stare de alarmă, verde pâlpâind în stare de standby (opțional) și pentru identificare după activarea manuală de la centrală, galben pentru deranjament (defecțiune sau nivel înalt de contaminare în camera optică de fum).
- Izolator integrat de scurt-circuit
- Maxim 240 de dispozitive adresabile conectabile pe o buclă.
- Adresare automată (fiecare dispozitiv este identificat după un număr serial)
- Ieșire supervizată de la distanța configurabilă din centrală.
- Recunoaștere automată a conectării unui afișaj paralel
- Compensare a nivelului de contaminare cauzat de praful din cameră
- Selectare a sensibilității pentru nivelurile de fum și temperatură.
- Selectarea modului de operare (pentru versiunea ED300): doar Fum, doar Temperatură, mod SI, mod SAU, mod PLUS.
- Diagnoza completă: vizualizarea nivelului de contaminare din camera optică și verificarea valorilor în timp real.
- Memorarea nivelurilor de fum și temperatura măsurate în cele 5 minute înainte de ultima alarmă detectată.
- Gama vastă de opțiuni (selectată cu ajutorul interfeței EDRV1000).
- Soclu cu asigurarea continuității liniei de detecție în eventualitatea scoaterii detectorului.



Caracteristici principale

	ED100	ED200	ED300
Tensiunea de operare		19-30 Vcc	
Consum de curent stand-by		200 μA	
Consum de curent în stare de alarmă		max 10 mA	
Sensibilitate	0,08-0,10-0,12-0,15 dB/m	A1R (58°C +RoR)- B(72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S(58°C)	0,08-0,10-0,12-0,15 dB/m A1R (58°C + RoR)- B(72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S(58°C) modul SI-SAU-PLUS
Temperatura de operare		-5°C +40°C	
Înălțimea soclului incorporat	46 mm		54 mm
Diametru		110 mm	
Greutatea cu soclu inclus		160 g	
Greutatea fără soclu		90 g	

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.4.1. Detectori analog adresabili - ENEA

ED100 Detector optic de fum adresabil

Detectorul optic de fum ED100 se bazează pe efectul Tyndall (difuzia luminii) și asigură avertizarea din timp a unui început de incendiu. Oferă o detecție pe scară largă a particulelor generate de majoritatea tipurilor de incendii. Noul tip de camera optică cu partea superioară etansă și ecran de protecție contra insectelor cu găuri de 500 micrometri asigură imunitate sporită la alarmele false. Sensibilitatea poate fi setată pentru o gamă largă de aplicații (sensibilitate configurabilă la: 0.08dB/m, 0.10db/m, 0.12db/m, 0.15dB/m).



ED200 Detector de temperatură adresabil

Caracteristicile de răspuns ale detectorului de temperatură ED200 au fost setate cu grijă în modul A1R (prag fix la 58 C cu detecție termovelocimetrică). De asemenea, el poate fi configurat (cu ajutorul interfeței EDRV1000) să opereze în modul B (prag fix la 72 C); în modul A2S (prag fix la 58 C); în modul BR (prag fix la 72 C cu detecție termovelocimetrică). Ca urmare a flexibilității sale acest detector este deosebit de util în locuri cu condiții grele de mediu, unde posibilitatea apariției alarmelor false este deosebit de mare.



ED300 Detector combinat de fum și temperatură adresabil

Acest detector se bazează pe o nouă tehnologie de detecție. Drept urmare performanțele lui au fost îmbunătățite astfel încât să ofere un răspuns adecvat tuturor tipurilor de incendii (inclusiv a celor cauzate de lichidele inflamabile cu ardere rapidă și cu degajare redusă de fum) și o imunitate sporită la alarmele false. Detectorul poate fi setat în mai multe moduri:



- **Mod Plus (implicit):** detectorul va intra în stare de alarmă când valorile măsurate vor depăși pragurile setate de concentrație de fum sau de temperatură. Oricum, în cazul unei creșteri a temperaturii măsurate, sensibilitatea detectorului de fum va fi ajustată la maxim. Acest mod de operare îl face pretabil pentru detecția incendiilor cu dezvoltare rapidă (generate de lichide inflamabile precum alcoolul)
- **Mod SAU:** detectorul va intra în stare de alarmă când valorile măsurate vor depăși pragurile setate de concentrație de fum sau de temperatură. Acest mod de operare, bazat pe analiza discretă a sensibilității, îl face pretabil pentru detecția incendiilor cu degajare masivă de fum și creștere lentă a temperaturii (foc mornit) sau a celor cu degajare redusă de fum și temperatură înaltă (incendii provocate de substanțe chimice)
- **Mod SI:** detectorul va intra în stare de alarmă doar când valorile măsurate vor depăși simultan pragurile setate de concentrație de fum și de temperatură. Datorită vitezei reduse de răspuns este necesară o evaluare atentă a factorilor de risc înainte de alegerea acestui mod de operare.
- **Mod FUM:** similar cu modul de funcționare al detectorului optic de fum ED100
- **Mod TEMPERATURĂ:** similar cu modul de funcționare al detectorului de temperatură ED200

EB0010 Soclu detectori

Soclu este adaptat pentru seriile de detectori IRIS și ENEA, fiind echipate cu un modul de scurt-circuit care asigură continuitatea în cazul scoaterii unui detector din soclu.



EB0020 Soclu detectori cu releu

Soclu cu un releu complet programabil.



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.4.2. Detectori analog adresabili - Module

Module

EM312SR Modul adresabil de intrare/ieșire

EM312SR se conectează direct la buclă și este echipat cu o intrare supervizată (capabilă să monitorizeze starea dispozitivelor externe), o ieșire supervizată (capabilă să comande unul sau mai multe echipamente de semnalizare acustică/optică) și o ieșire pe releu (capabilă să comande diverse tipuri de dispozitive externe, de exemplu electromagneți, etc.)

- intrare supervizată
- ieșire supervizată
- intrare supervizată pentru sursa externă de alimentare
- ieșire pe releu
- izolator de scurt-circuit incorporat
- 3 LED-uri multicolore pentru semnalizarea stării intrării/ieșirii/izolatorului
- adresare automată (fiecare dispozitiv este identificat cu un număr serial)



EM110 Modul adresabil de intrare

EM110 se conectează direct la buclă și este echipat cu o intrare supervizată (capabilă să monitorizeze starea dispozitivelor externe).

- o intrare supervizată
- izolator de scurt-circuit incorporat
- 3 LED-uri multicolore pentru semnalizarea stării intrării/ieșirii/izolatorului
- adresare automată (fiecare dispozitiv este identificat cu un număr serial)



EU311 Micromodul adresabil

Micromodulul EU311, datorită dimensiunilor sale reduse, poate fi montat direct în carcasa echipamentului pe care îl controlează (buton, sirena cu/fără flash, bariera de fum cu infraroșu, etc.), se conectează direct pe buclă și este echipat cu o intrare supervizată (capabilă să monitorizeze starea unui dispozitiv) și o ieșire în tensiune, alimentată direct din buclă (capabilă să acționeze un dispozitiv de semnalizare acustic/optic).

- 1 intrare supervizată
- 1 ieșire în tensiune
- izolator de scurt-circuit incorporat
- adresare automată (fiecare dispozitiv este identificat cu un număr serial)



Caracteristici principale	EM312SR	EM110	EU311
Tensiune de operare	19-30 Vcc	19-30 Vcc	19-30 Vcc
Consum curent în stand-by	80 μA	80 μA	80 μA
Consum curent stare alarmă	20 mA	20 mA	20 mA
Înălțime	53 mm	53 mm	37 mm
Lățime	100 mm	100 mm	40 mm
Adâncime(terminale incluse)	29 mm	29 mm	15 mm
Greutate	66 g	66 g	15 g

EM344S Modul adresabil 4 intrări + 4 ieșiri

Modulul EM344S se conectează direct pe buclă și furnizează 4 intrări și 4 ieșiri pe releu. Acest modul eficient ca și costuri este potrivit pentru toate aplicațiile care necesită un număr mare de intrări/ieșiri. Acest modul funcționează deasemenea ca și interfață pentru detectori convenționali (detectori sau butoane). Linia convențională este alimentată direct din buclă și modulul produce automat scoaterea de sub tensiune a liniei în cazul resetării centralei.

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.4.3. Detectori analog adresabili - Butoane & Sirene

EC0010 Buton manual

- buton adresabil
- buton manual resetabil prin cheie de plastic (inclusă)
- element de avertizare pentru a confirma activarea
- fără geam din sticlă care se poate sparge



EC0010E Buton manual instalații exterioare

- buton adresabil
- buton manual resetabil prin cheie de plastic (inclusă)
- rezistent la intemperii grad de protecție IP67, potrivit pentru
- instalare în exterior



ESB010 Soclu cu sirenă încorporată

A se instala sub soclul din seria EB0010. Acesta se conectează la ieșirea detectorului și este alimentat direct prin buclă. Condițiile de activare pot fi configurate din centrală.

Avertizare sonoră @ 1m	Tonuri	Tensiune de operare	Consum de curent
până la 95 dBA(ajustabil)	32 selectabile	17-60 Vcc	2-7mA (depinde de ton)

ESB020 Soclu pentru detectori cu sirenă și flash încorporate

A se instala sub soclul din seria EB0010. Acesta se conectează la ieșirea detectorului și este alimentat direct prin buclă. Condițiile de activare pot fi configurate din centrală.



Avertizare sonoră @ 1m	Tonuri	Tensiune de operare	Consum de curent
până la 95 dBA(ajustabil)	32 selectabile	17-60 Vcc	8 mA

ES0010RE Sirenă adresabilă alimentată prin buclă în carcasă roșie

Sirena se conectează direct la buclă. Grad de protecție IP67, potrivită pentru instalare în exterior.



Avertizare sonoră @ 1m	Tonuri	Tensiune de operare	Consum de curent
până la 106 dBA(ajustabil)	32 selectabile	9-60 Vcc	4-41 mA (depinde de ton)

ES0020RE Sirenă adresabilă cu flash alimentată prin buclă în carcasă roșie

Sirena se conectează direct la buclă. Rezistența la intemperii protocol IP67, potrivită pentru instalații exterioare.

Avertizare sonoră @ 1m	Tonuri	Tensiune de operare	Consum de curent
până la 106 dBA(ajustabil)	32 selectabile	9-60 Vcc	4-41 mA (depinde de ton)

ESS020 Panou de avertizare adresabil

Conține un modul EM312SR. Trebuie conectat la buclă și la o sursă de alimentare de 24 Vcc. Acest dispozitiv furnizează semnale de avertizare și o intrare pentru un buton de alarmă convențional, precum și un releu pentru controlul unor electromagneți. ESS020 furnizează o soluție eficientă ca și costuri pentru controlul complete unei ieșiri în caz de incendiu.(ușa REI).



Avertizare sonoră @ 1m	Tonuri	Tensiune de operare	Consum de curent
până la 95 dBA(ajustabil)	32 selectabile	17-60 Vcc	8 mA

EITK1000 - Kit de programare



Acest kit conține un driver EDRV1000 și softul FireGenius. Acest dispozitiv ușor de utilizat vă permite să folosiți caracteristicile unice ale tehnologiei LoopMap și Versa++ integrate în seria detectorilor analogici-adresabili ENEA. Prin conectarea driverului EDRV1000 la buclă și printr-un PC având softul FireGenius, veți putea folosi tehnologia LoopMap pentru a reconstrui o diagrama a cablării buclei. Diferitele dispozitive conectate la bucla sunt identificate prin serie și tip. Aplicația de soft FireGenius (inclusă în kitul EITK1000) este capabilă să reconstituie ordinea cablării de-a lungul cablului, să identifice și să găsească joncțiunile T. Aplicația de soft FireGenius prezintă cablajul în formă grafică. Prin click pe elementele sistemului, veți putea constata starea dispozitivelor (de exemplu nivelul de fum) și să interacționați cu ele în timp real (de exemplu să activați un LED sau o ieșire). Kitul EITK1000 vă permite să folosiți toate caracteristicile unice ale tehnologiei Versa++ și să configurați fiecare detector conform mediului în care funcționează. Kitul permite deasemenea să vă conectați direct la linia de detectori pentru o diagnoză completă a fiecărui detector și astfel să îi testeze capacitatea de operare, să îi verifice valorile în timp real, să citească nivelul de contaminare din camera optică de fum și să îi schimbe sensibilitatea și modul de operare. Fiecare detector are o memorie non-volatilă care permite vizualizarea nivelurilor de fum și temperatură măsurate în perioada anterioară ultimei alarme detectate. Acest dispozitiv furnizează o diagnoză precisă prin localizarea poziției exacte a întreruperilor cablului și a scurt-circuitelor. În plus, permite măsurarea eventualelor scurgeri de curent în pământ și efectuarea testelor de bucla pentru detectarea erorilor de comunicare și a anomaliilor.

Aplicația soft vă permite configurarea unei bucle, salvarea profilurilor de configurare și importarea lor din softul de configurare din centrala și deasemenea poate printa rapoartele test și configurația sistemului. Driverul EDRV1000 (inclus în kit) este capabil să funcționeze autonom prin acumulatorul intern, tastatură și afișaj.

Atunci când driverul EDRV1000 este conectat la un PC, și alimentat prin port USB, în acest fel este



posibilă folosirea completă a aplicației soft FireGenius.

Prin interfața lui grafică, softul FireGenius permite interacțiunea cu detectorii, configurarea lor, vizualizarea stării lor și verificarea nivelurilor de fum și temperatură în timp real.

EITK1000 este un dispozitiv profesional care se întreține foarte ușor. Vine însoțit de o sursă de 24 Vcc, cabluri și CD cu aplicația soft, toate cuprinse într-o husă.

COD PRODUS

DESCRIERE

EITK100

Kit de programare, gestionare și diagnosticare a sistemelor care includ detectori Iris și Enea

EITK-DRV

driver for zones with IRIS series devices or loops with ENEA series devices

EITK-BASE

base for IRIS and ENEA series detectors

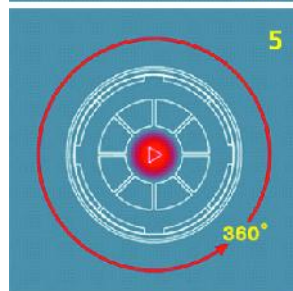
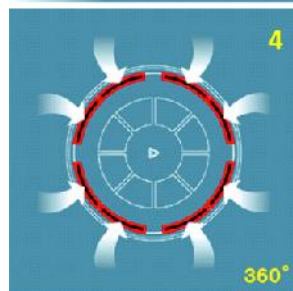
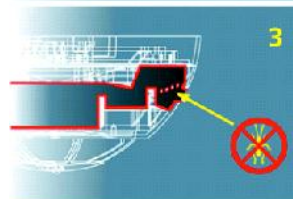
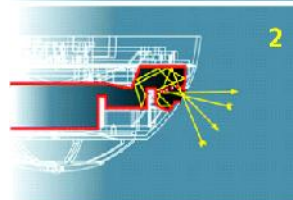
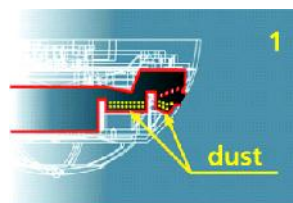
EITK-PWSP

power supply for the EITK-DRV driver

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.5.1. Detectori adresabili Argus

Argus



Gama de detectori adresabili se bazează pe o tehnologie constructivă de ultimă generație. Detectorii optici de fum dispun de compensare automată a luminii ambiante și a contaminării cu praf. Sensibilitatea lor este reglabilă pe 4 nivele și se poate face direct din centrală. Camera optică (vezi imaginea alăturată) permite o circulație excelentă a aerului din toate direcțiile, iar sistemul dublu de fante cu o arhitectură de tip labirint asigură o protecție crescută împotriva depunerii prafului, ușurând operațiile de întreținere, fără a-i scădea din eficiență. Detectorii sesizează atât fumul cât și temperatura mediului ambiant și pe baza unui algoritm complex iau decizia în privința generării alarmei.

Toate modelele au un LED de semnalizare bi-color (roșu/verde) localizat în centrul detectorului pentru a asigura un unghi de vizualizare de 360 de grade. Funcționalitatea detectorului poate fi testată din centrală sau cu un magnet amplasat în apropierea soclului.

Caracteristici generale

Domeniu adrese	1 - 240, cu funcție de autoadresare
Tip comunicație	protocol digital
Control adrese	Determinare rapidă a dispozitivelor cu aceeași adresă
Integritate buclă	Toate dispozitivele au încorporate izolatoare bidirecționale care protejează și mențin comunicația pe buclă
Tamper	Prin contact mecanic
Ieșire	Ieșire de semnalizare controlabilă din centrală
Certificare	Conform cu EN54, marcaj CE conform CPD de către BSI

Caracteristici tehnice

Tensiune alimentare	15 ÷ 40 Vcc
Temperatură/umiditate	-30 ÷ 70°C/95%RH
Consum curent @24Vcc	70 μA tipic
Dimensiuni	54 x 110 mm
Consum LED	8 mA
Greutate	110 g



Modele disponibile

Vega V100–Detector optic de fum

Capacitatea înaltă de prelucrare a informațiilor și algoritmul eficient de analiză garantează o imunitate înaltă la alarmele false.

Vega V350– Detector de temperatură

Detectorul monitorizează temperatura ambiantă pe baza unui termistor. Se pot programa din centrală pragurile de temperatură și viteza de creștere a temperaturii.

Vega V200 – Detector multicriteriu (fum și temperatură)





Un algoritm specific determină starea de alarmă analizând atât cantitatea de fum din camera optică cât și variațiile de temperatură.

Gama Decor

Toate modelele menționate sunt disponibile la cerere în carcase cu diverse variante coloristice capabile să acopere cele mai diverse cerințe estetice.



Module de buclă

	 Montare pe perete	 Minimodul	 Montare pe șină DIN	 Minimodul
Modul o intrare supervizată	VMI100	VMMI100	VMDI100	VUMI100
Modul o ieșire supervizată	VMC100	VMMC100	VMDIC100	VUMC100
Modul o ieșire pe releu	VMIC100	VMMIC100	VMDIC120	-
Modul intrare/ieșire (ieșire supervizată)	VMIC120	VMMIC120	VMDIC120	-
Modul intrare/ieșire (ieșire pe releu)	VMC120	VMMC120	VMDC120	VUMC140



VMCZ100

Modul intrare linie convențională, în carcasa 130x95x60 mm, IP66, pentru conectare detectori și butoane convenționale



VMIC404

Modul 4 intrări supervizate/ 4 ieșiri pe releu în carcasa 210x170x65 mm, IP66, pentru conectare detectori și butoane convenționale, ocupă 8 adrese pe buclă

Dimensiuni module		Caracteristici tehnice	
Tensiune alimentare	15 ÷ 40 Vcc	cu montare pe perete	87x87x32 mm
Consum curent @24Vcc	150 μA tipic	minimodul	75x52x30 mm
Rezistență monitorizare intrare	10 KΩ	cu montare pe șină DIN	90x80x25 mm
Rezistență EOL	27 KΩ	micromodul	60x50 mm
Temperatură de lucru	-30 ÷ 70°C	intrare linie convențională	130x95x60 mm

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.5.3. Detectori adresabili Argus - Butoane

Butoane manuale



VCP100 – Buton manual adresabil și resetabil

Se conectează direct pe bucla centralelor de detecție analog adresabile. Este proiectat în conformitate cu cerințele standardului EN54-11 și oferă toate avantajele conceptului de buton resetabil. Elementul ingenios care simulează efectul de geam spart și care poate fi reinițializat prin acționarea unei chei din plastic fac din acest buton un element indispensabil în medii cu potențial ridicat de alarme false (școli, centre comerciale, alte locuri publice). Carcasă de culoare roșie.

Sunt disponibile într-o gamă largă de culori, pentru diverse aplicații de acționare / semnalizare manuală în caz de urgență.

Caracteristici tehnice

Tensiune alimentare	15 ÷ 40 Vcc
Consum curent @24Vcc	150 μA tipic
Temperatură de lucru	-30 ÷ 70°C
Greutate	180 g
Dimensiuni	85x85x60 mm

VWCP100– Buton manual adresabil de exterior

În carcasă IP67, cu element resetabil, pentru aplicații de exterior

Accesorii pentru butoane manuale

CI100 –Capac de protecție din plastic transparent pentru butoane manuale

WPMB100– Carcasă din plastic transparent pentru montare butoane manuale în exterior

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.5.4. Detectori adresabili Argus - Socluri

Socluri pentru detectoare adresabile

Soclurile pentru detectoare acoperă o gamă diversă de posibilități de montaj, corpul turnat din ABS și contactele plate asigurând performanță și fiabilitate.

VB100 – Soclu standard pentru detectori Vega

VDBS100 – Soclu înalt pentru detectori Vega. Împreună cu adaptorul CA100 se utilizează în instalațiile cu cablare aparentă prin țevă de protecție.

VBLR100 – Soclu standard cu releu pentru detectori Vega. Releul e acționat de ieșirea detectorului.

VBS100 – Soclu cu sirenă încorporată, acționată de ieșirea detectorului.

Se montează sub un soclu VB100.

VBLS100 – Soclu cu sirenă adresabilă încorporată.

Se montează sub un soclu VB100.

Ocupă o adresă...



Caracteristici tehnice

Diametru	110 mm
Înălțime	15 mm
Secțiune maximă a cablului	2,5 mm ²
Greutate	180 g
Dimensiuni	85x85x60 mm
Diametru	110 mm
Înălțime	25 mm
Consum	7 mA
Intensitate acustică (la 1 m)	90 dB

Dispozitive adresabile de semnalizare acustică și/sau optică

VLS100 – Sirenă adresabilă

VLS100-AV – Sirenă adresabilă cu flash

VWLS100 – Sirenă adresabilă de exterior

VWLS100-AV – Sirenă adresabilă cu flash de exterior

Consum redus de curent. Alimentare din buclă,
compatibile cu toate centralele analog adresabile.

FI100 – Afișaj paralel pentru detectoare adresabile și/

VFI100 – Afișaj paralel adresabil, configurat ca modul de ieșire, ocupă o adresă pe buclă



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.6.1. Sisteme convenționale SmartLine - Centrale

SmartLine



Seria de centrale convenționale de detecție incendiu SmartLine020 cuprinde o variantă neextensibilă de 2 zone și una de 4 zone, extensibilă la 20 prin intermediul modulelor de 8 zone SmartLine/8Z. Compacte, ușor de utilizat, se instalează fără probleme și nu necesită o programare complicată, fiind ideale pentru aplicații mici. Centralele sunt prevăzute cu câte o ieșire supervizată de alarmă și de deranjament. Pot detecta și diagnostica condițiile anormale de funcționare, furnizând un spectru larg de semnalizări optice pentru: alarmă, pre-alarmă, deranjament, preavertizare, izolare zone, etc. Deasemenea centralele pot fi dotate opțional și cu interfața SmartLetLoose/ONE pentru comanda instalațiilor de stingere, fiind certificată EN12094-1. Centralele mai includ câte un terminal pe fiecare zonă, configurabil ca: ieșire open-colector, ieșire/intrare supervizată, intrare 4 – 20 mA pentru detectori de gaz. Această facilitate remarcabilă mărește considerabil gama de aplicații pentru centralele SmartLine.

Centralele SmartLine020 gestionează o magistrală RS485 pentru comandă de la distanță, pe care se pot conecta maxim 4 panouri repetoare SmartLetUSee/LCD Lite. Acestea replică afișarea tuturor datelor din sistem și permit utilizatorului să acceseze și să comande centrala conform cu nivelul său de autorizare.

Programarea centralei de pe panoul frontal este extrem de facilă datorită instrucțiunilor afișate pe display-ul LCD. Facilitatea de auto-adresare a detectorilor simplifică procedura de programare și reduce semnificativ timpul de instalare. Sistemul poate fi desemeni programat cu ajutorul software-ului SmartLeague ce rulează pe platformă Windows. Configurarea se poate face și off-line, putând apoi fi descărcată prin portul RS232 al centralei.

Interfața SmartLAN permite conectarea centralelor (prin bus-ul RS485) într-o rețea Ethernet pentru acces de la distanță via Internet, facilitând astfel operațiile de upload/download și monitorizarea sistemul prin softul de management SmartLook pentru centrale de efracție și incendiu Inim.



SmartLine/8Z

Modul de extensie 8 zone pentru centralele SmartLine extensibile

SmartLetUSee/LCD/lite
Panou repetoar LCD pentru centralele SmartLine și SmartLight



SmartLAN/485

Interfața Ethernet pentru centralele SmartLine

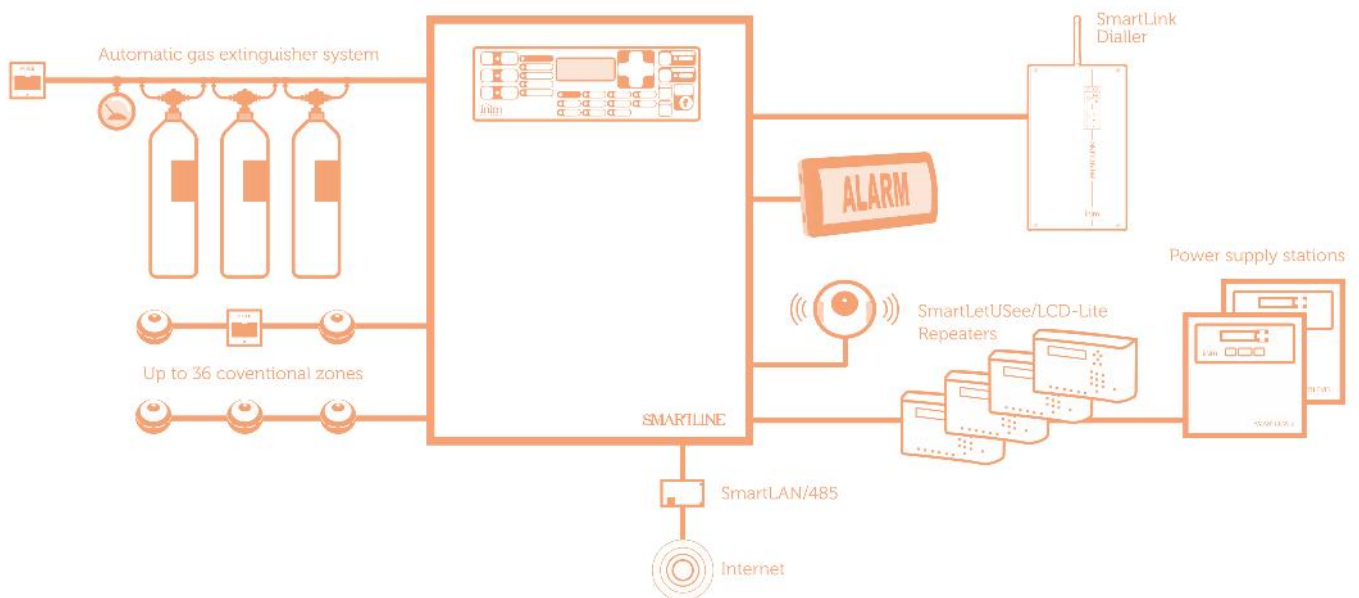
SmartLetLoose/ONE
Modul comanda instalații de stingere
1 canal, pentru centralele convenționale SmartLine și cele adresabile SmartLight



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.6.1. Sisteme convenționale SmartLine - Centrale

-Centrală de detecție incendiu convențională	-Taste de navigare pentru accesare ușoară a meniului
-Disponibilă în variantele de 2 zone sau 4 zone extensibile la 20	-Taste rapide (Silence, Reset, Evacuare, Investigare)
-Certificare EN54-2	-Magistrală RS485 pentru panouri repeatoare
-Certificare EN12094-1 pentru stingere	-Buzzer pentru avertizare acustică
-Maxim 32 detectoare pe zonă	-Port RS232 pentru upload/download
-Modul comandă instalații stingere (opțional)	-Software de programare pe platformă Windows
-Maxim 4 panouri repeatoare pe magistrala RS485	-Programare facilă de pe panoul frontal
-1 ieșire supervizată de alarmă	-Cheie pentru accesare funcții de nivel 2 (conf. EN54)
-1 ieșire pentru activare comunicator vocal	-Conector on-board pentru sondă termică
-1 ieșire pe releu pentru deranjament	-Testare eficiență acumulatori
-1 ieșire de alarmă pe releu	-Realizată în tehnologie SMD pentru fiabilitate ridicată
-1 ieșire în tensiune pentru alimentare disp. externe	-Carcasă metalică
-1 ieșire în tensiune resetabilă	-Tensiune de alimentare: 230Vac ±10%
-1 terminal pe fiecare zonă, configurabil ca: ieșire o-c, intrare/ieșire	-Sursă de alimentare în comutație 1,4A @ 27,6 Vcc
-intrare detectori de gaz cu interfață 4-20 mA, etc	-Capacitate acumulatori: 2 x 12 V / 7 Ah
-Deconectare acumulator complet descărcat	-Display grafic iluminat
-Dimensiuni: 325 x 325 x 80 mm	-Greutate (fără acumulatori): 3 Kg



Produse disponibile:

Cod produs	Descriere
SmartLine020-02	Centrală convențională neextensibilă 2 zone
SmartLine020-04	Centrală convențională 4 zone, extensibilă la 20
SmartLine036	Centrală convențională 4 zone, extensibilă la 36
SmartLine/8Z	Modul extensie 8 zone
SmartLAN/485	Interfață Ethernet pentru centralele SmartLine020
SmartLetUSee/LCD-Lite	Panou repetor pentru centralele de detecție incendii Inim SmartLine și SmartLight
SmartLetLoose/ONE	Modul comandă instalații de stingere
SmartLeague	Software de programare și gestionare pentru centrale de incendiu și efracție Inim, Windows
Link232F9F9	Cablu de conectare între PC și centralele Inim
IPS24040	Sursă de alimentare cu back-up în comutație 1,4 A @ 27,6 Vcc
ProbeTH	Sondă de temperatură (pentru protecție acumulator la supraîncălzire)

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.7.1. Detectori convenționali IRIS



IRIS

Detectori convenționali

Seria detectorilor IRIS mențin ușurința în utilizare a detectorilor convenționali, fiind totuși capabili să furnizeze soluții tehnice care, până astăzi, sunt oferite doar de cele mai sofisticate sisteme analog-adresabile.

Ca rezultat al tehnologiilor avansate bazate pe microprocesoarele din noua generație, acești detectori implementează un set de algoritmi sofisticati capabili să asigure o fiabilitate de neegalat și o imunitate sporită la alarme false.

Tehnologia Versa++ incorporată în detectorii IRIS vă permite să configurați detectorii individual astfel încât să fie perfect adaptați mediului în care operează și, atunci când utilizați kitul EITK1000, să aveți posibilitatea de a vă conecta direct la linia de detecție pentru o diagnoza completă a fiecărui detector și astfel să puteți testa capacitatea lui de funcționare, să verificați valorile măsurate în timp real, să vizualizați nivelul de contaminare în camera optică de fum și să-i modificați sensibilitatea și modul de operare. Fiecare detector are o memorie non-volatilă care vă permite să vizualizați nivelurile concentrației de fum și temperaturii măsurate în perioada anterioară înaintea ultimei alarme detectate. Acești detectori au trecut cu brio toate testele efectuate la LPCB, prestigiosul organism englez de certificare.

Caracteristici principale:

- un design nou al camerei optice cu partea superioară etansată și plasa cu găuri de 500 micrometri contra insectelor.
- LED bicolor: roșu în stare de alarmă, verde palpaând încet în stare de standby (optional) și verde palpaând rapid în caz de deranjament (defecțiune sau nivel înalt de contaminare în camera optică de fum).
- Compensare a nivelului de contaminare cauzat de praful din camera
- Posibilitate de selecție a sensibilității pentru fum și temperatura (cu ajutorul interfeței EDRV1000)
- Selecție mod de operare (cu ajutorul interfeței EDRV1000 pentru versiunea ID300): Doar Fum, Doar Temperatura, mod SI, mod SAU, mod PLUS.
- Diagnoza completă: vizualizarea nivelului de contaminare din camera optică și verificarea valorilor în timp real (cu ajutorul interfeței EDRV1000).
- Memorarea nivelurilor de fum și temperatura măsurate în cele 5 minute înainte de ultima alarmă detectată.
- Gama vastă de opțiuni (selecțată cu ajutorul interfeței EDRV1000).
- Soclu cu asigurarea continuității liniei de detecție în eventualitatea scoaterii detectorului.

Caracteristici principale	ID100	ID200	ID300
Tensiunea de operare		10-30 Vcc	
Consum de curent stand-by	90 μA	70 μA	90 μA
Consum de curent în stare de alarmă		max 40 mA	
Sensibilitate	0,08-0,10-0,12-0,15 dB/m	A1R (58°C +RoR)- B(72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S(58°C)	0,08-0,10-0,12-0,15 dB/m A1R (58°C +RoR)- B(72°C) - BR(72°C + RoR) - A2S(58°C) modul SI-SAU-PLUS
Temperatura de operare		-5°C +40°C	
Înălțimea soclului incorporat	46 mm		54 mm
Diametru		110 mm	
Greutatea cu soclu inclus		160 g	
Greutatea fără soclu		90 g	

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.7.1. Detectori convenționali IRIS

ID100 Detector optic de fum

Detectorul optic de fum ID100 se bazează pe efectul Tyndall (difuzia luminii) și asigură avertizarea din timp a unui început de incendiu. Oferă o detecție pe scară largă a particulelor generate de majoritatea tipurilor de incendii. Noul tip de camera optica cu partea superioară etansă și ecran de protecție contra insectelor cu găuri de 500 micrometri asigură imunitate sporită la alarmele false. Sensibilitatea poate fi setată pentru o gamă largă de aplicații (sensibilitate configurabilă la: 0.08dB/m, 0.10db/m, 0.12db/m, 0.15dB/m).



ID200 Detector de temperatură

Caracteristicile de răspuns ale detectorului de temperatură ID200 au fost setate cu grijă în modul A1R (prag fix la 58 C cu detecție termovelocimetrică). De asemenea, el poate fi configurat (cu ajutorul interfeței EDRV1000) să opereze în modul B (prag fix la 72 C); în modul A2S (prag fix la 58 C); în modul BR (prag fix la 72 C cu detecție termovelocimetrică). Ca urmare a flexibilității sale acest detector este deosebit de util în locuri cu condiții grele de mediu, unde posibilitatea apariției alarmelor false este deosebit de mare.



ID300 Detector combinat de fum și temperatură

Acest detector se bazează pe o nouă tehnologie de detecție. Drept urmare performanțele lui au fost îmbunătățite astfel încât să ofere un răspuns adecvat tuturor tipurilor de incendii (inclusiv a celor cauzate de lichidele inflamabile cu ardere rapidă și cu degajare redusă de fum) și o imunitate sporită la alarmele false. Detectorul poate fi setat în mai multe moduri cu ajutorul interfeței EDRV1000:



- **Mod Plus (implicit):** detectorul va intra în stare de alarmă când valorile măsurate vor depăși pragurile setate de concentrație de fum sau de temperatură. Oricum, în cazul unei creșteri a temperaturii măsurate, sensibilitatea detectorului de fum va fi ajustată la maxim. Acest mod de operare îl face pretabil pentru detecția incendiilor cu dezvoltare rapidă (generate de lichide inflamabile precum alcoolul)
- **Mod SAU:** detectorul va intra în stare de alarmă când valorile măsurate vor depăși pragurile setate de concentrație de fum sau de temperatură. Acest mod de operare, bazat pe analiza discretă a sensibilității, îl face pretabil pentru detecția incendiilor cu degajare masivă de fum și creștere lentă a temperaturii (foc mornit) sau a celor cu degajare redusă de fum și temperatură înaltă (incendii provocate de substanțe chimice)
- **Mod SI:** detectorul va intra în stare de alarmă doar când valorile măsurate vor depăși simultan pragurile setate de concentrație de fum și de temperatură. Datorită vitezei reduse de răspuns este necesară o evaluare atentă a factorilor de risc înainte de alegerea acestui mod de operare.
- **Mod FUM:** similar cu modul de funcționare al detectorului optic de fum ID100
- **Mod TEMPERATURĂ:** similar cu modul de funcționare al detectorului de temperatură ID200

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.7.2. Detectori convenționali IRIS - Socluri

EB0010 Soclu detectori

Soclu este adaptat pentru seriile de detectori IRIS si ENEA, fiind echipate cu un modul de scurt-circuit care asigura continuitatea in cazul scoaterii unui detector din soclu.



EB0020 Soclu detectori cu releu

Soclu cu un releu care se activeaza atunci cand detectorul simte o situatie de alarma. Acest soclu va permite sa integrati detectorii IRIS cu o centrala de alarma antiefracție in aplicatii domestice.



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.7.3. Detectori convenționali IRIS - Butoane

IC0010 Buton manual de semnalizare incendiu

- buton manual resetabil printr-o cheie de plastic (inclusa)
- element de avertizare pentru a confirma activarea
- fara geam din sticla care se poate sparge



IC0010E Buton manual de semnalizare incendiu de exterior

Buton manual resetabil, rezistent la intemperii, grad protectie IP67, potrivit pentru instalare in exterior.



Detectors și module wireless Sagittarius



Sistemul de detecție incendiu wireless Sagittarius oferă o soluție excelentă acolo unde un sistem cablat este greu de instalat sau costisitor, în locații precum hoteluri, lăcașe de cult sau muzee. Sagittarius este modalitatea ideală de a extinde un sistem analog adresabil tradițional cablat cu dispozitive fără fir. Acest lucru este posibil datorită unui translator adresabil care permite centralei să gestioneze elementele wireless, alături de echipamentele adresabile cablate existente pe buclă.

Translatorul este alimentat direct din buclă și poate gestiona până la 32 dispozitive wireless: detectori de fum optici, detectori de temperatură și multicriteriu, module de intrare, butoane manuale și sirene.

Caracteristici

- programare locală
- comunicație bidirecțională între dispozitive
- sensibilitate programabilă
- fiabilitate ridicată
- instalare ușoară
- alimentare din 2 baterii (una principală și una secundară) ce asigură o durată de funcționare de circa 7 ani
- monitorizare stare baterii

Date tehnice generale

Frecvență radio	868 MHz
Putere de emisie	0,01 – 5 mW
Tip modulație	GFSK
Număr de canale radio	7
Baterie principală	CR123A
Baterie secundară	CR2032A
Temperatură de operare	-30 ÷ 70°C

Translator wireless

VW2W – Translator wireless adresabil

Conectat și alimentat direct din buclă, translatorul procesează semnalele radio primite de la dispozitivele wireless înrolate și transmite informațiile centralei prin protocolul de buclă asociat.

- sistem de antene ortogonal, asigură fiabilitatea comunicației
- imunitate ridicată la perturbații
- comunicare radio bidirecțională criptată între dispozitivele wireless
- 7 canale de transmisie
- maxim 32 dispozitive înrolate pe un translator
- programare din taste sau prin software Wirelex



SGWE – Expander wireless

Permite crearea unei rețele radio de tip "Microcelulă" pentru extinderea razei de acoperire:

- se pot interconecta maxim 6 expandoare
- distanța de acoperire poate ajunge la 1500 m

2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.8.1. Wireless - Detectors și module

Detectors wireless

Gama de detectori adresabili cu protocol radio combină fiabilitatea celor cablați cu ușurința și rapiditatea instalării unui dispozitiv fără fir. Algoritmii eficienți de analiză a stării mediului protejat garantează un grad ridicat de rejecție a alarmelor false. Îndepărtarea detectorului din soclu este semnalizată. LED-ul bicolor amplasat în centrul detectorului asigură o vizibilitate de 360° și indică o serie de informații despre starea detectorului și a bateriilor.

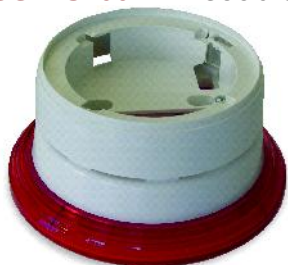
SG100 – Detector optic de fum wireless

SG200 – Detector optic de fum și temperatură (multicriteriu) wireless

SG350 – Detector de temperatură wireless

SGRBS100 – Soclu cu sirenă adresabilă wireless

SGRBS100-AV – Soclu cu sirenă și flash adresabil wireless



Se montează sub un soclu de detector wireless Sagittarius. Ocupă o adresă pe buclă.

SGCP100 – Buton manual de semnalizare wireless

Buton resetabil, conform EN54-11. Alimentare din bateriile proprii. Tamper inclus, LED bi-color pentru semnalizare stare modul și baterii.

SGMI100 – Modul de intrare wireless

Furnizează o intrare monitorizată pentru conectare dispozitive externe. Alimentare din bateriile proprii. Tamper inclus, LED bi-color pentru semnalizare stare modul și baterii.

SGMC100 – Modul de ieșire wireless

Furnizează o ieșire pe releu pentru comandă dispozitive externe. Necesită sursă de alimentare. Tamper inclus, LED bi-color pentru semnalizare stare modul și baterii.

SGMCB100 – Modul 2 ieșiri wireless

Furnizează o ieșire pe releu pentru comandă dispozitive externe și o ieșire monitorizată în tensiune (12 Vcc / 40 mA sau 24 Vcc / 20 mA). Necesită sursă de alimentare. Tamper inclus, LED bi-color pentru semnalizare stare modul și baterii.

SGRS100 – Sirenă adresabilă wireless

Alimentare din baterii. 3 tonuri selectabile. Maxim 100 dB (în funcție de tonul selectat).

SGVA100 – Modul vocal wireless

Poate reda până la 3 mesaje vocale înregistrate (prin computer).

SGRBS100-AV – Soclu cu sirenă și flash adresabil wireless

Se montează sub un soclu de detector wireless Sagittarius. Ocupă o adresă pe buclă.

VFI100 – Afișaj paralel adresabil,

Configurat ca modul de ieșire, ocupă o adresă pe buclă

Module wireless



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.9.1. Detecție gaze

Detecție gaze

Seria detectorilor de gaz INE55 și ING55 este fabricată utilizând cea mai modernă tehnologie, bazată pe microprocesoare de ultimă generație pentru a asigura un răspuns rapid, acuratețe în măsurarea parametrilor și un grad ridicat de fiabilitate. Elementul sensibil este conectat la un dispozitiv interschimbabil ce permite instalatorilor înlocuirea capului senzorilor fără a mai fi necesară recalibrarea detectorului.

Gama include un portofoliu complet de detectori ce pot detecta gaze precum cele toxice, explozive sau combustibile, disponibili în două variante constructive: cu carcasă anti-ex sau de exterior (IP55), satisfăcând astfel cele mai diverse și complexe cerințe.

Pe parcursul etapelor de instalare sau întreținere este posibilă configurarea parametrilor, modificarea pragurilor de alarmare, citirea nivelului măsurat de gaz, simularea condițiilor de alarmă, pre-alarmă sau deranjament, fie prin intermediul unui PC conectat printr-o interfață fie prin programatorul portabil disponibil.



ING55



INE55

SERIE	GAZ	PRAGUL ALARMEI
INE55/ING55-500	Metan	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-501	Gaz exploziv (Alcool E, Alcool M, Etilenă, etc.)	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-502	Benzină fum	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-503	Monoxid de carbon - CO	Pre-alarmă 100ppm - Alarmă 200ppm
INE55/ING55-504	Hidrogen	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-505	GPL	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-506	Propan	Pre-alarmă 15%LIE - Alarmă 30%LIE
INE55/ING55-507	Amoniac	Pre-alarmă 100ppm - Alarmă 200ppm
INE55/ING55-508	Amoniac	Pre-alarmă 1000ppm - Alarmă 2000ppm
INE55/ING55-509	Acetilenă	Pre-alarmă 15%LEL - Alarmă 30%LEL
INE55/ING55-510	Exces de Oxigen	Pre-alarmă 24%LEL - Alarmă 27%LEL
INE55/ING55-511	Lipsa de Oxigen	Pre-alarmă 18%LEL - Alarmă 15%LEL

Caracteristici tehnice	Seria G55	Seria E55
Tip element sensibil	semiconductor	
Tensiune de alimentare	12 / 24 Vcc	
Consum curent în stand-by	55 mA @12 Vcc / 28 mA @24 Vcc	
Consum curent în pre-alarmă	68 mA @12 Vcc / 28 mA @24 Vcc	
Consum curent în alarmă	80 mA @12 Vcc / 45 mA @24 Vcc	
Temperatură de lucru	0 ÷ 40 °C	
Viteză maximă vânt	10 m/s	
Greutate	370 g	1 Kg
Dimensiuni	141x100x60 mm	170x90x78,50 mm

Conectarea detectorilor de gaz pe centralele de detecție incendii Inim

Centrale convenționale SmartLine

Detectorii pot fi conectați pe liniile centralei prin ieșirile cu care sunt prevăzuți. Prin atașarea la detector a unei interfețe 4-20 mA și conectarea acesteia pe intrările I/O ale centralei putem obține o măsurare a nivelului de gaz. Programarea flexibilă a centralelor SmartLine oferă instalatorilor posibilitatea de a crea evenimente asociate stării detectorului ce pot genera activarea unor ieșiri conform celor mai complexe scenarii (de exemplu activarea unei ieșiri la atingerea valorii medii obținute prin măsurările efectuate de un grup de detectori). Pragurile de activare pentru fiecare detector pot fi setate direct din centrală.

Centrale analog adresabile SmartLight / SmartLoop

Detectorii se pot conecta în centrală fie printr-un modul de intrare analog, fie direct pe bucla de detecție prin intermediul interfeței INA55-505.

Accesorii disponibile

INA55-500 – Interfață PC

INA55-501 – Programator portabil

INA55-503 – Interfață 3 relee (alarmă, pre-alarmă, deranjament)

INA55-504 – Interfață adresabilă pentru conectare direct pe buclă

INA55-505 – Interfață pentru conectare pe modul adresabil Argus

INA55-101 – Interfață 4-20 mA

INA55-103 – Interfață releu 12 / 24 Vcc

INB55-5xx – Cilindru 1l gaz de testare detectori

INA55-104 – Valvă 8 mm pentru cilindrii cu gaz de testare

INA55-105 – Racord testare pentru detectorii din seria G55 cu valva 8 mm

INA55-106 – Racord testare pentru detectorii din seria E55 cu valva 8 mm



2. Sisteme de detecție incendiu/ gaze

2.10.1. Software programare și monitorizare

Software programare și monitorizare centrale Inim

Platforma software elaborată de Inim combină modul intuitiv și ușurința în utilizare cu capacitatea de a furniza cele mai bune soluții pentru toate tipurile de aplicații de monitorizare și control al centralelor de alarmare la efracție și detecție incendii.

SmartLeague

Software de programare și control pentru centralele de alarmă contra efracției SmartLiving. Permite programarea parametrilor centralelor local sau de la distanță prin modem sau interfețe LAN.



SmartLook



Software de monitorizare și control pentru sistemele de alarmă contra efracției și sistemelor de detecție incendii Inim. Oferă posibilitatea de activare hărți și icoane asociate fiecărui eveniment. În plus, permite utilizatorului să interacționeze cu sistemele în timp real, prin vizualizarea stării sistemelor și a intrărilor, efectuarea de armări / dezarmări / dezactivări, etc.

Pentru creșterea gradului de securitate software-ul este prevăzut cu mai multe nivele de acces pentru utilizatori.



COD PRODUS	DESCRIERE
SmartLook/F01L	Licență neexpandabilă pentru o centrală de detecție incendiu SmartLoop sau
SmartLineSmartLook/F01E	Licență expandabilă pentru o centrală de detecție incendiu SmartLoop sau
SmartLineSmartLook/F02E	Licență expandabilă pentru 2 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau
SmartLineSmartLook/F05E	Licență expandabilă pentru 5 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau
SmartLineSmartLook/F10E	Licență expandabilă pentru 10 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau
SmartLineSmartLook/I01L	Licență neexpandabilă pentru o centrală de alarmă SmartLiving
SmartLook/I01E	Licență expandabilă pentru o centrală de alarmă SmartLiving
SmartLook/I02E	Licență expandabilă pentru 2 centrale de alarmă SmartLiving
SmartLook/I05E	Licență expandabilă pentru 5 centrale de alarmă SmartLiving
SmartLook/I10E	Licență expandabilă pentru 10 centrale de alarmă SmartLiving

HELIOS SECURITY
DISTRIBUTOR AUTORIZAT
PENTRU ROMANIA



- HELIOS SECURITY SRL -

GALATI : STR. TRAIAN, NR. 176; TEL: 0040-(0)236 414 321; FAX: 0040-(0)236 414 323; E-MAIL: GALATI@HELIOS.RO
BUCURESTI: STR. FRIGULUI, NR. 3; TEL: 0040-(0)21 2562444; FAX: 0040-(0)21-2562445; E-MAIL: BUCURESTI@HELIOS.RO
MIERCUREA CIUC: STR. HARGHITELI, NR. 77, BIR. 9.1; TEL: 0040-(0)266 371 904; FAX: 0040-(0)266 371 417; E-MAIL: CIUC@HELIOS.RO
CONSTANTA: BVD FERDINAND, NR. 87, BL A4, AP. 38; TEL/FAX: 0040-(0)241 510 775; E-MAIL: CONSTANTA@HELIOS.RO
BACAU: STR. REPUBLICII, NR. 50, SC. A, AP. 1; TEL/FAX: 0040-(0)234 550 411; E-MAIL: BACAU@HELIOS.RO

WWW.HELIOSSECURITY.RO