

IGNIS 2000
DETECTIE INCENDIU SI ALARMA CONVENTIONAL

IGNIS 2040
PANOU DE CONTROL DETECTIE
INCENDIU SI ALARMA

Documentatie De Operare Si Mentenanta

ID-E339-001E

I Edition



Tabelul 2.3 conține o lista a siguranțelor utilizate în panoul de control.

Tabel 2.2

Item	Descriere	Observatii
1	12 V/3.2 Ah ÷ 7 Ah baterie	2 buc. necesar pentru panoul de control conform Appendix A acc. la particular manual detector conform cu Appendix A conform ofertei
2	Detectoare de incendiu	
3	Baze de detectoare	
4	Punctele de apel manual	
5	WZ-31 indicator suplimentar	
6	Dispozitive de semnalizare	

Tabel 2.3

Item	Descriere produs	Cantitate
1	F1 melt fuse F630L250	1 pc
2	F2 melt fuse F500L250	1 pc
3	F3 melt fuse T3,15L250	1 pc

3 CARACTERISTICI TEHNICE

Parametri generali	
Dimensiunile L x H x G	311 x 337 x 81 mm
Masa (fara baterii)	< 4kg
Clasă de protecție	IP 30
Interval de temperatură de funcționare	-5 °C ÷ +40 °C
Umiditatea relativă autorizată	95 % at +40 °C
Interval de temperatură de transport	-25 °C ÷ +55 °C
Alimentare	
Sursa de alimentare de bază:	
– tensiune de rețea	230 V + 10 % - 15 % 50 Hz
– max. puterea consumata de la rețea	0.5 A
Sursa de alimentare de rezervă:	
– 2 baterii, dim.: 151/65/98 (L/W/H)	2 x 12 V/7 Ah (optional 3.2 Ah, 5 Ah)
– rezerva de timp de alimentare cu energie	72 h
– baterie curent de încărcare, max.	0.6 A
– baterie rezistență internă (împreună cu cablurile de conectare și cleme)	2 Ω
Consumul de curent al bateriei:	
– în modul de repaus, la max. încărcare linie	55 mA
– in modul alarma	500 mA
Dispozitivele externe tensiune de alimentare	24 V= ±15 %
Curentului de ieșire dispozitive externe de alimentare cu energie.	400 mA
LINII DE DETECTIE	

Numărul de linii de detectie	4 ÷ 6 (depending on configuration)
Rezistența liniei de detectie, max.	2 x 100 Ω
Numărul de detectori instalați într-o linie de detectie, max.	32
Numărul de puncte de apel manual într-o linie de detectie, max.	10
Numărul de puncte de apel manual într-o linie de detectie, max.	1 (without an end-of-line resistor)
Numărul de detectori de fum liniar (DOP) pe o linie, max.	5K6 kΩ ±5%
End-of-line rezistor într-o linie de detectie	1.6 mA
Linii de detectare a rezistenței de izolație	100 kΩ
INPUTS/OUTPUTS	
Numărul de linii de dispozitive de semnalizare externe	2 (replaceable with detection lines 5 and 6)
Rezistența autorizată pe linia de semnalizare	10 % of signalling devices resistance, but not more than 100Ω
Tensiune de funcționare pentru dispozitive de semnalizare	24V= ±15 %
Permite în L5 curent linie semnalizare, max.	180 mA
Permite în L6 curent linie semnalizare, max.	180 mA
leșiri pe releu:	
defecțiuni generală	1 A / 30 V (NO or NC) – 1 pc.
Incendiu	1 A / 30 V (NO or NC) – 1 pc.
relee programabile	1 A / 30 V (NO or NC) – 6 pcs
conector USB	for interoperation with PC computer
OPȚIUNI DE ALARMARE	
Tipuri de alarmă de incendiu	1st stadiu de alarma
variante de alarma	2nd stadiu de alarma
	Primul stadiu de alarma
	Al doilea- stadiu de alarma cu întârziere a semnalului de ieșire
	resetarea preliminară
Alarm transmission delay time	alarmare interdependentă
	0÷10 min (programabil cu 5-s jumperi)
EVENIMENT DE MEMORIE	
Capacitate de memorie	999 evenimente
Acuratetea timpului de înregistrare	1 s
Metode de citire	pe display LCD sau în PC computer după datele transferate prin USB

4 DESCRIERI DE DESIGN

4.1 CARACTERISTICI GENERALE

- ✓ bazat pe microprocessor
- ✓ mesaje de utilizator pe display LCD
- ✓ memorie eveniment
- ✓ data și timp afișat
- ✓ conector USB pentru conectare la calculatorul PC
- ✓ cu interoperare- Polon Alfa, gama de 30 și 40 de modele de detectoare convenționale
- ✓ până la 6 linii de detectie
- ✓ până la 2 linii de detectie
- ✓ 8 releu
- ✓ 24 V ieșire pentru device extern

- ✓ programabil
 - variante alarma
 - 0 ÷ 10 min intirziere
 - rele
- ✓ sursa de alimentare de rezervă > 72 ore
- ✓ aprobat PN-standardul EN 54.

4.2 DIAGRAMA GENERAL

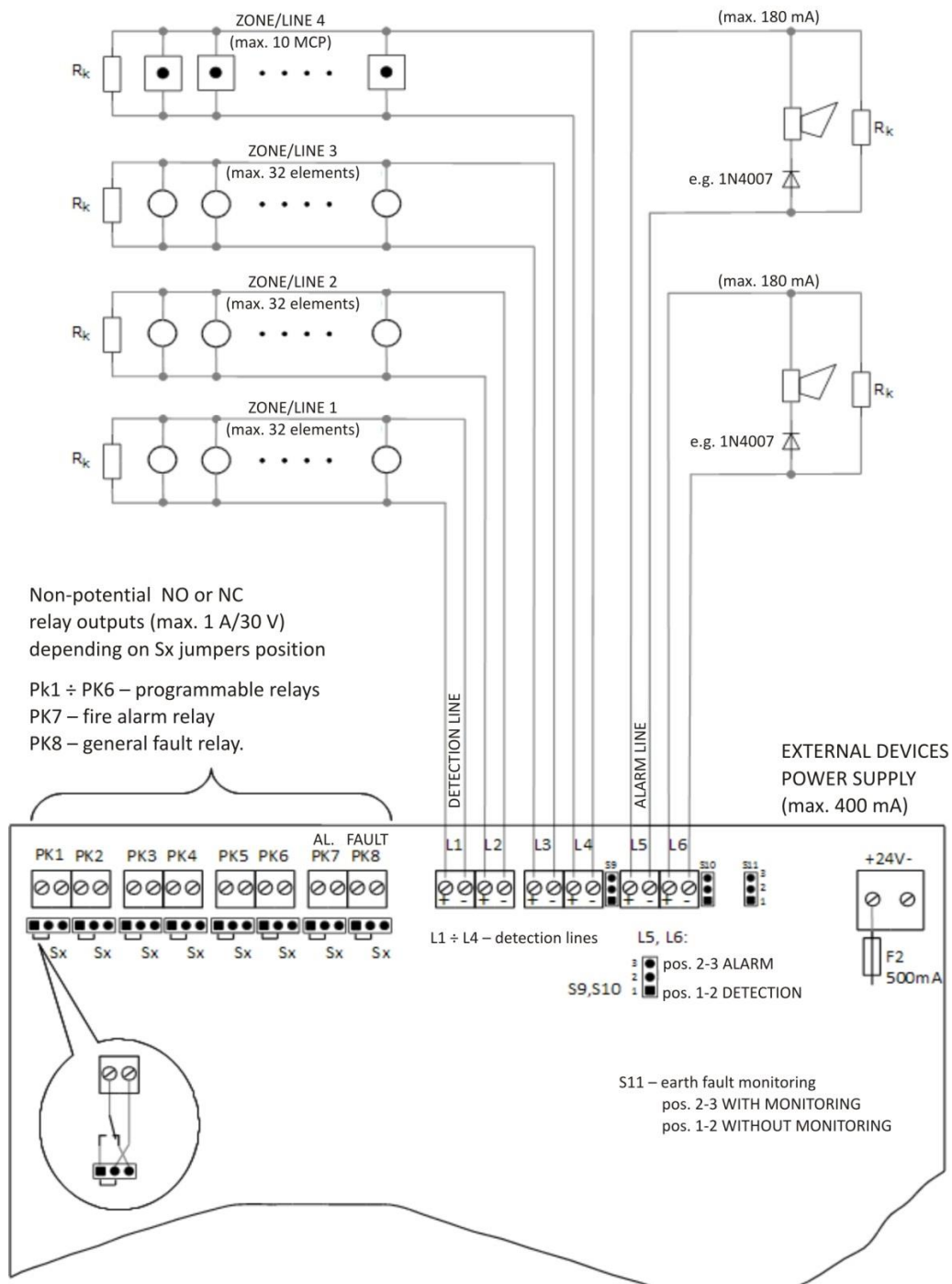


Fig. 1 diagrama de ansamblu

4.3 DESCRIERE GENERALĂ - PANOU DE CONTROL

Panoul de control este destinat pentru montarea pe perete. Partea frontală este realizat sub forma unei plăci de acoperire metalică, cu o fereastră dreptunghiulară, în care toate elementele de manipulare și de semnalizare sunt amplasate precum și un ecran cu cristale lichide. Placa de acoperire poate fi îndepărtată după desurubarea celor 4 șuruburi. Izolatori de cablu sunt situate în partea superioară a carcasei și care sunt destinate să introducă fire de instalare de alarmă și tubulatura principală de alimentare cu energie conductorii. De asemenea, există un spațiu pentru a plasa cabluri de rezervă. Următoarele elemente sunt situate în interiorul dulapului de pe margine de bord imprimate: conectori de sârmă, buton de repornire, buton de conectare a bateriei, jumperi de configurare și portul USB al recorder-eveniment.

4.4 PANOU DE CONTROL - PRINCIPIUL DE LUCRU GENERAL

Ignis 2040 este un (non-adresabile) panoul de control convențional care interoperează cu detectoare de incendiu instalate în liniile de detectare terminate cu rezistențe de capăt de linie. Aparatul indică o alarmă de incendiu sau defect în linia de detecție.

Procesorul panoul de control analizează continuu toate informațiile necesare primite de la statutul de element de linie de detecție, monitoare de manipulare, controlează semnalizarea optică și acustică și controlează circuitul de ieșire rele. Ea supraveghează circuitele de alimentare cu energie electrică de bază și de rezervă care oferă info despre posibile defecțiuni.

4.5 MODULE

Panoul de control IGNIS 2040.

1. Cleme de legătură pentru ecranele de instalare conductoare.
2. Exemple de linie de detecție și conectări.
3. Exemple de alimentare electrică și conectări.
4. Conector ieșiri pe releu (detașabil de pe placa).
5. Conector liniei de detecție (detașabil de pe placa).
6. Dispozitivele externe conector de alimentare 24V.
7. Jumperi de configurare:
 - S1...S8 – releu de configurare a contactelor ca fiind închise sau deschise,
 - S9, S10 – L5 și L6 setare ca linie de detecție și de alarmă,
 - S11 – monitorizare împământare,
 - S12 – conectare cu carcasa.
8. USB conector.
9. S15 jumper – default (factory) codurile de acces de restaurare.
10. 'Restart' apăsa butonul.
11. 'wł. aku' apăsa butonul – repornire a panoului de control furnizate de numai acumulator.
12. 24 V rezervat pentru acumulator (acumulator 2 x 12 V).
13. Potentiometru pentru a regla tensiunea bateriei de buffering.
14. Slot pentru a insera o listă de descrieri zonei de incendiu
15. Capac control panel.

F1 – Baterie de siguranță de circuit - 630mA F.

F2 – Dispozitivele externe de alimentare a circuitului de siguranță - 500mA F.

F3 – Siguranța de rețea de alimentare cu energie principală - 3,15A T.

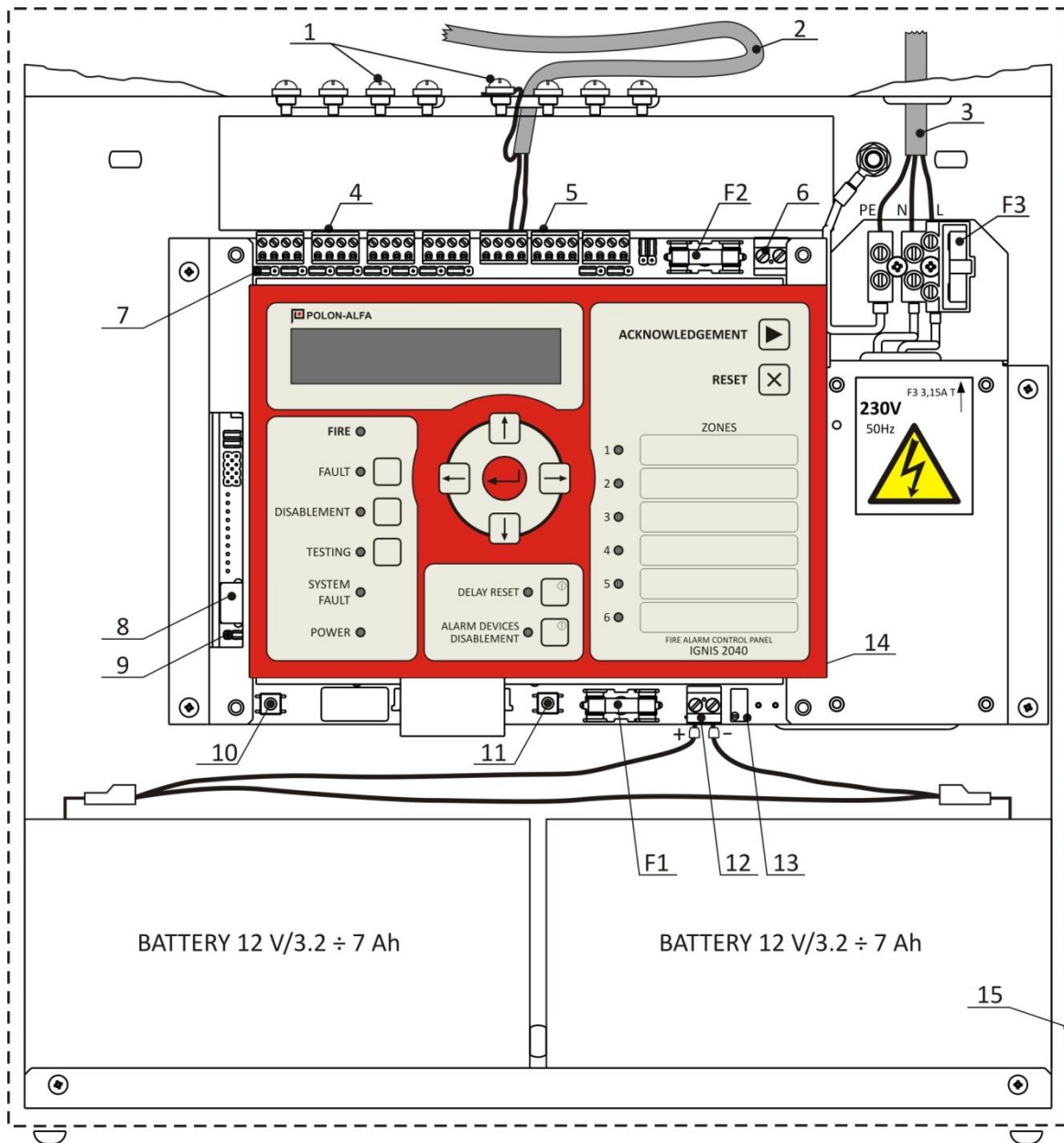


Fig.2 Aranjamentul subansamblelor

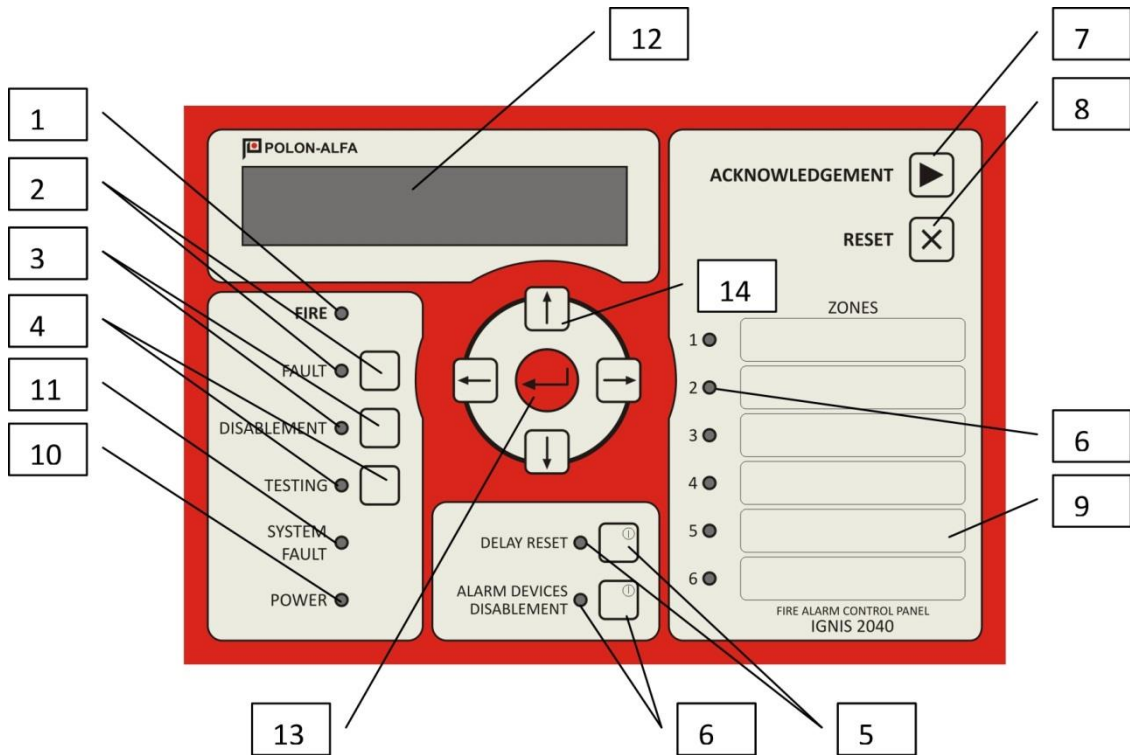












Fig. 3 Manipulare și elemente de semnalizare

Tabel 4.1

Item	Descriere	Element	Funcție
1	FIRE ●	Dioda roșie	Alarmă generală de incendiu de semnalizare cu distincție: <ul style="list-style-type: none"> • 1st alarmă de incendiu etapă de lumină intermitentă, • 2nd alarmă de incendiu etapă de lumină constantă
2	FAULT ● □	Dioda galbena	Semnalizare defect in panoul comandă
		Apasa butonul	Numărul și descrierea defectelor curente afișate pe ecranul LCD (acces 'rapid' la funcțiile F.01 FAULTS READOUT)
3	DISABLEMENT ● □	Dioda galbena	Semnalizare defect de dezactivare in panoul comandă
		Apasa butonul	Afiseaza informații detaliate despre dezactivari cu privire la LCD (acces "rapid" pentru a funcționa F.03 DISABLEMENTS).
4	TESTING ● □	Dioda galbena	Modul de testare de semnalizare
		Apasa butonul	Afișarea funcției care să permită testarea panoului de control on/ off (acces "rapid" pentru testarea funcției F.04 HARDWARE TESTING)

5	 (DELAY DISABLEMENT)	Dioda galbena	Indicator, dezactivare a timpului T1 și T2 întârziere pentru acționarea ieșirilor alarmare (fără întârzieri)
		Apasa butonul	Întârziere pentru incapacitate (opriți) - T1, T2 temporizator de reset /delay (comutator pornit) - retur la T1 decontate, ori T2
6		Dioda galbena	Indicator, dezactivare a dispozitivelor de semnalizare instalate în linii L5 sau L6: <ul style="list-style-type: none"> lumina intermitenta – dezactivare o linie de (L5 sau L6), în cazul în care ambele au fost configurate ca linii de alarmă lumina constanta – dezactivarea tuturor dispozitivelor de semnalizare (ambele linii de alarmă L5 și L6, sau a unei linii de o alarmă în cazul în care numai una a fost configurata ca linie de alarmă
		Apasa butonul	Dezactivarea / reactivarea dispozitivelor de semnalizare instalate în linie L5 sau L6
7		Apasa butonul	În modul de alarmă: <ul style="list-style-type: none"> acknowledgement of receipt of fire alarm by personnel and the control panel internal acoustic signalling device silencing change of alarm outputs activation delay time intended for fire danger recognition from T1 to T2 (in the case of the two-stage alarm variant)) În modul defect: <ul style="list-style-type: none"> confirmare a defectelor și semnalizare acustică internă din panoul de control
8		Apasa butonul	Resetarea modului de alarmă a panoului de control și a detectoare în liniile de detecție
9		Zone Dioda rosie	Indicații privind modul de alarmă al zonei (linie) No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 <ul style="list-style-type: none"> the first zone where the alarm mode occurred is signalled by flashing light, afterwards by steady light zone fields enable text description of the fire zone (from the bottom: a slot to insert a label with description)
10		Dioda verde	Indicarea funcționării panoului de comandă alimentat de la 230 V / 50 Hz sau baterie de alimentare de rezervă;
11		Dioda galbena	Eroare memorie de program, eroare de memorie RAM sau configurație defect de semnalizare.
12		LCD ecran	Afișarea informațiilor conform descrierii.
13		Apasa butonul	Butonul principal pentru manipularea meniului panoului de control. <ul style="list-style-type: none"> Apasare 'scurta' < 1 s – intră în submeniul un nivel mai jos, Apasare 'lunga' > 1 s – a reveni la submeniu un nivel mai sus.

14		Apasa butonul	Apasa butonul pentru selectarea funcției, "scrolling" evenimente sau defecte, schimbarea parametrului selectat.
		Apasa butonul	Butoanele de selectare a parametrilor (deplasarea cursorului spre stânga-dreapta)

4.7 FUNCȚIILE PANOULUI DE CONTROL SI NIVELURILE DE ACCES

Patru nivele de acces la elementele de configurare sunt furnizate în panoul de control:

1st access level destinat persoanelor care iau primele măsuri după un semnal de apariție a incendiului sau defect. La acest nivel de acces, ACKNOWLEDGEMENT (17), FAULT (2) și DELAY RESET (5) butoane sunt active, precum și o funcție de cod de acces cu care intră.

2nd access level este prevăzut pentru persoanele care dețin o responsabilitate specială pentru siguranța, care sunt instruiți și autorizați să deservească panoul de control într-un domeniu de aplicare limitat. Al doilea nivel de acces se poate obține prin codul corespunzător de acces care intră. Acesta permite să utilizeze toate butoanele amplasate pe panoul frontal al dispozitivului și funcțiile care nu schimbă configurației în panoul de control.

3rd access level este conceput pentru persoanele instruite care sunt autorizate să schimbe datele de configurare și de a efectua lucrări de întreținere. Al 3-lea nivel de acces este obținut prin codul de acces adecvat la intrarea.

4th access level este prevăzută pentru persoanele instruite și autorizate de către producător pentru a schimba software-ul din fabrică și de a folosi funcțiile de serviciu. Nivelul de acces este accesibil cu codul corespunzător de acces care intră.

Codurile de acces implicit:

- 2nd access level – **2 0 0**
- 3rd access level – **3 0 0**
- 4th access level – **4 0 0**

Notă! Codurile de acces implicit se pot restaura la default prin închiderea 1-2 jumper-ului S15 situat pe placa de baza.

Funcție Nr.	Numele funcției	Nivelul de acces necesar pentru această funcție
F.01	CITIRE DEFECT	1 st or 2 nd , or 3 rd , or 4 th
F.02	DEZACTIVARI	2 nd or 3 rd , or 4 th
F.03	TEST DE HARDWARE	2 nd or 3 rd , or 4 th
F.04	CITIRE EVENIMENT	2 nd or 3 rd , or 4 th

F.05	STANDARD CONFIGURARE	3 rd or 4 th
F.06	LINE CONFIGURARE	3 rd or 4 th
F.07	RELEU DE PROGRAMARE	3 rd or 4 th
F.08	SETARE DELAY	3 rd or 4 th
F.09	EVENIMENT MEMORY RESET	4 th
F.10	DIAGNOSTIC FUNCȚII	4 th
F.11	SCHIMBARE DE COD	4 th
F.12	DATA ȘI ORA	4 th

4.8 INDICATII LCD, FUNCȚII DE APLICARE









































Panoul de control al IGNIS 2040 este echipat cu un alfanumeric de 2 x 20 caractere de afișare cu cristale lichide (LCD), care permite setarea parametrilor de configurație și de citire a informațiilor privind starea panoului de control.

În timpul funcționării normale a panoului de control, în modul repaus, ecranul LCD afișează data și ora. Celelalte funcții sunt susținute de un meniu care permite o anumită selecție după caz de încărcare în funcție de codul de acces în conformitate cu tabelul 4.3.







Orice mișcare a meniului este posibil cu ajutorul butonului ENTER. O scurta apăsare rezultă într-o deschidere a submeniului. Ieșirea și intrarea din submeniu la un nivel superior se realizează prin o durată mai lungă (> 1 s) de apăsare a butonului ENTER.

Table 4.3

Numele funcției (LCD display)	Descriere
CITIRE DEFECTE F.01 Enter ↵	Citirea defectelor curente detectate de către panoul de control
⇓ ⇓	Intoarcere – ↶ apăsare scurta a butonului
⇑ ⇑	Exit – ↶ apăsare mai mult de 1 s
CANTITATE DEFECTE: 03	– Cantitatea de toate defectele (e.g.03).
01. Linie 2 break	– Numărul de eroare (e.g. 01); fault name
	Revizuire cu butonul ⇑ ⇓
DEZACTIVARE F.02 Enter ↵	Dezactivare linie detectie (alarma) sau iesire releu
⇓ ⇓	Intoarcere – ↶ apăsare scurta a butonului
⇑ ⇑	Exit – ↶ apăsarea butonului mai mult de 1 s
Linie: 1 2 3 4 5 6	– 1..6 – numar linie detectie(alarma)
PK: 1 2 3 4 5 6 7 8	– 1..8 – numar releu
	Selecția de număr de linii sau număr de retransmisie, în scopul de a dezactiva sau de re-activare a – folosește butonul ⇐ ⇓

	Dezactiva – stare 0 cu ajutorul butoanelor   in locul linie. Re-activare – setare numar linie 1...6 sau releu 1...8.
TESTARE HARDWARE F.03 Enter 	Testarea de diode panoului de control, dispozitiv de semnalizare acustică și linii de detective
 	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s
Diodes test: OFF	– OFF – diode test (LEDs) dezactivat
Test of Line: 0 0 0 0 0	– 0 0 0 0 0 0 – linia 1..6 testate dezactivata.
	Test selecție cu butoanele   Activare de diode pe panoul frontal și testarea interna sunet prin schimbarea ON în loc de OFF cu butoanele   Activare linie de detecție prin setarea numărul liniei de 1..6 în loc de 0 cu butoanele  
EVENTS REAOUT F.04 Enter 	Citirea evenimentelor înregistrate în memoria panoului de control
 	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s
184. L1 alarm reset 2011-01-05 15:20:44	– Nr. eveniment (e.g. 184); nume eveniment – Data și ora producerii evenimentului
	Evenimente revizuire cu   Cel mai recent eveniment s-a înregistrat cu nr. 1
STANDARD CONFIG. F.05 Enter 	Setarile standard (factory default) se încarcare
 	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s
STANDARD CONFIG.? NO	– Încărcați configurația standard? – NO – nici o modificare în setările de configurare
	Atentie! Apasind YES cu butonul  rezulta înlocuirea tuturor setărilor de configurare cu cele standard (default).
LINE CONFIGURATION F.06 Enter 	Detectare (alarma) linii pentru setări de configurare
 	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s
L. 1 detection ON Al.var. – 3 coinc. with	– linie Nr. (e.g. 1); tip linie (e.g. detectie); on/off – Varianta de alarmă nr.; coincidentă cu o linie (e.g. 2)
	Funcția permite setarea parametrilor liniei necesare: L. 1 – Numărul liniei fiind programate ON – on/off (dezactivare) a liniei, Al.var. – variantă de alarmă: 0, 1, 2, 3 coinc. cu L 2 – înseamnă nr de linie (e.g. 2) care funcționează în coincidentă cu linie programata - numai pentru varianta de alarmă 3. Selecția parametrului care urmează să fie schimbat – cu butonul   , schimbarea parametrilor – cu butonul   Nota: 5 si 6 schimbare liniei din detectie in alarmă este posibilă numai cu ajutorul jumper-ilor de pe placa de baza în modul Quiescent.
RELEU DE PROGRAMARE F.07 Enter 	Releu de programare de acționare
 	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s

PK: 2 ON alarma 1 Lines: 0 2 0 0 0 0	– Nr. PK (e.g. 2); on/off; PK eveniment de acționare (e.g. alarm 1) – Nr. de linie (e.g.2) acel eveniment PK acționare este conectat
	Funcția permite să aloce fiecărui releu 1..6 eveniment care va evoca acționarea acestuia. ON - on/off (dezactivare) a releului, Evenimente posibile: alarma 1 – zona 1 st stadiu de alarma, alarma 2 – zona 2 nd stadiu de alarma, alarma P – incendiu 2 nd stadiu de alarma (general), Pentru evenimente: alarma 1, alarma 2 este necesar să se stabilească linia (zona), care va evoca releu de acționare. Selecția parametrului - cu butonu ← → Schimbare parametri – cu butonul ↑ ↓
INTIRZIERE SETARE F.08 Enter ← ↓ ↑	2 nd stadiu de alarma setare întârziere Intoarcere – ↶ apasare scurta a butonului Exit – ↷ apasarea butonului mai mult de 1 s
Timpe de recunoastere. 2nd stadiu de alarma	– T1 - 2 nd stadiu de alarma, întârziere de alarmă fara confirmare – T2 - 2 nd stadiu de alarma, întârziere de alarmă cu confirmare
	Selecția T1 sau T2 folosind butoanele ← → Timpul fiind programate cu ↑ ↓ cu 5-s intervale (e.g. 2'30- inseamna 2 min si 30 s) Nota: T1 timp pentru confirmare ar trebui să fie mai scurt decât timpul T2 prevăzut pentru verificarea alarmei.
ȘTERGEREA EVENIMENT MEMORIE F.09 Enter ← ↓ ↑	Stergerea memoriei eveniment Intoarcere – ↶ apasare scurta a butonului Exit – ↷ apasarea butonului mai mult de 1 s
STERGERE EVENTS ? NO	– Evenimente înregistrate în memoria se referă la panoul de control. – NO – prin lipsa implicită de ștergere memorie eveniment.
	Atentie! Schimbare in YES cu butonul ↑ are ca rezultat ștergerea tuturor evenimentelor înregistrate în panoul de control de memorie non-volatilă.
DIAGNOSTIC FUNCTIONS F.10 Enter ← ↓ ↑	Funcții de diagnosticare (pentru factory service) Intoarcere – ↶ apasare scurta a butonului Exit – ↷ apasarea butonului mai mult de 1 s
Versiune software: V1.0	– nume informații – Valoarea fiind citita
	Schimbarea de afișare a informațiilor cu butonul ↑ ↓
SCHIMBARE ACCESS CODE F.11 Enter ← ↓ ↑	Modificarea codului de acces Intoarcere – ↶ apasare scurta a butonului Exit – ↷ apasarea butonului mai mult de 1 s
SCHIMBARE ACCESS Level: 2 code: 0 0	– numele de operare – Nivel Acces nr., 3-digit code
	Notă: Codurile implicite de restaurare se face automat - prin închiderea contactului 1-2 din jumper –ul S15 -situat pe placa
SETARI DATA & TIMP	Setare dată și oră

F.12	Enter ↵	
	↕ ↑	Intoarcere –  apasare scurta a butonului Exit –  apasarea butonului mai mult de 1 s
CSP IGNIS 2040		– Nume
2011-01-05 15:20:44		– An - luna - zi ora : min : sec
		Selecția valorii fiind stabilită - cu   Selectia – folosește  

4.9 EVENIMENT DE MEMORIE

Software-ul necesar pentru materialele de citire de memorie eveniment și informațiile sunt disponibile pe internet pe site-ul web www.polon-alfa.pl după obținerea unui cod de acces.

Înainte de a începe programul, computerul trebuie să fie conectat la panoul de control, cu ajutorul unui cablu USB tipic. După detectarea unui nou dispozitiv conectat la portul USB și lansarea programului Ignis2win.exe, panoul de control și computerul sunt gata pentru transmiterea conținutului memoriei evenimentului. Transmiterea începe după ce dai click pe pictograma "eveniment listă de descărcare".

5 MODURI DE FUNCȚIONARE PANOULUI DE CONTROL

5.3 DEFECTE

Modul defect este semnalizat de către panoul de control de către diode galbene (2), și printr-un semnal de defect acustic. Semnalul acustic de eroare este un sunet întrerupt în 0,5 s / 0,5 . Informații detaliate despre un anumit tip de defect este disponibil pe ecranul LCD după selectarea funcției F.01 CITIRE DEFECT după orele de lucru sau după apăsarea butonului DEFECT (2) la nivelul de acces 1.

Modul defect panoul de control este semnalat în cazul:

- O întrerupere sau un scurtcircuit, în orice linie de detecție;;
- O întrerupere sau un scurtcircuit în alarmă (dispozitiv extern de semnalizare acustică) linie;
- O defecțiune la rețea de alimentare cu energie;
- O defecțiune a bateriei care rezultă din creșterea sa rezistență internă mai mare de 2 Ω sau lipsa unei baterii;
- O baterie de încărcare defect de dispozitiv;
- O întrerupere în circuitul de încărcare;
- Un F1 siguranța de inserție arde-out;
- Un defect de sistem cu microprocesor;
- O eroare de împământare, adică conectarea oricărui circuit de pe panoul de control sau de orice linie atașată la acesta cu carcasa din metal panoul de control sau cu alte obiecte la pământ.

Reducerea semnalului sonor este posibilă la nivelul de acces 1 prin apăsarea butonului CONFIRMARE. O resetare de semnalizare luminoasă pornește automat după îndepărtarea defect. Singura excepție este un fel de defect de sistem care rezultă din controlerul de microprocesor, care nu poate fi redus la tăcere, datorită importanței sale, cu butonul CONFIRMARE. Un defect de sistem care rezultă din configurare greșită poate fi redusă la tăcere cu butonul CONFIRMARE, dar în astfel de caz, este necesar să se verifice setările de configurare din panoul de control și, în cele din urmă, să se corecteze. În cazul în care semnalizarea încă persistă, după o astfel de verificare / corectarea, aceasta înseamnă că panoul de comandă este deteriorat. Este necesar pentru a comuta sursa de alimentare panoul de control și să contactați personalul de service.

În modul de avarie, releul de avarie generală PK8 este eliberat.

Table 6.1

Capacitatea bateriei	Controlul timpului de funcționare aproximativă a panoul
3.2 Ah	47 hours
5 Ah	76 hours
7 Ah	108 hours
(25% scădere a capacității bateriilor luată în considerare)	

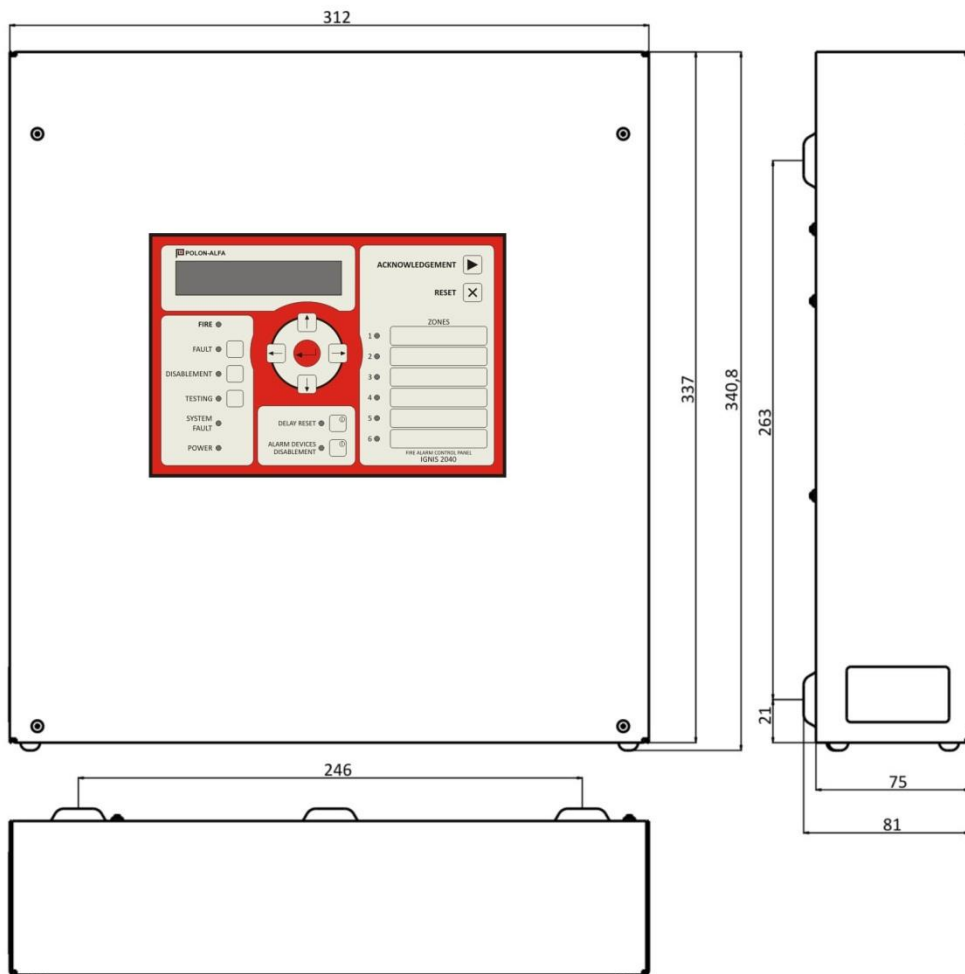


Fig.4 Dimensiunile panoului de comandă și fixare de deschidere aranjament

Ieșiri de releu de alarmă: ieșirile pentru relee, activate în timpul unei alarme de incendiu, sunt concepute pentru a controla dispozitivele de protecție suplimentare sau pentru a transfera informații despre modul de pe panoul de control la centrul de monitorizare. Panoul de control este echipat cu relee marcate ca PK1 ÷ PK8, terminalele lor sunt conectate la placa de borne.

PK1÷PK6 – relee programabile atribuite în mod implicit la liniile de detecție astfel încât modul în modul de alarmă linia L1 ÷ L6 activează relee PK1 ÷ PK6 în mod corespunzător. Este posibil să se programeze fiecare PK1 ÷ PK6 releu în dependență de orice linie de detectare (zona) modul de alarmă sau apariția generală defect. În cazul unor detectoare care necesită o întrerupere în circuitul de alimentare pentru resetarea modului de alarmă, acesta este furnizat pentru a programa orice releu PK1 ÷ PK6 în astfel de modul în care terminalele sunt comutate pentru timpul de resetare modul de alarmă panoul de control.

PK7 - releu de alarmă generală, comută terminalele la momentul apariției etapei a 2-a incendiilor, ceea ce poate fi întârziată în program între 0..10 min. Cu ajutorul DELAY DISABLEMENT (5), este posibil să dezactivați (opriți) funcția de întârziere și de a obține acționarea imediată.

PK8 – releu defecțiune generală. În timpul funcționării normale a panoului de comandă releul este pornit. El comută în momentul în care se produce o scădere a tensiunii sau defect. O aplicație tipică a releului este transmisia semnalului defect la centrul de monitorizare.

Alimentare externă: Două perechi de terminale care furnizează 24 V tensiune de DC sunt situate pe placa de baza și ele sunt proiectate pentru alimentarea cu energie a dispozitivelor externe care sunt activate, de exemplu, de ieșiri releu. Terminalul pozitiv este protejat cu un siguranță de 500 mA monitorizată prin topire.

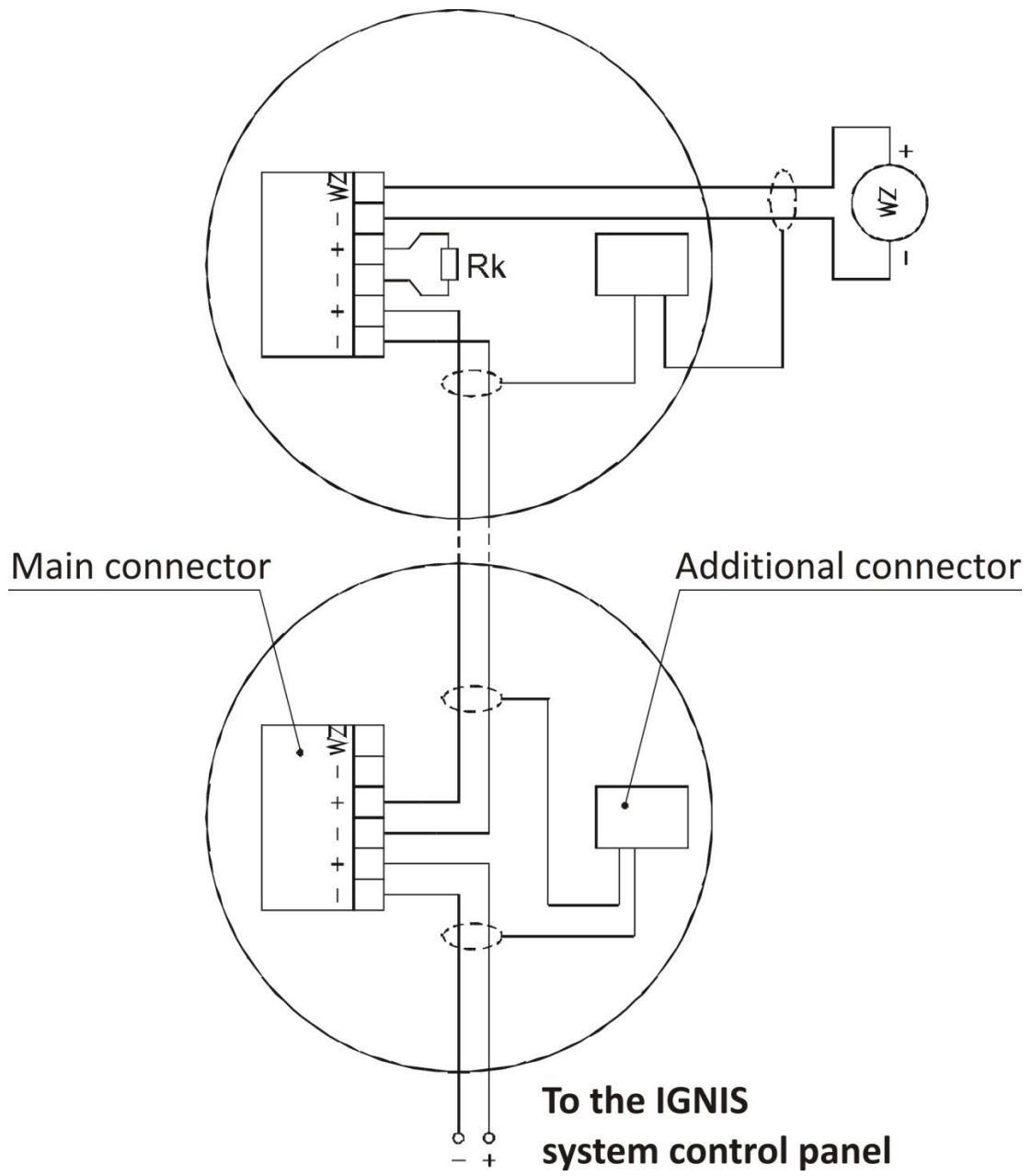


Fig. 5 G-40 mod de conectare de bază în linia de detecție

APPENDIX A

IGNIS 1000 ELEMENTE LINE

Element description		Quiescent curent ¹⁾
modele de detectoare convenționale		
DOR-40	Detector de fum	60 μ A
DUR-40	Detector de fum optic universal	60 μ A
TUP-40	Detector de căldură	40 μ A
DOT-40	Multi-sensor fum si temperatura	150 μ A
DOP-40	Detector fascicul de fum	5.0 A ²⁾
TOP-40	Multi-sensor temperature si detector de flacără	90 μ A
modele de detectoare convenționale		
PUO-35	Detector de flacără	100 μ A
Detectoare de protecție intrinsecă		
DUR-40Ex	Detector de fum optic universal	60 μ A
PUO-35Ex	Detector de flacără	100 μ A
TUN-38Ex	Detector de căldură universal (fără bază necesară)	100 μ A
Punct de apel manual		
ROP-63	Punct de apel manual	0 μ A
ROP-63H	Punct de apel manual	0 μ A
Multisystem elements		
DOP-6001	Detector fascicul de fum	5.0 A ²⁾

¹⁾ - curent maxim consumat dintr-o linie de detectie

²⁾ - când jumper-ul este poziționat în conformitate cu DOP-40, DO-6001. Doar un singur detector pe linie, fără rezistența la sfârșit de linie (EOL)