



*din pasiune pentru securitate ...*

# CATALOG

## ECHIPAMENTE DE SECURITATE

**SISTEME DE ALARMA**



HELIOS SECURITY  
DISTRIBUTOR AUTORIZAT  
PENTRU ROMANIA

**inim**<sup>®</sup>  
ELECTRONICS  
A PASSION *for* SECURITY





# CUPRINS

## **Sisteme de alarma contra efracției INIM**

1.1. Sisteme Ability	pag 3
1.2. Sisteme Ability - Kit-uri, Centrale	pag 4
1.3. Sisteme Ability - Tastaturi	pag 4
1.4. Sisteme SmartLiving - Centrale	pag 7
1.5. Sisteme SmartLiving - Tastaturi	pag 14
1.6. Module de extensie intrări/ieșiri Flex5	pag 15
1.7. Module wireless	pag 16
1.8. Module acces	pag 18
1.9. Module și interfețe de comunicare	pag 19
1.10. Interfețe de comunicare	pag 21
1.11. SmartLogos30M & SmartModem100	pag 22
1.12. Software - SmartLeague & SmartLook	pag 23

## **Detectori**

2.1. Detectori PIR, PIR+MW	pag 24
2.2. Detectori de fum și temperatură - IRIS	pag 25

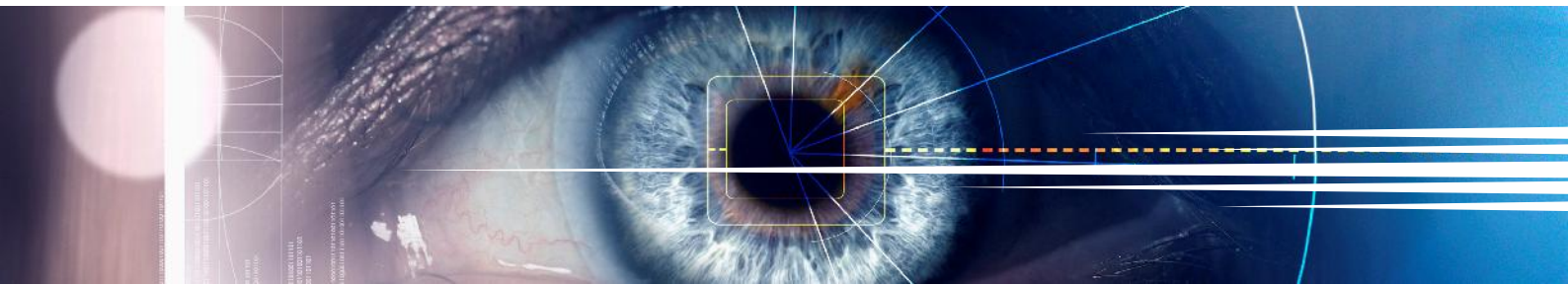
## **Sirene**

3.1. Sirene de exterior- Ivy	pag 27
3.2. Sirene de interior- Smarty	pag 28

4. Nexus	pag 29
----------	--------

5. IB100	pag 30
----------	--------

6. Accesorii	pag 31
--------------	--------



Furtul.  
Un risc în continuă creștere.  
Alegeți să vă protejați viitorul.

Alegeți acum. Alegeți produsele Inim.  
Pentru că Inim crează soluții superioare de securitate.  
Pentru că Inim dorește să vă protejeze universul personal.  
Protejăm persoanele și lucrurile pe care le prețuiesc.  
Protejăm ce aveți mai drag.  
Protejăm viitorul.  
Sunteți prioritatea noastră întotdeauna.

Accesul interzis. Siguranța e restabilită, pericolul eliminat.

Totul este sub control!

Jocul s-a sfârșit.



A PASSION *for* SECURITY

# Ability

Conturând ideea de simplitate...

Dacă aveți nevoie de un sistem de alarmă fiabil și performant pentru aplicații comerciale și rezidențiale mici, atunci centralele Ability merită atenția dumneavoastră. Modele disponibile vă permit alegerea unei soluții eficiente din punct de vedere economic pentru acest sector de piață.

Centralele suportă un număr de 5 până la 30 terminale configurabile ca intrări sau ieșiri, având posibilitate de integrare pentru senzori de șoc și de rului.

Toate terminalele pot fi mapate fără restricție. Această caracteristică inovatoare permite utilizarea numărului maxim de terminale specificat pentru fiecare model în parte chiar și atunci când pe centrală sau pe modulele de extensie rămân unele neutilizate.

Centralele antiefracție Ability au în mod standard 5 partiții, fiecare permițând modurile de operare Stay, Away și Instant pentru obținerea unui maxim de flexibilitate.

Centralele Ability includ implicit și funcții vocale, cu excepția seriei **M**. Variantele **B** și **V** alocă între 18 și 60 de secunde pentru mesaje vocale. Prin acest concept revoluționar dispăre necesitatea unui modul de voce adițional iar instalarea este mult mai facilă. Variantele **B** vin preprogramate cu scurte mesaje vocale asociate evenimentelor de bază din sistem. Dacă aveți nevoie de mesaje care să furnizeze informații detaliate despre eveniment, versiunea **V** este cea mai bună alegere. Această variantă are un spațiu de stocare a mesajelor vocale de până la 60 de secunde. Mesajele sunt preînregistrate, dar pot fi configurate (de către instalator) și alocate evenimentelor. Procesul de înregistrare poate fi realizat folosind o interfață de înregistrare AB/Logo, prin intermediul unui microfon PC și descărcarea fișierului \*.wav în centrală sau cu ajutorul funcției text-to-speech.

Comunicația între centrala de alarmă Ability și dispeceratul de monitorizare se realizează printr-un comunicator telefonic digital încorporat pe placa de bază. Modemul intern pentru programarea la distanță este de asemenea inclus.

Centralele Ability sunt compatibile și cu sistemele wireless bidirecționale AIR2. Prin urmare, centrala poate fi configurată ca sistem hibrid sau sistem wireless.

Centralele de alarmă Ability echipate cu interfață Air2-BS100 încorporează tehnologie de transmisie wireless bidirecțională de ultimă oră. Canalul de transmisie permite utilizatorului, de exemplu, să deconecteze detectorii atunci când nu sunt folosiți, să activeze ieșirile open-colector și de asemenea să primească semnale de răspuns direct pe telecomandă.

Tastatura sistemului are un afișaj generos cu 4 linii a câte 16 caractere fiecare. Spațiul destinat afișajului este astfel de 2 ori mai mare decât la orice tastatură din acest segment de piață. Tastatura acceptă de la 10 până la 20 de coduri de utilizator.

Sistemul suportă de asemenea cititoare de cartele/taguri de proximitate. O metodă simplă de a interacționa cu sistemul de alarmă este prin cititorul de proximitate, fiind în mod special folosit la armarea / dezarmarea întregului sistem sau doar a anumitor partiții. Oricum, acesta poate fi folosit și la activarea unei ieșiri sau a comunicatorului vocal.

Sistemul de cititoare de proximitate suportă de la 20 până la 50 de taguri/cartele de proximitate. Placa de bază conține o ieșire pe releu și 2 ieșiri open-colector pentru activarea dispozitivelor auxiliare (sirenă de exterior, sirenă de interior). Sursa de alimentare internă furnizează, în funcție de model, 0,8 A sau 1,3 A.

**Ability. Un sistem de alarmă simplu, eficient și rentabil.**



## KIT Ability 510M

Centrală de alarmă extensibilă de la 5 la 10 terminale – maxim 20 zone, 5 partiții. Placă de bază echipată cu 5 terminale (5x2 zone), 1 ieșire pe releu, 2 ieșiri PGM, comunicator digital, port RS232. Maxim 5 tastaturi nCode/Sx, 10 module de extensie Flex5, 10 cititoare nBy, 1 interfață wireless Air2-BS100 (maxim 10 detectoare wireless și 20 telecomenzi). 10 coduri utilizator, 20 cartele de proximitate, memorie 250 evenimente, fără funcții vocale. Include tastatura LCD nCode/Sx, cutie metalică cu transformator și spațiu pentru acumulator de 7 Ah.

## KIT Ability 510B

Centrală de alarmă extensibilă de la 5 la 10 terminale – maxim 20 zone, 5 partiții. Placă de bază echipată cu 5 terminale (5x2 zone), 1 ieșire pe releu, 2 ieșiri PGM, comunicator digital, port RS232. Maxim 5 tastaturi nCode/Sx, 10 module de extensie Flex5, 10 cititoare nBy, 1 interfață wireless Air2-BS100 (maxim 10 detectoare wireless și 20 telecomenzi). 10 coduri utilizator, 20 cartele de proximitate, memorie 250 evenimente, 18 secunde mesaje vocale. Include tastatura LCD nCode/Sx, cutie metalică cu transformator și spațiu pentru acumulator de 7 Ah.

## Tastaturi Ability

### nCode/Sx

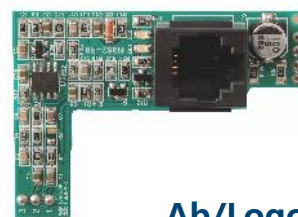
Tastatura nCode/Sx combină simplitatea și funcționalitatea. Afișajul generos cu 4 linii redă informațiile în timp real și permite utilizatorilor să parcurgă cu ușurință opțiunile meniului. Tastele funcționale activează instantaneu comenzile. Tastatura nCode/Sx are și un terminal configurabil ca intrare/ieșire pentru o flexibilitate mărită. Unul din punctele tari ale acestui produs este designul elegant care îl face apreciat și ușor de utilizat. Disponibilă în variantă lucioasă albă sau neagră.



nCode/Sx

## Ab/Logo: interfață de înregistrare mesaje vocale

Modulul AB/Logo se conectează direct pe placa de bază. Acest dispozitiv permite înregistrarea și redarea mesajelor de pe orice telefon la locul instalării. Poate fi ușor deconectat odată ce sesiunea de înregistrare s-a terminat. Ability compatibil, excepție face modelul 510M.



Ab/Logo

## KIT-uri Ability

<b>KIT Ability 510M</b>	tastatură LCD nCode/Sx
<b>KIT Ability 1030M</b>	tastatură LCD nCode/Sx
<b>KIT Ability 510M - WS</b>	tastatură LCD nCode/S WH, extensie wireless 1 x AIR2-BS100/10, 1 x detector wireless AIR2-IR100, 1 x contact magnetic wireless AIR2-MC100, 1 x telecomandă AIR2-KF100.
<b>KIT Ability 510M - CA</b>	tastatură LCD nCode/S WH, 1 x cititor de proximitate pentru montaj aparent nBy/S, 2 x tag-uri de proximitate Ab/Key
<b>KIT Ability 510M - INT</b>	tastatură LCD nCode/S WH, 2 x detectori de mișcare cu suport BIR100, 1 x sirenă de interior SL150, 1 x contact magnetic MS-31, 1 x acumulator ACC 12V/4,2Ah
<b>KIT Ability 510M - EXT</b>	tastatură LCD nCode/S WH, 2 x detectori de mișcare cu suport inclus BIR100, 1 x contact magnetic MS-31, 1 x sirenă de exterior IVY, 1 x acumulator ACC 12V/4,2Ah, 1 x acumulator ACC 12V/2Ah
<b>KIT Ability 510M - GPRS</b>	tastatură LCD nCode/S WH, 1 x GPRS Adapter

Includ cutie metalică cu transformator și spațiu pentru acumulator de 7 Ah

COD PRODUS	DESCRIERE
Ability 510M	Centrală alarmă și control acces 5 -10 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, fără mesaje vocale
Ability 510B	Centrală alarmă și control acces 5 -10 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, 18 sec. mesaje vocale
Ability 510V	Centrală alarmă și control acces 5 -10 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, 60 sec. mesaje vocale
Ability 1030M	Centrală alarmă și control acces 10 -30 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, fără mesaje vocale
Ability 1030B	Centrală alarmă și control acces 10 -30 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, 18 sec. mesaje vocale
Ability 1030V	Centrală alarmă și control acces 10 -30 terminale, 5 partiții, sursa 0,8 A, 60 sec. mesaje vocale
nCode/SB	Tastatura LCD 4 linii cu 16 caractere, 1 terminal de intrare/ieșire, culoare albă
nCode/SN	Tastatura LCD 4 linii cu 16 caractere, 1 terminal de intrare/ieșire, culoare neagră
Flex5/P	Modul de extensie 5 terminale, in cutie de plastic albă
Flex5/U	Modul de extensie 5 terminale, fără cutie, pentru amplasare în cutia centralei
nBy/S	Cititor de proximitate, montaj aparent
nBy/X	Cititor de proximitate, montaj îngropat în doze de aparataj electric terminal
Ab/Card	Cartelă de proximitate Ability
Ab/Key	Tag de proximitate Ability
Air2-BS100/10	Interfață wireless bidirecțională, maxim 10 detectori/module wireless, 20 telecomenzi
Air2-IR100	Detector PIR wireless bidirecțional
Air2-KF100	Telecomandă bidirecțională
Air2-MC100	Contact magnetic wireless bidirecțional
Ab/Logo	Interfață pentru înregistrare mesaje vocale
SmartModem100	Modem programare și comandă de la distanță
TamperNO	Tamper pentru cutii metalice
ProbeTH	Sondă termică pentru optimizarea încărcării acumulatorilor
LINKUSB232CONV	Cablu conectare USB – RS232 pentru PC
AbilitySuite	Software programare seria Ability

Ability	510M	510B	510V	1030M	1030B	1030V
<b>Caracteristici de sistem</b>						
Număr maxim de zone cu dublare	10	10	10	30	30	30
Ieșire pe releu pe placa de bază	1					
Ieșiri open-colector pe placa de bază	2 (150 mA maxim)					
Partiții	5					
<b>Module adresabile IBUS</b>						
Autoadresare	da	da	da	da	da	da
Număr maxim de tastaturi nCode	5	5	5	10	10	10
Număr maxim de cititoare nBy	10	10	10	20	20	20
Număr maxim de extensii Flex5	10	10	10	20	20	20
Număr maxim de interfețe wireless Air2	1					
<b>Dispozitive wireless</b>						
Număr maxim de detectoare IR100/contacte MC100	10	10	10	30	30	30
Număr maxim de telecomenzi KF100	20	20	20	50	50	50
<b>Caracteristici hardware</b>						
Terminale pe placa de bază	5	5	5	10	10	10
Sursă de alimentare internă	0,8A	0,8A	0,8A	1,3A	1,3A	1,3A
Port RS 232	da					
Ajustare încărcare în funcție de temperatură	da (cu ProbeTH )					
Circuit testare acumulator	da					
Upgrade firmware centrală	da					
Upgrade firmware module prin centrală	da					
Cutie metalică cu spațiu pentru acumulator	da					
Capacitate maximă acumulator	7 Ah					
Dimensiuni cutie	305 x 220 x 80 mm					
<b>Autentificare în sistem</b>						
Coduri de instalator	1					
Coduri de utilizator	10	10	10	20	20	20
Număr maxim de cartele / taguri de proximitate	20	20	20	50	50	50
<b>Comunicație pe linie telefonică</b>						
Numere de telefon pentru raportare	5					
Verificare linie telefonică	da					
Comunicator vocal încorporat	nu	da	da	nu	da	da
Comunicator digital încorporat	da	da	da	da	da	da
Modem integrat	da	da	da	da	da	da
<b>Terminale de intrare (zone)</b>						
Autoînvățare conexiuni	da					
Dublare de zone	da					
Intrări pentru senzori de șoc pe placa de bază	2					
Intrări pentru senzori de șoc pe tastatură	1					
Intrări pentru senzori de șoc pe extensii	4					
<b>Funcții vocale pe placa de bază</b>						
Durată de înregistrare mesaje vocale (secunde)	-	18 s	60 s	-	18 s	60 s
Număr de mesaje vocale (pre-înregistrate)	-	8(8)	20(10)	-	8(8)	20(10)
Comunicator vocal automat	-	da		-	da	
Înregistrare mesaje PC (microfon fisiere .wav)	-	da		-	da	
Înregistrare mesaje PC folosind "text to speech"	-	da		-	da	
<b>Alte caracteristici</b>						
Timere săptămânale (fiecare cu 5 excepții de setare)	2					
Scenarii de armare programabile(config. armare)	15					
Shortcut-uri programabile (taste rapide)	30					
Listă de evenimente	250					
Posibilitatea selectării evenimentelor salvate în buffer	da					
Salvare individuală evenimente	da					
Administrarea shortcut-urilor activate de cele 4 funcții pe tastatura (F1,F2,F3,F4)	da					
Administrarea shortcut-urilor activate de cele 4 funcții din cod (F1,F2,F3,F4)	da					
Administrarea shortcut-urilor activate de tastele numerice	da					
Administrarea shortcut-urilor activate de LEDurile de pe cititorul nBy	da					
Matricea eveniment-acțiune (generează acțiuni asociate evenimentelor)	da					
Generează startul evenimentului-acțiune	da					
Generează sfârșitul evenimentului-acțiune	da					
Software programabil (mediu Windows)	da					



## SmartLiving 515/1050/1050L/10100L

Chintesența sistemelor de securitate.



SmartLiving515



SmartLiving1050



SmartLiving10100L



SmartLiving515

Centralele de alarmă SmartLiving sunt produse în cinci variante, toate în cutie metalică cu transformator, dintre care reprezentative sunt SmartLiving515, SmartLiving1050 și SmartLiving 10100L. Ele acoperă o vastă gamă de aplicații, pornind de la 5 terminale și ajungând până la 100(de la 10 până la 200 cu dublare). Toate modelele disponibile oferă o paletă interesantă de caracteristici.

O particularitate deosebită a centralelor produse de Inim este noul concept de „terminal”, atribuit tehnologiei **FlexIO**. Această inovație revoluționează viziunea statică privind centralele de alarmă, cu intrări (zone) și ieșiri (PGM-uri), oferind instalatorului un sistem flexibil, adaptabil în funcție de cerințele beneficiarului, precum și o abordare diferită în privința asigurării stocului de marfă prin reducerea drastică a numărului de repere necesare, ceea ce poate fi un avantaj extrem de important.



SmartLiving1050

Legătura dintre instalator și utilizator se realizează prin facilitatea **Easy4U**, aceasta furnizând instrucțiuni clare și ușor de urmat, care ghidează operatorul printre diferitele funcții. Această modalitate de ghidare vocală și vizuală oferă posibilitatea unei serii de abordări operative pentru interacțiunea cu sistemul de alarmă și permite accesul la comenzile rapide. Acestea pot fi folosite pentru diverse funcții, iar operațiunile sunt mai puțin plictisitoare și cu mai puține erori de operare. De asemenea, pot fi eliminate succesiunile lungi de comenzi, atât pentru instalator cât și pentru utilizator.

Coloana vertebrală a sistemului SmartLiving este **IBUS**, noua generație de magistrală de comunicare cu dispozitivele periferice. Prin IBUS se pot transmite pachete de date la o viteză foarte mare și practic nu are concurență pe acest segment de piață.



SmartLiving10100L

Caracteristicile IBUS permit transmisia de voce end-to-end în condiții de imunitate completă la zgomot și perturbații. Această performanță este obținută prin aplicarea tehnologiei **VoIB** (digitizarea și compresia vocii), eliminând astfel necesitatea unei cablări suplimentare. Magistrala IBUS acceptă conectarea de cititoare, tastaturi LED, LCD, module de extensie IN/OUT și interfețe wireless. Centralele SmartLiving pot înrola automat toate aceste dispozitive periferice, ceea ce contribuie decisiv la micșorarea timpului de configurare a sistemului.

## Sisteme de alarmă contra efracției

### 1.4. Sistemele SmartLiving - Centrale



Sistemul poate fi de asemenea dotat cu modulul SmartLogos30M. Datorită tehnologiei VoIB, acesta furnizează o gamă vastă de funcții vocale, care face ca centralele SmartLiving să fie un produs de top în sectorul rezidențial de sisteme de alarmă antiefracție.

Funcționarea globală este asigurată de o matrice care permite corelarea acțiunilor și evenimentelor gestionate de sistem. Astfel fiecare eveniment poate fi asociat cu activarea unor ieșiri, comunicare vocală sau transmisie digitală la dispeceratul de monitorizare.

Sistemul poate fi accesat pe bază de coduri de utilizator și cartele/taguri de proximitate. Fiecare cod/tag/cartelă poate fi asociat(ă) unui orar săptămânal, prin care pot fi validate/invalidare la anumite ore din zi.

Sistemul SmartLiving poate fi configurat ca un sistem hibrid datorită faptului că este capabil să gestioneze ambele tipuri de periferice: cablate și wireless Air2.

Instalarea interfeței SmartLink GSM va furniza sistemului un canal de comunicație de rezervă care, în combinație cu un modul opțional SmartLAN/SI sau SmartLAN/G asigură un potențial de conectivitate maximă. Adăugarea unui modul SmartLAN/SI sau SmartLAN/G asigură de asemenea și conectivitate TCP/IP.

Sistemul poate fi accesat și controlat prin telefon (PSTN) cu ajutorul modemului SmartModem și poate gestiona o linie simulată de telefon pe rețelele GSM cu ajutorul SmartLink/G. Centralele SmartLiving1050L și SmartLiving10100L suportă module SmartLAN care gestionează comunicarea prin TCP/IP. SmartLAN/G poate trimite emailuri detaliate pentru fiecare eveniment și rapoarte de evenimente în timp real. De asemenea permite upload/download de la distanță și pune la dispoziție un server web pentru acces la sistem. Serverul web furnizează o tastatură virtuală care vă permite să operați în sistem de oriunde sunteți, prin conectare la internet.

Centralele pot fi programate de la o tastatură LCD sau de la un PC folosind software-ul SmartLeague. Programarea de la tastatura LCD este rapidă și ușoară, deoarece puteți folosi setările implicite care elimină complet necesitatea de a configura parametrii comunicatorului vocal și al celui

digital. Această metodă de programare este foarte facilă, deoarece operatorul este ghidat cu ajutorul icoanelor grafice explicite și a informațiilor vizuale ușor de înțeles. Configurarea sistemului de la un PC este de asemenea foarte simplă, deoarece constă dintr-o serie de operațiuni cut-and-paste și drag-and-drop, reducând astfel munca operatorului.

Softul SmartLeague are funcția inovativă Text-to-Speech care vă permite să creați mesaje vocale doar prin tastarea textului aferent. Aceasta funcție elimină dificultățile apărute la înregistrarea normală a vocii. Portul de mare viteză RS232 reduce programarea locală la o operațiune ce durează câteva secunde.

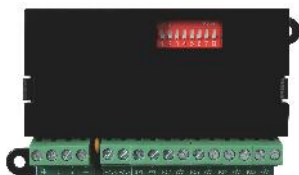


## Sisteme de alarmă contra efracției

### 1.4. Sistemele SmartLiving - Centrale



Sistemele de alarmă SmartLiving furnizează o gamă extinsă de facilități, concepute și echipamente ce pun în valoare adevăratul potențial al tehnologiei inovatoare create de INIM Electronics, precum:



**Flex5/U**

## Terminale

Tehnologia SmartLiving depășește perspectiva statică de intrări și ieșiri aferente unui sistem de alarmă și introduce noul concept de terminale. Terminalele pot fi configurate în timpul instalării atât ca intrări cât și ca ieșiri. Ele pot fi mapate/asignate liber pe oricare din modulele existente, beneficiind astfel la maxim de modularitatea sistemului.



**Joy/MAX**

## Scenarii și comenzi rapide ( "shortcut-uri" )

Unul din obiectivele profesioniștilor care au proiectat sistemul SmartLiving a fost acela de a asigura o operare ușoară, atât pentru instalator cât și pentru utilizatorul final.

Atingerea acestui obiectiv s-a realizat prin implementarea unor funcții macro ce permit instalatorului să creeze "shortcut-uri" – comenzi rapide asignate tastelor sau LED-urilor de pe cititoarele de proximitate. Aceștia li se pot asocia simboluri grafice pe tastaturi care să indice clar acțiunea ce urmează a se efectua.



**Interfață utilizator  
a tastaturii Joy/MAX**

Se elimină astfel secvențele lungi de operare, reducându-se considerabil timpul petrecut în fața tastaturii. Comenzile rapide sunt utilizate în special pentru secvențele de armare/dezarmare partiții, simbolurile predefinite fiind extrem de sugestive.

## Funcții vocale

Dacă sistemul este dotat cu tastatură Joy/Max (ce include microfon și difuzor) și modul vocal SmartLogos30M, atunci putem aprecia și varietatea de funcții vocale ce pot fi implementate.

Cu un spațiu de înregistrare pentru 30 de minute și maxim 400 de mesaje, putem beneficia de funcții precum: apelator vocal, intercom între tastaturi, meniu vocal pe tastatură / telefon, robot telefonic, ascultare ambientală, etc. Funcțiile nu necesită programare specială, fiind activate implicit.

Beneficiind de facilitatea text-to speech, munca instalatorului este mult simplificată, putându-se exploata astfel la maxim capacitățile sistemului.

Sistemele SmartLiving sunt mai mult decât simple centrale de alarmă contra efracției, ele fac un pas înainte către tehnologiile de automatizare a clădirilor,



**Microfonul  
tastaturii Joy/MAX**

surclasând prin flexibilitate și facilități produsele similare existente pe piață.

Deși proiectate pentru aplicații rezidențiale și comerciale de mici dimensiuni, centralele SmartLiving oferă funcții speciale precum: intercom între tastaturi, terminale programabile ca intrări/ieșiri, conectivitate IP, meniu vocal pe tastatură/ telefonic, simboluri grafice sugestive, " scenarii" de armare, comenzi rapide pe tastaturi sau cititoare, senzor de temperatură, termostat cu programator săptămânal, conversie de la text la voce, upgrade firmware, și încă multe altele.....

# Sisteme de alarmă contra efracției

## 1.4. Sistemele SmartLiving - Centrale

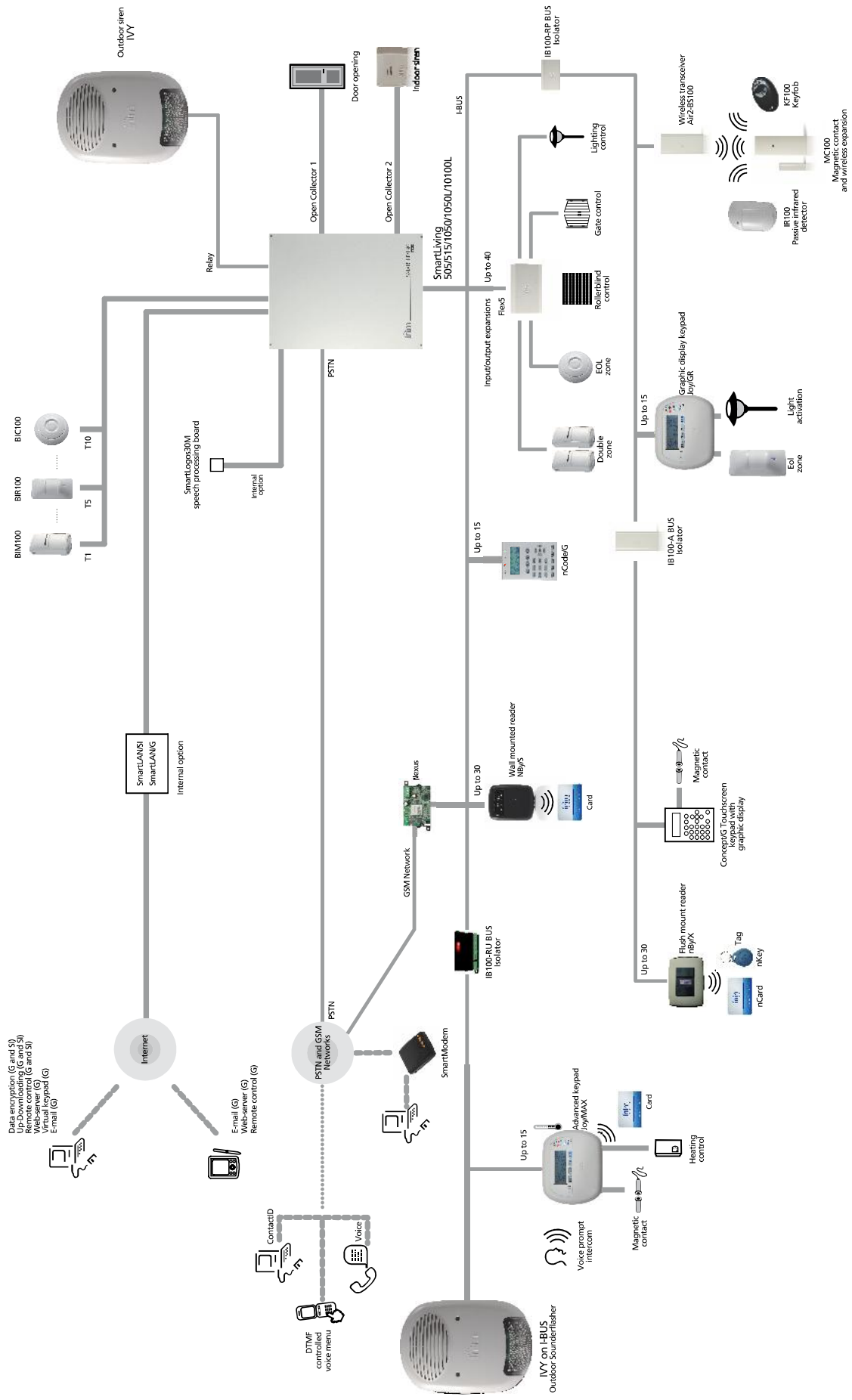


SmartLiving	515	1050	1050L	10100L
<b>Caracteristici hardware</b>				
Număr maxim de terminale pe sistem	15	50	50	100
Terminale pe placa de bază (configurabile ca Intrări/Ieșiri)	5(0)	10(5)	10(5)	10(5)
Ieșire pe releu pe placa de bază	1			
Ieșiri open-colector pe placa de bază	2 (150 mA maxim)	2 (500 mA maxim)		
Partiții	5	10	15	
Placă releu auxiliare și distribuție tensiune	-	-	da	
Conectivitate IP (utilizând interfața SmartLan)	da			
Posibilitate montare Flex5 în cutie	-	-	da	
Posibilitate montare modul GSM în cutie	da	da	da	
Sursă de alimentare intenă	1,2 A	3 A	5 A	
Port RS 232	da			
Ajustare încărcare în funcție de temperatură	da (cu ProbeTh)			
Circuit testare acumulator	da			
Upgrade firmware centrală	da			
Upgrade firmware module prin centrală	da			
Cutie metalică cu spațiu pentru acumulator	da			
Capacitate maximă acumulator	7 Ah	2 x 17 Ah		
Dimensiuni cutie	305x220x80 mm	500x380x95 mm		
Greutate	2,5 kg	2,2 Kg	5,1 Kg	5,3 Kg
<b>Module adresabile IBUS</b>				
Autoadresare	da			
Număr maxim de tastaturi JOY sau nCode/G	5	10	15	
Număr maxim de cititoare nBy	10	20	30	
Număr maxim de extensii Flex5	10	20	40	
Număr maxim de sirene IVY-R	10			
Număr maxim de interfețe wireless Air2(1 pt. ver.<3,00)	10	20	30	
Număr maxim de module Nexus GSM/GPRS	1			
<b>Dispozitive Wireless</b>				
Număr maxim de detectoare Ir100/ contacte MC100	15	50	100	
Număr maxim de telecomenzi KF100	50	100	150	
<b>Autentificare în sistem</b>				
Coduri de instalator	2			
Coduri de utilizator	30	50	100	
Număr maxim de cartele/ taguri de proximitate	50	100	150	
<b>Comunicație pe linie telefonică</b>				
Numere de telefon pentru raportare	15			
Verificare linie telefonică	da			
Comunicator vocal automat (SmartLogos30M, opțional)	da			
Comunicator digital încorporat	da			
Modem integrat	da			
<b>Terminale de intrare (zone)</b>				
Autoînvățare conexiuni zone	da			
Dublare de zone	da			
Intrări pentru senzori de șoc pe placa de bază	2			
Intrări pentru senzori de șoc pe tastatură	2 (1 pentru tastaturile nCode/G, Concept)			

<b>SmartLiving</b>	<b>515</b>	<b>1050</b>	<b>1050L</b>	<b>10100L</b>
Intrări pentru senzori de șoc pe extensii		4		
Programare praguri pe zonele de intrare		da		
Trimmer pentru prag intrare		da		
<b>Funcții vocale pe placa de bază</b>				
Intercom (între tastaturi Joy/Max)		da		
Ascultare de la distanță, alegere locație(tastaturi Joy/Max)		da		
<b>Funcții vocale pe modulul SmartLogos30M</b>				
Răspuns automat la apeluri telefonice (personalizat)		da		
Memorie mesaje vocale (un mesaj pe Joy/Max)		da		
Meniu vocal local (personalizat)		da		
Meniu vocal prin apel telefonic (personalizat)		da		
Notificare vocală pe tastatura Joy/Max		da		
Comunicator vocal automat		da		
Înregistrare mesaje vocale prin tastatura Joy/Max		da		
Înregistrare mesaje de la PC (prin microfon sau fis. wav)		da		
Înregistrare mesaje de la PC (prin fct. text-to-speech)		da		
<b>Funcțiile modului NEXUS</b>				
Comunicator vocal în rețeaua GSM		da		
Posibilitatea notificării prin SMS-uri prestabilite pentru fiecare eveniment		da		
Setarea priorității evenimentelor pt PSTN și GSM		da		
Activarea shortcut-urilor centralei prin SMS sau apel		da		
Gestionarea funcțiilor preluare apel sau DTMF		da		
Verificarea automată a creditului cartelei GSM		da		
Transmisia mesajelor vocale, digitale sau SMS în caz de alarmă		da		
<b>Alte facilități</b>				
Timer-e săptămânale pentru armare/activare automată		10		20
Termostate pentru control temperatura ambiantă	5		10	15
Ajustare automată a orei de vară		da		
Scenarii programabile (configurații de armare)		da		
Shortcut-uri (taste rapide pentru activare funcții)		da		
Icoane configurabile		da		
Memorie de evenimente (250 pt ver. <2.20)		500		1000
Filtrare log de evenimente		da		
Matrice de gestionare evenimente-acțiuni		da		
Software de programare pe platformă Windows		da		

**Produse disponibile:**

<b>COD PRODUS</b>	<b>DESCRIERE</b>
<b>SmartLiving515</b>	Centrală alarmă 5 terminale, extensibilă la 15, 5 partiții, sursă 1,2 A, cu posibilitate de conectivitate GSM sau TCP/IP
<b>SmartLiving1050</b>	Centrală alarmă 10 terminale, extensibilă la 50, 10 partiții, sursă 3 A, cu posibilitate de conectivitate GSM sau TCP/IP
<b>SmartLiving1050L</b>	Centrală alarmă 10 terminale, extensibilă la 50, 10 partiții, sursă 3 A, cu posibilitate de conectivitate GSM sau TCP/IP
<b>SmartLiving10100L</b>	Centrală alarmă 10 terminale, extensibilă la 100, 15 partiții, sursă 5 A, cu posibilitate de conectivitate GSM sau TCP/IP
<b>SmartLeague</b>	Software de programare și gestionare pentru centrale de incendiu și efracție Inim, platformă Windows



**SmartLiving System: home automation the Inim way**

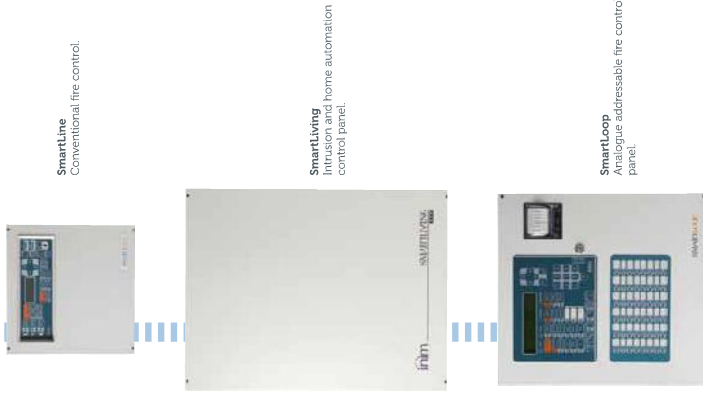
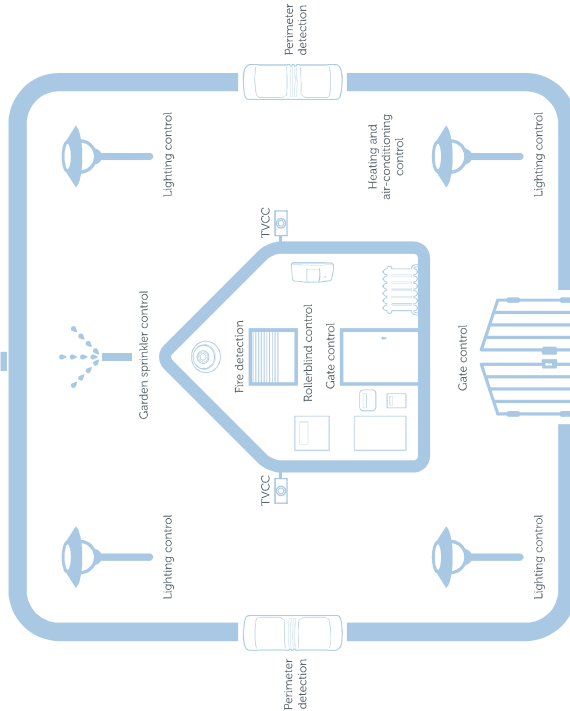


**Virtual keypad (web-server).**  
From any Smartphone over Wifi or GPRS. The SmartLiving keypad is always in your pocket!

**Virtual keypad (web-server).**  
Reach your intrusion, home automation or fire control panel from any PC via the Internet.

**E-mail.**  
Receive emails and attachments from INIM intrusion, home automation or fire control panels on your PC or Smartphone.

**Video.**  
Click on the link and view the real-time webcam video.



**LAN Network  
Internet Network**



**SmartLook**  
Centralized management software from local and remote locations via the internet.

**SmartLook**  
Centralized management software from local and remote locations via the internet.

## Sisteme de alarmă contra efracției

### 1.5. Sistemele SmartLiving - Tastaturi



**Concept/GN**



**nCode/GN**



**Joy/Max**

**Tastaturile** INIM combină caracteristici tehnologice de ultimă oră cu un design elegant, ce le poate pune în valoare în orice decor. Pictogramele explicite de pe afișaj facilitează accesul la funcțiile rapide, ușurând operarea sistemului de alarmă.

#### Seria JOY

Tastaturile Joy au carcasa de culoare deschisă și clapă cu deschidere în jos, care protejează tastele. Cele 4 taste rapide sunt la vedere și ușor de accesat. Disponibile în două variante, înglobează tehnologia Easy4U, utilizatorii beneficiind de avantajele meniului grafic și a funcțiilor vocale - modelul Joy/MAX are microfon și difuzor încorporate. De asemenea acest model mai este echipat cu un cititor de proximitate și un senzor de temperatură ambiantă. Cititorul încorporat permite accesul utilizatorilor la sistem folosind un tag sau o cartelă.

#### Seria nCode/G

Tastaturile nCode/G sunt verticale, lucioase, de culoare neagră sau albă, cu un design deosebit. Cele 4 taste rapide sunt amplasate imediat sub afișajul grafic, sunt ușor accesibile și pot funcționa și ca taste de urgență.

#### Seria Concept/G

Tastatura Concept/G este verticală, lucioasă, de culoare neagră, cu tehnologie soft touch, ușurând interacțiunea utilizatorului cu sistemul de alarmă. Sistemul de control fără taste permite operarea rapidă și fără eroare, oferă o fiabilitate ridicată și întreținere facilă, iar designul deosebit o recomandă celor mai pretențioase aplicații.

Caracteristici principale	nCode/G	Concept/G	Joy/GR	Joy/Max
Display grafic LCD iluminat	da	da	da	da
Interfață grafică easy4U	da	da	da	da
Interfață audio easy4U	-	-	-	da
LED-uri de stare	4	4	4	4
Terminale FlexIO programabile ca Intrări/ Ieșiri (150mA)	1	1	2	2
Microfon și difuzor încorporate	-	-	-	da
Cititor cartele și taguri încorporate cu 4 funcții activabile	-	-	-	da
Senzor de temperatură cu afișare pe display	-	-	-	da
Dimensiuni	129x87x17mm	129x87x17mm	116x142x20mm	116x142x20mm
Greutate	135 g	155 g	160 g	180 g

COD PRODUS	DESCRIERE
<b>Joy/GR</b>	Tastatură LCD pentru centralele de alarmă SmartLiving
<b>Joy/Max</b>	Tastatură LCD cu cititor de proximitate, microfon, difuzor și senzor de temperatură încorporate
<b>nCode/GN</b>	Tastatură LCD pentru centralele de alarmă SmartLiving (neagră)
<b>nCode/GB</b>	Tastatură LCD pentru centralele de alarmă SmartLiving (albă)
<b>Concept/GN</b>	Tastatură LCD soft touch pentru centralele de alarmă SmartLiving (neagră)



## Modul de extensie Intrări/Ieșiri Flex5



**Flex5/P**



**Flex5/U**

Modulul de extensie Flex5 mărește numărul de intrări (zone) sau ieșiri disponibile într-un sistem de alarmă SmartLiving. Modulul se conectează și alimentează din magistrala I-BUS. Atât alimentarea cât și cele două ieșiri auxiliare ce furnizează tensiune pentru senzori sunt protejate la scurtcircuit și supratensiune. Flex5 are 5 terminale care pot fi utilizate ca intrări sau ca ieșiri. În cazul în care sunt definite ca intrări, terminalele de la 1 la 4 permit conectarea directă a senzorilor de șoc și a celor pentru rulouri. Programate ca ieșiri, terminalele pot furniza un curent maxim de 150 mA.

Modulul de extensie este prevăzut deasemenea cu un buzzer ce poate fi activat independent de terminale. Este protejat la încercările de sabotaj, cu posibilitate de dezactivare.

Caracteristici principale	Flex5/P	Flex5/U
Terminale		5
Terminale care acceptă senzori de șoc și de rulou		4
Curent maxim furnizat pe ieșiri		150 mA
Protecție electronică resetabilă la curent maxim		300 mA
Ieșire de tensiune auxiliară		2
Buzzer integrat		da
Protecție împotriva sabotajului	da	nu
Dimensiuni	80x126x27 mm	59x108x20 mm
Greutate	106 g	67 g

COD PRODUS	DESCRIERE
<b>Flex5/P</b>	Modul de extensie în carcasă de plastic și protecție la sabotaj
<b>Flex5/U</b>	Modul de extensie în carcasă de plastic pentru montaj în cutiile metalice mari

### Module wireless

#### Interfețe wireless

Sistemul wireless Air2 operează în banda 868 MHz și mai mult decât atât, folosește tehnologie de transmisie bidirecțională a semnalului. Aceasta înseamnă că toate dispozitivele sistemului transmit și primesc semnale. Tehnologia de transmisie bidirecțională înseamnă deasemenea că receptorul tradițional a fost înlocuit cu un dispozitiv superior care primește și transmite semnale către toate dispozitivele sistemului. Acest lucru permite verificarea efectului semnalului transmis către dispozitivul țintă.

Transceiverul se conectează direct la magistrala I-BUS, ce permite gestionarea integrată a dispozitivelor wireless și cablate. Sistemul de înaltă performanță wireless Air2 furnizează protecție completă și în nici un caz nu coboară nivelul securității. Alegând "Air2" înseamnă să reduceți timpul de instalare la minim și să aveți acoperite toate punctele greu de protejat. Acest sistem poate fi instalat fără să afectați structura incintei protejate, de exemplu în biserici și muzee unde pereții nu suportă lucrări de instalare cablată.

#### Transceiver wireless Air2-BS100/10/30/50

Transceiver-ul wireless este prevăzut cu interfață I-BUS pentru conexiunea cu centralele SmartLiving. Modelul Air2-BS100/50 este capabil să gestioneze 50 dispozitive (detectorsi de mișcare IR100 și contacte magnetice MC100) și până la 100 de telecomenzi KF100, în timp ce modelul Air2-BS100/30 este capabil să gestioneze 30 de detectorsi și 50 de telecomenzi. Fiecare detector poate fi alocat unui terminal de pe centrală, în același mod cum fiecare telecomandă poate fi alocată unui tag.

#### Detectorsi wireless

##### Detector de mișcare pasiv în infraroșu wireless Air2-IR100

Comunicație bidirecțională cu interfața BS100. Este prevăzut cu protecție antisabotaj la deschidere și la smulgere de pe perete. Are posibilitatea ajustării sensibilității de la distanță fără vreo intervenție directă pe detector. Permite deasemenea dezactivarea LED-ului. Altă opțiune este cea care vă permite să activați detectorul doar când partiția alocată lui este armată. Detectorul este disponibil în 2 modele: Air2-IR100, detector volumetric cu raza de 12 m și Air2-IR100C, detector de mișcare cu lentilă coridor.

##### Contact magnetic wireless Air2-MC100

Definind acest dispozitiv ca și contact magnetic wireless este prea puțin. În afară de faptul că are 2 poziții pentru magnet, la 90 grade una față de cealaltă pentru montare optimă, contactul magnetic MC100 furnizează 2 terminale care pot fi configurate individual ca intrare/ieșire. Configurând terminalele ca intrări, ele gestionează o zonă standard (NO, NC, cu EOL, dublu EOL) și permit deasemenea conectarea directă a detectorilor de șoc și de rulo. Configurând terminalele ca și ieșiri aveți acces la o ieșire open-colector de 150 mA. Alaramele provenind de la contactele magnetice și în mod distinct de la cele 2 terminale vor fi semnalizate separat în centrală. Acest dispozitiv are o opțiune care vă permite să schimbați contactul magnetic neutilizat (din cele 2 de pe dispozitiv) într-un tamper magnetic de protecție. În acest fel va fi capabil să detecteze încercări de sabotaj folosind magneți externi. Este prevăzut cu protecție antisabotaj la deschidere și la smulgere de pe perete. Disponibil în variantă maro sau albă.

##### Telecomanda Air2-KF100

Cu ajutorul canalului de transmitere bidirecțională și a softului de monitorizare, telecomanda KF100 este capabilă să furnizeze un feedback vizual prin indicatorul LED la comanda transmisă. Are 4 butoane care pot fi programate prin centrală. Acest dispozitiv de control la distanță permite de asemenea utilizatorului să armeze/dezarneze sistemul antiefracție și să deschidă / închidă o poartă sau să aprindă/stingă luminile de exemplu. De asemenea produce un semnal acustic care indică succesul operațiunii efectuate. KF100 are și opțiunea de blocare taste care o protejează împotriva activărilor accidentale.



Air2 - BS100



Air2 - IR100



Air2 - MC100



Air2 - KF100

**Caracteristici principale sistem wireless Air2**

Frecvență de operare	868 MHz
Tip comunicare	bi-direcțională
Modulație	GFSK
Număr canale	3

**Caracteristici principale transceiver wireless Air2-BS100**

Tip transmisie	bi-direcțională
Conectare cu centrala	magistrală I-BUS - 4 fire
Număr maxim de detectori wireless (PIR sau contact magnetic)	50 (Air2-BS100/50), 30 (Air2-BS100/30)
Număr maxim de telecomenzi	100 (Air2-BS100/50), 50 (Air2-BS100/30)
Mapare detectori pe centrală	pe terminal
Mapare telecomenzi pe centrală	pe cartelă sau tag
Protecție sabotaj	la deschidere și smulgere de pe perete
Supervizare	durata programabilă de supervizare dispozitive wireless
Dimensiuni	171 x 80 x 27 mm
Greutate	130 g
Modele disponibile	Air2-BS100/50, Air2-BS100/30

**Caracteristici principale detector de mișcare wireless Air2-IR100**

Comunicare cu transceiver-ul Air2-BS100	bi-direcțională
Protecție sabotaj	la deschidere și smulgere de pe perete
Rază de detecție	12 m volumetric/20 m coridor (varianta Air2-IR100C)
Baterie utilizată	CR123A
Durată de viață a bateriei	3 ani
Dimensiuni	100 x 58 x 44 mm
Greutate	80 g
Modele disponibile	Air2-IR100, Air2-IR100C

**Caracteristici principale contact magnetic wireless Air2-MC100**

Comunicare cu transceiver-ul Air2-BS100	bi-direcțională
Protecție sabotaj	la deschidere și smulgere de pe perete
Terminale	2, configurabile ca intrări/ieșiri
Tipuri de conexiuni	NO, NC, EOL, DEOL
Terminale care acceptă senzori de șoc și de rulo	2
Semnalizare alarmă	separat pentru contact magnetic, terminalul 1, terminalul 2
Culori disponibile	alb și maro
Baterie utilizată	CR123A
Durată de viață a bateriei	4 ani
Dimensiuni	95 x 36 x 26 mm
Greutate	130 g
Modele disponibile	Air2-MC100B - alb, Air2-MC100M - maro

**Caracteristici principale telecomandă Air2-KF100**

Comunicare cu transceiver-ul Air2-BS100	bi-direcțională
Butoane	4, programabile ca shortcut-uri pentru centrala de alarmă
LED-uri	6, pentru semnalizarea comenzilor efectuate
Buzzer	Incorporat, multiton
Blocare butoane	da
Baterie utilizată	CR2032
Durată de viață a bateriei	5 ani
Dimensiuni	61 x 41 x 12 mm
Greutate	15 g
Modele disponibile	Air2-KF100

## Module acces

### Cititoare de proximitate - seria nBy



Varianta aparenta nBy/S



Varianta universală nBy/X  
(patentată INIM)

Cu cititorul de proximitate este cel mai ușor mod de a interacționa cu sistemul de alarmă SmartLiving.

Cititorul este folosit mai ales la armarea și la dezarmarea sistemului sau a anumitor partiții. Se mai poate folosi și la controlul de la distanță a ușilor, a luminilor, sau chiar declanșează o serie de acțiuni asociate cu anumite funcții predefinite. Inim oferă două modele. nBy/S și nBy/X.

Cititorul cu montaj aparent nBy/S este echipat cu protecție la sabotaj și un buzzer de control (folosit de către centrală pentru semnalizări acustice).

Mai mult, datorită cutiei heavy-duty, modelul nBy/S are grad de protecție IP34 și este potrivit pentru montare și în exterior.

Modelul nBy/X este un mix de inginerie mecanică și electronică. Diferite mărimi, forme și culori de aparat terminal apar în mod regulat. Și totuși în ciuda acestui fapt este încă dificil să găsești un model de cititor care să se potrivească cu designul echipamentelor aflate deja în locul instalării.

Acum INIM este pregătit să ofere o soluție "universală" care integrează cititoare de proximitate cu toate tipurile de capace ornamentale utilizate în aparatul modular. Practic, modelul nBy/X rezolvă problema compatibilității cititorului cu capacele ornamentale.

Ambele modele sunt echipate cu 4 LED-uri care pot fi asociate cu "scenarii" (configurații) de armare sau shortcut-uri (acțiuni care transformă secvențe consumatoare de timp în acțiuni cu o singură comandă).



nKey



nCard



Exemple de montaj pentru cititorul nBy/X

Caracteristici principale	nBy/S	nBy/X	nKey	nCard
Dimensiuni	80x64x17mm	50x19x51mm	32x28x6mm	54x85x1mm
Greutate	45 g	25 g	5 g	6 g

COD PRODUS	DESCRIERE
nBy/S	Cititor de proximitate cu montaj aparent
nBy/X	Cititor de proximitate universal cu montaj îngropat
nKey	Tag de proximitate INIM
nCard	Cartelă de proximitate INIM

## Module și interfețe de comunicare Comunicatoare



SmartLink (ver. G și GP)

SmartLink este un comunicator vocal și digital ce poate funcționa în rețelele PSTN și/sau GSM, în funcție de versiune. Principalele sale caracteristici sunt:

- Generator linie telefonică de rezervă (versiunile G și GP)
- Dialler vocal și digital GSM (versiunile G și GP)
- Dialler vocal și digital PSTN (versiunile P și GP)
- Transmisie SMS (versiunile G și GP)
- Comandă de la distanță prin SMS (versiunile G și GP)
- Comandă prin DTMF în rețeaua GSM (versiunile G și GP)
- Comandă prin DTMF în rețeaua PSTN (versiunile P și GP)
- Identificare apelant (versiunile G și GP)
- Filtrare apeluri de intrare și ieșire (versiunile G și GP)
- Centrală de alarmă cu 5 terminale (versiunile G și GP)

### Generator linie telefonică de rezervă

SmartLink poate asigura transmisia evenimentelor prin rețeaua GSM în cazul în care linia telefonică terestră nu funcționează.

### Comunicator digital și vocal

Ca și comunicator digital SmartLink generează apeluri și transmite în format ContactID codurile asociate evenimentelor prin rețeaua telefonică terestră sau prin GSM. Ca și apelator vocal poate transmite mesaje vocale, necesită modulul opțional SmartLogos60 – 8 mesaje, maxim 60 secunde de înregistrare.

### Transmisie SMS-uri

Poate transmite 10 mesaje editabile la maxim 10 numere de telefon.

### Centrală de alarmă

Prin setarea acestui mod de funcționare, SmartLink poate opera ca și o centrală de alarmă propriu-zisă. Dispunând de 5 terminale, configurabile ca intrări/ieșiri, poate fi armat/dezarmat printr-un keyswitch, prin comenzi DTMF sau prin apel gratuit (folosind facilitatea de identificare apelant). Rezultatul operațiunii este transmis printr-un apel de feedback.

### Comandă de la distanță prin SMS

Se pot activa ieșirile, buzerul sau interoga starea sistemului. Se poate solicita parolă pentru efectuarea comenzilor.

### Comandă de la distanță prin DTMF

SmartLink răspunde apelurilor primite și preia comenzile transmise prin DTMF, care pot fi: armare/dezarmare, interogare stare sistem, activare ieșire sau buzer, anulare apeluri. Comenzile se pot efectua cu sau fără solicitarea unei parole.

### Software de programare

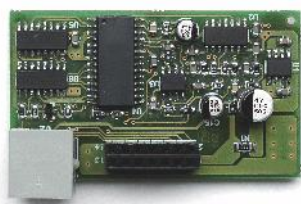
SmartLink poate fi programat prin aplicația SmartLeague.



SmartLink/REM-ANT



Placă de bază

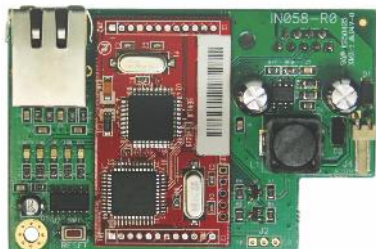


SmartLogos 60

Caracteristici hardware	model P	model G	model GP
Simulare linie telefonica PSTN	-	da	da
Terminale de intrare/ieșire	5	5	5
Configurații de cablare intrări: NO, NC, EOL și DEOL	da	da	da
Configurații programabile ieșiri: NO, NC, bistabil și impuls	da	da	da
Modul vocal SmartLogos60 (opțional)	da	-	da
Port RS232 pentru programare locală prin PC	da	da	da
Ieșire auxiliară (protecție și limitare la 400 mA)	da	da	da
Cutie metalică	da	da	da
Sursă de alimentare necesară		13,8Vcc/650mA	
Spațiu pentru acumulator		12Vcc/1,2Ah	
Dimensiuni		220x133x55mm	
Greutate		0,9kg	
Caracteristici operaționale	model P	model G	model GP
Centrală de alarmă	da	-	da
Memorie de evenimente (32)	da	da	da
Comunicator ContactID prin rețea GSM	-	da	da
Comunicator ContactID prin rețea PSTN	da	-	da
Comunicator vocal prin rețea GSM (necesita SmartLogos60)	-	-	da
Comunicator vocal PSTN (necesita SmartLogos60)	da	-	da
Comandă prin DTMF via GSM cu/fără introducere cod	-	da	da
Comandă prin DTMF via PSTN cu/fără introducere cod	da	-	da
Stabilire prioritate GSM sau PSTN	-	da	da
Semnalizare defecțiuni (acumulator, PSTN, GSM, ieșiri)	da	da	da
Redirecționare SMS-uri primite	-	da	da
Blocare numere la primire apeluri GSM (lista 100 numere)	-	da	da
Blocare numere la inițiere apeluri GSM (lista 100 numere)	-	da	da
Identificare apelant	-	da	da
Comandă prin SMS cu/fără identificare apelant	-	da	da
SMS / apel de confirmare execuție comandă	-	da	da
Numere de telefon comunicator	10	10	10
Număr de mesaje SMS disponibile	-	10	10
Apel GSM sau PSTN în funcție de eveniment	-	da	da

COD PRODUS	DESCRIERE
<b>SmartLink/BP</b>	Comunicator vocal și digital pe linie telefonică, cu cutie metalică
<b>SmartLink/BG</b>	Comunicator vocal și digital GSM, cu cutie metalică
<b>SmartLink/BGP</b>	Comunicator vocal și digital pe linie telefonică și rețea GSM, cu cutie metalică
<b>SmartLink/GWB</b>	Comunicator GSM, fără cutie metalică, pentru montaj în cutie tip L, include SmartLink/REM-ANT
<b>SmartLogos60</b>	Modul vocal pentru SmartLink - 8 mesaje, maxim 60 sec timp de înregistrare
<b>SmartLink/REM-ANT</b>	Antenă GSM cu cablu 3m
<b>LinkUSB232CONV</b>	Cablu de conectare PC USB - RS232
<b>SmartLeague</b>	Software de programare

## Interfețe de comunicare



**SmartLAN/SI**

### SmartLAN/SI

Pe baza puternicelor resurse hardware de care dispune, interfața permite legături în rețea punct la punct și acces rapid la internet. Se poate realiza deasemenea conectarea de la distanță cu ajutorul software-ului SmartLeague pentru programarea și controlul sistemului.

Interfața SmartLAN/SI asigură practic același nivel de acces în sistem ca și conexiunea serială RS232 existentă pe placa de bază a centralelor.



**SmartLAN/G**

### SmartLAN/G

Interfața este similară cu modelul precedent, dar oferă în plus funcții avansate de comunicare și acces de la distanță.

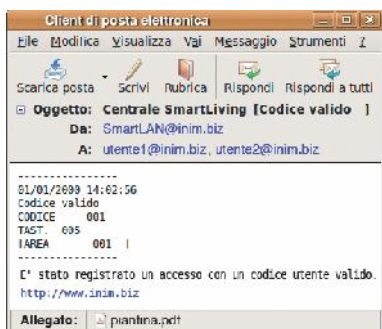
SmartLAN/G e capabilă să transmită automat e-mail-uri generate de evenimentele petrecute în sistem. Fiecare mesaj trimis are un subiect asociat, un fișier/document atașat (stocat pe un SD Card – nu este inclus) și un text ce poate conține link-uri către domeniul respectiv sau către diverse echipamente IP – de exemplu camere video.



**Tastatură virtuală**

Suplimentar, interfața oferă utilizatorilor accesul global în sistem printr-un browser de Internet. După autentificarea, pe baza unui cod de utilizator, web-serverul încorporat furnizează o tastatură virtuală ce permite operarea în sistemul de alarmă la fel de rapid și de ușor ca de la o tastatură reală.

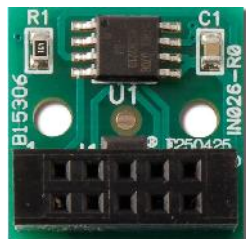
Această facilitate permite pe de o parte instalatorilor accesul fără probleme la sistemele implementate, iar pe de altă parte, controlul și parametrizarea centralei de la distanță de către utilizatorii finali prin Internet, fără a avea nevoie de un software specializat.



**Trimitere prin e-mail**

Tastatura virtuală este una din cele mai importante facilități oferite de serverul web integrat în interfața SmartLAN/G, care mai permite deasemenea utilizatorilor să gestioneze zonele și partițiile sistemului, să consulte jurnalul de evenimente și să modifice temporizările.

## SmartLogos30M



Modulul vocal SmartLogos30M furnizează 30 de minute de transmisie vocală ce poate fi alocată celor 500 de mesaje gestionate de sistem. Acestea pot fi utilizate pentru o serie de funcții precum: comunicator vocal, intercom între tastaturi, robot telefonic, meniu vocal pe tastatură sau pentru apel telefonic. Programarea implicită a funcțiilor de comunicator vocal și intercom între tastaturi permite utilizarea imediată a modulului cu centralele compatibile.

Caracteristici principale	SmartLogos30M
Timp de înregistrare mesaje vocale	30 min
Număr total de mesaje vocale înregistrabile (din care predefinite)	500 (400)
Înregistrare mesaje prin tastatura Joy/Max / PC - cu microfon, *.wav / PC - text-to-speech	da / da /da
Dimensiuni	20x20x15 mm
Greutate	10 g

COD PRODUS	DESCRIERE
SmartLogos30M	Modul vocal pentru centralele de alarmă SmartLiving

## SmartModem100:modem pentru programare și control de la distanță

Un sistem de alarmă SmartLiving poate fi comandat și programat de la distanță prin intermediul unei linii telefonice PSTN cu ajutorul modemului SmartModem100. Acesta se conectează direct prin portul USB la un PC pe care rulează software-ul SmartLeague. Dimensiunile compacte și faptul ca nu necesită o sursă externă de alimentare îl fac extrem de util și comod de utilizat.



Caracteristici principale	SmartModem 100
Viteză de conectare (baud rate)	programabilă
Calibrare amplitudine semnal	automată
Dimensiuni	125x100x34 mm
Greutate	150 g

COD PRODUS	DESCRIERE
SmartModem100	Modem pentru centralele de alarmă SmartLiving



# 1. Sisteme de alarmă contra efracției

## 1.1.2. Software - SmartLeague & SmartLook

### 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 alarmă contra efracției 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 hartă 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
<b>SmartLook/F01L</b>	Licență neexpandabilă pentru o centrală de detecție incendiu SmartLoop sau SmartLine
<b>SmartLook/F01E</b>	Licență expandabilă pentru o centrală de detecție incendiu SmartLoop sau SmartLine
<b>SmartLook/F02E</b>	Licență expandabilă pentru 2 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau SmartLine
<b>SmartLook/F05E</b>	Licență expandabilă pentru 5 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau SmartLine
<b>SmartLook/F10E</b>	Licență expandabilă pentru 10 centrale de detecție incendiu SmartLoop sau SmartLine
<b>SmartLook/I01L</b>	Licență neexpandabilă pentru o centrală de alarmă SmartLiving
<b>SmartLook/I01E</b>	Licență expandabilă pentru o centrală de alarmă SmartLiving
<b>SmartLook/I02E</b>	Licență expandabilă pentru 2 centrale de alarmă SmartLiving
<b>SmartLook/I05E</b>	Licență expandabilă pentru 5 centrale de alarmă SmartLiving
<b>SmartLook/I10E</b>	Licență expandabilă pentru 10 centrale de alarmă SmartLiving

### Detectori

Designul elegant permite instalarea într-o gamă largă de aplicații precum: case, magazine, bănci, clădiri publice. INIM a dezvoltat o linie de detectoare de mișcare special concepute pentru aplicații rezidențiale.

Raportul preț / performanță face aceste detectoare ideale pentru aplicații în cazul în care costul este un aspect-cheie și nu putem trece cu vederea nici peste performanță și fiabilitate. Modelele de mai jos vă pot satisface cerințele pentru o mare varietate de aplicații.



#### BIC100

- Înălțimea de instalare: 2,5m - 6m
- Raza maximă de detecție: 3.6m
- Unghi de deschidere: 360°
- Analiza digitală a semnalului
- Dezactivare LED alarmă
- Durată ajustabilă a impulsului alarmei
- Compensare automată cu temperatura
- Temperatura de funcționare: 0°÷50°C
- Tensiunea de alimentare: 9÷16Vcc
- Consum max curent: 20mA @12Vcc
- Dimensiuni (LxIxa):116x116x28,2m



#### BIR100

- Raza de acoperire: 10m
- Unghiul de deschidere: 110°
- Dezactivare LED alarmă
- Durata ajustabilă a impulsului alarmei
- Compensare automată cu temperatura
- Temperatura de funcționare: 0÷50°C
- Tensiune de alimentare: 9-16Vcc
- Consum max de curent: 20mA @12Vcc
- Înălțimea de instalare: 2,2m
- Dimensiuni (LxIxa):107x52x36,6mm



#### BIM100

- Raza de acoperire:12m
- Unghi de deschidere 110°
- Analiza digitală a semnalului
- Contor pulsuri alarmă
- Compensare automată cu temperatura
- Imunitate la lumina albă: peste 10000LUX
- Funcție SI/SAU
- Protecție dubla la deschiderea carcasei și smulgere din perete
- Temperatura de funcționare: 0° ÷ 50°C
- Tensiunea de funcționare: 9÷16Vcc
- Consum max de curent: 35mA @12Vcc
- Înălțimea de instalare: 2.2m
- Dimensiuni (LxIxa):120x58x43mm

BM100 integrează cele mai noi tehnologii pentru senzori de mișcare. BM100 cuprinde un element piroelectric cu tehnologie duală și un senzor cu microunde. Ca rezultat al analizei semnalului digital, acesta este capabil de a face deosebirea între mișcarea creată de oamenii și obiecte, reducând astfel semnificativ rata alarmelor false. Acest dispozitiv de capacitate mare are multe caracteristici interesante, cum ar fi: compensarea temperaturii, imunitate la lumina albă, capac cu look-down, funcția ȘI / SAU, contor puls alarmă, protecție sabotaj la deschiderea carcasei și la demontarea plăcii.

Seria Bluvista este o modalitate convenabilă de a implementa un sistem de alarmă care necesită performanță și fiabilitate la un preț competitiv. INIM oferă detectoare de mișcare infraroșu, detectoare cu dublă tehnologie și detectoare exterioare cu bariera infraroșu.



## 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 alarmele 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 etanșată și plasa cu găuri de 500 micrometri contra insectelor.
- LED bicolor: roșu în stare de alarmă, verde pâlpâind încet în stare de standby (opțional) și verde pâlpâind 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 cameră
- Posibilitate de selecție a sensibilității pentru fum și temperatură (cu ajutorul interfeței EDRV1000)
- Selecție mod de operare (cu ajutorul interfeței EDRV1000 pentru versiunea ID300): Doar Fum, Doar Temperatură, mod ȘI, 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 temperatură măsurate în cele 5 minute înainte de ultima alarmă detectată.
- Gamă vastă de opțiuni (selectată 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 ȘI-SAUI-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	

## Detectori

### 2.2. Detectori de fum și temperatură - 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 cameră optică cu partea superioară etanșă 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). Deasemenea, 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 starea 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 ȘI:** detectorul va intra în starea 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

#### EB0020 Soclu detectori cu releu

Soclu cu un releu care se activează atunci când detectorul simte o situație de alarmă. Acest soclu vă permite să integrați detectorii IRIS cu o centrală de alarmă antiefracție în aplicații domestice.



## Sirene

### 3.1. Sirene de exterior IVY



#### Ivy sirena de exterior

Seria de sirene de exterior Ivy cu acumulator are un aspect stilat și este foarte eficientă. Ușor de programat și chiar mai ușor de instalat, aceste unități oferă caracteristici și performanțe de neegalat. Partea frontală pivotează în jos, fără a cădea, pentru o intervenție tehnică facilă. O carcasă metalică internă îi protejează toate componentele și consolidează carcasa. Noua generație de LED-uri furnizează semnale puternic luminoase iar consumul de curent electric este foarte redus. Sirena are 2 LED-uri pentru stare, poziționate pe părțile laterale ale blocului optic. Sirena poate fi programată să genereze diferite semnale acustice, astfel identificându-se diferitele tipuri de alarme și/sau localizarea locului alarmei. Sirenele oferă mulți parametri programabili pentru o flexibilitate maximă a aplicațiilor, de exemplu: timp de alarmă maxim, intrare polaritate, frecvență flash-uri, semnal de declanșare, etc. Sunt disponibile 2 modele de sirene IVY, "Standard" sau BUS. Pentru modelele "Standard" alarmele sunt declanșate de pene de curent sau prin activarea intrării auxiliare START. Modelul BUS se conectează la magistrala centralei SmartLiving care coordonează și supraveghează funcționarea acesteia. Această conexiune directă simplifică mult cablarea și programarea sistemului. În plus, sirena dispune de semnalizări diferite pentru evenimentele programate prin intermediul centralei. Conexiunea prin magistrală permite centralei controlarea tamper-ului, bateriei descărcate și a semnalelor de avarie, deasemenea, bateria și nivelurile de intrare-tensiune. Toate sirenele sunt echipate cu un circuit de test și ieșire pentru deranjamente. Ele sunt deasemenea protejate prin tamper împotriva încercărilor de deschidere și de smulgere de pe perete. Modelele IVY-F au o extra protecție la spumă oferită de circuitul intern cu infraroșu al difuzorului. Structura sistemului garantează protecție maximă împotriva alarmelor false. Sirenele IVY sunt disponibile și în varianta cu aspect metalic.

Caracteristicile principale	Standard	Model BUS •
Tensiune de alimentare	13,8 Vcc	13,8 Vcc (din I-BUS)
Intrări disponibile	alimentare,trigger alarmă,START,STOP,LED	prin magistrală in funcție de eveniment
Ieșiri disponibile	deranjament - FAULT	prin magistrală
Tamper protecție la	deschidere, smulgere de pe perete	prin magistrală
Semnalizare optică și acustică separată	-	da
Ajustarea volumului	-	da
Citirea puterii	-	da
Citire stare baterie	-	da
Citire temperatură	-	da
Tamper de protecție la deschidere	da	da
Tamper de protecție la	da	da
Protecție la spumă (model F)	da	da
Carcasa metalică internă	da	da
LED puternic luminos	da	da
Programarea parametrilor pe unitate	da	da
Intensitate acustică	103 dB @ 3m	103 dB @ 3m
Grad protecție	IP34	IP34
Dimensiuni	288x207x106 mm	288x207x106 mm
Greutate	2,7 kg	2,7 kg

• Compatibil cu centrala SmartLiving ver. 3.00

COD PRODUS	DESCRIERE
IVY	Sirenă de exterior autoalimentată
IVY - B	Sirenă de exterior autoalimentată conectată prin magistrală
IVY - BF	Sirenă de exterior autoalimentată, cu protecție la spumă, conectată prin magistrală
IVY - BM	Sirenă de exterior autoalimentată, carcasă cromată, conectată prin magistrală
IVY - BFM	Sirenă de exterior autoalimentată, carcasă cromată, cu protecție la spumă, conectată prin magistrală

### 1.3.2. Sirene de interior

## Smarty sirena de interior

Sirena Smarty a fost concepută special pentru a fi utilizată și instalată cât mai ușor. Aceasta este construită în jurul unui microcontroller care garantează înaltă performanță și fiabilitate. Semnalizarea se activează la alimentare. Un terminal de intrare vă permite să selectați modul de declașare și nivelul de redare a sunetului. Unitatea conține protecție anti-sabotaj cu ieșire pentru semnalizare sabotaj către centrală.



**Smarty/SIB:** sirena de interior, culoare albă, alimentare 12Vcc

**Smarty-GIB:** sirena de interior cu flash, culoare albă, alimentare 12 Vcc



Tensiunea de alimentare: 13.8 Vcc

Consum maxim de curent: 130mA

Sunet modulată/închiderea intrării

Protecție la deschiderea carcasei

LED puternic luminos (numai la seria „G“)

Sirenă piezoelectrică

Redare sunet: 110dBA @ 1m

Intensitatea luminoasă: 25 lux @ 1m

Dimensiuni(LxIxa): 75x112x30mm

Grad protecție: IP31

Temperatura de funcționare: 0°C + 50°C

Greutate: 110g



## Nexus modul GSM/GPRS integrat I-BUS

Nexus nu este un "alt" dispozitiv GSM. Nexus oferă excelență în capacitățile operaționale. Aceste capacități sunt realizate, de asemenea, datorită integrării dispozitivului cu centralele din seria SmartLiving. Integrarea între Nexus și centrală este atât de strânsă încât Nexus nu mai este un element extern, față de centrala care necesită o programare

separată. Este un, element intern al sistemului SmartLiving și este programat pur și simplu de sistem. Integrarea modului Nexus în sistemul SmartLiving este simplă. Conectați pur și simplu pe I-BUS la fel ca orice alt periferic, cum ar fi o tastatură, un cititor de proximitate sau o extensie. Nici o altă conexiune la centrală nu este necesară. Acest lucru vă permite să instalați dispozitivul direct pe centrală sau, în cazul în care aveți nevoie să îmbunătățiți calitatea semnalului GSM, instalați-l la distanță printr-un simplu conector I-BUS. Distanța dintre dispozitivul GSM și panoul de control nu este o problemă, de altfel, luați în considerare faptul că I-BUS poate fi extins prin intermediul unor izolatoare sau repetoare din seria IB100. Atunci când aparatul este conectat extern la centrală, se pot activa funcțiile de comunicare de urgență. În cazul în care comunicarea cu Nexus se întrerupe, datorită unui act de sabotaj sau defecțiune, Nexus este capabil de a trimite apeluri vocale, rapoarte digitale și mesaje SMS în mod stand-alone. Când Nexus este conectat pe BUS în centrala SmartLiving, acesta poate fi programat pentru a trimite apeluri de voce și rapoarte digitale prin linie fixă și prin rețeaua GSM (interfațat prin Nexus), este capabil să răspundă la apeluri. În această situație, sistemul va activa meniul de voce (care acceptă comenzi DTMF), una din funcțiile cele mai apreciate oferite de sistemul SmartLiving. Meniul vocal este pus la dispoziție de fiecare dată când un utilizator solicită care are acces la această funcție. Nexus oferă sistemului SmartLiving funcții de trimitere/primire SMS-uri. Aceste funcții trimit mesaje text SMS personalizate pentru fiecare eveniment și, de asemenea, permite utilizatorului să trimită comenzi SMS la centrală, în scopul de a: arma / dezarma sistemul, activa scenarii, activa / dezactiva ieșiri, de a face interogări, etc. Toate aceste operațiuni sunt protejate prin cod (CallerID necesar). Dispozitivul este capabil să recunoască utilizatorul și se configurează automat pentru a gestiona soldul de credit redus. Dacă apar astfel de condiții, aparatul va genera un eveniment în centrală, și instalatorul poate să aleagă metoda de remediere necesară din mai multe opțiuni disponibile (activa ieșiri, activa mesajele vocale de pe tastatură, apeluri vocale sau digitale, trimite mesaje SMS, etc). Dispozitivul este dotat cu o antenă și 3 metri de cablu pentru o instalare ușoară.

### Caracteristici principale

Apelator GSM

Comunicator Digital prin GSM

Trimitere SMS-uri pre-edite sau personalizate pentru fiecare eveniment

Activare shortcut-uri din centrală prin mesaj SMS

Activare shortcut-uri din centrală prin CallerID (200 numere)

SMS de confirmare comandă sau apel (ring) feedback

Redirecționare SMS-uri primite

Prioritate programabilă pentru fiecare eveniment de a alege calea de comunicare PSTN sau GSM

Răspuns la apeluri primite și funcții DTMF

Afișare stare dispozitiv pe tastatură

Notificare prin SMS a stării dispozitivului (rețea GSM, balanță credit, erori, etc.)

Comunicare de urgență prin voce, digitală și SMS

Dimensiuni (HxLxD): 59x108x20 mm

Greutate: 60g

# IB100

## I-BUS Isolators

Fără nici o îndoială una dintre cele mai importante elemente ale unei centrale antiefracție este magistrala de date. Este " coloana vertebrală" , de fapt, magistrala transmite datele de la centrală la echipamentele periferice și vice versa.

De aceea sistemul trebuie să ofere flexibilitate maximă și magistrala trebuie să facă același lucru. Pentru ușurarea instalării, INIM asigură mai multe versiuni de izolatori. Versiunea standard IB100-R, protejează și regenerează semnalele datelor magistralei.

Ultima versiune protejează și regenerează semnalele datelor magistralei cât și tensiunea de alimentare a acesteia. Folosind un izolator limitați problemele magistralei cauzate de eventualele anomalii(ex. scurt-circuit) ale zonei protejate și simplificați identificarea zonei afectate.

Ca rezultat al acestei caracteristici de regenerare, portivirea izolatorului la magistrală permite extinderea lungimii acesteia. IB100-A este deasemenea util împotriva actelor de vandalizare a perifericele situate în afara ariilo protejate. Dacă un echipament periferic este deteriorat și capacitatea sistemului de operare a magistralei de date este în pericol, izolatorul din aria protejată va garanta funcționarea sistemului rămas.

IB100-RP, protejează și regenerează semnalele datelor magistralei cât și tensiunea de alimentare a acesteia. Folosind un izolator limitați problemele magistralei cauzate de eventualele anomalii(ex. scurt-circuit) ale zonei protejate și simplificați identificarea zonei afectate.

Ca rezultat al acestei caracteristici de regenerare, portivirea izolatorului la magistrală permite extinderea lungimii acesteia. IB100-A este deasemenea util împotriva actelor de vandalizare a perifericele situate în afara ariilo protejate. Dacă un echipament periferic este deteriorat și capacitatea sistemului de operare a magistralei de date este în pericol, izolatorul din aria protejată va garanta funcționarea sistemului rămas.

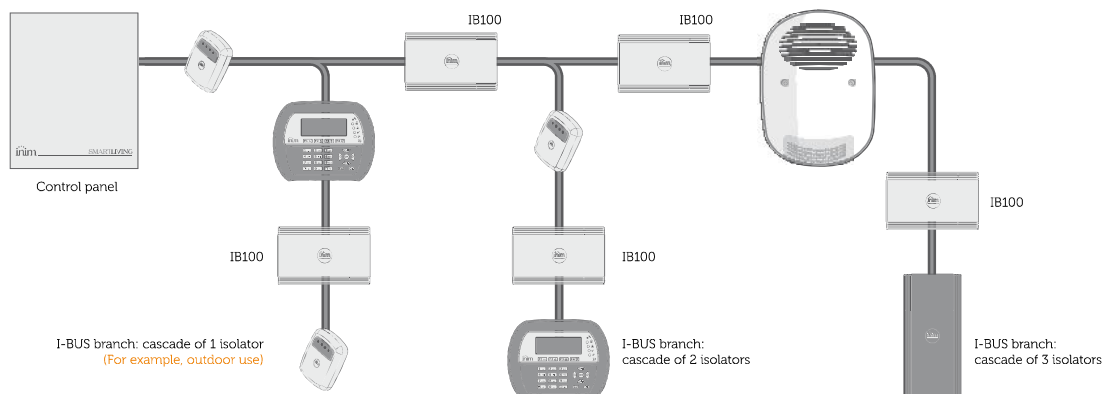
IB100-RP



IB100-A



IB100-RU



Caracteristicile principale	IB100-RU	IB100-RP	IB100-A
Numărul max de izolatori în serie	5	5	5
Numărul max de izolatori în paralel	50	50	50
Izolatori galvanici pentru date(D,S)	da	da	da
Regenerarea semnalelor datelor(D,S)	da	da	da
Semnalizare sabotaj	-	da	da
Funcții de analiză a magistralei I-BUS	da	da	da
Adresă progrmabilă(firmware upgrade)	da	da	da
Izolatori galvanici sursă (+,-)	configurabil	configurabil	da
Regenerare tensiune magistrală	-	-	da
Regenerare tensiune magistrală ajustabilă (între 12-16Vcc)	-	-	13,8Vcc
Curent max regenerat(@13,8Vcc)	-	-	500mA
Interval permis a tensiunii de intrare	-	-	8-16Vcc
Dimensiuni	59x108x20	80x126x27	171x80x27
Greutate	65g	100g	170g



## Sisteme de alarmă contra efracției

### 6. Accesorii

#### KB100

Suport de montare aplicat pentru tastaturile Concept  
 Kitul KB100 permite cablarea tastaturii Concept folosind o regletă.  
 KB100 include o placă cu 6 terminale și carcasa de plastic.



#### AUXREL32

Placă de distribuție alimentare și releu. Oferă 2 relee, care pot fi activate separat de 2 ieșiri open-collector. În plus, acest modul este capabil să distribuie a energie electrică la 3 ieșiri protejate cu siguranță. Cutiile Smartliving de tip "L", includ suport pentru aceste plăci.



#### REL1INT

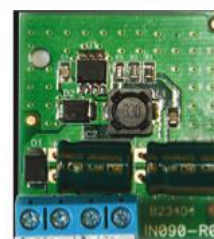
Placă cu un releu. Transformă o ieșire open-collector în contact fără tensiune. Funcționează la 12 sau 24 V (selectabil cu jumper). Montaj prin 4 găuri. Dimensiuni placă 45x35 mm.



#### STD241201

Modul de alimentare Step-down @ 24dc -12Vdc. Reducător de tensiune de la 24V la 14V, ideal pentru dispozitive de 12V (sirene, apelator, etc) pentru centrale de detecție incendiu.

Bazat pe tehnologia în comutație care oferă eficiență mare și emisii de căldură mici. Curent maxim pe ieșire 1A.



#### LINKUSB232CONV

Cablu RS232-USB cu adaptor.



#### ProbeTH

Sondă termică pentru optimizarea încărcării acumulatorilor.







**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. HARGHITEI, 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**