

PANOU DE CONTROL DETECTIE GAS CDG 6000

Documentatii tehnice si de exploatare ID-E364-001

Editia I



Panoul de control de detectare a gazelor CDG 6000, care face obiectul acestui manual de utilizare și întreținere, îndeplinește cerințele esențiale cerințele următoarelor regulamente ale Parlamentului European și ale

Consiliul (UE) și directivelor UE European: Directiva LVD 2014/35/CE privind echipamentele electrice, furnizată pentru utilizare în anumite limite de tensiune; Directiva EMC (EU) 2014/30/CE privind compatibilitatea electromagnetică.

Declarația de conformitate nr. 1/E364/2017/PL a fost emisă pentru panoul de control de detectare a gazelor CDG 6000. Declarația de conformitate poate fi descărcată de pe site-ul www.polon-alfa.pl

Înainte de instalare și utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual.

Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual poate fi periculoasă sau poate provoca vătămări încălcarea legilor aplicabile.

Producator Polon-Alfa Limited Liability Company Sp. k. (fostul Departamentul "POLON-ALFA". Dispozitive dozimetrice sp. z o.o.) Nu este răspunzător pentru daunele efecte din aceasta utilizare neconformă cu acest manual.

Un produs exploatat, nepotrivit pentru utilizare ulterioară, ar trebui predat la unul dintre punctele de colectare deseuri de echipamente electrice și electronice.

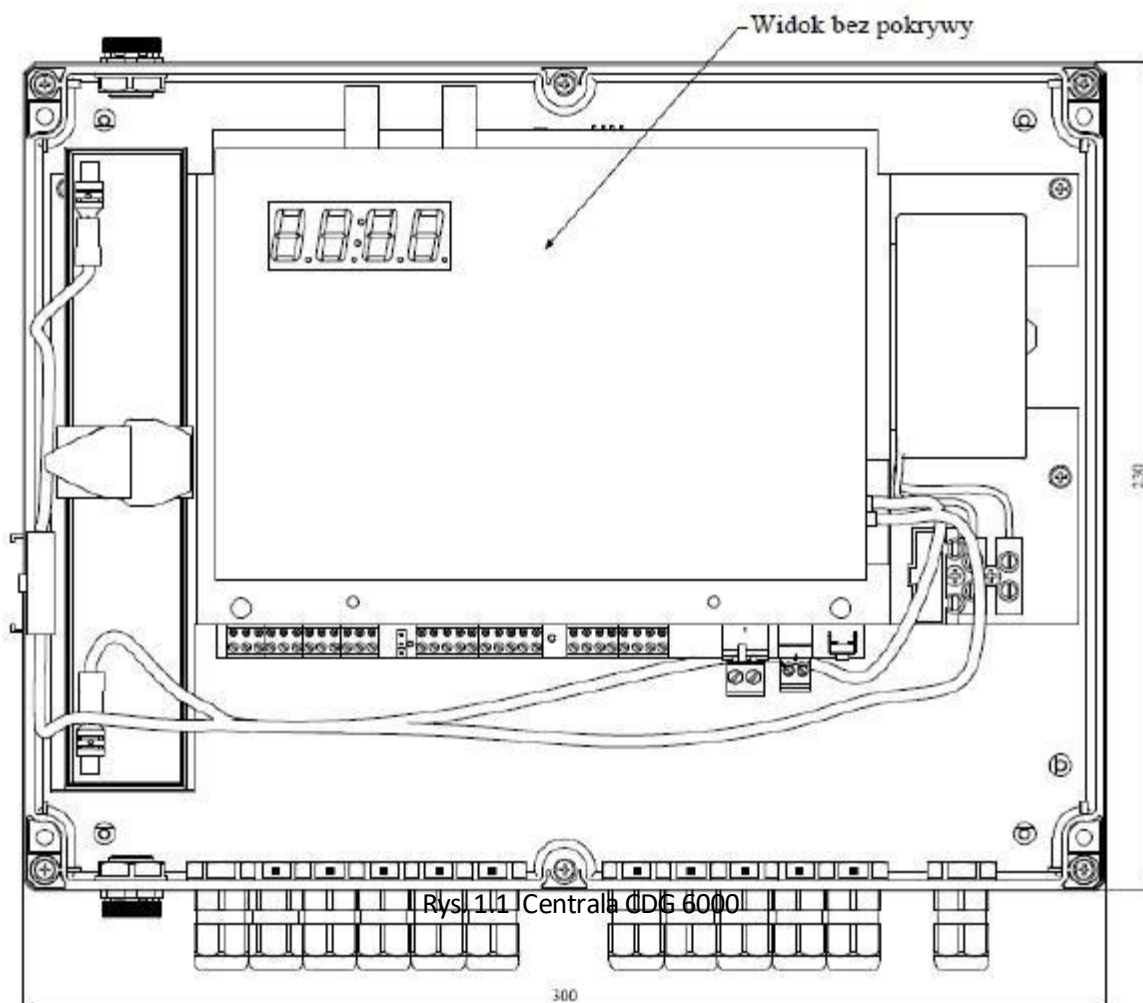
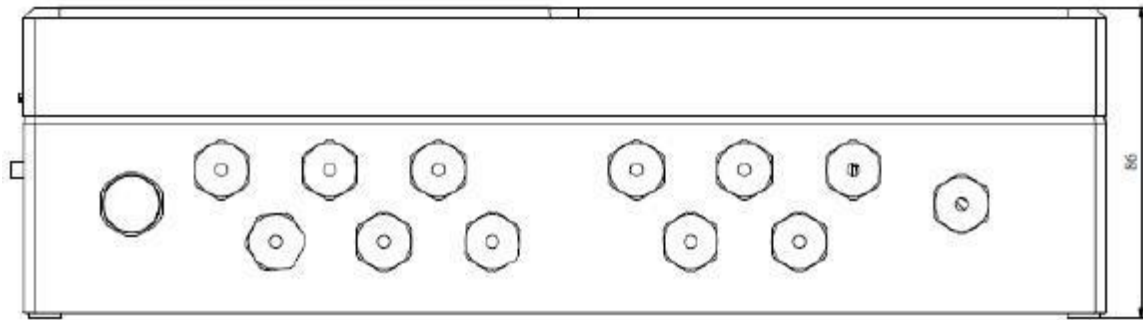
Notă - Dreptul de a face modificări



Cuprins 1. Introducere.....	5 1.1.
Conținutul documentației	5
1.2. Scopul panoului de control	6
1.3. Condiții de siguranță	6
1.3.1. Protecție împotriva șocurilor	6 1.3.2.
Siguranța instalațiilor și dispozitivelor	6 1.3.3.
Reparații și întreținere	6 1.3.4.
Înlocuirea siguranțelor	6 2.
Construirea și finalizarea bursei	7 2.1.
Disponerea subansamblurilor în interiorul panoului de comandă	7 3. Dată
tehnice	9 4. Descrierea
funcționalității	11 4.1. Descriere
General.....	11 4.2. Stări de bază de
funcționare ale panoului de control	11 4.2.1.
Supraveghere	11 4.2.2.
Semnalizarea alarmei	11 4.2.3.
Indicație de deteriorare	12 4.2.4.
Indicarea stării puterii	13 4.2.5. Locația
detectorului.....	13 4.3.
Descărcarea versiunii de firmware a panoului de control	14 5.
Conectarea circuitelor externe.....	15 5.1. Linie
de detector	15 5.2.
leșiri rele de control	15 5.3. Intrări de
control	15 5.4. leșirea de
comandă a supapei de închidere	16 5.5. Priză de
putere.	17 6. Intrare
Linie de detectare.	18 6.1.
Baterii Conectori	18
7. Configurarea și programarea panoului de controla.....	19 7.1. Configurarea panoului de
controla.....	20 7.1.1. Configurarea
Detecoarelor	21 7.1.2. Configurarea intrărilor
de control	22 7.1.3. Configurarea ieșirilor de
controla.....	23 7.1.4. Configurarea
comenzilor	23 7.1.5. Setări
Panou	26 7.1.5.1 Setările
liniei detectorului și MKA.....	26 7.1.5.2 Parola pentru
ștergere	26 7.2. Jurnal de
evenimente	27 7.3. Timpul
sistemului.	28 7.4.
Ayutor	28 8.
Instalare	29 8.1. Fixarea
unității	29 8.2. Borne de
conectare ale circuitelor de intrare și ieșire	Operare și
întreținere.	9.1.
Reguli de utilizare corectă.....	Treizeci
9.2. Inspecții periodice și reglementări de întreținere	
10. Ambalare, depozitare, transport.....	31 10.1.
Ambalare.	31 10.2.
Depozitare.....	31 10.3.
Transport.....	314 ID-E364-001

panoului de comandă după instalare.....	32	11.1. Lucrări care trebuie efectuate înainte de
pornire	32	11.2. Verificarea conexiunilor
electrice.....	32	11.3.
Activare	32	ID-E364-001

1. Introducere 1.1. Conținutul documentației Subiectul acestui manual de operare și întreținere (DTR) este panoul de control de detectare a gazelor CDG 6000 (fig. 1.1).



Rys. 1.1 Centrala CDG 6000

DTR este destinat proiectanților, instalatorilor și utilizatorii panourilor de comandă CDG 6000. Inclusiv Informațiile necesare pentru instalarea, programarea, funcționarea și funcționarea corectă a panourilor de comandă.

1.2. Sediul Prezentare

Centrala de detectare a gazului CDG 6000 (denumit în continuare "panoul de comandă") este un dispozitiv stand alone cu microprocesor, conceput pentru a detecta scurgerile de gaze combustibile și monoxid de carbon. Panoul de control poate funcționa simultan cu până la 16 detectori, are 4 ieșiri controlul dispozitivelor externe, 4 intrări de comandă și ieșirea de comandă a supapei pt. tăierea gazului.

În plus, panoul de comandă este adaptat să funcționeze în spații închise cu praf scăzut, în intervalul de temperatură de la - 10 ° C la + 55 ° C și umiditate relativă până la 80% la +55 ° C.

1.3. Conditii de securitate

1.3.1. Protecția împotriva șocurilor electrice

Centrele de detecție a gazului CDG 6000 sunt clasificate ca dispozitive de clasă de protecție II. Izolarea circuitelor de alimentare de 230 V / 50 Hz este întărită și rezistentă tensiunea de testare 2800 V, iar izolația circuitelor de joasă tensiune (sub 42 V) rezistă la tensiune Teste de 700 V cc.

1.3.2. Siguranța instalațiilor și dispozitivelor

Distanțele necesare ale unei instalații de joasă tensiune trebuie să fie menținute fata de instalațiile de putere și de protecție împotriva trăsnetelor, pentru a evita un impact nedorit.

Din punct de vedere al imunității sistemului la interferențe, se recomandă utilizarea unei legături la pământ de protecție.

Montati batteryle de rezervă în unitatea centrală în stadiul final de asamblare.

Elementele acestui dispozitiv sunt sensibile la căldură. Temperatura ambiantă maximă nu ar trebui să depășească + 55 ° C. Umiditatea în încăperile în care funcționează dispozitiv, nu trebuie să depășească 80%.

Nu așezați obiecte pe dispozitiv și pe proteja împotriva penetrării apei în interiorul dispozitivului.

1.3.3. Reparații și întreținere

Întreținerea și inspecțiile periodice trebuie să fie efectuate de personal autorizat autorizat sau instruit de Polon- Alfa. Toate reparațiile trebuie efectuate de către producător.

Polon-Alfa nu este responsabilă de funcționarea echipamentelor întreținute și reparate de personal neautorizat.

1.3.4. Înlocuirea siguranțelor

La înlocuirea siguranțelor, ar trebui să se utilizeze înlocuitori de tip și valoare corecte

Alin. Tipurile și valorile nominale corecte sunt incluse în secțiunea 8.1 a acestui manual.

2. Construcția centralei

Pentru funcționarea corectă a CDG 6000, este necesară o plumb-acid batteries 12V 2.3 Ah. Acumulatorul este amplasat în interiorul carcasei. Spațiul este prevăzut pentru o baterie cu dimensiuni externe maxime: 178 x 34 x 64 mm.

Panoul de control colaborează cu detectoarele de gaz ale seriei PSG-6000. Poate funcționa pe linia de detectare a panoului de control până la 16 detectoare de orice tip.

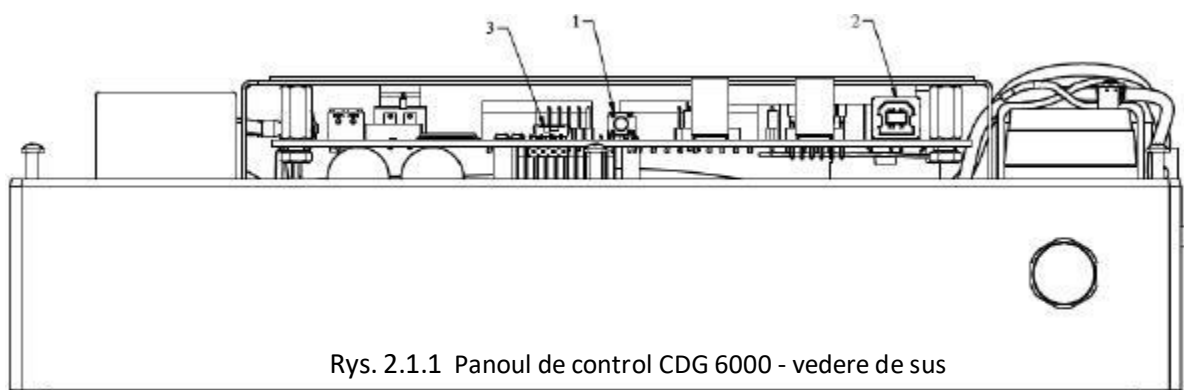
Tabelul 1: Selecția detectorilor PSG-6000.

Detectat de gaz	GNC (Gaze naturale)	GPL (propan – butan)	CE (monoxid de carbon)	
Model	PSG-6001	PSG-6002	PSG-6003	PSG-6103
Senzor model	MSG-6001	MSG-6002	MSG-6003	MSG-6003
Senzor de vârf	Semiconductor	Semiconductor	electrochimic	electrochimic
Alimentare senzor	Exerna 9-30 V	Exerna 9-30 V	Exerna 9-30 V	Din line de detectie

Detectorii conectați la panoul de comandă pot fi alimentați de la o sursă de alimentare externă sau de la o sursă de alimentare de 12 V furnizată utilizatorului de la panoul de control.

Panoul de control poate fi de asemenea echipat cu modulul MKA-60. Acest modul extinde capabilitățile panoului de control prin funcția ACOM 6.0. Această funcționalitate permite cooperarea directă a panoului de control cu sistemele de foc POLON 6000.

2.1. Aranjarea componentelor în interiorul panoului de comandă



Rys. 2.1.1 Panoul de control CDG 6000 - vedere de sus

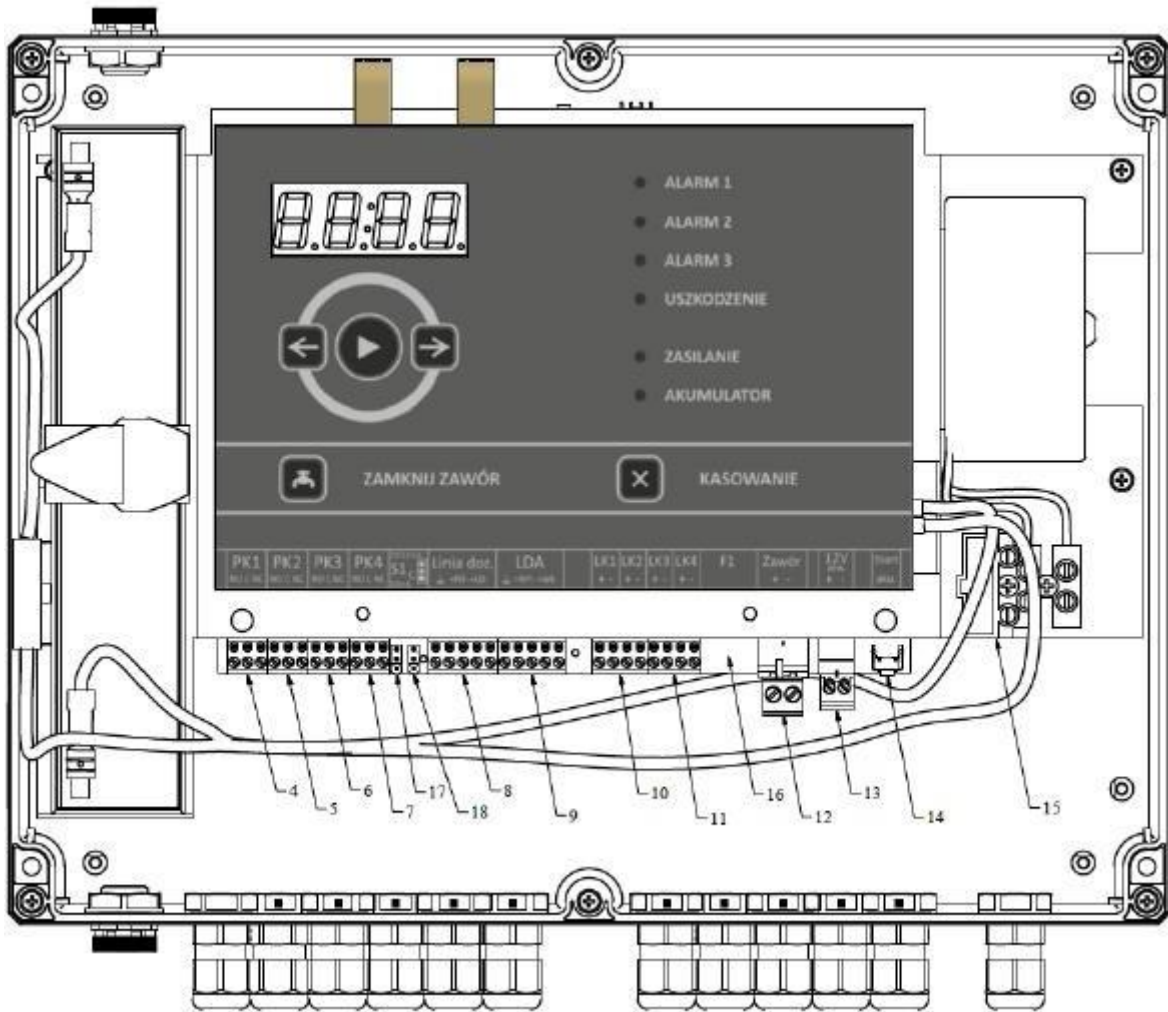


Fig. 2.1.2 Panou de control CDG 6000

Aranjamentul componentelor din interiorul panoului de comandă este prezentat în figurile 2.1.1 și 2.1.2 :

1. Butonul RESET
2. Conector USB
3. Comutator mod de programare microprocesor
4. Conector releu PK1
5. Conector releu PK2
6. Conector releu PK3
7. Conector releu PK4
8. Conectorul liniei detectorului
9. Conexiune pentru conectarea panoului de control la linia de detectare a incendiului a centrului de control al focului POLON-ALFA
10. Conectarea liniilor de control LK1 și LK2
11. Conectorul liniilor de comandă LK3 și LK4
12. Racord de supapă de închidere a gazului
13. Conector extern de alimentare de 12 V
14. Butonul "pornire batteryie"
15. Alimentare 230 V ~ a panoului de comandă cu suportul siguranței F1 - 630 mA
16. Siguranță externă pentru dispozitive externe 12 V - 630 mA
17. Detectarea liniilor de la sol
18. Jumperul S1 care definește curentul maxim de sarcină al liniei de detecție

3. Specificații tehnice

Tabelul 3.1 Specificii tehnice central unit

PARAMETRII ALIMENTARE	
Tensiunea alimentare de bază	230 V c.a. + 10 % - 15 %
Frecvența tensiunii principale de alimentare	47 ... 63 Hz
Consumul maxim de curent din rețea	150mA
Sursă de alimentare de rezervă	Acumulator 12V 2.3Ah
Consumul curent de la acumulatori în supraveghere (panoul de control)	< 100 mA
Consumul curent din linia de detecție adresabilă a sist. POLON 6000	< 0,6 mA
PARAMETRI DE INTRARE	
Linie de control LK 1-LK 4	
Valoarea curentului de comandă (în modul de supraveghere) Numărul de stări de intrare diferite	Tip. 0,3 mA 3 + 2 (scurtcircuit si deschidere)
Linii de detectare	
Numărul maxim de detectoare de pe linia de detectare Curentul maxim de încărcare al liniei / maximului de detectare rezistența cablurilor în funcție de setarea jumperului:	16
- jumperul S1 (S2) în poziția 1-2	50 mA / 2 x 45 Ω
- jumperul S1 (S2) în poziția 2-3	20 mA / 2 x 100 Ω
- jumperul S1 (S2) în poziția 2-3	22 mA / 2 x 75 Ω
Rezistența maximă a firelor de linie între cele consecutive elemente:	40 Ω
Capacitatea maximă admisă a cablurilor de linie:	300 nF
Rezistența minimă de izolație a conductelor de instalare:	100 kΩ
PARAMETRII IASIRI:	
Linie de alimentare externă:	
Tensiunea liniei electrice externe Curent continuu disponibil de la linia de alimentare externă	12V DC + 5 % - 5 % 500mA
Relee de ieșire PK1-PK4	
Capacitatea de curent și tensiune a contactului NO / NC:	8 A / 250 V AC 8 A / 30 V DC
Ieșirea comenzii robinetului de închidere:	
Tensiunea de ieșire:	12 V
Curentul maxim de ieșire:	11 A
Timp de control al impulsurilor (programabil)	de la 0,2 la 1 secundă
Timpul minim dintre impulsurile de control (programabil)	de la 10 la 60 de secunde

PARAMETRII DE MEDIU	
Transportul temperaturii	- 25°C ... + 55°C
Temperatura de lucru	- 10°C ... + 55°C
Umiditatea relativă admisibilă de lucru	80 % la + 55 °C
PARAMETRII CONSTRUCTIVI	
Etanșeitatea carcasei	IP 54
Dimensiuni (fără atașamente și picioare)L x H x G	300 x 230 x 86 mm
Greutate (fără battery)	< 2,3 kg

4. Descrierea funcționalității

4.1. Descrierea generală

Centrala de detectare a gazului CDG 6000 este destinată semnalizării scurgerilor de gaze sau a deversărilor concentrațiilor acestora și permite:

- Detectarea unor praguri de concentrație mai mare de – 3 praguri;
- închiderea automată sau manuală a supapei de închidere;
- control automat al al 4 dispozitive;
- controlul stării dispozitivului;
- control automat al circuitelor proprii și al circuitelor panoului de comandă;
- transferul informațiilor de bază către sisteme superioare (de ex POLON 6000) despre alarma, deteriorarea, starea actuatorilor.

4.2. Starea de bază a funcționării panoului de control

4.2.1. Supraveghere/Stand By

În modul de supraveghere, indicatorul de alimentare trebuie să se aprindă permanent pe panoul de control. Indicatoarele de alarmă și defecțiunile sunt stinse. Ora curentă este afișată pe ecran. După apăsarea butoanelor săgeată, pe afișaj apare data curentă.

4.2.2. Semnal de alarma

Panoul de control poate semnaliza trei niveluri de alarmă. Nivelul actual de alarmă este prezentat folosind LED-urile desemnate ALARMĂ 1 - 3. Aceasta este suma alarmei de la toate detectoarele conectate la panoul de control. Apariția unei alarme în oricare dintre detectoare este raportată și o lampă de avertizare și un semnal sonor continuu vor fi activate. Intermitent și semnalul sonor intermitent informează despre alarmele memorate.

În plus, informațiile detaliate privind nivelul de alarmă pentru utilizatorii individuali sunt disponibile pe ecran detectoare. Cu ajutorul tastelor săgeată puteți vizualiza lista detectoarelor din alarma.



Figura arată modul de prezentare a alarmei pe ecran. Primele două cifre sunt numărul detectorului. Litera A de pe al treilea ecran indică faptul că informațiile de alarmă sunt afișate. Nivelul alarmei este prezentat pe poziția a patra a afișajului utilizând segmente orizontale ale cifrei. Lumina solidă care este aprinsă cu lumină continuă indică alarma curentă. Linia de sus este alarma în prima etapă, al doilea al doilea alarma și al treilea al treilea alarma. Alarmerile și defectele sunt stocate în dispozitiv până când sunt șterse de către utilizator. Informațiile memorate sunt șterse prin intermediul butonului DELETE de pe panoul utilizatorului.

Dacă în timpul ștergerii detectoarele se află încă în starea de alarmă, semnalarea alarmei în panoul de control se va repeta. Pentru a opri semnalul sonor, apăsați și țineți apăsat butonul DELETE până când punctul apare pe ecran în poziția inferioară dreaptă inferioară.

Apariția unei noi defecțiuni va declanșa automat un semnal sonor.

În plus, informațiile despre alarme și defecțiuni sunt stocate în memoria nevolatilă internă sub forma unui jurnal de evenimente. Jurnalul stochează toate evenimentele împreună cu data și ora producerii. Conținutul jurnalului este disponibil în programul de configurare "Configurator CDG 6000".

4.2.3. Indicii defect

Unitatea de comandă CDG 6000 dispune de un sistem extins de diagnosticare pentru dispozitivul însuși, precum și pentru dispozitive externe conectate. Informațiile sumare despre daune sunt prezentate cu indicatorul FAULT de pe panoul dispozitivului. În plus, în mod analog alarmei, pe afișajul dispozitivului este disponibilă o listă completă a defecțiunilor.

Dacă panoul de control semnalează alarma curentă sau amintită, informațiile de alarmă vor fi afișate întotdeauna în mod implicit pe afișajul dispozitivului. În acest caz, pentru a comuta la lista de erori, utilizați butonul de navigare.



Figura arată un exemplu de afișare a deteriorării pe ecran. Primele două poziții indică un element deteriorat. În a treia poziție afișează informații privind defectele, acestea apar întotdeauna

Semnul U. Cel de-al patrulea element este codul de defecte. Tabelul conține lista completă a defectelor.

Tabelul 4.2.3.1 Defect Coduri

Detectoare de defecte			
Detector Numar		Defect de cod	Descriere
01-16	La	1	Detector de bază de defecte
		2	Defect memorie EEPROM a bazei detectorului
		3	Senzorul nu răspunde sau nu are senzor
		4	Există 30 de zile de valabilitate a calibrării senzorului
		5	Expirare data calibrare senzor
		6	Defect senzor
		7	Detectorul nu răspunde sau nu are detector pe linie.
		8	Deteriorarea memoriei EEPROM a senzorului.
		9	Tip senzor incorect
		Un	Incalzire in timpul functionarii
		b	Izolator de activare a circuitului scurt
Defecte verificare linie			
Linii numare		Defect de cod	Descriere
L1 - L4	La	1	Scurt circuit al liniei de control
		2	Intrerupere Linie de control
Defect echipamente externe			
Numar iesire		Defect de cod	Descriere
P1 - P4	La	1	Dispozitivul nu a ajuns in starea așteptată după pornire.
		2	Dispozitivul nu a ajuns in starea așteptată după oprire.

Defect Acumulatori			
Un	La	1	Rezistența internă a bateriei a fost depășită
		2	Timpul de încărcare a fost depășit.
		3	Tensiunea bateriei este prea scăzută.
		4	Baterii Fara.
Sediul central Defecte			
S	La	1	Fără alimentare de la rețea.
		2	Line de detectare nu are alimentare de 27V.
		3	Siguranta de iesire 12V defecta
		4	Deteriorarea memoriei interne a panoului de control.
		5	Modulul MKA nu răspunde.
Defecte linie acumulatori			
L	La	1	Elemente nedeclarate pe linie.
		2	Elemente schimbate pe linie.
		3	Defecțiune la împământare a liniei.
		4	Intrerupere în linia buclei.
		5	Ieșirea de linie scurt
		6	Intrarea în buclă scurtată.
		7	Parametrii buclei RC incorecți.

4.2.4. Indicarea stării puterii Panoul de control are doi indicatori pe panou care informează despre starea sursei de alimentare. Indicator de putere informează despre starea rețelei de alimentare. Lumina continuă indică

alimentarea corectă a rețelei, lumină intermitentă la pană de curent. Ledul BATTERY indică starea bateriei interne. Lumina continuă informează despre panoul de control este alimentat de la baterie, lumină Intermitentă - defecțiune a bateriei. Scurte fulgerări ale acesteia luminile indică faptul că battery se încarcă.

4.2.5. Locația detectorului Panoul de control a fost dotat cu o funcție care localizează un element pe linie și activează unul de semnalizare diodă în detector. Pentru a rula funcția, accesați fereastra de configurare, în fila Detectoare faceți dublu clic pe butonul stâng al mouse-ului pe elementul dorit. Activarea funcției este semnalată este prin aspectul pictogramei cerc dintre paranteze prezentate în Figura 4.2.5.2. Pentru a dezactiva funcția, faceți din nou dublu clic pe butonul stâng al mouse-ului pe element. Aplicarea unui magnet pe detector în locul unui autocolant cu o pictogramă de magnet face ca acesta să fie afișat o inscripție pe panoul de comandă cu numărul elementului de pe linie și litera L, așa se arată în Fig. 4.2.5.1.

Fig. 4.2.5.1 Ecranul panoului de control după aplicarea magnetului la cel de-al 14-lea detector.





Fig. 4.2.5.2 Fereastra care arată pictograma locației la detectorul no.5. 4.3. Citirea versiunii firmware a panoului de control Pentru a verifica versiunea de firmware a panoului de control, accesați fila STARE din configurator SEDIU. În fereastra deschisă, informațiile afișate pe panoul de control și în cel din stânga jos sunt duplicate numărul software-ului încărcat în dispozitiv va apărea în colț.



Rys. 4.3.1 Zakładka wyświetlająca stan centrali.

Detectoarele de gaze detectate sunt conectate la panoul de control CDG printr-o linie special concepută supraveghere. Fiecărui detector i se atribuie o adresă. Datorită acestui fapt, panoul de control informează despre starea fiecare dintre detectoare. Linia de detectoare poate funcționa în două moduri, radială sau buclă. În modul linie buclă, capătul liniei este conectat la panoul de control. Datorită acestui lucru, sistemul este capabil să funcționeze corect chiar și atunci când linia este întreruptă într-un singur loc. De asemenea, sa Asigurat că linia este rezistentă la scurtcircuit. Există izolatori în detectoare care la pornire, izolează Scurtcircuitul astfel încât numărul maxim de detectoare să continue să funcționeze corect. Când conectați firele liniei detectorului la panoul de control, acordați o atenție deosebită polarității liniei, și de asemenea pentru conectarea corectă a scutului cablajului cu clema echivalenta.

5.2.

Nazwa	Funkcja
PD+ PD-	Intrare la capătul liniei detectorului
LD+ LD-	Intrare linie detector
E	Intrare pt ecran

Ieșiri releu de control

Nume	Funcțio na
DA	Contact normal deschis (deconectat)
C	Comun
NC	Contact normal închis (deconectat)

Panoul de control are patru ieșiri de releu universale pentru controlul dispozitivelor de control. Ieșirile releului sunt fără potențial și pot funcționa cu curent continuu sau alternativ

5.3. Intrări de control Intrările de control pot fi folosite pentru a primi alarme de la dispozitive externe sau pentru a supraveghea operarea dispozitivelor controlate direct de la panoul de control. Intrările de control sunt

Intrări parametrice. Pe lângă detectarea scurtcircuitului și a circuitului deschis, intrările disting între trei intervale de rezistență. Acest lucru permite supravegherea completă a intrării, care este o conexiune complet tolerantă la erori dispozitiv extern.

Nivel de rezistență	Descriere
$R < 240 \Omega$	Scurtcircuit
$R = 750 \Omega$ ($240 < R < 1,2 \text{ k}\Omega$)	Vechi 1
$R = 2 \text{ k}\Omega$ ($1,2 \text{ k}\Omega < R < 3 \text{ k}\Omega$)	Vechi 2
$R = 6,3 \text{ k}\Omega$ ($3 \text{ k}\Omega < R < 12 \text{ k}\Omega$)	Vechi 3
$R = 27 \text{ k}\Omega$ ($12 \text{ k}\Omega < R$)	Pauză

Pentru fiecare domeniu de rezistență, este posibil să atribuie orice reacție a sistemului. Este posibil cooperarea intrării de comandă cu un contact obișnuit. Doar scurtcircuitele vor fi tratate atunci și se rupe. Utilizarea completă a intrărilor panoului de control necesită utilizarea rezistențelor. Figura 5.3.1 arată metoda de conectare a unui singur contact al unui dispozitiv extern. Această conexiune ne oferă supravegherea firelor în caz de scurtcircuit sau deconectare a conexiunilor. Figura 5.3.2 arată conectarea a două contacte ale dispozitivului extern la o singură intrare. O astfel de conexiune face posibilă detectarea a 3 stări ale dispozitivului supravegheat.

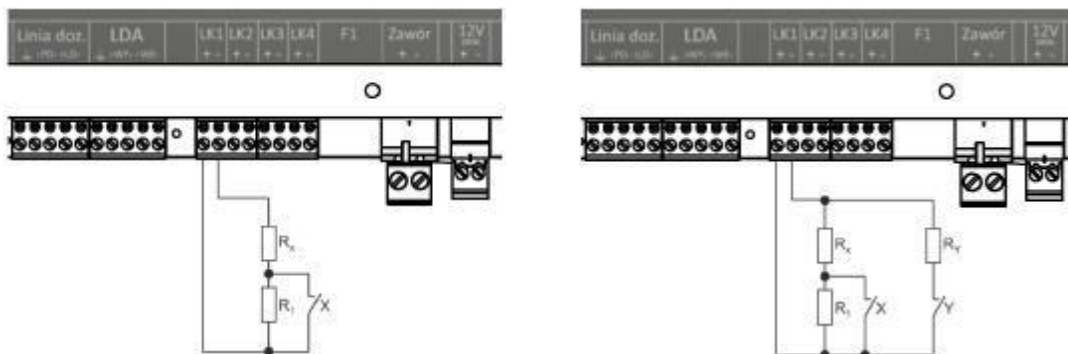


Fig. 5.3.1 Conectarea unui singur pin la

5.4. Ieșire de control al supapei de închidere UTA are o ieșire proiectată pentru a declanșa supapele de închidere. Ieșirea generează Impuls de 12 volți.

Ieșirea are protecție încorporată care limitează curentul maxim la 11A. Timpul pulsului poate fi programat de la 0,2 la 1 s. Ieșirea are protecție software împotriva distrugerii solenoidului supapei. Protecția limitează Posibilitatea ca supapa să fie declanșată mai devreme decât după expirarea specificată.

ATENȚIE. Pentru a controla corect supapa, este necesar să conectați una funcțională la panoul de comandă baterie. O baterie deteriorată sau descărcată va face imposibilă generarea unei corecte controlul pulsului.

5.5. Putere de ieșire, Panoul de control oferă o putere de ieșire de 12 V pentru alimentarea detectoarelor și dispozitivelor extern. Curentul maxim care poate fi încărcat la această ieșire este de 500 mA. Ieșirea se asigură siguranța miniaturală NANO2 630mA. Starea siguranței este supravegheată de panoul de control, acesta defecțiunea va determina indicarea eșecului.

6. Intrare linie de detectare

Există o posibilitate de cooperare directă între panoul de control CDG 6000 și sistemul POLON6000. Utilizarea unui modul suplimentar MKA-60 permite conectarea unui panou de control de detectare a gazului la linie a sistemul de protecție împotriva incendiilor POLON6000. Este prevăzut un conector pentru conexiune LDA.

Tabelul descrie conectorul LDA.

Nome	Funcție
NOI + ÎN-	Detector de linii intrare
WY+ WY-	leșire linie detector
E	Intrare pe ecran

6.1.

Conectori batteries Panoul de control CDG 6000 necesită o fruké plumb-acid pentru a funcționa corect.

Nicio baterie conectată sau deteriorarea acesteia va duce la semnalizarea defecțiunii.

Bateria situată în panoul de control este responsabilă pentru furnizarea energiei de impuls supapă de închidere. Folosirea unei defecte a bateriei o va împiedica să funcționeze supapă.
















Utilizați numai setul de cabluri original pentru a conecta battery la panoul de control echipat cu o priză pentru siguranțe. Parametrii necesari baterie:

Parametrii	Valoare
Tensiune nominală	12V
Capacitate	2.3Ah
Dimensiuni maxime	L 180 x W 40 x W 60

Bateria trebuie deconectată când panoul de control este depozitat.

7. Configurarea și programarea panoului de control

Configurarea și programarea centralei CDG 6000 se realizează cu ajutorul aplicației Configurator CDG6000. Configuratorul CDG6000 vă permite să:

-  configurarea parametrilor de funcționare ai panoului de control, inclusiv:
 - salvarea configurației într-un fișier 
 - citirea configurației dintr-un fișier 
 - trimiterea configurației către panoul de control 
 - citirea configurației de pe panoul de control 
-  citirea jurnalului evenimentelor, inclusiv:
 - salvarea jurnalului într-un fișier 
 - Jurnal de citire dintr-un fișier 
 - citirea jurnalului de la sediul central 
 - tipărirea listei de evenimente 
 - salvare în fișier PDF 
 - ștergerea listei de evenimente 
-  Previzualizarea stării și controlul de la distanță al panoului de control
-  Setarea și citirea datei și orei sistemului panoului de control
-  utilizarea ajutorului sensibil la context pentru program.

Panoul de control CDG este conectat prin portul USB la un PC. Pentru a conecta computerul la panoul de control, utilizați un cablu USB terminat cu mufe pe o parte de tip A și pe cealaltă tip B. Pentru distanțe mai mari între computer și panoul de control, trebuie utilizat așa-numitul cablu USB al unui cablu prelungitor activ. Când este conectat, portul USB al CDG 6000 ar trebui să fie văzut pe computer ca un port serial USB (COMxxx).

Aplicația va detecta automat panoul de control conectat la computer și va notifica despre acesta

evidențiind pictograma  pentru a stabili o conexiune.

7.1. Configurarea panoului de control

Pentru a începe configurarea panoului de control, creați o configurație goală.

Acest lucru este posibil cu , care va afișa o filă nouă:

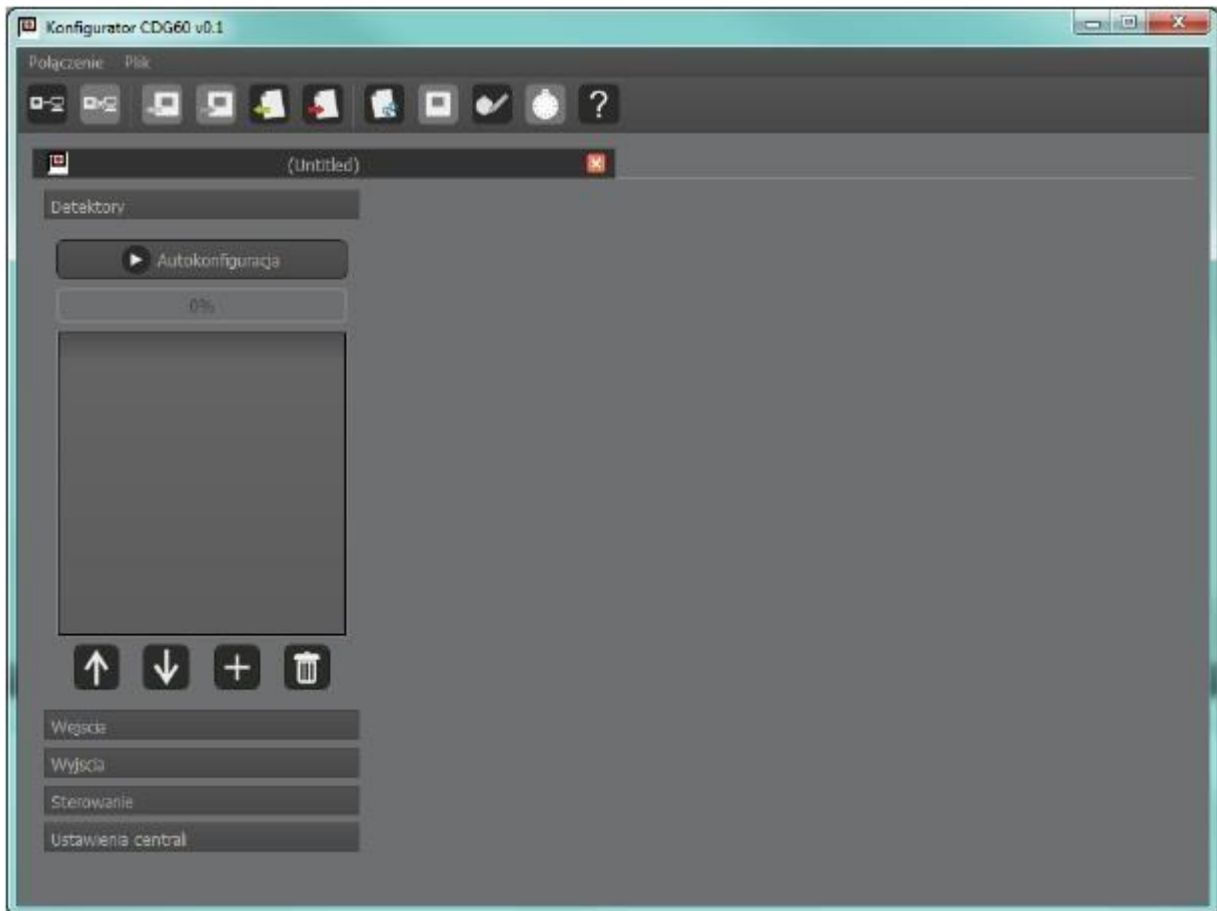


Fig. 7.1.1 Fereastra de configurare.


Când fila de configurare este vizibilă, pictogramele pentru citirea și scrierea configurației pe disc sunt active. În plus, dacă s-a stabilit comunicarea cu panoul de control, pictogramele pentru citirea și trimiterea configurației către panoul de control sunt, de asemenea, active.

În partea stângă a filei există un meniu cu elemente de sistem care pot fi configurate. Articolele sunt grupate în categorii:

- Ascultători
- Intrări
- Ieșire
- Controla
- Setări PBX

7.1.1. Configurarea detectoarelor

Pentru a configura detectoarele, trebuie să configurați automat linia. Această procedură constă în detectarea tuturor detectoarelor conectate la panoul de control. Pentru a porni configurarea

automată, apăsați butonul  "Configurare automată". Procedura continuă până când butonul "Auto-Config" este activat din nou.

Când procedura este finalizată, lista ar trebui să arate toate detectoarele conectate la panoul de control. După ce faceți clic pe fiecare element, informații detaliate despre detector vor fi afișate în partea dreaptă a ferestrei. În plus, pentru fiecare detector, tipul necesar de senzor trebuie setat să funcționeze. În timpul funcționării, panoul de control verifică constant dacă există un senzor de lucru de tipul necesar în fiecare bază.

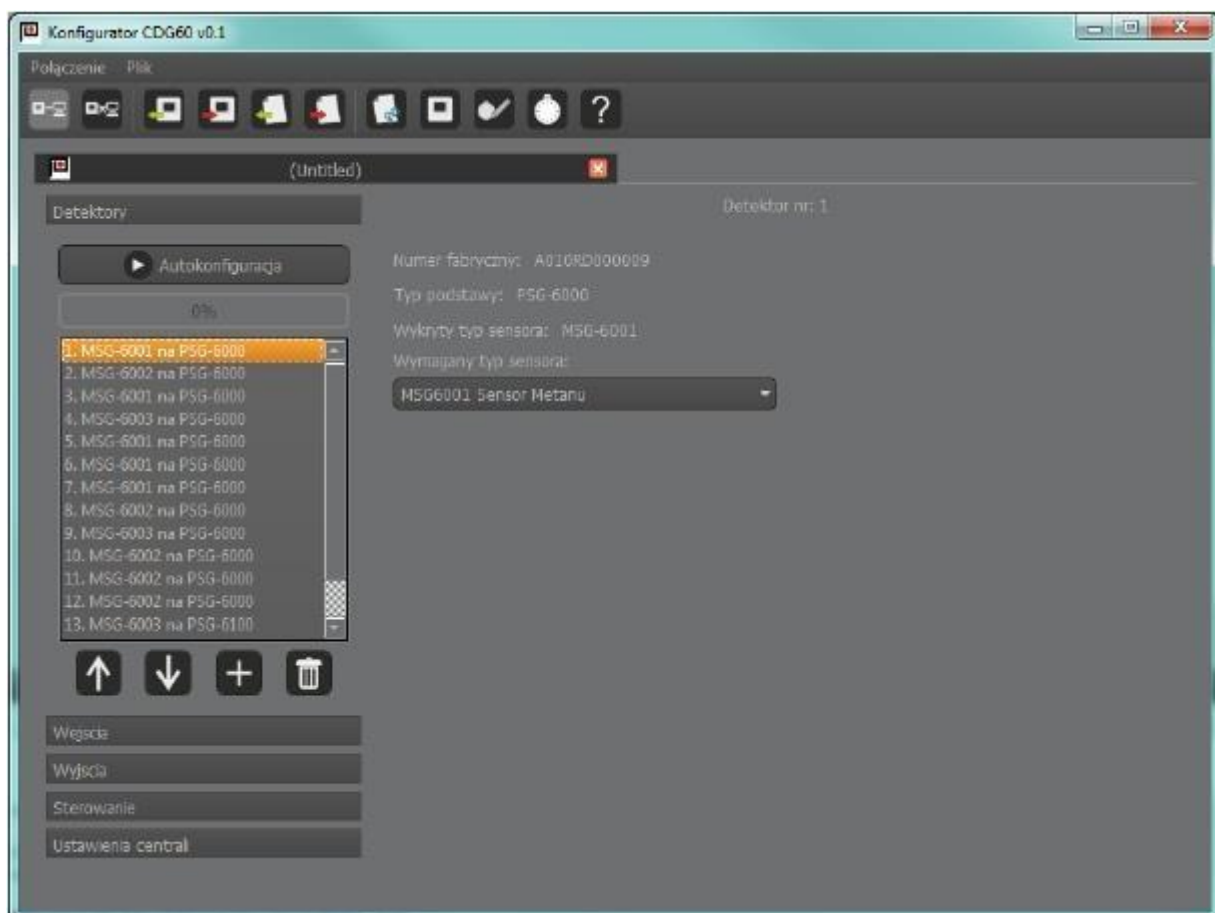


Fig. 7.1.1.1 Fereastra de configurare cu un exemplu de listă de detectoare.

7.1.2. Configurarea intrărilor de control

Intrările panoului de control CDG pot funcționa în

două moduri:

- Verificarea stării
- Verificarea funcționării
- Intrare alarmă

Primul mod vă permite să controlați starea de intrare pentru a conecta stările sale la unitățile de releu. În acest mod, decidem doar dacă scurtcircuitul și starea deschisă trebuie să provoace semnalizarea de eroare.

Modul de control al funcționării a fost conceput pentru a supraveghea dispozitivele controlate de pe panoul de control. Acest lucru permite controlul continuu al dispozitivelor externe și raportarea informațiilor despre funcționarea lor incorectă.

Pentru a controla funcționarea dispozitivului controlat, acesta trebuie să aibă contacte care oferă feedback cu privire la starea acestuia. Un exemplu de conexiune este prezentat în figurile 5.3.1 și 5.3.2.

În zona Monitorizare funcționare, selectați ieșirea la care este conectat dispozitivul controlat din listele derulante.

În modul de control al călătoriei, decidem întârzierile de pornire și oprire. Acesta este momentul să schimbați starea dispozitivului. Timpul de întârziere este calculat după fiecare modificare a stării releului de control. Dacă starea intrării care controlează dispozitivul nu se schimbă după timpul de întârziere, panoul de control va raporta deteriorarea dispozitivului controlat.

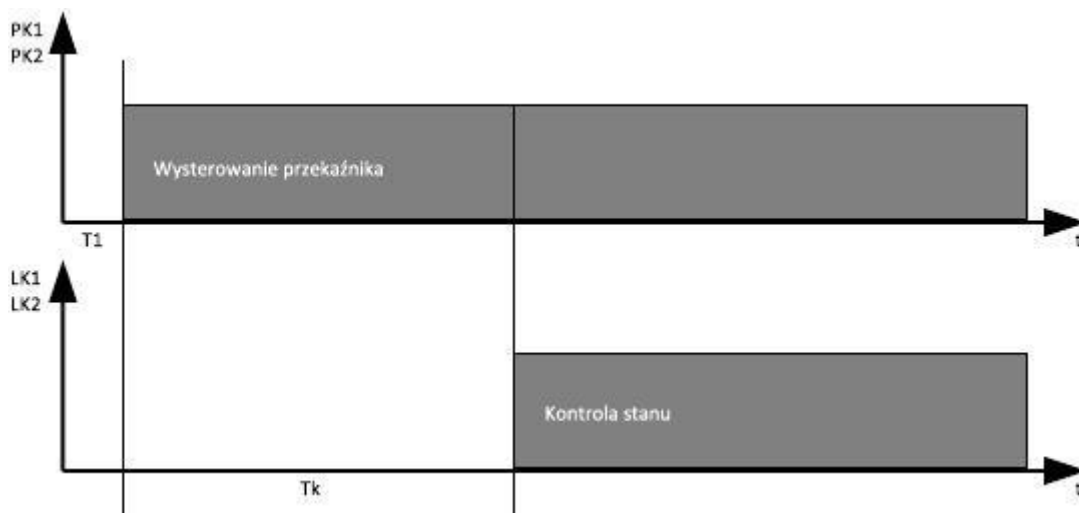


Fig. 6.7.2 Controlul funcționării ieșirilor PK1 și PK2

Modul de intrare a alarmei permite acceptarea alarmelor de la dispozitive externe, altele decât detectoarele conectate printr-o linie de detectoare. În acest mod, setăm nivelurile de rezistență pentru care panoul de control trebuie să raporteze nivelurile individuale de alarmă. Alarmerile primite de la intrările de control afectează starea generală de alarmă a panoului de control.

7.1.3. Configurarea ieșirilor de control

Panoul de control CGD are patru rele. În plus față de modul de control continuu, releul poate funcționa în moduri de impulsuri:

- timp – vă permite să generați un singur impuls de o anumită lungime (timp de acțiune)
- impuls – releul generează continuu impulsuri cu parametri de timp setați: durata impulsului (timpul de călătorie) și timpul de pauză
- impuls finit – releul generează un număr stabilit de impulsuri

În plus, este posibil să se introducă o întârziere de declanșare și o întârziere de oprire.

O ieșire specială de control este ieșirea pentru declanșarea supapei de închidere. Pentru această ieșire, fila de configurare conține setările pentru timpul impulsului și intervalul minim de timp între impulsuri.

REMARCA. Setările pentru impulsul care controlează supapa de închidere trebuie să fie în conformitate cu recomandările producătorului privind supapa care urmează să fie controlată. Nerespectarea acestor recomandări poate duce la nefuncționarea supapei sau la deteriorarea acesteia.

7.1.4. Configurarea controalelor

Pentru fiecare dintre ieșirile de control ale panoului de control, este posibil să setați un criteriu de control independent. Fiecare criteriu constă din 1 până la 4 condiții care creează un scenariu de evenimente care trebuie îndeplinite pentru ca rezultatul să fie condus. Fiecare dintre cele patru evenimente poate fi negat, astfel încât absența sa este o condiție pentru controlul ieșirii. În plus, este posibil să se determine dacă unul dintre cele patru evenimente sau toate evenimentele active este necesar pentru a îndeplini criteriul.

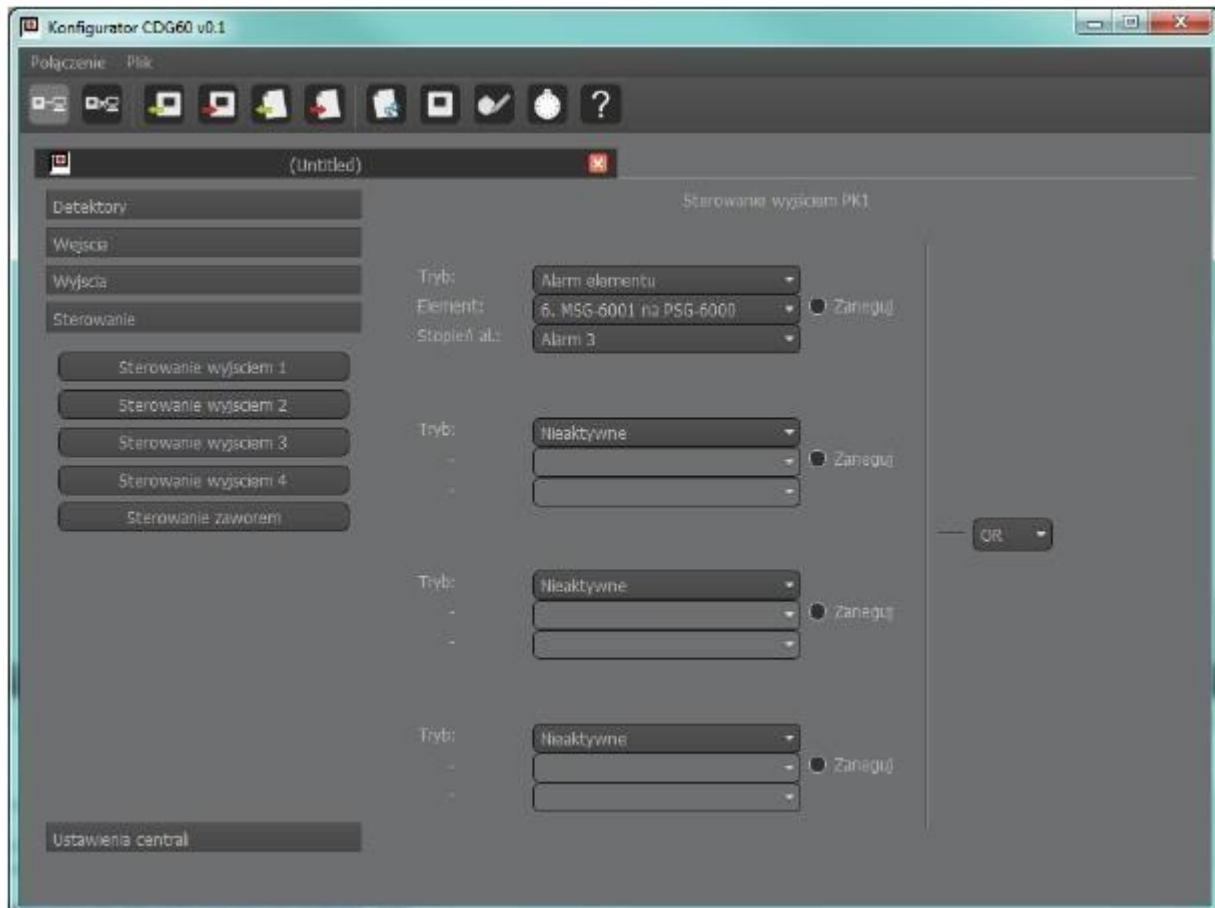


Fig. 7.1.4.1 Fereastra de configurare a ieșirilor centrale.

Tabelul 7.1.4.1 Opțiuni de configurare a ieșirilor panoului de comandă

Tipul evenimentului	Componentă de sistem	Tipul evenimentului	
Starea liniei de control	Intrări LK1 – LK4	Scurtcircuit	Scurtcircuit în linia de control selectată
		Sparge	Înterupere în linia de control selectată
		Dispozitiv pornit	Starea dispozitivului activat pe linia de control selectată
		Dispozitiv oprit	Starea dispozitivului oprit pe linia de control selectată
		Dispozitiv de schimbare a stării	Stare: Modificarea stării dispozitivului în linia de control selectată
		Supervizare	Starea de supraveghere în linia de control selectată
		Alarmă 1	Starea alarmei 1 pe linia de control selectată
		Alarmă 2	Starea alarmei 2 pe linia de control selectată
		Alarmă 3	Starea alarmei 3 pe linia de control selectată
		Condiția X	Starea alarmei X pe linia de control selectată
		Starea Y	Starea alarmei Y pe linia de control selectată
		Starea Z	Alarmă de stare Z pe linia de control selectată
Alarmă de element	Detectoare de la 1 la 16	Alarmă 1	Alarma 1 pentru un anumit detector
		Alarmă 2	Detector de alarmă 2
		Alarmă 3	Alarma 3 pentru un anumit detector
Deteriorarea componentelor	Detectoare de la 1 la 16	Oricare	Orice deteriorare pentru un anumit detector
Panou de alarmă	-	Alarmă 1	Alarmă de nivel 1 pentru panoul de control
		Alarmă 2	Alarmă de nivel 2 pentru panoul de control
		Alarmă 3	Alarmă de nivel 3 pentru panoul de control
Alarma panoului de control stocat	-	Alarmă 1	Alarmă de nivel 1 presetată pentru panoul de control
		Alarmă 2	Alarmă de nivel 2 stocată pentru panoul de control
		Alarmă 3	Alarmă de nivel 3 stocată pentru panoul de control
Daune	Elemente	Oricare	Orice deteriorare a oricărei componente
	Linii de control		Orice deteriorare a oricărei linii de control
	Dispozitiv		Orice deteriorare a oricărui dispozitiv din controlul declanșării
	Acumulator		Orice deteriorare a bateriei
	Sistem		Deteriorarea arbitrară a sistemului
	Oricare		Orice deteriorare
Daune memorate	Elemente	Oricare	Orice deteriorare amintită a oricărui element
	Linii de control		Orice deteriorare memorată a oricărei linii de control
	Dispozitiv		Orice deteriorare memorată a oricărui dispozitiv din controlul călătoriei
	Acumulator		Orice deteriorare stocată a bateriei
	Sistem		Orice corupție de sistem amintită
	Oricare		Orice deteriorare a memoriei

7.1.5. Setările panoului

7.1.5.1 Linia detectorului și setările MKA

Linia detectorului poate funcționa ca o linie de buclă sau o linie radială. În modul buclă, capătul liniei este conectat la intrarea buclei. Acest lucru permite liniei detectorului să funcționeze corect chiar și atunci când linia este întreruptă într-un singur loc. De asemenea, un singur scurtcircuit pe linie poate fi izolat de componentele adiacente fără a pierde comunicarea cu niciuna dintre ele.

Modulul MKA permite panoului de control CDG 6000 să funcționeze ca element liniar al sistemului POLON 6000. Pentru a face posibilă o astfel de cooperare, panoul de control ar trebui să fie echipat cu modulul MKA, iar în fila "Linia detectorului și setările MKA", selectați opțiunea "Modul MKA: activ".

7.1.5.2 Parolă pentru a accesa ștergerea

Pentru a împiedica persoanele neautorizate să ștergă evenimentele stocate în panoul de control, această funcție poate fi protejată cu o parolă de acces. Pentru a proteja ștergerea cu o parolă, selectați butonul

"Activați parola pentru a accesa ștergerea". Apoi, folosind meniurile derulante, setați secvența necesară a butoanelor tastaturii panoului de control.

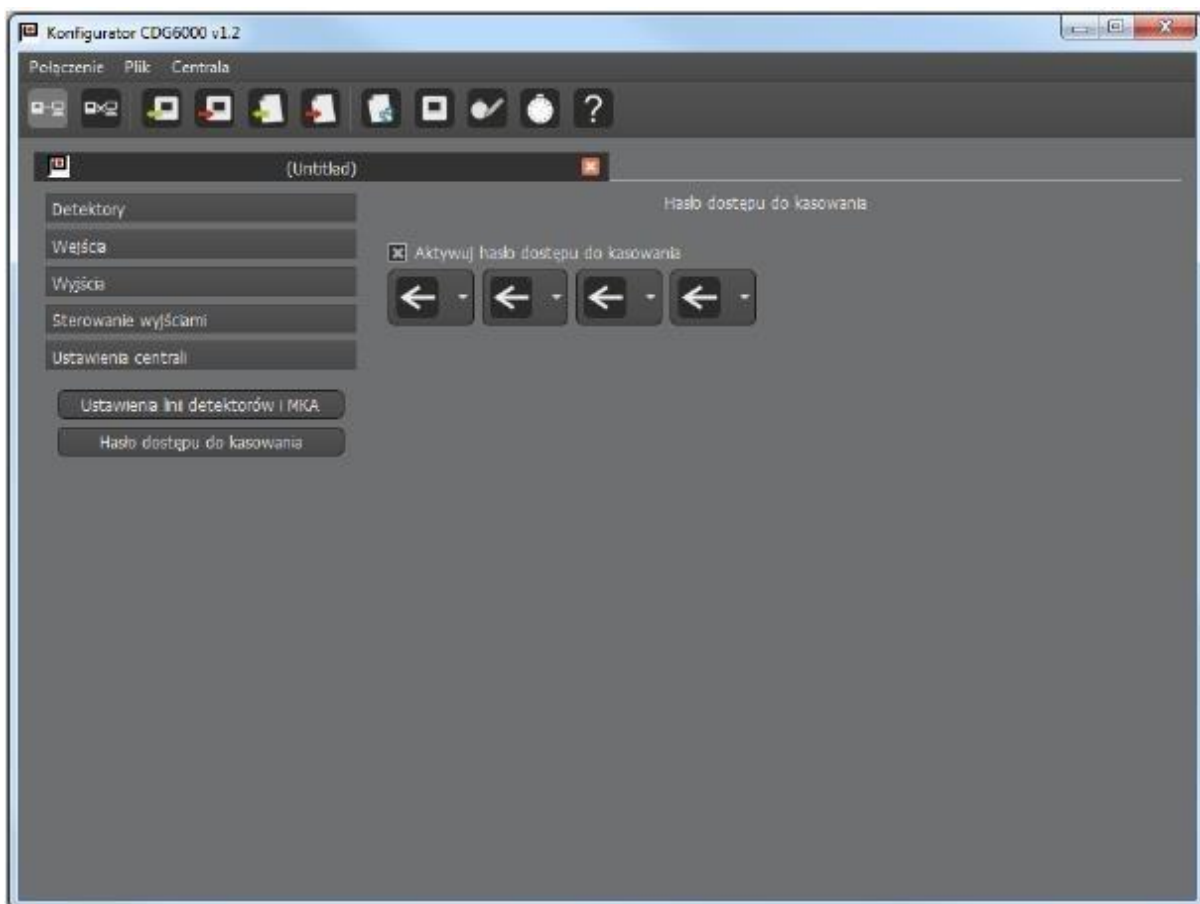


Fig. 7.1.5.2.1 Setări panou – protecție prin parolă.

7.2. Jurnalul evenimentelor

Toate circuitele CDG 6000 sunt controlate. Orice daune sunt raportate și înregistrate în jurnalul evenimentului. Capacitatea jurnalului este de 5000 de evenimente. Când se depășește numărul de 5000, cele mai vechi evenimente sunt suprascrise cu altele noi.

Jurnalul evenimentului poate fi citit folosind aplicația *CDG600 Configurator*.

După selectarea pictogramei:



Va apărea fila Jurnal de

evenimente:

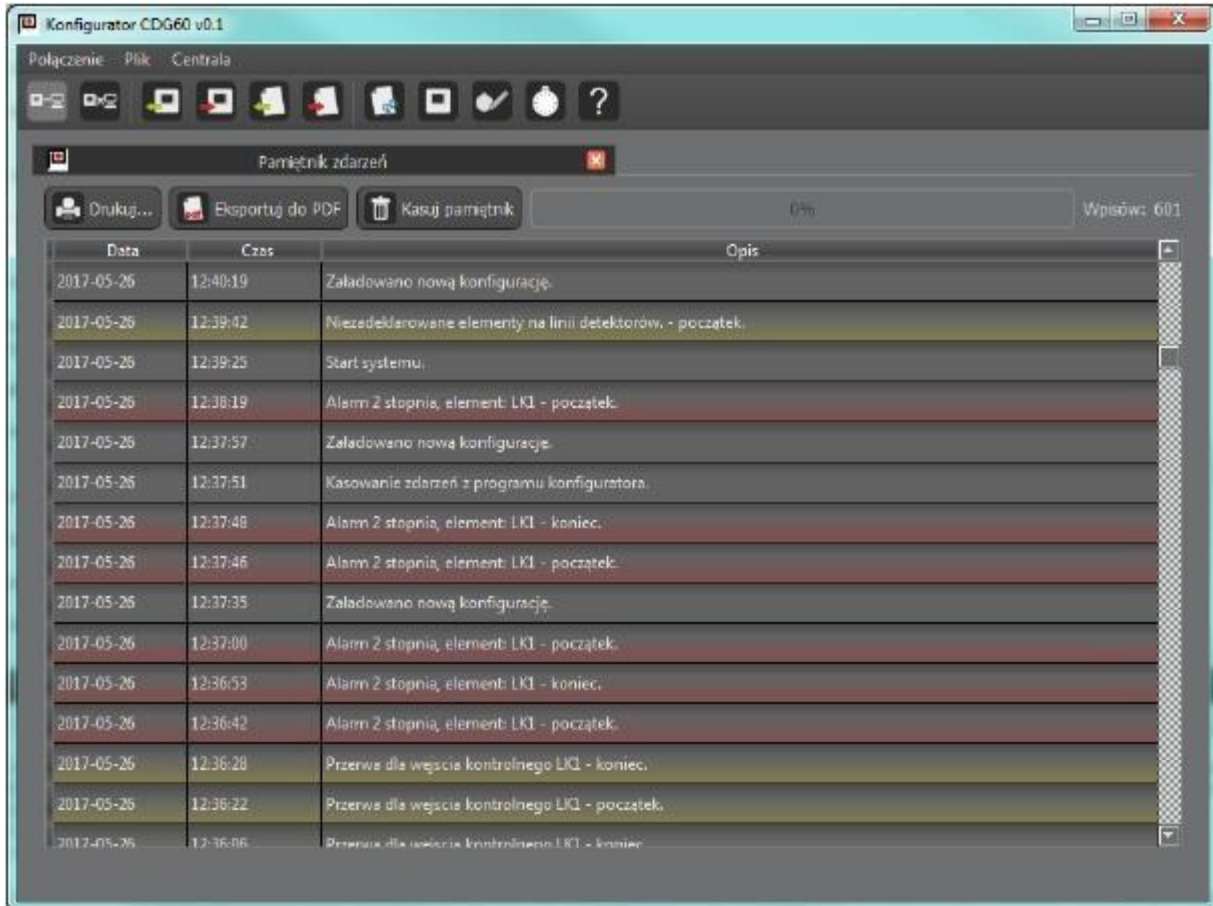


Fig. 7.2.1 Lista evenimentelor citite de pe panoul de

control CDG 6000 Pentru a citi jurnalul de pe panoul de control, utilizați

butonul



Conținutul jurnalului poate fi salvat și pe disc



Citirea jurnalului de pe disc este pictograma



7.3. Ora sistemului

Pentru a seta data și ora panoului de control, selectați pictograma:

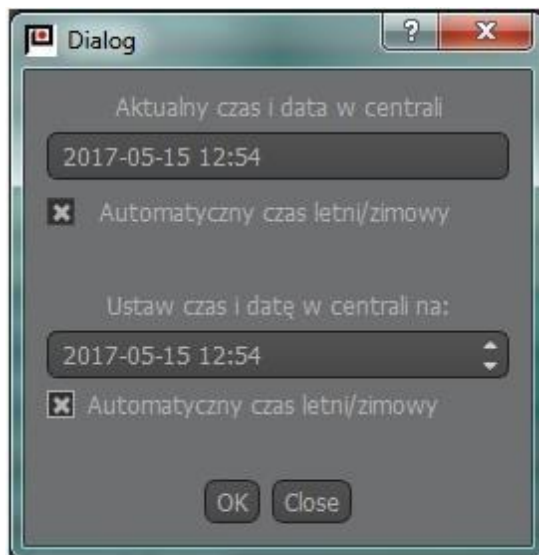


Fig. 7.3.1 Fereastra de setare a orei.

7.4. Ajutor

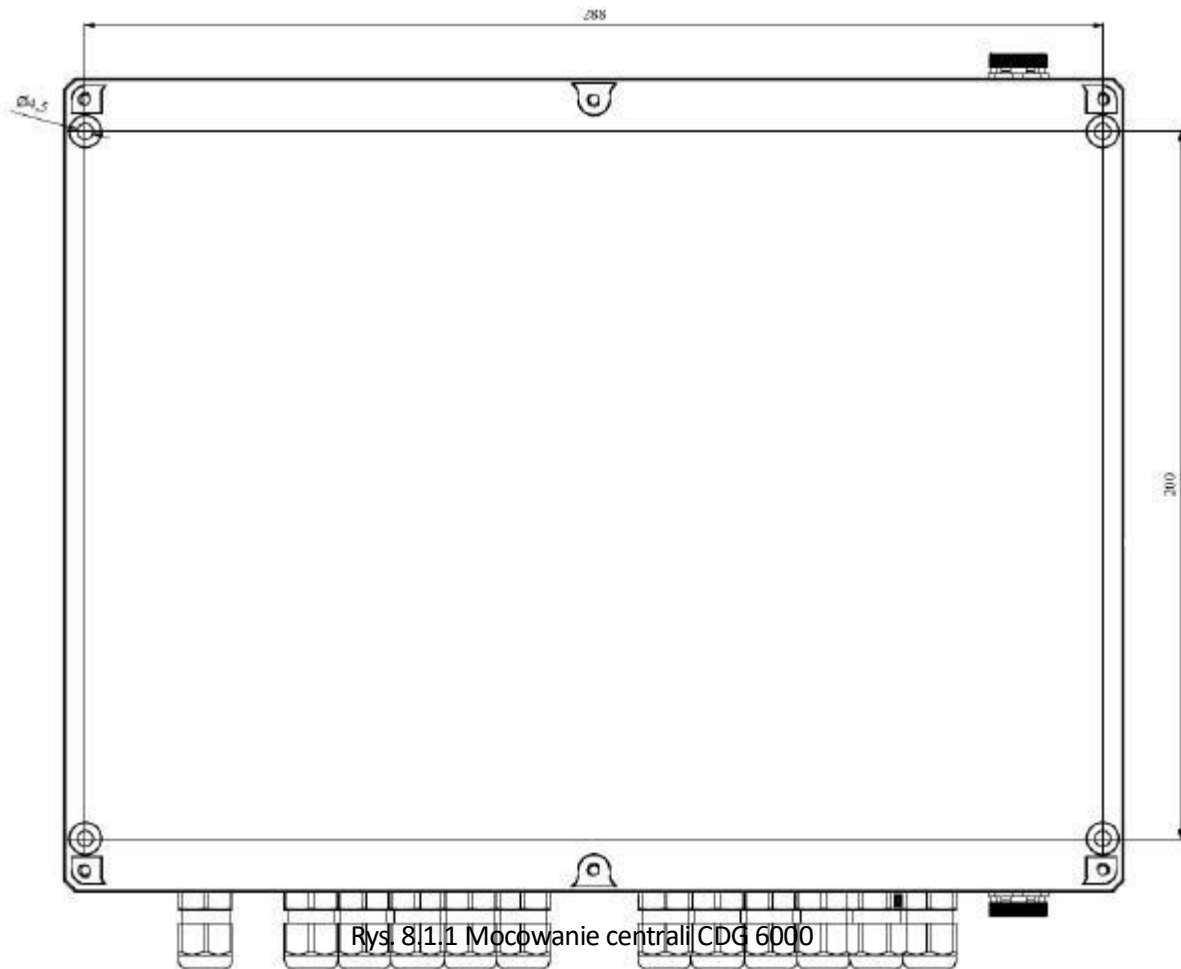
Apăsarea:



Cauze Alerga Modul ajutor
pentru CDGKonfigurator. În Acest Modul Disponibil
Sunt Informație despre Funcționarea programului *CDGConfigurator*,
precum și informații despre cum să configurați panoul de control.

8. Instalare

8.1. Montare pe panou Montați CDG 6000 pe perete folosind patru prize de perete cu diametrul de 6 mm (fig. 8.1.1),



8.2. Borne de conectare pentru circuitele de intrare și ieșire Modulele panoului de control au un set de terminale pentru conectarea cablurilor sistemului extern.

Firele de instalare pot intra în panoul de control din instalația plug-in sau montat la suprafață. Se introduce prin orificii rotunde cu glande, separat rețeaua electricitate, separat fire de joasă tensiune.

Rețea de alimentare Un cub electric marcat L N este destinat pentru conectarea rețelei de 230 V / 50 Hz.

Putere de rezervă Sunt furnizate fire bicolore pentru conectarea bateriilor. Fir roșu, conectat la borna pozitivă a bateriei, este protejat de siguranța mașinii (19 mm) cu valoarea dată la punctul 9.1.

9. Operare și întreținere

9.1. Reglementări de utilizare adecvată Fiabilitatea funcționării UTA depinde de condițiile de lucru adecvate, tensiunea de alimentare, starea bateriei și inspecții periodice. Inspecțiile periodice trebuie efectuate de către un conservator autorizat utilizatorul a solicitat întreținerea instalației.

Orice deteriorare trebuie raportată imediat restauratorului.

Când înlocuiți siguranțe, acordați atenție valorilor nominale ale acestora.

Nu este permis pe loc o siguranța arsă, introduceți una de rezervă cu o valoare nominală mai mare, datorită posibilei deteriorare a dispozitivului.

Următoarele siguranțe sunt utilizate în panourile de control UCS 6000:

Panou de control: - F1: 630 mA tip: legătură fuzibilă – circuit de alimentare cu panou de comandă - F2: 630 mA tip: NANO2 miniatural - circuit de alimentare extern - F3: 3 A tip: NANO2 miniatural - circuit de încărcare a bateriei Baterii (fir roșu): - F4: tip 15A: siguranța auto 19mm 15A - albastră

9.2. Inspecții periodice și reglementări de întreținere Curățați bornele bateriei la fiecare șase luni. Cel puțin o dată pe an, verificați starea de încărcare a bateriilor.

Pentru asta trebuie oprite tensiunea de la rețea timp de aproximativ 2 ore și apoi reporniți-o verificați dacă acumulatorul va fi reîncărcat în cel mult 5 ore.

O UTA care funcționează bine, supusă inspecțiilor periodice regulate, nu necesită teste speciale proceduri de întreținere. Este recomandabil să aspirați suprafața exterioară din când în când sediu. ID-E364-001 31

10. Ambalare, depozitare, transport

10.1. Ambalare Panoul de control este plasat într-un pachet individual, limitând posibilitatea de liberă mișcare mișcări și prevenind deteriorarea în timpul manipulării și transportului. Ambalajul conține următoarele date: - numele sau marca producătorului, - Nume și tip PBX, - greutatea centrului.

În plus, ambalajul trebuie să poarte următoarele inscripții: 'ATENȚIE FRAGIL', 'SUS, NU PĂSTRĂȚI', 'PĂSTRĂȚI ÎMPOTRIVA UMIDITĂȚII' sau semnele corespunzătoare conform PN-EN ISO 780: 2001 (PN-85/0-79252).

10.2. Depozitare Panoul de control trebuie depozitat în încăperi închise cu temperatură +5 °C ÷ +40 °C și umiditate relativă de la 40% la 80%, fără vapori și gaze caustice.

În cazul depozitării pe termen lung, panoul de control trebuie conectat la sursa de alimentare la timp la fiecare 6 luni 1 oră verificarea corectitudinii funcționării acestuia. În timpul depozitării, panoul de control nu trebuie expus la radiații termice sau solare și dispozitive de încălzire.

10.3. Transportul Panoul de control în ambalaj conform p. 9.1. trebuie transportat în mijloace de transport acoperite, ținând cont indicații de transport date pe ambalaj și protejate împotriva socurilor violente șocuri și temperaturi ambientale în afara intervalului - 25 °C până la + 55 °C. ID-E364-001

11. 11.

Instrucțiuni pentru verificarea funcționării corecte a centralei după instalat 11.1. Lucrări care trebuie efectuate înainte de punere în funcțiune - instalarea liniilor de detectoare, alimentarea și controlul dispozitivelor externe, etc. după proiectare - asamblarea panoului de control - racordarea la conectorii liniilor care intră în panoul de comandă, cu excepția firelor de instalare rețea 230 V

11.2.

Verificarea conexiunilor electrice - verificarea conexiunii corecte a firelor liniei detectorului în panoul de comandă cu retur atenție la polaritate + , - - verificarea racordării rezistentelor de terminare în ultimele prize ale liniilor supravegheate - introducerea bateriei - conectarea bateriei de 12V, acordând atenție respectării marcajelor de polaritate +, - pe conectorul bateriei și bornele

11.3.

Activare - conectarea la sursa de alimentare. ATENȚIE! Tensiune periculoasă! - Citirea defecțiunilor detectate de centrală și eliminarea eventualelor erori în instalații - setarea parametrilor optimi de configurare a panoului de control cu ajutorul funcțiilor descrise la punctul 6 - verificarea funcțiilor actuatorilor care cooperează cu panoul de comandă După pornirea sistemului, se recomandă verificarea și eventual setarea datei curente și timp, precum și ștergerea memoriei evenimentului.

Lucrarea poate fi considerată finalizată dacă activitățile menționate mai sus au fost efectuate și constatate buna funcționare a tuturor dispozitivelor sistemului și funcționarea panoului de control în stat supraveghere (fără Semnalizarea deteriorării) - sistemul poate fi predat utilizatorului.