



## POLON 3000 PANOU DE CONTROL DETECTIE INCENDIU

### Scop

Panoul de control, semnalizare și detecție pentru incendiu este dedicat pentru semnalizarea pericolului de incendiu după primirea informațiilor de la detectoarele sau declanșatoarele manuale conectate la panou. Panoul de control coordonează funcționarea tuturor dispozitivelor din sistem și ia decizii privind alarma de incendiu, controlul dispozitivelor de alarmă, apărare împotriva incendiilor și transmiterea informațiilor despre incendiu către centrul de monitorizare sau sistemul de supraveghere.

Panoul de control POLON 3000 este proiectat pentru protecția împotriva incendiilor a diferitelor structuri de clădiri, în special a celor mici și mijlocii, de exemplu hoteluri mici, clădiri de birouri, clădiri comerciale, istorice cu un număr mic de dispozitive de automatizare a incendiilor cooperante. Poate fi integrat cu ușurință în multe sisteme de management al securității instalațiilor existente pe piață.

Panoul de control vine în trei versiuni, care diferă prin numărul de elemente de linie care pot funcționa în sistem.

Variantele disponibile sunt:

- **POLON 3064:** 2 linii, până la 64 de elemente pe panoul de control,
- **POLON 3128:** 2 linii, până la 128 elemente într-un singur panou de control,
- **POLON 3256:** 2 linii până la 256 elemente într-un singur panou de control.

Fiecare dintre variante are 2 linii de detectare. Numărul maxim de elemente pe o linie depinde de tipul de elemente de linie utilizate.

### Design și funcționalitate

Panoul de control are un design compact. Majoritatea componentelor panoului de control, cu excepția unității de alimentare, au fost integrate într-un singur panou principal PSO 30 format din mai multe module.

Panoul este format din:

- panoul de control principal - modul MSO-30,
- interfața cu utilizatorul sub forma unui panou de control frontal,
- modulul pentru bucla de detecție MLD-30,
- modulul de comunicare digitală MK-30 (opțional).

Panoul de control POLON 3000 este format din 2 părți – un corp metalic și un capac frontal detașabil. Capacul poate fi îndepărtat prin deșurubarea șuruburilor din partea superioară a carcasei cu o șurubelniță și trăgându-le în direcția superioară pentru a deconecta cârligele laterale.

Modulul MSO-30 este principala unitate de gestionare a panoului de control. Include memorie de configurare, RAM și memorie de program. Asigură schimbul de date între module, controlează eficiența tuturor circuitelor, analizează și procesează semnalele primite. Acesta controlează ieșirile și interfața cu utilizatorul. Permite încărcarea configurațiilor și citirea evenimentelor folosind o aplicație instalată pe PC. Modulul buclei de detecție MLD-30 este interfața de comunicare între panoul de control și elementele de linie. Buclele sunt alimentate cu 24 VDC. Modulul permite conectarea a 2 linii de detectare (bucle). Modulul suportă buclele conectate atât într-un sistem de bucle - tip A, cât și într-un sistem radial - tip B.

Modulul MK-30 este utilizat pentru a monitoriza panoul de control prin Modbus TCP și Modbus RTU. Informațiile despre starea sistemului sunt disponibile în protocolul Modbus TCP sau Modbus RTU. Pentru a conecta centrala cu protocolul Modbus TCP sau Modbus RTU este necesară configurarea modulului MK-30 cu aplicația POLON Studio.

## Date tehnice

### Alimentare electrică:

- principala	88 ± 264 V AC, 50 Hz
- baterie 2 buc.	7 ± 9 Ah intern 17 ± 18 Ah extern

### Elemente de linie instalate în buclele de detectare tip 6000:

- detectoare cu mai multe stări gama 6046 și 4046,
- semnalizatoare manuale ROP-4001M(H),
- interfață de linie convențională ADC-4001M și ACR-4001,
- sirene acustice, optic-acustice SAW-6006, SAW-6001, SAB-6001, SAB-6006, SAL-4001,
- elemente intrări/ieșiri gama EKS-6000
- dispozitive care conțin module adresabile de tip MKA
- AKC-6000

### Elemente de linie instalate în buclele de detectare tip 4000:

- detectoare cu mai multe stări 404x, 604x,
- semnalizatoare manuale ROP-4001M(H),
- interfață de linie convențională ADC-4001M și ACR-4001,
- sirene acustice SAL-4001
- UCS 6000

### Consumul maxim de curent de la linia de detectare pe elemente de linie:

- cu rezistența 2 x 100 Ω	20 mA
---------------------------	-------

### Capacitatea maximă a firelor liniei de detectare

300 nF

### Consumul de curent din bucla de detectare cu un element de tip 6000:

- Detector DUO-6043/6046	150 μA
- Detector DUO-6046AD	150 - 1000 μA
- Detector de conducte DUO-6046K	150 μA
- Detector DUT-6046	150 μA
- Detector DUT-6046AD	150 - 1000 μA
- Detector TUN-6043/6046	150 μA
- Detector de linie DOP-6001	300 μA
- Detector DOT-6043/6046	150 μA
- Modul de linie EKS-6040	210 μA
- Modul de linie EKS-6022	220 μA
- module de linie EKS-6004, EKS-6044	240 μA
- Modul de linie EKS-6202	250 μA
- Modul de linie EKS-6400	230 μA
- Modul de linie EKS-6222P	600 μA
- Sirene SAW-6001, SAW-6006	150 μA
- Sirene opto-acustice SAB-6001, SAB-6006	150 μA
- Modul de linie EKS-6080	210 μA
- Modul de linie EKS-6008	400 μA
- IGNIS 2500	600 μA
- CDG 6000, mCDG 6000	150 μA
- UCS 6000	600 μA
- PZB 6000	600 μA

### Consumul de curent din bucla de detectare cu un element de tip 4000:

- Detector DIO-4043	150 μA
- Detector DOR-4043	150 μA
- Detector DIO-4046	150 μA
- Detector DOR-4046	150 μA
- Detector TUN-4043	150 μA
- Detector TUN-4046	120 μA
- Detector DOT-4046	150 μA
- Detector DPR-4046	170 μA
- Detector DUR-4043	150 μA
- Detector DUR-4046	150 μA
- Declanșatoare manuale ROP-4001M, ROP-4001MH	140 μA
- Sirene acustice SAL-4001	150 ± 600 μA
- Modul de linie EWS-4001	150 μA
- Modul de linie EWK-4001	150 μA
- Modul de linie EKS-4001	165 μA
- Modul de linie EKS-4001W	250 μA
- Element de linie laterală ADC-4001M	de la 0,5 mA la 16 mA
(în funcție de modul de funcționare ales)	
- Adaptor pentru detectoare wireless ACR-4001	max 6 mA

### Tipuri de linii de detectare:

- bucla
- radial

**Memoria evenimentelor** ≥ 4000

### Ieșiri programabile:

- 3 ieșiri de releu libere de potențial cu sarcina maximă 1 A / 30 V
- 2 ieșiri universale:
  - alternativ linii de semnalizare cu 0,5 A / 24 V sau linii de monitorizare
- 1 ieșire pentru alimentarea dispozitivelor auxiliare (0,5 A / 24 V)

**Număr maxim de zone de detectare** 254

**Interval de temperatură de funcționare** de la -5 oC la +40 oC

**Etanșeitatea carcasei** IP 30

**Dimensiuni (L/H/D) Carcasa standard** 339 x 402 x 90 mm

**Greutate (fără baterii)** < 6 kg

## Notă

Bateriile nu fac parte din panoul de control și trebuie comandate separat. Informații detaliate pentru instalatori și servicii de întreținere sunt în manual de utilizare. Produsul a fost eliberat de către CNBOP-PIB, organism notificat nr. 1438, certificat de constanță a performanței care confirmă deținerea caracteristicilor tehnice/parametri ceruți de standardele EN 54-2:2002+AC:2007, EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006.

Caracteristicile/parametri tehnici deținute care depășesc cerințele standardelor menționate mai sus și alte caracteristici/parametri ai produsului specificate în acest catalog, nespecificați de standardele menționate mai sus, sunt confirmate de către Producător.

Produsul are certificat de aprobare emis de CNBOP-PIB. Producătorul a emis o declarație de performanță pentru produs.