



## POLON 4900 PANOU DE CONTROL DETECTIE INCENDIU

### Prezentare Generala

Centrala de semnalizare Incendiu POLON 4900 este conceputa pentru a integra toate elementele interactiv adresabile POLON 4000. Panoul de control coordonează operațiunile în toate unitățile din sistem. Panoul de control ia decizia cu privire la acționarea alarmei incendiului, controlul a semnalului precum și a echipamentelor de protecție și transmiterea informațiilor la centrul de monitorizare sau la sistemul de supraveghere. Panoul de control POLON 4900 este recomandat pentru protecția de diverse spații (în special clădiri de mari dimensiuni), cum ar fi hoteluri, clădiri de birouri, bănci, depozite, clădiri istorice, a clădirilor

### Funcționalitate

Centrala de semnalizare Incendiu POLON 4900 este multi-procesor cu două circuite procesor (redundanță). În caz defect al principalului procesor, funcțiile sale sunt preluate de al doilea, fără întrerupere în funcționarea sistemului.

O versiune de bază a panoului de control este echipat cu patru bucle adresabile detector care permite conectarea (și abordarea) de 127 elemente de linie din fiecare buclă. Poate fi extins cu încă 4 bucle, creând un sistem cu peste 1.000 de elemente/ linie. Panourile de control POLON 4900 poate funcționa în linie deschisă sau într-o structură de inel ierarhică, formând o rețea, care constă în până la 31 de unități (cu mai mult de 31.000 de elemente adresabile).

În cazul unei bucle detector, este posibil să se elimine daunele cauzate de un scurt-circuit sau o întrerupere de o parte a liniei detector. Abilitatea de a controla și a semnaliza un exces de valori de rezistență și de capacitate a cablului permise este o noutate în acest design. În cazul în care instalația este proiectată, acolo este o posibilitate de a crea linii de ramificație de la detectorul principal buclă, ceea ce face instalarea de cabluri mai ușoară. Elementele adresabile ale fiecărui panou de control pot fi atribuite în 1024 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 rapidă și precisă 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:

- Configuratie automata - atunci când panoul de control singur verifică în cazul în care elementele de linie sunt instalate în fiecare buclă detectarea (chiar și în cazul unei bucle cu ramuri simple). pe această 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 fișier 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 (configurarea 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 4900, folosind algoritmi de decizie, activează pre- sau principal alarma de incendiu, depinde de varianta de alarmă liniei sau pe care element a fost activat. Este posibil (la nivel de panoul de control POLON 4900) a program alegerea uneia dintre variantele 17 de alarmă pentru fiecare zonă. Diferite variante de alarmă, legate de algoritmi de detecție diferite, a permis utilizarea optimă a sistemului de alarmă re în individual Condiții duble existente într-o anumită zonă. Se permite de asemenea crearea criteriilor individuale pentru organizarea eficientă 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.

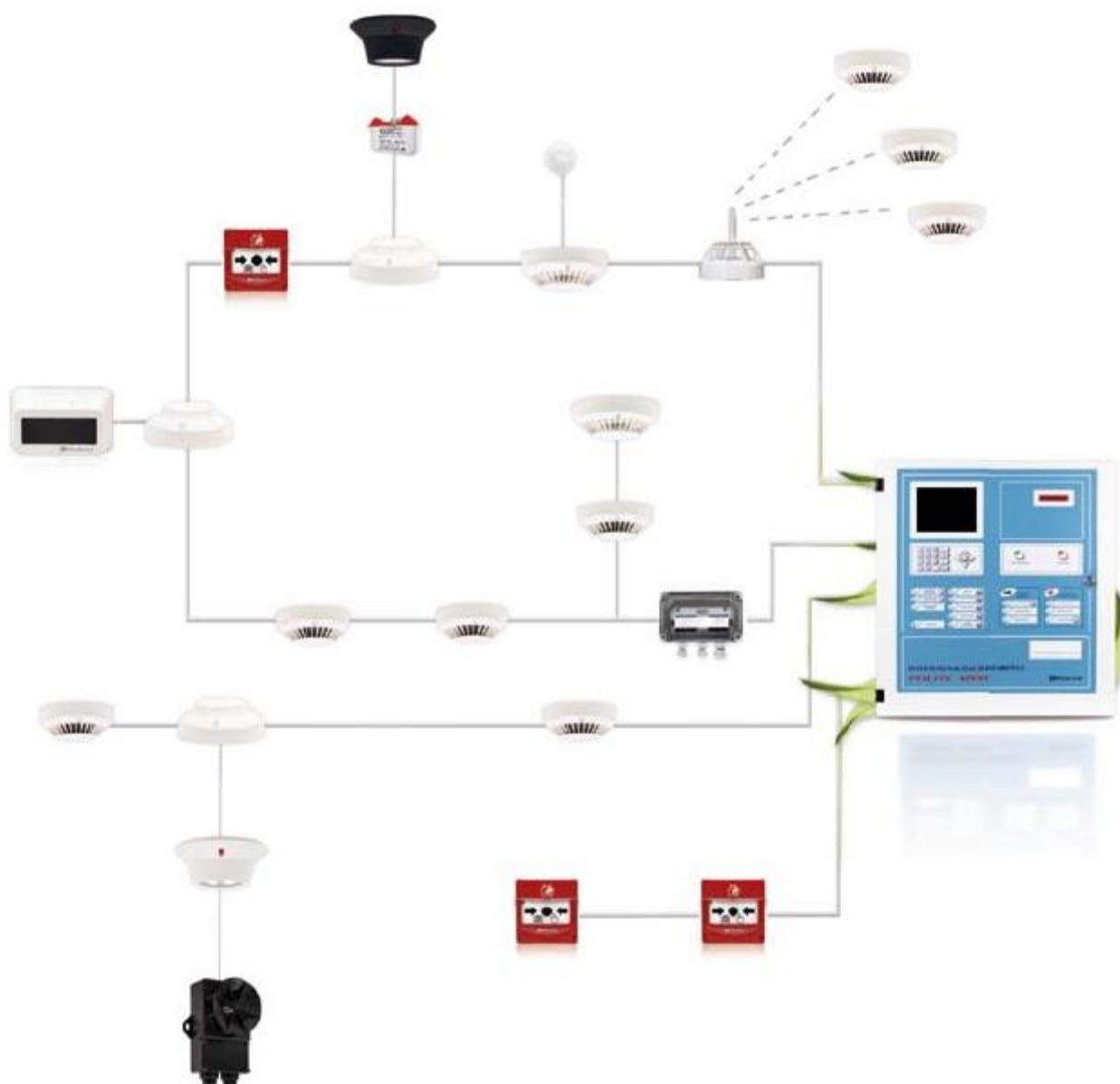
Panoul de control POLON 4900 poate controla echipamente de semnalizare și de stingere a incendiului cu ajutorul a două grupuri built-in de ieșiri de control. Acestea sunt:

- 16 ieșiri releu cu potențial, contacte libere de comutare, și
- 8 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 4900.

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 4900 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.

Există o fantă în partea inferioară a ușii - o ieșire bandă de hârtie de imprimantă.

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. Atunci când este necesar - un PAR-4800 suplimentare bateriei pot fi atașate la peretele inferior dulapului. Acesta este utilizat pentru baterii cu o capacitate de până la 44 Ah sau în caz de instalare a bateriilor secundare. Capacitatea max de alimentare cu baterii de back-up este de 90 Ah.

## Informatii Client

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

1. modul de linie MSL-2M (încă 4 linii adresabile / bucle),
2. Modul de rețea MSI-48 (permite panoul de control pentru a lucra într-o rețea),
3. PAR-4800 container acumulator secundar (pentru baterii externe 2 x 12 V, capacitate de pana la 44 Ah),
4. cod de bare cititor,
5. 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 modul normal de 1,5 A
- Max. Consumul de curent in stand-by mode 0,6 A
- Alimentarea cu curent disponibil pentru dispozitive externe de 1 A
- Numărul de linii adresabile 4 sau 8 (optional)
- 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) 127

Elementele de linie care pot fi instalate în linii detector:

- 4046 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 detector 150 mA
- DOT 4046 detector 150 mA
- Detector TUN-4046 150 mA
- Detector DPR-4046 170 mA
- DUR 4046 detector 150 mA
- DUT 6046 detector 150 mA
- DOP-6001 300 mA
- POR-4001, POR-4001H apel manual Puncte 135 mA
- SAL-4001 dispozitiv de semnalizare audio 150 mA
- EKS-4001 (maxim 250 buc în panoul de control) 165 mA
- EWS-4001 (max 100 buc, max 20 buc), în conformitate 150 mA
- EWK-4001 (max 100 buc, max 20 buc), în conformitate 150 mA
- 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 in forma - cu posibilitatea de eliminare a cir- scurt circuite de sau pauze,
- Radial (liniar).
- Max. Numărul de zone de detectori 1024
- Rezoluție de afișaj grafic 320 x 240 pixeli
- Numărul de alarmant variante 17
- Gama de ori programabile:
- 1 STAGE ALARM con fi ții în așteptarea 0 ÷ 10 min
- Recunoașterea situație după
- 1 STAGE ALARM con fi ții 0 ÷ 10 min
- Ieșire de alarmă întârziere acționare 0 ÷ 10 min
- Ieșiri programabile:
- 16 ieșiri releu cu potențial liber,
- schimba-over contacte 1 A / 24 V
- 2 linii de semnalizare de 0,5 A / 24 V
- 6 linii de semnalizare de 0,1 A / 24 V
- Intrari programabile:
- 8 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 536 x 492 x 218 mm
- Mass despre 17 kg