

Alarmová centrála PulsON Alarm 4G Inštalačný manuál

ALARMOVÝ SYSTÉM
PULSON ALARM 4G v.1.0



www.pulsonalarm.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modulama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 882 481 935, e-mail: kontakt@pulsonalarm.pl

OBSAH

Úvod	5
Všeobecné informácie o systéme.....	5
Kompatibilné zariadenia	5
Účel systému	5
Navigácia v menu	5
Programovanie systému	5
Pridávanie a adresovanie zberníc.....	6
Technická špecifikácia	7
Technické údaje	7
Popis základnej dosky.....	7
Popis vývodov	8
Výkon napájacieho zdroja na základnej doske.....	8
Špecifickosť zbernicových prepojení	9
Pripojenie detekčných okruhov	9
Rozpoznané chyby	10
Test sily signálu gsm a Wi-Fi	11
Obnovenie výrobných nastavení ovládacieho panela	12
Popis funkcií ovládacieho panela	12
Systém	13
Všeobecné nastavenia.....	13
Výber parametrizácie	14
Hodiny.....	14
Zvuky	15
Časy vstupu / výstupu	15
Okruhy	16
Priradovanie okruhov do partícií.....	17
Spôsob signalizácie poplachu z detekčného okruhu.....	17
Čas odozvy okruhov	18
Možnosť blokovania	18
Oneskorenie prenosu (TX).....	18
Oneskorenie BELL	18
Gong	18
Dvojité overenie požiaru	18
Potvrdenie alarmu	18
Počítadlo narušení	19
Narušenie v čase	19
Vynútené zapnutie	19
Overenie porušenia	19
Blokovanie Bell-a	19
Klávesnice	20
Nastavenia	20
Možnosti klávesníc	20
Plány	22
Výstupy	23
Typ výstupu	23
Čas vypnutia výstupu	23
Pridelenie do partície.....	23
Typy udalostí v závislosti od typu akcie	23
Komunikácia	26
GSM	26
TCP/IP	26
Monitoring.....	26
Cloud	27
SMS notifikácie	27
Skupiny udalostí	27
Možnosti komunikácie	28

Používatelia	29
Používatelia	29
Možnosti prístupového kódu, Kód, ktorý má používateľ použiť	29
Kódy	29
Clip	30
Monitorovacia stanica	31
Alarmy	31
Zapnutie / vypnutie stráženia - používatelia	31
Zapnutie / vypnutie stráženia - všeobecné	31
Klávesnice	31
Upozornenia	31
Okruhy	31
Rozširujúce moduly	31
Diagnostika (iba PC)	31
Prílohy	32
Príloha 1 – LCD/C klávesnica	32
Príloha 2 – LCD/T klávesnica.....	33
Príloha 3 – Inštalácia manipulátora	34

ÚVOD

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O SYSTÉME

Hybridný alarmový systém PulsON Alarm 4G je inovatívne riešenie založené na moderných technológiách. Základnou funkciou zabezpečovacieho systému je zabezpečiť bezpečnosť majetku a osôb zdržiavajúcich sa v chránenom objekte informovaním užívateľa a/alebo ochrany o potenciálnom ohrození.

Hlavným prvkom systému je alarmová centrála PulsON Alarm 4G, ktorá nepretržite riadi chod všetkých periférnych zariadení, zabezpečuje konektivitu s cloudom a monitorovacou stanicou alarmov. Ústredňa nepretržite vykonáva dohľad nad dozornými okruhmi a kľúčovými parametrami prevádzky systému.

Centrála PulsON Alarm 4G, rozširujúce moduly PulsONEXP8 / 1 a klávesnice PulsONLCD / C a PulsON LCD / T spĺňajú požiadavky normy EN-50131 pre Grade2.

KOMPATIBILNÉ ZARIADENIA

Alarmový systém PulsON Alarm 4G pomocou komunikačnej zbernice môže pracovať s nasledujúcimi periférnymi zariadeniami:

Manipulátory:

PulsONLCD/C
PulsON LCD/T

Rozširujúci modul linky:

PulsONEXP8/1

ÚČEL SYSTÉMU

Alarmový systém PulsON Alarm 4G bol vyvinutý na ochranu malých a stredných objektov. Centrála je určená pre nepretržitú prevádzku v miestnostiach s nízkou prašnosťou, v neutrálnom prostredí, s teplotou okolia 0°C až + 50°C a relatívna vlhkosť vzduchu 5% až 95% bez kondenzácie.



NAVIGÁCIA V MENU



PulsON LCD/C



PulsON LCD/T

Na navigáciu v ponuke na hlavnej obrazovke a v používateľskej a inštalačnej ponuke použite navigačné šípky na tlačidlách 2 (hore), 0 (nadol), 4 (vľavo) a 6 (vpravo) a tlačidlá  (potvrdenie) a  (návrat na predchádzajúcu obrazovku).

PROGRAMOVANIE SYSTÉMU

Ústredňu môže naprogramovať inštalátor systému pomocou klávesnice alebo počítača s nainštalovaným operačným systémom Windows7 alebo novším.

Programovanie vyžaduje program AlarmConfiguration a kábel USB ukončený zástrčkou typu B. Programovanie systému je možné (v súlade s normou EN 50131 triedy 2) až po autorizácii programovania používateľom systému. Používateľ povolí programovanie tak, že sa prihlási do klávesnice a v ponuke sekcie Settings (Nastavenia) vyberie možnosť Allow service (Povoliť servis) a uvedie čas potrebný na to, aby inštalatér/servisný technik mohol vykonať práce na systéme. Počas servisu vám inštalačný kód umožňuje prihlásiť sa do klávesnice.

Predvolené prístupové kódy:

Hlavný užívateľský kód:

8888

Inštalačný kód:

4321

Systém nie je možné prevádzkovať, keď je inštalátor v ponuke inštalátora alebo má aktívne spojenie s konfiguračným programom:

- Systém negeneruje žiadne alarmy (vrátane prioritných alarmov z okruhu 24h a z klávesníc);
- Harmonogramy sú preskočené;
- Na všetkých klávesniciach, okrem tej, z ktorej inštalačný technik vykonáva servis, sa zobrazí hlásenie „prebieha programovanie“;
- Žiadnu partíciu nie je možné zapnúť (klávesnica, aplikácia, kľúčový okruh);
- V systéme nie je možné generovať žiadny typ alarmu (blokujeme generovanie alarmov vrátane 24h alarmov, sabotáží atď., napr. ak otvoríme kryt detektora alebo centrály).

Centrálu nie je možné programovať z klávesnice a PC konfigurátora súčasne.

**UPOZORNENIE!**

Po každej zmene nastavení centrály pomocou AlarmConfiguration alebo klávesnice sa odporúča reštartovať systém: po vykonaní zmien v ústrední počkajte 10 sekúnd, vypnite sieťové a batériové napájanie, počkajte 10 sekúnd a potom znova zapnite napájanie ústredne.

PRIDÁVANIE A ADRESOVANIE ZBERNÍC

Každému zariadeniu pripojenému na systémovú zbernicu musí byť pridelená jedinečná adresa pomocou prepínača DIP. Systémové klávesnice a moduly expandérov majú samostatné, nezávislé adresovanie. To znamená, že napr. Klávesnica1 a Expandér1 môžu mať rovnakú adresu nastavenú DIPswitchom a nespôsobuje to žiadny konflikt. Zariadeniam rovnakého typu musia byť priradené rôzne adresy.

Zariadenie	Adresa	Rozsah okruhov	Rozsah PGM
Centrála	-	1-8	1 ¹ -5
Expandér 1	0000	9-16	6
Expandér 2	0001	17-24	7
Expandér 3	0010	25-32	8
Expandér 4	0011	33-40	9
Expandér 5	0100	41-48	10
Expandér 6	0101	49-56	11
Expandér 7	0110	57-64	12
Klávesnica 1	0000	65-66	-
Klávesnica 2	0001	67-68	-
Klávesnica 3	0010	69-70	-
Klávesnica 4	0011	71-72	-
Klávesnica 5	0100	73-74	-
Klávesnica 6	0101	75-76	-
Klávesnica 7	0110	77-78	-
Klávesnica 8	0111	79-80	-

Tabuľka1

Po pripojení všetkých zariadení na zbernicu **spustite skenovanie zbernice** z inštalačného menu alebo z PC programu.

**UPOZORNENIE**

Inštaláciu poplašného systému a všetky nastavenia, zmeny a údržbu by mali vykonávať iba vhodne kvalifikovaní inštalatéri. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť zranenie osôb a zvierat a škody na majetku, za ktoré výrobca nezodpovedá. Pripojenie k elektrickej sieti by malo byť vykonané v súlade s platnými normami a právnymi predpismi.

¹ Výstup BELL v inštalačnom programovaní a inštalátorskej aplikácii je opísaný ako výstup 1. Je to jediný reléový výstup v systéme.

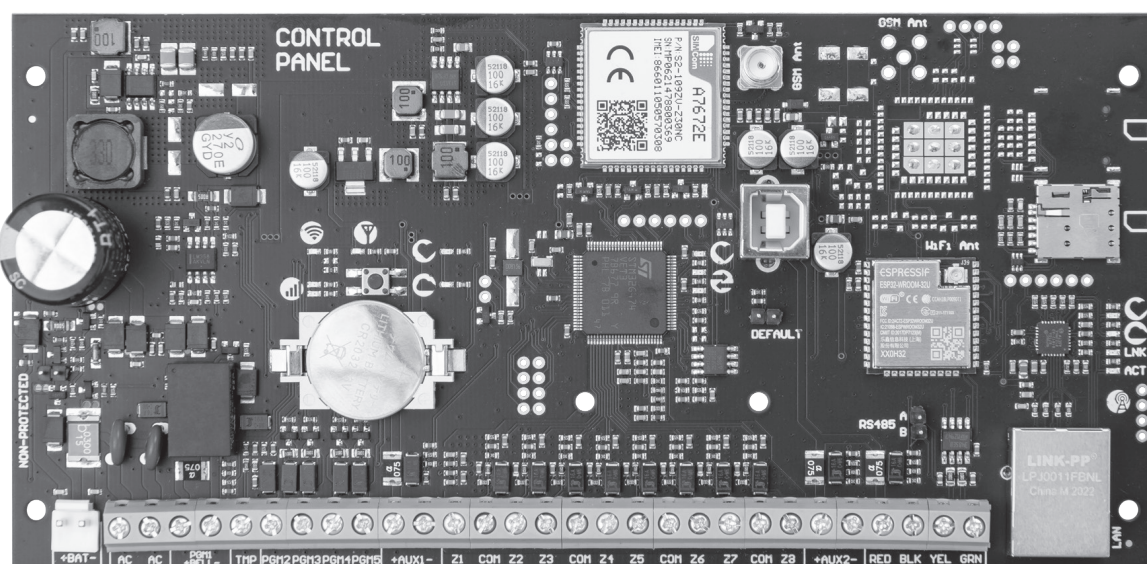
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

TECHNICKÉ ÚDAJE


	PulsON Alarm 4G
Počet monitorovacích okruhov na doske centrály	8
Maximálny počet okruhov ústredne	80
Maximálny počet rozširujúcich modulov okruhov	7
Počet výstupov na doske centrály	1+4
Maximálny počet výstupov	12
Maximálny počet subsystemov	8
Maximálny počet klávesníc	8
Používateľské kódy	101
Modul Wi-Fi na doske centrály	•
IP modul na doske centrály	•
Modul GSM na doske centrály	•

Tabuľka 2

POPIS ZÁKLADNEJ DOSKY



ikona	názov	farba diódy	opis
	Heartbeat	Červená	Dióda signalizuje správnu činnosť systémov (procesor a systémy zodpovedné za IP a GPRS komunikáciu). Ak systém funguje správne, LED diódy by mali blikať približne raz za sekundu.
	Komunikácia	Zelená	LED signalizuje správnu komunikáciu na dátovej zbernici. Pri správnej činnosti LED dióda bliká veľmi vysokou frekvenciou.
	Komunikácia so SimCom	Žltá (2x)	LED signalizuje správnu komunikáciu s modulom SimCom. Pri správnom fungovaní pravidelne blikajú žlté LED diódy.
	Cloud	Modrá	LED dióda informuje, že ovládacia centrála je pripojený ku cloudovému serveru.
Wi-Fi Ant	Anténa Wi-Fi	–	Ikona zobrazujúca, kam pripojiť anténu Wi-Fi
GSM Ant	Anténa GSM	–	Ikona zobrazujúca miesto pripojenia GSM antény

	Sekcia merania sily signálu		Táto časť je podrobne popísaná v kapitole Test sily signálu GSM a Wi-Fi
NON-PROTECTED	Funkcia „non-protected”	-	Funkcia určená na ochranu batérie pred vybitím (pod 10,5V). Ak je prepojka: <ul style="list-style-type: none"> • Odstránená – funkcia ochrany batérie je aktívna • Nainštalovaná – funkcia ochrany batérie je neaktívna - pri absencii striedavého prúdu môže byť batéria vybitá na extrémne nízke hodnoty
DEFAULT	Ustawienia fabryczne	-	Zwora służąca do przywracania ustawień centrali do wartości domyślnych. Opis procedury przywracania ustawień znajduje się w rozdziale Reset centrali do ustawień fabrycznych

Tabuľka 3

POPIS VÝVODOV

Nižšie uvedená tabuľka popisuje všetky skrutkové terminály dostupné na základnej doske centrály.

Svorka	Opis
+ BAT -	Batériová svorka určená na podporu činnosti ústredne v prípade výpadku napájania 230V AC
AC	Hlavný napájací terminál centrály. Centrála by mala byť napájaná striedavým napätím 16V, 40VA.
+BELL- (PGM1)	Reléový výstup na ovládanie zvukového signálu alarmu. Uzemnenie sa použije v čase vypnutia. Obvod je pod dohľadom.
TMP	Svorka sabotáže ovládacieho panela, normálny stav je uzemnenie.
PGM2-5	Univerzálne tranzistorové výstupy typu OC. Pri vypnutí je k dispozícii uzemnenie.
+AUX1-	Prvý pomocný výstup s kapacitou zaťaženia 0,5 A.
Z1 - Z8	Svorky na pripojenie detektorov.
+AUX2-	Druhý pomocný výstup s kapacitou zaťaženia 0,5 A.
RED, BLK, YEL, GRN	Komunikačná zbernica používaná na komunikáciu s klávesnicami a rozširujúcimi modulmi. Svorky RED a BLK sú napájacie, zaťažiteľnosť napájacieho obvodu zbernicových zariadení je 0,5A. Svorky YEL a GRN slúžia na výmenu dát medzi ústredňou a zariadeniami k nej pripojenými.

Tabuľka 4

VÝKON NAPÁJACIEHO ZDROJA NA ZÁKLADNEJ DOSKE

Napájací zdroj na základnej doske napája externé zariadenia cez výstupy AUX, moduly centrály inštalované na zbernici a na nabíjanie batérie. Súčet prúdov spotrebovaných týmito zariadeniami nesmie presiahnuť kapacitu napájacieho zdroja. Ak sa používajú zariadenia s vyšším odberom prúdu, mali by byť napájané z prídavného vyrovnávacieho zdroja a jeho stav (nedostatok siete a vybitá batéria) by mal byť monitorovaný pomocou vstupov v centrále.

Parametre napájania:

- prúdová kapacita	2,5A
- zaťažiteľnosť výstupu AUX1	0,5A
- zaťažiteľnosť výstupu AUX2	0,5A
- zaťažiteľnosť zbernice	0,5A
- upozornenie na vybitú batériu	11V
- odpojenie batérie / vypnutie systému	10,5V

ŠPECIFICKOSŤ ZBERNICOVÝCH PREPOJENÍ

Všetky 4 zbernicové svorky centrály musia byť pripojené k zbernicovým svorkám v rozširujúcich moduloch a klávesniciach Vodič použitý na pripojenie by mal mať minimálny prierez 0,5 mm². Maximálna dĺžka kábla použitého na pripojenie modulu ku komunikačnej zbernici je 305m.

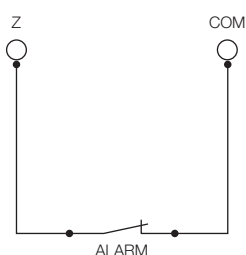
Neodporúča sa stavať zbernicu na kruhovej topológii.

PRIPOJENIE DETEKČNÝCH OKRUHOV

Systém PulsONAlarm 4G ponúka štyri typy parametrizácie detekčných okruhov

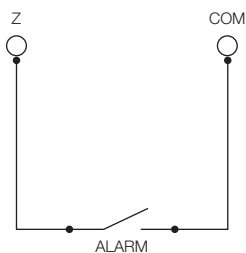
- NC
- NO
- EOL (1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k)
- DEOL (1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k)

NC



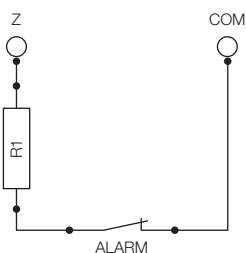
Stav	Hodnota
Normálny = zatvorený okruh	0 Ω
Porušenie = otvorený okruh	∞ Ω

NO



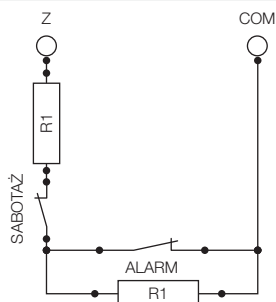
Stav	Hodnota
Normálny = otvorený okruh	∞ Ω
Porušenie = zatvorený okruh	0 Ω

EOL



Stav	Wartość
Normálny = zatvorený okruh	R1 Ω
Porušenie = otvorený okruh	∞ Ω
Porucha okruhu = skrat okruhu	0 Ω

DEOL



Stav	Hodnota
Normálny = zatvorený okruh	R1 Ω
Porušenie = otvorený okruh	R1 Ω + R2 Ω
Porucha okruhu = skrat okruhu	0 Ω
Sabotáž okruhu = prerušený okruh	∞ Ω

ROZPOZNANÉ CHYBY

Systém priebežne monitoruje parametre systému. Ak sa zistia nejaké nezrovnalosti, na klávesnici sa zobrazí informácia o poruche a na monitorovaciu stanicu alarmu sa odošle príslušný kód hlásenia.

Usterka	Przyczyna	Rozwiązanie
Porucha zbernice	Zbernicový kábel je prerušený alebo uvoľnený na svorkách. Skrat v zbernicovom kábli. Nesprávne adresované klávesnice. Neskontrolovanie zbernice.	Skontrolujte pripojenie a kontinuitu káblov zbernice. Skontrolujte adresovanie alebo overte detekciu klávesníc a expandérov v inštalačnom softvéri. Aktivujte skenovanie zbernice. Skontrolujte, ktorá klávesnica alebo modul spôsobuje problémy.
Porucha AUX1	Skrat alebo preťaženie napájacieho kábla zariadenia pripojeného k výstupu 1.	Odpojte zariadenia pripojené k výstupu a skontrolujte, či sa objaví napätie. Ak áno, odstráňte príčinu skratu alebo preťaženia. Vyhľadajte zariadenie, ktoré spôsobuje skrat na výstupe. Vymeňte kábel, opravte pripojenia.
Porucha AUX2	Skrat alebo preťaženie napájacieho kábla zariadenia pripojeného k výstupu 2.	Odpojte zariadenia pripojené k výstupu a skontrolujte, či sa objaví napätie. Ak áno, odstráňte príčinu skratu alebo preťaženia. Vyhľadajte zariadenie, ktoré spôsobuje skrat na výstupe. Vymeňte kábel, správne pripojenia.
Porucha výstupu BELL	Zlomený alebo uvoľnený kábel v svorkách Bell do zariadenia pripojenému k výstupu. Chýbajúci odpor 2,2 kOhm na zariadení pripojenom k výstupu. Chybné zariadenie pripojené k výstupu. Chybné výstupné relé.	Vymeňte kábel, opravte pripojenia. Do zariadenia pripojeného k výstupu pripojte rezistor 2,2 kOhm. Skontrolujte, či je zariadenie funkčné. Skontrolujte výstupné relé: pripojte počítač k ústredni pomocou programu AlarmConfiguration a na karte Diagnostika/Výstupy zapnite/vypnite výstup BELL.
Utrata czasu	Centrála už dva dni nedostala aktualizáciu času zo servera NTP. Žiadne pripojenie k serveru. IP adresa servera sa zmenila. Chybná konfigurácia IP modemu Wi-Fi. Zamrznutie routera.	Skontrolujte, či je zadaný server NTP. Zmeňte server NTP. Skontrolujte internetové pripojenia. Zmeniť časový server. Reštartujte centrálu. Skontrolujte, či má centrála prístup na internet. Skontrolujte router a dosah Wi-Fi. Skontrolujte ethernetový kábel.
Bez batérie	Napätie batérie je nižšie ako 10,7 V. Batéria bola odpojená. Žiadna batéria. Návrat pri napätí 11,5 V.	Pripojte batériu s napätím vyšším ako 10,5 V. Skontrolujte, či sú konektory na batérii a doske ovládacieho panela správne zapojené. Skontrolujte po niekoľkých hodinách nabíjania.
Nízke napätie batérie	Nízke napätie batérie Batéria je vybitá pod 11,2 V. Návrat pri 12 V.	Batéria je vybitá alebo poškodená. Pripojte napájanie 230 V. Ak bolo napájanie zariadenia predtým vypnuté, skontrolujte napätie batérie po niekoľkých hodinách nabíjania. Zmeňte nastavenie nabíjacieho prúdu batérie na 0,7 A. Ak porucha pretrváva, vymeňte batériu za novú.
Bez AC	Na svorkách striedavého prúdu nie je žiadne napätie. Poškodená cesta na doske ovládacieho panela. Transformátor nefunguje. Vypálená poistka v transformátore. Výpadok prúdu v budove.	Skontrolujte, či je v budove a na vstupe transformátora napájanie 230V. Skontrolujte poistku v kryte transformátora. Skontrolujte napätie na výstupe transformátora. Vymeňte poistku a/alebo transformátor.

Porucha linky	Okruh EOL alebo DEOL je uzemnený. Zvolený nesprávny typ parametrizácie okruhu alebo odporu v inštalačnom programe.	Skontrolujte pripojenia na ovládacom paneli a na detektore. Skontrolujte kábel. Zmeňte nastavenia parametrov okruhu.
Nečinnosť	Okruh nebol v stanovenom čase narušená, čo znamená dlhšiu neprítomnosť osôb v blízkosti detektora alebo chybné zariadenie pripojené k okruhu. Zlomený drôt pre vedenie NO.	Skontrolujte zariadenie pripojené k okruhu. Skontrolujte správnosť pripojení v zariadení a v PBX. V prípade vedenia NO skontrolujte priechodnosť kábla. Overte naprogramovaný čas nečinnosti.
Nízke napätie zbernice	Nízke napätie zbernice. Príliš veľa zariadení napájaných zo zbernice. Zbernica je príliš veľká.	Skontrolujte účinnosť napájania centrál. Použite dodatočné vyrovnávacie napájacie zdroje. Zväčšite prierez vodičov zbernice.
Servisný režim	Potreba pravidelnej kontroly/údržby systému. Interval naprogramuje inštalatér.	Vykonajte pravidelnú kontrolu systému. V časti AlarmConfiguration vypnite správu o pravidelnej kontrole.
Porucha služby	Hlásenie poruchy alebo sabotáže sa spustila 5-krát za 2 hodín.	Skontrolujte, čo spôsobilo servisnú poruchu. Odstráňte poruchu. Reštartujte centrálu. Obnovte čas v ponuke Systém / Nastavenia služieb / Obnovenie času.
Bez pokrytia GSM/ GPRS	Žiadne pokrytie na GSM module.	Pripojte anténu GSM 900 MHz / 1800 MHz. Zmeňte polohu antény. Reštartujte centrálu.
Zámok klávesnice	Trikrát zadaný nesprávny kód (nie je to chyba).	Počkajte 90 sekúnd a zadajte správny kód.




Tabuľka 5






TEST SILY SIGNÁLU GSM A WI-FI



Nákres 2

Na základnej doske je časť na meranie sily signálu WiFi a GSM.

Pre meranie sily signálu pomocou prepínača v poli „signal strength“ vyberte signál, ktorý chcete merať - modrá WIFI , zelená GSM LED . Sila signálu sa zobrazí na LED diódach vedľa ikony rozsahu .

Sila signálu	Diódy	Opis
Takmer 100%		Zelené a žlté LED diódy svietia nepretržite
75%		Zelená LED bliká, žltá LED svieti nepretržite
50%		Žltá LED svieti nepretržite
25%		Žltá LED bliká
Bez signálu		Žiadna LED nesvieti

Tabuľka 6

OBNOVENIE VÝROBNÝCH NASTAVENÍ OVLÁDACIEHO PANELA

Ovládací panel je možné resetovať na výrobné nastavenia pomocou prepójky „Default” na hlavnej doske. Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, postupujte podľa pokynov nižšie.

1. Odpojte napájanie striedavým prúdom a batériu
2. Vložte prepójku „Default”.
3. Pripojte napájanie striedavým prúdom a počkajte približne 20 sekúnd.
4. Odpojte napájanie striedavým prúdom a odstráňte prepójku „Default”.
5. Pripojte batériu a pripojte napájanie striedavým prúdom
6. Ústredňa je pripravená.



UPOZORNENIE!

Ak je na ovládacom paneli povolená možnosť „Obnoviť vymazanie používateľov”, po vykonaní vyššie uvedeného postupu budú všetci používatelia systému natrvalo vymazaní.

Ak je povolená možnosť „Blokovať odstránenie výrobných nastavení”, resetovanie ústredne pomocou prepójky na doske nebude možné..

POPIS FUNKCIÍ OVLÁDACIEHO PANELA

Softvér poplašného systému PulsON bol navrhnutý tak, aby inštalatérovi poskytol čo najväčšie možnosti konfigurácie, aby mohol systém prispôbiť špecifikácii objektu a očakávaniam zákazníka.

Nižšie je uvedený zoznam všetkých možností, ktoré boli implementované v zabezpečovacom systéme.

Kapitoly v príručke odrážajú usporiadanie možností v menu inštaláčného programu, ako aj konfiguračný program „AlarmConfiguration”.

SYSTÉM

Sekcia Systém obsahuje všetky parametre centrály, ktoré definujú chod celého systému.

Všeobecné nastavenia

Zhoda s normou EN-50131: Grade2

Povolením súladu s normou EN-50131 sa zmenia nasledujúce nastavenia:

1. Rýchle zapnutie - VYP
2. Povoľiť zapnutie stráženia v čase poruchy - VYP
3. Čas vstupu - maximálne 45 sekúnd
4. Zobrazenie stavu partície - VYP
5. Povoľiť údržbu bez opýtania používateľa - VYP

Predvolená hodnota:
NIE

Rýchle zapnutie

Ak je funkcia povolená, podržaním zatvoreného visiaceho zámku na klávesnici sa zapnú všetky partície priradené ku klávesnici bez zadania používateľského kódu.

Predvolená hodnota:
NIE



Upozornenie:

Ak je táto možnosť povolená, systém nespĺňa požiadavky opísané v norme EN 50131 v rozsahu Grade 2.



Možnosť uzamknutia

Funkcia okrešľa czy istnieje możliwość blokowania (czasowego nieuzbrajania) linii w systemie na czas dozoru. Definiowanie, które linie będą możliwe do blokowania, odbywa się w sekcji „Linie” w programowaniu instalatorskim.

Predvolená hodnota:
ÁNO

Nesprávny kód – informácia do PCO

Ak je funkcia povolená, po trojnásobnom zadaní nesprávneho kódu na klávesnici sa odošle informácia o udalosti do PCO.

Predvolená hodnota:
NIE

Nesprávny kód – uzamknutie klávesnice

Ak je funkcia povolená, trojité zadanie nesprávneho kódu na klávesnici aktivuje zámok klávesnice. Zámok klávesnice trvá 90 sekúnd. Až po uplynutí doby blokovania je možné zadať správny kód.

Predvolená hodnota:
ÁNO

Signalizácia BELL pri zapínaní / vypínaní stráženia

Ak je funkcia povolená, systém signalizuje zapnutie systému jedným krátkym pípnutím na výstupe BELL, vypnutie systému dvoma pípnutiami a vypnutie s alarmom v pamäti tromi dvojitými pípnutiami.

Predvolená hodnota:
NIE

Hlasné zabezpečenie

Ak je aktivované, pomocou núdzového tlačidla na systémovej klávesnici sa spustí hlasný alarm.

Predvolená hodnota:
NIE

Tiché odpočítavanie času odchodu počas stráženia v nočnom režime

Ak je funkcia zapnutá, pri zapínaní stráženia v nočnom režime klávesnica nebude signalizovať odpočítavanie odchodového času vstavaným bzučiakom.

Predvolená hodnota:
ÁNO

Blokovanie predvolebných výrobných nastavení

Ak je funkcia povolená, nebude možné obnoviť predvolené výrobné nastavenia systému pomocou prepójky na doske ovládacieho panela.

Predvolená hodnota:
NIE

Reset predvolených výrobných nastavení odstráni používateľov

Vypnutím funkcie sa zachovávajú používatelia a ich práva v prípade obnovenia systému na výrobné nastavenia.

Predvolená hodnota:
ÁNO

Povolenie zapnutia stráženia počas poruchy

Aktivácia funkcie umožňuje zapnutie systému, keď je prítomná akákoľvek porucha.

Predvolená hodnota:
NIE

**Upozornenie:**

Keď je táto možnosť povolená, systém nespĺňa požiadavky opísané v norme EN50131 v rozsahu Grade2.

**Výber parametrizácie****Rezistor EOL**

Hodnota rezistora EOL použitého v konfigurácii okruhu EOL (s jedným rezistorom).

- Normálny stav = EOL
- Alarm = ∞
- Porucha = 0Ω

1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k,
3.3k, 3.74k, 4.7k,
5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k
(predvolene 2,2k)

Rezistor DEOL

Hodnota rezistorov EOL použitých v konfigurácii okruhu DEOL (s dvojším odporom).

- Normálny stav = 1xEOL
- Alarm = 2xEOL
- Sabotáž = ∞
- Porucha linky = 0Ω

1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k,
3.3k, 3.74k, 4.7k,
5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k
(predvolene 2,2k)

Prispôsobený čas odozvy okruhu

Parameter určujúci prispôsobený čas odozvy okruhu. Rozsah 1ms-600ms.

Rozsah 1-600 mili-
sekúnd.
(predvolene 30ms)

Nabíjací prúd batérie

Parameter určujúci maximálny prúd, ktorý môže spotrebovať nabíjacia batéria.

0.36A, 0.7A, 1.6A
(predvolene 0.36A)

Hodiny**Čas signalizácie BELL**

Parameter, ktorý definuje čas vypnutia výstupu BELL (výstup sirény) v prípade poplachu.

Rozsah 0-120 minút.
(predvolene 4 minuty)

Oneskorená strata striedavého prúdu

Parameter určujúci oneskorenie odosielania informácie o výpadku striedavého prúdu na monitorovaciu stanicu.

Rozsah 0-120 minút.
(predvolene 60 minút)

Čas stabilizácie okruhu

Parameter, ktorý definuje čas od obnovenia napätia ústredne po stabilizáciu činnosti detektora. Počas tejto doby sa nebudú generovať alarmy zo všetkých okruhov.

Rozsah 0-255
sekúnd. (predvolene
10 s)

Časové pásmo inteligentného okruhu

Po jednorazovom narušení okruhu so zapnutou možnosťou „inteligentná“ partícia nevygeneruje poplach, systém začne počítať čas overenia. Ak je pri zapnutej voľbe „inteligentný“ narušený iný okruh, až potom sa vygeneruje poplachová udalosť.

Rozsah 0-255
sekúnd.
(predvolene 0 s)

Časové okno sekvenčnej detekcie

Keď je okruh so sekvenčnou detekciou porušený, partícia prejde do stavu alarmu, spustí odpočítavanie času overenia, ale neodošle udalosť do PCO. Ak v naprogramovanom čase dôjde k ďalšiemu porušeniu, iba vtedy sa odošle udalosť do PCO.

Rozsah 0-255
sekúnd.
(predvolene 0 s)

Časové pásmo

Parameter, ktorý umožňuje vybrať časové pásmo zodpovedajúce umiestneniu ovládacieho panela.

Predvolene UTC + 1

Letný čas

Táto funkcia umožňuje automatické prepínanie hodín centrál na letný čas.

Server NTP

Adresa servera synchronizácie času.

Zvuky

Zvuk sabotáže

Funkcia definuje, ako bude signalizovaná sabotáž zabezpečovacieho systému.		Ticho, •Bell, •Buzzer, •Bell a buzzer, •BELL-zapnutý, buzzer-vypnutý •BELL – zapnutý,Ticho - vypnutý (predvolene „BELL zapnutý, Buzzer vypnutý”)
• Ticho	Iba tichý alarm	
• Bell	Aktivácia výstupu definovaného ako BELL	
• Buzzer	Aktivácia iba Buzzera v klávesniciach	
• Bell a buzzer	Aktivácia výstupu definovaného ako BELL a Buzzer na klávesniciach	
• BELL-zapnutý, buzzer-vypnutý	V závislosti od zapnutia systému	
• BELL – zapnutý, Ticho – vypnuté	V závislosti od zapnutia systému	

Servisné nastavenia

Je možné upozorniť používateľa na nutnosť vykonávať pravidelné servisné návštevy kvôli údržbe a testovaniu systému inštalátorm.

Interval servisnej návštevy určuje čas, po ktorom bude systém generovať informácie (vo forme servisnej chyby).

Možnosti:

- Vypnuté
- 6 mesiacov
- 12 mesiacov
- 24 mesiacov
- (predvolene vypnuté)

Partície

Partície sú logicky oddelené časti zabezpečeného objektu, ktoré podliehajú stráženiu v inom čase alebo situáciách ako ostatné partície v tomto objekte. Vo vzťahu k systému je skupina definovaná vstupmi, výstupmi, klávesnicami a užívateľmi, ktorí sú k nej priradení. Partície môžu byť oddelené časti alebo voliteľne majú spoločné časti.

Aktivovanie rozdelenia na partície

Poplachový systém je možné rozdeliť na 8 od seba nezávislých partícií. Ak chcete povoliť rozdelenie na partície, v ponuke inštaláčného programu vedľa vybranej partície prepnite možnosť „Aktívne“ na ÁNO.



UPOZORNENIE!

Ak rozdelíte systém na niekoľko partícií a potom niektoré z týchto partícií deaktivujete, je potrebné odstrániť/odškrtnúť všetky okruhy, ktoré boli pôvodne priradené týmto partíciám. Ak to chcete urobiť, najprv tieto partície povoľte v programe AlarmConfiguration, zrušte výber okruhov priradených k týmto partíciám a potom nepoužívané partície opäť zakážte. Je to potrebné pre správnu manipuláciu s aktívnymi partíciami

Výber komunikačnej dráhy

Každá partícia môže posielat' poplachové signály na jednu alebo viac monitorovacích staníc (maximálne 8). Ak chcete povoliť monitorovanie na monitorovaciu stanicu, vyberte, na ktorú PCO (monitorovaciu stanicu) sa majú odosielať signály alarmu a nakonfigurujte pripojenie k stanici v časti Komunikácia - monitorovanie.

Časy vstupu / výstupu

Čas vstupu 1

Čas vstupu 1 je parameter, ktorý úzko súvisí s typom okruh Oneskorený 1 a definuje čas, ktorý má používateľ systému na vstup do objektu (vypnutie stráženia). Ak sa čas vstupu ukončí bez vypnutia stráženia, vygeneruje sa alarm.

Čas vstupu 2

Čas vstupu 2 je parameter, ktorý úzko súvisí s typom okruh Oneskorený 2 a definuje čas, ktorý má používateľ systému na vstup do objektu (vypnutie stráženia). Ak sa čas vstupu ukončí bez vypnutia stráženia, vygeneruje sa alarm.

Čas výstupu 1

Parameter určujúci čas, ktorý má používateľ na opustenie objektu. Čas odchodu je priradený klávesnici.

Čas výstupu 2

Parameter určujúci čas, ktorý má používateľ na opustenie objektu. Čas odchodu je priradený klávesnici.manipulátora.

Špeciálny čas odchodu

Čas odchodu sa odpočítava pri použití okruhu typu kľúč alebo mobilnej aplikácie.

Okruhy

Typy reakcií okruhu

Typy reakcie okruhu definujú, ako sa bude okruh správať. V systéme je k dispozícii 19 rôznych typov okruhov. Aby ste mohli naprogramovať funkcie súvisiace s okruhom, musíte najprv vybrať typ reakcie okruhu (programovanie okruhu nie je možné pre nepoužívaný okruh).

Nepoužívaný

Nepoužívané okruhy v systéme by mali byť naprogramované ako nevyužitú okruhy. Tento typ okruhu nie je v systéme viditeľný, jeho narušenie nespôsobuje žiadnu reakciu systému.

Oneskorený 1

Narušenie okruhu Oneskorený 1 pri zapnutí stráženia partície spustí odpočítavanie vstupného oneskorenia 1 - ak systém počas vstupného oneskorenia nevypne stráženie, spustí sa poplachová udalosť.

Oneskorený 2

Narušenie okruhu Oneskorený 2 pri zapnutí stráženia partície spustí odpočítavanie vstupného oneskorenia 2 - ak systém počas vstupného oneskorenia nevypne stráženie, spustí sa poplachová udalosť.

Vnútorý

Vnútorý okruh je oneskorený, ak je predtým narušený oneskorený okruh, inak funguje ako okamžitý okruh počas zapnutia stráženia.

Okamžitý

Keď je okruh zapnutá, okamžite sa spustí alarm.

24h požiar

Porušenie tohto okruhu okamžite spustí hlasný poplach: výstup BELL (prepínateľný 3 sekundy/3 sekundy), signalizácia na všetkých klávesniciach, ikona požiaru sa zobrazí v mobilnej aplikácii vedľa príslušnej partície, porušenie okruhu sa zaznamená do protokolu udalostí. (Pozri tiež: Dvojité overenie požiaru).

24h vlámanie

Narušenie tohto okruhu okamžite spustí nepretržitý alarm BELL, signalizácia na všetkých klávesniciach, v mobilnej aplikácii sa zobrazí ikona Štít, **narušenie okruhu sa zaznamená do denníka udalostí.**

24h plyn

Narušenie tohto okruhu spustí signalizáciu na všetkých klávesniciach (rýchla signalizácia každú 1 sekundu) a zápis do denníka udalostí o detekcii plynu. V mobilnej aplikácii nebudú žiadne informácie.

24h CO2

Narušenie tohto okruhu spustí signalizáciu na všetkých klávesniciach (rýchla signalizácia každú 1 sekundu) a záznam do protokolu udalostí o zistení oxidu uhľového. V mobilnej aplikácii nebudú žiadne informácie.

24h teplota

Narušenie tohto okruhu okamžite spustí nepretržitý alarm BELL, signalizáciu na všetkých klávesniciach a zápis do denníka udalostí o prekročení teploty, ak teplota prekročí prah naprogramovaný v teplotnom detektore.

24h záplavy

Narušenie tohto okruhu okamžite spustí nepretržitý alarm BELL, signalizáciu na všetkých klávesniciach a zápis do denníka povodňových udalostí.

24h sabotáž

Narušenie tohto okruhu okamžite spustí nepretržitý alarm BELL, signalizáciu na všetkých klávesniciach a záznam do protokolu udalostí. Poznámka: Porušenie tohto typu okruhu, keď je centrála v servisnom režime, nespúšťa žiadnu reakciu systému a môže sa použiť na vykonanie servisných prác bez spustenia alarmov.

24h bez alarmu

Narušenie okruhu nespustí alarm, iba sa zapíše záznam do denníka udalostí. Informácia o narušení tohto okruhu sa do mobilnej aplikácie neposiela.

24h definovateľné

Pripravovaná funkcia, ktorá sa bude používať v budúcnosti.

Ovládanie výstupu

Okruh negeneruje žiadnu alarmovú udalosť, jeho porušenie sa nezaznamenáva do protokolu udalostí. Okruh sa používa len na ovládanie výstupu PGM. Pri programovaní okruhu tohto typu ju priradíte k výstupu (typ udalosti Trace Line) a zadajte číslo okruhu).

Chvíľkové tlačidlo zapnutia/vypnutia

Narušenie okruhov NC, NO a EOL spôsobí striedavé zapnutie / vypnutie stráženia v partícií, ku ktorej je okruh priradený.

Pevné tlačidlo zapnutia/vypnutia

Narušenie okruhu spôsobí trvalé zapnutie/vypnutie stráženia partície, ku ktorému je okruh priradený. NC a EOL okruh: zatvorený = systém vypnutý; porušený, v sabotáži alebo poruche = systém zapnutý. Pre okruhy NO: zatvorený = systém zapnutý; otvorený okruh = systém vypnutý.

Okamžité zapnutie kľúčom

Okamžité zapnutie okruhov NC, NO a EOL spustí stráženie v partícií, ku ktorej je okruh priradený.

Okamžité vypnutie kľúčom

Okamžité vypnutie okruhov NC, NO i EOL vypne stráženie v partícií, ku ktorej je okruh priradený.

24h panic

Narušenie tohto okruhu má za následok okamžité spustenie nepretržitého alarmu BELL, signalizáciu na všetkých klávesniciach a zápis do denníka udalostí.

24h prepadnutie

Narušenie tohto okruhu má za následok okamžité spustenie nepretržitého alarmu BELL, signalizáciu na všetkých klávesniciach a zápis do denníka udalostí.

Priraďovanie okruhov do partícií

Možnosť priradiť okruh k danej partícií / podsystému. Okruh môže byť priradený niekoľkým partíciám. Týmto spôsobom vytvoríme spoločný okruh.



UPOZORNENIE!

Ak rozdelíte systém na niekoľko partícií a potom niektoré z týchto partícií deaktivujete, je potrebné odstrániť/odškrtnúť všetky okruhy, ktoré boli pôvodne priradené týmto partíciám. Ak to chcete urobiť, najprv tieto partície povoľte v programe AlarmConfiguration, zrušte výber okruhov priradených k týmto partíciám a potom nepoužívané partície opäť zakážte. Je to potrebné pre správnu manipuláciu s aktívnymi partíciami.

Typy parametrizácie okruhov

Definovanie typu parametrizácie okruhov. Typy sú dostupné podľa popisu na stranách 10 a 11.

Funkcia „nočný okruh“

Okruhy so zapnutou funkciou „noc“ budú automaticky zablokované počas zapnutia stráženia v nočnom režime.

Spôsob signalizácie poplachu z detekčného okruhu

Ticho

Narušenie okruhu so zvolenou funkciou Tichá signalizácia nespôsobí hlasitý poplach. Informácie o poplachu sa zaznamenajú do denníka udalostí a na monitorovaciu stanicu sa odošle príslušný kód hlásenia.

Bell

Narušenie okruhu so zvolenou funkciou signalizácie BELL spôsobí hlasný alarm. Informácie o poplachu sa zaznamenajú do denníka udalostí a na monitorovaciu stanicu sa odošle príslušný kód hlásenia.

Buzzer

Narušenie okruhu so zvolenou funkciou signalizácie Buzzer generuje zvukový signál len na klávesniciach. Informácie o poplachu sa zaznamenajú do denníka udalostí a na monitorovaciu stanicu sa odošle príslušný kód hlásenia.

Bell a Buzzer

Narušenie okruhu so zvolenou funkciou signalizácie BELL a Buzzer generuje hlasný alarm a spúšťa zvukovú signalizáciu na klávesniciach. Informácie o poplachu sa zaznamenajú do denníka udalostí a na monitorovaciu stanicu sa odošle príslušný kód hlásenia.

Zapnutie BELL / vypnutie Buzzer

Narúšenie línii z vybranou funkciou sygnalizácie Bell uzbromenie / buzzer rozbrojenie powoduje wygenerowanie głośnego alarmu podczas dozoru a w przypadku rozbrojonego systemu wyzwala jedynie sygnalizację dźwiękową w manipulatorach. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie, a na stacji monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

Zapnutie Buzzer / Ticho vypnutie

Narušenie okruhu s vybranou signalizačnou funkciou zapnutie Buzzer / Tiché vypnutie v prípade zapnutého systému spustí zvukovú signalizáciu na klávesniciach, zatiaľ čo v prípade vypnutého systému nespustí žiadnu zvukovú signalizáciu. Informácie o poplachu sa zaznamenávajú do denníka udalostí a príslušný kód hlásenia sa odošle na monitorovaciu stanicu.

Čas odozvy okruhov

Rýchla

Čas odozvy okruhov 100ms

Pomalá

Čas odozvy okruhov 400ms.

Čas používateľa

Čas odozvy je definovaný v záložke Systém / Všeobecné / Vlastný čas odozvy okruhu

Možnosť blokovania

Táto možnosť určuje, či môže byť okruh počas stráženia blokován používateľom.

Oneskorenie prenosu (TX)

Čas oneskorenia prenosu na monitorovaciu stanicu vyjadrený v sekundách. Ak je počas tejto doby poplach vymazaný (vypnutie stráženia v partícii, ku ktorej je priradený okruh), systém nepošle informáciu o poplachu na PCO.

Oneskorenie BELL

Čas oneskorenia výstupu BELL, vyjadrený v sekundách.

Gong

Ak je táto možnosť povolená, každé narušenie okruhu so zapnutou funkciou gongu vygeneruje pípnutie na klávesnici, ak je v nastaveniach klávesnice povolená aj funkcia gongu.

Aby používateľ mohol zapnúť / vypnúť zvuk gongu, na karte Možnosti klávesnice by funkčnej klávese F1-F6 mala byť priradená funkcia Povolíť / zakázať funkciu gongu.

Dvojité overenie požiaru

Funkcia overenia požiarneho poplachu - v prípade zistenia poplachu z 24h požiarneho okruhu dôjde k odpojeniu napätia na napájacom výstupe dymových detektorov na 3 sekundy, ak po reštartovaní detektorov opäť zaznamenajú hrozbu, bude okamžite vygenerovaný hlasný poplach a kód hlásenia udalosti bude odoslaný na monitorovaciu stanicu.

Potvrdenie alarmu

Definovanie spôsobu overovania alarmu.

Sekvenčná detekcia

Narušenie okruhu so zapnutou možnosťou „sekvenčná detekcia“ počas doby dohľadu generuje poplach, ale informácia o poplachu sa neodošle na PCO. Až ďalšie narušenie okruhu so zapnutou sekvenčnou detekciou spôsobí odoslanie príslušného kódu hlásenia na PCO (Pozri tiež: Časové okno sekvenčnej detekcie na karte Systém).

Viaceré porušenia

Prvé narušenie okruhu počas dohľadu so zapnutou voľbou „viacnásobné narušenie“ negeneruje poplach, ale až ďalšie narušenie toho istého okruhu. Táto možnosť súvisí s parametrami „Počítadlo narušení“ a „Narušenia v čase“.

Inteligentný okruh

Ak je okruh so zapnutou voľbou „inteligentný“ narušený raz, okruh nevyvolá alarm, systém začne odpočítavať čas overenia. Ak v naprogramovanom čase dôjde k ďalšiemu porušeniu okruhu s aktivovanou možnosťou „inteligentný“, až vtedy sa vygeneruje alarmová udalosť. (Pozri tiež: Časové okno inteligentnej zóny na karte Systém).

Počítadlo narušení

Táto možnosť určuje, koľko narušení okruhu je potrebných na generovanie alarmu - táto možnosť súvisí s parametrom „Porušenia v čase“.

Naruszenia w czasie

Táto možnosť určuje čas, v ktorom musí dôjsť k porušeniu okruhu, aby sa spustil hlasný alarm - možnosť je prepojená s parametrom „Počítadlo narušení“.

Vynútené zapnutie

Voľba definuje, či je možné zapnúť stráženie pri narušení okruhu.

Overenie porušenia

Funkcia umožňuje odhaliť prípadné poškodenie alebo nefunkčnosť detektora. Ak nedôjde k narušeniu detektora v stanovenom čase, systém vygeneruje poruchu.

Overenie narušenia – Čas

Parameter súvisiaci s funkciou „Overenie porušenia“.

Overenia narušenia - Dni

Parameter súvisiaci s funkciou „Overenie porušenia“

Blokovanie Bell-a

Parameter, ktorý určuje, po koľkých alarmoch z daného okruhu bude zablokovávané spustenie hlasnej signalizácie.

Blokovanie TX

Parameter určujúci, po koľkých alarmoch z daného okruhu bude zablokován prenos na PCO (táto možnosť chráni PCO pred odoslaním veľkého počtu alarmových udalostí z poškodených detektorov).

KLÁVESNICE

Nastavenia

Názov

Názov klávesnice - naprogramovaný názov sa zobrazí v systémovom protokole, mobilnej aplikácii atď.

Priradenie k subsystémom

Partície priradené ku klávesnici sa zobrazia na obrazovke klávesnice - ak je táto možnosť povolená.

Buzzer -> Bell

Ak je funkcia aktivovaná, buzzer na klávesnici bude napodobňovať činnosť výstupu Bell (výstup sirény).

Gong

Ak je funkcia povolená, každé narušenie vstupu so zapnutou funkciou „gong“ spustí krátku signalizáciu buzerom na klávesnici. Aby používateľ mohol zapnúť / vypnúť zvuk gongu, jedna z funkčných kláves (F1-F6) musí byť naprogramovaná ako „Povoliť / zakázať funkciu zvonenia“.

Priradenie časov odchodu do klávesnice

Výber časového limitu odchodu (nastaveného na karte Partície), ktorý sa bude odpočítavať pri zapnutí jednotlivých partícií.

Možnosti klávesníc

Tlačidlo aktívny požiar

Ak je funkcia povolená - tlačidlo požiarneho poplachu na klávesnici je aktívne.

Tlačidlo paniky

Ak je funkcia povolená - tlačidlo paniky na klávesnici je aktívne.

Tlačidlo prvá pomoc

Ak je funkcia povolená - tlačidlo prvá pomoc na klávesnici je aktívne.

Funkčné tlačidlá

Klávesnica má 6 funkčných tlačidiel navrhnutých tak, aby používateľovi uľahčili ovládanie systému.

Funkčné tlačidlá uľahčujú aktiváciu najčastejšie používaných funkcií systému. Sú to akési klávesové skratky, ktoré spúšťajú špecifickú reakciu systému podľa nastavení naprogramovaných inštalátorm. Ak chcete vyvolať akciu priradenú funkčnému tlačidlu, stlačte a podržte na 1 sekundu tlačidlo so symbolom f a číslo funkčného tlačidla 1-6.

Dostupné možnosti programovania funkčných kláves

Tlačidlo sa nepoužíva	Žiadna odpoveď na výber tlačidla
Kontrola chýb	Po stlačení tlačidla sa užívateľ po zadaní užívateľského kódu dostane do menu kontroly porúch
Blokovanie okruhov	Zvolením tlačidla sa po zadaní užívateľského kódu presuniete do ponuky blokovanie okruhov
Plné zapnutie stráženia vo všetkých partíciách priradených ku kódu	Výber tlačidla spôsobí úplné zapnutie stráženia vo všetkých partíciách priradených k užívateľskému kódu
Nočné stráženie všetkých partícií priradených ku kódu	Výber tlačidla spôsobí nočné stráženie vo všetkých partíciách priradených k užívateľskému kódu
Aktivácia výstupu PGM 1...12	Stlačením tlačidla sa aktivuje PGM výstup definovaný ako prevádzkový výstup - po zadaní užívateľského kódu
Povolenie / zakázanie funkcie gongu	Výberom tlačidla sa aktivuje / deaktivuje funkcia gongu na klávesnici
Programovanie užívateľských kódov	Zvolením tlačidla sa po poskytnutí užívateľského kódu s príslušnými oprávneniami presuniete do menu programovania prístupového kódu
Výber Partícií 1... 8	Výberom tlačidla a zadaním správneho užívateľského kódu sa dostanete priamo na obrazovku partície

Prezentácia času vstupu

Táto funkcia určuje, či sa čas vstupu zobrazí na klávesnici - obrazovke partície.

Prezentácia času odchodu

Táto funkcia určuje, či sa čas odchodu zobrazí na klávesnici - na obrazovke partície.

Prezentácia stavu partície

Funkcia určuje, či sa na hlavnej obrazovke klávesnice bude zobrazovať stav partícií priradených ku klávesnici.

Vypnutie LCD displeja

Ak je funkcia povolená, 5 sekúnd po poslednej operácii na klávesnici sa na LCD nezobrazí žiadny obsah.

Vypnutie LED

Ak je funkcia povolená, informačné LED zhasnú 5 sekúnd po poslednej operácii na klávesnici.

Dióda AC bliká, keď je vypnuté napájanie ~ 230 V

Ak je funkcia povolená, LED dióda AC na klávesnici bude v prípade výpadku napájania AC blikat.

Buzzer nesignalizuje poruchu

Ak je funkcia povolená, buzzer nebude signalizovať žiadnu poruchu systému.

Vypnutie klávesnice počas dohľadu

Ak je funkcia povolená, po zapnutí stráženia vo všetkých priradených partíciách zhasne podsvietenie klávesnice, LCD displeja a LED.

Jas

Definovanie jasú podsvietenia klávesnice. Rozsah 0-5.

Buzzer

Definovanie hlasitosti buzzer-a pri používaní tlačidiel klávesnice. Rozsah 0-5.

Čas podsvietenia LCD

Parameter definujúci časový limit podsvietenia klávesnice. Rozsah 000-999 sekúnd. 000 = časový limit podsvietenia je nekonečný (podsvietenie sa nevypne).

PLÁNY

Plány umožňujú automatické, ústredňou riadené zapínanie a vypínanie stráženia (vrátane nočného zapínania) a ovládanie výstupov úžitkových zariadení. Na zapnutie/vypnutie sa musia použiť dva plány.

Aktívny

Pred zmenou nastavení je potrebné vybrať možnosť Aktívne pre daný plán.

Hodina, minúty

Zadajte čas (hodiny a minúty) očakávanej odpovede.

Dni týždňa

Označte dni v týždni, kedy sa má reakcia spustiť.

Typ akcií

Z rozbaľovacej ponuky vyberte očakávanú činnosť ovládacieho panela.

Číslo objektu

Vyberte partíciu alebo číslo výstupu v závislosti od zvoleného typu akcie.

VÝSTUPY

Typ výstupu

Časové NO

Časové (pulzné) - NO (monostabilné, normálne otvorené)

Časové NC

Časové (pulzné) - NC (monostabilné, normálne zatvorené)

Konštantné NO

Konštantné - NO (bistabilné, normálne otvorené)

Konštantné NC

Konštantné - NC (bistabilné, normálne zatvorené)

Čas vypnutia výstupu

Parameter definujúci čas prevádzky výstupu PGM. Platí len pre časované výstupy. Rozsah od 1 do 9999 sekúnd.

Pridelenie do partície

Vyberte partície, z ktorých udalosti spustia akciu ukončenia. Pri akciách týkajúcich sa Systému a Okruhov nemôžete vybrať partície.

Typy udalostí v závislosti od typu akcie

Podľa Systému

- Bell
Výstup signalizácie alarmu. Aktivuje sa v prípade poplachu v systéme.
- Napájanie požiarnych hlásičov
Výstup je aktívny v normálnom stave (NC). Používa sa na napájanie resetovaných požiarnych hlásičov. Po zrušení požiarného poplachu sa výstup vynuluje.
- Porucha
Výstup sa aktivuje, ak sa v systéme vyskytne akákoľvek porucha.
- Strata času
Výstup sa aktivuje, ak sa v systéme vyskytne problém s hodinami.
- Bez napájania ~230V
Výstup sa aktivuje, ak nie je k dispozícii napájanie striedavým prúdom.
- Porucha batérie
Výstup sa aktivuje, ak napätie batérie klesne pod 11V.
- Porucha zbernice
Výstup sa aktivuje, ak ústredňa stratí komunikáciu s ktorýmkoľvek modulom nainštalovaným v systéme.
- Zlyhanie poplašného zariadenia
Výstup sa aktivuje, ak poplašné zariadenie nie je pripojené k výstupu BELL.
- Porucha GSM
Výstup sa aktivuje, ak sa GSM modul nepodarí prihlásiť do siete.
- Žiadne pokrytie GSM
Výstup sa aktivuje, ak nie je pokrytie siete GSM.
- Žiadne pokrytie GPRS
Výstup sa aktivuje, ak nie je pokrytie siete GPRS.
- Rušenie GSM/GPRS
Výstup sa aktivuje v prípade náhleho poklesu sily signálu GSM/GPRS.
- Chyba komunikácie
Výstup sa aktivuje, ak nastane problém s pripojením k prijímaču SM a centrála nedostane signál KISSOFF v naprogramovanom čase a počte pokusov.
- Porucha služby
Výstup bude aktivovaný v prípade potreby pravidelnej servisnej návštevy.

- Skupina porúch - komunikácia
Výstup bude aktivovaný, ak dôjde k poruche komunikácie v systéme - porucha GSM, porucha dosahu GPRS, porucha dosahu GSM, porucha - rušenie, porucha komunikácie
- Skupina porúch - napájanie
Výstup sa aktivuje, ak sa v systéme vyskytne porucha súvisiaca s napájaním - porucha AC, porucha batérie, porucha AUX
- Alarm proti neoprávnenej manipulácii
Výstup sa aktivuje, ak sa v oblasti priradenej výstupu vyskytne alarm proti neoprávnenej manipulácii.
- Alarm sabotáže klávesnice
Výstup sa aktivuje, ak v oblasti priradenej výstupu dôjde k narušeniu klávesnice (napr. klávesnica sa odpojí od steny).

Podľa Partícií

- Úžitkový výstup
Užívateľsky ovládaný výstup (z úrovne klávesnice, mobilnej aplikácie a cez CLIP notifikácie). Súvisí so záložkou Používateľia / Klip. Až po zvolení / povolení tejto funkcie výstupu sa do ponuky CLIP pridajú bunky súvisiace s pridaným výstupom. Do tejto chvíle môžete v záložke CLIP zadať iba telefónne číslo, ale nemôžete priradiť žiadnu výstupnú reakciu.
- Úžitkový výstup - plán
Užívateľsky riadený výstup (z klávesnice, mobilnej aplikácie) alebo plán. Tento typ výstupu nie je riadený upozoreniami CLIP.
- Alarm proti vlámaniu
Výstup sa aktivuje, ak sa v partícii priradenej k výstupu vyskytne poplach proti vlámaniu.
- Alarm paniky
Výstup sa aktivuje, ak v partícii priradenej k výstupu nastane poplach.
- 24-hodinový okruhový alarm
Výstup sa aktivuje, ak sa v partícii priradenej výstupu vyskytne alarm z ktorejkoľvek 24-hodinovej zóny.
- Požiarne alarm
Výstup sa aktivuje, ak v partícii priradenej k výstupu nastane požiarne poplach.
- Overený alarm
Výstup sa aktivuje, ak sa v partícii priradenej k výstupu vyskytne overený alarm.
- Panický alarm na klávesnici
Výstup sa aktivuje, ak sa na klávesnici vygeneruje panický alarm.
- Požiarne alarm na klávesnici
Výstup sa aktivuje, ak sa na klávesnici vygenerovaný požiarne alarm.
- Prvá pomoc na klávesnici
Výstup sa aktivuje, ak sa na klávesnici vygeneruje prvá pomoc.
- Alarm nátlaku
Výstup sa aktivuje, ak sa použije nátlakový kód.
- Stav systému - zapnutý
Výstup sa aktivuje, ak sú k nemu priradené partície strážené - bez ohľadu na režim stráženia (celkový/nočný)
- Stav systému - Zapnutý v režime výstup
Výstup sa aktivuje, ak sú všetky partície, ktoré sú mu priradené, zapnuté v režime výstupu.
- Stav systému - zapnutý nočný režim
Výstup sa aktivuje, ak sú všetky partície, ktoré sú mu priradené, zapnuté v nočnom režime.
- Stav systému - vypnutý
Výstup sa aktivuje, ak sú všetky partície, ktoré sú mu priradené, vypnuté.
- Čas vstupu
Výstup aktívny počas času vstupu.
- Čas výstupu
Výstup aktívny počas času výstupu.

- Nesprávny kód
Výstup sa aktivuje po 3 pokusoch o zadanie nesprávneho kódu. Vymazanie prebehne po zadaní správneho prístupového kódu.

Podľa Okruhov

- Alarm z okruhu
Výstup bude aktivovaný, keď dôjde k poplachu z označeného okruhu.
- Sledovanie okruhov
Výstup odráža stav okruhu.
- Číslo okruhu
Parameter určujúci číslo okruhu, ak je vybraná možnosť Typ akcie - Ako okruh.

KOMUNIKÁCIA

GSM

GPRS

Na komunikáciu prostredníctvom mobilnej siete je potrebné nastaviť prístupový bod APN. Predvolené APN, používateľské meno a heslo APN pre väčšinu operátorov je „internet“.

SIM

V časti SIM je možné zadať kód PIN karty SIM. Ak má karta fungovať bez nutnosti zadávať PIN, deaktivujte túto možnosť na SIM karte pomocou externého zariadenia (mobilného telefónu), vložte takto pripravenú kartu do zásuvky centrály a v programe nezadávejte žiadne hodnoty do okna „Kód PIN karty SIM“.

TCP/IP

IP

Výber prenosového média:

- Ethernet
- Wi-Fi

Ak vyberiete Wi-Fi, zadajte názov siete a heslo do sekcií SSID a Wi-Fi Password

Typ pripojenia

- DHCP povolené
Ak je táto možnosť povolená, IP adresa a ďalšie parametre siete sa automaticky stiahnu z routera.
- IP
Musí byť zadaná aktuálna IP adresa centrály
- Mask
Zadajte aktuálnu masku siete.
- Brána
Zadajte predvolenú bránu.
- DNS1
Zadajte primárny DNS.
- DNS2
Zadajte záložný systém DNS.

Monitoring

Názov

Názov monitorovacej stanice - naprogramovaný názov sa zobrazí v systémovom protokole, mobilnej aplikácii atď.

Kanál

Výber prenosového kanála pre nadviazanie spojenia s poplachovou monitorovacou stanicou.

Iba GPRS	Komunikácia s cloudom bude prebiehať len prostredníctvom GPRS
LAN(Wi-Fi)	Jedna komunikačná cesta - vždy LAN/Wi-Fi
SMS	Jedna komunikačná cesta - vždy SMS
LAN(Wi-Fi)/GPRS	Dve komunikačné cesty - prioritná LAN / Wi-Fi a alternatívna GPRS
GPRS/ LAN(Wi-Fi)	Dva komunikačné cesty - prioritná náhrada GPRS a alternatívna LAN/Wi-Fi
LAN(Wi-Fi)/GPRS/SMS	Tri komunikačné cesty - prioritná LAN / a alternatívne Wi-Fi GPRS - SMS v prípade nedostupnosti predchádzajúcich dvoch
GPRS/ LAN(Wi-Fi)/SMS	Tri komunikačné cesty - prioritná GPRS a alternatívne LAN/Wi-Fi – SMS v prípade nedostupnosti predchádzajúcich dvoch

Kiss-off čas

Čas, počas ktorého centrála čaká na potvrdenie, že prijímač prijal poplachový signál.

Počet pokusov

Počet vykonaných pokusov o komunikáciu, ak sa z prijímača neprijme žiadny potvrdzujúci signál.

Základná IP

IP adresa prijímača monitorovacej stanice alarmu.

Základná IP

P adresa prijímača monitorovacej stanice alarmu, ktorý sa používa, ak primárny prijímač nie je k dispozícii.

Port

Port prijímača.

Partícia 1 do 8 – Číslo objektu

Uveďte číslo zariadenia (DL) - štvormiestne číslo podľa formátu ID kontaktu.

Telefón pre SMS komunikáciu

Používa sa v prípade nahlasovania kódov cez SMS.

Typ

Vyberte komunikačný protokol: TCP alebo UDP.

Dianie

Vyberte udalosti, ktoré budú hlásené danej monitorovacej stanici.

Cloud**Typ pripojenia**

Výber spôsobu pripojenia, prostredníctvom ktorého sa pripojíte ku cloudovému serveru:

Iba TCP/IP	komunikácia s cloudom bude prebiehať iba prostredníctvom modulu Ethernet/Wi-Fi
Iba GPRS	komunikácia s cloudom bude prebiehať len cez GPRS
IP/GPRS	komunikácia sa najprv nadviaže prostredníctvom modulu Ethernet/Wi-Fi. GPRS je záložná cesta
GPRS/IP	komunikácia sa najprv nadviaže prostredníctvom modulu GPRS. Ethernet/Wi-Fi je záložná cesta

Adresa cloudu

Aby ste mohli používať mobilnú aplikáciu, musia byť nastavenia cloudu správne nakonfigurované.

V predvolenom nastavení používa centrála na pripojenie cloud výrobcu, ktorý beží na adrese **server.pulsonalarm.pl** na porte **8883**.

Port cloudu

Port používaný na pripojenie ku cloudovému serveru.

SMS notifikácie

Notifikácie SMS sú určené na informovanie používateľa o výskyte konkrétnej udalosti v zabezpečovacom systéme.

Telefónne číslo

Telefónne číslo osoby pre SMS upozornenia. Nie je potrebné zadávať predvoľba.

Priraďovanie k partícii

Definovanie, z ktorej partície má daný užívateľ dostávať informácie o udalostiach

Skupiny udalostí**Zapnutia**

SMS hlásenie o zapnutí partície.

Vypnutia

SMS hlásenie o vypnutí partície.

Alarmy

SMS hlásenie o alarme v partícii.

Sabotáže

SMS hlásenie o sabotáži systému.

Sabotáže

SMS hlásenie o haváriách v systéme.

Možnosti komunikácie**Pravidelná skúška prenosu**

Zadajte čas, počas ktorého sa bude vykonávať periodický test prenosu na PCO.

Načítanie predvolených kódov hlásení

Pri každej zmene typu riadkov sa odporúča načítať predvolené okruhy.

POUŽÍVATELIA

Používatelia

Meno používateľa

Meno používateľa - naprogramované meno sa bude zobrazovať v systémovom protokole, mobilnej aplikácii atď.

Priradovanie k partíciám

Vyberte, ktoré partície bude môcť používateľ spravovať.

Kód

Kód, ktorý má používateľ použiť. Hviezdičky ukazujú, či je kód zadaný, ale samotný kód je vidieť nie je.

Nastavenie kódu

Umožňuje zadať kód, ktorý používateľ bude používať.

Možnosti prístupového kódu, Kód, ktorý má používateľ použiť

Aktívny

Prístup do systému majú len aktívne kódy.

Zapnutie

Táto funkcia definuje, či má používateľ právo zapnúť systém.

Vypnutie

Táto funkcia definuje, či má používateľ právo vypnúť systém.

Blokovanie okruhu

Funkcia definuje, či má užívateľ právo obísť okruh.

Prístup z mobilnej aplikácie

Funkcia definuje, či má používateľ prístup k mobilnej aplikácii.

Ovládanie výstupov

Funkcia definuje, či užívateľ môže ovládať výstupy. Kontrola sa týka len výstupov definovaných ako prevádzkové výstupy.

Kód supervízora

Funkcia definuje, či má daný používateľ právo vykonávať dohľad nad systémom. Kód supervízora má oprávnenia podobné ako hlavný používateľ – môže pridávať nových používateľov a upravovať existujúcich, okrem hlavného používateľa.

Kód údržby (čistenia)

Táto funkcia definuje, či používateľ má alebo nemá práva na údržbu. Kód údržby môže systém deaktivovať len raz za deň, zapnúť ho môže neobmedzený početkrát.

Zapnutie schémy časovača

Časová schéma vám umožňuje obmedziť prístup používateľa na určité časy a dni v týždni. Po výbere / povolení časového plánu vyberte dni v týždni a čas, v ktorom bude časový plán bežať.

QR kód

Táto funkcia umožňuje zobrazit' a naskenovať kód QR potrebný na prihlásenie používateľa do mobilnej aplikácie.

Kódy

Hlavný užívateľský kód

Hlavný užívateľský kód. Hlavný užívateľ má najvyššie možné prístupové práva v systéme, má prístup do všetkých partícií, môže pridávať nových užívateľov a upravovať vlastnosti existujúcich.

Inštalčný kód

Inštalčný kód je aktívny iba v prípade, že hlavný užívateľ autorizoval servis a programovanie systému (Používateľské menu / Nastavenia / Povoľiť servis / Koľko hodín).

Dĺžka kódov

Tento parameter určuje dĺžku prístupových kódov. K dispozícii sú 4, 6 alebo 8-miestne kódy. Ak je zvolená táto hodnota, všetky kódy v systéme musia mať rovnakú dĺžku.

Clip

Funkcia CLIP umožňuje aktivovať výstup naprogramovaný ako "Utility Output" zazvonením na číslo SIM karty, ktoré sa nachádza v centrále. Funkcia je prepojená s kartou Výstupy / Partícia / Užívateľský výstup. Bunky súvisiace s pridaným výstupom budú pridané do ponuky CLIP až po zvolení / povolení funkcie Užívateľský výstup pre ktorýkoľvek z výstupov centrály. Do tejto chvíle môžete v záložke CLIP zadať iba telefónne číslo, ale nemôžete priradiť žiadnu výstupnú reakciu.

Aktívne

Vyberte príslušné telefónne číslo - výstupný vzťah, aby bolo možné vykonať kontrolu.

Telefón

Zadajte telefónne číslo, z ktorého sa bude výstup ovládať.

Výstup

Vyberte reakciu výstupu na prijatý CLIP. Možnosť voľby zapnutia, vypnutia a prepnutia (zo súčasného do opačného stavu).

MONITOROVACIA STANICA

Záložky ponúkajú kódy udalostí v protokole Contact ID a možnosť výberu udalostí pre SMS notifikácie.

Alarmy

K dispozícii sú nasledujúce kódy poplachových udalostí: panika, požiar, prvá pomoc, nátlak, sabotáž ovládacej centrály, prepadnutie.

Zapnutie / vypnutie stráženia - používateľa

K dispozícii sú kódy udalostí týkajúce sa zapnutia a vypnutia stráženia systému jednotlivými používateľmi.

Zapnutie / vypnutie stráženia - všeobecné

K dispozícii sú kódy udalostí súvisiacich so zapnutím stráženia pomocou okruhu kľúč, automatickým zapnutím a rýchlym zapnutím stráženia.

Klávesnice

K dispozícii sú kódy udalostí pre sabotáž a zablokovanie klávesnice a poruchu zbernice.

Upozornenia

Kódy udalostí súvisiacich s výpadkom napájania, poruchou sirény, poruchou batérie, výstupmi AUX, poruchou prijímača, ako aj nesprávnym kódom a režimom programovania.

Okruhy

K dispozícii sú kódy udalostí týkajúce sa alarmov, porúch, blokovania, manipulácie a nečinnosti strážnych okruhov.

Rozširujúce moduly

K dispozícii sú kódy udalostí súvisiacich so sabotážou a poruchou zbernice rozširujúceho modulu.

Nastavenia SMS

Môžete si vybrať, ktoré upozornenia zo skupiny udalostí: alarmy, zapnutie / vypnutie stráženia, okruhy, varovania, rozširujúce moduly, klávesnice budú odosielané užívateľovi ako SMS správy.

Diagnostika (iba PC)

Diagnostické funkcie sú dostupné len z AlarmConfiguration..

Okruhy

Táto záložka umožňuje testovať existujúce okruhy v systéme v reálnom režime. Ak ho chcete otestovať, aktivujte tlačidlo "Test okruhu" v hornej časti okna. V stĺpci STATUS sa zobrazí aktuálny stav okruhu.

Moduly

Záložka zobrazuje informácie o moduloch centrály pripojených v danom systéme. Vedľa názvu modulu sú uvedené informácie o jeho aktuálnom stave, napájacom napätí a verzii firmvéru.

Tlačidlo AKTUALIZOVAŤ umožňuje stiahnuť novšiu verziu softvéru do centrály a modulov. Príslušné súbory v prípade potreby sprístupní technická podpora výrobcu centrály.

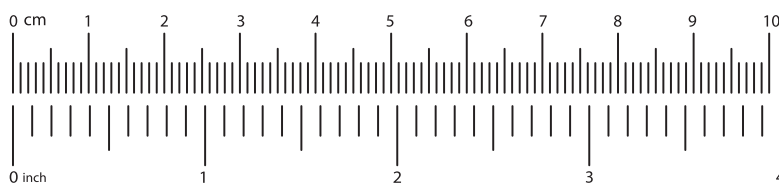
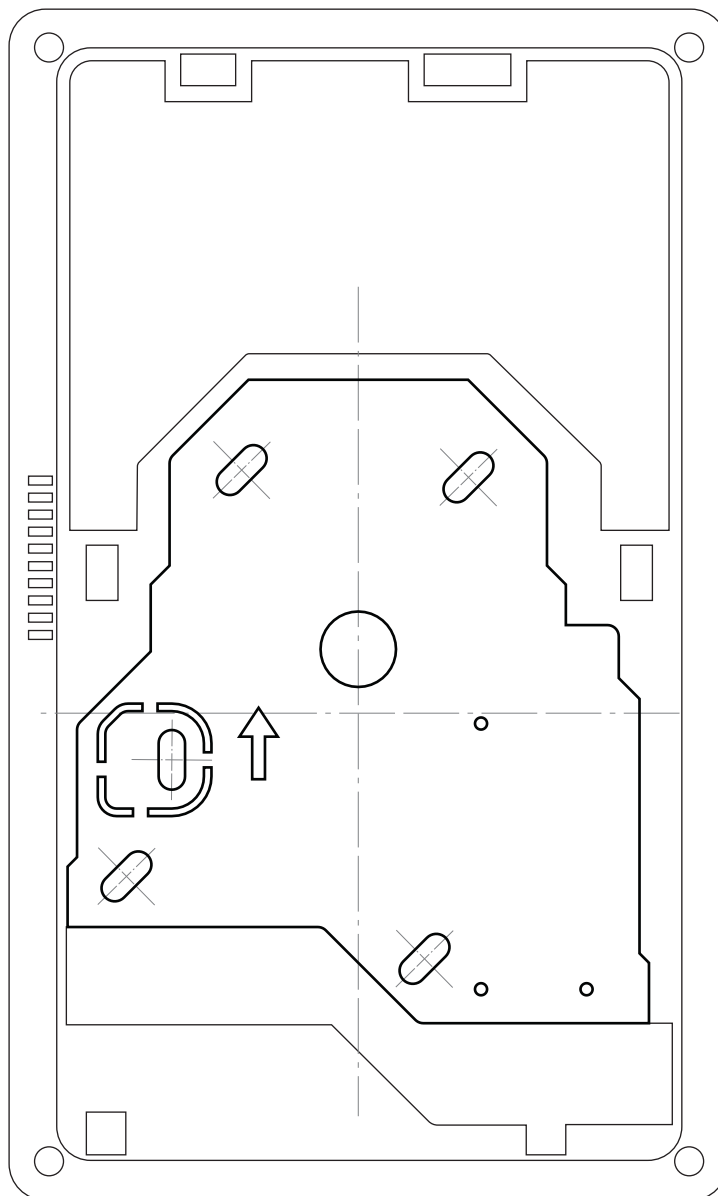
Nad zoznamom modulov je sériové číslo centrály, ktoré identifikuje centrálu pri prihlasovaní sa na servery. Inštalčný technik môže použiť funkciu Blokovanie na vzdialené zablokovanie funkcií centrály. Ovládanie ovládacej centrály je potom nemožné, kým ju inštalatér neodomkne. Zámok je možné kedykoľvek aktivovať na diaľku alebo je možné vopred naprogramovať časový limit, po ktorom sa zámok automaticky aktivuje.

Wyjścia

Táto záložka umožňuje testovať výstupy existujúce v systéme v reálnom režime. Ak chcete otestovať výstupy, stlačte tlačidlá ON a/alebo OFF. V stĺpci STATUS sa zobrazí aktuálny stav výstupu. Pozor!!! V prípade poruchy zariadenia pripojeného k testovanému výstupu nemusí zobrazený stav zodpovedať skutočnej činnosti zariadenia na výstupe.

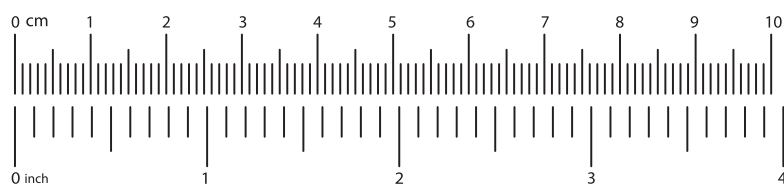
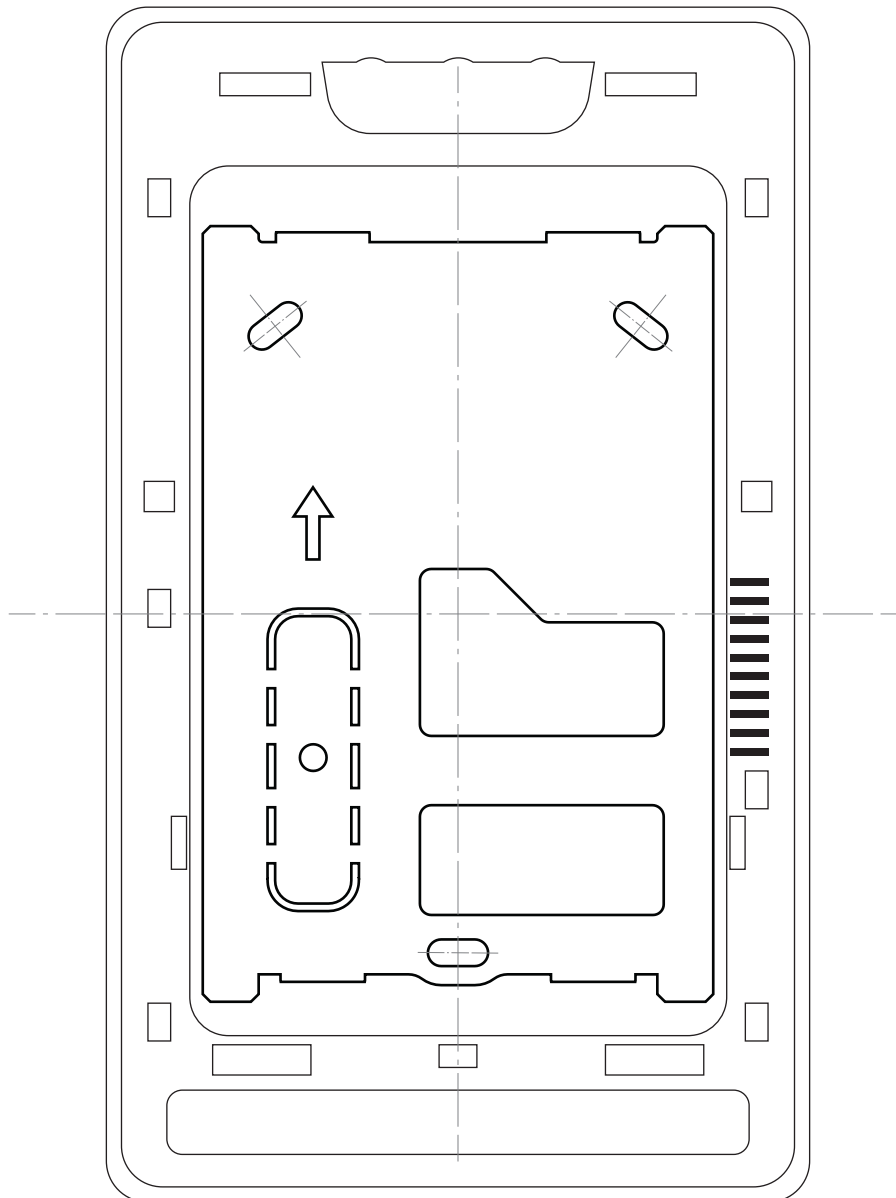
PRÍLOHA 1 – ŠABLÓNA INŠTALÁCIE

Klávesnica LCD/C



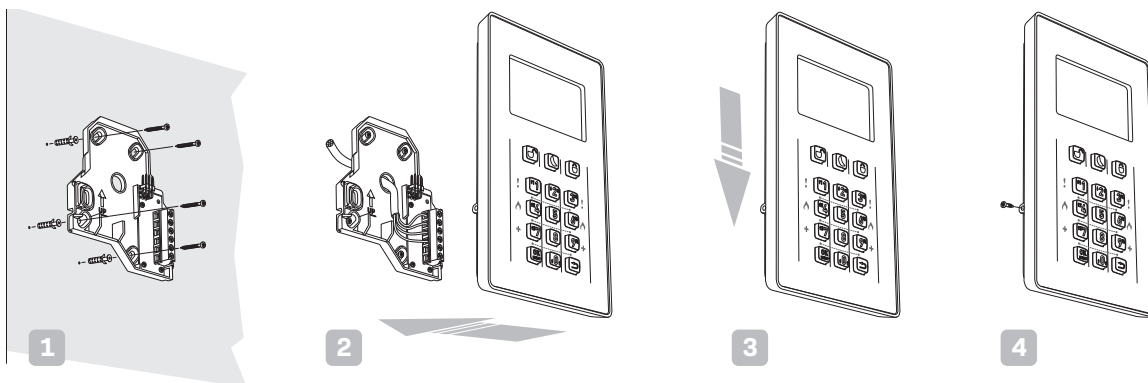
PRÍLOHA 2 – ŠABLÓNA INŠTALÁCIE

Klávesnica LCD/T

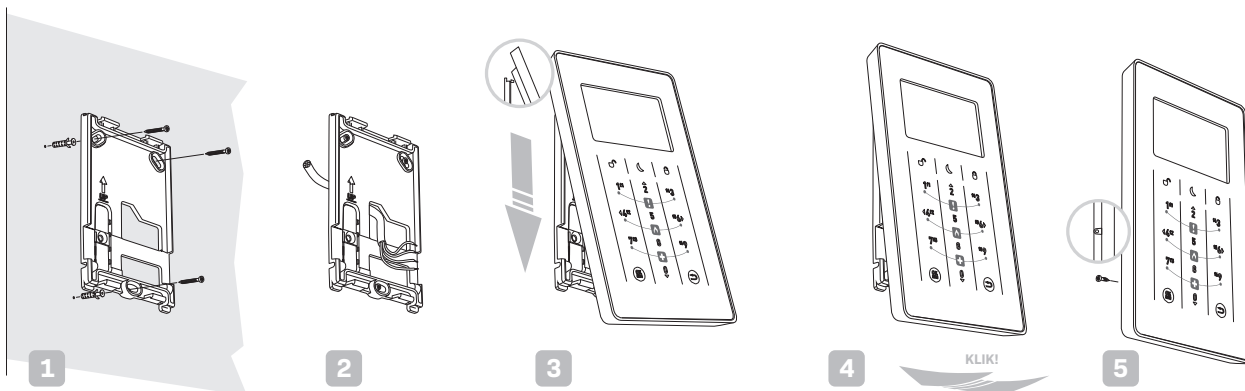


PRÍLOHA 3 – SPÔSOB INŠTALÁCIE KLÁVESNÍC LCD/C A LCD/T

Klávesnica LCD/C



Klávesnica LCD/T



Žiadna reprodukcia tohto návodu, celého ani jeho častí
(okrem krátkych citácií alebo recenziách), nemožno uskutočniť
bez písomného súhlasu NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modularna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.



Posledná zmena: 26.01.2023