

Sistem semnalizare Incendiu
POLON 6000

**ADAPTOR DE COMUNICARE DIGITALA
AKC-6000**

Instrucțiuni de instalare și întreținere
IK-E375-001

Editia I



Cuprins

1.	Prezentare
2.	Date tehnice
3.	Descriere construcție.....
4.	Descriere acțiuni.....
5.	Condiții de operare și service.....
6.	Instalarea adaptorului de comunicații digitale.....
7.	Condiții de securitate.....
7.1.	Reparații și întreținere.....
7.2.	Lucru la înălțime.....
7.3.	Protecția ochilor împotriva prafului.....
7.4.	Protecție împotriva șocurilor electrice.....
8.	Depozitare și transport.....
8.1.	Depozitare.....
8.2.	Transport.....

Lista desenelor

Figura 1 Dimensiunile exterioare ale AKC-6000.....

Figura 2 Schema de conexiune pentru adaptorul de comunicații digitale AKC-6000

1. Prezentare

Adaptorul de comunicații digitale AKC-6000 este un element adresabil, conceput pentru integrare dispozitive externe cu sistemul POLON 6000.

Adaptorul este proiectat să funcționeze în liniile de detectare adresabile ale panourilor de control al alarmelor de incendiu POLON 6000.

Dispozitivul este adaptat pentru a lucra în interior și exterior obiecte în intervalul de temperatură de la -10 ° C la + 55 ° C și umiditate relativă până la 95% la + 40 ° C.

AKC-6000 comunică cu un dispozitiv extern prin transmiterea datelor seriale.

2. Date tehnice

Tip dispozitiv	AKC-6000
Tensiunea liniei de detecție	16,5 -5- 24,6 V
Consumul curent de pe linia de detecție	<150 pA
Izolator de scurtcircuit al liniei de detectare	Da
Tensiunea de alimentare de la un dispozitiv extern	5V -r 28V
Consumul curent de la un dispozitiv extern	1 mA
Comunicarea cu un dispozitiv extern	Transmiterea seriei de date
Lungimea cablului de date cu dispozitivul extern	<1m
Presetupe pt intrarea cablurilor: <ul style="list-style-type: none"> - Presetupe pt linia de detecție - presetupa de cablu pentru comunicarea cu dispozitivul extern 	3 x M16
Secțiunea acceptată a cablurilor	Până la 1,5 mm ²
Dimensiuni	125x101x35mm
Masa	<0,20 kg
Temperatură de funcționare	-10 la +55 °C
Umiditate relativă admisă	Până la 95 % la 40 °C
Grad de protecție	IP 66
Materialul si culoarea carcasei	Polycarbonat (PC), gri

3. Descrierea construcției

Adaptorul de comunicații digitale AKC-6000 este realizat sub forma unei plăci de circuit imprimat cu componentele electronice și unitatea, iar ansamblul este plasat într-o carcasă.

Carcasa are găuri în colțuri pentru montarea pe perete.

Glandele de cablu sunt montate de-a lungul laturii mai lungi în baza carcasei.

M16 glande de cablu stuz Ș pentru introducerea cablurilor liniei de detecție și a cablului de transmisie de date la dispozitiv extern.

Capacul carcasei este atașat la baza carcasei cu patru șuruburi.

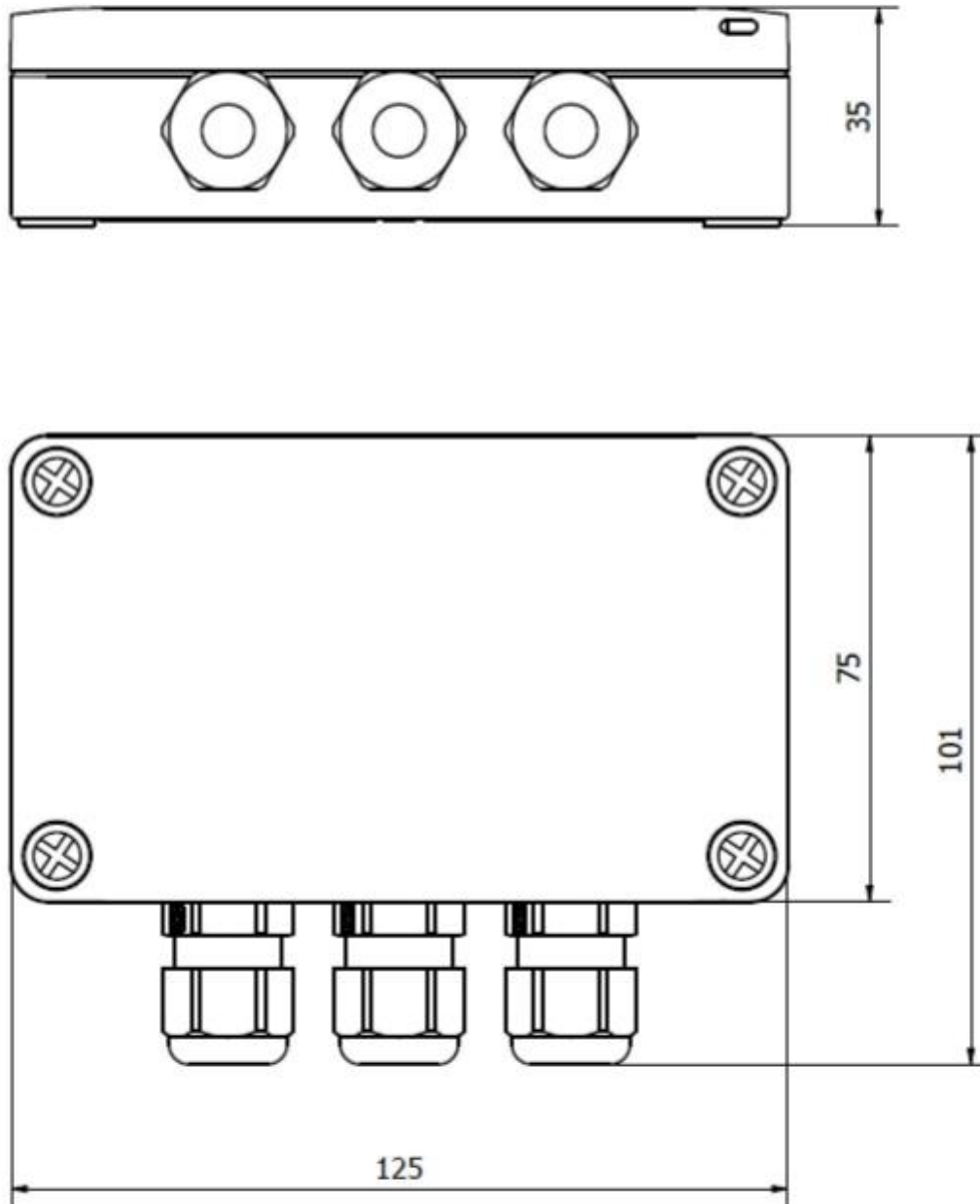


Figura 1 Dimensiunile exterioare ale AKC-6000

4. Descrierea acțiunilor

Comunicarea între panoul de control POLON 6000 și adaptorul de comunicații digitale AKC-6000 are loc printr-o linie de detectare adresabilă cu două fire. Un protocol unic, complet digital comunicarea permite transmiterea oricăror informații de la panoul de control la adaptor și de la adaptor la sediu. AKC oferă optoizolare între sistemul POLON 6000 și un dispozitiv extern. Adaptorul de comunicare digitală permite, în cooperare cu panoul de control ^:

- Salvați adresa
- Citind adresa
- Prioritate schimbare: prioritate scăzută / prioritate normală
- Izolarea scurtcircuitului
- Pornirea izolatorului: informații salvate în memoria nevolatilă, după pornire
- alimentare, nu se face nicio încercare de a opri izolatorul de scurtcircuit
- Corupția memoriei non-volatile: date nevalide stocate în memoria nevolatilă
- Ștergerea evenimentelor din sistemul dispozitivului extern
- Citirea intrării și ieșirii unui dispozitiv extern

Atenție:

Conexiunile adaptorului sunt prezentate în figura 2.

Dispozitivul este echipat cu un izolator de scurtcircuit intern care taie partea eficientă a liniei de detectare din partea densă adiacentă, ceea ce permite lucrările sale ulterioare neterminate.

Există 4 diode de semnalizare pe placă, care facilitează diagnosticul adaptorului:

- POWER - alimentare de la un dispozitiv extern, lumină continuă, verde
- DATE - adaptorul comunică cu un dispozitiv extern, lumină albastră intermitentă
- OK - modul de supraveghere, intermitent, lumină verde
- FAULT - deteriorare, intermitent, lumină galbenă

5. Condiții de operare și service

Funcționarea fiabilă a adaptorului AKC-6000 depinde de respectarea condițiilor de operare adecvate, corecții instalarea și efectuarea periodică a inspecțiilor periodice. Kontrol ^ efectuează s \ q pentru a determina buna funcționare a adaptorului și cooperarea corespunzătoare cu acesta central ^. Inspecția trebuie efectuată cel puțin la fiecare 6 luni de către o persoană care știe funcționarea elementului în măsura în care este posibil să se detecteze nereguli în activitatea sa. Studiul constă în verificarea funcției adaptorului într-un sistem de alarmă funcțional.

Atenție:

Verificările trebuie efectuate cu precauție extremă. Vă rugăm să anunțați

persoane interesate, în cazul în care subansamblarea examinării trebuie să fie urmată de o declanșare probabilă a alarmei de decalaj

Adaptorul de comunicare digitală trebuie protejat împotriva oricăror lucrări de renovare

pictând o bandă de pictură. Adaptoare deteriorate în timpul lucrărilor de vopsire și renovare din cauza defecțiunii persoanele care efectuează aceste lucrări (de ex. carcasă vopsită, acoperită cu vopsea etc.) nu sunt supuse reparații în garanție.

6. Instalarea adaptorului de comunicații digitale

Adaptorul de comunicare digitală trebuie instalat pe linia de detecție din apropierea dispozitivului extern, astfel încât lungimea cablului de conectare să nu depășească 1m.

Adaptorul poate funcționa în buclă, în buclă cu îndoituri drepte sau în linii de detecție radială a panourilor de control POLON 6000 (consultați Documentația de operare și întreținere a panourilor de control POLON 6000).

Un exemplu de conectare AKC-6000 este prezentat în figura 2. Carcasa adaptorului trebuie montată pe suprafețele păsărilor de pereți sau tavane, fixându-le cu patru șuruburi prin găurile din colțuri. Când instalați carcasa, aveți grijă să nu deteriorați placa de circuit. Șuruburi recomandate cu truse de expansiune 06. Cablurile de instalare trebuie introduse prin presetupă de cablu.

Glandele de cablu M16 utilizate permit instalarea cablurilor cu diametrul de 5-50 mm.

Când introduceți cablurile în carcasă, acordați atenție etanșării lor corespunzătoare în presetupa de intrare pentru cablu și izolarea conexiunilor neutilizate.

Când conectați cablurile de instalare, introduceți mufa de cablu izolată în orificiul rigletei de conexiune.

Conectați firele așa cum este descris pentru conectori. Ecranele liniei de detecție trebuie conectate la bornele marcate cu E. Cablurile sistemului de alarmă trebuie dirijate în conformitate cu reglementările în vigoare pentru instalare sisteme electrice de joasă tensiune

Adaptoarele nu sunt recomandate pentru instalare în atmosfere corozive care conțin gaz și fumuri și praf.

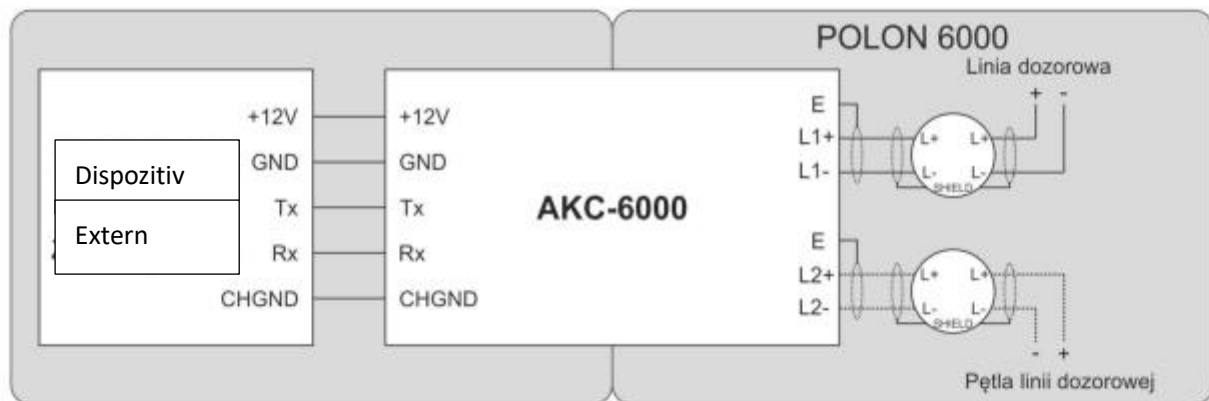


Figura 2 Schema de conexiune pentru adaptorul de comunicații digitale AKC-6000

7. Condiții de securitate

7.1. Reparații și întreținere

Întreținerea și inspecțiile periodice trebuie să fie efectuate de personalul autorizat al companiei autorizată sau instruit de POLON-ALFA.

Toate reparațiile trebuie efectuate de către producător.

POLON-ALFA nu este responsabil pentru funcționarea echipamentelor întreținute și reparate de către personal neautorizat.

7.2. Lucrul la înălțime

Toate lucrările efectuate la înălțime legate de instalarea adaptoarelor de comunicație digitală AKC6000 se va face folosind echipamente și unelte corespunzătoare. O atenție deosebită trebuie acordată scărilor, platformelor, ascensoarelor.

Instrumentele electrice și electronice trebuie utilizate în conformitate cu regulile de funcționare în condiții de siguranță specificate în instrucțiunile producătorului.

7.3. Protecție ochilor împotriva prafului

În timpul realizării acțiunilor de instalare a adaptoarelor care produc degajari mari de praf (ex: gauriri în beton) se vor purta ochelari de protecție și măști anti-praf

7.4. Protecție împotriva șocurilor electrice

Instalarea se va face doar către personal autorizat pentru lucrul în instalații electrice de joasă tensiune. Ecranele de linie de detecție trebuie fixate, respectiv, scurte, fără excese inutile..

Izolați cablurile rămase la lungimea corectă pentru a vă asigura că acestea au fost disponibile după introducerea doar o parte izolată. Acest lucru va reduce scurtcircuitate accidentale între fire.

Evitați încrucișarea cablurilor în carcasă.

8. Depozitare și transport

8.1. Depozitare

Adaptorul de comunicații digitale AKC-6000 trebuie să fie depozitat în încăperi închise care nu conțin degajări de fum și gaze corozive, temperatura camerei este cuprinsă între 0 ° C și +40 ° C și umiditatea relativă nu depășește 80% la +35 ° C.

În timpul depozitării, elementele nu trebuie expuse la lumina soarelui sau la surse directe de căldură.

Perioada de depozitare în ambalajele de transport nu trebuie să depășească 12 luni.

8.2. Transport

Adaptorul de comunicații digitale AKC 6000 trebuie transportat într-un spațiu închis care corepunde cerințelor sau regulilor obligatorii în vigoare.

Temperatura în timpul transportului nu trebuie să fie sub -25 ° C și peste +65 ° C și umiditatea relativă nu mai mult de 95% la +40 ° C.