



## POLON 4100 – CENTRALA DETECTIE INCENDIU

2 X 64 ELEMENTE/BUCLA

### Prezentare Generala

Centrala de semnalizare Incendiu POLON 4100 este conceputa pentru a integra toate elementele interactiv adresabile POLON 4000. Panoul de control coordonează operațiunile in toate unitățile din sistem. Panoul de control ia decizia cu privire la acționarea alarmei de incendiu, controlul semnalului precum și a echipamentelor de protecție și transmiterea informațiilor la centrul de monitorizare sau la sistemul de supraveghere. Panoul de control POLON 4100 este recomandat pentru protecția de diverse spații (în special clădiri de mari dimensiuni), cum ar hoteluri, clădiri de birouri, banci, depozite, clădiri istorice, a clădirilor

### Functionalitate

Centrala de semnalizare Incendiu POLON 4100 este single-procesor. Versiune standard a panoului de control este echipat cu doua bucle adresabile de detectie care permit conectarea (și abordarea) a 64 elemente de linie pe fiecare buclă. Liniile de detectie pot functiona in modul bucla sau radial .

Daca folosim linia in modul bucla putem elimina defectiunile cauzate de un scurt circuit sau o intrerupere dintr o parte a liniei.

Abilitatea de a controla și semnala un exces de valori de rezistență și de capacitate a cablului pe bucla de detectie este o noutate in în acest design. În cazul în care instalația este proiectată, acolo este o posibilitate de a crea linii de ramificație de la detectorul principal bucla, ceea ce face instalarea de cabluri mai ușoara.

Elementele adresabile ale fiecărui panou de control pot fi atribuite in 128 zone și descrise cu mesaje de utilizator, format din două rânduri, de 32 de caractere de text fiecare. În cazul unei alarme, informația corectă este data pe un afișaj mare cu cristale lichide, care permite localizarea rapida și precisa a locului de incendiu sursă.

În plus, utilizatorul panoului de control are o opțiune de a

crea propriile alarme tehnice. Un afișaj grafic mare, ce dezvoltă o fereastră de meniu (similar cu PC) face servicii și Comunicării pe de panoul de control mult mai ușor.

Configurarea instalației de alarmă incendiu în memoria panoului de control se poate face în trei moduri:

- Configurație automată - atunci când panoul de control singur verifică în cazul în care elementele de linie sunt instalate în fiecare bucla detectarea (chiar și în cazul unei bucle cu ramuri simple). pe aceasta bază, toate datele sunt salvate în memoria panoul de control și fiecare element de adresă line (număr) este introdus și salvat în propria memorie internă,
- configurație de instalator - în această opțiune, un instalator (bazându-se pe datele descrise în proiectarea de instalare) pregătește configurația fisier de calculator , utilizând software-ul special emis de producător. Apoi configurarea este transferată în memoria panoul de control. Toate aceste funcții se pot face folosind doar tastatura calculatorului, conectat la intrare corespunzătoare din panoul de control. Apoi datele intrate sunt verificate (configurația este comparată cu valorile reale de stat prin citirea memoriei de elemente de linie).

În cazul în care starea reală este corespunzătoare cu configurația, elementele de linie vor fi numerotate automat,

- configurație manuală - permite configurația liberă a elementelor de linie, fără a fi necesară vizionarea numerotării elementelor. Aceasta face posibilă punerea în aplicare schimbările în instalare (de exemplu, după înlocuirea unor detectoare). acest operațiune se poate face mult mai repede cu ajutorul unui cititor de coduri de bare, conectate la panoul de control.
- După activarea unui detector sau un punct de apel manual într-o buclă detector adresabil, panoul de control POLON 4100, folosind algoritmi de decizie, activează pre- sau principal alarma de incendiu, depinde de varianta de alarma a liniei sau pe care element a fost activat. Este posibil (la nivel de panoul de control POLON 4100) a program alegerea uneia dintre variantele 17 de alarmă pentru fiecare zonă. Diferite variante de alarma, legate de algoritmi de detecție diferite, a permis utilizarea optimă a sistemului de alarmă re fi în individual Condiții duble existente într-o anumită zonă. Se permite de asemenea crearea criteriilor individuale pentru organizarea eficienta a unui obiect destinat protecției.

Adicional, exista o posibilitate de a împărți elementele de linie într-o zonă în două grupuri, ceea ce permite de a crea o coincidență în această zonă.

Variante de alarmă disponibile:

- Normală, single și duble etapă
- Alarmă cu resetare unic de 40/60 single element și dublu etapă,
- Alarmă cu resetare unic de 60/480 single element și dublu etapă,
- Alarmă cu dublu-detector coincidență, unică și dublu etapă,
- alarmă cu coincidență grup timp, single și double-stage,
- Single și duble etapă alarma interactive,
- Alarmă dublă trepte cu corespondență de grup,
- Alarmă singură etapă în "absent de personal", modul de operare.

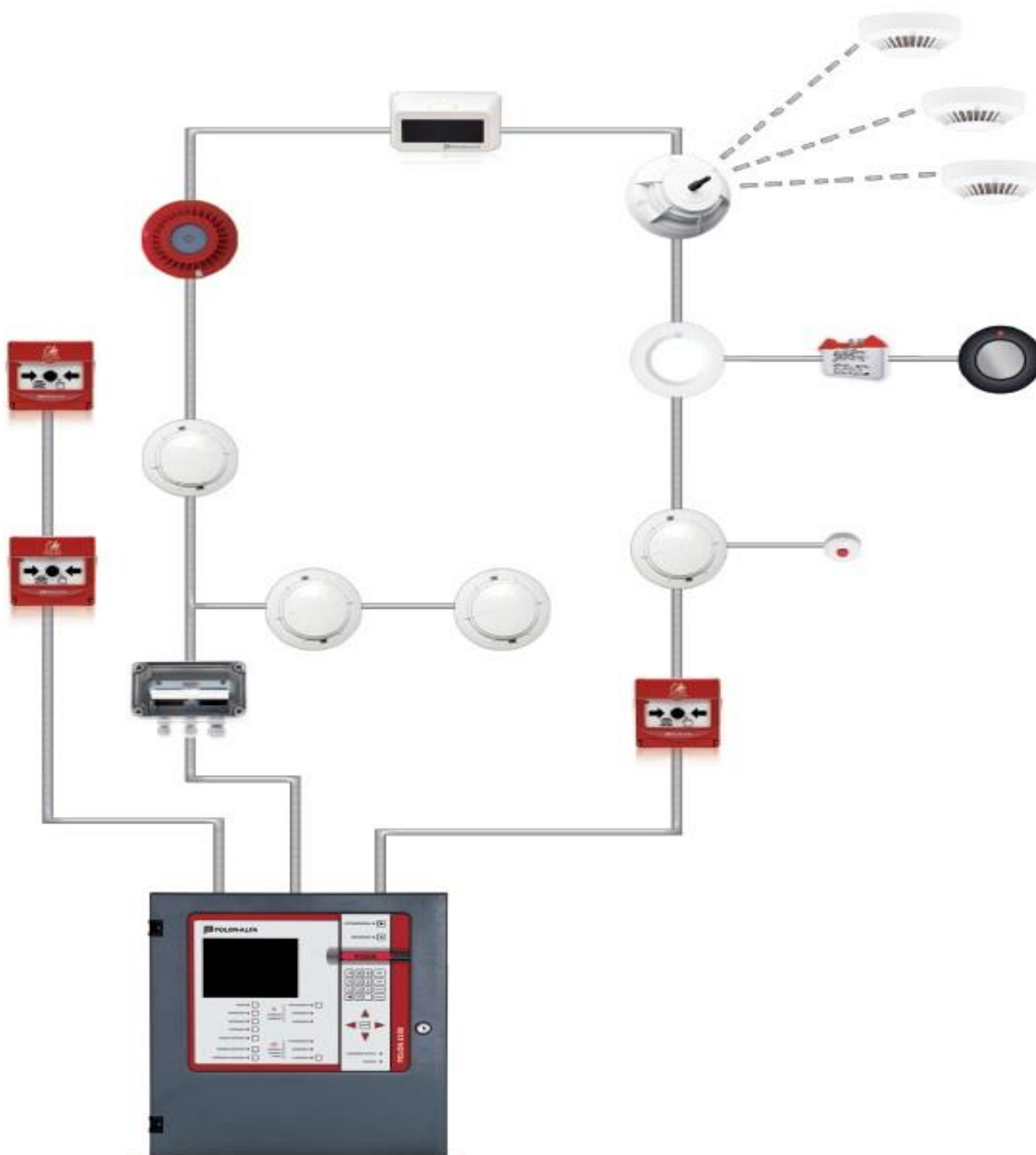
Panoul de control POLON 4100 poate controla echipamente de semnalizare și de stingere a incendiului cu ajutorul a două grupuri built-in de ieșiri de control. Acestea sunt:

- 3 ieșiri releu cu potențial, contacte libere de comutare, și
- 2 linii de control supervizat.

Ieșirile din panoul de control poate fi legat la un program zona sau zona grupuri în 6 categorii de funcționare și în numeroase variante într-o categorie. 8 linii de control supravegheate permit supervizarea stării de dispozitive externe conectate sau circuite.

Interfețe seriale (PS / 2, RS 232, USB și RS 485) permit conectarea a o tastatură de calculator, un calculator, un cititor de cod de bare, un sistem de monitorizare digital și o integrare și supravegherea echipamentului sistem într-o structură de rețea. POLON 4100.

Panoul de control își amintește 2.000 evenimente recente , care au avut loc în timpul monitorizării și max. 9999 alarme. Evidența acestor evenimente pot fi imprimate pe bandă de hârtie într-o ordine sistematică in conformitate cu data și ora evenimentelor, cu un built-in imprimantă termică, sau afișate pe afișajul panoului de control.



## Design si functionalitate

POLON 4100 se construiește în forma unui cabinet, care se poate fixa pe perete. Cabinetul are o ușă, în cabinet se găsesc echipamente de semnalizare și de manipulare, care este închis cu o încuietorie cilindrică. Un ecran mare cu cristale lichide este amplasat în partea din stânga sus al ușii. În mijloc, există în panoul de control cu principalele elemente de servicii - o tastatură și LED diode, informare a stării actuale a sistemului de alarmă incendiu.

Principalele circuite electronice, având o formă de module, sunt montat pe partea interioară a ușii și pe peretele posterior de pe panoul de control. Două baterii de rezervă 2 x 12 V, 17 Ah sunt plasate la partea de jos a panoului de control ca o sursă de aprovizionare de rezervă.

## Informatii Client

Un echipament suplimentar poate fi comandat pentru panoul de control, extinderea posibilităților funcționale:

1. cod de bare cititor,
2. tastatură Computer.

Pentru a utiliza cabluri de fibra optica pentru a conecta panou de control într-un mediu de rețea, un convertor de fibra optica trebuie să fie comandat.

Informațiile detaliate furnizate pentru instalatori și deservire POLON 4000 se regăsește în manualul de utilizare și în Manualul de programare, care sunt livrate la client, împreună cu hardware-ul.

## Specificatii Tehnice

### Tensiunea de alimentare:

- Rețea de 230 V 10% -15% / 50 Hz
- Furnizare de rezervă de 24 V + 25% -10%
- Sursă de alimentare de rezervă
- baterie secundară 17 ÷ 90 Ah
- Max. Consumul de curent în stand-by mode 0,25 A
- Alimentarea cu curent disponibil pentru dispozitive externe de 1 A
- Numărul de linii adresabile 2
- Max. curent elemente de linie de consum din linia detector:
- La rezistența de 2 x 100 Ω 20 mA
- La rezistența 2 x 75 Ω 22 mA
- La rezistența de 2 x 45 Ω 50 mA
- Max. rezistență admisibilă de fire de linie detector
- Adresabila 2 x 100 Ω
- ADC-4001M line ramura 2 x 25 Ω

Capacitatea admisibilă fire de linie detector 300 nF  
Numărul de elemente de linie adresabile (într-o singură linie)  
64

Elementele de linie care pot fi instalate în linii detector:

- 4046 - 4043 seria detectoare multi-stat,
  - Detector wireless DUR-4047 (prin ACR-4001)
  - POR-4001M, POR-4001MH punctele de apel manual,
  - ACR-4001M detector wireless unitate butuc
  - Unitate adresabila ADC-4001M,
  - Dispozitiv de semnalizare audio SAL-4001
  - EKS-4001 intrare / dispozitiv de ieșire
  - Dispozitiv de ieșire multiple EWS 4001
  - Dispozitiv de intrare multiple EWK 4001
  - UCS 6000 Panoul de control al consumului de universalCurrent:
  - DOR-4046, 4043 detector 150 μA
  - DOT 4046 , 4043 detector 150 μA
  - Detector TUN-4046, 4043 150 μA
  - Detector DPR-4046 170 μA
  - DUR 4046 detector 150 μA
  - DUT 6046 detector 150 μA
  - DOP-6001 300 μA
  - POR-4001, POR-4001H apel manual Puncte 135 μA
  - SAL-4001 dispozitiv de semnalizare audio 150 μA
  - EKS-4001 (maxim 250 buc în panoul de control) 165 mA
  - EWS-4001 (max 100 buc, max 20 buc), în conformitate 150 μA
  - EWK-4001 (max 100 buc, max 20 buc), în conformitate 150 μA
  - ADC-4001 Unitate adresabil (funcție operațiunea Modul) de la 0,5 mA până la 16 mA
  - ACR-4001 hub detector wireless unitate max 6 mA
  - UCS-6000 panoul de control universal 0,6 mA
- Detector modul de operare linie:
- Bucla în forma - cu posibilitatea de eliminare a circuitelor scurte sau pauze,
  - Radial (liniar).
- Max. Numărul de zone de detectori 128  
Rezoluție de afișaj grafic 320 x 240 pixeli  
Numărul de alarmant variante 17  
Gama de ori programabile:
- 1 STAGE ALARM con fiții în așteptarea 0 ÷ 10 min
  - Recunoașterea situație după
  - 1 STAGE ALARM con fiții 0 ÷ 10 min
  - Ieșire de alarmă întârziere acționare 0 ÷ 10 min
- Ieșiri programabile:
- 3 ieșiri releu cu potențial liber,
  - schimba-over contacte 1 A / 24 V
  - 1 linii de semnalizare de 0,5 A / 24 V
- Intrări programabile:
- 2 linii de monitorizare
- Dispozitive de co-operare:
- Cod de bare cititor,
  - Tastatura calculatorului,
  - Calculator,
  - Sistem de monitorizare digitala.
- Temperatura de operare de la +5 ° C până la +40 ° C  
Clasă de protecție IP 30  
Dimensiuni 420 x 384 x 115 mm  
Mass despre 7 kg

**PRODUSELE POLON ALFA AU GARANTIE 5 ANI**