

Zabezpečovacia ústredňa
PERFECTA

Programová verzia 1.04

Satel  [®]

CE

PROGRAMOVANIE

perfecta_p_sk 07/20

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30
www.satel.eu

Pred programovaním sa oboznámte s touto príručkou na zamedzenie chýb, ktoré môžu spôsobovať chybnú činnosť systému.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení. Aktuálne informácie o vykonaných zmenách sa nachádzajú na internetovej stránke:
<http://www.satel.eu>

Spoločnosť SATEL sp. z o.o. týmto deklaruje, že typ rádiového zariadenia PERFECTA 16 / PERFECTA 32 / PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL je zhodný s nariadením 2014/53/UE. Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je dostupný na internetovej adrese: www.satel.eu/ce

Servisný kód: 12345

V príručke sa môžu vyskytovať nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

Zmeny vykonané vo verzii firmvéru 1.04

Poruchy	Keď je zapnutá možnosť „Grade 2“, výpadok napájania AC spustí poruchu, ak trvá dlhšie ako 10 sekúnd (nemá to vplyv na činnosť výstupu typu „19. Stav poruchy“, ktorý bude spustený okamžite po strate napájania AC).
Výstupy	Bol rozšírený zoznam porúch, ktoré môžu spustiť výstup typu „19. Stav poruchy“.
Monitoring	Nové parametre: <ul style="list-style-type: none">• „Počet pokusov“ – určuje počet pokusov zaslania udalosti.• „Medzera medzi pokusmi“ – určuje čas medzi nasledujúcimi pokusmi zaslania udalosti.

OBSAH

1. Úvod	4
2. Konfigurácia pomocou klávesnice	4
2.1 Spustenie servisného režimu	4
2.2 Spustenie servisného režimu „z jumpera“	4
2.3 Signalizácia servisného režimu	5
2.4 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií	5
2.4.1 Používanie klávesov so šípkami	5
2.4.2 Používanie číselných skratiek	5
2.5 Editovanie údajov	5
2.5.1 Výber zo zoznamu jednorazového výberu	6
2.5.2 Výber so zoznamu viacnásobného výberu	6
2.5.3 Zadávanie desiatkových hodnôt	6
2.5.4 Zadávanie šestnástkových hodnôt	6
2.5.5 Programovanie telefónnych čísiel	6
2.5.6 Zadávanie názvov	6
2.6 Skrytie servisného režimu	7
2.7 Ukončenie servisného režimu	7
3. Konfigurácia pomocou programu PERFECTA SOFT	7
3.1 Popis programu PERFECTA SOFT	7
3.1.1 Pásik menu programu PERFECTA SOFT	8
3.1.2 Bočné menu	9
3.1.3 Dodatočné menu	10
3.2 Nadviazanie spojenia medzi programom a ústredňou	13
3.2.1 Lokálne spojenie	13
3.2.2 Diaľkové spojenie: server SATEL	13
3.2.3 Diaľkové spojenie: PERFECTA>>PERFECTA Soft	14
4. Hardvér	14
4.1 Hlavná doska	15
4.1.1 Hodiny	15
4.1.2 Časy	16
4.1.3 Zapínanie stráženia	16
4.1.4 Možnosti	17
4.2 Telefón GSM	19
4.2.1 Obsluha pre-paid	21
4.3 Klávesnica	21
4.3.1 Možnosti	22
4.3.2 Displej a klávesy	23
4.3.3 Signál GONGu zo vstupov	23
4.3.4 Hlasitosť	23
4.3.5 Bezdrôtová klávesnica PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	24
4.4 Modul obsluhy ovládačov	24
4.5 Modul vstupov	25
4.6 Modul výstupov	25
5. Skupiny	26
5.1 Parametre skupín	26
6. Vstupy	27
6.1 Parametre a možnosti vstupov	28
6.2 Typy reakcie	30
6.3 Bezdrôtový detektor PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	31
6.3.1 Bezdrôtový detektor a nastavenia vstupu	31
7. Výstupy	31
7.1 Typy výstupov	32

7.2	Parametre a možnosti výstupov	33
7.3	Rýchle ovládanie výstupov	34
7.4	Bezdrôtová siréna PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	34
8.	Komunikácia	34
8.1	Server SATEL	35
8.2	Priame spojenie na PERFECTA SOFT	35
9.	Monitoring	36
9.1	Parametre a možnosti monitoringu	36
9.1.1	PCO 1 / PCO 2	37
9.1.2	Testy prenosu	39
9.1.3	Výber udalostí	39
10.	Oznamovanie	39
10.1	Parametre a možnosti oznamovania	39
10.1.1	Telefónne čísla	39
10.1.2	Oznamovanie AUDIO	40
10.1.3	Správy AUDIO	40
10.1.4	Oznamovanie SMS	41
11.	Ovládanie SMS	41
11.1	Parametre a možnosti ovládania SMS	42
12.	Timery	42
12.1	Parametre a možnosti timera	43
12.1.1	Editovanie parametrov timera	43
13.	Aktualizácia firmvéru ústredne	44
13.1	Lokálna aktualizácia	44
13.2	Diaľková aktualizácia	44
13.2.1	Parametre a možnosti týkajúce sa diaľkovej aktualizácie	44
13.2.2	Procedúra diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne	45
14.	Užívatelia	46
14.1	Schémy užívateľov	46
14.1.1	Parametre schémy užívateľa	46
14.2	Prednastavené funkcie tlačidiel ovládača	47
15.	Návrat továrenských nastavení	47
15.1	Návrat továrenských nastavení pomocou klávesnice	48
15.2	Návrat továrenských nastavení pomocou programu PERFECTA SOFT	48
16.	História zmien v obsahu príručky	49

1. Úvod

Zabezpečovací systém PERFECTA môže byť nakonfigurovaný pomocou:

- počítača s nainštalovaným programom PERFECTA SOFT (lokálne alebo diaľkovo),
- klávesnice.

Ústredňu je možné konfigurovať, keď je zapnutá možnosť PRÍSTUP SERVISU (pozri: UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA).



Požiadavky noriem kladú administrátorovi záväzok limitovania prístupu servisu po ukončení inštalácie.

V príručke sú používané názvy parametrov a možností z programu PERFECTA SOFT. Pri popise parametru alebo možnosti je v hranatej zátvorke uvedený:

- názov funkcie, ktorá slúži na konfiguráciu parametru alebo možnosti v klávesnici,
- názov parametru alebo možnosti z klávesnice.

2. Konfigurácia pomocou klávesnice

Zabezpečovací systém je možné nakonfigurovať pomocou funkcií dostupných v menu servisného režimu.



Keď je spustený servisný režim, alarmy sabotáže nie sú signalizované.

2.1 Spustenie servisného režimu

1. Zadať **servisný kód** (tovársky: 12345) a stlačiť .
2. Bude zobrazené menu užívateľa.
3. Stlačiť .
4. Keď kurzor ukazuje na funkciu SERVISNÝ REŽIM, stlačiť .
5. Bude zobrazené menu servisného režimu (kurzor bude ukazovať na funkciu KONIEC SR).

2.2 Spustenie servisného režimu „z jumpera“


V prípade, keď spustenie servisného režimu normálnym spôsobom nie je možné (ústredňa neobsluhuje klávesnice, neakceptuje servisný kód a pod.), je možné využiť núdzovú procedúru, tzv. spustenie servisného režimu „z jumpera“.

1. Vypnúť napájanie ústredne (najprv odpojiť napájanie AC, a potom akumulátor).
2. Nasadiť jumper na doske ústredne.
3. Zapnúť napájanie ústredne (najprv pripojiť akumulátor, a potom napájanie AC).
4. Počkať niekoľko sekúnd a zložiť jumper. V ústredni bude spustený servisný režim. Menu servisného režimu bude dostupné na klávesnici s najnižšou adresou.





Ak v systéme nie je žiadna drôtová klávesnica, alebo nie je spojenie s drôtovými klávesnicami (napr. je skrat na komunikačnej zbernici), je možné prístup do menu servisného režimu získať z bezdrôtovej klávesnice s najnižšou adresou. Vtedy treba stlačiť ľubovoľný kláves na tejto klávesnici počas 30 sekúnd od zloženia jumpera RESET.


Menu servisného režimu nebude zobrazené, ak je v ústredni zapnutá možnosť BLOKOVANIE SERVISNÉHO REŽIMU. Na klávesnici s najnižšou adresou bude zobrazené

hlásenie: „Továrenské nastavenia ? 1=Áno“. Je možné stlačiť , na návrat továrenských nastavení. Až po návrate továrenských nastavení bude zobrazené menu servisného režimu.








2.3 Signalizácia servisného režimu

Servisný režim je signalizovaný na klávesniciach pomocou LED-ky . LED-ka  svieti na klávesnici, na ktorej je zobrazené menu servisného režimu, a bliká na ostatných klávesniciach. Servisný režim môže byť taktiež signalizovaný pípaniami po zapnutí zodpovedajúcej možnosti.

2.4 Pohybovanie sa po menu a spúšťanie funkcií





Po menu je možné pohybovať sa pomocou klávesov so šípkami alebo pomocou číselných skratiek. Je možné taktiež tieto metódy kombinovať. Kurzor  ukazuje na podmenu, do ktorého je možné vstúpiť / funkciu, ktorú je možné.







2.4.1 Používanie klávesov so šípkami









1. Pomocou klávesov  a  vyhľadať požadované podmenu.
2. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu (kláves  umožňuje návrat do hlavného menu).
3. Opakovať činnosť popísané v bodoch 1 a 2 do momentu vyhľadania požadovanej funkcie.
4. Stlačiť  alebo , na spustenie funkcie.


2.4.2 Používanie číselných skratiek

Podmenu a funkcie sú označené číslami (tieto čísla sa nachádzajú v príručke ZOZNAM SERVISNÝCH FUNKCIÍ).



1. Pomocou klávesov označených číslicami zadať číslo (kláves  umožňuje vymazanie poslednej číslice).
2. Bude zobrazená pozícia v menu označená týmto číslom (kláves  umožňuje návrat do hlavného menu).
3. Stlačiť  alebo , na vstup do podmenu alebo na spustenie funkcie.

Ak kurzor  ukazuje KONIEC SR a treba rýchlo spustiť funkciu, zadať jej číslo a stlačiť  alebo . Napríklad, na spustenie funkcie identifikácie expandérov, postupne stlačiť   .

Ak kurzor  ukazuje na inú pozíciu ako KONIEC SR, zadanie čísla spôsobí jej dopísanie na konci čísla, ktorým je označená zobrazovaná pozícia v menu. Nové číslice sú vždy dopisované na konci zobrazovaného čísla (iba funkcia KONIEC SR nie je očíslovaná). Napríklad, ak kurzor  ukazuje na pozíciu v menu s číslom 31 (31.TYP VSTUPU), postupné stlačenie   spôsobí zobrazenie pozície 3132 (3132.TYP VS.32), a nie 32 (32.CITLIVOSŤ). Na zobrazenie pozície 32 (32.CITLIVOSŤ) treba stlačiť  (presunúť kurzor  nadol) alebo   (vymazať 1 a dopísať 2).

Ak je známe číslo podmenu / funkcie a má sa zamedziť chybám, treba pred zadaním čísla stlačiť .



2.5 Editovanie údajov

Spôsob editovania závisí od typu údajov. Po ukončení editovania treba stlačiť , na uloženie zmien. Stlačiť , na ukončenie funkcie bez uloženia zmien.

2.5.1 Výber zo zoznamu jednorazového výberu







V dolnom riadku displeja je zobrazovaná aktuálne vybraná pozícia. Zoznam je možné presúvať stláčaním klávesu  alebo .

2.5.2 Výber so zoznamu viacnásobného výberu




V dolnom riadku displeja je zobrazovaná jedna z pozícií, ktorú je možné vybrať. Zoznam je možné presúvať stláčaním klávesu  alebo . V hornom pravom rohu displeja sa nachádza symbol:

- – zobrazovaná pozícia je vybraná / možnosť je zapnutá,
- – zobrazovaná pozícia nie je vybraná / možnosť je vypnutá.






Stlačiť ľubovoľný kláves s číslicou, na zmenu aktuálne zobrazovaného symbolu na druhý.

Ak má byť rýchlo zobrazený stav všetkých dostupných pozícií (môžu to byť napr. vstupy, výstupy, možnosti a pod.), stlačiť  alebo . Číslice okolo displeja umožňujú identifikáciu zobrazovaných pozícií. Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. Po presunutí kurzora na vybranú pozíciu, je možné zmeniť jej stav stlačením ľubovoľného klávesu s číslicou. Na návrat do predchádzajúceho spôsobu zobrazovania zoznamu treba stlačiť  alebo .





2.5.3 Zadávanie desiatkových hodnôt

Číslice je možné zadať pomocou klávesov s číslami. Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. V niektorých funkciách kláves  vymaže číslicu na ľavej strane kurzora.

2.5.4 Zadávanie šestnástkových hodnôt

Číslice je možné zadať pomocou klávesov s číslami. Znak A, B a C je možné zadať pomocou klávesu , a znaky D, E a F – pomocou klávesu  (treba stláčať kláves pokiaľ sa nezobrazí požadovaný znak). Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.




2.5.5 Programovanie telefónnych čísiel

Číslice je možné zadať pomocou klávesov s číslami. Znak +, * a # je možné zadať pomocou klávesu  (treba stláčať kláves pokiaľ sa nezobrazí požadovaný znak). Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.

2.5.6 Zadávanie názvov

Znaky, ktoré je možné zadávať pomocou klávesov, zobrazuje tabuľka 1. Treba stláčať kláves pokiaľ sa nezobrazí požadovaný znak. Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice priradenej ku klávesu.

V hornom riadku displeja sa na pravej strane nachádza informácia o veľkosti písmen: [Abc], [ABC] alebo [abc] (bude zobrazená po stlačení ľubovoľného klávesu a bude zobrazovaná počas niekoľkých sekúnd od posledného stlačenia klávesu).

Klávesy  a  umožňujú presúvanie kurzora. Kláves  vymaže znak na ľavej strane kurzora.

Kláves	Znaky dostupné po postupnom stláčaní klávesu																		
1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		☞	#	1	
2 _{ABC}	a	ą	b	c	ć	2													
3 _{DEF}	d	e	ę	f	3														
4 _{GHI}	g	h	i	4															
5 _{JKL}	j	k	l	ł	5														
6 _{MNO}	m	n	ń	o	ó	6													
7 _{PQRS}	p	q	r	s	ś	7													
8 _{TUV}	t	u	v	·	☛	■	☞	↑	←	→	↓	8							
9 _{WXYZ}	w	x	y	z	ź	ż	9												
0 _☐	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0		

Tabuľka 1. Znaky dostupné na klávesnici počas zadávania názvov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves **(X|▼)**).

2.6 Skrytie servisného režimu

Servisný režim je možné skryť pomocou funkcie 09.SKRY SR. Ústredňa zostane v servisnom režime, ale menu servisného režimu nebude zobrazované. Táto funkcia je užitočná napr. v situácii, keď musí technik odísť od klávesnice a nechce, aby mali iné osoby prístup do servisného menu. Na opätovné získanie prístupu do menu treba postupovať rovnako, ako v prípade spúšťania servisného režimu.

2.7 Ukončenie servisného režimu

Stláčať **(*☛)**, až kurzor **→** bude ukazovať na funkciu KONIEC SR, a nasledujúco stlačiť **(#☐)**.

3. Konfigurácia pomocou programu PERFECTA SOFT

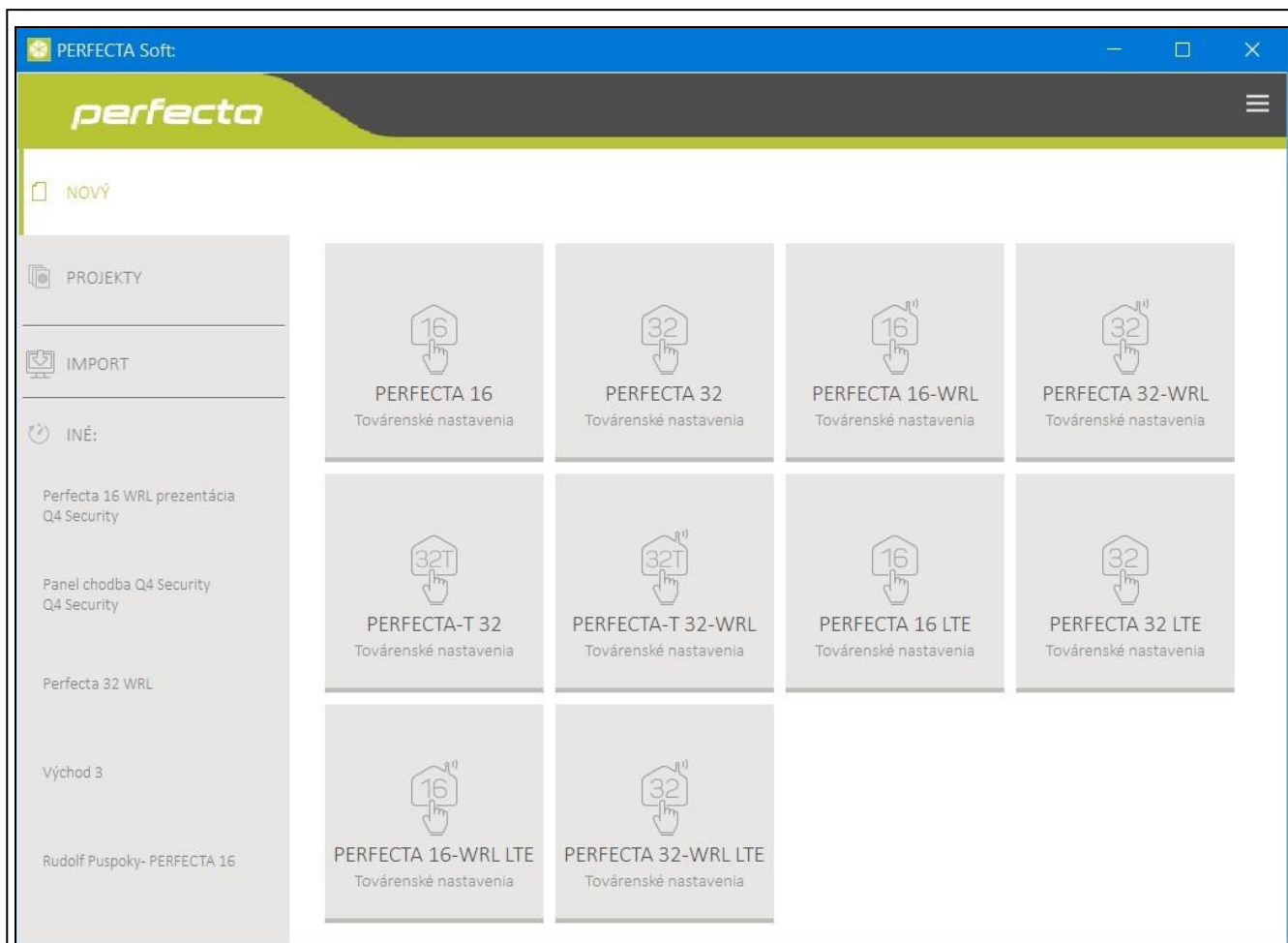
Program PERFECTA SOFT je možné stiahnuť zo stránky www.satel.eu

Vyžadovaná verzia programu: 1.05 (alebo novšia).

Komunikácia medzi programom a ústredňou je šifrovaná. Zabezpečovacia ústredňa môže byť programovaná lokálne alebo diaľkovo. Diaľkové programovanie je možné až po nakonfigurovaní nastavení mobilného komunikátora (pozri: „Telefón GSM“ s. 19).

3.1 Popis programu PERFECTA SOFT

Prístup do programu môže byť chránený heslom (pozri: „Okno „Konfigurácia““ s. 12).

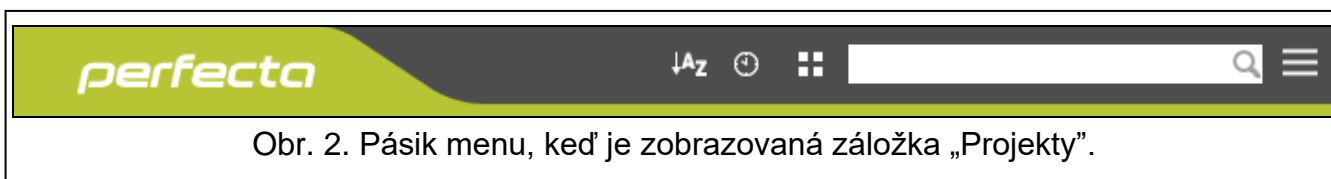


Obr. 1. Okno programu PERFECTA SOFT po prvom spustení programu.

3.1.1 Pásik menu programu PERFECTA SOFT

Pásik menu je zobrazovaný v hornej časti okna programu. Vzhľad pásiku menu je závislý od obsahu informácií zobrazovaných v okne.




Pásik menu v záložke „Projekty“




Obr. 2. Pásik menu, keď je zobrazovaná záložka „Projekty“.

Na pásiku menu je zobrazené pole vyhľadávania. Ak má byť vyhľadaný súbor projektu, kliknúť na pole vyhľadávania a začať zadávanie znakov. Aktuálny pohľad bude odfiltrovaný na základe zadávaného textu.

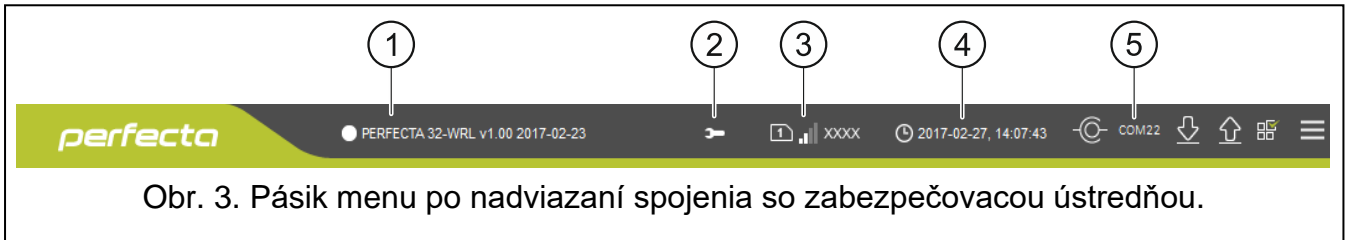
Tlačidlá

-  kliknúť, ak majú byť súbory zobrazované v postupnosti podľa názvu (šípka vedľa tlačidla informuje, či sú súbory zobrazované od A do Z, alebo od Z do A).
-  kliknúť, ak majú byť súbory zobrazované v postupnosti podľa času zapísania na disku (šípka vedľa tlačidla informuje, či sú súbory zobrazované od najnovšieho po najstarší, alebo od najstaršieho po najnovší).
-  kliknúť, ak má byť informácia o súborech zobrazovaná v skrátenej verzii.

 kliknúť, ak má byť informácia o súboroch zobrazovaná v rozšírenej verzii.









 kliknúť, na zobrazenie dodatočného menu.

Pásik menu počas zobrazovania údajov ústredne



- ① typ zabezpečovacej ústredne a verzia firmvéru.
- ② ikona zobrazovaná, keď je v ústredni spustený servisný režim.
- ③ informácia o používanej karte SIM, úrovni mobilného signálu a operátorovi mobilnej siete, ktorú používa komunikátor ústredne.
- ④ dátum a čas v ústredni.
- ⑤ informácia o spôsobe komunikácie so zabezpečovacou ústredňou:
COMn [n - číslo portu COM počítača] – lokálne spojenie,
TCP – diaľkové spojenie (prenos údajov cez mobilnú sieť).

Tlačidlá

-  kliknúť na zobrazenie zoznamu porúch. Tlačidlo zobrazované, keď ústredňa signalizuje poruchu alebo pamäť porúch.
-  kliknúť na nastavenie času zabezpečovacej ústredne podľa času v počítači.
-  kliknúť na nadviazanie spojenia so zabezpečovacou ústredňou. Tlačidlo zobrazované, keď program nie je spojený so zabezpečovacou ústredňou.
-  kliknúť na ukončenie spojenia so zabezpečovacou ústredňou. Tlačidlo zobrazované, keď je program spojený so zabezpečovacou ústredňou.
-  kliknúť na načítanie údajov zo zabezpečovacej ústredne.
-  kliknúť na zapísanie údajov do zabezpečovacej ústredne.
-  kliknúť na zobrazenie informácií o stave skupín, vstupov, výstupov atď. Tlačidlo aktívne po nadviazaní spojenia so zabezpečovacou ústredňou.
-  kliknúť na zobrazenie dodatočného menu.

3.1.2 Bočné menu

Bočné menu je zobrazené na ľavej strane okna programu. Vzhľad menu je závislý od obsahu zobrazovaného v okne.

Bočné menu pred zobrazením údajov ústredni

Nový – kliknúť na zobrazenie záložky „Nový”.

Projekty – kliknúť na zobrazenie záložky „Projekty”.

Import – kliknúť na importovanie súboru s nastaveniami ústredne.

Posledné – zoznam posledných otváraných súborov. Kliknúť na názov súboru na jeho otvorenie.

Záložka „Nový”

V záložke sú zobrazené súbory s továrenskými nastaveniami zabezpečovacích ústrední zo série PERFECTA.


Záložka „Projekty”

V záložke sú zobrazené súbory s údajmi zabezpečovacích ústrední zo série PERFECTA uložené na disku počítača.

Bočné menu po zobrazení údajov ústredne

Po otvorení súboru s údajmi ústredne alebo po nadviazaní spojenia s ústredňou, sú v bočnom menu zobrazené tlačidlá, ktoré otvárajú záložky na konfiguráciu nastavení ústredne.

3.1.3 Dodatočné menu

Dodatočné menu je zobrazené po kliknutí na . Vzhľad menu je závislý od informácií zobrazovaných v okne.

Otvor – kliknúť na zobrazenie záložky „Projekty”.

Ulož – kliknúť na zapísanie údajov ústredni na disku počítača.

Exportuj – kliknúť na exportovanie súboru s údajmi ústredne.

Konvertuj – kliknúť na konvertovanie údajov ústredne na iný typ ústredne zo série PERFECTA.

Spojenie – kliknúť na otvorenie okna „Spojenie”.

Konfigurácia – kliknúť na otvorenie okna „Konfigurácia”.

O programe – kliknúť na zobrazenie informácií o programe PERFECTA SOFT.

Licencia – kliknúť na zobrazenie licenčnej zmluvy.

Okno „Spojenie”

V okne je možné vybrať spôsob nadviazania spojenia so zabezpečovacou ústredňou:

- ak má byť ústredňa programovaná lokálne, z počítača, ktorý je pripojený na port RS-232 (TTL) ústredne, vybrať „Lokálne spojenie”,
- ak má byť ústredňa programovaná diaľkovo (prenos údajov cez mobilnú sieť) cez server SATEL, vybrať „Diaľkové spojenie: server SATEL”,
- ak má byť ústredňa programovaná diaľkovo (prenos údajov cez mobilnú sieť), ale zabezpečovacia ústredňa sa má spájať priamo s programom, vybrať „Diaľkové spojenie: PERFECTA>>PERFECTA Soft”.

Lokálne spojenie

Obr. 4. Okno „Spojenie“: nastavenia týkajúce sa lokálneho spojenia.

Port RS-232 – port COM počítača, prostredníctvom ktorého sa má vykonávať komunikácia s portom RS-232 (TTL) zabezpečovacej ústredne.

Kľúč ústredne – identifikátor zabezpečovacej ústredne. Musí byť taký istý, ako naprogramovaný v ústredni (pozri: s. 34).

Dialkové spojenie: server SATEL

Obr. 5. Okno „Spojenie“: nastavenia týkajúce sa spojenia cez server SATEL.

IMEI – individuálne identifikačné číslo mobilného komunikátora ústredne.

ID – individuálne identifikačné číslo pre potreby komunikácie cez server SATEL (je pridelované automaticky serverom SATEL).



Číslo IMEI a číslo ID je možné overiť na klávesnici pomocou funkcie 7.IMEI/ID (vstúpiť do menu užívateľa a postupne stlačiť **9**_{WXYZ} **7**_{PQRS}).

Ak bola skôr ústredňa programovaná lokálne, číslo IMEI a číslo ID budú načítané z údajov ústredni.

Ak bola ústredňa skôr používaná v inom zabezpečovacom systéme, treba vymazať doterajšie číslo ID. Je možné to urobiť pomocou funkcie užívateľa 6.ZMENA ID, ak je ústredňa spojená so serverom SATEL. Po vymazaní doterajšieho čísla ID, dostane ústredňa nové. Aplikácie PERFECTA CONTROL používajúce staré číslo ID sa už potom nebudú môcť spojiť s ústredňou.

Kľúč ústredne – identifikátor zabezpečovacej ústredne. Musí byť taký istý, ako naprogramovaný v ústredni (pozri: s. 34).

Dial'kové spojenie: PERFECTA»»PERFECTA Soft

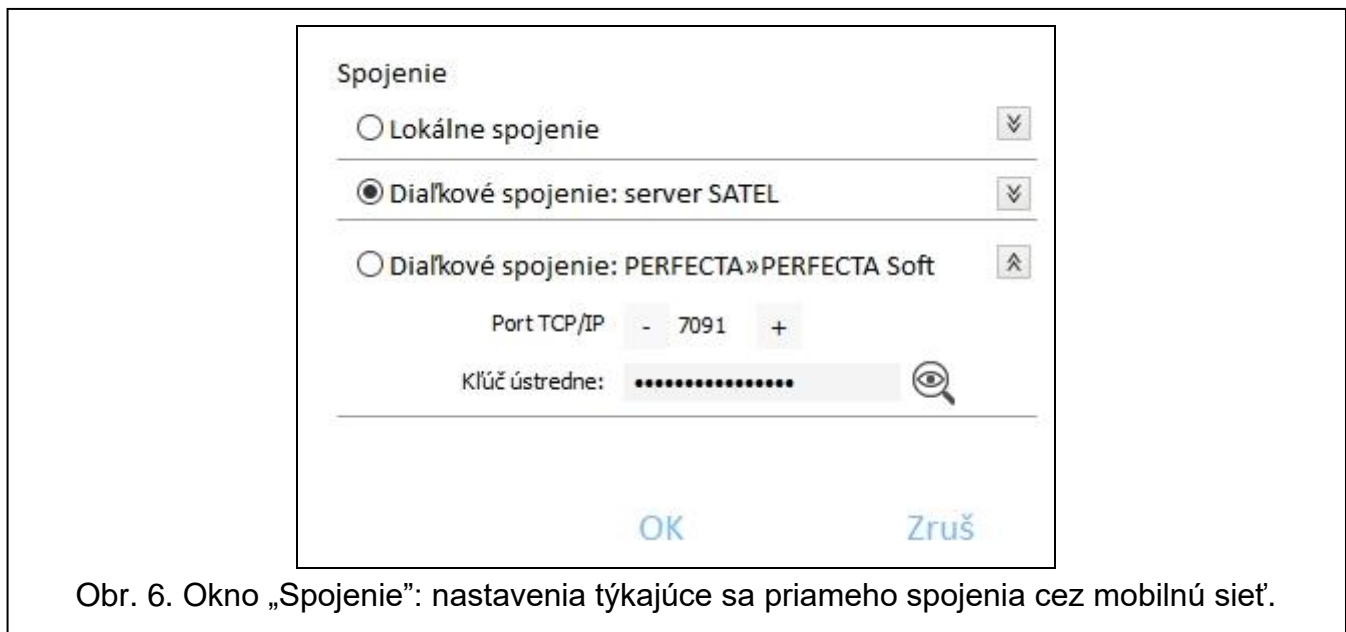
Port TCP/IP – číslo portu TCP používaného na priamu komunikáciu medzi ústredňou a počítačom s programom PERFECTA SOFT cez mobilnú sieť (prenos údajov).

Kľúč ústredne – identifikátor zabezpečovacej ústredne. Musí byť taký istý, ako naprogramovaný v ústredni (pozri: s. 34).

Tlačidlá

OK – kliknúť na potvrdenie zmien.

Zruš – kliknúť na zatvorenie okna bez zapisovania zmien.



Obr. 6. Okno „Spojenie“: nastavenia týkajúce sa priameho spojenia cez mobilnú sieť.

Okno „Konfigurácia“

Heslo prístupu do programu – ak má byť program zabezpečený pred prístupom nepovolaných osôb, je možné zadať heslo prístupu.

Kľúč šifrovania súborov – ak majú byť súbory zapisované na disku dodatočne šifrované, treba zadať kľúč šifrovania súborov. Súbory nebude možné otvoriť v inom programe PERFECTA Soft bez zadania správneho kľúča.

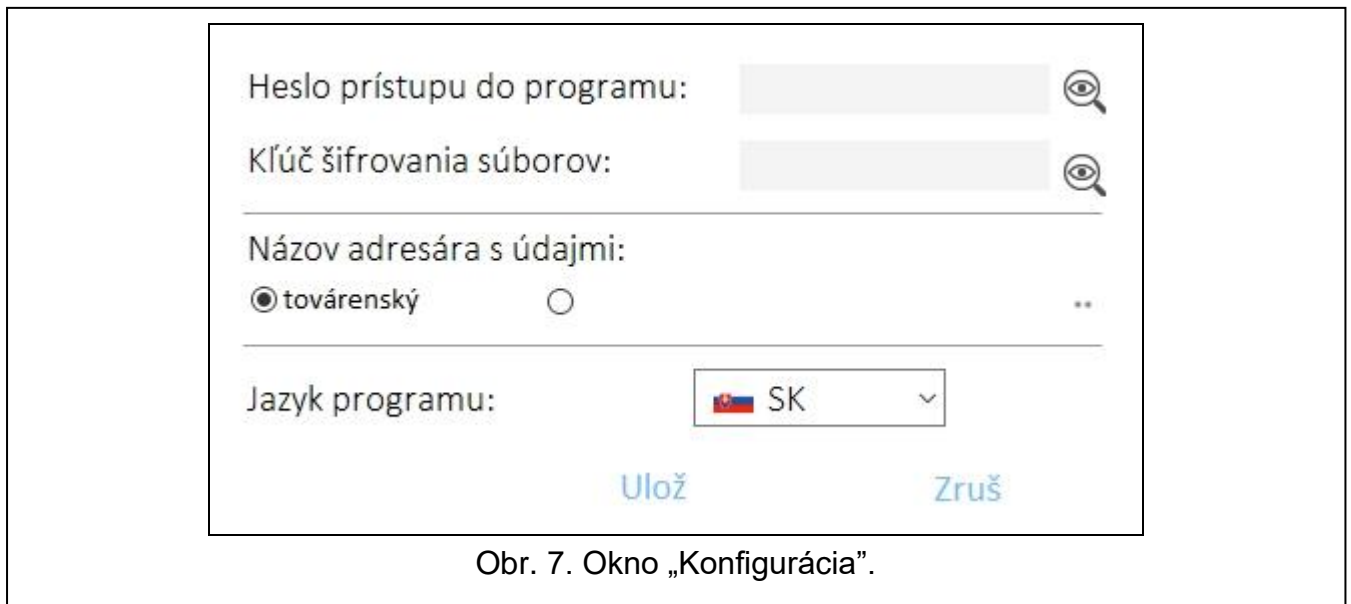
Názov adresára s údajmi – je možné vybrať, či súbory s údajmi ústrední majú byť zapisované v prednastavenom adresári, alebo vo vybranom adresári.

Jazyk programu – je možné vybrať jazyk programu. Po zmene jazyka bude nutné opätovné spustenie programu.

Tlačidlá

Ulož – kliknúť, na uloženie zmien.

Zruš – kliknúť na zatvorenie okna bez zapisovania zmien.




Obr. 7. Okno „Konfigurácia“.

3.2 Nadviazanie spojenia medzi programom a ústredňou



Nadviazanie spojenia je možné, keď je v ústrední a v programe naprogramovaný identický KLÚČ ÚSTREDNE. Výnimkou je ústredňa s továrenskými nastaveniami.


3.2.1 Lokálne spojenie

1. Prepojiť port RS-232 (TTL) zabezpečovacej ústredne s portom počítača (napr. pomocou konvertora USB-RS vyrábaného firmou SATEL).
2. Otvoriť súbor s údajmi ústredne (súbor s továrenskými nastaveniami (záložka „Nový“) alebo súbor uložený na disku počítača (záložka „Projekty“)).
3. Nakonfigurovať nastavenia vyžadované na nadviazanie lokálneho spojenia (pozri: „Okno „Spojenie““ s. 10).
4. Kliknúť na  na pásiku menu.
5. Bude zobrazené okno s informáciou o nadviazaní spojenia a otázkou, či majú byť načítané údaje.
6. Kliknúť na „Áno“.

3.2.2 Diaľkové spojenie: server SATEL




V ústredni musí byť zapnutá možnosť SPOJENIE S PERFECTA SOFT CEZ SERVER SATEL (pozri: „Server SATEL“ s. 35). Tovársky je možnosť vypnutá.

1. Otvoriť súbor s údajmi ústredne (súbor s továrenskými nastaveniami (záložka „Nový“) alebo súbor uložený na disku počítača (záložka „Projekty“)).
2. Nakonfigurovať nastavenia vyžadované na nadviazanie spojenia cez GPRS cez server SATEL (pozri: „Okno „Spojenie““ s. 10).
3. Kliknúť na  na pásiku menu.
4. Bude zobrazené okno s informáciou o nadviazaní spojenia a otázkou, či majú byť načítané údaje.
5. Kliknúť na „Áno“.

3.2.3 Diaľkové spojenie: PERFECTA>>PERFECTA Soft



Počítač s programom PERFECTA SOFT musí mať verejnú IP adresu.

1. Otvoriť súbor s údajmi ústredne (súbor s továrenskými nastaveniami (záložka „Nový“) alebo súbor uložený na disku počítača (záložka „Projekty“)).
2. Nakonfigurovať nastavenia vyžadované na nadviazanie priameho spojenia cez mobilnú sieť (pozri: „Okno „Spojenie““ s. 10).
3. Kliknúť na  na pásiku menu.
4. Program bude čakať na nadviazanie spojenia ústredňou. Ústredňa vykoná pokus nadviazania spojenia po spustení funkcie z klávesnice alebo prijatí SMS správy.

Nadviazanie spojenia po spustení funkcie z klávesnice



V ústredni musí byť naprogramovaná adresa počítača s programom PERFECTA SOFT a číslo portu používaného na komunikáciu (pozri: „Priame spojenie na PERFECTA SOFT“ s. 35).

1. Oprávnený užívateľ musí spustiť funkciu PERFECTA SOFT (funkcia dostupná v menu užívateľa).
2. Keď sa ústredňa spojí s počítačom, bude zobrazené okno s informáciou o nadviazaní spojenia a otázkou, či majú byť načítané údaje.
3. Kliknúť na „Áno“.

Nadviazanie spojenia po prijatí SMS správy



V ústredni musí byť naprogramovaný ovládací príkaz, po ktorého prijatí ústredňa vykoná pokus nadviazania spojenia (pozri: „Priame spojenie na PERFECTA SOFT“ s. 35).

SMS správu je možné zaslať z telefónu, ktorého číslo je uložené v ústredni (pozri: „Telefónne čísla“ s. 39).

1. Na číslo ústredňou aktuálne používanej SIM karty zaslať SMS správu s obsahom:
xxxx („xxxx“ – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom PERFECTA SOFT) – ústredňa sa má spojiť s počítačom, ktorého adresa bola naprogramovaná v ústredni,
xxxx=aaaa:p= („xxxx“ – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom PERFECTA SOFT; „aaaa“ – adresa počítača s programom PERFECTA SOFT; „p“ – port TCP) – ústredňa sa má spojiť s počítačom, ktorého adresa bola uvedená v správe SMS a použiť na komunikáciu port TCP uvedený v správe SMS.
2. Keď sa ústredňa spojí s počítačom, bude zobrazené okno s informáciou o nadviazaní spojenia a otázkou, či majú byť načítané údaje.
3. Kliknúť na „Áno“.

4. Hardvér

Ústredňa má integrovaný mobilný komunikátor. Na komunikačnú zbernicu ústredne je možné pripojiť dodatočné zariadenia, ktoré budú potrebné v zabezpečovacom systéme (klávesnice, moduly vstupov a modul výstupov). Ústredňa PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL obsluhuje taktiež drôtové klávesnice.

4.1 Hlavná doska

4.1.1 Hodiny

Letný/zimný čas [061.Zmena času] – ústredňa môže automaticky korigovať nastavenia hodín vzhľadom na zmenu času z letného na zimný a zo zimného na letný. Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- bez korekcie,
- podľa EÚ,
- podľa US,
- korekcia o 1 hodinu podľa dátumu,
- korekcia o 2 hodiny podľa dátumu.

Letný čas od [062.Let.čas od] / **Zimný čas od** [063.Zim.čas od] – v prípade, keď majú byť hodiny ústredne korigované o 1 alebo 2 hodiny podľa dátumu, treba zadať dátum (deň, mesiac), keď budú hodiny ústredne prestavené na letný čas (posunuté dopredu) a na zimný čas (posunuté dozadu).

Korekcia hodín [065.Korekci.RTC] – ak nie je presnosť hodín ústredne postačujúca, môžu byť nastavenia hodín automaticky korigované (maximálne o ± 127 sekúnd za týždeň).



Presnosť hodín treba testovať, keď je vypnutá synchronizácia času.

Synchronizácia času

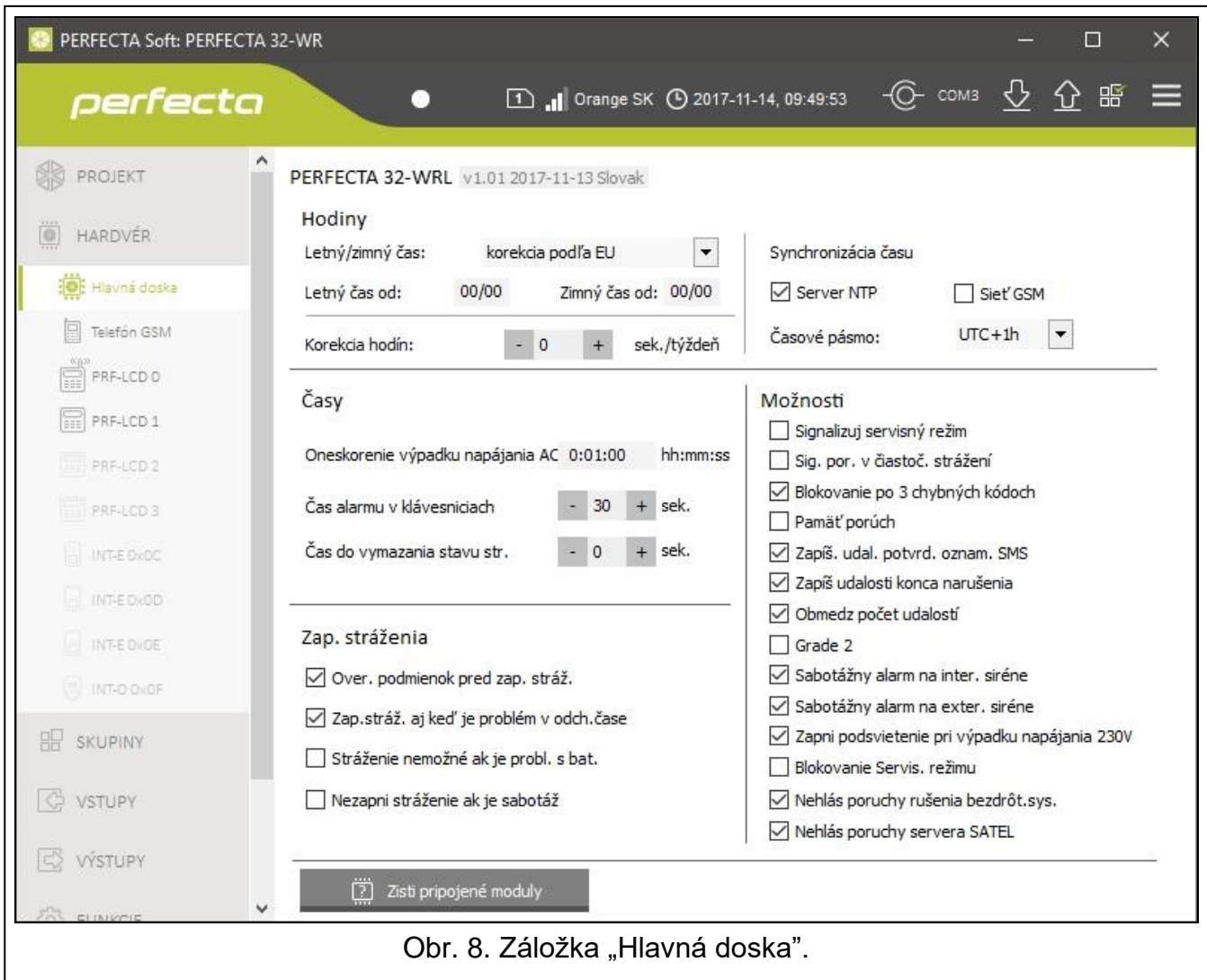
Server NTP [Čas zo serv.NTP] – ak je možnosť zapnutá, je čas ústredne synchronizovaný so serverom času.

Sieť GSM [Čas zo siete GSM] – ak je možnosť zapnutá, je čas ústredne synchronizovaný s časom operátora mobilnej siete.



Ak sú súčasne zapnuté možnosti SERVER NTP a SIEŤ GSM, prioritu má synchronizácia s časom mobilnej siete. Iba v prípade neúspešnej synchronizácie s časom mobilnej siete, bude čas ústredne synchronizovaný so serverom času.

Časové pásmo [064.časov.pásmo] – rozdiel medzi univerzálnym časom (UTC) a časom v časovom pásme (Slovensko: UTC+01:00). Parameter vyžadovaný, má byť čas ústredne synchronizovaný.



Obr. 8. Záložka „Hlavná doska“.

4.1.2 Časy

Oneskorenie výpadku napájania AC [123.Max.bez AC] – čas, počas ktorého musí byť ústredňa bez napájania AC, aby bola porucha napájania AC zapísaná v pamäti udalostí a zaslaná na PCO. Po naprogramovaní hodnoty 0, nebude porucha napájania AC zapisovaná do pamäte udalostí a zasielaná na PCO.

Čas alarmu v klávesniciach [124.Čas alarmu] – čas signalizácie alarmu na klávesniciach.

Čas do vymazania stavu str. [125.Vymaž.stav] – čas odpočítaný od momentu zapnutia stráženia v skupine, po ktorom LED-ka na klávesnici informujúca o strážení tejto skupiny prestane svietiť. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že LED-ka svieti po celý čas, keď skupina stráži.

4.1.3 Zapínanie stráženia

Over. podmienok pred zap. stráženia. [Zap.-over podmi.] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa pri zapínaní stráženia pomocou klávesnice alebo ovládača overuje, či nevznikli okolnosti znemožňujúce zapnutie stráženia:

- v skupine je narušený vstup so zapnutou možnosťou KONTR. PRI ZAP. STR,
- v skupine je narušený vstup s typom reakcie 3. OKAMŽITÝ, 4. DVOJITÝ, 5. 24H VLÁMANIE, 7. 24H NAPADNUTIE, 8. 24H NAPADNUTIE TICHÝ, 9. 24H POMOC alebo 10. 24H POŽIAR,

- v skupine je zablokovaný vstup s typom reakcie 3. OKAMŽITÝ, 4. DVOJITÝ, 5. 24H VLÁMANIE, 7. 24H TIESEŇ, 8. 24H TIESEŇ TICHÝ, 9. 24H POMOCNÝ alebo 10. 24H POŽIARNY alebo vstup so zapnutou možnosťou KONTROLUJ PRI ZAP. STRÁŽENIA,
- v skupine je sabotáž,
- v systéme je porucha.

Ústredňa overuje podmienky dva krát:

pred začatím procedúry zapínania stráženia – ústredňa nezačne procedúru zapnutia stráženia, keď sa vyskytujú problémy (klávesnica umožňuje vynútenie zapnutia stráženia – pozri: UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA),

po ukončení odpočítavania odchodového času – stráženie nebude zapnuté (procedúra zapínania stráženia sa ukončí neúspešne), keď sa vyskytujú problémy, ktoré neboli pred začatím odpočítavania odchodového času.

Ak je možnosť zapnutá, ak je vstup typu 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. PRÍCH./ODCH. FINÁL alebo 2. INTERNÝ narušený v momente ukončenia odpočítavania odchodového času a zapnutia stráženia v skupine, bude spustený alarm varovania. Ak stráženie v skupine nebude zapnuté po ukončení odpočítavania odchodového času, alarm varovania nebude spustený.


Zap. stráž. aj keď je problém v odchod. čase [Zap.po doch.čase] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa neoveruje podmienky po ukončení odpočítavania odchodového času (overuje iba pred začatím procedúry zapínania stráženia). Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť OVER. PODMIENOK PRED ZAP. STRÁŽENIA.

Stráženie nemožné ak je probl. s bat. [Nezap.-por.AKU] – ak je možnosť zapnutá, v prípade poruchy akumulátora nie je možné vynútiť zapnutie stráženia. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť OVER. PODMIENOK PRED ZAP. STRÁŽENIA.

Nezapni stráženie ak je sabotáž [Nezap.-sabot.] – ak je možnosť zapnutá, v prípade sabotáže nie je možné vynútiť zapnutie stráženia. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť OVER. PODMIENOK PRED ZAP. STRÁŽENIA.

4.1.4 Možnosti

Signalizuj servisný režim [Signalizácia SR] – ak je možnosť zapnutá, je servisný režim signalizovaný pípaním na klávesnici.


Sig. por. v čiastoč. strážení [Por. v čast.str.] – ak je možnosť zapnutá, LED-ka  na klávesnici je vypnutá po zapnutí plného stráženia v oboch skupinách. Ak je možnosť vypnutá, LED-ka je vypnutá už po zapnutí ľubovoľného typu stráženia v jednej zo skupín.

Blokovanie po 3 chybných kódach [Blok.po 3zlé kó.] – ak je možnosť zapnutá, po trojnásobnom zadaní nesprávneho kódu je klávesnica blokována na 90 sekúnd. Ďalšie zadanie zlého kódu predĺži blokovanie.



Trojnásobné zadanie zlého kódu môže spustiť alarm (porovnaj možnosť klávesnice ALARM 3 ZLÉ KÓDY).

Pamäť porúch [Pamäť porúch] – ak je možnosť zapnutá, je pamäť porúch signalizovaná do času zrušenia. Pamäť porúch je možné vymazať pomocou klávesnice (pri ukončovaní funkcie prehľadu porúch), programu PERFECTA SOFT alebo aplikácie PERFECTA CONTROL. Dodatočne má možnosť vplyv na zvukovú signalizáciu porúch na klávesnici:





- vypnutá možnosť – porucha je signalizovaná zvukom do momentu jej ukončenia,
- zapnutá možnosť – porucha je signalizovaná zvukom do momentu prehľadu porúch pomocou funkcie užívateľa 7.PORUCHY (užívateľ musí po prehľade stlačiť kláves , na opustenie funkcie) alebo vymazania pamäte porúch pomocou programu PERFECTA SOFT alebo aplikácie PERFECTA CONTROL.

Zapiš udal. potvrd. oznam. SMS [Udal.oznam. SMS] – ak je možnosť zapnutá, je do pamäte udalostí zapisovaná informácia o zaslaní oznamovania SMS.

Zapiš udalosti konca narušenia [Ud.konca naruš.] – keď je možnosť zapnutá, je do pamäte udalostí zapisovaná informácia o konci narušenia, ak vstup spustil alarm.

Obmedzenie počtu udalostí [Obmedz.počt.uda.] – ak je možnosť zapnutá, sú udalosti z toho istého zdroja zapisované do pamäte udalostí iba 3 krát. Možnosť sa netýka alarmov zo vstupov.

Grade 2 [Grade 2] – ak je možnosť zapnutá, systém pracuje zhodne s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 2, čiže:

- klávesnica zvukom nesignalizuje alarmy a poruchy/pamäť porúch,
- LED-ky  na klávesnici informujú o alarmoch až po zadaní kódu a stlačení ,
- LED-ka  na klávesnici je vypínaná po zapnutí ľubovoľného typu stráženia v jednej zo skupín,
- blikanie LED-ky  na klávesnici znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm,
- klávesnica nezobrazuje hlásenia o alarme,
- nie je možné prepnúť displej klávesnice do režimu zobrazovania stavu vstupov,
- nie je dostupné rýchle zapínanie stráženia z klávesnice (bez zadania kódu),
- nové kódy v systéme musia mať aspoň 5 číslic,
- zadanie iba časti kódu je chápané ako zadanie chybného kódu,
- po trojnásobnom zadaní chybného kódu, je klávesnica blokováná (pozri možnosť BLOKOVANIE PO 3 ZLÝCH KÓDOCH),
- počas zapínania stráženia ústredňa overuje, či sa nevyskytujú problémy znemožňujúce zapnutie stráženia (pozri možnosť OVER. PODMIENOK PRED ZAP. STRÁŽENIA),
- možnosti ZAP. STRÁŽ. AJ KEĎ JE PROBLÉM V ODCH. ČASE, STRÁŽENIE NEMOŽNÉ AK JE PROBL. S BAT. a NEZAPNI STRÁŽENIE AK JE SABOTÁŽ sú chápané ako vypnuté,
- ústredňa informuje o ukončených poruchách (pozri možnosť PAMÄŤ PORÚCH),
- výpadok komunikácie so serverom SATEL spustí hlásenie poruchy (pozri možnosť NEHLÁS PORUCHY SERVERA SATEL),
- sabotáž vstupu alebo expandéra môže byť signalizovaná externou sirénou iba, keď stráži skupina, do ktorej patrí vstup alebo expandér,
- počet alarmov zo vstupov 7. 24H NAPADNUTIE a 8. 24H NAPADNUTIE TICHÝ nie je limitovaný (možnosť IBA 3 ALARMY je ignorovaná),
- nie je možné zapnúť stráženie, ak je vstup 6. 24H SABOTÁŽ narušený (pozri možnosť KONTROLUJ PRI ZAP. STRÁŽENIA),
- je zapnutá funkcia alarmu varovania, ktorý je signalizovaný aspoň 30 sekúnd (pozri ČAS VAROVANIA),
- VSTUPNÝ ČAS, ČAS ONESKORENIA a ČAS ODBL. ONESK. je odpočítavaný maximálne počas 45 sekúnd,
- výpadok napájania AC spustí poruchu, ak trvá dlhšie ako 10 sekúnd (nemá to vplyv na činnosť výstupu typu 19. STAV PORUCHY, ktorý bude spustený okamžite po strate napájania AC),
- oneskorenie hlásenia poruchy napájania môže byť do 60 minút.

Sabotážny alarm na inter. siréne [Sab.na int.sir.] – ak je možnosť zapnutá, je výstup 1. INTERNÁ SIRÉNA dodatočne spúšťaný po spustení alarmu sabotáže.

Sabotážny alarm na exter. siréne. [Sab.na ext.sir.] – ak je možnosť zapnutá, je výstup 1. EXTERNÁ SIRÉNA dodatočne spúšťaný po spustení alarmu sabotáže.

Zapni podsvietenie pri výpadku napájania 230 V [BezAC=bez podsv.] – ak je možnosť zapnutá, v prípade výpadku napájania 230 V AC bude vypnuté podsvietenie na drôtových klávesniciach.

Blokovanie Servis. režimu [Blokovanie SR] – ak je možnosť zapnutá, nie je dostupná núdzová procedúra spustenia servisného režimu, tzv. spustenie „z jumpera“ (je možné ju použiť iba pod podmienkou návratu továrenských nastavení ústredne).

Nehlás poruchy servera SATEL [Bez porúch SATEL] – ak je možnosť zapnutá, výpadok komunikácie so serverom SATEL nespustí signalizáciu poruchy.

Nehlás poruchy rušenia bezdrôt. sys. [Bez porúch.rušen.] – ak je možnosť zapnutá, rušenie bezdrôtového systému nespustí signalizáciu poruchy.

4.2 Telefón GSM

SIM 1 [SIM1] / **SIM 2** [SIM2] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa obsluhuje danú kartu SIM. Možnosť treba vypnúť, ak daná karta nemá byť používaná. Vypnutie možnosti zamedzí zbytočnému hláseniu porúch spojených s touto kartou.

PIN [612.PIN / 622.PIN] – PIN kód karty SIM.



Ak bude naprogramovaný chybný PIN kód, bude po jeho použití zhlásená porucha. Po uplynutí 255 sekúnd ústredňa obnoví pokus použitia PIN kódu. Trojnásobné použitie chybného PIN kódu zablokuje SIM kartu. Na odblokovanie karty treba zadať PUK kód.

Užívateľ [614.USR / 624.USR] – názov užívateľa pre spojenie s internetom.

Heslo [615.PWD / 625.PWD] – heslo pre spojenie s internetom.

Server DNS [616.DNS / 626.DNS] – IP adresa servera DNS, ktorý má modul používať.



Nastavenia týkajúce sa spojenia s internetom je možné od operátora mobilnej siete.

Čís. centra SMS [617.č.cent.SMS / 627.č.cent.SMS] – telefónne číslo centra SMS. Používa sa pri zasielaní správ SMS. Ak bolo číslo zadané operátorom do pamäte SIM karty, netreba ho programovať. V inom prípade, ak má ústredňa zasielať SMS správy, treba ho zadať. Číslo musí byť zodpovedajúce pre operátora siete, v ktorej je zaregistrovaná SIM karta.

Kód MCC/MNC [618.MCC/MNC / 628.MCC/MNC] – kódy operátora mobilnej siete, do ktorej sa má prihlasovať karta SIM. Postupne zadať:

- MCC (Mobile Country Code) – kód krajiny (napr. 231 – Slovensko),
- MNC (Mobile Network Code) – kód operátora (napr. pre Slovensko: 01, 05 a 15 – Orange; 02 a 04 – T-Mobile; 03 – 4Ka; 06 – O2; 99 – Železnice Slovenskej republiky).

Ak nebude zadaný kód, bude sa ústredňa prihlasovať do siete operátora karty SIM. Treba pamätať, že zadanie nesprávnych údajov môže znemožniť prihlásenie do mobilnej siete.

auto [Auto MCC/MNC] – ak je možnosť zapnutá, keď sa ústredňa nebude môcť prihlásiť do mobilnej siete operátora určeného pomocou kódu MCC/MNC, prihlási sa do dostupnej mobilnej siete.

The screenshot shows the 'Telefón GSM' configuration interface. It features a left-hand menu with categories like 'PROJEKT', 'HARDVÉR', and 'FUNKCIE'. The main configuration area is split into two columns for SIM 1 and SIM 2. Settings include PIN, GPRS APN (set to 'internet'), user, code, DNS, SMS center number (+421905303303), MCC/MNC (set to 'auto'), and call blocking/return times (set to 00:00). A section for 'OBSLUHA PRE-PAID' includes fields for USSD codes, minimum account value, and over-account limits.

Obr. 9. Záložka „Telefón GSM“.

Čas blokovania [63.Blokov. SIM1 / 65.Blokov. SIM2] – čas, počas ktorého nie je možné prepnutie na druhú kartu SIM. V prípade monitoringu, budú komunikačné kanály naprogramované ako nasledujúce v postupnosti počas odpočítavania času blokovania vynechané, ak budú vyžadovať prepnutie na druhú kartu. Zadanie hodnoty 0 znamená, že je možné okamžité prepnutie na druhú SIM kartu.

Čas návratu [64.Návrat SIM1 / 66.Návrat SIM2] – čas, po ktorom má byť použitá druhá SIM karta. Zadanie hodnoty 0 znamená, že nebude nastávať automatické prepnutie na druhú SIM kartu.



Ak majú byť používané dve SIM karty, jedna z nich musí byť braná ako prioritná. Odporúča sa pre ňu naprogramovať čas návratu rovný 0.

SMS ovládania zasielania kódu USSD [111.USSD SIM1 / 112.USSD SIM2] – ovládací príkaz, ktorý bude zasielaný v SMS správe spolu s kódom USSD. Ústredňa vykoná kód USSD, a odpoveď získaná od operátora bude odoslaná na telefónne číslo, z ktorého bola zaslaná SMS správa s ovládacím príkazom. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice a špeciálne znaky) Je možné používať medzery, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



Neodporúča sa využívať rozšírené funkcie dostupné vďaka službe USSD, nakoľko ako odpoveď na zadaný kód je zobrazované menu.

Obsah príkazu sa musí líšiť od obsahu ostatných ovládacích príkazov naprogramovaných v ústredni.

Ovládací príkaz zasielania kódov USSD môže byť používaný na zaslanie SMS správy prostredníctvom ústredne.

Kódy USSD z ľubovoľného čísla [USSD z ľubov.čís.] – ak je možnosť zapnutá, môžu byť SMS správy obsahujúce kódy USSD alebo príkazy na overenie stavu kreditu zasielané z ľubovoľných telefónnych čísiel. Ak je možnosť vypnutá, iba z telefónnych čísiel naprogramovaných v ústredni (pozri: „Telefónne čísla” s. 39).

4.2.1 Obsluha pre-paid

Kód USSD over. konta [681.USSDoveSIM1 / 682.USSDoveSIM2] – kód USSD, ktorý slúži na overenie stavu konta karty SIM. Ak bude naprogramovaný, užívateľ bude môcť napr. overiť stav konta pomocou klávesnice.

Kód USSD dobitia [683.USSDdobSIM1 / 684.USSDdobSIM2] – kód USSD, ktorý slúži na dobitie konta karty SIM. Ak bude naprogramovaný, užívateľ bude môcť dobiť konto pomocou klávesnice. Na mieste pre kód treba zadať \$.

Min. Hodnota konta [685.Min.kr.SIM1 / 686.Min.kr.SIM2] – minimálna hodnota prostriedkov na konte karty SIM. Ak množstvo prostriedkov klesne pod minimum:

- bude spustená signalizácia poruchy,
- keď ústredňa automaticky overuje stav konta karty SIM, informácia o stave konta bude zaslaná ako správa SMS na telefónne čísla, pre ktoré je zapnutá možnosť RETR.SMS (pozri: „Oznamovanie” s. 39).

Ovládací SMS over. konta [113.Over.kr.SIM1 / 114.Over.kr.SIM2] – ovládací príkaz, ktorý bude možné zaslať v správe SMS, na overenie stavu konta karty SIM. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



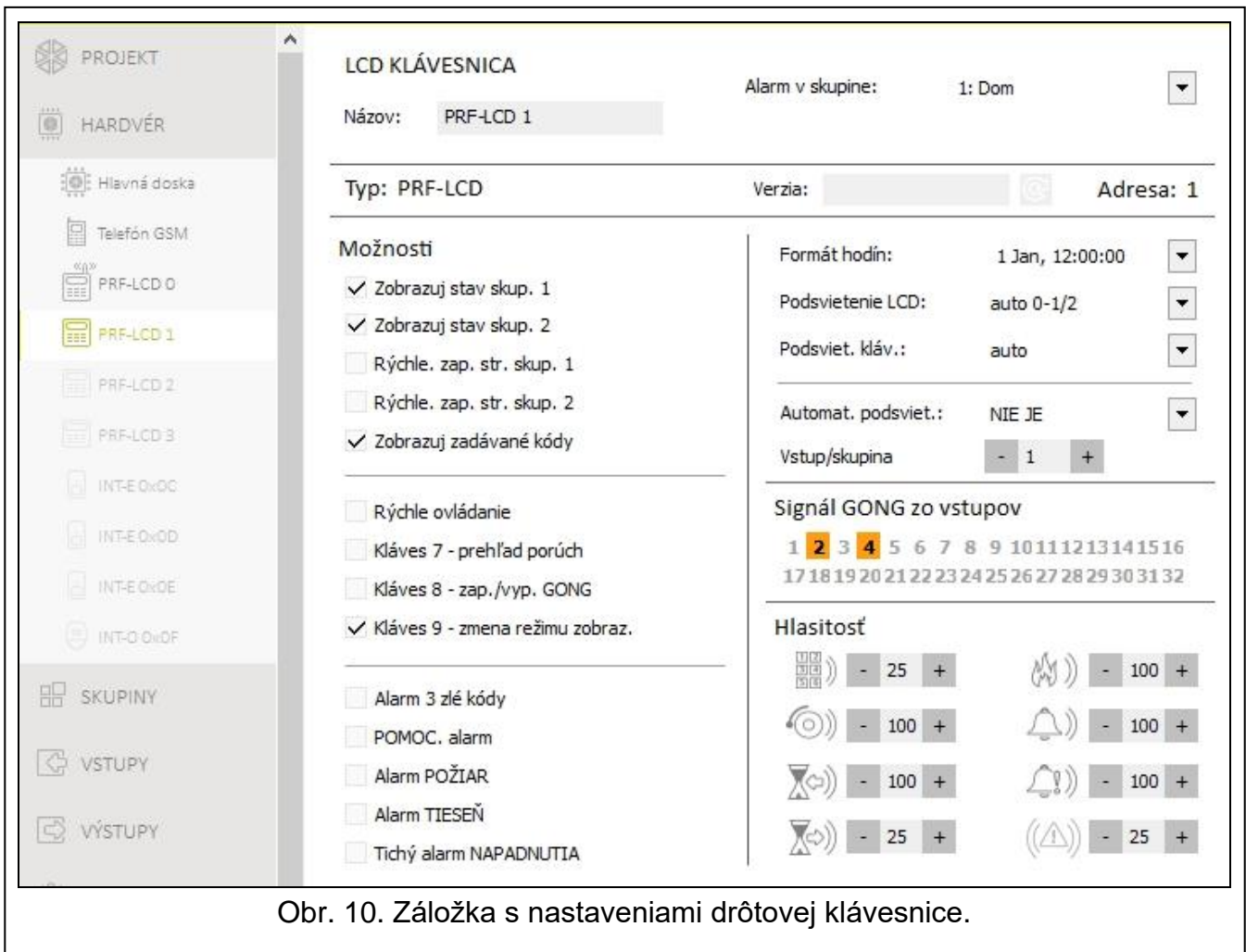
Obsah príkazu sa musí líšiť od obsahu ostatných ovládacích príkazov naprogramovaných v ústredni.

Over konto o hod. [687.hh:mm SIM1 / 688.h:mm SIM2] – hodina, o ktorej bude ústredňa každodenne overovať stav konta karty SIM.

4.3 Klávesnica

Názov [28.Názvy] – individuálny názov klávesnice (do 16 znakov).

Alarm v skupine [22.Skupiny] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže klávesnice (otvorenia krytu alebo výpadku komunikácie).



Obr. 10. Záložka s nastaveniami drôtovej klávesnice.

4.3.1 Možnosti

Zobrazuj stav skup. 1 [Ukáž stav sk.1] – LED-ky a displej klávesnice informujú o stave skupiny 1. Až po zadaní kódu užívateľom, ktorý ma prístup do skupiny 2, bude klávesnica informovať o stave skupiny 2.

Zobrazuj stav skup. 2 [Ukáž stav sk.2] – LED-ky a displej klávesnice informujú o stave skupiny 2. Až po zadaní kódu užívateľom, ktorý ma prístup do skupiny 1, bude klávesnica informovať o stave skupiny 1.

Rýchle zap. str. skup. 1 [Rýchle zap.sk.1] – ak je možnosť zapnutá, v skupine 1 je možné zapínať stráženie bez zadávania kódu.


Rýchle zap. str. skup. 2 [Rýchle zap.sk.2] – ak je možnosť zapnutá, v skupine 2 je možné zapínať stráženie bez zadávania kódu.

Zobrazuj zadávané kódy [Ukáž zad.kódu] – ak je možnosť zapnutá, je na displeji klávesnice zobrazované zadávanie kódu pomocou hviezdíčiek.


Rýchle ovládanie [Rýchle ovládanie] – ak je možnosť zapnutá, je možné ovládanie výstupov pomocou klávesov označených číslicami. Výstupy 15. OVLÁDATEĽNÝ treba priradiť ku klávesom (pozri: „Rýchle ovládanie výstupov” s. 34).


Kláves 7 – prehľad porúch [Prehľad porúch] – ak je možnosť zapnutá, poruchy je možné prezerat' po stlačení na 3 sekundy **7**_{PQRS}.


Kláves 8 – zap./vyp. GONGU [Zap./vyp. gongu] – ak je možnosť zapnutá, je možné signalizáciu GONGU zapnúť/vypnúť pomocou klávesu **8**_{TUV} (stlačenie klávesu na približne 3 sekundy).

Kláves 9 – zmena režimu zobraz. [Zmena obs.zobr.] – ak je možnosť zapnutá, je možné prepínanie displeja medzi normálnym režimom a režimom zobrazovania stavu vstupov pomocou klávesu  (stlačenie klávesu na približne 3 sekundy). Možnosť nedostupná pre bezdrôtovú klávesnicu.

Alarm 3 zlé kódy [Al.3 zlé k.] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné zadanie chybného kódu spustí alarm.

POMOC. alarm [Pomocný alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí pomocný alarm.

Alarm POŽIAR [Požiarny alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí požiarny alarm.

Alarm TIESEŇ [Alarm napadnutia] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu  spustí alarm napadnutia.

Tichý alarm NAPADNUTIA [Al.napad.tichý] – ak je možnosť zapnutá, alarm napadnutia spustený z klávesnice bude tichým alarmom, čiže nebude signalizovaný klávesnicami, nebude hlasná signalizácia na výstupoch, ale alarm bude zaslaný na PCO. Tichý alarm napadnutia je užitočný, keď ústredňa zasiela udalosti na PCO a nezainteresované osoby nemajú mať prístup k informácii o spustení alarmu. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť ALARM NAPADNUTIA.

4.3.2 Displej a klávesy

Formát hodín [210.Formát hod.] – spôsob zobrazovania času a dátumu na displeji.

Podsvietenie LCD [26.Podsviet.LCD] – spôsob činnosti podsvietenia displeja klávesnice.

Podsviet. kláv. [27.Podsviet.kl.] – spôsob činnosti podsvietenia klávesov.



Podsvietenie displeja a klávesov na bezdrôtovej klávesnici pracuje inak ako na drôtovej klávesnici (pozri príručku klávesnice PRF-LCD-WRL).

Automatické podsvietenie [29.Auto.pods.] – ak je podsvietenie displeja alebo klávesov zapínané automaticky, je možné určiť, či a aká udalosť dodatočne zapne podsvietenie:

Bez – podsvietenie bude zapínané iba po stlačení ľubovoľného klávesu.

Narušenie vstupu – podsvietenie bude zapínané dodatočne v prípade narušenia vstupu (treba vybrať vstup).

Vstupný čas v skup. – podsvietenie bude zapínané dodatočne v prípade začatia odpočítavania vstupného času v skupine (treba vybrať skupinu).

Parameter AUTOMATICKÉ PODSVIETENIE NIE JE DOSTUPNÝ pre bezdrôtovú klávesnicu.

4.3.3 Signál GONGu zo vstupov

Klávesnica môže pomocou pípaní signalizovať narušenie vybraných vstupov.



Bezdrôtová klávesnica signalizuje GONG zo vstupov nie častejšie ako každých 30 sekúnd. V neaktívnom režime je GONG zo vstupov signalizovaný iba, keď je ČAS ZOBUDENIA odlišný od 0.

4.3.4 Hlasitosť



[251.Klávesnica] – úroveň hlasitosti pípaní generovaných počas obsluhy klávesnice (stláčanie klávesov, potvrdzovanie vykonania operácií a pod.).



[252.Gong] – úroveň hlasitosti pípaní generovaných po narušení vstupu (signalizácia GONG).



[253.Vstupný čas] – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.

- ⌚ [254.Odchod. čas] – úroveň hlasitosti počas signalizácie odchodového času.
- 🔥 [255.Požiarn.alarm] – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarnych alarmov.
- 🔔 [256.Alarm vlám.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov vlámania, napadnutia a pomocných alarmov.
- 🔔 [257.Al.varovan.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmov varovania.
- ⚠️ [258.Nová poru.] – úroveň hlasitosti počas signalizácie poruchy.

4.3.5 Bezdrôtová klávesnica **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

V prípade bezdrôtovej klávesnice sú dostupné dodatočné parametre a možnosti.

Filter [1272.Filter] – čas odpočítavaný od prijatia prenosu z klávesnice. Po jeho uplynutí, ak nebude prijatý ďalší prenos, bude spustená signalizácia poruchy.

Čas zobudenia [213.Čas zobud.] – maximálny čas, na ktorý môže byť automaticky spustený aktívny režim. Ak je zadaná hodnota odlišná od 0:

- bude aktívny režim spúšťaný automaticky v prípade spustenia odpočítavania vstupného alebo odchodového času, zapnutia stráženia alebo pri spustení alarmu,
- GONG zo vstupov bude signalizovaný aj v neaktívnom režime.

Ak bude zadaná hodnota 0, nebude aktívny režim spúšťaný automaticky.



Keď je ČAS ZOBUDENIA odlišný od 0, klávesnica čaká na prenos s informáciami o udalostiach. V spojitosti s tým rastie spotreba energie a čas činnosti batérie sa skraca.

Privítanie na bezdrôt. klávesnici [218.Uvít.správa] – hlásenie zobrazované klávesnicou PRF-LCD-WRL po zobudení. Hlásenie je na všetkých klávesniciach také isté.

4.4 Modul obsluhy ovládačov

Obr. 11. Záložka s nastaveniami expandéra obsluhy ovládačov 433 MHz.

Názov [287.Názov ex07] – Individuálny názov modulu (do 16 znakov).

Alarm v skupine [227.Skup.exp.07] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže modulu.

4.5 Modul vstupov



Obr. 12. Záložka s nastaveniami expandéra vstupov.

Název [28.Názvy] – individuálny názov modulu (do 16 znakov).

Alarm v skupine [22.Skupiny] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže modulu.

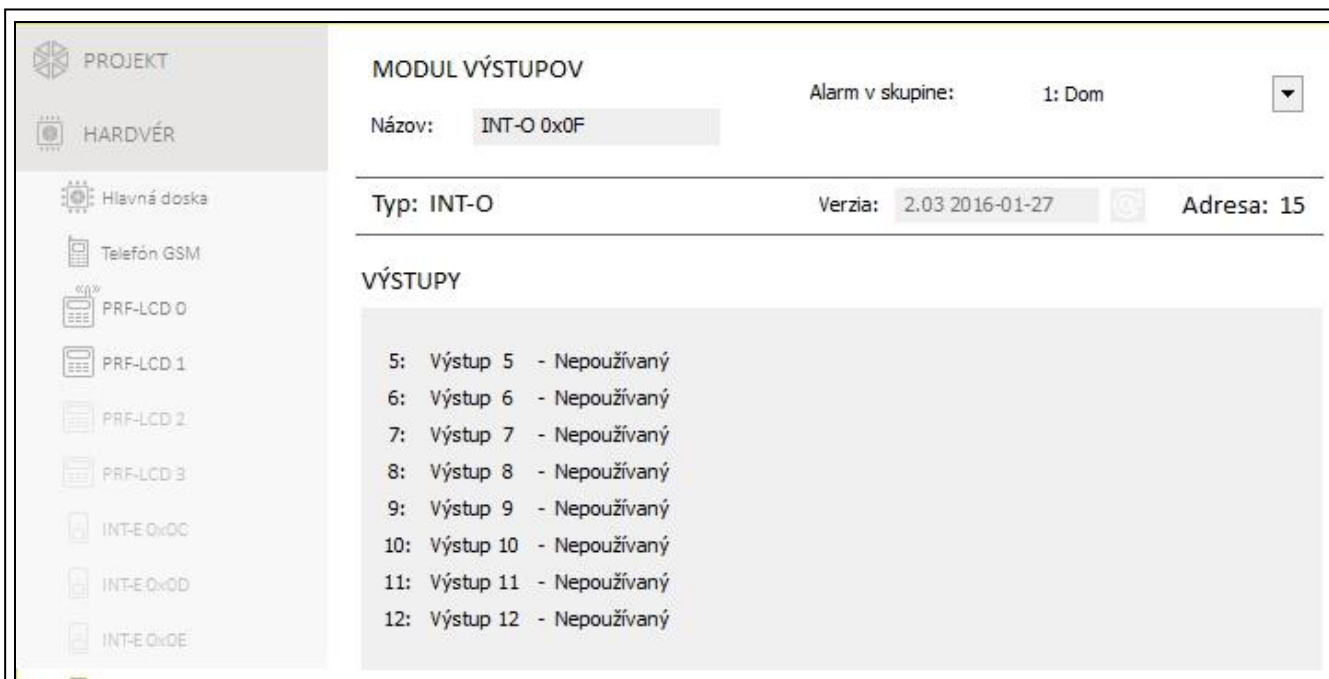
Oneskorenie výpadku napájania AC [23.Max.bez AC] – čas, počas ktorého musí byť modul bez napájania AC, aby bola porucha napájania AC zapísaná v pamäti udalostí a zaslaná na PCO. Po naprogramovaní hodnoty 0, nebude porucha napájania AC zapisovaná do pamäte udalostí a zasielaná na PCO. Parameter sa týka modulu so zdrojom.

4.6 Modul výstupov

Název [2815.Názov ex0F] – individuálny názov modulu (do 16 znakov).

Alarm v skupine [2215.Ex.skup.0F] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže modulu.

Oneskorenie výpadku napájania AC [2315.Bez AC.0F] – čas, počas ktorého musí byť modul bez napájania AC, aby bola porucha napájania AC zapísaná v pamäti udalostí a zaslaná na PCO. Po naprogramovaní hodnoty 0, nebude porucha napájania AC zapisovaná do pamäte udalostí a zasielaná na PCO. Parameter sa týka modulu so zdrojom.



MODUL VÝSTUPOV

Názov: INT-O 0x0F

Alarm v skupine: 1: Dom

Typ: INT-O

Verzia: 2.03 2016-01-27

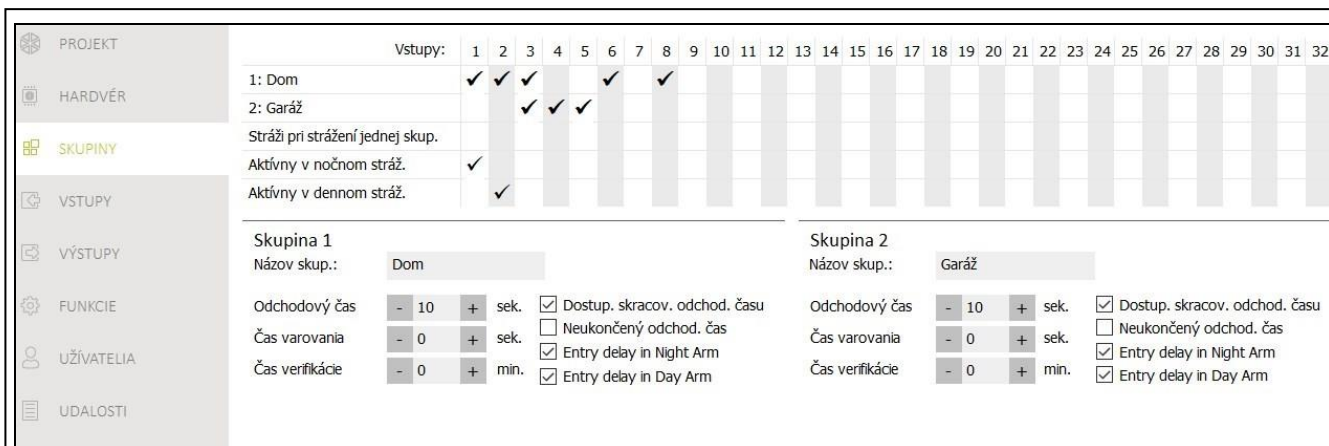
Adresa: 15

VÝSTUPY

- 5: Výstup 5 - Nepoužívaný
- 6: Výstup 6 - Nepoužívaný
- 7: Výstup 7 - Nepoužívaný
- 8: Výstup 8 - Nepoužívaný
- 9: Výstup 9 - Nepoužívaný
- 10: Výstup 10 - Nepoužívaný
- 11: Výstup 11 - Nepoužívaný
- 12: Výstup 12 - Nepoužívaný

Obr. 13. Záložka s nastaveniami expandéra výstupov.

5. Skupiny



Vstupy: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

1: Dom

2: Garáž

Stráží pri strážení jednej skup.

Aktívny v nočnom stráž.

Aktívny v dennom stráž.

Skupina 1
Názov skup.: Dom

Odchodový čas: - 10 + sek. Dostup. skracov. odchod. času

Čas varovania: - 0 + sek. Neukončený odchod. čas

Čas verifikácie: - 0 + min. Entry delay in Night Arm Entry delay in Day Arm

Skupina 2
Názov skup.: Garáž

Odchodový čas: - 10 + sek. Dostup. skracov. odchod. času

Čas varovania: - 0 + sek. Neukončený odchod. čas

Čas verifikácie: - 0 + min. Entry delay in Night Arm Entry delay in Day Arm

Obr. 14. Záložka „Skupiny“.

Skupina je oddelený priestor v objekte chránenom zabezpečovacím systémom. Nakoľko stráženie v skupinách môže byť zapínané nezávisle, umožní rozdelenie systému na skupiny užívateľovi zapínať/vypínať stráženie a obmedziť prístup iba v časti objektu. Je možné vytvoriť 2 skupiny.

5.1 Parametre skupín

Názov skupiny [18.Názvy] – individuálny názov skupiny (do 16 znakov).

Odchodový čas [13.Odchod.čas] – čas odpočítavaný od momentu začatia procedúry zapnutia stráženia v skupine. Umožňuje opustiť chránený priestor bez spustenia alarmu. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd. Zadanie 0 znamená, že odchodový čas je nulový.








Odpočítavanie odchodového času môže byť ukončené pomocou klávesnice (pozri možnosť DOST. SKRACOVANIE ODCHODOVÉHO ČASU) alebo vstupu typu 1. VST./VÝST. FINÁL, 16. KONČIACI ODCHOD. ČAS alebo 17. KONTAKT ZAMKNUTIA.

Čas varovania [14.Čas varova.] – čas trvania alarmu varovania. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd. Zadanie hodnoty inej ako 0 znamená zapnutie funkcie alarmu varovania. Tento alarm upozorňuje užívateľa, že zabudol vypnúť stráženie v skupine. Alarm varovania je spustený, keď:






- uplynul VSTUPNÝ ČAS (pozri: s. 29),
- uplynul ČAS ONESKORENIA (pozri: s. 29),
- počas odpočítavania VSTUPNÉHO ČASU spustil alarm vstup typu 3. OKAMŽITÝ alebo 4. DVOJITÝ,
- vstup typu 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. VST./VÝST. FINÁL alebo 2. INTERNÝ je narušený v momente ukončenia odpočítavania odchodového času a zapnutia stráženia v skupine (pozri popis možnosti OVER. PODMIENOK PRED ZAPNUTÍM STRÁŽENIA s. 16 a KONTROLUJ PRI ZAP. STRÁŽENIA s. 29).

Alarm varovania môže byť signalizovaný na klávesnici alebo na výstupe typu 2. INTERNÁ SIRÉNA. Nie je monitorovaný. Ak počas alarmu varovania nebude stráženie vypnuté, bude spustený alarm vlámania.

Čas verifikácie [15.Čas verifi.] – čas na verifikáciu alarmu. Je možné zadať od 0 do 255 minút. Zadanie hodnoty inej ako 0 znamená zapnutie funkcie verifikácie alarmu vlámania. Verifikácia spočíva na overení, či iný vstup spustí alarm vlámania v nedefinovanom čase. Ak spustí, bude vygenerovaný verifikovaný alarm. Verifikované sú alarmy zo vstupov 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. VST./VÝST. FINÁL, 2. INTERNÝ, 3. OKAMŽITÝ, 4. DVOJITÝ alebo 5. 24H VLÁMANIE. Čas je odpočítavaný od momentu spustenia alarmu takýmto vstupom.

Dostup. skracov. odchod. času [Skracovanie od.č] – ak je možnosť zapnutá, užívatelia môžu ukončiť odpočítavanie odchodového času pomocou klávesnice (stlačenie klávesu  ,   alebo  na 3 sekundy).

Neukončený odchodový čas [Neukonč.odch.čas] – ak je možnosť zapnutá, odchodový čas nie je ukončený. Môže byť ukončený:

- po narušení vstupu typu 1. VST./VÝST. FINÁL, 16. KONČIACI ODCHOD. ČAS alebo 17. KONTAKT ZAMKNUTIA,
- po stlačení na 3 sekundy klávesu  ,   alebo  na klávesnici (keď je zapnutá možnosť DOST. SKRACOV. ODCHOD. ČASU).



Ak odpočítavanie odchodového času nebude ukončené, stráženie v skupine nebude zapnuté.

Vstupný čas v nočnom strážení [Vstupný čas noč.] – ak je možnosť zapnutá, je odpočítavaný vstupný čas, keď je v skupine zapnuté nočné stráženie. Ak je možnosť vypnutá, nie je odpočítavaný vstupný čas, keď je zapnuté nočné stráženie.

Vstupný čas v dennom strážení [Vstupný čas deň] – ak je možnosť zapnutá, je odpočítavaný vstupný čas, keď je v skupine zapnuté denné stráženie. Ak je možnosť vypnutá, nie je odpočítavaný vstupný čas, keď je zapnuté denné stráženie.

6. Vstupy

Vstup je možné priradiť do jednej alebo dvoch skupín. Ak je vstup priradený do dvoch skupín, môže strážiť, keď strážia obe skupiny alebo iba jedna z nich.

Systém obsluhuje vstupy:

- drôtové – na doske elektroniky ústredne a v expandéroch. Počet dostupných drôtových vstupov ústredňa určuje počas procedúry identifikácie.

- bezdrôtové – v ústredni PERFECTA 16-WRL alebo PERFECTA 32-WRL, po pridaní bezdrôtových detektorov. Počet dostupných bezdrôtových vstupov závisí od počtu zaregistrovaných bezdrôtových detektorov v systéme.
- virtuálne – vstupy, ktoré fyzicky neexistujú, ale sú ovládané pomocou ovládača.

6.1 Parametre a možnosti vstupov

Obr. 15. Záložka „Vstupy“.

Názov [38.Názvy] – individuálny názov vstupu (do 16 znakov).

Typ obvodu [31.Typ vstupu] – druh detektora a spôsob jeho pripojenia:

bez – na vstup nie je pripojený žiaden detektor,

NC – vstup obsluhuje detektor typu NC (normálne zatvorený),

NO – vstup obsluhuje detektor typu NO (normálne otvorený),

EOL – vstup obsluhuje detektor NO alebo NC s rezistorom v obvode,

2EOL/NO – vstup obsluhuje detektor NO s dvomi rezistormi v obvode,

2EOL/NC – vstup obsluhuje detektor NC s dvomi rezistormi v obvode,

roletový – vstup obsluhuje detektor rolety,

vibračný – vstup obsluhuje vibračný detektor (taktiež detektor NC).



Otvorenie obvodu **VIBRAČNÝ** na 200 ms alebo dlhšie – nezávisle od naprogramovaného počtu impulzov a citlivosti (pozri nižšie) – spôsobí narušenie vstupu. Toto riešenie umožňuje sériovo pripojiť magnetický kontakt na vibračný detektor.

Citlivosť [32.Citlivosť] – v závislosti od typu obvodu:

NO, NC, EOL a 2EOL – čas, počas ktorého musí byť vstup narušený, aby to bolo ústrednou zaznamenané. Citlivosť je programovaná v milisekundách. Zadať je možné hodnoty z rozsahu od 20 ms do 5100 ms.

Vibračný – impulz, ktorého čas trvania bude rovný alebo dlhší od nadefinovaného času, spôsobí narušenie vstupu. Je možné programovať hodnoty z rozsahu od 5 ms do 160 ms (po 5 ms).

Pulzy [32.Citlivosť] – počet impulzov, po ktorom je vstup narušený. Parameter sa týka typov obvodu ROLETOVÝ a VIBRAČNÝ. Pre typ obvodu VIBRAČNÝ je možné zadať hodnoty od 0 do 7 (pre hodnotu 0 nie sú počítané - zohľadňovaný je iba parameter CITLIVOSŤ). Pre typ obvodu ROLETOVÝ je možné zadať hodnoty od 1 do 8.

Čas [32.Citlivosť] – čas, v ktorom musí byť zistený určený počet impulzov (parameter IMPULZY), aby bol vstup narušený. Parameter sa týka typu obvodu ROLETOVÝ. Je možné naprogramovať:

30 s (klávesnica: stlačiť **1**) – čas odpočítavaný od zistenia impulzu. Po uplynutí času, je počítadlo impulzov vynulované.

120 s (klávesnica: stlačiť **2_{ABC}**) – rovnako ako v prípade 30 s.

240 s (klávesnica: stlačiť **3_{DEF}**) – rovnako ako v prípade 30 s.

do zapnutia / vypnutia stráženia (klávesnica: stlačiť **0**) – impulzy sú počítané, keď skupina stráži alebo nestráži. Zapnutie / vypnutie stráženia vymaže počítadlo impulzov.

Patrí do skupiny 1 [361.Vst. skup.1] – a je možnosť zapnutá, vstup patrí do skupiny 1.

Patrí do skupiny 2 [362.Vst. skup.2] – a je možnosť zapnutá, vstup patrí do skupiny 2.

Stráži pri strážení jednej skupiny [365.Akt.str.1/2] – možnosť sa týka vstupov, ktoré sú priradené do oboch skupín. Ak je zapnutá, vstup stráži, keď je stráženie zapnuté v jednej zo skupín. Ak je vypnutá, vstup stráži, keď je stráženie zapnuté v oboch skupinách.

Aktívny v dennom stráž. [364.Akt.cez deň] – ak je možnosť zapnutá, vstup stráži, keď je zapnuté denné stráženie.

Aktívny v nočnom stráž. [363.Akt.v noci] – ak je možnosť zapnutá, vstup stráži, keď je zapnuté nočné stráženie.

Vstupný čas [34.Vstupný čas] – čas, o ktorý je oneskorený alarm zo vstupu s typom reakcie 0. PRÍCHOD/ODCHOD alebo 1. VST./VÝST. FINÁL. Odpočítavaný je od momentu narušenia vstupu. Počas jeho odpočítavania pracujú vstupy s typom reakcie 2. INTERNÝ ako oneskorené. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd. Naprogramovanie 0 znamená, že vstup pracuje ako okamžitý.

Čas oneskorenia [34.Vstupný čas] – čas, o ktorý je oneskorený alarm zo vstupu s typom reakcie 2. INTERNÝ. Odpočítavaný je od momentu narušenia vstupu. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd. Naprogramovanie 0 znamená, že vstup pracuje ako okamžitý.

Čas čakania [34.Vstupný čas] – čas, v ktorom vstup s typom reakcie 4. DVOJITÝ musí byť opätovne narušený, aby bol spustený alarm. Odpočítavaný je od prvého narušenia vstupu. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd. Naprogramovanie 0 znamená, že ČAS ČAKANIA je 30 sekúnd.

Čas oneskorenia [34. Vstupný čas] – čas, počas ktorého pracujú vstupy s typom reakcie 2. INTERNÝ ako oneskorené. Odpočítavaný je od momentu narušenia vstupu s typom reakcie 18. ODBLOK. ONESKORENIE. Je možné zadať od 0 do 255 sekúnd.

Typ stráženia [39.Typ strážení.] – typ stráženia zapínaného po narušení vstupu s typom reakcie 13. ZAP./VYP. STRÁŽENIA alebo 14. ZAP. STRÁŽENIA. Je možné vybrať stráženie plné, denné alebo nočné.

Kód poruchy [35.Kód poruchy] – narušenie vstupu s typom reakcie 19. PORUCHA môže vygenerovať udalosť, ktorá je monitorovaná.

Kontroluj pri zap. str. [366.Kon.zap.str] – keď je možnosť zapnutá, nie je možné začať procedúru zapínania stráženia, ak je vstup narušený. Ak je možnosť zapnutá pre vstup typu 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. VST./VÝST. FINÁL alebo 2. INTERNÝ, a tento vstup je v momente ukončenia odpočítavania odchodového času a zapnutia stráženia v skupine narušený,

bude spustený alarm varovania. Ak stráženie v skupine nebude zapnuté po ukončení odpočítavania odchodového času, nebude alarm varovania spustený.

Iba 3 alarmy [367.3 alarmy] – ak je možnosť zapnutá, môže vstup spustiť maximálne 3 alarmy. Do času zrušenia alarmu alebo zapnutia/vypnutia stráženia, nasledujúce narušenia vstupu nebudú spúšťať alarm.

Blok. znemožnené [368.Už.nebloku] – keď je možnosť zapnutá, užívateľ nemôže zablokovat' vstup.

Zrušenie alarmu [372.Zruš.alarm] – možnosť sa týka typov reakcie 13. ZAP./VYP. STRÁŽENIA a 15. VYP. STRÁŽENIA. Ak je zapnutá, bude spolu s vypnutím stráženia zrušený alarm. Narušenie vstupu s typom reakcie 15. VYP. STRÁŽENIA zruší alarm aj keď nie je zapnuté stráženie.

Koniec naruš. vypína stráž. [369.Zamk.vyp.] – možnosť sa týka typu reakcie 17. KONTAKT ZAMKNUTIA. Ak je zapnutá, koniec narušenia vstupu vypne stráženie v skupine.

Zapisuj narušenia do pam. udal. [370.Ud.naruš.] – možnosť sa týka typu reakcie 12: BEZ ALARMOVEJ AKCIE. Ak je zapnutá, narušenie vstupu je zapisované do pamäte udalostí.

Zapisuj koniec nar. do pam. udal. [371.Ud.kon.nar] – možnosť sa týka typu reakcie 12: BEZ ALARMOVEJ AKCIE. Ak je zapnutá, koniec narušenia vstupu je zapisovaný do pamäte udalostí.

6.2 Typy reakcie

- 0. Príchod/Odchod** – keď je odpočítavaný ODCHODOVÝ ČAS, narušenie vstupu nespustí alarm. Keď skupina stráži, narušenie vstupu začne odpočítavanie VSTUPNÉHO ČASU. Pred uplynutím VSTUPNÉHO ČASU treba vypnúť stráženie v skupine. Ak stráženie nebude vypnuté, bude spustený alarm. Bežne sa tento typ reakcie používa v prípade detektorov chrániacich vstupné a odchodové priestory (napr. vchodové dvere).
- 1. VST./VÝST. FINÁL** – pracuje podobne ako 0. PRÍCHOD/ODCHOD, ale koniec narušenia vstupu počas odpočítavania ODCHODOVÉHO ČASU ukončí odpočítavanie ODCHODOVÉHO ČASU.
- 2. INTERNÝ** – keď je odpočítavaný VSTUPNÝ ČAS alebo ČAS ODBL. ONESK., narušenie vstupu začne odpočítavanie ČASU ONESKORENIA. Pred uplynutím ČASU ONESKORENIA treba vypnúť stráženie v skupine. Ak stráženie nebude vypnuté, bude spustený alarm. Keď skupina stráži, ale nie je odpočítavaný ani VSTUPNÝ ČAS, ani ČAS ODBL. ONESK., narušenie vstupu spustí alarm. Bežne sa tento typ reakcie používa v prípade interných detektorov pohybu a detektorov chrániacich vnútorné dvere.
- 3. OKAMŽITÝ** – keď je odpočítavaný ODCHODOVÝ ČAS alebo skupina stráži, narušenie vstupu spustí alarm. Bežne sa tento typ reakcie používa v prípade interných detektorov pohybu a detektorov chrániacich okná.
- 4. DVOJITÝ** – keď skupina stráži, narušenie vstupu spôsobí zápis udalosti a spustenie odpočítavania ČASU ČAKANIA. Ak bude vstup opätovne narušený počas odpočítavania času, bude spustený alarm.
- 5. 24H VLÁMANIE** – narušenie vstupu spustí alarm vlámania. Typ reakcie určený pre detektory, ktoré musia strážiť stále (napr. detektory rozbitia skla).
- 6. 24H SABOTÁŽ** – narušenie vstupu spustí alarm sabotáže a poruchu. Typ reakcie určený na kontrolu sabotážnych obvodov.
- 7. 24H NAPADNUTIE** – narušenie vstupu spustí alarm napadnutia. Typ reakcie určený na obsluhu tlačidiel napadnutia.
- 8. 24H NAPADNUTIE TICHÝ** – narušenie vstupu spustí tichý alarm napadnutia. Tichý alarm napadnutia nie je na klávesniciach signalizovaný, ale kód udalosti môže byť zaslaný na PCO. Typ reakcie určený na obsluhu tlačidiel napadnutia.

9. **24H POMOC** – narušenie vstupu spustí pomocný alarm. Typ reakcie určený na obsluhu tlačidiel privolania pomoci.
10. **24H POŽIAR** – narušenie vstupu spustí požiarny alarm. Typ reakcie určený na obsluhu požiarnych detektorov.
11. **DETEKTOR MASKINGU** – narušenie vstupu spustí poruchu (masking detektora). Typ reakcie určený pre detektory s výstupom signalizácie maskingu.
12. **BEZ ALARMOVEJ AKCIE** – narušenie vstupu nespustí priamo žiadnu reakciu ústredne. Vstup môže byť využitý na ovládanie výstupov.
13. **ZAP./VYP. STRÁŽENIA** – keď skupina nestráži, narušenie vstupu začne procedúru zapnutia stráženia v skupine. Keď skupina stráži, narušenie vstupu vypne stráženie v skupine.
14. **ZAP. STRÁŽENIE** – keď skupina nestráži, narušenie vstupu začne procedúru zapnutia stráženia v skupine.
15. **VYP. STRÁŽENIA** – keď skupina stráži, narušenie vstupu vypne stráženie v skupine.
16. **KONČIACI ODCHOD. ČAS** – narušenie vstupu ukončí odpočítavanie odchodového času v skupine.
17. **KONTAKT ZAMKNUTIA** – narušenie vstupu ukončí odpočítavanie odchodového času v skupine. Ak je zapnutá možnosť KONIEC NARUŠENIA VYPÍNA STRÁŽENIE, koniec narušenia vstupu vypne stráženie v skupine.
18. **ODBLOK. ONESKORENIE** – keď skupina stráži, narušenie vstupu začne odpočítavanie ČASU ODBLOK. ONESK. Počas odpočítavania ČASU ODBL. ONESK., vstupy s typom reakcie 2. INTERNÝ pracujú ako oneskorené.
19. **PORUCHA** – narušenie vstupu spustí hlásenie poruchy. Je možné vybrať typ poruchy (pozri: parameter KÓD PORUCHY). Koniec narušenia vstupu znamená koniec poruchy.

6.3 Bezdrôtový detektor **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

V prípade, keď je k vstupu priradený bezdrôtový detektor, je dostupný dodatočný parameter.

Filter [1272.Filter] – čas odpočítavaný od prijatia prenosu z detektora. Po jeho uplynutí, ak nebude prijatý ďalší prenos, bude spustená signalizácia poruchy.

6.3.1 Bezdrôtový detektor a nastavenia vstupu

V závislosti od nastavení vstupu, ku ktorému je priradený bezdrôtový detektor:

- NC, NO alebo EOL – vstup informuje o narušení detektora,
- 2EOL/NC alebo 2EOL/NO – vstup informuje o narušení a sabotáži detektora.

Informácie o sabotáži a konci sabotáže zasiela detektor priebežne.

Spôsob informovania o narušení závisí od režimu činnosti detektora:

normálny – detektor priebežne zasiela informácie o narušení a konci narušenia (stav vstupu zodpovedá stavu detektora),

šetrenie energie (dostupný v niektorých detektoroch) – po zaslaní informácie o narušení, detektor 3 minúty neinformuje o narušeniach (vstup je narušený 2 sekundy od prijatia ústredňou prenosu s informáciou o narušení detektora).

7. Výstupy

Systém obsluhuje výstupy:

- drôtové – na doske elektroniky ústredne a na expandéri.
- bezdrôtové – v ústredni PERFECTA 16-WRL alebo PERFECTA 32-WRL. 4 výstupy sú určené na obsluhu bezdrôtových sirén.

7.1 Typy výstupov

0. NEPOUŽÍVANÝ

1. **EXTERNÁ SIRÉNA** – výstup zapínaný po spustení alarmu vlámania, napadnutia alebo požiarneho alarmu. V prípade požiarneho alarmu výstup pulzuje.
2. **INTERNÁ SIRÉNA** – výstup zapínaný po spustení alarmu vlámania, napadnutia, požiarneho alebo alarmu varovania. V prípade požiarneho alarmu výstup pulzuje.
3. **ALARM VLÁMANIA** – výstup zapínaný po spustení alarmu vstupom 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. VST./VÝST. FINÁL, 2. INTERNÝ, 3. OKAMŽITÝ, 4. DVOJITÝ alebo 5. 24H VLÁMANIE.
4. **POŽIARNY ALARM** – výstup zapínaný po spustení požiarneho alarmu z klávesnice alebo vstupom 10. 24H POŽIAR.
5. **ALARM TIESEŇ** – výstup zapínaný po použití kódu s oprávnením NÁTĽAK.
6. **ALARM NAPADNUTIA** – VÝSTUP ZAPÍVANÝ PO SPUSTENÍ ALARMU NAPADNUTIA (TICHÉHO ALEBO HLASNÉHO) Z KLÁVESNICE ALEBO VSTUPOM 7. 24H NAPADNUTIE ALEBO 8. 24H NAPADNUTIE TICHÝ.
7. **ALARM POMOC** – výstup zapínaný po privolaní lekárskej pomoci z klávesnice alebo vstupom 9. 24H POMOC.
8. **NEZVERIFIKOVANÝ ALARM** – výstup zapínaný po spustení nezverifikovaného alarmu.
9. **ZVERIFIKOVANÝ ALARM** – výstup zapínaný po spustení zverifikovaného alarmu.
10. **ALARM SABOTÁŽE** – výstup zapínaný po spustení alarmu sabotáže.
11. **NAPÁJ. POŽIAR. DETEKTOROV** – výstup slúži na napájanie požiarnych detektorov s automatickou verifikáciou alarmu. Výstup sa zapína na 16 sekúnd po narušení vstupu 10. 24H POŽIAR. Ak po opätovnom zapnutí výstupu bude vstup znovu narušený, spustí sa požiarne alarm.
12. **NAPÁJANIE V STRÁŽENÍ** – výstup slúži na napájanie detektorov, ktoré nemajú pracovať, keď systém nestráži. Výstup sa zapne, keď systém stráži (bude zapnutý už po začatí odpočítavania odchodového času).
13. **NARUŠENIE VSTUPU** – výstup zapínaný po narušení vstupu.
14. **GONG** – výstup zapínaný po narušení vstupu, ak vstup nestráži.
15. **OVLÁDATEĽNÝ** – výstup zapínaný / vypínaný pomocou vstupov, timerov, klávesnice a pod.
16. **STAV READY** – výstup sa zapne, keď je systém pripravený na zapnutie stráženia (žiadny vstup nie je narušený).
17. **STAV ODCHODOVÉHO ČASU** – výstup sa zapne, keď je odpočítavaný ODCHODOVÝ ČAS.
18. **STAV STRÁŽENIA** – výstup sa zapne, keď systém stráži.
19. **STAV PORUCHY** – výstup sa zapne, keď v systéme je porucha.
20. **STAV ALARMU/STRÁŽENIA** – výstup sa zapne, keď systém stráži (pracuje stálym spôsobom) alebo keď je alarm (pulzuje).
21. **RESET DETEKTOROV** – výstup slúži na zrušenie pamäte alarmu v detektoroch. Zapína sa:
 - po začatí odpočítavania odchodového času (ak je odchodový čas rovný 0 – po zapnutí stráženia),
 - po spustení funkcie užívateľa 3.RESET VÝSTUPOV.
22. **STAV SERVISNÉHO REŽIMU** – výstup sa zapne, keď je spustený servisný režim.
23. **STAV STR. (PO MON.)** – výstup sa zapne, keď systém stráži a informácia o zapnutí stráženia bola zaslaná na PCO (ak je monitoring vypnutý, výstup sa zapne, keď systém stráži).

7.2 Parametre a možnosti výstupov

Obr. 16. Záložka „Výstupy“.

Názov výstupu [48.Názvy] – individuálny názov výstupu (do 16 znakov).

Čas činnosti [42.Čas činnosti] – čas, počas ktorého sa výstup zapne. Zadanie hodnoty 0 zmení spôsob činnosti niektorých výstupov:

- výstupy zapínané po spustení alarmu zostanú zapnuté do zrušenia alarmu,
- výstupy 5. ALARM TIESEŇ a 14. GONG zostanú zapnuté do momentu spustenia funkcie užívateľa 3.RESET VÝSTUPOV,
- výstup 13. NARUŠENIE VSTUPU je zapnuté, keď je vstup narušený,
- výstup 15. OVLÁDATEĽNÝ zostáva vypnutý do času opätovného narušenia vstupu, vypnutia timera alebo vypnutia pomocou klávesnice a pod.

Spúšťajúce vstupy [43.Vstupy] – vstupy, ktorých stav má vplyv na stav výstupu.

Typy stráženia [43.Wejścia] – typy stráženia, ktoré majú vplyv na stav výstupu.

Poruchy [43.Vstupy] – poruchy, počas ktorých sa výstup zapne.

Patrí do skupiny 1 [451.Výs.skup.1] – ak je možnosť zapnutá, výstup ovládajú udalosti týkajúce sa skupiny 1 (napr. alarm v skupine 1, zrušenie alarmu v skupine 1 atď.).

Patrí do skupiny 2 [452.Výs.skup.2] – ak je možnosť zapnutá, výstup ovládajú udalosti týkajúce sa skupiny 2 (napr. alarm v skupine 2, zrušenie alarmu v skupine 2 atď.).

Polarita + [453.Polarita(+)] – možnosť určuje spôsob činnosti výstupu (pozri tabuľka nižšie). Ak je možnosť vypnutá, je obrátená logika činnosti výstupu. Možnosť sa netýka bezdrôtových výstupov.

	svorka „-“ vysokoprúdového výstupu / nízkoпрúdový výstup	
	možnosť zapnutá (normálna polarita)	možnosť vypnutá (opačná polarita)
vypnutý výstup	odpojenie od zeme	pripojenie na zem
zapnutý výstup	pripojenie na zem	odpojenie od zeme

Tabuľka 2. Spôsob činnosti výstupu v závislosti od možnosti POLARITA +.

Pulzujúci [454.Pulzjúci] – ak je možnosť zapnutá, výstup pulzuje, keď je zapnutý. Možnosť sa netýka výstupov 1. EXTERNÁ SIRÉNA, 2. INTERNÁ SIRÉNA, 11. NAPÁJ. POŽIAR. DETEKTOROV a 20. STAV ALARMU/STRÁŽENIA. Možnosť sa netýka bezdrôtových výstupov.

Sig. zap./vyp./zruš. [455.Zap/Vyp/Zr] – ak je možnosť zapnutá, výstup signalizuje:

- začatie procedúry zapnutia stráženia (ak je odchodový čas rovný 0, je stráženie zapínané okamžite) – 1 impulz,
- vypnutie stráženia – 2 impulzy,
- zrušenie alarmu – 4 impulzy,
- odmietnutie zapnutia stráženia alebo neúspešné ukončenie procedúry zapnutia stráženia – 7 impulzov.

Signalizácia je spúšťaná v prípade použitia ovládača alebo vstupu na zapnutie / vypnutie stráženia alebo zrušenia alarmu. Impulz trvá približne 0,3 sekundy. Možnosť sa týka výstupov 1. EXTERNÁ SIRÉNA, 2. INTERNÁ SIRÉNA, 3. ALARM VLÁMANIA, 4. POŽIARNY ALARM, 5. ALARM TIESEŇ, 6. ALARM NAPADNUTIA, 7. POMOC. ALARM, 8. NEZVERIFIKOVANÝ ALARM, 9. ZVERIFIKOVANÝ ALARM a 10. ALARM SABOTÁŽE.

Spúšťajúce timery [44.Timery] – timery ovládajúce výstup (zapnutie timera spôsobí zapnutie výstupu). Parameter sa týka výstupu 15. OVLÁDATEĽNÝ.

7.3 Rýchle ovládanie výstupov

Ak má byť na klávesniciach dostupné rýchle ovládanie výstupov 15. OVLÁDATEĽNÝ, treba priradiť výstupy tohto typu k zodpovedajúcim klávesom klávesnice. Každému klávesu s číslicou je možné priradiť jeden výstup.

7.4 Bezdrôtová siréna **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

V prípade, keď je k výstupu priradená bezdrôtová siréna, sú dostupné dodatočné parametre a možnosti (výstupy 13-16).

Filter [1272.Filter] – čas odpočítavaný od prijatia prenosu zo sirény. Po jeho uplynutí, ak nebude prijatý ďalší prenos, bude spustená signalizácia poruchy.

Signalizácia [1275.Sygnal.al.] – spôsob signalizácie alarmu.

Sig. zap./vyp. [1276.Potvrdz.] – spôsob signalizácie zapnutia / vypnutia stráženia atď. (po zapnutí možnosti SIG. ZAP./VYP./ZRUŠ.).

Sabotaž v skup. [1274.Sabot.výs.] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade sabotáže sirény.

8. Komunikácia

Kľúč ústredne [01.Kľúč ústred.] – identifikátor zabezpečovacej ústredne. Je možné zadať do 16 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery. Nesmie sa programovať taký istý kľúč pre rôzne zabezpečovacie ústredne. Komunikácia medzi programom PERFECTA SOFT a zabezpečovacou ústredňou je možná, keď sú v programe a ústredni zadané rovnaké kľúče.



V prípade zabezpečovacej ústredne s továrenskými nastaveniami, program PERFECTA SOFT vygeneruje náhodný kľúč, ktorý treba zapísať do ústredne.



Obr. 17. Záložka „Komunikácia“.

8.1 Server SATEL

Spoj s PERFECTA CONTROL cez server SATEL [PERFECTA CONTROL] – ak je možnosť zapnutá, je možné nadviazanie spojenia medzi aplikáciou PERFECTA CONTROL a ústredňou cez server SATEL.

Oznámenia PUSH [Oznamov. PUSH] – ak je možnosť zapnutá, aplikácia PERFECTA CONTROL môže informovať o udalostiach v zabezpečovacom systéme pomocou správ push.

Spoj s PERFECTA Soft cez server SATEL [PERFECTA Soft] – ak je možnosť zapnutá, je možné nadviazanie spojenia medzi programom PERFECTA SOFT a ústredňou cez server SATEL.



Treba skontrolovať, že služby aktivované na karte SIM sú prispôsobené požiadavkám komunikácie cez server SATEL (spojenie so serverom je aktívne celý čas).

8.2 Priame spojenie na PERFECTA SOFT

Adresa PERFECTA Soft [041.Adresa] – adresa počítača s programom PERFECTA SOFT. Musí to byť verejná adresa. Je možné zadať IP adresu alebo názov domény.

Port [042.Port] – číslo portu TCP používaného na priamu komunikáciu medzi ústredňou a počítačom s programom PERFECTA SOFT cez mobilnú sieť (prenos údajov). Je možné zadať hodnoty od 0 do 65535 (0=vypnuté).

SMS spustenia spojenia [115.PERF.Soft] – ovládací príkaz, ktorý bude zaslaný v správe SMS, na spustenie spojenia medzi ústredňou a programom PERFECTA SOFT. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



Obsah príkazu sa musí líšiť od obsahu ostatných ovládacích príkazov naprogramovaných v ústredni.

V správe SMS je možné zaslať adresu počítača, s ktorým sa má ústredňa spojiť, a číslo portu TCP, ktorý má byť použitý na komunikáciu.

9. Monitoring

Ústredňa môže zasielať kódy udalostí na PCO s využitím nižšie uvedených komunikačných kanálov:

- GPRS (prenos údajov cez mobilnú sieť),
- správy SMS (ústredňa nedostáva potvrdenia prijatia kódov udalostí),
- hlasový kanál GSM (vzhľadom na deformácie, ktoré môžu vzniknúť počas zasielania kódov udalostí sa neodporúča využívať tento kanál komunikácie).

9.1 Parametre a možnosti monitoringu

Monitoring [Monitoring] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať kódy udalostí na PCO.

Spôsob monitoringu [72.Výber PCO] – spôsob zasielania kódov udalostí na PCO:

PCO 1 alebo PCO 2 – ústredňa vykonáva pokus zaslania kódu udalosti na PCO 1, a v prípade neúspechu – na PCO 2.

PCO 1 – kódy udalostí sú zasielané iba na PCO 1.

PCO 2 – kódy udalostí sú zasielané iba na PCO 2.

PCO 1 a PCO 2 – kódy udalostí sú zasielané na obe PCO.

<ul style="list-style-type: none"> PROJEKT HARDVÉR SKUPINY VSTUPY VÝSTUPY FUNKCIE UŽÍVATELIA UDALOSTI 	<input checked="" type="checkbox"/> MONITORING Spôsob monitoringu: Iba PCO 1	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>PCO 1</p> <p>Formát monitoringu: SIA - všetky kódy</p> <p>Identifikátor ústredne: 00 1128</p> <p>Možnosti SIA: <input checked="" type="checkbox"/> Zasielanie názvov <input type="checkbox"/> Národné znaky</p> <p>Formát a protokol IP: SATEL TCP</p> <p>Adresa PCO: 86.110.234.104</p> <p>Port: 7901</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>PCO 2</p> <p>CID - všetky kódy</p> <p><input type="checkbox"/> Zasielanie názvov <input type="checkbox"/> Národné znaky</p> <p>SATEL TCP</p> <p>Port: 0</p> </div> </div>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Pokročilé	
	<p>Monitoring SMS - tel. čís.: ..</p> <p>Formát SMS: Event = ●, ↑, ·, ←, → = ..</p> <p>Tel. číslo: ..</p>	
	<p>Priorita monitoringu: 1 GPRS SIM1 ..</p> <p>Počet pokusov: 1</p> <p>Medzera medzi pokusmi: 0 sek.</p> <p>Úsek prerušovania: 3 min.</p>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Testy prenosu <input checked="" type="checkbox"/> Výber udalostí	
	<input type="button" value="Export do STAM"/>	

Obr. 18. Záložka „Monitoring”.

9.1.1 PCO 1 / PCO 2

Formát monitoringu [738.Formát / 758.Formát] – formát, v akom sú kódy udalostí zasielané na PCO:

CID – všetky kódy – kódy udalostí sú zasielané vo formáte Contact ID. Všetky udalosti sú zasielané na PCO.

CID – vybrané kódy – kódy udalostí sú zasielané vo formáte Contact ID. Iba vybrané udalosti sú zasielané na PCO.

SIA – všetky kódy – kódy udalostí sú zasielané vo formáte SIA. Všetky udalosti sú zasielané na PCO.

SIA – vybrané kódy – kódy udalostí sú zasielané vo formáte SIA. Iba vybrané udalosti sú zasielané na PCO.

Identifikátor ústredne [731.Identifik. / 751.Identifik.] [732.Prefix SIA / 752.Prefix SIA] – identifikátor zabezpečovacej ústredne pre potreby monitoringu. Umožňuje PCO určiť, skade sú zasielané udalosti. V prípade formátu Contact ID sa skladá z 4 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F). V prípade formátu SIA sa skladá z 6 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F). Dodatočné znaky sú umiestnené vpredu (na klávesnici sa zadávajú pomocou funkcie 732.Prefix SIA / 752.Prefix SIA). Ak sa identifikátor skladá iba z čísllic 0, udalosti nie sú zasielané.

Zasielanie znakov [Názvy v SIA] – ak je možnosť zapnutá, vo formáte SIA je okrem kódu udalosti zasielaný taktiež názov zdroja udalosti (vstupu, užívateľa atď.).

Národné znaky [Nár.znaky SIA] – ak je možnosť zapnutá, vo formáte SIA môžu byť zasielané nie len znaky ASCII, ale taktiež národné znaky.

Formát a protokol IP [UDP] [SIA-IP] – v prípade monitoringu GPRS, treba určiť:

- formát: SATEL alebo SIA-IP (norma SIA DC-09).
- protokol: TCP alebo UDP.

Adresa PCO [736.Adresa / 756.Adresa] – adresa PCO pre monitoring GPRS. Je možné zadať IP adresu alebo názov domény.

Port [737.Port / 757.Port] – číslo portu používaného na komunikáciu medzi ústredňou a PCO počas monitoringu GPRS. Je možné zadať hodnoty od 0 do 65535 (0=vypnuté).

Monitoring SMS – tel. čís. [735.Tel.SMS / 755.Tel.SMS] –**Monitoring SMS – tel. čís.** [735.Tel.(SMS) / 755.Tel.(SMS)] – telefónne číslo PCO pre monitoring SMS.

Formát SMS [741.Formát SMS / 761.Formát SMS] – formát správy SMS pre monitoring SMS. Musí byť nadefinovaný zhodne s požiadavkami PCO. Tovársky naprogramovaný v ústredni formát správy SMS zodpovedá továrskym nastaveniam PCO STAM-2 (verzia programu 1.2.0 alebo novšia) pre formát Contact ID.

Monitoring AUDIO – tel. čís. [734.Tel.(AUDIO) / 754.Tel.(AUDIO)] – telefónne číslo PCO pre monitoring AUDIO (prostredníctvom hlasového kanálu GSM).

Priorita monitoringu [733.Priorita / 753.Priorita] – v prípade neúspechu zaslania kódu udalosti na PCO jedným kanálom prenosu, môže ústredňa využiť iný kanál prenosu. Treba určiť postupnosť, podľa ktorej bude ústredňa používať rôzne kanály prenosu. Úspešné zaslание udalosti na PCO preruší procedúru (výnimkou sú testy prenosu). Dostupné sú nasledujúce kanály prenosu:

- GPRS SIM1 – prenos údajov cez mobilnú sieť, karta SIM1,
- GPRS SIM2 – prenos údajov cez mobilnú sieť, karta SIM2,
- SMS SIM1 – správy SMS, karta SIM1,
- SMS SIM2 – správy SMS, karta SIM2,
- AUDIO SIM1 – hlasový kanál GSM, karta SIM1,
- AUDIO SIM2 – hlasový kanál GSM, karta SIM2.



Ústredňa používa iba tie kanále prenosu, pre ktoré je určená priorita (sú na zozname určujúceho postupnosť používania kanály prenosu).

V prípade monitoringu SMS, ústredňa nedostáva potvrdenia prijatia kódov udalostí z PCO, preto tento kanál by mal byť používaný ako posledný v postupnosti.

Prepnutie z jednej karty SIM na druhú vyžaduje určitý čas (okrem iného vzhľadom na čas prihlásenia do siete), preto treba najprv využívať všetky kanály prenosu dostupné pre jednu kartu SIM.

Vplyv na prepínanie sa z jednej karty SIM na druhú majú parametre ČAS BLOKOVANIA a ČAS NÁVRATU (pozri: „Telefón GSM“ s. 19).

Počet pokusov [747.Počet poku. / 767.Počet poku.] – počet pokusov zaslania udalosti. Ak sú všetky pokusy neúspešné, ústredňa preruší monitoring. Je možné naprogramovať 1 až 15 pokusov.

Medzera medzi pokusmi [748.čas.interv. / 768.čas.interv.] – čas medzi nasledujúcimi pokusmi zaslania udalosti. Maximálne je možné naprogramovať 240 sekúnd. Pri naprogramovaní hodnoty 0, bude nasledujúci pokus zaslania vykonaný okamžite.

Úsek prerušovania [746.Doba preru. / 766.Doba preru.] – čas, na ktorý je prerušený monitoring, keď zlyhajú všetky pokusy zaslania udalosti všetkými kanálmi. Ústredňa opätovne skúsi zaslať udalosť po uplynutí tohto času, alebo po vzniku nasledujúcej udalosti. Maximálne je možné naprogramovať 30 minút. Po naprogramovaní hodnoty 0, bude nasledujúci pokus zaslania udalosti vykonaný až po vzniku novej udalosti.

Pokročilé

Kľúč stanice SATEL [739.Kľúč STAM / 759.Kľúč STAM] – sled znakov na šifrovanie údajov zasielaných na PCO cez mobilnú sieť. Je možné zadať do 12 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). V programe PERFECTA SOFT je možné zapnúť možnosť HEX, ak sa má zadať 24 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F).

Kľúč GPRS [740.Kľúč GPRS / 760.Kľúč GPRS] – Je možné zadať do 5 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). V programe PERFECTA SOFT je možné zapnúť možnosť HEX, ak má byť zadaných 10 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F).

Identifikátor SIA-IP [742.SIA-IP acct / 762.SIA-IP acct] – sled znakov na identifikáciu ústredne pre potreby monitoringu vo formáte SIA-IP. Je možné zadať do 16 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F).

Kľúč SIA-IP [743.Kľúč SIAIP / 763.Kľúč SIAIP] – sled znakov na šifrovanie údajov zasielaných vo formáte SIA-IP. Je možné zadať do 16 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). V programe PERFECTA SOFT je možné zapnúť možnosť HEX, ak má byť zadaných 32 šestnástkových znakov (čísllice alebo písmená od A do F).

Šifrovanie [Šifr. SIA-IP] – ak je možnosť zapnutá, zasielané údaje sú kódované a s kódom udalosti sú zasielané dátum a čas (PCO môže naprogramovať dátum a čas v ústredni). Možnosť sa týka formátu SIA-IP.

Zas. dátumu a času [Timestamp SIA-IP] – ak je možnosť zapnutá, s kódom udalosti sú zasielané dátum a čas (PCO môže naprogramovať dátum a čas v ústredni). Možnosť sa týka formátu SIA-IP. Je dostupná, keď je vypnutá možnosť ŠIFROVANIE.

Doba testu SIA-IP [744.Test SIA-IP / 764.Test SIA-IP] – v prípade monitoringu vo formáte SIA-IP, môže byť v určených časových odstupoch zaslaný dodatočný prenos na kontrolu spojenia s PCO. Je možné naprogramovať počet dní, hodín, minút a sekúnd medzi prenosmi. Zadanie samých núl znamená, že dodatočný prenos nebude zasielaný.

9.1.2 Testy prenosu



Test prenosu je zasielaný prostredníctvom všetkých kanálov prenosu, ktoré sú na zozname určujúceho postupnosť používania kanálov prenosu (pozri parameter PRIORITA MONITORINGU).

O hodine [791.O hodine] – ak má byť test prenosu zasielaný presne v určený čas, treba určiť, počet dní a o ktorej hodine. V prípade počtu dní je zadanie 0 je chápané tak isto, ako 1 (test prenosu je zasielaný každodenne).

Keď stráži [793.Keď stráži.] – ak má byť test prenosu zasielaný v určených časových odstupoch, keď systém stráži, treba určiť, koľko každých dní, hodín a minút.

Keď nestráži [792. Keď nestr.] – ak má byť test prenosu zasielaný v určených časových odstupoch, keď systém nestráži, treba určiť, koľko každých dní, hodín a minút.

Testy prenosu nezávislé od udalostí [Nezávislý test] – možnosť sa týka testov prenosu zasielaných v určených časových odstupoch (pozri parametre KEĎ STRÁŽI a KEĎ NESTRÁŽI). Ak je možnosť zapnutá, je čas odpočítavaný od posledného testu prenosu. Ak je možnosť vypnutá, je čas odpočítavaný od posledného prenosu, nezávisle od toho, či to bol test prenosu, alebo bol zaslaný kód inej udalosti.

9.1.3 Výber udalostí

Ak bol vybraný formát monitoringu CID – VYBRANÉ KÓDY alebo SIA – VYBRANÉ KÓDY, treba určiť, ktoré udalosti majú byť zasielané na PCO.

10. Oznamovanie

Ústredňa môže oznamovať o udalostiach v zabezpečovacom systéme pomocou:

- hlasových správ – hlasové správy, ktoré majú byť používané na oznamovanie treba nahráť do ústredne pomocou programu PERFECTA SOFT,
- SMS správ – obsah SMS správ je generovaný automaticky.

10.1 Parametre a možnosti oznamovania

10.1.1 Telefónne čísla

V ústredni je možné zadať údaje 8 telefónnych čísiel, ktoré budú informované o udalostiach v zabezpečovacom systéme. Súčasne bude možné z týchto čísiel ovládať zabezpečovací systém pomocou správ SMS.

Názov [88.Názvy] – individuálny názov telefónneho čísla (do 16 znakov).

Tel. číslo [81.Čísla] – telefónne číslo.

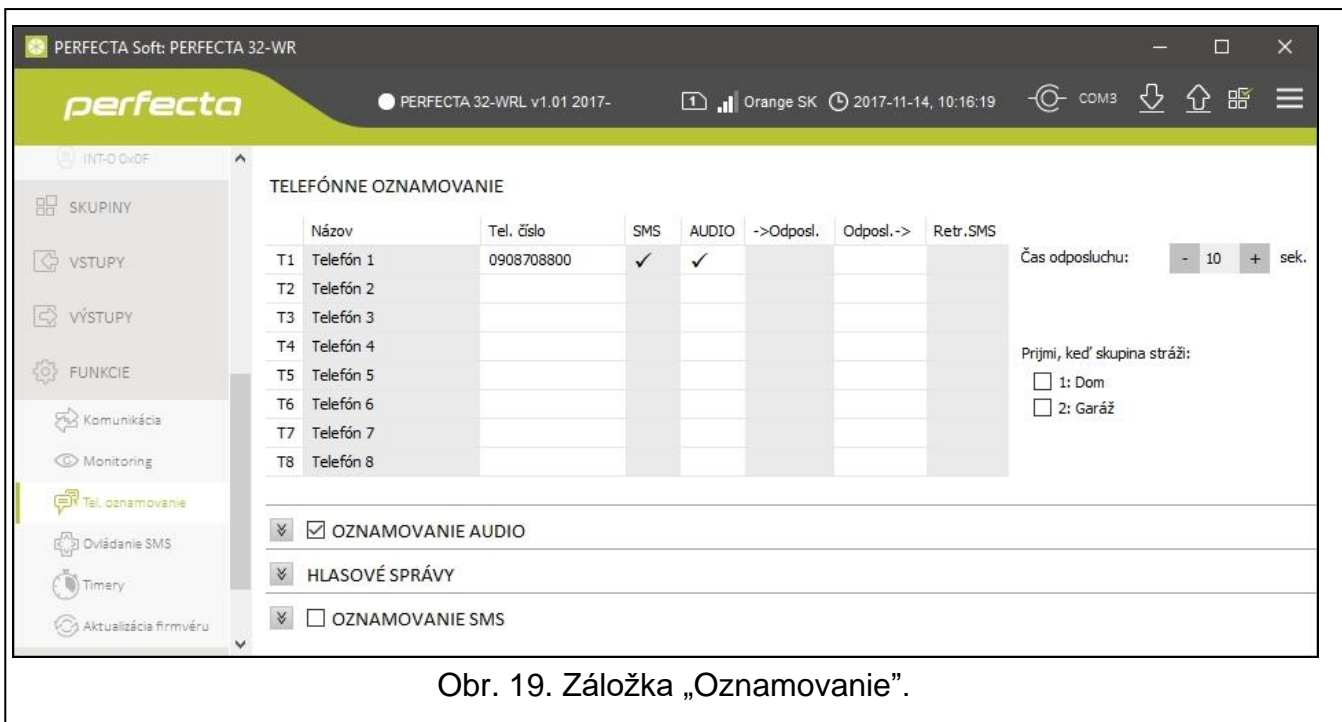
SMS [83.Oznam.SMS] – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované pomocou správ SMS (dodatočne musí byť zapnutá možnosť OZNAMOVANIE SMS).

AUDIO [82.Oznam.AUDIO] – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované pomocou hlasových správ (dodatočne musí byť zapnutá možnosť OZNAMOVANIE AUDIO). Ústredňa vykonáva 3 pokusy oznamovania o udalosti na dané telefónne číslo.

->Odposl. [85.Tel. na odpo.] – ak je možnosť zapnutá, je možné z daného telefónneho čísla zavolať na číslo používanej SIM karty, na odposluch toho, čo sa deje na objekte.

Odposl.-> [87.Pod.po náv.] – ak je možnosť zapnutá, po vypočutí hlasovej správy môže užívateľ počúvať, čo sa deje na objekte.

Retr.SMS [84.Neznáme SMS] – ak je možnosť zapnutá, na telefónne číslo sú zasielané neznáme SMS správy prijaté ústredňou (napr. informácie od operátora siete mobilnej siete).



Čas odposluchu [86.Čas odposl.] – čas, počas ktorého je možné počúvať, čo sa deje na objekte. Čas je odpočítavaný od prijatia spojenia ústredňou alebo od prehratia hlasovej správy. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že funkcia odposluchu nie je dostupná.

Prijímaj, keď skupina stráži [89.V stráž. sk.] – je možné obmedziť prijímanie spojení zabezpečovacou ústredňou, čiže odposluch po zavolaní na číslo karty SIM:

- žiadna skupina nie je označená – ústredňa prijíma spojenia nezávisle od toho, či skupiny strážia alebo nie (prijem spojení nie je obmedzený),
- označená je jedna skupina – ústredňa prijíma spojenia, keď táto skupina stráži,
- označené sú obe skupiny – ústredňa prijíma spojenia, keď strážia obe skupiny.

10.1.2 Oznamovanie AUDIO

Oznamovanie AUDIO [Oznam.AUDIO] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže oznamovať o udalostiach pomocou hlasových správ.

Pridelenie udalostí

Pre udalosti, o ktorých má ústredňa informovať, treba určiť:

- telefónne čísla, na ktoré bude zasielané oznamovanie,
- číslo hlasovej správy, ktorá bude použitá na oznamovanie o tejto udalosti.

10.1.3 Správy AUDIO

Dvojitá hlasová správa [Dvojitá hlas. správa] – ak je možnosť zapnutá, je hlasová správa prehrávaná dva krát.

Spravovanie hlasových správ

Program PERFECTA SOFT umožňuje spravovanie hlasových správ, ktoré budú používané na oznamovanie. Do ústredne je možné nahráť 16 hlasových správ. Sumárny čas trvania všetkých hlasových správ nemôže byť dlhší ako 131 sekúnd.

Obsah správy – text hlasovej správy. Zadaný text môže byť prekonvertovaný na hlasovú správu pomocou programu syntezéra reči.

Dĺžka – čas trvania hlasovej správy.

Spolu – informácia o sumárnom čase trvania hlasových správ.



- kliknúť na prehranie vybranej hlasovej správy.



- kliknúť na import súbor typu .WAV alebo MP3, ktorý ma byť používaný ako vybraná hlasová správa.



- kliknúť na vymazanie vybranej hlasovej správy.



- kliknúť na prekonvertovanie text správy na hlasovú správu. V poli pod tlačidlom je možné vybrať hlasový syntezer reči nainštalovaný na počítači, ktorý je použitý na konvertovanie textu.



Zo stránky www.microsoft.com je možné stiahnuť syntezer reči Microsoft Speech Platform 11. Vyžaduje sa inštalácia súborov:

- *SpeechPlatformRuntime.msi* (verzie x86, čiže 32-bitovej),
- *MSSpeech_TTS_xx-XX_yyyy.msi* (kde xx-XX je jazyk, a yyyy je hlas).



- kliknúť na načítanie hlasových správ z ústredne.



- kliknúť na zapísanie hlasových správ do ústredne.

10.1.4 Oznamovanie SMS

Oznamovanie SMS [Oznam. SMS] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže oznamovať o udalostiach pomocou správ SMS.

Zapíš udal. potvd. oznam. SMS [Udal.oznam.] – ak je možnosť zapnutá, je do pamäte udalostí zapisovaná informácia o zaslaní oznamovania SMS.

Pridelenie udalostí

Pre každé telefónne číslo sú dostupné nasledujúce možnosti:

Skupina 1 / Skupina 2 – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o udalostiach, ktoré sa stali v danej skupine (udalosti, o ktorých bude číslo informované, určujú iné možnosti).

Alarmy – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o alarmoch.

Skupiny zapnuté – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o zapnutí / vypnutí stráženia a zrušení alarmu.

Blokovania vstupov – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o zablokovaní / odblokovaní vstupov.

Poruchy – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o poruchách.

Použité funkcie – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o použitých funkciách.

Systémové udalosti – ak je možnosť zapnutá, je telefónne číslo informované o systémových udalostiach.

11. Ovládanie SMS

Zabezpečovací systém je možné ovládať pomocou SMS správ obsahujúcich zodpovedajúce ovládacie príkazy. SMS správy treba zasielať na číslo aktuálne používanej karty SIM. Je možné naprogramovať 16 ovládacích príkazov.

11.1 Parametre a možnosti ovládania SMS

	SMS	Funkcia	Povol. t.č.
1	Kurenie1	104: Zapni výstup 4	✓
2	Kurenie0	124: Vypni výstup 4	✓
3	Strazen1	41: Zap. stráženia: Skupina 1, plné strážer	
4	Strazen2	45: Zap. stráženia: Skupina 2, plné strážer	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Obr. 20. Záložka „Ovládanie SMS”.

SMS [118.Ovlád.SMS] – ovládací príkaz, ktorý bude možné zaslať v správe SMS, na spustenie funkcie priradenej k príkazu. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



Obsah ovládacích príkazov musí byť odlišný. Ak bude obsah dvoch rôznych príkazov rovnaký, ústredňa po prijatí SMS správy vykoná iba jednu funkciu.

Obsah jedného ovládacieho príkazu sa nesmie nachádzať v obsahu iného príkazu.

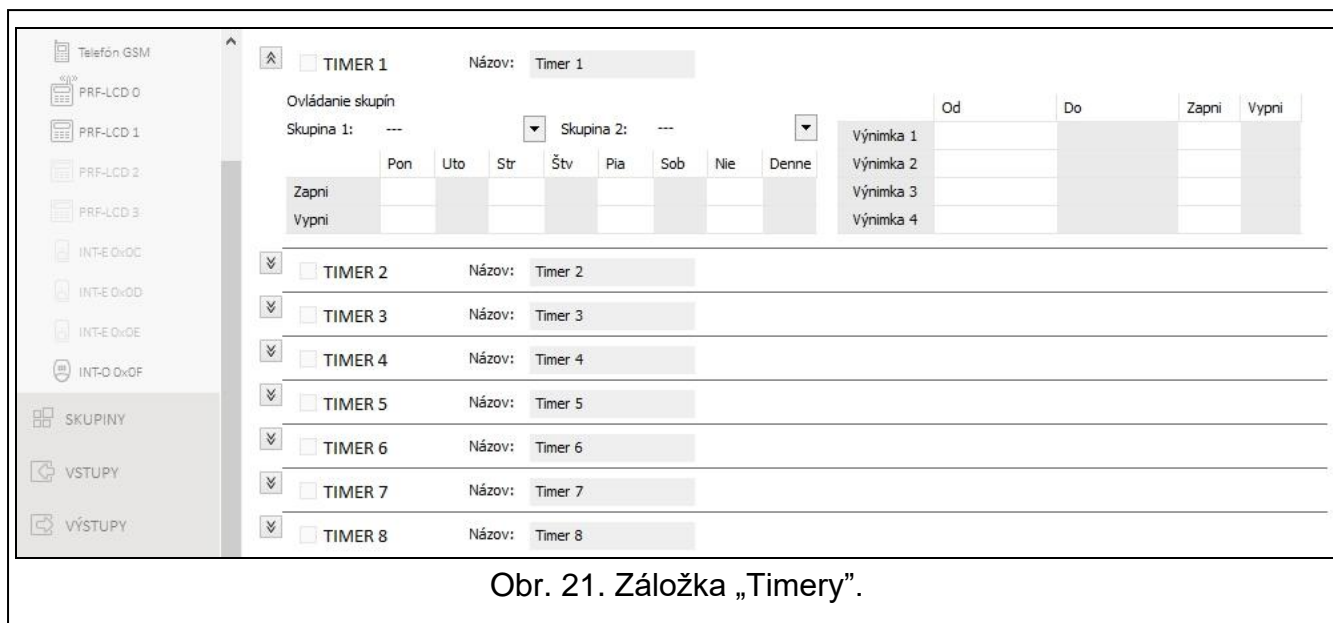
Funkcia [119.Funkcie SMS] – funkcia, ktorá bude spustená po prijatí ústredňou správy SMS obsahujúcej určený ovládací príkaz.

Povol t.č. [1110.Z ľubovoľ.] – ak je možnosť zapnutá, je možné ovládací príkaz spúšťajúci danú funkciu zaslať z ľubovoľného telefónneho čísla. Ak je možnosť vypnutá, iba z telefónneho čísla uloženého v ústredni (pozri: „Telefónne čísla” s. 39).

12. Timery

Timer porovnáva čas s hodinami ústredne a v naprogramovaný čas realizuje vybranú funkciu. Pomocou timerov je ovládať možné stráženie skupín a výstupy typu 15. OVLÁDATELNÝ. Je možné naprogramovať 8 timerov.

12.1 Parametre a možnosti timera



Obr. 21. Záložka „Timery“.

TIMER n [59.Aktivita] – ak je možnosť zapnutá, je timer aktívny (n=číslo timera).

Názov [58.Názvy] – individuálny názov timera (do 16 znakov).

Skupina 1 [55.Skupina 1] / **Skupina 2** [56.Skupina 2] – typ stráženia, ktorý bude zapnutý v skupine, keď bude zapnutý timer.

Pon / Uto / Str / Štv / Pia / Sob / Ned

Pre každý deň týždňa je možné naprogramovať individuálne parametre činnosti timera.

Zapni – čas zapnutia timera v danom dni týždňa (hodiny:minúty).

Vypni – čas vypnutia timera v danom dni týždňa (hodiny:minúty).

Denne

Každodenné nastavenia sa týkajú iba tých dní týždňa, pre ktoré nie sú naprogramované žiadne individuálne parametre.

Zapni – čas každodenného zapnutia timera (hodiny:minúty).

Vypni – čas každodenného vypnutia timera (hodiny:minúty).

Výnimky

Výnimka je časový úsek, keď bude timer zapínaný a vypínaný v iný čas ako je to naprogramované pre týždenný rozvrh. Naprogramovať je možné 4 výnimky pre každý timer.

Od – dátum, od ktorého začne výnimka platiť (rok-mesiac-deň).

Do – dátum, od ktorého bude výnimka platiť (rok-mesiac-deň).

Zapni – čas zapnutia timera, keď platí výnimka (hodiny:minúty).

Vypni – čas vypnutia timera, keď platí výnimka (hodiny:minúty).

12.1.1 Editovanie parametrov timera

Je možné naprogramovať iba čas zapnutia alebo vypnutia timera. Hodiny alebo minúty môžu byť nenadefinované (napr. ak sa zadá hodnota mimo rozsahu (viac ako 23 pre hodiny alebo 59 pre minúty), bude zmenená na xx). Napríklad:

xx:45 – timer bude zapínaný/vypínaný každú hodinu počas celého dňa (o 0:45, 1:45 atď.),

11:xx – timer bude zapínaný/vypínaný každú minútu medzi 11.00 a 11:59.

Pre výnimku treba naprogramovať oba dátumy (Od a Do). Jedna alebo dve z troch častí dátumu môžu byť nenadefinované (napr. ak sa zadá hodnota mimo rozsahu (viac 2099 pre rok, 12 pre mesiac alebo 31 pre deň)). Napríklad:

xxxx-12-25 – výnimka bude platiť od/do 25 decembra každého roku,

xxxx-xx-12 – výnimka bude platiť od/do 12-teho každého mesiaca v každom roku,

xxxx-03-xx – výnimka bude platiť od začiatku marca každého roku (rovnako ako xxxx-03-01) / do konca marca každého roku (rovnako ako xxxx-03-31),

2022-xx-05 – výnimka bude platiť od/do 5-teho každého mesiaca v roku 2022,

2022-xx-xx – výnimka bude platiť od začiatku roku 2022 (rovnako ako 2022-01-01) / do konca roku 2022 (rovnako ako 2022-12-31),

2022-06-xx – výnimka bude platiť od 1-ho júna roku 2022 (rovnako ako 2022-06-01) / do 30-ho júna roku 2022 (rovnako ako 2022-06-30).


Ako je vidno z príkladov, spôsob interpretácie dátumu je závislý od toho, či nebola nadefinovaná hodnota začiatku (OD), alebo konca výnimky (DO).

13. Aktualizácia firmvéru ústredne



Počas aktualizácie firmvéru ústredňa nerealizuje svoje normálne funkcie.

13.1 Lokálna aktualizácia

1. Zo stránky www.satel.pl stiahnuť program na aktualizáciu firmvéru ústredne.
2. Prepojiť port RS-232 (TTL) zabezpečovacej ústredne s portom počítača.
3. Spustiť program na aktualizáciu firmvéru ústredne.
4. Kliknúť na tlačidlo .
5. Keď bude zobrazené okno s otázkou, či sa má pokračovať v aktualizácii firmvéru, kliknúť „Yes“. Firmvér ústredne a zabudovaných modulov bude aktualizovaný.

13.2 Diaľková aktualizácia

Diaľkovú aktualizáciu firmvéru ústredne umožňuje server aktualizácie UPSERV, ktorý sa nachádza v ponuke firmy SATEL.

13.2.1 Parametre a možnosti týkajúce sa diaľkovej aktualizácie

Server aktualizácie [051.Adresa] – adresa servera aktualizácie UPSERV. Je možné zadať IP adresu alebo názov domény.

Port [052.Port] – číslo portu TCP používaného na komunikáciu so serverom aktualizácie UPSERV. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535.

Adresa servera aktualizácie z SMS [Server akt.z SMS] – ak je možnosť zapnutá, v správe SMS spúšťajúcej sťahovanie firmvéru zo servera aktualizácie je možné zadať adresu servera a číslo portu. Ak v správe nebude adresa alebo číslo portu, ústredňa použije naprogramované nastavenia.

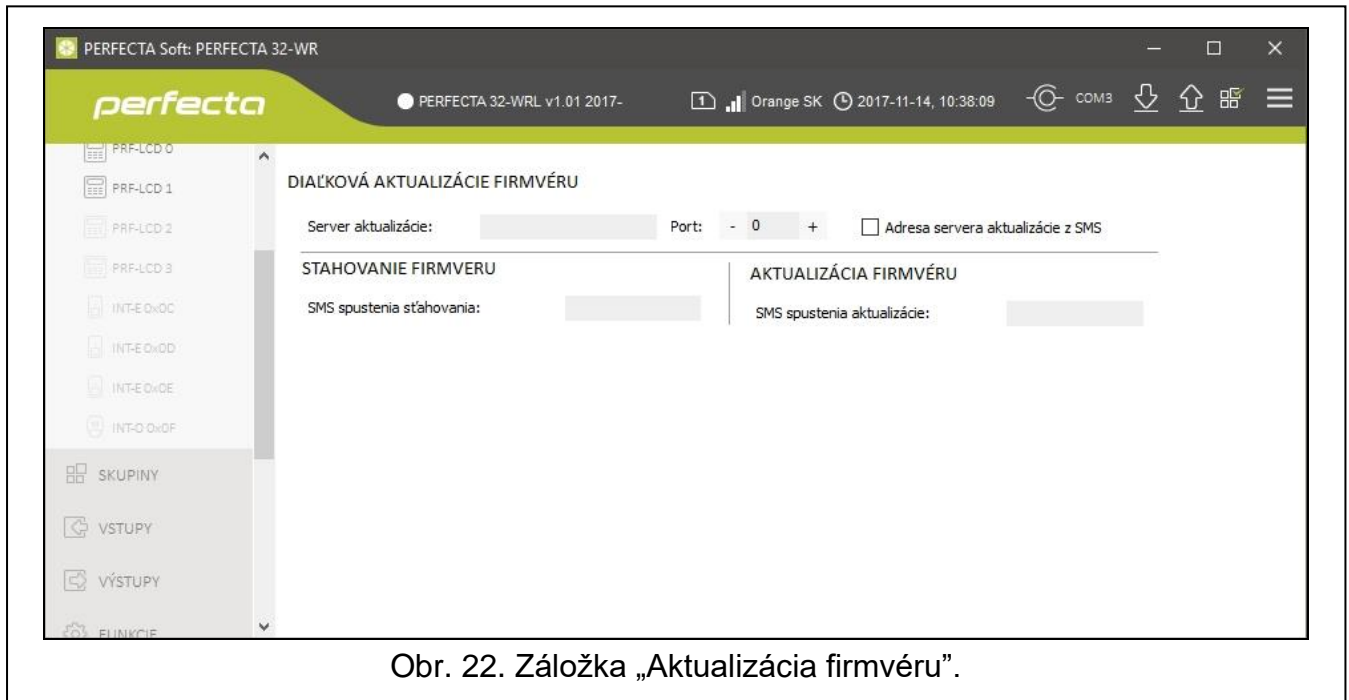
Stahovanie firmvéru

SMS spustenia sťahovania [116.Stiahni FW] – ovládací príkaz, ktorý bude možné zaslať v správe SMS, na spustenie sťahovania firmvéru zo servera aktualizácie UPSERV. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



Obsah príkazu sa musí líšiť od obsahu ostatných ovládacích príkazov naprogramovaných v ústredni.

Ústredňa oznamuje pomocou správ SMS, ako prebehlo sťahovanie nového firmvéru. Oznamovanie je zasielané na telefónne číslo, z ktorého bola zaslaná správa SMS spúšťajúca sťahovanie firmvéru.



Obr. 22. Záložka „Aktualizácia firmvéru”.

Aktualizácia firmvéru

SMS spustenia aktualizácie [117.Aktual.FW] – ovládací príkaz, ktorý bude možné zaslať v správe SMS, na spustenie aktualizácie firmvéru ústredne. Je možné zadať do 8 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky). Je možné používať medzeru, ale aspoň jeden znak musí byť odlišný od medzery.



Obsah príkazu sa musí líšiť od obsahu ostatných ovládacích príkazov naprogramovaných v ústredni.

Ústredňa oznamuje pomocou správ SMS, ako prebehlo sťahovanie nového firmvéru. Oznamovanie je zasielané na telefónne číslo, z ktorého bola zaslaná správa SMS spúšťajúca sťahovanie firmvéru.

13.2.2 Procedúra diaľkovej aktualizácie firmvéru ústredne



Správy SMS, ktoré spúšťajú sťahovanie nového firmvéru a aktualizáciu firmvéru, môžu byť zasielané iba z telefónneho čísla uloženého v ústredni (pozri: „Telefónne čísla” s. 39).

1. Na číslo karty SIM aktuálne používanej ústredňou zaslať správu SMS obsahujúcu ovládací príkaz, ktorý spustí sťahovanie firmvéru zo servera aktualizácie UPSERV. Ak je v ústredni zapnutá možnosť ADRESA SERVERA AKTUALIZÁCIE Z SMS a ústredňa sa má spájať s iným serverom aktualizácie, ako je v nastaveniach ústredne, musí mať správa podobu: **xxxx=aaa:pp=** („xxxx” – ovládací príkaz; „aaa” – adresa servera (IP adresa alebo názov domény); „pp” – číslo portu).



Ak bude počas sťahovania nového firmvéru opätovne zaslaná správa SMS obsahujúca príkaz spúšťajúci sťahovanie firmvéru, bude ústredňa zodpovedajúcim spôsobom informovať o postupe sťahovania (hodnota v percentách).

2. Keď bude stiahnutý nový firmvér, ústredňa bude o tom informovať pomocou správy SMS.
3. Zaslať správu SMS obsahujúcu ovládací príkaz, ktorý spustí aktualizáciu firmvéru ústredne.
4. Keď bude firmvér ústredne bude aktualizovaný, ústredňa bude o tom informovať pomocou správy SMS.

14. Užívatelia

V systéme môže byť 15 užívateľov. Na zjednodušenie procedúry pridávania / editovania užívateľa, sú v ústredni dostupné:

- rozvrhy užívateľa,
- prednastavené funkcie tlačidiel ovládača.

14.1 Schémy užívateľov

Schéma (rozvrh) užívateľa určuje oprávnenia užívateľa. Ústredňa ponúka 5 schém užívateľa. Počas pridávania alebo editovania užívateľa sa vyberá jedna zo schém užívateľa.



Zmena oprávnení v schéme užívateľa spôsobí zmenu oprávnení všetkých užívateľov, ktorým je priradená táto schéma.

14.1.1 Parametre schémy užívateľa

Názov rozvrhu [121.Schémy] – individuálny názov schémy užívateľa (do 16 znakov).

Oprávnenia [121.Schémy] – určujú, aké funkcie môže užívateľ využívať. Sú dostupné nasledujúce oprávnenia:

Zap. stráženia – užívateľ môže zapínať stráženie.

Vyp. stráženia – užívateľ môže vypínať stráženie.

Zrušenie alarmu – užívateľ môže zrušiť alarmy.

NÁTĽAK – špeciálne oprávnenie umožňujúce nadefinovať v systéme kód, ktorého použitie spustí tichý alarm (alarm nie je žiadnym spôsobom signalizovaný, ale kód alarmu je zaslaný na PCO). Alarm bude spustený v skupine, v ktorej by bol spustený alarm v prípade sabotáže klávesnice použitej na zadanie kódu.

Dočasné blok. vstupov – užívateľ môže dočasne blokovat' vstupy v systéme pomocou funkcie DOČAS. BLOKOVANIE.

Trvalé blok. vstupov – užívateľ môže natrvalo blokovat' vstupy v systéme pomocou funkcie TRVALÉ BLOKOVANIE (vyžadované je dodatočne oprávnenie DOČASNÉ BLOK. VSTUPOV).

Zmena kódu – užívateľ môže meniť vlastný kód (funkcia ZMENA KÓDU).

Editovanie užívateľov – užívateľ môže pridávať, editovať a vymazávať užívateľov (funkcia UŽIVATELIA).

Ovládanie – užívateľ môže ovládať výstupy pomocou funkcie OVLÁDANIE.

Testy – užívateľ môže prehliadať pamäť udalostí, nastaviť systémový čas, overiť poruchy / stav systému a spúšťať funkcie dostupné v podmenu TESTY (okrem funkcie ZMENA ID).

Prístup servisu – užívateľ môže spúšťať funkcie VÝMENA BATÉRIÍ, PRÍSTUP SERVISU a PERFECTA SOFT.

Zmena ID ústredne – užívateľ môže spúšťať funkciu ZMENA ID (vyžadované je dodatočne oprávnenie TESTY).

UŽIVATELIA

	Názov užívateľa	Rozvrh	S1	S2	Kód
5	Servis		✓	✓	****
1	Užívateľ 1	1: Normálny	✓	✓	****
2	Užívateľ 2	1: Normálny	✓	✓	****
3	Užívateľ 3	1: Normálny	✓	✓	****
4	Užívateľ 4	1: Normálny	✓	✓	****
5	Užívateľ 5	1: Normálny	✓	✓	****
6	Užívateľ 6	0: NIE JE			
7	Užívateľ 7	0: NIE JE			
8	Užívateľ 8	0: NIE JE			
9	Užívateľ 9	0: NIE JE			
10	Užívateľ 10	0: NIE JE			
11	Užívateľ 11	0: NIE JE			
12	Užívateľ 12	0: NIE JE			
13	Užívateľ 13	0: NIE JE			
14	Užívateľ 14	0: NIE JE			
15	Užívateľ 15	5: Administrátor	✓	✓	****

Ukáž kódy

SCHÉMY UŽIVATEĽA

	Názov rozvrhu	Oprávnenie	1	2	3	4	5
1	Normálny	Zap. stráženia	✓	✓	✓	✓	✓
2	Jednoduchý	Vyp. stráženia	✓	✓		✓	✓
3	Iba zapína	Zrušenie alarmu	✓	✓		✓	✓
4	Nátlak	NÁTLAK				✓	
5	Administrátor	Dočasné blok. vstu.	✓				✓
		Trvalé blok. vstu.					✓
		Zmena kódu	✓	✓	✓		✓
		Editovanie užívateľov	✓				✓
		Ovládanie	✓	✓			✓

Obr. 23. Záložka „Užívateľia“.

14.2 Prednastavené funkcie tlačidiel ovládača

Je možné určiť, aké funkcie bude možné spúšťať pomocou nového ovládača. Počas pridávania / editovania užívateľa ovládača bude možné zmeniť nastavenia ovládača a prispôbiť funkcie potrebám a oprávneniam užívateľa.



Zmena prednastavených funkcií nemá vplyv na nastavenia ovládačov už pridaných užívateľom.

15. Návrat továrenských nastavení

Návrat továrenských nastavení je možné vykonať pomocou klávesnice alebo programu PERFECTA SOFT.

15.1 Návrat továrenských nastavení pomocí klávesnice

1. Spustit servisný režim (pozri: „Spustenie servisného režimu“ s. 4).
2. Postupne stlačiť **0** **0** **2**_{ABC} **#** **0**, na spustenie funkcie 02.TOVÁR. NASTA.
3. Zobrazí sa otázka, či majú byť vrátené továrenské nastavenia.
4. Stlačiť **1**, na návrat továrenských nastavení.

15.2 Návrat továrenských nastavení pomocou programu PERFECTA SOFT

1. Kliknúť na záložku „Projekt“.
2. Kliknúť na „Vrát' továrenské nastavenia“.
3. Zobrazí sa okno s otázkou, či majú byť vrátené továrenské nastavenia.
4. Kliknúť na „Vrát'“, na návrat továrenských nastavení.

16. História zmien v obsahu príručky

Verzia príručky	Vykonané zmeny
10/17	<ul style="list-style-type: none"> • Doplnený popis tlačidiel zobrazovaných na pásiku menu v programe PEPECTA SOFT (s. 9). • Doplnený popis tlačidiel dostupných v dodatočnom menu v programe PEPECTA SOFT (s. 10). • Pridaná informácia o možnosti výberu adresára, v ktorom bude program PERFECTA Soft zapisovať súbory s údajmi ústrední (s. 12). • Doplnený popis možnosti „Over. podmienok pred zapnutím“ (s. 16) • Pridaný popis parametru „Čas zobudenia“ (s. 24). • Pridaná informácia o počte pokusov v prípade oznamovania AUDIO (s. 39). • Pridaný popis možnosti „->Odposl.“ (s. 39). • Pridaný popis možnosti „Odposl.->“ (s. 39). • Pridaný popis parametru „Prijmi, keď skupina stráži“ (s. 40). • Pridaná informácia hlasovom syntezéri Microsoft Speech Platform 11 (s. 41). • Pridaná kapitola „Návrat továrenských nastavení“ (s. 47).
10/18	<ul style="list-style-type: none"> • Pridaná informácia o vyžadovanej verzii programu PERFECTA Soft (s. 7). • Pridané upozornenie týkajúce sa vymazávania čísla ID (s. 12). • Doplnený popis možnosti „Over. Podmienok pred zapnutím stráženia“ (s. 16). • Doplnený popis možnosti „Pamäť porúch“ (s. 17). • Zmenený popis možnosti „Grade 2“ (s. 18). • Pridaná kapitola popisujúca nastavenia expandéra INT-RX-S (s. 24). • Doplnený popis parametru „Čas varovania“ (s. 27). • Doplnený popis možnosti „Kontroluj pri zap. stráženia“ (s. 29). • Doplnený popis výstupu typu „6. Alarm napadnutia“ (s. 32). • Doplnený popis možnosti „Sign. zap./vyp./zruš.“ (s. 34). • Pridaná informácia o možnosti importovania súborov .MP3 pre potreby oznamovania (s. 41).
10/19	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizovaná informácia o vyžadovanej verzii programu PERFECTA SOFT (s. 7). • Zmenený popis možnosti „Tichý alarm NAPADNUTIA“ (s. 23). • Pridaný popis možnosti „Vstupný čas v nočnom strážení“ (s. 27). • Pridaný popis možnosti „Vstupný čas v dennom strážení“ (s. 27).
07/20	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizovaná informácia o vyžadovanej verzii programu PERFECTA SOFT (s. 7). • Zmenený popis parametru hlavnej dosky „Oneskorenie výpadku napájania AC“ (s. 16). • Aktualizovaný popis možnosti „Grade 2“ (s. 18). • Zmenený popis opis parametru expandéra vstupov „Oneskorenie výpadku napájania AC“ (s. 25). • Zmenený popis parametru expandéra výstupov „Oneskorenie výpadku napájania AC“ (s. 25). • Zmenený popis parametru „Priorita monitoringu“ (s. 37). • Pridaný popis parametru „Počet pokusov“ (s. 38). • Pridaný popis parametru „Medzera medzi pokusmi“ (s. 38). • Zmenený popis parametru „Úsek prerušovania“ (s. 38). • Aktualizovaný popis oprávnení užívateľov (s. 46).