

Zabezpečovacie ústredne

INTEGRA PLUS

Programová verzia 1.19

Satel[®] 

PROGRAMOVANIE



SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdansk
POLSKO
tel. +48/58 320 94 00
servis +48/58 320 94 30
tech. odd. +48/58 320 94 20; +48/604 166 075
www.satel.eu

Pred spustením ústredne sa oboznámte s touto príručkou a dodržujte informácie v nej uvedené. Zamedzíte tak problémom v používaní zabezpečovacej ústredne.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení. Aktuálna informácia o vykonaných zmenách sa nachádza na našej internetovej stránke.

Pozývame vás na:
<http://www.satel.eu>

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

Servisný kód: 12345

V príručke sa môžu vyskytovať nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Zmeny vykonané v programovej verzii 1.19

Rozširovacie moduly	Obsluha nových modulov: ACU-220 a ACU-280 (kontroléry bezdrôtového systému ABAX 2).
Bezdrôtové zariadenia	Obsluha bezdrôtových zariadení ABAX 2.
Vstupy	Možnosť ONESK. MONIT. (PREALARM) je dostupná pre vstupy typu 8. INTERNÝ.
Výstupy	Nová možnosť: ON/OFF (pre výstupy typu 24. RELÉ MONO). Zmenený spôsob činnosti výstupov typu 120. TERMOSTAT.

OBSAH

1.	Úvod	5
2.	Konfigurácia ústredne pomocou LCD klávesnice	5
2.1	Spustenie servisného režimu.....	5
2.2	Spustenie servisného režimu „cez jumper“	6
2.3	Skrytie servisného režimu.....	6
2.4	Ukončenie servisného režimu.....	6
2.5	Menu servisného režimu.....	6
2.6	Zadávanie údajov pomocou LCD klávesnice	25
2.6.1	Výber zo zoznamu jednotlivého výberu	25
2.6.2	Výber zo zoznamu viacnásobného výberu	25
2.6.3	Zadávanie desiatkových (DEC) alebo šestnástkových (HEX) hodnôt	25
2.6.4	Programovanie telefónnych čísiel.....	25
2.6.5	Zadávanie názvov	26
3.	Konfigurácia ústredne pomocou programu DLOADX	27
3.1	Hlavné menu programu DLOADX.....	27
3.1.1	Tlačidlá.....	27
3.2	Parametre týkajúce sa komunikácie medzi ústredňou a programom DLOADX.....	29
3.2.1	Identifikátory komunikácie	29
3.2.2	Parametre týkajúce sa modemovej komunikácie	29
3.2.3	Parametre týkajúce sa komunikácie cez Ethernet	31
3.2.4	Parametre týkajúce sa komunikácie GPRS	32
3.3	Lokálne programovanie	33
3.3.1	Spustenie lokálneho programovania.....	33
3.3.2	Spustenie lokálneho programovania „cez jumper“	34
3.3.3	Ukončenie lokálneho programovania.....	34
3.4	Vzdialené programovanie	34
3.4.1	Spustenie vzdialeného programovania cez modem.....	34
3.4.2	Spustenie vzdialeného programovania cez sieť Ethernet	37
3.4.3	Spustenie vzdialeného programovania GPRS.....	40
3.5	Súbor s údajmi ústredne.....	42
4.	Štruktúra systému.....	43
4.1	Objekty	43
4.2	Skupiny.....	43
4.2.1	Tvorenie skupín.....	43
4.2.2	Programovanie skupín.....	44
4.2.3	Parametre skupín	44
4.3	Vstupy.....	47
4.3.1	Prideľovanie vstupov do skupiny	47
4.3.2	Programovanie hodnoty vyvažovacích rezistorov	47
4.3.3	Programovanie vstupov	48
4.3.4	Parametre vstupov	48
4.3.5	Typy reakcie.....	51
4.3.6	Možnosti vstupov.....	54
4.3.7	Počítadlá	56
4.3.8	Blokovania.....	57
4.3.9	Skupiny zapínania / vypínania stráženia.....	57
4.3.10	Testovanie vstupov	57
5.	Výstupy	58
5.1	Parametre výstupov	58
5.2	Typy výstupov.....	58
5.3	Možnosti	64

5.4	Spúšťanie výstupu	64
5.5	Rušenie v skupinách	65
5.6	Blokovanie výstupu.....	65
5.7	Parametre výstupu typu 120. Termostat.....	65
5.8	Skupiny výstupov.....	66
5.9	Logické funkcie výstupov.....	67
5.10	Testovanie výstupov.....	67
6.	Možnosti systému	67
6.1	Telefónne možnosti	67
6.2	Možnosti tlačiarne.....	69
6.2.1	Možnosti tlače.....	69
6.2.2	Obsah tlače	70
6.3	Ostatné možnosti.....	70
6.4	Možnosti týkajúce sa zapínania stráženia	72
6.5	Časy	73
6.6	Možnosti a parametre týkajúce sa servisu.....	74
6.7	Iné parametre	74
6.8	Aktívne oprávnenia užívateľov	75
7.	Programovanie LCD klávesníc	75
7.1	Parametre a možnosti LCD klávesnice.....	75
7.1.1	LCD klávesnica.....	75
7.1.2	Hlasitosť/citlivosť.....	79
7.1.3	Prehľadový stav.....	79
7.1.4	Funkcie užívateľa.....	80
7.1.5	Obsluha kariet.....	81
8.	Timery.....	81
8.1	Programovanie timerov	81
8.2	Parametre timera.....	81
9.	Rozvrhy užívateľa	82
10.	Monitoring.....	82
10.1	Parametre a možnosti monitoringu.....	84
10.1.1	Možnosti	84
10.1.2	PCO 1 / PCO 2	85
10.1.3	SIA-IP	86
10.1.4	Pridelenie identifikátorov.....	87
10.1.5	Kódy udalostí.....	87
10.1.6	Testy prenosu.....	87
10.2	Spustenie monitoringu.....	87
10.2.1	Telefónny monitoring	87
10.2.2	Monitoring cez sieť Ethernet	88
10.2.3	Monitoring GPRS.....	88
10.2.4	Monitoring SMS	90
11.	Oznamovanie	90
11.1	Parametre a možnosti hlasového oznamovania / oznamovania PAGER	91
11.1.1	Telefónne čísla	92
11.1.2	Pridelenie udalostí	92
11.1.3	Zrušenie.....	92
11.1.4	Správy PAGER.....	92
11.1.5	Typy pagerov.....	92
11.2	Parametre a možnosti oznamovania SMS	92

11.2.1	Pridelenie udalostí.....	93
11.3	Parametre a možnosti oznamovania e-mail.....	93
11.3.1	Pridelenie udalostí.....	93
11.3.2	Server e-mail.....	93
11.4	Spustenie hlasového oznamovania	93
12.	Odpovedanie na telefón a telefónne ovládanie.....	94
12.1	Parametre a možnosti odpovedania a telefónneho ovládania	95
12.1.1	Užívatelia a telefónne relé	95
12.2	Spustenie odpovedania na telefón.....	95
12.3	Spustenie telefónneho ovládania.....	95
13.	Aktualizácia firmvéru ústredne.....	95
14.	História zmien v obsahu príručky.....	97

1. Úvod

Príručka sa týka zabezpečovacích ústrední zo série INTEGRA Plus:

- INTEGRA 64 Plus
- INTEGRA 128 Plus
- INTEGRA 256 Plus

Zabezpečovacia ústredňa môže byť programovaná:

- lokálne
 - LCD klávesnica;
 - počítač s nainštalovaným programom DLOADX pripojený na port RS-232 alebo USB ústredne,
- vzdialene
 - počítač s nainštalovaným programom DLOADX spájajúci sa prostredníctvom telefónnej siete (napr. cez modem alebo GPRS) alebo siete Ethernet. Modemová komunikácia sa môže vykonávať prostredníctvom zabudovaného modemu ústredne alebo externého za modemu pripojeného na ústredňu. Komunikácia GPRS je možná, keď je v zabezpečovacom systéme nainštalovaný modul GSM firmy SATEL. Komunikácia cez sieť Ethernet je možná po pripojení na ústredňu ethernetového modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1.
 - virtuálna klávesnica dostupná v internetovom prehliadači, mobilnom telefóne alebo smartfóne.

Programovanie ústredne je možné keď:

- je zapnutá možnosť STÁLY PRÍSTUP SERVISU (tovársky zapnutá možnosť – umožňuje programovanie ľubovoľným spôsobom);
- je zapnutá možnosť STÁLY PRÍSTUP DLOADX (tovársky zapnutá možnosť – umožňuje programovanie iba pomocou programu DLOADX);
- servisnému technikovi je dočasne umožnený prístup do ústredne pomocou funkcie PRÍSTUP SERVISU (ústredňa môže byť programovaná ľubovoľným spôsobom).



Požiadavky noriem prikazujú administrátorom limitovať prístup servisu po ukončení inštalácie.

2. Konfigurácia ústredne pomocou LCD klávesnice


Programovanie z klávesnice (skutočnej alebo virtuálnej) sa vykonáva pomocou servisných funkcií, dostupných v menu servisného režimu. Na virtuálnych klávesniciach nemusia byť niektoré funkcie dostupné.

2.1 Spustenie servisného režimu

1. Zadať **servisný kód** (tovársky 12345) a stlačiť kláves *****.
2. Pomocou klávesu **▲** alebo **▼** nájsť na zozname funkcií pozíciu **SERVISNÝ REŽIM** a stlačiť kláves **#** alebo **▶**.

Servisný režim je možné taktiež spustiť použitím klávesovej skratky:

[servisný kód]*9

Servisný režim je na klávesniciach signalizovaný svietením LED-ky . Môže byť taktiež signalizovaný pípaniami po zapnutí zodpovedajúcej možnosti.



V servisnom režime sú možné iba alarmy zo vstupov s typom reakcie 24H VIBRAČNÝ, 24H BANKOMAT, NAPADNUTIE HLASNÝ a NAPADNUTIE TICHÝ.

2.2 Spustenie servisného režimu „cez jumper“

Keď nie je možné normálne spustenie servisného režimu (napr. ústredňa z nejakého dôvodu neobsluhuje klávesnice), je možné využiť núdzovú procedúru tzv. spustenia servisného režimu „cez jumper“.

1. Vypnúť napájanie ústredne (najprv odpojiť napájanie AC, a potom akumulátor).
2. Nasadiť jumper RESET na doske ústredne.
3. Zapnúť napájanie ústredne (najprv pripojiť akumulátor, a potom napájanie AC). Začne blikať LED-ka DIALER.
4. Počkať niekoľko sekúnd, až LED-ka DIALER zhasne a zložiť jumper. V ústredni bude spustený servisný režim. Menu servisného režimu bude zobrazené na LCD klávesnici s najnižšou adresou.



Servisný režim nebude spustený keď:

- je na port RS-232 ústredne pripojený počítač so spusteným programom DLOADX,
- je zapnutá možnosť BLOKOVANIE SERVISNÉHO REŽIMU – na displeji sa zobrazí otázka, či majú byť vymazané všetky údaje ústredne. Stlačenie klávesu označeného číslicou 1 spôsobí návrat továrenských nastavení, a nasledujúco spustenie servisného režimu.

*Servisný režim môže byť spustený „cez jumper“ aj keď servis nemá prístup (administrátor vypol možnosť STÁLY PRÍSTUP SERVISU a nenaprogramoval čas prístupu servisu). V takom prípade, umožní počas približne 20 sekúnd po ukončení servisného režimu spusteného „cez jumper“, zadanie servisného kódu a potvrdenie klávesom * získať prístup do funkcie ADMINISTRÁTORI.*

2.3 Skrytie servisného režimu

Inštalačný technik môže skryť servisný režim pomocou funkcie SKRY SR TERAZ (KONFIGURÁCIA SR ►SKRY SR TERAZ). Ústredňa zostane v servisnom režime, ale menu servisného režimu nebude zobrazované. Táto funkcia je vhodná napr. keď inštalačný technik musí odísť od klávesnice, a nechce, aby neoprávnené osoby mali v tom čase prístup do menu servisného režimu. Na získanie prístupu do menu servisného režimu treba postupovať rovnako, ako v prípade spúšťania servisného režimu.

Servisný režim môže byť skrytý automaticky po uplynutí určeného času od vykonania poslednej operácie na klávesnici (pozri: popis parametru SKRY SERVISNÝ REŽIM PO s. 74).

2.4 Ukončenie servisného režimu

Ukončenie servisného režimu umožňuje funkcia KONIEC SR.

Po ukončení servisného režimu zabezpečovacia ústredňa kontroluje, či sa údaje v pamäti RAM zmenili v porovnaní s údajmi uloženými v pamäti FLASH. Ak boli údaje v pamäti RAM zmenené, na displeji sa zobrazí otázka, či majú byť zapísané nové nastavenia v pamäti FLASH. Stlačenie klávesu označeného číslicou 1 spôsobí zapísanie kópie nastavení do pamäte FLASH. Vďaka zapísaniu kópie nastavení do pamäte FLASH, bude môcť ústredňa v prípade zistenia chyby v údajoch zapísaných v pamäti RAM, obnoviť nastavenia zo záložnej kópie.

2.5 Menu servisného režimu

Koniec SR

Konfigurácia SR

 Servisný kód

 INTEGRA ident.

DloadX ident.
 GuardX ident.
 Ident. ACCO-NET
 DloadX tel. č.
 GuardX tel. č.
 Blokovanie SR
 Blok. DWNL
 Zvuky SR
 Skry SR teraz
 Skry SR po

Štruktúra

System

Objekty

Edit. objektu
 Nový objekt
 Vymaž objekt

Skupiny

Nastavenia

[výber skupiny podľa názvu]

Typ
 Závislé skupiny
 Timery 1..32
 Timery 33..64

Možnosti

Zap. na 2 kódy
 Vyp. na 2 kódy
 Kódy na 2 kláv.
 Platn.1kódu60s
 Priorit. timera
 Skr. odch. času
 Neukonč. odch. č.
 Prednast.č.blok.
 Al.-možné vyp.

Odchod. čas
 Onesk. autouzap.
 Čas verif. alar.
 Al. po zverif.
 Strážnik – str.
 Strážnik – nestr.
 Blok. na strážn.
 Čas do bankom. / Onesk. vyp.
 Blok. Bankom. / Onesk. zap.

Vstupy

Názov

Názvy

[výber skupiny podľa čísla]

Hardvér

LCD klávesnice

Nastavenia

[výber zariadenia podľa názvu – pozri: s. 16]

Názvy

[výber skupiny podľa čísla]

Skrat DTM

Sab.vž.hlas. DTM

Expandéry

Nastavenia

[výber zariadenia podľa názvu – pozri: s. 20]

ABAX-potvrdz.

INT-IT-čak.2h.

Vymaž ovl. RX

Skop.ovl. RX

Vymaž ovl.ABAX

Skop.ovl.ABAX

Názvy

[výber zariadenia podľa typu a adresy]

Skrat DT1

Sab.vž.hl. DT1

Skrat DT2

Sab.vž.hl. DT2

Identifikácia

Ident. LCD kl.

Identif. exp.

Adresy kláves.

Param.rezist.R1

Param.rezist.R2

Param.rezist.R3

Možnosti

Tel. možnosti

Monit.TELEFÓN

Monit.GPRS

Monit. ETHM-1

Oznamovanie

Oznam.SMS

Oznam. E-MAIL

Odpoved. modem

Odpov.ext.mod.

Hlas. odpoved.

Ovládanie

Tónová voľba

Groud štart

Bez test. sign.

Bez test. zodv.

Dvojitá správa

Dvojité volan.

Externý modem

ISDN/GSM modem

Pulz. 1/1,5

Možnosti tlače

Tlač

Zo stav. monit.

Názvy/ popisy

Široká tlač

2400bps

CR+LF

Parity bit

Parity: EVEN

Alarmy vstupov
Al. skupín
Zap./vyp. stráž.
Blokovania vst.
Kontr. vstup.
Poruchy
Funkcie
Systémové

Aktívne opráv.**Iné možnosti**

Grade3
Jednoduch. kódy
Inf. o zme. kódu
Potvrde. cez 1
Autozruš. oznam.
SR do menu
Testy do menu
Por.AC-b.pods.
Rýchle expand.
Nemonitor. rest.
Správa po sab.
Vst. pred zap.
Var. por. zap.
Blok.po zl.kód
Pamäť porúch
Skrytie alar.
Limit udalostí
Prehľ.zruš.al.
DI.bez.ABAX=sab
Bez skratiek

Nezap. stráž.

Po zverif. al.
Pri sabotáži
Pri monit. por.
Pri bat. por.
Pri výst. Por.
Pri inej. por.

Časy

Globálny vstupný čas
Globálny čas alarmu
Vymaž info o strážení po
Oneskorenie straty AC
Max. čas výpadku tel. linky

Prednast.č.blok.

Počet zvonení

Min. dĺžka kódov

Dĺžka prefix.

Korekcia hodín

Letný/zimný čas

Letný čas od

Zimný čas od

Server času

Časové pásmo

Bez por.s.času
 Bez por.SMTP
 Bez por.SATEL
 Bez por.LAN(AC)
 Test PING
 Adresa
 Perióda testu
 Počet pokusov
 Klúč integrác.

Vstupy

Podrobnosti

[výber vstupu podľa názvu]

Typ vstupu

Citlivosť [x20ms] / Čas plat. imp. / Citlivosť [ms] / Výstup

Počet impulzov

Typ vstupu

Vstupný čas / Čas onesk. al. / Čas kontrolo. / Čas onesk. sig. / Čas
 blokovania / Číslo klávesníc atď. / Režim zap. / Skupina / Odchod. čas /
 Skupina výst.

Max. čas. naru. / Max.č.ot.dvr

Max. č. bez nar.

Bez nar.[min]

Skupina

Onesk. po napáj.

Priority / Vyp. pri nar.

GONG v exp. / Bez. al. v klá.

Video, nestráži

Video, stráži

Užív. neblokuje

Blok. bez nar.

Onesk. sirén / Alarmuje v stráž. / Ruše. alarmu / K.nar.=vyp.stráž. / Alarmuje
 / Onesk.v str.2,3

Iba 3 alarmy

Iba 1 alarm

Autoreset počít.

Prealarm / Blok. verif. / Bez konca nar.

Nemon. vst. čas / Blok. čas. skup. / Udal.bez str. / Nemonit. nar. / Neakt.v
 stráž. / Monit.bez.str.

Kód návr. po al.

Kód návr. po vy.

Al. po odch. čas. / Zápis udalostí / Neblok. v stráž. / Zruš. oznam.

Al. po odblok. / Udal.v stráž.

Sab. vždy hlas.

Onesk. monitor. / Kon. možn. zap. / K. nar.=bl. ver. / Blok.verif.

Názov

Parametre

Skupina

Typ vstupu

Citlivosť [x20ms]

Typ reakcie

Vstupný čas

Max. čas. naruš.

Max. č. bez nar.

Možnosti vstup

[výber možností]

Počítadlá**Počítadlo n**

[n – číslo počítadla]

Max. počítadla

Čas počítania

Vynechá opakovania

Blokovania**Skupina n**

[n – číslo skupiny blokovaných vstupov]

Vstupy

Zap./vyp. blok.

Test

SIGNAL. VÝSTUP.

[výber vstupu]

Názov

[výber vstupu podľa čísla]

Výstupy**Podrobnosti**

[výber výstupu podľa názvu]

Funkcia výstupu

Čas činnosti

Polarita +

Pulzujúci

LATCH

Timery zap/vyp

Timery 33..64

Str.neovl.

Akt.v naruš.

Vstupy / Timery / Expandéry / Výstupy / Užívatelia / Dvere / Syntezéry / Tel.
relé. (spúšťanie)

LCD klávesnice / Administrátori / Výber typu str. / Typ telefonov. (spúšťanie)

Skupiny / Skup. tst. v zap. (spúšťanie)

Skup. tst. v pož. (spúšťanie)

Výstup

Teplota 1

Teplota 2

Histeréza

Timery

Blok. timery

Zruš. v skup.

Výber porúch

Poruchy PING

Bez kábla LAN

Názov

Parametre

Typ výstupu

Čas činnosti

Možnosti výstupov

[výber možností]

Test**Názov**

[výber výstupu podľa čísla]

Skupiny výstupov

Skupiny výst. n [n – číslo skupiny výstupov]

Názov skupiny n [n – číslo skupiny výstupov]

Stav výstup. podľa

Timery

Časy

[výber timera podľa názvu]

Názov

[výber timera podľa čísla]

Rozvrhy užív.

Nastavenia

[výber rozvrhu podľa názvu]

Názov

[výber rozvrhu podľa čísla]

Monitoring

Monit. TELEFON

Monit. GPRS

Monit. ETHM-1

Nemonit. reset.

Výber PCO

Pokročilé

Dlhé potv. s1 t.1

Dlhé potv. s1 t.2

Dlhé potv. s2 t.1

Dlhé potv. s2 t.2

Dlhé čak. príh.

Vyž. potv. id. s1

Id. 6-znak. s1

Názov zdroja s1

Názov skup. s1

SIA kaž. bl. s1A / TELIM 0ton s1A

SIA kaž. bl. s1B / TELIM 0ton s1B

Vyž. potv. id. s2

Id. 6-znak. s2

Názov zdroja s2

Názov skup. s2

SIA kaž. bl. s2A / TELIM 0ton s2A

SIA kaž. bl. s2B / TELIM 0ton s2B

Národné znaky

PCO 1

Tel. číslo 1

Tel. číslo 2

Formát PCO 1

Formát PCO 2

Adresa PCO

Port PCO

Kľúč PCO

Kľúč GPRS

Kľúč ETHM-1

UDP

SIA-IP

SIA-IP acct

MAC

Kódovanie

Kľúč SIA-IP
 Kl.hex. SIA-IP
 Timestamp
 Test SIA-IP kaž.
 Počet opakovaní
 Doba prerušenia
 Pref. TELIM/SIA
 Identifikátor n [n – číslo identifikátora]
 Identif. syst.
 Pridelenie udal.

PCO 2

Tel. číslo 1
 Tel. číslo 2
 Formát PCO 1
 Formát PCO 2
 Adresa PCO
 Port PCO
 Kľúč PCO
 Kľúč GPRS
 Kľúč ETHM-1
 UDP
 SIA-IP
 SIA-IP acct
 MAC
 Kódovanie
 Kľúč SIA-IP
 Kl.hex. SIA-IP
 Timestamp
 Test SIA-IP kaž.
 Počet opakovaní
 Doba prerušenia
 Pref. TELIM/SIA
 Identifikátor n [n – číslo identifikátora]
 Identif. syst.
 Pridelenie udal.

Pridelenie iden.

Skupiny

[výber skupiny]

Vstupy

[výber vstupov]

Klávesnice

[výber klávesnice]

Expandéry

[výber expandéra]

Kódy TELIM

Kódy udalostí

Identifikátor n [n – číslo identifikátora: 1...8]

Vstupy

[výber vstupu]

Skupiny

[výber skupiny]

Klávesnice

[výber klávesnice]

Expandéry

[výber expandéra]

Identif. syst.

Poruchy

Koniec porúch

Iné

Test prenos. o

Tst. pren. P1 kaž.

Tst. pren. P2 kaž.

Test.nezávisl.

Oznamovanie

Oznamovanie

Dvoj. hlas. spr.

Počet opak.

Názvy telefónov

[výber telefónu podľa čísla]

Param. telef.

výber telefónu podľa názvu]

Tel. číslo

Typ

Počet opakovaní

Ľubovoľný kód

Kód

Pridelenie

Alarmy zo vst.

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Sabotáže vst.

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Tiesňové alarmy

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Požiarne alarmy

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Pomocné alarmy

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Alarmy NÁTĽAK

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Sabotáže

Syntezer

Správy PAGERA

Tel. čísla

Porucha AC

Syntezer
Správy PAGERA
Tel. čísla

Návrat AC
Syntezer
Správy PAGERA
Tel. čísla

Výstupy
Syntezer
Správy PAGERA
Tel. čísla

Bez zap. str.
Syntezer
Správy PAGERA
Tel. čísla

Správy

[výber správy]

Typy pagerov

[výber pagera]

Zruš. ozn. v skup.

[výber telefónu podľa názvu]

Zruš. ozn. na tel.

[výber telefónu podľa názvu]

Oznam. SMS

Oznam.SMS

Názvy telefónov

[výber telefónu podľa čísla]

Param.telefónov

[výber telefónu podľa názvu]

Oznam. E-MAIL

Oznam. E-MAIL

Adresy

[výber adresy e-mail]

Nastavenia

[výber adresy e-mail]

Aktívne

Alarmy vstupov

Blokov. vstupov

Alarmy skupín

Zap/Vyp str.

Poruchy

Systemové

Skupiny

Server (SMTP)

Port

Konto

Heslo

Adresa odosielat.

Šifrovanie

Predmet

Tel. odpov./ovl.

Hlasové odpo.

Dvojité volan.

Počet zvonení
 V strážení sk.
 Ovládanie
 Všetci užívat.
 [výber užívateľa zo zoznamu všetkých užívateľov]
 Uživ. s tel.
 [výber užívateľa zo zoznamu užívateľov s telefónnym kódom]

Poznámka

Text
 Platná
 Platná od
 Pre koho
 Kto ruší

Stav

Stav skupín
 Stav vstupov
 Poruchy
 Napätie napáj.
 Bezdrôt. zariadenia.
 Verzia prog.STM
 IP/MAC/IMEI/ID
 Verzia modulov

Reštarty

Vymaž všetko
 Vymaž nastaven.
 Vymaž kódy
 Nast. z FLASH

Štartér**Zariadenia pripájané na zbernicu LCD klávesníc**

[servisný kód]*9 ►Štruktúra ►Hardvér ►LCD klávesnice ►Nastavenia

INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDK / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLFR / INT-KSG

Obsluh. Skup.
 Alarmy skup.
 Pož.al. skup.
 GONGY vstupov
 Vst. blok. GONG
 Čas blok. gongu
 Rých.zap.skup.
 Skr. odch.čas.
 Sign. vstup.čas.
 Sign. odch.čas.
 Sig.odch.času
 Sig.odch.času
 Formát hodín
 Názov v 2.riad.
 Podsvieten. LCD
 Podsviet. kláv.
 Autopodsvieten.

Správy al.

Správy. al. skup.
 Správy. al. vst.

Kód + karta

Alarmy

Požiarny alarm
Pomocný alarm
Tiesňový alarm
Tichý ties.alarm.
Al. 3 chyb. kódy

Možnosti

Sign. alarmov
Sign. novej por.
Zvuky kláv.
Por.v.čas.str
Narušenia vst.
Odl. autozap.
Sign.zl.karty
Ud.3 ch. karty
Al.3 ch. karty
Výber rež.zobr.
Zobr.vlož.kódy
Sign. vyp.str.
Sign. zap.str.
Ovládanie 8#

Komunikácia RS

(netýka sa INT-KSG)

Hlasitosť

(iba INT-KLCD, INT-KLCDR, INT-KLFR a INT-KSG)

Prehľady

Stav vstupov
Stav skupín
Pamäť alarmov
Pamäť porúch
Poruchy
Zmena sig. gongu

Prehľad skup.

Znaky st. vst.

Znaky st. skup.

Kód+šípky

Citlivosť

(iba INT-KLCDR-GR/BL s progr. verziou 1.06 s novšou alebo INT-KLFR)

Načítanie karty

Pridrž.karty

Dvere na otvor.

Sabotáž v skup.

V1 (n) v kláv.

[n – číslo vstupu v systéme]

V2 (n) v kláv.

[n – číslo vstupu v systéme]

INT-KWRL2 / INT-KWRL

Obsluh. Skup.

Alarmy skup.

Pož.al. skup.

GONGY vstupov

Vst. blok. GONG

Čas blok. gongu

Rých.zap.skup.

Skr. odch.čas.

Sign. vstup.čas.

Sign. odch.čas.

Sig.odch.času
Sig.odch.času
Formát hodín
Názov v 2.riad.
Podsvieten. LCD
Podsviet. kláv.

Správy al.

Správy. al. skup.
Správy. al. vst.

Kód + karta

Alarmy

Požiarň alarm
Pomocný alarm
Tiesňový alarm
Tichý ties.alarm.
Al. 3 chyb. kódy

Možnosti

Sign. alarmov
Sign. novej por.
Zvuky kláv.
Por.v.čas.str
Narušenia vst.
Odl. autozap.
Sign.zl.karty
Ud.3 ch. karty
Al.3 ch. karty
Zobr.vlož.kódy
Sign. vyp.str.
Sign. zap.str.
Ovládanie 8#

Hlasitosť

Prehľady

Stav vstupov
Stav skupín
Pamäť alarmov
Pamäť porúch
Poruchy
Zmena sig. gongu

Prehľad skup.

Znaky st. vst.

Znaky st. skup.

Kód+šípky

Citlivosť
Načítanie karty
Pridrž.karty
Dvere na otvor.
Sabotáž v skup.

CA-64 PTSA

Stav vstupov
Stráženia skup.
Alarmy skup.
Čo zobrazit'
Oneskorenie AC

Komunikácia RS

Sabotáž v skup.

ETHM-1 Plus / ETHM-1

Použit' DHCP

IP adresa

Maska podsiete

Brána

Použit' DHCP-DNS

Server DNS

Onesk.výpadku LAN

Port WWW

Port DLOADX

Port (iné)

Port integrácie

Kľúč (DloadX)

Kľúč (iné)

Spoj z DloadX

Spoj z GuardX

Spoj z Intern.

Z GSM

Test PING

INTEGRUM

(iba ETHM-1 Plus)

Integrácia

Int. kódované

Server SATEL

(iba ETHM-1 Plus)

Oznam.PUSH

(iba ETHM-1 Plus)

Zmeň ID

(iba ETHM-1 Plus)

Vlám. – udal.

Vlám. – alarm

Kód+šípky

(iba ETHM-1 Plus)

Sabotáž v skup.

INT-GSM

SIM1

SIM2

Port DLOADX

Port (iné)

Kľúč (DloadX)

Kľúč (iné)

Spoj z DloadX

Spoj z GuardX

Spoj z GSM

INTEGRUM

Server SATEL

Oznam.PUSH

Oznam. SMS

Zmeň ID

Kód+šípky

Sabotáž v skup.

INT-RS / INT-RS Plus

Kontrola DSR

Kontrola RX

Sabotáž v skup.

Zariadenie pripojené na zbernicu expandérov

[servisný kód]*9 ► Štruktúra ► Hardvér ► Expandéry ► Nastavenia

INT-CR / INT-IT / INT-IT-2

Skupiny LED Č

Skupiny LED Z

Skupiny LED Ž

Administrátori

Užívatelia

Signalizácia

Alarm do zruš.

Alarm na čas

Vstup. čas

Odch. čas

Odl. autozap.

Hardv. sign.

Vynútené zap.

Al. 3 ch. karty

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

INT-S / INT-SF / INT-SK / INT-SCR

Obsluha zámku

Zámok

Funkcia zámku

Čas zapnutia

Relé (netýka sa INT-SCR)

Udal. bez autor.

Alarm bez aut.

Max. čas otvor.

Závislé dvere 1

Závislé dvere 2

Dvere v požiari

Administrátori

Užívatelia

Kód + karta (iba INT-SCR)

Kód a karta

Kód alebo karta

Podľa výst.[n] [n – číslo výstupu]

Alarmy

Požiarny alarm

Pomocný alarm

Tiesňový alarm

Tichý ties. alarm

Al. 3 ch.kódy

Možnosti

Rýchle zap.

Skr. odch. čas.

Ovl. výst. BI

Ovl. výst. MONO

Blok. skupiny

Kontr. strážnik.

Dost. zmen. kódu

Kód* nevyp.

Kód.* v stráž.
Kód #-> Kód * (iba INT-SCR)

Signalizácia

Alarm do zruš.
Alarm na čas
Vstupný čas
Odchod. čas
Odpoč. autozap.
Vlož. kódu
GONGY vstupov

Potvrdenie
Podsvietenie
Autopodsvietenie
Bez blok. po 3 sab.
Skupina

INT-SZ / INT-SZK**Zámok**

Funkcia zámku
Čas zapnutia
Relé
Udal. bez autor.
Ala. bez autor.
Max. čas otvor.
Závislé dvere 1
Závislé dvere 2

Dvere v požiari
Administrátori
Užívatelia

Alarmy

Požiarny alarm
Pomocný alarm
Tiesňový alarm
Tichý tiesň.alarm
Al. 3 zlé kódy

Možnosti

Ovláda výs. BI
Ovláda výs. MONO
Blok. skupiny
Kontr. strážnik.
Dost. zmen. kódu

Signalizácia

Vlož. kódu
GONGY vstupov

Potvrdenie
Podsvietenie
Autopodsvietenie
Bez blok. 3 sab.
Skupina

INT-ENT

Administrátori
Užívatelia
Al. zlé kódy
Ovl. výst. BI

Ovl. výst. MONO

Kontr. strážnik.

Signalizácia

Č. odbl. onesk.

Vlož. kódu

Potvrdenie

Podsvietenie

Č. odbl. onesk.

Bez blok. 3 sab.

Skupina

INT-R / CA-64 SR / CA-64 DR

Obsluha zámku

Zámok

Funkcia zámku

Čas zapnutia

Udal. bez autor.

Ala. bez autor.

Max. čas otvor.

Závislé dvere 1

Závislé dvere 2

Dvere v požari

Administrátori

Užívatelia

Čítačky

Čítačka A

(netýka sa CA-64 DR a INT-R pracujúceho ako CA-64 DR)

Čítačka A zvuk

Čítačka. A LED

Čítačka A zap.

Čítačka B

(netýka sa CA-64 DR a INT-R pracujúceho ako CA-64 DR)

Čítačka B zvuk

Čítačka B LED

Čítačka B zap.

Al. sab. čítač.

(netýka sa CA-64 DR a INT-R pracujúceho ako CA-64 DR)

Sign. hardvéru

Al. 3 zlé kódy

Ovl. výst. BI

Ovl. výst. MONO

Blok. skupín

Kontr. strážnik.

Kód* n. vyp.

Kód.* v stráž.

DI. kar. nevyp.

Signalizácia

Alarm do zruš.

Alarm na čas

Vstupný čas

Odchod. čas

Odl. autouzap.

GONGY vstupov

Bez blok. po 3 sab.

Skupina

INT-RX / INT-RX-S / INT-VG

Bez blok. 3 sab.

Skupina

ACU-120 / ACU-270 / ACU-100 / ACU-250

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

Periódá kom.

Vyš.citl.ruš.

Nové zariadenie

Cez ARU-100

Aktivita

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Nastavenia

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Filter prítomnosti

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Vymaž zariad.

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Synchronizácia

Zap. test prenos.

Vyp test prenos.

ACU-220 / ACU-280

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

Periódá kom.

Vyš.citl.ruš.

Neaktualizuj

Nové zariadenie

Cez ARU-100

Aktivita

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Nastavenia

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Filter prítomnosti

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

ECO

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Vymaž zariad.

[výber vstupu, ku ktorému je priradené bezdrôtové zariadenie]

Zap. test prenos.

Vyp test prenos.

CA-64 E / INT-O / CA-64 O / INT-ORS / INT-IORS (v. 1.00/1.01) / INT-ADR / CA-64 SM

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

CA-64 Ei (v. 2.00/2.01)

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

Rezist. param. Rp

CA-64 Ei (v. 4.00)

Bez blok. 3 sab.

Sabotáž v skup.

Rezist. param. R1

Rezist. param.R2

INT-E / INT-IORS (v. 2.00) / INT-PP

Bez blok.3sab.

Sabotáž v skup.
 Rezist. param. R1
 Rezist. param. R2
 Rezist. param. R3

CA-64 EPS / INT-ADRPS / CA-64 ADR / INT-OPS / CA-64 OPS / IN-ORSPS / CA-64 PP

Bez blok. 3 sab.
 Sabotáž v skup.
 Oneskorenie AC

CA-64 EPSi (v. 2.00/2.01)

Bez blok. 3 sab.
 Sabotáž v skup.
 Rezist. param. Rp
 Oneskorenie AC

CA-64 EPSi (v. 4.00)

Bez blok. 3 sab.
 Sabotáž v skup.
 Rezist. param. R1
 Rezist. param. R2
 Oneskorenie AC

INT-EPS / INT-IORSPS / INT-PPPS

Bez blok. 3 sab.
 Sabotáž v skup.
 Rezist. param. R1
 Rezist. param. R2
 Rezist. param. R3
 Oneskorenie AC

INT-KNX

Bez blok. 3 sab.
 Skupina
 Kontr.spoj.KNX
 Adresy výstupov
 Výstupy
 Telegramy
 Reštart nastav.

INT-AV

Heslo PCO
 Verif.z p1A
 Heslo=1tón p1A
 Verif.z p1B
 Heslo =1tón p1B
 Verif.z p2A
 Heslo =1tón p2A
 Verif.z p2B
 Heslo =1tón p2B

Možnosti

Mikrofón n [n = číslo mikrofónu (1...4)]
 Reproduktor n [n = číslo reproduktora (1...4)]
 Iba odposluch
 Klávesy AVT
 Zvuk. signalizácia
 Tichý alarm
 Príkazy Satel

Čak.po udal.

Čak.po odpoj.
Čas podrž.
Bez blok. 3 sab.
Sabotáž v skup.

2.6 Zadávanie údajov pomocou LCD klávesnice

Údaje sú zapísané do ústredne po stlačení klávesu **#** (na niektorých klávesniciach je dodatočne dostupný kláves **OK**, ktorý plní identickú funkciu). Kláves ***** umožňuje odchod z funkcie bez zapísania zmien.

Nižšie sú popísané zásady všeobecnej programovania, ale v niektorých prípadoch sa môžu líšiť.

2.6.1 Výber zo zoznamu jednotlivého výberu

V hornom riadku displeja sa nachádza popis funkcie, a v dolnom aktuálne vybraná pozícia. Zoznam pozícií sa presúva pomocou klávesov **▼** (nadol) a **▲** (nahor). Klávesy **▶** a **◀** sa nepoužívajú.

2.6.2 Výber zo zoznamu viacnásobného výberu

Funkcie, ktoré umožňujú vykonať výber niekoľkých pozícií, je možné rozoznať podľa toho, že na pravej strane displeja sa nachádza dodatočný symbol:

- A** – zobrazená pozícia je vybraná / možnosť je zapnutá;
- – zobrazená pozícia nie je vybraná / možnosť je vypnutá.

Stlačenie klávesu s ľubovoľnou číslicou (v niektorých funkciách sa to netýka klávesu 0) spôsobí zmenu aktuálne zobrazeného symbolu na opačný. Zoznam pozícií sa presúva pomocou klávesu **▼** (nadol) alebo **▲** (nahor). V prípade niektorých funkcií, je možné po stlačení klávesu 0 zadať číslo pozície, ktorá má byť editovaná (napr. číslo skupiny alebo vstupu). Zrýchľuje to vyhľadávanie.

V prípade niektorých funkcií, stlačenie klávesu **▶** alebo **◀** prepína klávesnicu do **grafického režimu programovania**. Pomocou symbolov **A** a • je zobrazovaný aktuálny status 32 pozícií dostupných v rámci funkcie (môžu to byť napr. vstupy, výstupy, timery a podobne). Kláves **▶** presúva kurzor vpravo, a kláves **◀** vľavo. Ak je zoznam pozícií dlhší ako 32, stlačenie klávesu **▶**, keď je kurzor na poslednej pozícii kurzor spôsobí zobrazenie nasledujúceho zoznamu, a stlačenie klávesu **◀**, keď je kurzor na prvej pozícii – predchádzajúceho zoznamu. V grafickom režime trojnásobné stlačenie počas 3 sekúnd klávesu 0, 1 alebo 2 spôsobí:

- 000** - zobrazenie symbolu • na všetkých dostupných pozíciách;
- 111** - zobrazenie **A** na všetkých dostupných pozíciách symbolu;
- 222** - otočenie vykonaného výberu: na všetkých pozíciách, kde bol zobrazený symbol • sa zobrazí **A**, a kde bol symbol **A** – bude •.

Po stlačení klávesu **▼** alebo **▲** sa klávesnica vráti do textového režimu.

2.6.3 Zadávanie desiatkových (DEC) alebo šestnástkových (HEX) hodnôt

Číslice sa zadávajú stláčaním zodpovedajúcich klávesov. Znaky od A do F sú dostupné na klávesoch 2 a 3. Tieto klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak.

2.6.4 Programovanie telefónnych čísiel

Jednotlivé klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak. Znaky dostupné na klávesnici sú zobrazené v tabuľke 1. Maximálne je možné naprogramovať 16 znakov. Časť špeciálnych znakov (a, b, c, d, # a *) je kódovaná takým spôsobom, že zaberá dve pozície, preto pri ich použití bude zmenšený počet znakov na zadanie.

V hornom riadku displeja, na ľavej strane, je zobrazená informácia o veľkosti písmen: [ABC] alebo [abc] (bude zobrazená po stlačení klávesu ▼, ktorý mení veľkosť písmen, a bude zobrazená počas niekoľkých sekúnd).

Kláves ► presúva kurzor vpravo, a kláves ◀ vľavo. Kláves ▲ vymaže znak z ľavej strany kurzora.

Znaky dostupné po postupnom stláčaní klávesu			
kláves		režim [ABC]	
1	1	#	
2	2	B	C
3	3	D	E F
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
0	0	*	

kláves		režim [abc]	
1	1	#	
2	2	a	b c
3	3	d	
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
0	0	*	

Tabuľka 1. Znaky dostupné v klávesnici počas zadávania telefónnych čísiel (zmena veľkosti písmen: kláves ▼).

Špeciálny znak	Popis činnosti
B	prepnutie na pulznú voľbu
C	prepnutie na tónovú voľbu (DTMF)
D	čakanie na dodatočný signál
E	3 sekundová pauza
F	10 sekundová pauza
*	signál * v režime DTMF
#	signál # v režime DTMF
a b c d	ostatné signály generované v režime DTMF

Tabuľka 2. Funkcie špeciálnych znakov.



Pred telefónnym číslom sa nesmú programovať znaky B a C. Ústredňa vytočí číslo zhodne s nastaveniami telefónnych možností. Tieto znaky treba používať, ak je počas vytáčania čísla nutné prepnutie spôsobu vytáčania čísla.

2.6.5 Zadávanie názvov

Jednotlivé klávesy treba stláčať tak dlho, až sa zobrazí požadovaný znak. Znaky dostupné na klávesnici sú zobrazené v tabuľke 3. Dlhšie pridržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice priradenej klávesu.

Dlhšie podržanie klávesu spôsobí zobrazenie číslice priradenej ku klávesu.

V hornom riadku displeja, na ľavej strane, je zobrazená informácia o veľkosti písmen: [Abc], [ABC] alebo [abc] (bude zobrazená po stlačení klávesu ▼, ktorý mení veľkosť písmen, a bude zobrazená počas niekoľkých sekúnd).

Kláves ► presúva kurzor vpravo, a kláves ◀ vľavo. Kláves ▲ vymaže znak z ľavej strany kurzora.

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

Tabuľka 3. Znaky dostupné počas zadávania názvov. Veľké písmená sú dostupné na tých istých klávesoch (zmena veľkosti písmen: kláves ▼).

3. Konfigurácia ústredne pomocou programu DLOADX

Vyžadovaná verzia programu: 1.19.000 (alebo novšia).

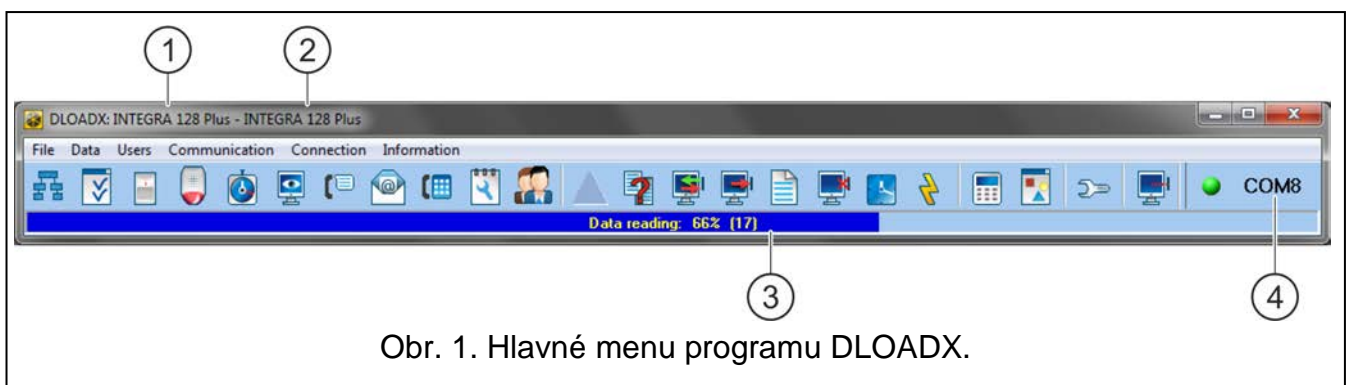
Prístup do programu je chránený heslom. Pri prvom spustení programu sa prístup získa pomocou továrenského hesla: 1234 (továrenské heslo netreba zadávať, stačí kliknúť na tlačidlo „OK“).



Továrenské heslo prístup treba čo najskôr zmeniť.

Trojnásobné zadanie chybného hesla spôsobí ukončenie programu.

3.1 Hlavné menu programu DLOADX



Obr. 1. Hlavné menu programu DLOADX.

- ① typ zabezpečovacej ústredne.
- ② názov zabezpečovacieho systému a zároveň názov súboru s údajmi.
- ③ informácia o postupe načítania/zápisu údajov.
- ④ informácia o spôsobe komunikácie so zabezpečovacou ústredňou.

3.1.1 Tlačidlá



otvorí okno „Štruktúra“.

	otvorí okno „Možnosti“.
	otvorí okno „Vstupy“.
	otvorí okno „Výstupy“.
	otvorí okno „Timery“.
	otvorí okno „Monitoring“.
	otvorí okno „Oznamovanie“.
	otvorí okno „Oznamovanie E-MAIL“
	otvorí okno „Odpovedanie a telefónne ovládanie“.
	otvorí okno „Servisná poznámka“.
	otvorí okno „Užívatelia“.
	otvorí okno s informáciami o chybách vykonaných počas konfigurácie zabezpečovacieho systému
	otvorí okno „Porovnanie údajov“.
	umožňuje načítanie/aktualizáciu údajov z ústredne.
	umožňuje zápis údajov do ústredne.
	otvorí okno „Pamäť udalostí“.
	umožňuje prerušenie načítania/zápisu údajov.
	zapisuje do ústredne čas nastavený v počítači.
	zapisuje údaje do pamäte FLASH ústredne.
	zobrazí na obrazovke virtuálnu klávesnicu.
	zobrazí menu, v ktorom sú dostupné nástroje na kontrolu stavu systému.
	otvorí okno „Konfigurácia“, ak program nekomunikuje s ústredňou, alebo komunikuje cez port COM alebo prostredníctvom modemu. V ostatných prípadoch sa otvorí okno týkajúce sa spojenia.



Otvorenie okna „Konfigurácia“ spôsobí zatvorenie portu COM, ktorý bol skôr vybraný na komunikáciu. Po zatvorení okna bude port COM otvorený.



zobrazí menu, v ktorom je možné vybrať spôsob spájania sa programu so zabezpečovacou ústredňou.



- zapína / vypína port COM,
- otvorí okno s informáciami na tému spojenia (vzdialené programovanie).

Farba ikony na tlačidlo znamená:

- zelená – pripravenosť na zasielanie údajov,
- striedavo zelená a žltá – zasielanie údajov,
- červená – bez spojenia s ústredňou,
- šedá – vypnutý port COM.

3.2 Parametre týkajúce sa komunikácie medzi ústredňou a programom DLOADX

3.2.1 Identifikátory komunikácie

Program DLOADX nadviaže komunikáciu s ústredňou, ak:

- komunikačné identifikátory v ústredni majú továrenskú hodnotu – program ponúkne náhodne vygenerované identifikátory (je možné ich potvrdiť alebo zadať vlastné);
- komunikačné identifikátory v programe a v ústredni sú identické.

Programovanie komunikačných identifikátorov

Identifikátory sa programujú:

- LCD klávesnica: funkcie dostupné v podmenu KONFIGURÁCIA SR (SERVISNÝ REŽIM ►KONFIGURÁCIA SR).
- program DLOADX: okno „Konfigurácia komunikácie“ (príkaz na otvorenie okna dostupný v menu „Komunikácia“; je možné taktiež použiť klávesovú skratku Ctrl+R).

Popis komunikačných identifikátorov

Identifikátor INTEGRA – identifikátor zabezpečovacej ústredne. Musí mať 10 znakov (čísllice alebo písmená od A do F). Umožňuje rozpoznanie ústredne a priradenie k nej súboru údajov, ak bol uložený v počítači. Nesmú sa programovať také isté identifikátory pre rôzne zabezpečovacie ústredne obsluhované z toho istého počítača (program DLOADX ich nebude rozlišovať).

Identifikátor DLOADX – identifikátor počítača s programom DLOADX. Musí mať 10 znakov (čísllice alebo písmená od A do F). Ústredňa nadviaže spojenie iba s programom, ktorý bude používať správny identifikátor.

3.2.2 Parametre týkajúce sa modemovej komunikácie

Programovanie parametrov

Telefónne čísla

Telefónne čísla je možné naprogramovať:

- LCD klávesnica: funkcie dostupné v podmenu KONFIGURÁCIA ST (SERVISNÝ REŽIM ►KONFIGURÁCIA SR).
- program DLOADX: okno „Konfigurácia komunikácie“ (príkaz na otvorenie okna dostupný v menu „Komunikácia“; je možné taktiež použiť klávesovú skratku Ctrl+R).

Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Nastavenia týkajúce sa modemovej komunikácie je možné nakonfigurovať počas programovania telefónnych možností (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67).

Nastavenia programu DLOADX

Nastavenia týkajúce sa modemej komunikácie je možné nakonfigurovať v okne „Konfigurácia“ v záložke „Modem“.

Popis parametrov

Telefónne čísla

Telefónne číslo ústredne – telefónne číslo zabezpečovacej ústredne.

Telefónne číslo počítača – telefónne číslo modemu pripojeného na počítač s programom DLOADX.


Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Parametre a možnosti týkajúce sa modemej komunikácie sú popísané v kapitole „Telefónne možnosti“ (s. 67).

Nastavenia programu DLOADX

Je možné nadefinovať tri konfigurácie modemu pripojeného na počítač:

- analógový modem na komunikáciu s modemom zabudovaným v ústredni,
- analógový modem na komunikáciu s externým analógovým modemom zabezpečovacej ústredne,
- modem ISDN alebo GSM na komunikáciu s modemom ISDN alebo GSM zabezpečovacej ústredne.

Po kliknutí na tlačidlo  je možné naprogramovať parametre pre vybranú konfiguráciu modemu (pozri: „Konfigurácia modemu pripojeného na počítač“).

Vytáčanie – spôsob vytáčania čísiel modemom pripojeným na počítač (tónovo alebo pulzne).

Kontrola tónov vytáčania – ak je možnosť zapnutá, modem pripojený na počítač rozoznáva signály a prípadný signál obsadenosti pred vytočením čísla.

Speaker – spôsob činnosti reproduktora v modeme. Reproduktor môže byť vždy vypnutý, zapnutý do momentu nadviazania spojenia s ústredňou (auto) alebo vždy zapnutý.

Hlasitosť – úroveň hlasitosti reproduktora v modeme.

Zodvihnutie telefónu – spôsob reakcie programu DLOADX, keď sa ústredňa spája s programom. Komunikácia môže byť nadviazaná automaticky po určenom počte zvonení, alebo program iba informuje o pokuse nadviazania komunikácie ústredňou (komunikácia bude nadviazaná až po kliknutí na tlačidlo „Zodvihni“).

Dvojité volanie – je možné určiť čas trvania pauzy medzi prvým a druhým volaním, ak ústredňa prijíma spojenia po druhom volaní.

Konfigurácia modemu pripojeného na počítač

 | Parametre je možné editovať po kliknutí na tlačidlo „Zmeň“.

Port RS-232 – port COM počítača, na ktorý je pripojený modem.

Modem – zoznam modemov, ktorých parametre sú nadefinované. Zoznam modemov a ich nastavení je zapisovaný na disku v súbore „modem.ini“.

Baud Rate – rýchlosť prenosu sériového portu. Odporúča sa nastaviť najvyššiu modemom akceptovanú rýchlosť (iba niektoré modemy môžu vyžadovať nastavenie 300 bps na vynútenie činnosti práve touto rýchlosťou na telefónnej linke).

Príkaz resetu – príkaz na reset modemu. Bežne je to príkaz **ATZ** (reset s návratom nulového profilu užívateľa). Pre niektoré modemy môže byť nutné použitie príkazu **AT&F** (reset s návratom továrenských nastavení).

Inicializácia – riadky obsahujúce príkazy na inicializáciu modemu:

na komunikáciu so zabudovaným modemom 300 bps ústredne: v prvom riadku **E0V1Q0** – príkazy nevyhnutné na správnu obsluhu modemu. Dodatočne treba pridať výber režimu činnosti: **B0** alebo **B1** (výber formátu prenosu: V.21 alebo Bell103) a príkazy obmedzujúce rýchlosť prenosu na telefónnej linke na 300 bps. Sú to príkazy špecifické pre daný model modemu, napr.: **N0S37=3**, **F1** alebo **+MS=1,0,300,300** a podobne – informácie o spôsobe obmedzenia rýchlosti prenosu modemu sa nachádzajú v príručke daného zariadenia. Druhý riadok musí obsahovať nasledujúce príkazy: **S0=0S9=1S7=120S10=255**. Sú nevyhnutné pre správnu činnosť.

na komunikáciu externým analógovým modemom pripojeným na zabezpečovaciu ústredňu: v prvom riadku **E0V1Q0**, druhý riadok: **S0=0S7=120**. Neodporúča sa dopisovať dodatočné príkazy obmedzujúce rýchlosť prenosu, jedine ak to bude vyžadovať použitý modem alebo rýchlosť prenosu.

na komunikáciu cez modem ISDN alebo GSM: v prvom riadku **E0V1Q0**, druhý riadok: **S0=0**. Závisle od použitých modemov **treba použiť dodatočné príkazy nastavujúce formát prenosu identický, ako v modeme pri zabezpečovacej ústredni – špecifické pre daný modem**. Pre modemy GSM je určený formát V.110.

Modem ISDN – možnosť treba zapnúť, ak sa má komunikácia vykonávať cez modemy ISDN alebo GSM.

3.2.3 Parametre týkajúce sa komunikácie cez Ethernet

Programovanie parametrov

Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Nastavenia týkajúce sa spolupráce s ethernetovým modulom, ktorý umožňuje komunikáciu cez sieť Ethernet, je možné nakonfigurovať počas konfigurácie telefónnych možností (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67).

Nastavenia ethernetového modulu

Popis parametrov a možností sa nachádza v príručke ethernetového modulu.

Nastavenia programu DLOADX

Nastavenia týkajúce sa komunikácie prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 je možné nakonfigurovať v okne „Konfigurácia komunikácie“ (príkaz na otvorenie okna dostupný v menu „Komunikácia“; je možné taktiež použiť klávesovú skratku Ctrl+R).

Popis parametrov

Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Možnosti týkajúce sa spolupráce s ethernetovým modulom sú popísané v kapitole „Telefónne možnosti“ (s. 67).

Nastavenia ethernetového modulu

Popis parametrov a možností sa nachádza v príručke ethernetového modulu.

Nastavenia programu DLOADX



Tieto nastavenia sa týkajú nielen komunikácie cez Ethernet, ale aj cez GPRS, ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul GSM.

Spojenie TCP/IP: DLOADX – ETHM/INT-GSM

Nižšie uvedené nastavenia sa týkajú komunikácie priamo s modulom.

Spojenie – treba vybrať súbor parametrov, ktorý bude použitý na nadviazanie komunikácie: ADRESA SERVERA, PORT a KLÚČ DLOADX.

LAN/WAN – parametre je možné zadať samostatne. Môžu to byť parametre pre potreby komunikácie cez vonkajšiu alebo lokálnu sieť.

LAN: ETHM-1, Adresa n [n=adresa modulu] – budú použité nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 s danou adresou (sieťová adresa modulu nebude načítavaná, ak je preberaná zo servera DHCP). Tieto nastavenia je možné použiť iba pre potreby komunikácie v lokálnej sieti.

Adresa servera – adresa ethernetového modulu. Ak sa ethernetový modul nenachádza v tej istej sieti ako počítač s programom DLOADX, musí to byť verejná adresa. Je možné zadať IP adresu alebo názov domény.

Port – Port – číslo portu TCP používaného na komunikáciu medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus (modulu INT-GSM pripojeného na modul ETHM-1 Plus) / ETHM-1. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535. Tovársky: 7090.

Kľúč DLOADX – sled do 12 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky), ktorý slúži na kódovanie údajov počas komunikácie medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM.

Server SATEL

Nižšie uvedené nastavenia sa týkajú komunikácie s modulom prostredníctvom servera SATEL.

Spojenie – treba vybrať súbor parametrov, ktorý bude použitý na nadviazanie komunikácie: ETHM-1 ID, ETHM-1 MAC a KLÚČ DLOADX.

MAC (ETHM-1) – parametre je možné zadávať samostatne.

Modul: ETHM-1, Adresa n [n=adresa modulu] – budú použité nastavenia modulu ETHM-1 Plus s danou adresou.

ETHM-1 ID – individuálne identifikačné číslo pridelené modulu ETHM-1 Plus serverom SATEL.

ETHM-1 MAC – hardvérová adresa ethernetového modulu.

Kľúč DLOADX – sled do 12 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky), ktorý slúži na kódovanie údajov počas komunikácie medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM.

3.2.4 Parametre týkajúce sa komunikácie GPRS

Programovanie parametrov

Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Nastavenia týkajúce sa spolupráce s modulom INT-GSM alebo modulom GSM, ktorý umožňuje komunikáciu GPRS, je možné nakonfigurovať počas programovania telefónnych možností (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67).

Nastavenia modulu INT-GSM / modulu GSM

Popis programovania sa nachádza v príručke modulu INT-GSM / modulu GSM.

Nastavenia programu DLOADX

Nastavenia týkajúce sa komunikácie prostredníctvom modulu INT-GSM je možné nakonfigurovať v okne „Konfigurácia komunikácie“ (príkaz na otvorenie okna je dostupný v „Komunikácia“; je možné použiť taktiež klávesovú skratku Ctrl+R).

Nastavenia týkajúce sa komunikácie GPRS priamo s ústredňou INTEGRA 128-WRL alebo prostredníctvom modulu GSM sa konfigurujú počas nadväzovania spojenia.

Popis parametrov

Nastavenia zabezpečovacej ústredne

Možnosti týkajúce sa spolupráce s modulom INT-GSM / modulom GSM sú popísané v kapitole „Telefónne možnosti“ (s. 67).

Nastavenia modulu INT-GSM / modulu GSM

Popis parametrov a možností sa nachádza v príručke modulu INT-GSM / modulu GSM.

Nastavenia programu DLOADX



Tieto nastavenia sa týkajú komunikácie prostredníctvom modulu INT-GSM pripojeného na zbernicu LCD klávesníc zabezpečovacej ústredne. Tieto nastavenia sa netýkajú ústrední INTEGRA 128-WRL, modulu INT-GSM pripojeného na modul ETHM-1 Plus a modulu GSM firmy SATEL.

Spojenie TCP/IP: DLOADX – ETHM/INT-GSM

Nižšie uvedené nastavenia sa týkajú komunikácie priamo s modulom.

Spojenie – treba vybrať súbor parametrov, ktorý bude použitý na nadviazanie komunikácie: PORT a KĹÚČ DLOADX.

LAN/WAN – parametre je možné zadať samostatne.

GSM: INT-GSM, Adresa n [n=adresa modulu] – budú použité nastavenia modulu INT-GSM s danou adresou.

Port – číslo portu TCP používaného na komunikáciu medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu INT-GSM. Je možné zadať hodnoty od 1 do 65535. Továrensky: 7090.

Kľúč DLOADX – sled do 12 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky), ktorý slúži na kódovanie údajov počas komunikácie medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu INT-GSM.

Server SATEL

Nižšie uvedené nastavenia sa týkajú komunikácie s modulom prostredníctvom servera SATEL.

Spojenie – treba vybrať súbor parametrov, ktorý bude použitý na nadviazanie komunikácie: INT-GSM ID, INT-GSM IMEI a KĹÚČ DLOADX.

IMEI (INT-GSM) – parametre je možné zadať samostatne.

Modul: INT-GSM, Adresa n [n=adresa modulu] – budú použité nastavenia modulu INT-GSM s danou adresou.

INT-GSM ID – individuálne identifikačné číslo pridelené modulu INT-GSM serverom SATEL.


INT-GSM IMEI – individuálne identifikačné číslo telefónu GSM modulu INT-GSM.

Kľúč DLOADX – sled do 12 alfanumerických znakov (čísllice, písmená a špeciálne znaky), ktorý slúži na kódovanie údajov počas komunikácie medzi ústredňou a počítačom s programom DLOADX prostredníctvom modulu INT-GSM.

3.3 Lokálne programovanie

3.3.1 Spustenie lokálneho programovania

1. Prepojiť port RS-232 alebo USB zabezpečovacej ústredne s portom počítača (spôsob vykonania spojenia je popísaný v INŠTALAČNEJ PRÍRUČKE).

2. Spustiť program DLOADX a kliknúť na tlačidlo . V okne, ktoré sa zobrazí, vybrať port počítača, na ktorý je pripojená ústredňa, a kliknúť na tlačidlo „OK“.

3. Na LCD klávesnici pripojenej na ústredňu zadať **servisný kód** (tovársky 12345) a stlačiť kláves *****.
4. Pomocou klávesu **▲** alebo **▼** nájsť na zozname funkcií pozíciu DOWNLOADING a stlačiť kláves **#** alebo **▶**.
5. Keď šípka ukazuje na funkciu ŠTART DWNL-RS, stlačiť kláves **#** alebo **▶**.

i | Funkciu lokálneho programovania je možné spustiť využitím skratky: [servisný kód]*01.

6. Nadviazanie komunikácie bude signalizované na monitore zodpovedajúcim hlásením.

3.3.2 Spustenie lokálneho programovania „cez jumper“

V prípade, keď ústredňa neobsluhuje klávesnice, neakceptuje servisný kód a podobne, je možné využiť núdzovú procedúru takzvaného spustenia „cez jumper“. Port RS-232 ústredne musí byť spojený s portom počítača (port USB nemôže byť použitý pri núdzovej procedúre). V programe DLOADX treba určiť port počítača, na ktorý je pripojená ústredňa. Nasledujúco treba postupovať zhodne s procedúrou popísanou v kapitole „Spustenie servisného režimu „cez jumper““ (s. 6).

i | Spustenie lokálneho programovania „cez jumper“ nie je možné, keď je zapnutá možnosť BLOKOVANIE DOWNLOADINGU.

3.3.3 Ukončenie lokálneho programovania

Funkciu lokálneho programovania je možné ukončiť príkazom KONIEC DWNL-RS ([servisný kód]*▶DOWNLOADING▶KONIEC DWNL-RS).

Funkcia bude vypnutá automaticky, ak od posledného použitia programu DLOADX uplynulo 255 minút, a v tomto čase bol prístup servisu zablokovaný alebo sa skončil.

i | Funkcia lokálneho programovania musí byť vypnutá, ak má ústredňa komunikovať prostredníctvom portu RS-232 s externým analógovým modemom, s GSM modulom, modulom INT-GSM alebo s modulom ETHM-1 / ETHM-1 Plus (napr. počas vzdialeného programovania, monitoringu udalostí a podobne).

3.4 Vzdialené programovanie

3.4.1 Spustenie vzdialeného programovania cez modem

Ústredňa má zabudovaný modem 300 bps. Môže tiež spolupracovať s externými modemami. Spôsob pripojenia externého modemu na ústredňu je popísaný v INŠTALAČNEJ PRÍRUČKE. Zostavenie modemového spojenia medzi ústredňou a počítačom bude možné pod podmienkou, že na strane počítača bude pripojený zodpovedajúci modem (pozri: tabuľka 4).

Konfigurácia na strane ústredne	Konfigurácia na strane počítača
Zabudovaný modem 300 bps	Analógový modem
Externý analógový modem	Analógový modem
	Modem GSM
Externý modem ISDN	Modem ISDN
	Modem GSM
Externý modem GSM	Analógový modem
	Modem GSM

Tabuľka 4. Výber modemov ústredne a počítača.

Spojenie je možné nadviazať niekoľkými spôsobmi (v zátvorkách sú informácie o vyžadovanej konfigurácii na strane zabezpečovacej ústredne):

1. Spustenie spojenia z programu DLOADX (zabudovaný modem 300 bps alebo externý analógový modem). Táto metóda umožňuje nadviazať spojenie s ústredňou z ľubovoľného miesta. Nadviazanie spojenia touto metódou je možné, ak nebolo v zabezpečovacej ústredni naprogramované telefónne číslo počítača.
2. Spustenie spojenia z programu DLOADX, ale ústredňa volá späť a realizuje spojenie (zabudovaný modem 300 bps alebo externý analógový modem). Ústredňa môže byť programovaná diaľkovo iba z určitého miesta.
3. Spustenie spojenia pomocou SMS správy (modul GSM firmy SATEL pracujúci ako externý modem).
4. Spustenie spojenia zabezpečovacou ústredňou (všetky konfigurácie). Ústredňa môže byť programovaná diaľkovo iba z určitého miesta. Metóda sa používa, keď užívateľ systému nechce, aby sa diaľkové programovanie vykonávalo bez jeho vedomia.

Spustenie spojenia z programu DLOADX


Nastavenia zabezpečovacej ústredne:

- **je zakázané programovať telefónne číslo modemu pripojeného na počítač!**
- ak je na ústredňu pripojený externý modem, zapnúť možnosť EXTERNÝ MODEM,
- ak je na ústredňu pripojený externý modem GSM alebo ISDN, zapnúť možnosť MODEM ISDN/GSM/ETHM,
- zapnúť možnosť ODPOVEDANIE – MODEM [ľubovoľný modem] alebo ODPOVEDANIE ETHM/GSM [odporúčané v prípade modemu GSM alebo ISDN],
- určiť počet zvonení, po ktorých ústredňa prijme spojenie (POČET ZVONENÍ PRED ODPOVEĎOU) [netýka sa modemu GSM alebo ISDN],
- ak má ústredňa prijať spojenie až po druhom zavolaní, zapnúť možnosť DVOJITÉ VOLANIE [netýka sa modemu GSM alebo ISDN].

Nastavenia programu DLOADX:

- naprogramovať telefónne číslo zabezpečovacej ústredne,
- nakonfigurovať parametre týkajúce sa modemej komunikácie.



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať zodpovedajúci modem ústredne. V okne, ktoré sa otvorí, budú zobrazené informácie týkajúce sa spustenia modemu.
3. Kliknúť na tlačidlo „Spoj“.
4. Program DLOADX bude zodpovedajúcim hlásením informovať o nadviazaní spojenia.

Spustenie spojenia z programu DLOADX, ale ústredňa volá späť a realizuje spojenie realizuje

Nastavenia zabezpečovacej ústredne:


- naprogramovať telefónne číslo modemu pripojeného na počítač,
- ak je na ústredňu pripojený externý modem, zapnúť možnosť EXTERNÝ MODEM,
- ak je na ústredňu pripojený externý modem GSM alebo ISDN, zapnúť možnosť MODEM ISDN/GSM/ETHM,
- zapnúť možnosť ODPOVEDANIE – MODEM [ľubovoľný modem] alebo ODPOVEDANIE ETHM/GSM [odporúčané v prípade modemu GSM alebo ISDN],
- určiť počet zvonení, po ktorých ústredňa prijme spojenie (POČET ZVONENÍ PRED ODPOVEĎOU) [netýka sa modemu GSM alebo ISDN],

- ak má ústredňa prijať spojenie až po druhom zavolaní, zapnúť možnosť DVOJITÉ VOLANIE [netýka sa modemu GSM alebo ISDN].

Nastavenia programu DLOADX:

- naprogramovať telefónne číslo zabezpečovacej ústredne,
- nakonfigurovať parametre týkajúce sa modemej komunikácie.



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať zodpovedajúci modem ústredne. V okne, ktoré sa otvorí, budú zobrazené informácie týkajúce sa spustenia modemu.
3. Kliknúť na tlačidlo „Spoj“.
4. Ústredňa prijme spojenie, potvrdí prijatie spojenia, odpojí sa a nasledujúco zavolá na naprogramované telefónne číslo počítača.
5. Program DLOADX prijme spojenie automaticky, alebo osoba obsluhujúca program musí potvrdiť nadviazanie komunikácie (závisí to od nastavení naprogramovaných v okne „Konfigurácia“ v záložke „Modem“). O nadviazaní spojenia bude informovať zodpovedajúce hlásenie.

Spustenie spojenia pomocou správy SMS

Nastavenia zabezpečovacej ústredne:


- naprogramovať telefónne číslo modemu pripojeného na počítač,
- ak je na ústredňu pripojený modul GSM firmy SATEL, zapnúť možnosť EXTERNÝ MODEM a MODEM ISDN/GSM/ETHM.

Nastavenia programu DLOADX:

- nakonfigurovať parametre týkajúce sa modemej komunikácie.

V prípade, keď sa má komunikácia vykonávať prostredníctvom modulu GSM firmy SATEL pripojeného na zabezpečovaciu ústredňu nakonfigurovať nastavenia tohto modulu (pozri: príručka modulu GSM).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „Modem ISDN/GSM“. V okne, ktoré sa otvorí, budú zobrazené informácie týkajúce sa spustenia modemu.
3. Na modul GSM pripojený na zabezpečovaciu ústredňu zaslať SMS správu s obsahom:
 - xxxxxx.** alebo **xxxxxx=** („xxxxxx“ – príkaz nadefinovaný v module GSM spúšťajúci nasviázanie spojenia s programom DLOADX cez modem) – ústredňa prostredníctvom modulu GSM zavolá na naprogramované telefónne číslo počítača;
 - xxxxxx=yyyy.** alebo **xxxxxx=yyyy=** („xxxxxx“ – príkaz nadefinovaný v module GSM spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom DLOADX cez modem; „yyyy“ – telefónne číslo počítača, s ktorým sa má ústredňa spojiť) – ústredňa prostredníctvom modulu zavolá na telefónne číslo zaslané v SMS správe (naprogramované v ústredni telefónne číslo počítača bude ignorované).
4. Program DLOADX prijme spojenie automaticky, alebo osoba obsluhujúca program musí potvrdiť nadviazanie komunikácie (závisí to od nastavení naprogramovaných v okne „Konfigurácia“ v záložke „Modem“). O nadviazaní spojenia bude informovať zodpovedajúce hlásenie.

Spustenie spojenia ústredňou – zabudovaný modem


Nastavenia zabezpečovacej ústredne:

- naprogramovať telefónne číslo modemu pripojeného na počítač.

Nastavenia programu DLOADX:

- nakonfigurovať parametre týkajúce sa modmovej komunikácie.



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „Modem 300 bps“. V okne, ktoré sa otvorí, budú zobrazené informácie týkajúce sa spustenia modemu.
3. Na LCD klávesnici pripojenej na ústredňu spustiť funkciu ŠTART DWNL-TEL ([kód]* ►DOWNLOADING ►ŠTART DWNL-TEL). Funkcia je dostupná pre servis, administrátora a užívateľa s oprávnením SPÚŠŤANIE FUNKCIE DOWNLOAD.
4. Ústredňa zavolá na naprogramované telefónne číslo počítača.
5. Program DLOADX prijme spojenie automaticky, alebo osoba obsluhujúca program musí potvrdiť nadviazanie komunikácie (závisí to od nastavení naprogramovaných v okne „Konfigurácia“ v záložke „Modem“). O nadviazaní spojenia bude informovať zodpovedajúce hlásenie.

Spustenie spojenia ústredňou – externý modem


Nastavenia zabezpečovacej ústredne:

- naprogramovať telefónne číslo modemu pripojeného na počítač,
- zapnúť možnosť EXTERNÝ MODEM,
- ak je na ústredňu pripojený externý modem GSM alebo ISDN, zapnúť možnosť MODEM ISDN/GSM/ETHM.

Nastavenia programu DLOADX:

- nakonfigurovať parametre týkajúce sa modmovej komunikácie.



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „Modem – INTEGRA s externým modemom“. V okne, ktoré sa otvorí, budú zobrazené informácie týkajúce sa spustenia modemu.
3. Na LCD klávesnici pripojenej na ústredňu spustiť funkciu ŠTART DWNL-CSD ([kód]* ►DOWNLOADING ►ŠTART DWNL-CSD). Funkcia je dostupná pre servis, administrátora a užívateľa s oprávnením SPÚŠŤANIE FUNKCIE DOWNLOAD.
4. Ústredňa zavolá na naprogramované telefónne číslo počítača.
5. Program DLOADX prijme spojenie automaticky, alebo osoba obsluhujúca program musí potvrdiť nadviazanie komunikácie (závisí to od nastavení naprogramovaných v okne „Konfigurácia“ v záložke „Modem“). O nadviazaní spojenia bude informovať zodpovedajúce hlásenie.

3.4.2 Spustenie vzdialeného programovania cez sieť Ethernet

Programovanie cez sieť Ethernet je možné, keď je na zabezpečovaciu ústredňu pripojený modul ETHM-1 / ETHM-1 Plus (porty RS-232 ústredne a modulu musia byť prepojené).



Pred vzdialeným programovaním cez sieť Ethernet treba skontrolovať, či bolo ukončené lokálne programovanie.

Spojenie je možné nadviazať jedným z nižšie uvedených spôsobov:

1. Spustenie spojenia z programu DLOADX. Zabezpečovacia ústredňa môže byť konfigurovaná z ľubovoľného miesta. Ak sa komunikácia vykonáva vo vonkajšej sieti, musí mať ústredňa verejnú IP adresu.
2. Spustenie spojenia z LCD klávesnice (zabezpečovacou ústredňou). Zabezpečovacia ústredňa môže byť konfigurovaná iba z určeného miesta. Tento spôsob sa odporúča, keď majiteľ zabezpečovacieho systému nechce, aby sa vzdialené programovanie vykonávalo

bez jeho vedomia. Ak sa komunikácia vykonáva vo vonkajšej sieti, musí mať počítač s programom DLOADX verejnú IP adresu.

3. Spustenie spojenia pomocou správy SMS. Počítač s programom DLOADX musí mať verejnú IP adresu. Na modul ETHM-1 musí byť pripojený modul INT-GSM.
4. Nadviazanie spojenia prostredníctvom servera SATEL. Zabezpečovacia ústredňa môže byť konfigurovaná z ľubovoľného miesta. Nie je vyžadovaná verejná IP adresa ani pre ústredňu, ani pre počítač s programom DLOADX.

Vyžadované nastavenia zabezpečovacej ústredne pre všetky spôsoby nadviazania spojenia:

- zapnuté možnosti EXTERNÝ MODEM, MODEM ISDN/GSM/ETHM a ODPOVEDANIE ETHM/GSM.

Vyžadované nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 pre všetky spôsoby nadviazania spojenia:

- zapnutá možnosť SPOJENIE Z DLOADX,
- naprogramovaný kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX),
- nakonfigurované nastavenia siete.

Spustenie spojenia z programu DLOADX

Vyžadované nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1:

- naprogramované číslo portu TCP používaného na komunikáciu,


Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu priamo s modulom:

- naprogramované: adresa ethernetového modulu (ADRESA SERVERA), číslo portu TCP používaného na komunikáciu a kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „LAN: ETHM-1, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 s adresou „n”).



Pred spustením spojenia treba skontrolovať, že v okne „Konfigurácia komunikácie” v poli „Spojenie” je vybraný zodpovedajúci spôsob nadviazania spojenia.



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, postupne kliknúť na „TCP/IP: DLOADX -> ETHM” a „LAN/WAN” (spojenie vo vonkajšej sieti) alebo „LAN” (spojenie v lokálnej sieti).
3. V okne, ktoré sa otvorí, kliknúť na tlačidlo „Spoj”.
4. Program DLOADX bude zodpovedajúcim hlásením informovať o nadviazaní spojenia.

Spustenie spojenia z LCD klávesnice



Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM a nepodarí sa nadviazať spojenie cez Ethernet, bude vykonaný pokus nadviazania spojenia cez GPRS.


Vyžadované nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1:

- naprogramované: adresa počítača s programom DLOADX (DLOADX SERVER) a číslo portu TCP používaného na komunikáciu.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu priamo s modulom:

- naprogramované: číslo portu TCP používaného na komunikáciu a kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „LAN: ETHM-1, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 s adresou „n”).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: DLOADX <- ETHM/INT-GSM”.

3. Na LCD klávesnici pripojenej na ústredňu spustiť funkciu ETHM-1 →DLOADX ([kód]* ►DOWNLOADING ►ETHM-1 →DLOADX). Funkcia je dostupná pre servis, administrátora a užívateľa s oprávnením SPÚŠŤANIE FUNKCIE DOWNLOAD.
4. Program DLOADX bude zodpovedajúcim hlásením informovať o nadviazaní spojenia.

Spustenie spojenia pomocou správy SMS



Na modul ETHM-1 musí byť pripojený modul INT-GSM. Ak sa nepodarí nadviazať spojenie cez Ethernet, bude vykonaný pokus nadviazania spojenia cez GPRS.


Vyžadované nastavenia modulu ETHM-1 Plus:

- naprogramované: adresa počítača s programom DLOADX (DLOADX SERVER) a číslo portu TCP používaného na komunikáciu,
- naprogramovaný ovládací príkaz, ktorého zaslanie v správe SMS spustí nadviazanie spojenia s programom DLOADX.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu priamo s modulom:

- naprogramované: číslo portu TCP používaného na komunikáciu a kľúč kódovania údajov (KĹÚČ DLOADX).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: DLOADX <- ETHM/INT-GSM”.
3. Zaslať do modulu INT-GSM správu SMS s obsahom:
 - xxxx=** („xxxx” – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom DLOADX) – modul sa má spustiť s počítačom, ktorého adresa je naprogramovaná v module,
 - xxxx=aaaa:p=** („xxxx” – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom DLOADX; „aaaa” – adresa počítača s programom DLOADX (IP adresa alebo názov domény); „p” – port TCP) – modul sa má spustiť s počítačom, ktorého adresa je uvedená v správe SMS, a použiť na komunikáciu port TCP uvedený v správe SMS.
4. Program DLOADX bude zodpovedajúcim hlásením informovať o nadviazaní spojenia.

Nadviazanie spojenia prostredníctvom servera SATEL



Na komunikáciu so serverom SATEL sa používajú porty z rozsahu 1024-65535. Tieto porty nesmú byť zablokované.

Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM a nepodarí sa nadviazať spojenie cez Ethernet, bude vykonaný pokus nadviazania spojenia cez GPRS.


Vyžadované nastavenia modulu ETHM-1 Plus:

- zapnutá možnosť SPOJENIE CEZ SERVER SATEL.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu prostredníctvom servera SATEL:

- naprogramované: identifikačné číslo pridelené modulu ETHM-1 Plus serverom SATEL (ETHM-1 ID), adresa MAC modulu ETHM-1 Plus (ETHM-1 MAC) a kľúč kódovania údajov (KĹÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „Modul: ETHM-1, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu ETHM-1 Plus s adresou „n”).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: Server SATEL”.
3. V okne, ktoré sa zobrazí, kliknúť na tlačidlo „Spoj”.
4. Program DLOADX informuje o nadviazaní spojenia pomocou zodpovedajúceho hlásenia.

3.4.3 Spustenie vzdialeného programovania GPRS

Programovanie GPRS je možné, keď je v zabezpečovacom systéme nainštalovaný modul INT-GSM, alebo keď je na ústredňu pripojený modul GSM firmy SATEL.

Programovanie prostredníctvom modulu INT-GSM

Modul INT-GSM môže byť pripojený na zabezpečovaciu ústredňu (treba prepojiť porty RS-232 ústredne a modulu INT-GSM) alebo na modul ETHM-1 Plus (treba prepojiť porty RS-232 ústredne a modulu ETHM-1 Plus).



Ak je modul INT-GSM pripojený na modul ETHM-1 Plus, je spojenie GPRS používané iba keď sa nepodarí nadviazať spojenie cez Ethernet.

Spojenie GPRS prostredníctvom modulu INT-GSM pripojeného na ústredňu je možné nadviazať jedným z nižšie uvedených spôsobov:

1. Spustenie spojenia z LCD klávesnice (zabezpečovacou ústredňou). Zabezpečovacia ústredňa môže byť konfigurovaná iba z určeného miesta. Tento spôsob sa odporúča, keď majiteľ zabezpečovacieho systému nechce, aby sa vzdialené programovanie vykonávalo bez jeho vedomia. Počítač s programom DLOADX musí mať verejnú IP adresu.
2. Spustenie spojenia pomocou správy SMS. Počítač s programom DLOADX musí mať verejnú IP adresu.
3. Nadviazanie spojenia prostredníctvom servera SATEL. Zabezpečovacia ústredňa môže byť konfigurovaná z ľubovoľného miesta. Počítač s programom DLOADX nepotrebuje verejnú IP adresu.

Vyžadované nastavenia zabezpečovacej ústredne pre všetky spôsoby nadviazania spojenia:

- zapnuté možnosti EXTERNÝ MODEM, MODEM ISDN/GSM/ETHM a ODPOVEDANIE ETHM/GSM.

Vyžadované nastavenia modulu INT-GSM pre všetky spôsoby nadviazania spojenia:

- zapnutá možnosť SPOJENIE Z DLOADX,
- naprogramovaný kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX),
- nakonfigurované nastavenia GPRS.

Spustenie spojenia z LCD klávesnice


Vyžadované nastavenia modulu INT-GSM:

- naprogramované: adresa počítača s programom DLOADX (DLOADX SERVER) a číslo portu TCP používaného na komunikáciu.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu priamo s modulom:

- naprogramované: číslo portu TCP používaného na komunikáciu a kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „GSM: INT-GSM, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu INT-GSM s adresou „n”).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: DLOADX <- ETHM/INT-GSM”.
3. Na LCD klávesnici pripojenej na ústredňu spustiť funkciu INT-GSM →DLOADX ([kód]* ►DOWNLOADING ►INT-GSM →DLOADX). Funkcia je dostupná pre servis, administrátora a užívateľa s oprávnením SPÚŠŤANIE FUNKCIE DOWNLOAD.
4. Program DLOADX informuje o nadviazaní spojenia pomocou zodpovedajúceho hlásenia.

Spustenie spojenia pomocou správy SMS


Vyžadované nastavenia modulu INT-GSM:

- naprogramované: adresa počítača s programom DLOADX (DLOADX SERVER) a číslo portu TCP používaného na komunikáciu,
- naprogramovaný ovládací príkaz, ktorého zaslanie v správe SMS spustí nadviazanie spojenia s programom DLOADX.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu priamo s modulom:

- naprogramované: číslo portu TCP používaného na komunikáciu a kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „GSM: INT-GSM, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu INT-GSM s adresou „n”).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: DLOADX <- ETHM/INT-GSM”.
3. Do modulu INT-GSM zaslať správu SMS s obsahom:
xxxx= („xxxx” – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom DLOADX) – modul sa má spojiť s počítačom, ktorého adresa je naprogramovaná v module,
xxxx=aaaa:p= („xxxx” – ovládací príkaz spúšťajúci nadviazanie spojenia s programom DLOADX; „aaaa” – adresa počítača s programom DLOADX (IP adresa alebo názov domény); „p” – port TCP) – modul sa má spojiť s počítačom, ktorého adresa je uvedená v správe SMS, a na komunikáciu použiť port TCP uvedený v správe SMS.
4. Program DLOADX informuje o nadviazaní spojenia pomocou zodpovedajúceho hlásenia.

Nadviazanie spojenia prostredníctvom servera SATEL



Na komunikáciu so serverom SATEL sa používajú porty z rozsahu 1024-65535. Tieto porty nesmú byť zablokované.


Vyžadované nastavenia modulu INT-GSM:

- zapnutá možnosť SPOJENIE CEZ SERVER SATEL.

Vyžadované nastavenia programu DLOADX pre komunikáciu prostredníctvom servera SATEL:

- naprogramované: identifikačné číslo pridelené modulu INT-GSM serverom SATEL (INT-GSM ID), číslo IMEI modulu INT-GSM (INT-GSM IMEI) a kľúč kódovania údajov (KĽÚČ DLOADX) alebo vybraný súbor parametrov „Modul: INT-GSM, Adresa n” (použité budú nastavenia modulu INT-GSM s adresou „n”).



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: Server SATEL”.
3. V okne, ktoré sa otvorí, kliknúť na tlačidlo „Spoj”.
4. Program DLOADX informuje o nadviazaní spojenia pomocou zodpovedajúceho hlásenia.

Programovanie prostredníctvom modulu GSM firmy SATEL

Vyžadovaný je modul **GSM-X** alebo modul z telefónom LEON:

- GSM LT-1 (verzia firmvéru 1.14 alebo novšia),
- GSM LT-2 (verzia firmvéru 2.14 alebo novšia),
- GSM-4 (verzia firmvéru 4.14 alebo novšia),
- GSM-5 (verzia firmvéru 5.14 alebo novšia).

Porty RS-232 ústredne a modulu GSM musia byť prepojené.

Spojenie je možné nadviazať po zaslaní správy SMS do modulu GSM. Počítač s programom DLOADX musí mať verejnú IP adresu.

Vyžadované nastavenia zabezpečovacej ústredne:

- zapnuté možnosti EXTERNÝ MODEM, MODEM ISDN/GSM/ETHM a ODPOVEDANIE ETHM/GSM.


Vyžadované nastavenia modulu GSM:

- naprogramované: adresa počítača s programom DLOADX, číslo portu TCP používaného na komunikáciu, kľúč kódovania údajov a ovládací príkaz, ktorého zaslanie v správe SMS spustí nadviazanie spojenia s programom DLOADX,
- nakonfigurované nastavenia GPRS.

V module je možné okrem toho zapnúť možnosť, vďaka ktorej bude možné nadviazanie spojenia s počítačom, ktorého sieťová adresa bude uvedená v SMS správe spúšťajúcej spojenie.

Spustenie spojenia



1. Kliknúť na tlačidlo  v programe DLOADX.
2. V menu, ktoré sa zobrazí, vybrať „TCP/IP: DLOADX <- GSM/GPRS”.
3. V okne, ktoré sa otvorí, zadať:
 - číslo portu TCP, ktorý má byť použitý na komunikáciu (identické s naprogramovaným v module GSM, okrem situácie, keď sa komunikácia vykonáva prostredníctvom sieťového zariadenia, na ktorom nastáva presmerovanie na iný port),
 - kľúč kódovania údajov (identický s naprogramovaným v module GSM).
4. Po zadaní čísla portu TCP a kľúča kódovania údajov, kliknúť na tlačidlo „Spoj”. Bude aktivovaný server pre spojenie GPRS.
5. Do modulu GSM zaslať správu SMS s obsahom:
 - zzzzzz.** alebo **zzzzzz=** („zzzzzz” – ovládací príkaz naprogramovaný v module GSM spúšťajúci nadviazanie spojenia GPRS s programom GPRS DLOADX) – modul GSM spojí ústredňu s počítačom, ktorého adresa je naprogramovaná v module,
 - zzzzzz=aaaa:p.** alebo **zzzzzz=aaaa:p=** („zzzzzz” – ovládací príkaz naprogramovaný v module GSM spúšťajúci nadviazanie spojenia GPRS s programom DLOADX; „aaaa” – adresa počítača s programom DLOADX (IP adresa alebo názov domény); „p” – port TCP) – modul GSM spojí ústredňu s počítačom, ktorého adresa je zadaná v SMS správe (adresa počítača naprogramovaná v module GSM bude ignorovaná).
6. Program DLOADX informuje o nadviazaní spojenia pomocou zodpovedajúceho hlásenia.

3.5 Súbor s údajmi ústredne

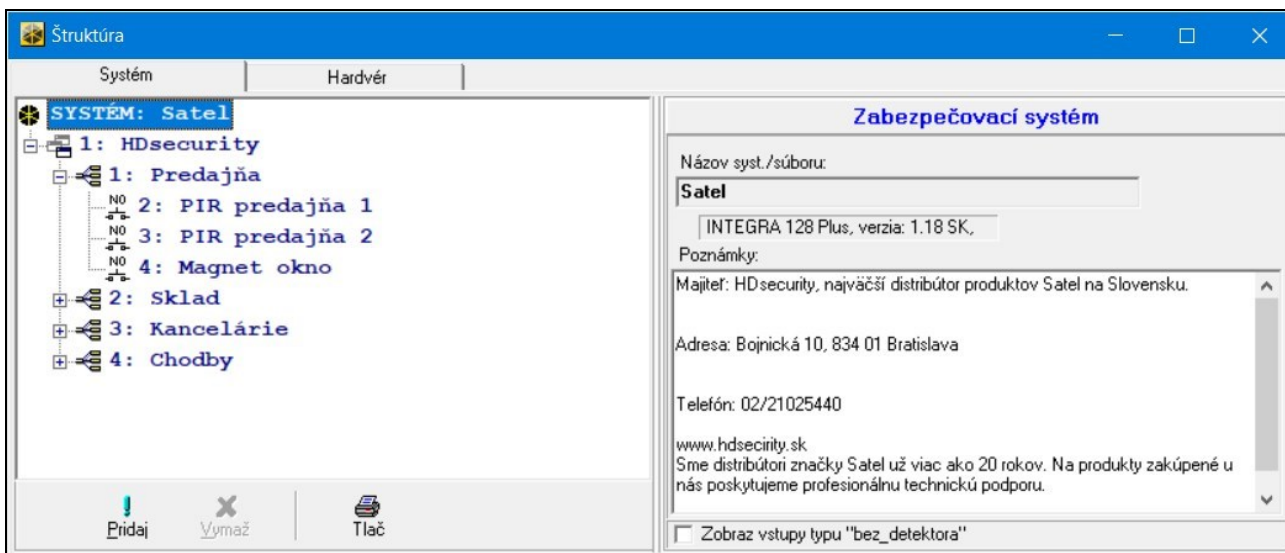
Po načítaní údajov z ústredne je možné súbor s údajmi zapísať na disk počítača. Súbor s údajmi je kódovaný. Prednastavené kódovanie znemožňuje otvorenie súboru s údajmi na inom disku, ako na tom, na ktorom je nainštalovaný program DLOADX, pomocou ktorého boli súbory zapísané. Je možné zmeniť prednastavený kľúč kódovania údajov („Súbor” → „Prístup do programu” → „Kľúč kódovania údajov”). Ak je použitý iný kľúč kódovania, ako prednastavený, je možné súbor s údajmi ústredne otvoriť v ľubovoľnom počítači po zadaní kľúča kódovania.

Súbor s údajmi je možné exportovať („Súbor” → „Export/Import” → „Exportuj súbor”). Exportovaný súbor treba importovať na ľubovoľný počítač („Súbor” → „Export/Import” → „Importuj súbor”). Počas exportu súboru je možné zadať kľúč kódovania, ktorý bude vyžadovaný počas importu súboru.

Je možný export všetkých súborov s údajmi („Súbor” → „Export/Import” → „Exportuj všetko”). Vtedy musí byť kľúč kódovania zadaný.

4. Štruktúra systému

Systém je možné rozdeliť na objekty. Každému objektu sa pridelujú skupiny a skupinám vstupy.



Obr. 2. Spôsob zobrazovania štruktúry systému v programe DLOADX.

4.1 Objekty

Objekty sú chápané ako samostatné zabezpečovacie systémy. Tovársky je v ústredni vytvorený jeden objekt. Nový objekt je možné vytvoriť:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie NOVÝ OBJEKT (►ŠTRUKTÚRA ►SYSTÉM ►OBJEKTY ►NOVÝ OBJEKT) – po spustení funkcie treba vybrať, ktorý objekt má byť vytvorený (po vytvorení objektu LCD klávesnica automaticky zobrazí funkcie umožňujúce pridelenie skupín k objektom a zadania názvu objektu);
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra”, v záložke „System” po kliknutí na názov systému – bude nový objekt vytvorený po kliknutí na tlačidlo „Pridaj”.

4.2 Skupiny

Skupina je priestor v objekte chránený zabezpečovacím systémom. Rozdelenie na skupiny umožňuje zapínanie/vypínanie stráženia iba v časti chráneného priestoru a obmedzenie prístupu do časti objektu pre vybraných užívateľov.

4.2.1 Tvorenie skupín

Nová skupina bude vytvorená súčasne s jej pridelením do objektu:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie SKUPINY (►ŠTRUKTÚRA ►SYSTÉM ►OBJEKTY ►EDITOVANIE OBJEKTU ►[výber objektu zo zoznamu] ►SKUPINY) – pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu” s. 25,
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra”, v záložke „System” po kliknutí na názov objektu – nová skupina bude vytvorená po kliknutí na tlačidlo „Pridaj”.

4.2.2 Programovanie skupín

Skupiny sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu SKUPINY (►ŠTRUKTÚRA ►SYSTEM ►SKUPINY);
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra“, v záložke „System“ po kliknutí na názov skupiny.

4.2.3 Parametre skupín

V hranatej zátvorke je uvedený názov parametru zobrazovaný na LCD klávesnici.



Autorizácia užívateľa sa môže vykonávať na základe kódu, bezdotykovej karty (pasívneho transpondéra 125 kHz) alebo DALLAS čipu. V popise parametrov skupín sú zohľadnené iba kódy, ale uvedené informácie sa týkajú taktiež bezdotykových kariet a DALLAS čipov.

Názov skupiny – individuálny názov skupiny (do 16 znakov).

Typ skupiny

Zapínaná kódom [Normálna] – stráženie v skupine môže zapnúť a vypnúť užívateľ.

S dočasným blokováním [S blokováním] – stráženie v skupine môže zapnúť a vypnúť užívateľ, ale po zapnutí stráženia je skupina blokována na čas zadaný užívateľom alebo určený inštalačným technikom (pozri: možnosť PREDNASTAVENÝ ČAS BLOKOVANIA). Počas blokovania môže stráženie vypnúť iba užívateľ s oprávnením PRÍSTUP DO ČASOVO BLOKOVANÝCH SKUPÍN. Alarm môže ukončiť blokovanie (pozri: možnosť ALARM – JE MOŽNÉ VYPNÚŤ STRÁŽENIE).

Následná typu „AND“ – skupina ovládaná stavom iných skupín. Treba určiť skupiny, ktorých stav má vplyv na následnú skupinu. V následnej skupine typu „AND“ bude stráženie zapnuté, keď bude vo všetkých určených skupinách zapnuté stráženie (začatie procedúry zapínania stráženia v poslednej z určených skupín spustí procedúru zapínania stráženia v následnej skupine). Stráženie v následnej skupine typu „AND“ bude vypnuté, keď v ľubovoľnej z určených skupín bude vypnuté stráženie. Typ skupiny odporúčaný v prípade spoločných chodieb.

Následná typu „OR“ – skupina ovládaná stavom iných skupín. Treba určiť skupiny, ktorých stav má vplyv na následnú skupinu. V následnej skupine typu „OR“ bude stráženie zapnuté, keď bude v ľubovoľnej z určených skupín zapnuté stráženie (začatie procedúry zapínania stráženia v ľubovoľnej skupine spustí procedúru zapínania stráženia v následnej skupine). Stráženie v následnej skupine typu „OR“ bude vypnuté, keď vo všetkých určených skupinách bude vypnuté stráženie.

Prístup podľa timera 1...32 [Prístup t. 1..32] / **Prístup podľa timera 33...64** [Prístup t. 33..64] – stráženie v skupine môže zapnúť a vypnúť užívateľ, ale iba v časových úsekoch podľa určených timerov.

Ovládané timerom 1...32 [Ovl. t. 1..32] / **Ovládané timerom 33...64** [Ovl. t. 33..64] – skupina, ktorá stráži v časových úsekoch podľa určených timerov, ale byť môže taktiež ovládaná užívateľom.

Pokladňa – stráženie v skupine môže zapnúť a vypnúť užívateľ. Vypnutie stráženia môže byť oneskorené o nadefinovaný čas (pozri: ČAS ONESKORENIA VYPNUTIA STRÁŽENIA). Po vypnutí stráženia, stráženie môže byť automaticky opätovne zapnuté po nadefinovanom čase (pozri: ČAS DO OPĀTOVNÉHO ZAPNUTIA STRÁŽENIA).

Časy

Odchodový čas skupiny – čas odpočítavaný od momentu začatia procedúry zapnutia stráženia v skupine (užívateľom, timerom, vstupom a podobne), umožňujúci opustenie chráneného priestoru bez spustenia alarmu.

Obr. 3. Príklad nastavení skupiny v programe DLOADX.

Oneskorenie automatického zapnutia skupiny [Onesk.autouzap.] – čas odpočítavaný pred začatím procedúry zapnutia stráženia timerom. Umožňuje užívateľom odložiť alebo zrušiť automatické zapnutie stráženia.

Čas verifikácie alarmu [Čas verif. al.] – čas odpočítavaný od momentu spustenia alarmu vstupom používaným pri verifikácii alarmu (so zapnutou možnosťou PREALARM alebo S VERIFIKÁCIU). Ak počas jeho odpočítavania spustí alarm iný vstup používaným pri verifikácii alarmu, bude spustený zverifikovaný alarm.

Obchôdzka strážnika (skupina stráží) každé [Stráž. – stráží] – maximálny časový úsek, ktorý môže ubehnúť od poslednej obchôdzky strážnika, keď skupina stráží. Ak bude čas prekročený, bude do pamäte ústredne zapísaná informácia o nevykonaní obchôdzky strážnika. Naprogramovanie hodnoty 0 vypne kontrolu obchôdzky strážnika.

Obchôdzka strážnika (bez stráženia) každé [Stráž. - nestr.] – maximálny časový úsek, ktorý môže ubehnúť od poslednej obchôdzky strážnika, keď skupina nestráží. Ak bude čas prekročený, bude do pamäte ústredne zapísaná informácia o nevykonaní obchôdzky strážnika. Naprogramovanie hodnoty 0 vypne kontrolu obchôdzky strážnika.

Blokovanie na obchôdzku strážnika [Blok. na stráž.] – čas odpočítavaný od momentu zapísania obchôdzky strážnika, počas ktorého je skupina zablokovaná.

Čas na príchod k bankomatu [Čas do bankom.] – čas odpočítavaný od momentu zadania kódu užívateľom typu ODBLOKOVANIE NA PRÍSTUP K BANKOMATU. Po jeho uplynutí budú zablockované vstupy s typom reakcie 24H BANKOMAT.

Čas blokovania bankomatu [Blok. bankomatu] – čas, počas ktorého budú zablockované vstupy s typom reakcie 24H BANKOMAT po zadaní kódu užívateľa typu ODBLOKOVANIE NA PRÍSTUP K BANKOMATU. Blokovanie môže byť oneskorené o ČAS NA PRÍCHOD K BANKOMATU.

Čas oneskorenia vypnutia stráženia – parameter sa týka skupiny typu POKLADŇA. Stráženie v skupine bude vypnuté až po uplynutí nadefinovaného času od chvíle použitia kódu užívateľom. Ak čas je rovný 0, stráženie bude vypnuté hneď.

Čas do opätovného zapnutia stráženia – parameter sa týka skupiny typu POKLADŇA. Po vypnutí stráženia, ústredňa počas nadefinovaného času analyzuje, či v budú skupine otvorené dvere pomocou modulu kontroly vstupu (klávesnice pre skupinu, kódového zámku a podobne). Ak nebudú dvere otvorené, v budú skupine automaticky opätovne zapnuté stráženie (odchodový čas skupiny nebude odpočítavaný). Ak čas je rovný 0, nebude stráženie opätovne zapnuté. Nezávisle od naprogramovanej hodnoty, ak je parameter ČAS ONESKORENIA VYPNUTIA STRÁŽENIA rovný 0, nebude stráženie opätovne zapnuté.

Možnosti

Zapínanie dvoma kódmi [2 kódy zap.] – po zapnutí možnosti si zapnutie stráženia vyžaduje zadanie kódov postupne dvoch užívateľov.

Vypínanie dvoma kódmi [2 kódy vyp.] – po zapnutí možnosti si vypnutie stráženia vyžaduje zadanie kódov postupne dvoch užívateľov.

Kódy na dvoch klávesniciach [Kódy na 2 kl.] – po zapnutí možnosti, v prípade zapínania / vypínania stráženia pomocou dvoch kódov, musia byť kódy zadané na rôznych klávesniciach.

Čas platnosti 30 sekúnd [Platn.1kódu30s] – po zapnutí možnosti, ak si zapnutie alebo vypnutie stráženia vyžaduje použitie dvoch kódov, po zadaní kódu prvým užívateľom, má druhý užívateľ 30 sekúnd na zadanie kódu.

Priorita timera – po zapnutí možnosti, timer vždy zapína a vypína stráženie. Keď je možnosť vypnutá, timer vypne stráženie, ak bolo zapnuté timerom (ak stráženie zapol užívateľ, timer nevypne stráženie).

Neukončený odchodový čas [Tod neukonč.] – ak je možnosť zapnutá, stráženie bude zapnuté po zadaní kódu, a nasledujúco po:

- narušení vstupu s typom reakcie 86. PRÍCHOD/ODCHOD - FINÁL, 87. ODCHOD - FINÁL alebo 89. KONČIACI ODCHODOVÝ ČAS;
- skrátením odchodového času užívateľom (pozri: možnosť SKRACOVANIE ODCHODOVÉHO ČASU).

Ak stráženie nebude zapnuté pred uplynutím 260 sekúnd, bude do pamäte ústredne zapísaná udalosť „Bez zapnutia stráženia“. Keď je možnosť zapnutá, ODCHODOVÝ ČAS SKUPINY je zohľadňovaný, ak je stráženie v skupine zapínané pomocou vstupu alebo timera.

Skracovanie odchodového času [Skr.odch. času] – ak je možnosť zapnutá, je možné skrátiť odpočítavaný odchodový čas zadaním na LCD klávesnici alebo na klávesnici pre skupiny 9#. Stráženie bude zapnuté okamžite. Skrátenie odchodového času je dostupné iba na tej istej klávesnici, z ktorej bolo zapnuté stráženie (na klávesnici musí byť zapnutá možnosť DOSTUPNÉ SKRACOVANIE ODCHODOVÉHO ČASU).

Prednastavený čas blokovania [Prednast.č.blok.] – možnosť sa týka skupiny typu S ČASOVÝM BLOKOVANÍM. Ak je zapnutá a naprogramovaný je PREDNASTAVENÝ ČAS BLOKOVANIA SKUPÍN, po zapnutí stráženia je skupina blokovaná na prednastavený čas nadefinovaný inštalačným technikom (užívateľ neprogramuje čas blokovania).

Alarm – je možné vypnúť stráženie [Al.-možn. vyp.] – možnosť sa týka skupiny typu S ČASOVÝM BLOKOVANÍM. Počas alarmu je možné vypnutie stráženia v skupine užívateľmi, ktorí nemajú oprávnenie PRÍSTUP DO ČASOVO BLOKOVANÝCH SKUPÍN.

Hlasný alarm po verifikácii [Al.po verif.] – ak je možnosť zapnutá, alarmy zo vstupov so zapnutou možnosťou PREALARM alebo S VERIFIKÁCIOU spúšťajú hlasnú signalizáciu alarmu až po zverifikovaní. Nezverifikované alarmy nespúšťajú hlasnú signalizáciu.

Timer skupiny

Skupiny môžu byť ovládané dodatočným timerom, ktorý je možné naprogramovať:

- na LCD klávesnici pomocou funkcie dostupnej v menu užívateľa ([kód]* ►ZMENA MOŽNOSTÍ ►TIMERY SKUPÍN);
- v programe DLOADX **pripojenom na ústredňu** v okne „Štruktúra“, v záložke „Systém“ po kliknutí na názov skupiny, a nasledujúco na tlačidlo „Timer skupiny“.

4.3 Vstupy

Vstup je vymedzená časť chráneného priestoru, ktorá môže byť kontrolovaná detektorom alebo detektormi. Vstup môže byť pridelený iba do jednej skupiny.

Systém obsluhuje vstupy:

- **drôtové** – na doske elektroniky ústredne, v LCD klávesniciach a na expandéroch. Počet dostupných drôtových vstupov nastavuje ústredňa počas procedúry identifikácie.
- **bezdrôtové** – po pripojení kontroléra bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Počet dostupných bezdrôtových vstupov je závislý od počtu zaregistrovaných bezdrôtových zariadení v systéme a je nastavený počas pridávania bezdrôtových zariadení.
- **virtuálne** – vstupy, ktoré nejestvujú fyzicky, ale ktoré sú naprogramované ako typ PODĽA VÝSTUPU alebo sú ovládané pomocou ovládača.

4.3.1 Pridelovanie vstupov do skupiny

Vstupy je možné prideliť do skupiny:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie VSTUPY (►ŠTRUKTÚRA ►SYSTÉM ►SKUPINY ►NASTAVENIA ►[názov skupiny] ►VSTUPY) – pozri: „Výber zo zoznamu viacnásobného výberu“ s. 25,
- v programe DLOADX:
 1. v okne „Štruktúra“, v záložke „Systém“ po kliknutí na názov skupiny. Treba kliknúť na tlačidlo „Pridaj“ – bude zobrazený zoznam vstupov, ktoré je možné prideliť do vybranej skupiny. Kliknúť na vstup, ktorý má byť pridelený do skupiny.
 2. v okne „Vstupy“, v záložke „Vstupy“ – v stĺpci „Skup.“ treba zadať číslo skupiny, do ktorej má byť daný vstup pridelený.

4.3.2 Programovanie hodnoty vyvažovacích rezistorov

V prípade vstupov na hlavnej doske ústredne, niektorých LCD klávesníc a expandérov, je hodnota vyvažovacích rezistorov je programovateľná v rozsahu od 500 Ω do 15 kΩ (suma naprogramovaných hodnôt nesmie prekročiť 15 kΩ).

Hodnota vyvažovacích rezistorov pre vstupy na hlavnej doske sa programuje:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie REZIST. PARAM.R1, REZIST. PARAM.R2 a REZYST. PARAM.R3 (►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►REZIST. PARAM.R1 / ►REZIST. PARAM.R2 / ►REZIST. PARAM.R3);
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“ po kliknutí hlavnú dosku ústredne.

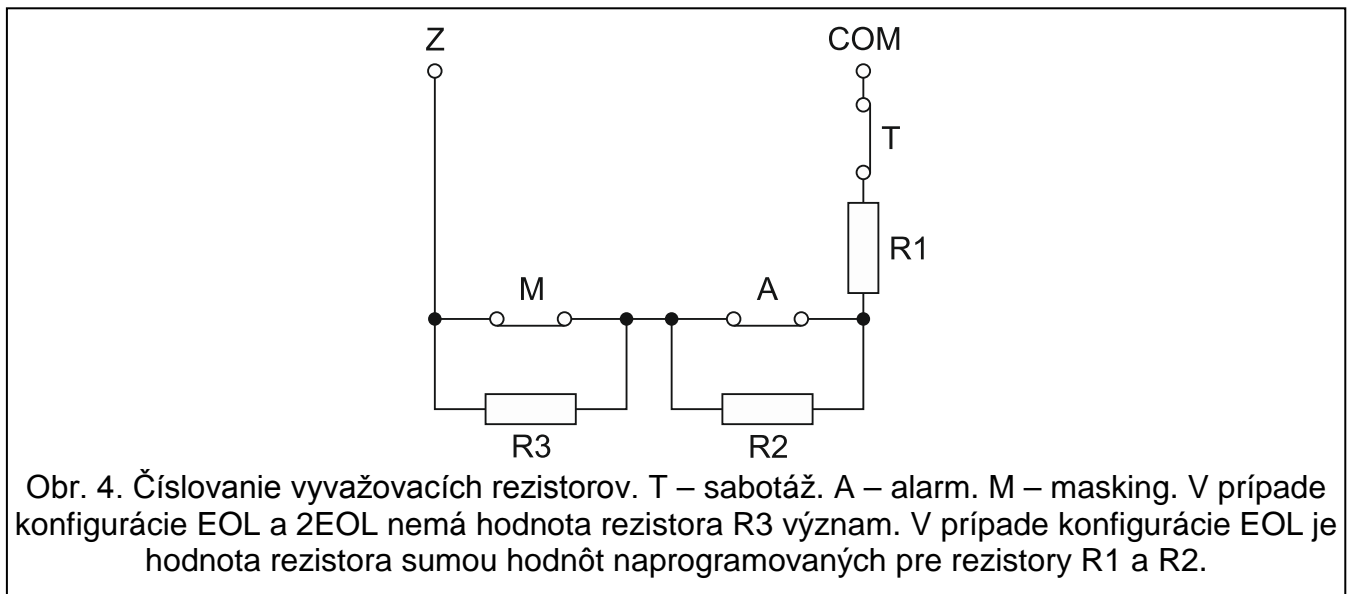


Hodnota vyvažovacích rezistorov naprogramovaná pre vstupy na hlavnej doske sa týka taktiež vstupov v LCD klávesniciach:

- INT-KLCD a INT-KLCDR s verziou elektroniky 3.2 a firmvéru 2.11 (alebo novšou),
- INT-KLFR,
- INT-KSG s verziou firmvéru 1.02 (alebo novšou),
- INT-TSG,
- INT-TSH,
- INT-TSI.

Hodnota vyvažovacích rezistorov pre vstupy na expandéroch sa programuje:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie REZIST. PARAM.R1, REZIST. PARAM.R2 a REZIST. PARAM.R3 (►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►EXPANDÉRY ►NASTAVENIA ►[názov expandéra] ►REZIST. PARAM.R1 / ►REZIST. PARAM.R2 / ►REZIST. PARAM.R3);
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“ po kliknutí na daný expandér.



Pre vstupy v LCD klávesnici INT-KSG s programovou verziou 1.00 alebo 1.01 sa hodnota vyvažovacích rezistorov určuje v programe DLOADX v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“ – po kliknutí na danú LCD klávesnica treba vybrať zodpovedajúcu záložku. Hodnoty týchto rezistorov nie je možné naprogramovať pomocou LCD klávesnice.



Odporúčaná programová verzia LCD klávesnice INT-KSG je 1.02 (alebo novšia).

4.3.3 Programovanie vstupov

Vstupy sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu VSTUPY;
- v programe DLOADX:
 1. v okne „Štruktúra“, v záložke „Systém“ po kliknutí na vybraný vstup;
 2. v okne „Vstupy“.

4.3.4 Parametre vstupov

Názov vstupu – individuálny názov vstupu (do 16 znakov).

Patrí do skupiny – skupina, do ktorej patrí vstup.

Typ reakcie (pozri: „Typy reakcie“ s. 51).

Vstupný čas – sa týka oneskorených vstupov (okrem iného typu reakcie 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. PRÍCHOD, 2. ONESKORENÝ SO SIGNALIZÁCIOU ONESKORENIA, 3. INTERNÝ ONESKORENÝ, 85. PRÍCHOD/ODCHOD – PODMIENENÝ, 86. PRÍCHOD/ODCHOD – FINÁL, 94. PRÍCHOD/ODCHOD INTERNÝ a 95. PRÍCHOD INTERNÝ). Alarm zo vstupu bude oneskorený o naprogramovaný čas. Umožní to vypnúť stráženie v skupine pred spustením alarmu.

Čas oneskorenia signalizácie – sa týka vstupov s typom reakcie 4. OBVODOVÝ, 5. OKAMŽITÝ a 6. ODCHOD. Hlasná signalizácia alarmu môže byť oneskorená o naprogramovaný čas.

Čas oneskorenia alarmu – sa týka vstupov s typom reakcie 5. OKAMŽITÝ a 6. ODCHOD. Alarm zo vstupu môže byť oneskorený o naprogramovaný čas.

Čas pozorovania – sa týka vstupu s typom reakcie 8. EXTERNÝ.

Čas blokovania – sa týka blokovacích vstupov (typy reakcie 64-79). Určuje, na aký čas budú zablockované skupiny vstupov. V prípade naprogramovania hodnoty 0 zostanú vstupy zablockované do momentu vypnutia stráženia v skupinách, do ktorých patria, alebo do odblokovania užívateľom.

Číslo modulu (záмок/kláv.) – parameter sa týka vstupov s typom reakcie 58. TECHNICKÝ - TLAČIDLO DVERÍ. Určuje, aké dvere budú odblokované po narušení vstupu (je možné určiť dvere kontrolované klávesnicou pre skupiny, kódovým zámkom, expandérom čítačiek bezdotykových kariet alebo DALLAS čipov).

Spôsob zapínania stráženia – parameter sa týka vstupov s typom reakcie 80. ZAPÍNAJÚCI STRÁŽENIE a 82. ZAP./VYP. STRÁŽENIE. Určuje typ stráženia zapínaný vstupom:

- 0 - plné stráženie;
- 1 - plné stráženie, a dodatočne budú zablockované vstupy so zapnutou možnosťou BLOKOVANÝ PRI NEOPUSTENÍ OBJEKTU;
- 2 - vstupy s typom reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ nebudú strážiť, 8. EXTERNÝ spustia tichý alarm, a ostatné hlasný alarm;
- 3 - podobne ako 2, ale oneskorené vstupy pracujú ako okamžité.

Skupina – sa týka vstupov s typom reakcie 80. ZAPÍNAJÚCI STRÁŽENIE, 81. VYPÍNAJÚCI STRÁŽENIE a 83. ZRUŠENIE ALARMU. Určuje, ktorá skupina skupín bude ovládaná pomocou vstupu (vstup vždy ovláda skupinu, do ktorej patrí). V prípade naprogramovania hodnoty 0, vstup ovláda jedine skupinu, do ktorej patrí.

Odchodový čas – sa týka vstupov s typom reakcie 89. KONČIACI ODCHODOVÝ ČAS.

Skupina výstupov – sa týka vstupov s typom reakcie 92. VYPNUTIE SKUPINY VÝSTUPOV.

Typ vstupu – musí byť vybraný do typu detektora a spôsobu jeho pripojenia na vstup:

- 0. nepoužívaný** – na vstup nie je pripojený žiaden detektor;
- 1. NC** – vstup obsluhuje detektor typu NC (normálne zatvorený);
- 2. NO** – vstup obsluhuje detektor typu NO (normálne otvorený);
- 3. EOL** – vstup obsluhuje detektor NO alebo NC s vyvažovacím rezistorom v obvode;
- 4. 2EOL/NC** – vstup obsluhuje detektor NC s dvomi vyvažovacími rezistormi v obvode;
- 5. 2EOL/NO** – vstup obsluhuje detektor NO s dvomi vyvažovacími rezistormi v obvode;
- 6. Roletový** – vstup obsluhuje detektor rolety;
- 7. Vibračný** – vstup obsluhuje vibračný detektor (taktiež detektor NC);
- 8. Podľa výstupu** – vstup neobsluhuje detektory – jeho stav je závislý od stavu vybraného výstupu (fyzické narušenia a sabotáže vstupu sú ignorované);
- 9. Roletový 2EOL** – vstup obsluhuje detektor rolety s dvomi vyvažovacími rezistormi v obvode;
- 10. Vibračný 2EOL** – vstup obsluhuje vibračný detektor (taktiež detektor NC) s dvomi vyvažovacími rezistormi v obvode;
- 11. 3EOL/NC** – vstup obsluhuje detektor NC s tromi vyvažovacími rezistormi v obvode;

12. 3EOL/NO – vstup obsluhuje detektor NO s tromi vyvažovacími rezistormi v obvode.

Citlivosť – v závislosti od typu vstupu:

NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO, 3EOL/NC a 3EOL/NO – čas, počas ktorého vstup musí byť narušený, aby to bolo zaregistrované ústredňou.

Roletový / Roletový 2EOL – programujú sa 2 parametre (v programe DLOADX sa zadávajú dve čísllice v poli CITLIVOSŤ):

Čas platnosti impulzu – čas, v ktorom musí nastať určený počet impulzov (POČET IMPULZOV), aby bol vstup narušený. Zadať je možné 0 (počítadlo impulzov bude vynulované iba pri zapnutí / vypnutí stráženia), 1 (30 sekúnd), 2 (120 sekúnd) alebo 3 (240 sekúnd).

Počet impulzov – počet impulzov, po ktorom bude vstup narušený. Naprogramovať je možné hodnoty od 1 do 8.

Vibračný – programujú sa 2 parametre (v programe DLOADX sa zadávajú dve čísllice v poli CITLIVOSŤ):

Citlivosť – výskyt impulzu, ktorého čas trvania bude rovný alebo dlhší od nadefinovaného času, spôsobí narušenie vstupu. Naprogramovať je možné hodnoty z rozsahu od 3 ms do 96 ms (po 3 ms).

Počet impulzov – počet impulzov, po ktorom bude vstup narušený. Naprogramovať je možné hodnoty od 0 do 7. V prípade naprogramovania hodnoty 0 nebudú impulzy počítané – zohľadnená bude iba CITLIVOSŤ.

Výstup – sa týka typu vstupu PODĽA VÝSTUPU. Treba určiť číslo výstupu, ktorého aktivovanie spôsobí narušenie vstupu. Výstup môže byť virtuálny.

Maximálny čas narušenia / Maximálny čas otvorenia dverí – prekročenie maximálneho času narušenia / otvorenia dverí je chápané ústredňou ako porucha detektora / dverí. V prípade naprogramovania hodnoty 0 je kontrola tohto času vypnutá.

Obr. 5. Príklad nastavenia vstupu v programe DLOADX.

Maximálny čas bez narušenia – prekročenie maximálneho času bez narušenia je chápané ústredňou ako porucha detektora. Čas je odpočítavaný iba keď vstup nestráží. V prípade

naprogramovania hodnoty 0 je kontrola tohto času vypnutá. Čas môže byť programovaný v hodinách alebo minútach.



Odporúča sa naprogramovanie parametru MAXIMÁLNY ČAS BEZ NARUŠENIA, nakoľko to zabezpečí dodatočnú kontrolu správnosti činnosti detektora pripojeného na vstup.

4.3.5 Typy reakcie

0. PRÍCHOD/ODCHOD – oneskorený vstup spájajúci dve funkcie:

príchod – narušenie vstupu spúšťa odpočítavanie vstupného času v skupine a zapína oneskorenie pre vstupy s typom reakcie3. INTERNÝ ONESKORENÝ;

odchod – narušenie vstupu počas odpočítavania odchodového času je rovnocenné s odchodom zo skupiny.

1. PRÍCHOD – narušenie vstupu spúšťa odpočítavanie vstupného času v skupine a zapína oneskorenie pre vstupy s typom reakcie3. INTERNÝ ONESKORENÝ.

2. ONESKORENÝ SO SIGNALIZÁCIOU ONESKORENIA – vstup s oneskorenou činnosťou, s možnosťou signalizácie odpočítavania oneskorenia na klávesniciach.

3. INTERNÝ ONESKORENÝ – vstup pracuje ako oneskorený keď:

- narušenie iného vstupu spustilo odpočítavanie vstupného času v skupine;
- oneskorenie bude zapnuté pomocou vstupnej klávesnice INT-ENT (pozri: manuál multifunkčnej klávesnice INT-SCR-BL);
- je zapnuté stráženie typu 2 alebo 3 a pre vstupy je zapnutá možnosť ONESKORENÝ V STRÁŽENÍ TYPU 2 A 3.

V iných situáciách vstup pracuje ako okamžitý.

4. OBVODOVÝ – okamžitý vstup, ktorý stráži už počas odpočítavania odchodového času.

5. OKAMŽITÝ – okamžitý vstup.

6. ODCHOD – narušenie vstupu počas odpočítavania odchodového času je rovnocenné s odchodom zo skupiny.

7. TICHÝ/HLASNÝ – keď skupina nestráži, narušenie vstupu spustí alarm signalizovaný na klávesnici a na výstupoch typu 9. ALARM DEŇ, 12. TICHÝ ALARM a 116. INTERNÁ SIRÉNA. V čase stráženia skupiny pracuje ako 5. OKAMŽITÝ.

8. EXTERNÝ – vstup s verifikáciou alarmu: narušenie spôsobí štart odpočítavania času pozorovania – ak v tomto čase nastane druhé narušenie, bude spustený alarm. Ak ČAS POZOROVANIA nebude naprogramovaný (bude zadaná hodnota 0), bude alarm vygenerovaný pri prvom narušení.

9. 24H TAMPER (SABOTÁŽ) – stále strážiaci vstup, určený pre sabotážne obvody. Narušenie vstupu je dodatočne signalizované ako porucha.

10. 24H VIBRAČNÝ – stále strážiaci vstup, určený na činnosť s vibračnými detektormi.



Ak je v skupine vstup 10. 24H VIBRAČNÝ, po začatí procedúry zapnutia stráženia pomocou klávesnice je spustený test vibračných detektorov (aktivuje sa výstup 39. TEST VIBRAČNÝCH DETEKTOROV a odpočítavaný je čas do konca testu).

11. 24H BANKOMAT – stále strážiaci vstup, určený na ochranu bankomatu.

12. NAPADNUTE HLASNÝ – stále strážiaci vstup, určený na obsluhu tlačidiel napadnutia.

13. NAPADNUTIE TICHÝ – stále strážiaci vstup, určený na obsluhu tlačidiel napadnutia. Narušenie vstupu spustí tichý alarm.

14. ZDRAVOTNÝ - TLAČIDLO

15. ZDRAVOTNÝ - OVLÁDAČ

Vstupy s typmi reakcie 14 a 15 spustia alarm signalizovaný na klávesniciach a na výstupoch typu 12. TICHÝ ALARM. Názvy vstupov a kódy udalostí z týchto vstupov sú zhodné so štandardom monitoringu Contact ID.

16...31 Počítadlový L1...16 – počítadlové vstupy spustia alarm, keď počet narušení v určenom čase prekročí nastavenú hodnotu (pozri: „Počítadlá” s. 56). Narušená počítadlových vstupov môžu byť signalizované na výstupoch typu 9. ALARM DEŇ, 12. TICHÝ ALARM alebo 116. INTERNÁ SIRÉNA.

32. 24H POŽIARNY

33. 24H POŽIARNY – DETEKTOR DYMU

34. 24H POŽIARNY – COMBUSTION

35. 24H POŽIARNY – DETEKTOR VODY

36. 24H POŽIARNY – DETEKTOR TEPLoty

37. 24H POŽIARNY – TLAČIDLO

38. 24H POŽIARNY – DUCT

39. 24H POŽIARNY – DETEKTOR PLAMEŇA

Vstupy s typmi reakcie od 32 do 39 spúšťajú požiarne alarm. Názvy vstupov a kódy udalostí z týchto vstupov sú zhodné so štandardom monitoringu Contact ID. Požiarne vstupy (okrem 24H POŽIARNY-TLAČIDLO) môžu pracovať s verifikáciou alarmu.

40. 24H ZABEZPEČENIE PROTIPOŽIARNYCH OBVODOV

41. 24H DETEKTOR TLAKU VODY

42. 24H DETEKTOR TLAKU CO₂

43. 24H DETEKTOR HYDRANTU

44. 24H DETEKTOR ÚROVNE VODY

45. 24H ZAPNUTIE PUMPY

46. 24H PORUCHA PUMPY

47. BEZ ALARMOVEJ REAKCIE – môže byť využívaný na ovládanie výstupov. Dodatočné možnosti (ZAPISUJ DO PAMÄTE UDALOSTÍ, NEMONITORUJ NARUŠENIA a ZAPISUJ UDALOSTI IBA V STRÁŽENÍ) umožňujú využívať vstup napr. na kontrolu skrinky na kľúče.

48. 24H POMOCNÝ - VŠEOBECNÝ

49. 24H POMOCNÝ - DETEKTOR PLYNU

50. 24H POMOCNÝ - ZAMRZNUTIE

51. 24H POMOCNÝ - STRATA OHREVVU

52. 24H POMOCNÝ - ÚNIK VODY

53. 24H POMOCNÝ - ZABEZPEČENIE (NIE VLÁMANIA)

54. 24H POMOCNÝ - NÍZKY TLAK PLYNU V ZÁSOBNÍKU

55. 24H POMOCNÝ - PRÍLIŠ VYSOKÁ TEPLota

56. 24H POMOCNÝ - PRÍLIŠ NÍZKA TEPLota

57. TECHNICKÝ - KONTROLA DVERÍ – vstup slúžiaci na kontrolovanie zatvorenia dverí určených ako ZÁVISLÉ DVERE v module kontroly prístupu (klávesnica pre skupiny, kódový zámok, expandér čítačiek).

58. TECHNICKÝ - TLAČIDLO DVERÍ – narušenie vstupu spôsobí otvorenie dverí kontrolovaných modulom realizujúcim funkcie kontroly vstupu (klávesnica pre skupiny, kódový zámok, expandér čítačiek).

59. TECHNICKÝ - PORUCHA NAPÁJANIA AC – slúži na kontrolu zariadení spolupracujúcich s ústredňou, napr.: dodatočných zdrojov. Narušenie vstupu spôsobí signalizáciu poruchy.

60. TECHNICKÝ - PORUCHA AKUMULÁTORA – slúži na kontrolu akumulátorov dodatočných zdrojov spolupracujúcich s ústredňou. Narušenie vstupu spôsobí signalizáciu poruchy.

61. TECHNICKÝ - PORUCHA GSM – slúži na kontrolu externého komunikačného modulu GSM. Narušenie vstupu spôsobí signalizáciu poruchy.

- 62. TECHNICKÝ – PREŤAŽENIE NAPÁJANIA** – slúži na kontrolu dodatočného zdroja spolupracujúceho s ústredňou. V prípade preťaženia zdroja spôsobí narušenie vstupu signalizáciu poruchy.
- 63. PORUCHA** – narušenie vstupu spôsobí signalizáciu poruchy.
- 64...79 SKUPINA:1÷16** – narušenie vstupu môže zablokovať skupinu vstupov (pozri: „Blokovania” s. 57).
- 80. ZAPÍNAJÚCI STRÁŽENIE** – narušenie vstupu zapína stráženie v skupine, do ktorej patrí. Dodatočne je možné vybrať skupinu skupín, v ktorých bude taktiež zapnuté stráženie (pozri: „Skupiny zapínania / vypínania stráženia” s. 57).
- 81. VYPÍNAJÚCI STRÁŽENIE** – narušenie vstupu vypína stráženie v skupine, do ktorej vstup patrí. Dodatočne je možné vybrať skupinu skupín, v ktorých bude taktiež vypnuté stráženie (pozri: „Skupiny zapínania / vypínania stráženia” s. 57).
- 82. ZAP./VYP. STRÁŽENIE** – vstup ovládajúci stráženie skupiny, ku ktorej patrí. Spôsob ovládania je závislý od možnosti OVLÁDANIE NARUŠENÍM (VYP.-STAVOM). Spolu s vypnutím stráženia môže byť zrušený alarm a oznamovanie.
- 83. ZRUŠENIE ALARMU** – narušenie vstupu zruší alarm vo vybranej skupine skupín (pozri: „Skupiny zapínania / vypínania stráženia” s. 57) alebo skupine, do ktorej vstup patrí. Môže taktiež zrušiť oznamovanie.
- 84. OBCHÔDZKA STRÁŽNIKA** – narušenie vstupu je chápané ako zapísanie obchôdzky strážnika v skupine, ku ktorej vstup patrí.
- 85. PRÍCHOD/ODCHOD - PODMIENENÝ** – podobne ako typ 0. PRÍCHOD/ODCHOD s dodatočnou vlastnosťou: vstup sa stane okamžitým, ak bolo zapnuté stráženie a nebolo zaregistrované opustenie chránenej oblasti.
- 86. PRÍCHOD/ODCHOD - FINÁL** – podobne ako 0. PRÍCHOD/ODCHOD, ale koniec narušenia vstupu počas odpočítavania odchodového času spôsobí ukončenie odchodového času a zapnutie stráženia.
- 87. ODCHOD - FINÁL** – podobne ako 6. ODCHOD, ale koniec narušenia vstupu počas odpočítavania odchodového času spôsobí ukončenie odchodového času a zapnutie stráženia.
- 88. 24H VLÁMANIE** – vstup stále strážiaci, narušenie tohto vstupu spustí alarm vlámania.
- 89. KONČIACI ODCHODOVÝ ČAS** – narušenie vstupu skracaje odchodový čas zo skupiny. Pre vstup je možné naprogramovať hodnotu kratšieho odchodového času. Ak táto hodnota nebude naprogramovaná, tak odchodový čas bude skrátený na hodnotu 4 sekúnd od momentu narušenia vstupu. Keď bude vstup narušený a práve odpočítavaný odchodový čas je kratší od naprogramovaného pre vstup, tak sa nič nestane.
- 90. BLOKUJÚCI VERIFIKÁCIU** – narušenie vstupu blokuje verifikáciu alarmov v skupine. Všetky alarmy budú nezverifikované do času opätovného zapnutia stráženia.
- 91. DETEKTOR MASKINGU** – stále strážiaci vstup určený na kontrolu antimaskingu. Narušenie vstupu je ústredňou chápané ako porucha detektora (masking).
- 92. VYPNUTIE SKUPINY VÝSTUPOV** – vstup umožňuje vypnutie vybranej skupiny výstupov.
- 93. ZAPNUTIE SKUPINY VÝSTUPOV** – vstup umožňuje zapnutie vybranej skupiny výstupov.
- 94. PRÍCHOD/ODCHOD INTERNÝ** – podobne ako 0. PRÍCHOD/ODCHOD, ale stráži iba keď je zapnuté plné stráženie (typy stráženia 0 a 1).
- 95. PRÍCHOD INTERNÝ** – podobne ako 1. PRÍCHOD, ale stráži iba keď je zapnuté plné stráženie (typy stráženia 0 a 1).
- 96. MONITORUJÚCI POŽIARNY** – vstup strážiaci stále. Po narušení vstupu je do pamäte ústredne zapisovaná informácia a požiarom alarme.
- 97. MONITORUJÚCI – POŠKODENIE POŽIAR. ÚSTREDNE** – vstup strážiaci stále. Po narušení vstupu je do pamäte ústredne zapisovaná udalosť.

4.3.6 Možnosti vstupov

Bez alarmovania po zapnutí napájania – keď je možnosť zapnutá, je vstup blokovaný na 120 sek. po zapnutí napájania (zabraňuje to výskytu falošným alarmom napr. počas spúšťania ústredne).

Kontrolovaný pri zapnutí stráženia – keď je možnosť zapnutá, nie je možné zapnúť stráženie, ak bude vstup so zapnutou možnosťou narušený (napr. ak boli ponechané otvorené okná a podobne).

Ovládanie narušením – možnosť pre typ reakcie 82. ZAP./VYP. STRÁŽENIE. Ak je možnosť zapnutá, narušenie vstupu zapína alebo vypína stráženie (závisle od aktuálneho stavu skupiny). Ak je možnosť vypnutá, narušenie vstupu zapne stráženie a koniec narušenia vypne.

Gong v expandéri – narušenie vstupu môže byť signalizované v klávesniciach pre skupiny, kódových zámkoch a v expandéroch čítačiek priradených do tej istej skupiny, ako vstup (v expandéri musí byť zapnutá možnosť GONG V EXPANDÉRI).

Bez alarmovej signalizácie v klávesnici – možnosť pre typ reakcie 13. NAPADNUTIE TICHÝ. Ak je zapnutá, nebude alarm zo vstupu signalizovaný v klávesniciach. Zrušenie tohto alarmu pomocou klávesnice nebude možné.

i | *Výstupy signalizujúce tichý alarm napadnutia je možné vypnúť pomocou funkcie užívateľa VYPNUTIE TRVALO ZOPNUTÝCH VÝSTUPOV.*

Ovláda video keď nestráži – po zapnutí možnosti, narušenie vstupu keď skupina nestráži, zapne výstup typu 15. VIDEO BEZ STRÁŽENIA.

Ovláda video keď stráži – po zapnutí možnosti, narušenie vstupu keď skupina stráži, zapne výstup typu 16. VIDEO V STRÁŽENÍ.

Užívateľ neblokuje – ak je možnosť zapnutá, užívateľ nemôže blokovať vstup.

Blokovaný pri neopustení skupiny – ak je možnosť zapnutá, vstup je automaticky blokovaný, ak počas odpočítavania odchodového času nebol zaregistrovaný odchod zo skupiny. Vstup bude zablokovaný aj v prípade, keď bude zapnutý typ stráženia „úplné + blokovania“ (zaregistrovanie odchodu zo skupiny vtedy nemá význam). Vstup bude odblokovaný po vypnutí stráženia v skupine.

Alarm v strážení – možnosť pre typy reakcie 64-79. Dostupná, ak je zapnutá možnosť NEBLOKUJE V STRÁŽENÍ. Keď je zapnutá, narušenie strážiaceho vstupu spustí alarm (ak bol zaregistrovaný odchod zo skupiny po zapnutí stráženia).

Alarmuje – možnosť typ reakcie 91: DETEKTOR MASKINGU. Ak je zapnutá, narušenie vstupu dodatočne spustí alarm.

Iba 3 alarmy – po zapnutí možnosti, vstup môže spustiť maximálne 3 alarmy. Do času zrušenia alarmu alebo zapnutia/vypnutia stráženia nebudú narušenia vstupu spúšťať alarm.

Iba 1 alarm – po zapnutí možnosti, vstup môže spustiť iba 1 alarm. Do času zrušenia alarmu alebo zapnutia/vypnutia stráženia nebudú narušenia vstupu spúšťať alarm.

Automatické zrušenie počítania alarmov – po zapnutí možnosti, budú o polnoci automaticky zrušené počítadlá alarmov pre vstupy so zapnutou možnosťou IBA 3 ALARMY alebo IBA 1 ALARM (narušenia týchto vstupov budú znovu spúšťať alarmy).

Prealarm – po zapnutí možnosti, sú verifikované alarmy zo vstupu.

S verifikáciou – možnosť pre vstupy s typmi reakcie 0-2, 85-86 a 94-95. Ak je zapnutá, sú verifikované alarmy zo vstupu.

i | *Alarm zo vstupu so zapnutou možnosťou PREALARM alebo S VERIFIKÁCIU bude nezverifikovaným alarmom, jedine že v čase verifikácie (pozri: popis parametru ČAS VERIFIKÁCIE ALARMU s. 45) spustí alarm iný vstup so zapnutou možnosťou PREALARM alebo S VERIFIKÁCIU. Vtedy bude spustený zverifikovaný alarm.*

Oneskorenie sirén – možnosť pre vstupy s typmi reakcie 5 a 6. Mení spôsob reakcie na narušenie vstupu v čase stráženia. Ak je možnosť vypnutá, bude alarm zo vstupu oneskorený o naprogramovaný čas (ČAS ONESKORENIA ALARMU). Ak je možnosť zapnutá, vstup spustí alarm okamžite (udalosť, monitoring a telefónne oznamovanie), ale hlasná signalizácia bude oneskorená o naprogramovaný čas (ČAS ONESKORENIA SIGNALIZÁCIE).

Oneskorený v strážení typu 2 a 3 – možnosť pre vstupy s typom reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ. Keď je možnosť zapnutá, po zapnutí stráženia typu 2 (bez vnútorných) a 3 (bez vnútorných a bez vstupného času) vstup stráži a pracuje ako oneskorený.

Rušenie alarmu – možnosť pre typy reakcie 81 a 82. Narušenie vstupu zruší alarm v skupine, ak je on aktuálne signalizovaný.

Bez monitoringu/oznamovania keď plynie vstupný čas – keď je možnosť zapnutá, narušenie vstupu počas odpočítavania vstupného času spôsobí zápis udalosti „Narušenie vstupu“ (táto udalosť môže byť monitorovaná iba vo formáte 4/2). Keď je možnosť vypnutá, narušenie vstupu počas odpočítavania vstupného času spôsobí zápis udalosti „Alarm“ (táto udalosť je monitorovaná a spúšťa oznamovanie).

Monitoruj, keď nestráži – možnosť pre vstupy s typom reakcie 7. TICHÝ/HLASNÝ. Ak je zapnutá, je alarm monitorovaný vždy. Ak je vypnutá, je alarm monitorovaný iba keď vstup stráži. Keď vstup nestráži, narušenie vstupu spustí alarm varovania. Alarm varovania nespúšťa hlasnú signalizáciu a nie je monitorovaný. Môže byť signalizovaný výstupmi typu 9. ALARM DEŇ, 12. TICHÝ ALARM a 116. INTERNÁ SIRÉNA.

Udal.: bez zap. stráženia [Udal.bez.str.] – možnosť pre vstupy typu 80. ZAPÍNAJÚCI STRÁŽENIE a 82. ZAP./VYP. STRÁŽENIE. Ak je možnosť zapnutá, neúspešné zapnutie stráženia pomocou vstupu spôsobí zapísanie udalosti.

Časové blokovanie skupiny – možnosť pre typ reakcie 84. OBCHÔDZKA STRÁŽNIKA. Ak je zapnutá, narušenie vstupu blokuje skupinu na čas obchôdzky strážnika.

Kód návratu po alarme – po zapnutí možnosti, bude kód konca narušenia vstupu zaslaný na PCO až po ukončení signalizácie alarmu.

Kód návratu po vypnutí alarmu – po zapnutí možnosti bude kód konca narušenia vstupu zaslaný na PCO až po vypnutí stráženia v skupine, do ktorej vstup patrí.

Alarm po odchodovom čase – po zapnutí možnosti, vstup spustí alarm, ak v momente ukončenia odpočítavania odchodového času bude v stave narušenia (pri vypnutej možnosti alarm je spustený iba v prípade zmeny stavu vstupu z normálneho na narušenie – v čase stráženia).

Zapisuj do pamäte udalostí – možnosť pre typy reakcie 47: BEZ ALARMOVEJ REAKCIE a 63: PORUCHA. Ak je zapnutá, narušenie vstupu spôsobí zápis zapísanie zodpovedajúcej udalosti pre typ reakcie vstupu (v prípade reakcie 47: BEZ ALARMOVEJ závisí dodatočne zapisovaná informácia od možnosti NEMONITORUJ NARUŠENIA).

Nemonitoruj narušenia – možnosť pre vstupy s typom reakcie 47: BEZ ALARMOVEJ REAKCIE so zapnutou možnosťou ZAPISUJ DO PAMÄTE UDALOSTÍ:

- zapnutá – narušenie vstupu spôsobí zapísanie udalosti informujúcej o narušení vstupu;
- vypnutá – narušenie vstupu spôsobí zapísanie udalosti informujúcej o otvorení skrinky na kľúče, ktorej kód je zaslaný na PCO.

Bez udalosti: koniec narušenia – možnosť pre vstupy s typom reakcie 47: BEZ ALARMOVEJ REAKCIE so zapnutými možnosťami ZAPISUJ DO PAMÄTE UDALOSTÍ a NEMONITORUJ NARUŠENIA. Ak je zapnutá, koniec vstupu nie je zapisovaný do pamäte udalostí.

Zapisuj udalosti iba v strážení – možnosť pre typy reakcie 47: BEZ ALARMOVEJ REAKCIE. Dostupná, ak bola zapnutá možnosť ZAPISUJ DO PAMÄTE UDALOSTÍ. Narušenia vstupu budú zapisované do pamäte udalostí, keď v skupine, do ktorej vstup patrí, bude zapnuté stráženie.

Neblokuje v strážení – možnosť pre typy reakcie 64-79. Ak je zapnutá, narušenie vstupu počas stráženia skupiny, ku ktorej patrí, nezablokuje skupiny vstupov (pod podmienkou, že počas odpočítavania odchodového času nebol zaregistrovaný odchod zo skupiny).

Rušenie oznamovania – možnosť pre typy reakcie 81-83. Ak je zapnutá, narušenie vstupu zruší oznamovanie, ak je aktuálne realizované.

Alarm po odblokovaní – ak je možnosť zapnutá a po odblokovaní je vstup, ktorý stáži narušený, bude spustený alarm.

Alarm sabotáže vždy hlasný – po zapnutí možnosti je alarm sabotáže zo vstupu signalizovaný vždy (pri vypnutej možnosti – iba v strážení).

Oneskorenie monitoringu (prealarm) – možnosť pre typy reakcie 4-8 a 64-79. Narušenie vstupu počas odpočítavania vstupného času spustí alarm varovania. Alarm varovania nespúšťa hlasnú signalizáciu a nie je monitorovaný. Môže byť signalizovaný na výstupoch typu 9. ALARM DEŇ, 12. TICHÝ ALARM a 116. INTERNÁ SIRÉNA. Ak stráženie nebude vypnuté v priebehu 30 sekúnd, uplynie vstupný čas alebo bude narušený iný okamžitý vstup, bude spustený alarm vlámania.

Blokuje verifikáciu – možnosť pre vstupy s typmi reakcie 0-2, 85-86 a 94-95. Ak je zapnutá, narušenie vstupu blokuje verifikáciu alarmov v skupine. Všetky alarmy budú nezverifikované do času opätovného zapnutia stráženia.

Skontroluj možnosť zapnutia stráženia – možnosť pre vstupy zapínajúce stráženie (typ reakcie 80 a 82). Vstup nezapne stráženie ak je v skupine narušený vstup so zapnutou možnosťou KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA, alebo iné okolnosti znemožňujú zapnutie stráženia (v závislosti od vybraných možností: sabotáž, porucha atď.).

Koniec narušenia vypína stráženie – možnosť pre typy reakcie 89. KONČIACI ODCHODOVÝ ČAS. Ak je zapnutá, koniec narušenia vstupu vypína stráženie v skupine. Možnosť má prednosť pred možnosťou KONIEC NARUŠENIA BLOKUJE VERIFIKÁCIU.

Koniec narušenia blokuje verifikáciu – možnosť pre typ reakcie 89. KONČIACI ODCHODOVÝ ČAS. Ak je zapnutá, koniec narušenia vstupu blokuje verifikáciu alarmov v skupine. Všetky alarmy budú nezverifikované do času opätovného zapnutia stráženia.

Neaktívny v strážení – možnosť pre vstup s typom reakcie 91: DETEKTOR MASKINGU. Ak je zapnutá, v prípade narušenia vstupu počas stráženia nie je informácia o poruche detektora (maskingu) zapisovaná do pamäte udalostí (kód udalosti nebude zaslaný na PCO).

4.3.7 Počítadlá

V ústredni je možné naprogramovať 16 rôznych počítadiel, ktoré určujú spôsob činnosti počítadlových vstupov (typy reakcie 16-31). Parametre počítadiel sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie POČÍTADLÁ (►VSTUPY ►POČÍTADLÁ);
- v programe DLOADX v okne „Vstupy“ v záložke „Počítadlá“.

Pre každé počítadlo treba naprogramovať:

Maximum počítadla – počet narušení, po prekročení ktorého bude spustený alarm.

Čas počítania – čas, v ktorom sú počítané narušenia.

Typ počítadla:

bežný – počítané sú všetky narušenia vstupov z počítadlovej skupiny;

vynecháva opakovania – nepočíta ďalšie narušenia toho istého vstupu (alarm bude vyvolaný, ak počet narušení rôznych vstupov prekročí maximum).



Ak počítadlo vynecháva opakovania, tak naprogramovaná hodnota MAXIMUM POČÍTADLA musí byť menšia od počtu vstupov v skupine počítadiel.

4.3.8 Blokovania

Pre každý z typov reakcie od 64 do 79 je možné nadefinovať skupinu vstupov:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie BLOKOVANIA (►VSTUPY ►BLOKOVANIA);
- v programe DLOADX v okne „Vstupy” v záložke „Blokovania”.

Po pridelení vstupov do skupiny, treba určiť spôsob reakcie na narušenie blokujúceho vstupu:

Iba blokovanie – vstupy patriace do skupiny budú zablokované na ČAS BLOKOVANIA (pozri: s. 49).

Zapnutie/vypnutie blokovania – vstupy patriace do skupiny budú zablokované tak dlho, ako dlho bude narušený blokujúci vstup (môžu byť odblokované užívateľom).



Na LCD klávesnici sa výber vykonáva pomocou možnosti ZAP/VYP BLOK. Možnosť vypnutá – pozri: iba BLOKOVANIE. Možnosť zapnutá – pozri: ZAPNUTIE/VYPNUTIE BLOKOVANIA.

4.3.9 Skupiny zapínania / vypínania stráženia

Je možné nadefinovať do 16 zoskupení skupín, ktoré budú ovládané pomocou vstupov s typom reakcie 80. ZAPÍNAJÚCI STRÁŽENIE, 81. VYPÍNAJÚCI STRÁŽENIE a 83. ZRUŠENIE ALARMU. Skupina skupín sa definuje:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie SKUPINY (►VSTUPY ►SKUPINY);
- v programe DLOADX v okne „Vstupy” v záložke „Skupiny zap./vyp.”.

4.3.10 Testovanie vstupov

V servisnom režime na LCD klávesnici možné je testovanie vstupov zabezpečovacieho systému (►VSTUPY ►TEST). Informácia o narušení alebo sabotáži vstupu je zobrazovaná na displeji a signalizovaná pomocou pípaní v klávesnici (narušenie – 5 krátkych pípnutí; sabotáž – 1 dlhé pípnutie; masking – 3 dlhé pípnutia). Dodatočne funkcia umožňuje výber výstupu v systéme, ktorý bude využívaný na signalizáciu počas testu (narušenie vstupu spustí výstup na 0,4 sekundy, sabotáž – na 1,6 sekundy, masking – na 3 sekundy).



Narušenie/sabotáž/masking vstupu počas testu nespustí reakciu výstupu naprogramovanú pre ústredňu.

*Po vybraní zo zoznamu vstupov na testovanie a stlačení klávesu # alebo ►, prestane výstup určený na signalizáciu plniť doterajšiu funkciu (ak bol aktívny, bude vypnutý,) do času ukončenia testu vstupu (stlačenia klávesu *).*

Výstup využívaný na signalizáciu plní túto funkciu iba počas funkcie TESTY. Po opätovnom spustení funkcie TESTY treba znovu vybrať výstup.

Ak v systéme pracujú bezdrôtové sirény, a ľubovoľný výstup bude určený na signalizáciu, bude v bezdrôtových sirénach po stlačení klávesu # alebo ► odblokovaná signalizácia (normálne blokovaná počas servisného režimu).

Ak výstup určený na signalizáciu ovláda bezdrôtovú sirénu, treba pamätať, že príkaz zablokovania/odblokovania signalizácie je zasielaný počas periódy komunikácie. Spôsobí to oneskorenie, ktorého dĺžka je závislá od naprogramovanej periódy komunikácie. V prípade sirény ASP-205 je signalizácia spúšťaná taktiež počas periódy komunikácie.

5. Výstupy

Systém obsluhuje výstupy:

- **drôtové** – na doske elektroniky ústredne a na expandéroch. Počet dostupných drôtových výstupov sa nastavuje počas procedúry identifikácie.
- **bezdrôtové** – po pripojení kontroléra bezdrôtového systému ABAX 2 / ABAX. Počet dostupných bezdrôtových výstupov je závislý od počtu bezdrôtových zariadení zaregistrovaných v systéme a nastavuje sa počas procedúry pridávania bezdrôtových zariadení.
- **virtuálne** – výstupy, ktoré fyzicky nejstávajú, ale ktoré môžu byť využívané napr. na realizáciu logických funkcií.

Výstupy sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu VÝSTUPY;
- v programe DLOADX v okne „Výstupy“.

5.1 Parametre výstupov

Názov výstupu – individuálny názov výstupu (do 16 znakov).

Typ výstupu (pozri: kapitola „Typy výstupov“).

Čas činnosti – čas, počas ktorého je výstup aktívny. Čas činnosti je možné naprogramovať s presnosťou na 0,1 sekundy. Parameter sa netýka výstupov zobrazujúcich stav.



Na naprogramovanie času činnosti s presnosťou na 0,1 sekundy pomocou programu DLOADX, treba kliknúť pravým klávesom myši na stípec „Čas činnosti“. Zobrazí sa menu, v ktorom treba kliknúť na „Edituj“.

Zobr. stavu – namiesto stavu výstupu môže byť zobrazovaný stav vybraného vstupu. Môže to byť užitočné, ak je výstup vypínaný iba na chvíľu za zapnutie / vypnutie zariadenia, a stav zariadenia kontroluje vstup zabezpečovacej ústredne. V servisnom režime je na LCD klávesnici možné určiť spôsob zobrazovania pomocou funkcie STAV VÝST.PODĽA (► SKUPINY VÝST. ► STAV VÝST.PODĽA).

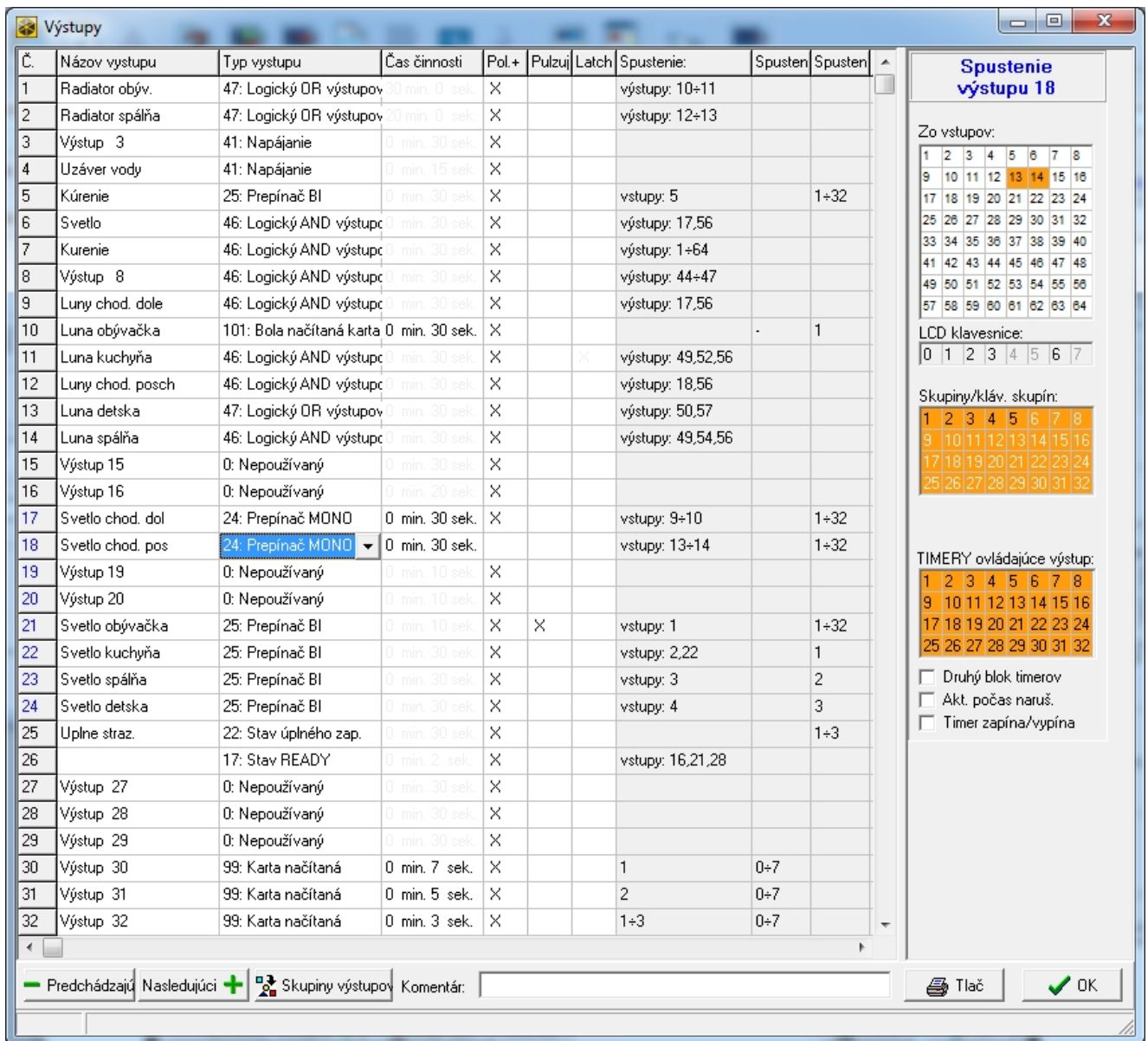


Stav výstupu nemôže byť zobrazovaný podľa vstupu 256.

5.2 Typy výstupov

0. NEPOUŽÍVANÝ

1. **ALARM VLÁMANIA** – signalizuje alarmy vlámania a napadnutia (alarmy zo vstupov, sabotáže klávesníc a expandérov, alarmy NAPADNUTIA z klávesníc a podobne).
2. **POŽIARNY ALARM A VLÁMANIA** – signalizuje alarmy vlámania a napadnutia stálym spôsobom a požiarne alarmy – prerušovaným signálom.
3. **POŽIARNY ALARM** – signalizuje požiarne alarmy (z požiarnych vstupov a požiarne alarmy spustené z klávesníc).
4. **ALARM Z KLÁVESNICE** – signalizuje alarmy spustené z klávesníc: požiarne, pomocný a napadnutia (z výnimkou tichého alarmu napadnutia).
5. **POŽIARNY ALARM Z KLÁVESNICE** – signalizuje požiarne alarmy spustené z klávesnice.
6. **ALARM NAPADNUTIA Z KLÁVESNICE** – signalizuje hlasné alarmy napadnutia spustené z klávesnice.
7. **POMOCNÝ ALARM Z KLÁVESNICE** – signalizuje alarmy privolania lekárskej pomoci spustené z klávesnice.
8. **ALARM SABOTÁŽE** - signalizuje alarmy sabotáže.



Obr. 6. Okno „Výstupy“ v programe DLOADX.

9. ALARM DEŇ – signalizuje:

- alarmy zo vstupov typu: 13. NAPADNUTIE TICHÝ,
- pomocné alarmy zo vstupov s typom reakcie 14. POMOCNÝ – TLAČIDLO a 15. POMOCNÝ – OVLÁDAČ,
- alarmy zo vstupov s typom reakcie 7. DEŇ/NOC (TICHÝ/HLASNÝ), ak skupina, do ktorej vstup patrí, nestráži,
- alarmy zo vstupov s typom reakcie 8. EXTERNÝ, ak bol v skupine zapnutý režim stráženia predpokladajúci zotrvanie užívateľa vo vnútri chráneného objektu (pozri: UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA),
- alarmy zo vstupov s typom reakcie 4. OBVODOVÝ, ak bol pre ne naprogramovaný ČAS ONESKORENIA SIGNALIZÁCIE,
- alarm zo vstupov s typom reakcie 5. OKAMŽITÝ a 6. ODHOD, ak je pre ne zapnutá možnosť ONESKORENIE SIRÉN a bol naprogramovaný ČAS ONESKORENIA SIGNALIZÁCIE,
- alarmy z vstupov, pre ktoré bola zapnutá možnosť ONESKORENIE MONITORINGU, ak boli narušené počas odpočítavania VSTUPNÉHO ČASU,
- nezverifikované alarmy, ak bola pre skupinu zapnutá možnosť HLASNÝ ALARM PO VERIFIKÁCIÍ,

- prvé narušenie v čase stráženia vstupov typu 8. EXTERNÝ, ak bol pre vstup naprogramovaný ČAS POZOROVANIA,
 - narušenia počítačových vstupov (typ 16 – 31) v strážení.
10. **ALARM "NÁTTLAK"** – činnosť pod nátlakom – signalizuje použitie prefixu v systéme alebo kódu typu NÁTTLAK (DURESS).
 11. **GONG** – signalizuje narušenie vstupov, keď nestrážia.
 12. **TICHÝ ALARM** – výstup sa aktivuje v tých istých situáciách, ako výstup typu 9. ALARM DEŇ. Dodatočne signalizuje tiché alarmy napadnutia.
 13. **TECHNICKÝ ALARM** – signalizuje alarmy zo vstupov s typmi reakcie 40-56.
 14. **NARUŠENIE VSTUPU** – informuje o narušení vstupov.
 15. **VIDEO BEZ STRÁŽENIA** – ovládaný vstupmi so zapnutou možnosťou OVLÁDA VIDEO KEĎ NESTRÁŽI.
 16. **VIDEO V STRÁŽENÍ** – ovládaný vstupmi so zapnutou možnosťou OVLÁDA VIDEO KEĎ STRÁŽI.
 17. **STAV READY** – informuje, či stav vstupov umožňuje zapnutie stráženia (nie sú narušené vstupy).
 18. **STAV BLOKOVANÍ** – informuje o zablokovaní vstupov.
 19. **STAV ODCHODOVÉHO ČASU** – informuje o odpočítavaní ODCHODOVÉHO ČASU.
 20. **STAV VSTUPNÉHO ČASU** – informuje o odpočítavaní VSTUPNÉHO ČASU.
 21. **STAV STRÁŽENIA** – informuje o strážení skupín.
 22. **STAV ÚPLNÉHO STRÁŽENIA** – aktívny ak všetky vybrané skupiny strážia.
 23. **POTVRDENIE ZAP./VYP. STRÁŽENIA** – signalizuje:
 - začatie procedúry zapnutia stráženia (zapnutie stráženia, ak nebol naprogramovaný odchodový čas) – 1 impulz;
 - vypnutie stráženia – 2 impulzy;
 - zrušenie alarmu – 4 impulzy;
 - odmietnutie zapnutia stráženia alebo neúspešné ukončenie procedúry zapnutia stráženia – 7 impulzov.
 Impulz trvá približne 0,3 sekundy.
 24. **RELÉ MONO** – ovládané užívateľmi, vstupmi alebo timermi. Použitie kódu, narušenie vstupu alebo zapnutie timera zapína výstup na naprogramovaný čas.
 25. **RELÉ BI** – ovládané užívateľmi, vstupmi alebo timermi. V závislosti od aktuálneho stavu, použitie kódu alebo narušenie vstupu zapne/vypne výstup. Zapnutie timera zapína výstup, a vypnutie – vypína.
- i** | *Ak má výstup typu 24. RELÉ MONO alebo 25. RELÉ BI byť ovládaný z klávesnice, musí byť priradené do skupiny výstupov (pozri: „Skupiny výstupov“ s. 66).*
26. **TIMER** – výstup ovládaný timermi.
 27. **STAV PORUCHY** – informuje o poruchách.
 28. **PORUCHA NAPÁJANIA AC HLAVNEJ DOSKY ÚSTREDNE** – informuje o výpadku napájania AC hlavnej dosky ústredne.
 29. **PORUCHA NAPÁJANIA AC (ZO VSTUPOV)** – informuje o narušeniach vstupov typu 59. TECHNICKÝ - PORUCHA NAPÁJANIA AC.
 30. **PORUCHA NAPÁJANIA AC EXPANDÉROV** – informuje o výpadku napájania AC modulov so zdrojom.
 31. **PORUCHA AKUMULÁTORA HLAVNEJ DOSKY ÚSTREDNE** – informuje o nízkom napätí akumulátora hlavnej dosky ústredne.
 32. **PORUCHA AKUMULÁTORA (ZO VSTUPOV)** – informuje o narušeniach vstupov typu 60. TECHNICKÝ - PORUCHA AKUMULÁTORA.

- 33. PORUCHA AKUMULÁTORA EXPANDÉRA** – informuje o nízkom napätí akumulátorov modulov so zdrojom.
- 34. PORUCHA VSTUPU** – informuje o poruchách vstupov.
- 35. STAV TELEFONOVANIA** – signalizuje používanie telefónnej komunikácie.
- 36. GROUND ŠTART** – generuje ovládací impulz, nutný na spoluprácu s niektorými typmi telefónnych ústrední.
- 37. POTVRDENIE MONITORINGU** – informuje o potvrdení monitoringu.
- 38. STAV SERVISNÉHO REŽIMU** – informuje, že je spustený servisný režim.
- 39. TEST VIBRAČNÝCH DETEKTOROV** – slúži na testovanie vibračných detektorov v jednej skupine (pozri: vstup typu 10. 24H VIBRAČNÝ). Čas činnosti výstupu určuje čas testovania vibračných detektorov vo vybranej skupine.
- 40. STAV BLOKOVANIA BANKOMATU** – signalizuje blokovanie vstupov s typom reakcie 11. 24H BANKOMAT v skupinách s bankomatom.
- 41. NAPÁJANIE** – určený na napájanie externých zariadení.
- 42. NAPÁJANIE V STRÁŽENÍ** – určený na napájanie detektorov, ktoré nesmú byť aktívne, keď systém nestráži. Aktivuje sa v momente začatia procedúry zapnutia stráženia (aktívny počas odchodového času).
- 43. NAPÁJANIE S RESETOM** – napájací výstup s možnosťou resetu užívateľom. Naprogramovaný čas činnosti je čas, počas ktorého bude výstup vypnutý.
- 44. NAPÁJANIE POŽIARNYCH DETEKTOROV** – určený na napájanie požiarneho detektoru s automatickou verifikáciou alarmu. Narušenie požiarneho vstupu spôsobí vypnutie napájania (na čas naprogramovaný ako čas činnosti výstupu) a ak sa po opätovnom zapnutí napájania vyskytne nasledujúce narušenie, bude spustený požiarne alarm. Výstup môže byť resetovaný užívateľom.
- 45. STAV BLOKOVANIA SKUPINY** – signalizuje časové blokovanie stráženia skupiny. Ak je čas činnosti výstupu odlišný od 0, bude výstup signalizovať, že sa končí blokovanie skupiny (výstup sa zapne na naprogramovaný čas pred koncom blokovania).
- 46. LOGICKÝ AND VÝSTUPOV** – aktívny keď sú všetky ovládacie výstupy s normálnou polaritou aktívne, a ovládacie výstupy s opačnou polaritou sú neaktívne (použitie polarit umožňuje používať logickú negáciu). Pozri: „Logické funkcie výstupov” s. 67.
- 47. LOGICKÝ OR VÝSTUPOV** – aktívne, keď sú ľubovoľné ovládacie výstupy s normálnou polaritou aktívne alebo ak ľubovoľný ovládací výstup s opačnou polaritou nie je aktívny (použitie polarit umožňuje používať logickú negáciu). Pozri: „Logické funkcie výstupov” s. 67.
- 48...63 SYNTÉZÉR 1...16** – spúšťaný funkciou telefónneho oznamovania. umožňuje použitie ľubovoľného, externého zariadenia prehrávajúceho správy oznamovania. Pri programovaní telefónneho oznamovania sa vyberie číslo správy, ktorá ma byť prehraná po získaní spojenia. Funkcia oznamovania bude zapínať zodpovedajúci výstup.
- 64...79 TELEFÓNNE RELÉ 1...16** – určený na ovládanie cez telefónnu linku pomocou telefónu (DTMF). Ovládanie je dostupné pre užívateľov s telefónnym kódom. Okrem toho je výstupy možné ovládať aj pomocou klávesnice LCD a užívateľskými funkciami OVLÁDANIE (pozri: UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA).



Ak má byť výstup typu TELEFÓNNE RELÉ ovládaný z LCD klávesnice, musí byť pridelený do vybranej skupiny výstupov (pozri: „Skupiny výstupov” s. 66).

Ak je pre výstup typu TELEFÓNNE RELÉ naprogramovaný čas činnosti, bude pracovať podobne ako 24. RELÉ MONO.

- 80. BEZ OBCHÔDZKY STRÁŽNIKA** – signalizuje nevykonanie obchôdzky strážnika.

- 81. DLHÁ PORUCHA NAPÁJANIA AC HLAVNEJ DOSKY** – informuje o výpadku napájania AC hlavnej dosky ústredne, keď porucha trvá dostačujúco dlho, aby bola zapísaná do pamäte udalostí (pozri: parameter ONESKORENIE VÝPADKU NAPÁJANIA AC s. 73).
- 82. DLHÁ PORUCHA NAPÁJANIA AC MODULOV** – informuje o výpadku napájania AC modulov so zdrojom, keď porucha trvá dostačujúco dlho, aby bola zapísaná do pamäte udalostí (oneskorenie sa programuje individuálne v každom module).
- 83. KONIEC SIGNALIZÁCIE VÝSTUPOV** – výstup sa zapne, keď všetky vybrané výstupy ukončia signalizáciu.
- 84. SIGNALIZÁCIA ZADANIA KÓDU** – informuje o zadaní kódu užívateľa.
- 85. SIGNALIZÁCIA POUŽITIA KÓDU** – informuje o použití kódu na zapnutie alebo vypnutie stráženia.
- 86. STAV OTVORENÝCH DVERÍ** – informuje o otvorení dverí kontrolovaných modulom realizujúcim funkcie kontroly vstupu.
- 87. STAV PRÍLIŠ DLHO OTVORENÝCH DVERÍ** – informuje o dlho otvorených dverách kontrolovaných modulom realizujúcim funkcie kontroly vstupu.
- 88. ALARM VLÁMANIA (BEZ SABOTÁŽE A POŽIARNYCH ALARMOV)** – signalizuje alarmy vlámania a alarmy NAPADNUTIA z klávesníc.
- 89. 50% PAMÄTE UDALOSTÍ ZAPLNENÉ** – informuje o zaplnení 50% obsahu pamäte udalostí od času posledného načítania udalostí pomocou programu DLOADX.
- 90. 90% PAMÄTE UDALOSTÍ ZAPLNENÉ** – informuje o zaplnení 90% obsahu pamäte udalostí od času posledného načítania udalostí pomocou programu DLOADX.
- 91. SIGNALIZÁCIA ODPOČÍTAVANIA AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA SKUPÍN** – signalizuje počas naprogramovaného času začatie odpočítavania ONESKORENIA AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA SKUPINY (pozri: s. 45).
- 92. STAV ODPOČÍTAVANIA AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA SKUPÍN** – informuje o odpočítavaní ONESKORENIA AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA SKUPINY (pozri: s. 45).
- 93. OTVORENIE DVERÍ BEZ AUTORIZÁCIE** – signalizuje otvorenie bez autorizácie dverí kontrolovaných modulom realizujúcim funkcie kontroly vstupu.
- 94. ALARM - OTVORENIE DVERÍ BEZ AUTORIZÁCIE** – rovnako ako typ 93, ale signalizácia sa týka modulov so zapnutou možnosťou ALARM AK CHÝBA AUTORIZÁCIA.
- 95. PORUCHA MONITORINGU IP** – signalizuje poruchy týkajúce sa monitoringu cez sieť Ethernet a pomocou GPRS.
- 96. PORUCHA TELEFÓNNEJ LINKY** – informuje o poruchách telefónnej komunikácie.
- 97. SYNTÉZÉR** – rovnako ako typy 48-63, ale treba vybrať čísla syntezérov (správ).
- 98. TELEFÓNNE RELÉ** – rovnako ako typy 64-79, ale treba vybrať čísla relé.
- 99. NAČÍTANIE KARTY** – signalizuje načítanie karty užívateľa.
- 100. PRIDRŽANIE KARTY** – signalizuje pridržanie karty užívateľa.
- 101. NAČÍTANIE KARTY V MODULE** – signalizuje načítanie karty v určených moduloch/klávesniciach.



Výstup typu 101. NAČÍTANIE KARTY V MODULE môže byť využívaný na realizáciu funkcie kontroly vstupu z klávesnice INT-KLCDR / INT-KLFR / INT-KWRL2 / INT-KWRL. Vtedy treba:

- *v nastaveniach výstupu určiť klávesnicu, na ktorej načítanie karty aktivuje výstup, a skupiny, z ktorých budú môcť užívatelia otvárať dvere;*
- *v nastaveniach klávesnice prideliť funkciu otvorenia dverí k priblíženiu alebo pridržaniu karty a určiť ako dvere na otvorenie výstup typu 101. NAČÍTANIE KARTY V MODULE.*

- 102. BEZ SPOJENIA – BEZDRÔTOVÝ VSTUP** – signalizuje výpadok komunikácie s bezdrôtovým zariadením priradeným k určeným vstupom.
- 103. BEZ SPOJENIA – BEZDRÔTOVÝ VÝSTUP** – signalizuje výpadok komunikácie s bezdrôtovým zariadením priradeným k určeným výstupom.
- 104. PORUCHA BATÉRIE – BEZDRÔTOVÉ ZARIADENIE** – signalizuje problémy s napájaním bezdrôtových zariadení.
- 105. ROLETA NAHOR** – určený na dvíhanie roliet. Aktivuje sa po narušení vybraných vstupov alebo po vypnutí stráženia vo vybraných skupinách. Okrem toho je možné ho spustiť z LCD klávesnice pomocou funkcie OVLÁDANIE. Čas činnosti naprogramovaný pre výstup musí byť dlhší ako čas potrebný na zodvihnutie roliet.
- 106. ROLETA NADOL** – určený na spúšťanie roliet. Aktivuje sa po narušení vybraných vstupov alebo po zapnutí stráženia vo vybraných skupinách. Okrem toho je možné ho spustiť z LCD klávesnice pomocou funkcie OVLÁDANIE. Čas činnosti naprogramovaný pre výstup musí byť dlhší ako čas potrebný na spustenie roliet.
- i** *Funkcie dvíhania a spúšťania roliet musia byť pridelené k nasledujúcim (nasledujúcich po sebe) fyzických výstupov.*
- Ak majú byť výstupy typu 105. ROLETA NAHOR a 106. ROLETA NADOL ovládané z LCD klávesnice, musia byť pridelené do skupiny výstupov (pozri: „Skupiny výstupov“ s. 66).*
- Pre výstupy typu 105. ROLETA NAHOR a 106. ROLETA NADOL treba určiť skupinu, aby bolo možné ovládanie týchto výstupov z klávesnice obsluhujúcej danú skupinu. Ak stav skupiny nemá mať vplyv na stav výstupu, treba zapnúť možnosť STRÁŽENIE NEOVLÁDA ROLETU.*
- 107. KARTA NA ČÍTAČKE A EXPANDÉRA** – informuje o načítaní bezdotykovej karty / DALLAS čipu čítačkou A expandéra. Môže tiež signalizovať načítanie karty na klávesnici.
- 108. KARTA NA ČÍTAČKE B EXPANDÉRA** – informuje o načítaní bezdotykovej karty / DALLAS čipu čítačkou B expandéra. Môže tiež signalizovať načítanie karty na klávesnici.
- 109. LOGICKÝ SÚČIN VSTUPOV** – aktívny keď sú všetky vybrané vstupy narušené.
- 110. NEZVERIFIKOVANÝ ALARM** – signalizuje nezverifikované alarmy.
- 111. ZVERIFIKOVANÝ ALARM** – signalizuje zverifikované alarmy.
- 112. VERIFIKÁCIA BEZ ALARMU** – informuje, že alarm nebol zverifikovaný (počas verifikácie alarmu žiaden iný vstup vo verifikácii nespustil alarm).
- 113. STAV BLOKOVANIA VERIFIKÁCIE** – signalizuje blokovanie verifikácie alarmov.
- 114. STAV TESTU VSTUPOV** – informuje o testovaní vstupov pomocou funkcie užívateľa.
- 115. STAV TYPU STRÁŽENIA** – informuje o zapnutí vybraného typu stráženia vo vybraných skupinách.
- 116. INTERNÁ SIRÉNA** – signalizuje tie isté alarmy a narušenia ako výstupy typu 1. ALARM VLÁMANIA alebo 9. ALARM DEŇ (logický súčet výstupov typu 1. ALARM VLÁMANIA a 9. ALARM DEŇ).
- 117. STAV SABOTÁŽE** – informuje o sabotáži vstupov, klávesníc a expandérov.
- 118. PORUCHA BATÉRIÍ OVLÁDAČOV** – informuje o slabej batérii v ovládačoch patriacich vybraným užívateľom. Týka sa to ovládačov 433 MHz (obsluhovaných modulmi INT-RX alebo INT-RX-S) alebo ovládačov APT-200 (obsluhovaných systémom ABAX 2 / ABAX) / APT-100 (obsluhovaných systémom ABAX).
- 119. RUŠENIE BEZDRÔTOVÉHO MODULU** – informuje o rušení zariadenia obsluhujúceho bezdrôtový systém ABAX 2 (kontroléra ACU-220 alebo ACU-280) / ABAX (ústredne INTEGRA 128-WRL, kontroléra ACU-120, ACU-270, ACU-100 alebo ACU-250).
- 120. TERMOSTAT** – výstup sa zapne, keď teplota klesne pod naprogramovanú hodnotu. Údaje na tému teploty môže ústredňa dostávať z bezdrôtových detektorov alebo bezdrôtových

zariadení ABAX 2 so zabudovaným detektorom teploty. Viac informácií sa nachádza v kapitole „Parametre výstupu typu 120. Termostat“ s. 65.

121. MASKING DETEKTORA – signalizuje počas naprogramovaného času masking detektorov pripojených na vstupy 3EOL.

122. STAV MASKINGU DETEKTORA– informuje o maskingu detektorov pripojených na vstupy 3EOL.

5.3 Možnosti

Pol.+ – možnosť určuje spôsob činnosti výstupu (pozri tabuľku 5).

		vysokoprúdový výstup	
		možnosť zapnutá (normálna polarita)	možnosť zapnutá (normálna polarita)
aktívny stav		pripojenie napätia +12V	pripojenie napätia +12V
neaktívny stav		odpojenie napätia +12V	odpojenie napätia +12V
		nizkoprúdový výstup	
		možnosť zapnutá (normálna polarita)	možnosť zapnutá (normálna polarita)
aktívny stav		pripojenie na zem	pripojenie na zem
neaktívny stav		odpojenie od zeme	odpojenie od zeme

Tabuľka 5. Spôsob činnosti výstupu v závislosti od možnosti POL.+.

Pulzujúci – možnosť sa týka výstupov pracujúcich na čas. Ak je zapnutá, výstup pracuje pulzujúcim spôsobom. Ak je vypnutá, výstup pracuje stálym spôsobom.

Do zrušenia (latch) – možnosť sa týka alarmových výstupov. Ak je zapnutá, bude výstup aktívny do času zrušenia alarmu užívateľom.

Aktívny počas narušenia – možnosť sa týka výstupov typu 24. RELÉ MONO. Ak je zapnutá, je výstup aktívny počas narušenia ovládacieho vstupu a čas činnosti výstupu je odpočítavaný až po ukončení narušenia.

Timer zapína/vypína – možnosť sa týka výstupov typu 24. RELÉ MONO a 25. RELÉ BI. Ak je zapnutá, môžu byť výstupy ovládané vybranými timermi. Zapnutie timera zapína výstup (v prípade výstupu typu 24. RELÉ MONO – na naprogramovaný čas), a vypnutie – vypína.

ON/OFF – možnosť sa týka výstupov typu 24. RELÉ MONO. Ak je zapnutá, narušenie ovládacieho vstupu, keď je výstupy zapnutý, spôsobí vypnutie výstupu. Ak je možnosť vypnutá, každé narušenie ovládacieho vstupu spustí výstup na naprogramovaný čas.

Stráženie neovláda roletu – možnosť sa týka výstupov typu 105. ROLETA NAHOR a 106. ROLETA NADOL. Ak je zapnutá, zapnutie / vypnutie stráženia v skupine nemá vplyv na stav výstupu.

5.4 Spúšťanie výstupu

Vstupy – treba určiť vstupy. Udalosti týkajúce sa týchto vstupov budú ovládať výstup.

Klávesnice – treba určiť klávesnice. Udalosti týkajúce sa týchto klávesníc budú ovládať výstup.

Skupiny – treba určiť skupiny / klávesnice pre skupiny. Udalosti týkajúce sa týchto skupín / klávesníc pre skupiny budú ovládať výstup.

Timery – treba určiť, ktoré timery budú ovládať výstup.

Administrátori / Užívatelia – treba určiť administrátorov / užívateľov. Udalosti týkajúce sa týchto administrátorov / užívateľov budú ovládať výstup.

Výstupy – treba určiť výstupy. Udalosti týkajúce sa týchto výstupov budú ovládať výstup.

Expandéry – treba určiť expandéry. Udalosti týkajúce sa týchto expandérov budú ovládať výstup.

Poruchy – treba určiť poruchy. Ich vznik spustí výstup.

Syntezéry – treba určiť syntezéry. Výstup bude aktívny, keď budú prehrávané hlasové správy s určenými číslami.

Telefónne relé – treba určiť telefónne relé. Pri ovládaní vybraných relé pomocou telefónu, budú užívatelia ovládať výstup.

Skupiny s testom vstupov vlámania – treba určiť skupiny, v ktorých spustenie testu vstupov vlámania aktivuje výstup.

Skupiny s testom požiarnych / technických vstupov – treba určiť skupiny, v ktorých spustenie testu požiarnych alebo technických vstupov aktivuje výstup.

Typ stráženia – treba určiť typ stráženia, ktorého zapnutie aktivuje výstup.

Typ telefonovania – treba určiť, ktoré prípady používania telefónnej komunikácie zabezpečovacou ústredňou aktivujú výstup.

5.5 Rušenie v skupinách

Treba určiť, v ktorých skupinách bude dostupné zrušenie alarmu (užívatelia s prístupom do týchto skupín budú môcť zrušiť alarm).



Alarm musí byť signalizovaný v skupine, v ktorej ma byť zrušený. Ak daná skupina nebude signalizovať alarmu nebude ho možné zrušiť.

5.6 Blokovanie výstupu

Blokujúce timery – pre výstupy typu 105. ROLETA NAHOR a 106. ROLETA NADOL je možné určiť timery, ktoré budú blokovať výstup. Ak bude timer aktívny, vypnutie stráženia (105. ROLETA NAHOR) / zapnutie stráženia (106. ROLETA NADOL) nezapne výstup.

Skupiny – pre výstup typu 11. GONG je možné určiť skupiny, z ktorých bude môcť byť výstup blokovaný užívateľom pomocou funkcie GONG VÝSTUPOV.

5.7 Parametre výstupu typu 120. Termostat

Detektory teploty – treba určiť vstupy, ku ktorým sú priradené bezdrôtové detektory teploty alebo bezdrôtové zariadenia ABAX 2 so zabudovaným detektorom teploty.

Teplota T1 – prvý prah teploty. Aktívny, keď sú vypnuté všetky ovládacie timery alebo je zapnutý spúšťač výstup. Ak je prah aktívny, spôsobí pokles teploty pod prah vypnutie výstupu.

Teplota T2 – druhý prah teploty. Aktívny, keď je zapnutý ovládací timer alebo je vypnutý spúšťač výstup. Ak je prah aktívny, spôsobí pokles teploty pod prah zapnutie výstupu.

Histeréza – rozdiel teploty medzi zapnutím a vypnutím výstupu. Výstup je zapnutý, keď teplota klesne pod prah o hodnotu väčšiu od histerézy. Výstup je vypnutý, keď teplota stúpne nad prah. Histeréza slúži na eliminovanie zmien stavu výstupu v prípade kolísania teploty. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že histeréza je 0,5°C.



Užívateľ môže editovať teplotu a histerézu pomocou funkcie užívateľa TEPLoty dostupnej v podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ.

Spúšťač výstup T1 – je možné určiť výstup, ktorý bude spúšťať prvý prah teploty. Ak bude tento výstup zapnutý, bude aktívny prvý prah teploty. Ak bude výstup vypnutý, o tom, ktorý prah teploty je aktívny, budú rozhodovať ovládacie timery.



Výstup 256 nie je možné určiť ako spúšťač výstup.

Ovládacie timery T1/T2 – je možné určiť timery, ktoré budú ovládať prahy teploty. Ak bude ovládací timer zapnutý, bude aktívny druhý prah teploty (okrem prípadu, že je zapnutý spúšťač výstup).

i | *Užívateľ môže editovať parametre ovládacích timerov pomocou funkcie užívateľa TIMERY dostupnej v podmenu ZMENA MOŽNOSTÍ.*

5.8 Skupiny výstupov

Výstupy typu RELÉ MONO, RELÉ BI, TELEFÓNNE RELÉ, ROLETA NAHOR a ROLETA NADOL je možné zoskupiť vzhľadom na realizovanú funkciu. Skupinám výstupov je možné dať názov.

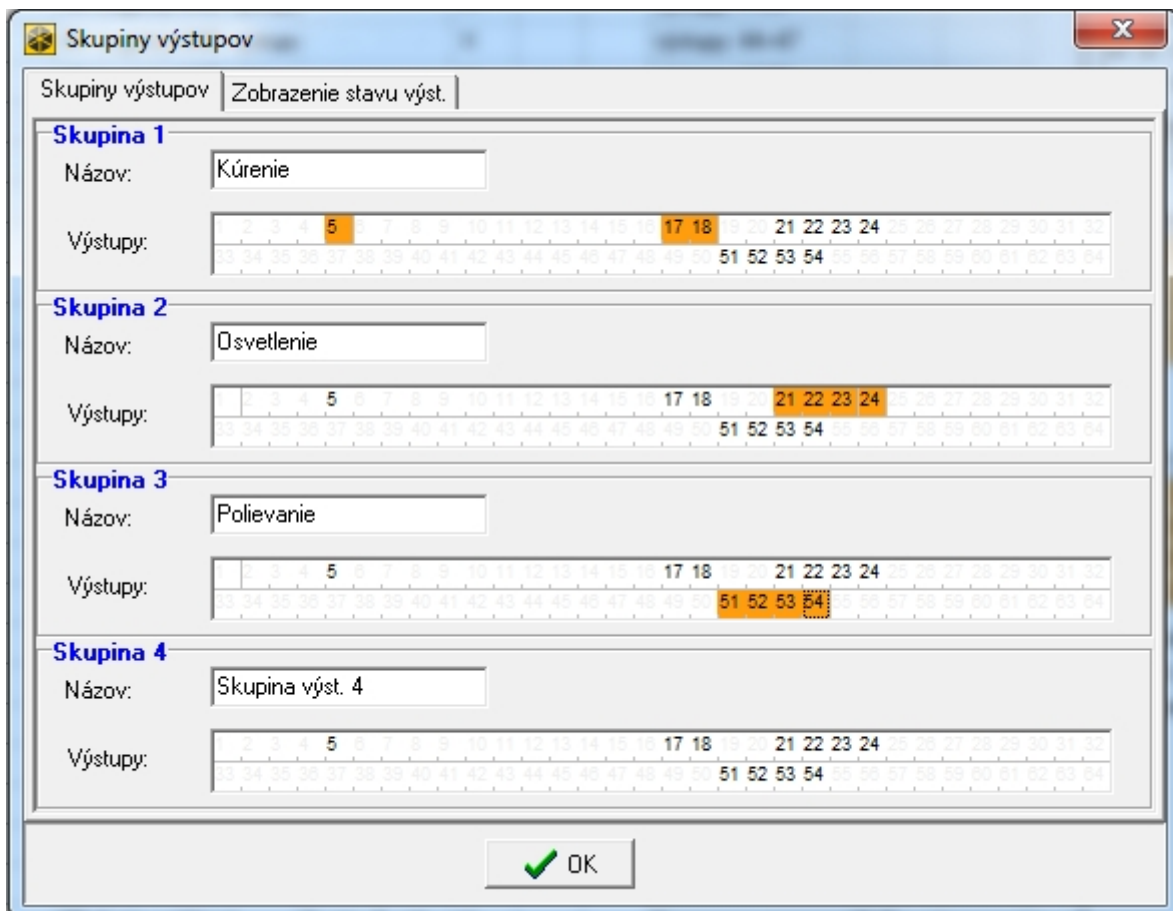
Skupiny výstupov sa definujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcie SKUPINY VÝSTUPOV;
- v programe DLOADX v okne „Skupiny výstupov“ (okno otvorí sa po stlačení tlačidla „Skupiny výstupov“ v okne „Výstupy“).

i | *Ak sú všetky výstupy priradené do jednej skupiny výstupov, na LCD klávesnici sa po spustení funkcie Ovládanie nezobrazuje zoznam skupín výstupov, ale hneď zoznam výstupov, ktoré je možné ovládať.*

Výstup je možné prideliť do niekoľkých skupín.

Ak výstup nie je priradený do žiadnej skupiny, nie je možné ho z LCD klávesnice ovládať.



Obr. 7. Okno „Skupiny výstupov“ v programe DLOADX.

5.9 Logické funkcie výstupov

Ľubovoľný počet výstupov (aj virtuálnych) je možné použiť na ovládanie výstupu typu 46. LOGICKÝ AND VÝSTUPOV alebo 47. LOGICKÝ OR VÝSTUPOV.

Príklad využitia výstupov typu 46 a 47

1. Pridelené funkcie výstupom, ktoré fyzicky nejstávajú:
 - výstup 63: funkcia 1. ALARM VLÁMANIA,
 - výstup 64: funkcia 23. POTVRDENIE ZAP./VYP. STRÁŽENIA.
2. Výstup 1, na ktorý je pripojená siréna, bude naprogramovaný ako 47. LOGICKÝ OR VÝSTUPOV, a ako ovládacie výstupy budú vybrané výstupy číslo 63 a 64. Výstup číslo 1 bude zapnutý, ak bude aktívny výstup 63 alebo 64.
3. Výstupu 62, ktorý fyzicky nejstávuje, bude priradená funkcia 26. TIMER. Timer, ktorý má ovládať výstup bude naprogramovaný ako každodenný, zapínaný o 16.00 a vypínaný o 8.00.
4. Výstup 2, na ktorý je pripojená siréna, bude naprogramovaný ako 46. LOGICKÝ AND VÝSTUPOV, a ako ovládacie výstupy budú určené výstupy 1 a 62. Výsledkom bude, že výstup 2 bude signalizovať alarmy a potvrdenie zapnutia/vypnutia stráženia skupiny, ale iba v hodinách od 16:00 do 8:00. Okrem týchto hodín nebude výstup aktívny.

5.10 Testovanie výstupov

V servisnom režime je možné na LCD klávesnici testovanie výstupov zabezpečovacieho systému (►VÝSTUPY ►TEST). Po spustení funkcie bude zobrazený zoznam výstupov v systéme. Treba vybrať výstup, ktorý má byť testovaný, a stlačiť kláves # alebo ►. LCD klávesnica zobrazí podmenu umožňujúce testovanie výstupu. Pomocou klávesu # alebo ► je možné zapnúť/vypnúť výstup. Výstup je možné vypnúť taktiež pomocou klávesov s číslicami. Kláves * umožňuje odchod z podmenu a návrat do zoznamu výstupov v systéme.



Testovaný výstup prestane plniť doterajšiu funkciu (ak bol aktívny, bude vypnutý).

Ak v systéme pracujú bezdrôtové sirény, spustenie funkcie testovania výstupov spôsobí odblokovanie signalizácie v nich (normálne blokovanej počas servisného režimu). Treba pamätať, že príkaz zablokovania/odblokovania signalizácie je zasielaný počas periódy komunikácie. Spôsobí to oneskorenie, ktorého dĺžka je závislá od naprogramovanej periódy komunikácie.

Pri testovaní výstupu ovládajúceho bezdrôtovú ASP-205 treba pamätať, že signalizácia sa spúšťa iba počas periódy komunikácie.

6. Možnosti systému

Väčšina možností a parametrov popísaných v kapitole možnosti sa programuje:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu MOŽNOSTI;
- v programe DLOADX v okne „Možnosti“.

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy používané v LCD klávesniciach.

6.1 Telefónne možnosti

Monitoring – TELEFÓN [Monit.TELEFÓN] – po zapnutí možnosti môže ústredňa zasielať kódy udalostí na PCO prostredníctvom telefónnej linky.

Monitoring – GPRS [Monit.GPRS] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať kódy udalostí prostredníctvom modulu GSM firmy SATEL cez GPRS.



Možnosť MONITORING – GPRS sa netýka monitoringu GPRS prostredníctvom modulu INT-GSM.

Monitoring – ETHM [Monit. ETHM-1] – možnosť dostupná, keď je na ústredňu pripojený modul ETHM-1 Plus / ETHM-1, ale v zabezpečovacom systéme nie je modul INT-GSM. Ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať kódy udalostí prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 cez Ethernet.

Monit. – ETHM/INT-GSM [Monit. ETHM-1] – možnosť dostupná, keď je na ústredňu pripojený modul INT-GSM. Ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať kódy udalostí prostredníctvom modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 cez Ethernet a/alebo prostredníctvom modulu INT-GSM pomocou GPRS a SMS.

Oznamovanie tel. [Oznamovanie] – po zapnutí možnosti môže ústredňa informovať o vzniku určených udalostí pomocou hlasových alebo textových správ definovaných inštalačným technikom.

Oznamovanie SMS [Oznam.SMS] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať oznamovanie o udalostiach pomocou správ SMS, ktorých obsah sa tvorí automaticky na základe popisov v pamäti udalostí zabezpečovacej ústredne. Vyžadované je pripojenie na ústredňu modulu GSM firmy SATEL.



Možnosť OZNAMOVANIE SMS nie je dostupná, keď je v zabezpečovacom systéme nainštalovaný modul INT-GSM. Možnosť OZNAMOVANIE SMS sa netýka oznamovania SMS realizovaného modulom INT-GSM.

Oznamovanie E-MAIL [Oznam. E-MAIL] – ak je možnosť zapnutá, ústredňa môže zasielať oznamovanie o udalostiach pomocou správ e-mail, ktorých obsah sa tvorí automaticky na základe popisov v pamäti udalostí zabezpečovacej ústredne. Vyžadované je pripojenie na ústredňu modulu ETHM-1 Plus alebo INT-GSM.

Odpovedanie – modem [Odpoved. modem.] – po zapnutí možnosti je možné spustiť komunikáciu so zabezpečovacou ústredňou zvonku.

Odpovedanie – hlasové [Hlas.odpoved.] – po zapnutí možnosti realizuje ústredňa funkciu odpovedania na telefón.



Možnosť ODPOVEDANIE – HLASOVÉ musí byť zapnutá, ak majú užívatelia obsluhovať zabezpečovací systém pomocou interaktívneho hlasového menu ponúkaného modulom INT-VG.

Telefónne ovládanie – po zapnutí možnosti umožní ústredňa užívateľom s telefónnym kódom možnosť ovládania výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ pomocou telefónu. Možnosť dostupná, ak bola zapnutá možnosť TELEFÓNNE ODPOVEDANIE.

Externý modem [Exter. modem] – po zapnutí možnosti obsluhuje ústredňa externý modem pripojený na port RS-232 ústredne.

Modem ISDN/GSM/ETHM [Modem ISDN/GSM] – možnosť treba zapnúť, ak je na port RS-232 ústredne pripojený modul ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM / GSM / ISDN. Možnosť dostupná, ak bola zapnutá možnosť EXTERNÝ MODEM.

Odpovedanie ETHM/GSM [Odpov.ext.mod.] – po zapnutí možnosti je možné nadviazanie spojenia so zabezpečovacou ústredňou prostredníctvom modulu ETHM-1 / ETHM-1 Plus, modulu INT-GSM, modemu GSM alebo ISDN. Možnosť dostupná, ak sú zapnuté možnosti EXTERNÝ MODEM A MODEM ISDN/GSM/ETHM. Možnosť nedostupná, keď je zapnutá možnosť ODPOVEDANIE – MODEM, čo taktiež umožňuje nadviazanie spojenia so zabezpečovacou ústredňou prostredníctvom modulu ETHM-1 / ETHM-1 Plus, modulu INT-GSM, modemu GSM alebo ISDN.

Tónová voľba – po zapnutí možnosti vytáča telefónne čísla pomocou tónovej voľby (ak je možnosť vypnutá – pulzne).

Ground Štart – po zapnutí možnosti umožní ústredňa metódu Ground Štart na získanie signálu na telefónnej linke (nakrátko uzemní vodiče telefónnej linky). Možnosť treba zapnúť, ak si to vyžaduje telefónny operátor.

Bez testu telefónneho signálu [Bez test.sign.] – po zapnutí možnosti ústredňa pred vytočením čísla nekontroluje, či je na linke signál telefónnej linky a začína vytáčanie čísla po 5 sekundách od „zodvihnutia slúchadla“. Umožňuje to ústredni vytočiť číslo keď sú na telefónnej linke po zodvihnutí slúchadla neštandardné (napr. prerušovaný signál). Keď je možnosť vypnutá, začne ústredňa vytáčať číslo 3 sekundy od „zodvihnutia slúchadla“, ak je na linke stály signál telefónnej linky.

Bez testu prijatia telefónu [Bez test.zodv.] – po zapnutí možnosti, v prípade oznamovania pomocou hlasových správ, ústredňa nekontroluje, či bolo zodvihnuté slúchadlo. Hlasová správa je prehraná po 15 sekundách od ukončenia vytáčania čísla.

Dvojitá správa [Dvojitá správa] – po zapnutí možnosti je hlasová správa počas telefónneho oznamovania prehraná dvakrát.

Dvojité volanie [Dvojité volan.] – po zapnutí možnosti treba na ústredňu volať dvakrát, aby ústredňa prijala volanie. Po prvom raze treba počkať naprogramovaný počet zvonení a položiť slúchadlo. V priebehu troch minút treba zavolať znovu. Ústredňa prijme volanie okamžite. Toto riešenie umožní pripojiť za ústredňu dodatočné zariadenia, ktoré sa spustia po naprogramovanom počte zvonení (napr. odkazovač, fax a podobne).

Pulz 1/1,5 (vyp. 1/2) – možnosť sa týka pulzného vytáčania telefónnych čísiel. Pred zapnutím možnosti je treba zistiť platný štandard pulzného vytáčania telefónnych čísiel. Na Slovensku sa možnosť nesmie zapínať.

Počet zvonení pred odpoveďou [Počet zvonení] – počet zvonení, po ktorých ústredňa zodvihne slúchadlo.

6.2 Možnosti tlačiarne

Tlač zapnutá – možnosť umožňuje zapnutie priebežnej tlače udalostí na tlačiarňi pripojenej na port RS-232 hlavnej dosky ústredne.

6.2.1 Možnosti tlače

So statusom monitoringu [Zo stav.monit.] – na tlači bude informácia, či bola daná udalosť zaslaná na PCO (informácia o udalosti bude vytlačaná nie okamžite, ale po skončení prenosu na PCO).

Tlač názvy/popisy [Názvy/popisy] – na tlači sa okrem čísiel vstupov, výstupov, modulov a užívateľov nachádzajú aj ich názvy a popisy.

Široká tlač – tlač bude mať šírku 132 stĺpcov (ak je možnosť vypnutá: 80 stĺpcov).

2400 bps (vyp.: 1200 bps) – údaje na port RS-232 budú zasielané s rýchlosťou 2400 bps (ak je možnosť vypnutá – s rýchlosťou 1200 bps).

CR+LF (vyp.: CR) – možnosť určuje spôsob ovládania posuvu papiera v tlačiarňi.

S paritou – je zapnutá kontrola parity údajov zasielaných z ústredne do tlačiarne.

Parita: EVEN (vyp.: ODD) – možnosť určuje spôsob kontroly parity údajov zasielaných z ústredne do tlačiarne. Možnosť je funkčná ak je zapnutá možnosť S PARITOU.



Ostatné parametre prenosu RS-232 sú naprogramované v ústredni nastálo (8 bitov údajov, 1 bit stopu).

Všetky parametre týkajúce sa prenosu po RS-232 (rýchlosť prenosu, CR+LF, parita, bity údajov a bit stop) musia byť nastavené rovnako v ústredni a v pripojenej tlačiarňi. V inom prípade nebude tlačiareň tlačiť, alebo tlač bude nečitateľná.

6.2.2 Obsah tlačie

Možnosti umožňujúce určiť, aké informácie sa budú nachádzať v tlačí.

6.3 Ostatné možnosti

Povolené „jednoduché“ kódy – po zapnutí možnosti je možné používanie užívateľských kódov, ktoré obsahujú menej než tri rôzne číslice (napr. 1111 alebo 1212) alebo sa skladajú z čísiel postupujúcich po sebe (napr. 3456).

Informovanie o potrebe zmeny kódu [Inf. o zme.kódu] – po zapnutí možnosti informuje klávesnica užívateľa o potrebe zmeny kódu, ak je známy iným užívateľom.

Potvrdzovanie príkazov klávesom „1“ [Potvrde. cez 1] – po zapnutí možnosti bude LCD klávesnica pri niektorých funkciách vyžadovať dodatočné potvrdenie klávesom 1.

Rušenie telefónneho oznamovania spolu s alarmom [Autozruš. oznam.] – po zapnutí možnosti, vypnutie stráženia alebo zrušenie alarmu zruší aj telefónne oznamovanie o tomto alarme, ak má užívateľ rušiaci alarm oprávnenie ZRUŠENIE TELEFÓNNEHO OZNAMOVANIA.

Koniec servisného režimu vráti do menu [SR do menu] – po zapnutí možnosti spôsobí opustenie servisného režimu návrat do menu užívateľa namiesto do základného režimu činnosti klávesnice.

Opustenie menu „Testy“ vráti do menu [Testy do menu] – ak je možnosť zapnutá, nastane po ukončení funkcie užívateľa dostupnej v podmenu TESTY alebo ZMENA MOŽNOSTÍ návrat do podmenu namiesto do základného režimu činnosti klávesnice.

Rýchla komunikácia na zberniciach expandérov [Rýchle expand.] – zapnutie možnosti sa odporúča na zrýchlenie komunikácie s modulmi. Jedine v prípade veľmi rozľahlých zabezpečovacích systémov, kde môžu z dôvodu elektrických rušení vznikajú problémy s komunikáciou, musí byť funkcia vypnutá.

Nemonitoruj reštarty modulov [Nemonitor.reš.] – po zapnutí možnosti, v prípade monitoringu vo formáte Contact ID alebo SIA, na PCO nie sú zasielané kódy udalostí týkajúce sa reštartov modulov.

Servisná správa po alarme sabotáže [Správa po sab.] – po zapnutí možnosti sa po alarme sabotáže na displeji LCD klávesnice zobrazí hlásenie o nutnosti privolania servisu. Hlásenie bude zrušené po zadaní servisného kódu a potvrdení klávesom #.

Vypni podsvietenie pri výpadku napájania 230 V [Por.AC-b.pods.] – po zapnutí možnosti, bude v prípade výpadku napájania 230 V AC automaticky vypnuté podsvietenie v klávesniciach.

Zablokuj klávesnicu na 90 sekúnd po troch chybných kódoch [Blok.po zl.kód.] – po zapnutí možnosti bude klávesnica (čítačka) zablokovaná na 90 sekúnd po trojnásobnom vložení neznámeho kódu (načítaní neznámej karty/DALLAS čipu). Po uplynutí tohto času spustí každé nasledujúce vloženie neznámeho kódu (načítaní neznámej karty/DALLAS čipu) hneď blokovanie klávesnice (čítačky).




Pamäť porúch do zrušenia [Pamäť porúch] – po zapnutí možnosti je pamäť porúch signalizovaná do času zrušenia (zrušenie pamäte porúch je možné pri odchode z funkcie prehľadu porúch v klávesnici alebo v okne „Poruchy“ programu DLOADX).

Nezobrazuj alarmy v strážení [Skrytie alar.] – po zapnutí možnosti, nie sú počas stráženia zobrazované alarmy na klávesniciach.

Obmedzenie počtu udalostí [Limit udalostí] – po zapnutí možnosti, budú počas stráženia udalosti z toho istého zdroja zapisované do pamäte iba 3 krát.

Prehľad zrušených alarmov vstupov [Prehľad zruš.] – po zapnutí možnosti bude možné na LCD klávesnici ihneď po zrušení alarmu vykonať prehľad vstupov, ktoré spustili alarm.

Grade 3 – po zapnutí možnosti systém pracuje zhodne s požiadavkami normy EN 50131 pre Grade 3, čiže:

- začatie procedúry zapnutia stráženia môže byť nemožné alebo procedúra zapínania stráženia sa môže ukončiť neúspechom, keď sú v skupine narušené vstupy alebo v systéme je porucha;
- LCD klávesnice, klávesnice pre skupiny, moduly ovládania skupín a expandéry čítačiek nesignalizujú alarmy;
- LED-ky  na klávesniciach informujú o alarmoch až po zadaní kódu a potvrdení klávesom .
- blikanie LED-ky  na klávesniciach znamená, že v systéme je porucha, sú zablokované vstupy alebo bol alarm;
- nové kódy v systéme musia mať aspoň 6 znakov (parameter MINIMÁLNA DĹŽKA KÓDOV UŽÍVATEĽOV);
- informácia o strážení je zobrazovaná maximálne počas 60 sekúnd (parameter VYMAŽ INFORMÁCIU O STRÁŽENÍ PO);
- sú zapnuté nasledujúce globálne možnosti (nie je možné ich vypnúť):
 - PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA;
 - NEZOBRAZUJ ALARMY V STRÁŽENÍ;
 - ZABLOKUJ KLÁVESNICU NA 90 SEKÚND PO TROCH CHYBNÝCH KÓDOCH;
 - UPOZORŇUJ NA PORUCHY PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA;
 - PREHĽAD NARUŠENÝCH/ZABLOKOVANÝCH VSTUPOV PRED ZAPNUTÍM STRÁŽENIA;
- budú vypnuté nasledujúce globálne možnosti (nie je možné ich zapnúť):
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI SABOTÁŽI;
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE AKUMULÁTORA;
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PO ZVERIFIKOVANOM ALARME;
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE;
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE VÝSTUPOV;
 - NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PROBLÉME MONITORINGU;
- pre všetky vstupy, zbernice LCD klávesníc a expandérov bude vypnutá možnosť ALARM SABOTÁŽE VŽDY HLASNÝ (možnosti nie je možné zapnúť);
- pre všetky skupiny bude zapnutá možnosť ČAS PLATNOSTI 30 SEKÚND (nie je možné ju vypnúť);
- vstupný čas (globálny a pre jednotlivé vstupy) môže mať maximálne 45 sekúnd (ak je väčší, bude automaticky zmenšený);
- pre vstupy s typmi reakcie 4. OBVODOVÝ, 5. OKAMŽITÝ, 6. ODCHOD, 7. TICHÝ/HLASNÝ a 64...79 BLOKUJÚCA – SKUPINA: 1...16 bude zapnutá možnosť ONESKORENIE MONITORINGU (možnosti nie je možné vypnúť);
- pre vstupy s typmi reakcie 0. PRÍCHOD/ODCHOD, 1. PRÍCHOD, 2. ONESKORENÝ SO SIGNALIZÁCIOU ONESKORENIA, 3. INTERNÝ ONESKORENÝ, 85. PRÍCHOD/ODCHOD – PODMIENENÝ, 86. PRÍCHOD/ODCHOD – FINÁL, 94. PRÍCHOD/ODCHOD INTERNÝ a 95. PRÍCHOD INTERNÝ bude zapnutá možnosť BEZ MONITORINGU/OZNAMOVANIA POČAS VSTUPNÉHO ČASU (možnosti nie je možné vypnúť);
- pre vstupy s typom reakcie 9. 24H SABOTÁŽ bude zapnutá možnosť KONTROLOVANÝ PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA (možnosť nie je možné vypnúť);
- pre vstupy s typmi reakcie 12. NAPADNUTIE HLASNÝ a 13. NAPADNUTIE TICHÝ budú vypnuté možnosti iba 3 ALARMY a iba 1 ALARM (možnosti nie je možné zapnúť);

- oneskorenie zapisovania udalosti o výpadku napájania AC (pre ústredňu a všetky moduly so zdrojom) môže byť maximálne 60 minút (ak je väčší, bude automaticky zmenšený);
- oneskorenie zapisovania udalosti o výpadku napájania AC (pre ústredňu a všetky moduly so zdrojom) nemôže byť rovný 0 (ak je zadaná hodnota 0, bude naprogramovaná 1 minúta);
- nie je možné rýchle zapnutie stráženia (zodpovedajúce parametre v nastaveniach klávesníc sú automaticky zmenené);
- vo všetkých klávesniciach bude zapnutá možnosť SPRÁVY ZAPNUTIA STRÁŽENIA (nie je možné ju vypnúť);
- vo všetkých klávesniciach budú vypnuté nasledujúce možnosti (nie je možné ich zapnúť):
 SIGNALIZÁCIA PORUCHY V ČIASTOČNOM STRÁŽENÍ;
 SIGNALIZÁCIA NOVEJ PORUCHY;
 SPRÁVY ALARMOV: SKUPÍN;
 SPRÁVY ALARMOV: VSTUPOV;
 ZOBRAZ NARUŠENIA VSTUPOV;
 VÝBER REŽIMU ZOBRAZOVANIA;
- nie je možné prehliadanie stavu vstupov, skupín, alarmov, pamäte porúch a aktuálnych porúch po stlačení a podržaní na to určených klávesov na LCD klávesnici (zodpovedajúce možnosti sú vypínané a nie je možné ich zapnúť);
- v dolnom riadku displeja LCD klávesnice nemôžu byť zobrazované informácie o stave skupín (zodpovedajúce parametre v nastaveniach LCD klávesníc sú automaticky zmenené);
- po vstupe do menu užívateľa pomocou servisného kódu, v menu užívateľa v podmenu PREHĽAD UDALOSTÍ je dostupná funkcia UDAL. GRADE 3, ktorá umožňuje prehľad udalostí vyžadovaných normou EN 50131 pre Grade 3;
- funkcia užívateľa TRVALÉ BLOKOVANIA bude dostupná iba pre servis;
- funkcia užívateľa stav SYSTÉMU informuje o alarmoch, zablokovaných vstupoch, poruchách a stave skupín (nestráži alebo typ stráženia).

Sabotáž pri výpadku komunikácie so zariadením ABAX (2h) [DI.bez.ABAX=sab] – po zapnutí možnosti spustí výpadok komunikácie so zariadením bezdrôtového systému ABAX 2 / po 2 hodinách alarm sabotáže.

Bez skratiek v menu – ak je možnosť zapnutá, nebudú v menu užívateľa obsluhované skratky.

Nehlás poruchu servera SATEL [Bez por.SATEL] – ak je možnosť zapnutá, výpadok spojenia so serverom SATEL nespustí poruchu.

Nehlás bez kábla LAN pri výpadku napájania AC [Bez por.LAN(AC)] – ak je možnosť zapnutá, výpadok siete Ethernet nespustí poruchu, keď zabezpečovacia ústredňa nemá napájanie AC.

6.4 Možnosti týkajúce sa zapínania stráženia

Prehľad narušených/zablokovaných vstupov pred zapínaním stráženia [Vst.pred zap.] – keď je možnosť zapnutá, bude užívateľ počas zapínania stráženia pomocou LCD klávesnice informovaný o narušených / zablokovaných vstupoch.



Ak je zapínaný typ stráženia „plné + blokovania“, nie sú kontrolované blokovania a narušenia vstupov, pre ktoré je zapnutá možnosť BLOKOVANÝ PRI NEOPUSTENÍ OBJEKTU.

Ak je zapínaný typ stráženia „bez vnútorných“ alebo „bez vnútorných a bez vstupného času“, nie sú kontrolované blokovania a narušenia vstupov s typom reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ (okrem prípadu, keď je pre vstup zapnutá možnosť ONESKORENÝ V STRÁŽENÍ TYPU 2 a 3).

Upozorňuj na poruchy pri zapínaní stráženia [Var.por. zap.] – keď je možnosť zapnutá, bude užívateľ počas zapínania stráženia pomocou LCD klávesnice informovaný o poruchách.

Nezapínej stráženie pri sabotáži [Pri sabotáži] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia v prípade zistenia sabotáže.

Nezapínej stráženie pri probléme monitoringu [Pri monit.por.] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia v prípade problémov s monitoringom.

Nezapínej stráženie pri poruche akumulátora [Pri bat.por.] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia v prípade poruchy akumulátora.

Nezapínej stráženie pri poruche výstupov [Pri por. výst] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia, ak ústredňa zistí preťaženie výstupov hlavnej dosky alebo odpojenie zariadení pripojených na tieto výstupy.

Nezapínej stráženie pri inej poruche [Pri inej. por.] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia v prípade poruchy.

Nezapínej stráženie po zverifikovanom alarme [Po zverif.al.] – po zapnutí možnosti nie je možné zapnutie stráženia po zverifikovanom alarme.



Možnosti NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI SABOTÁŽI, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE AKUMULÁTORA, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE INEJ PRI PORUCHE, NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PORUCHE VÝSTUPOV a NEZAPÍNAJ STRÁŽENIE PRI PROBLÉME MONITORINGU sú dostupné, keď je zapnutá možnosť HLÁS PROBLÉMY PRI ZAPÍNANÍ STRÁŽENIA.

6.5 Časy

Globálny vstupný čas – parameter zohľadňovaný v prípade oneskorených vstupov, pre ktoré je naprogramovaný VSTUPNÝ ČAS rovný 0.

Globálny čas alarmu – čas signalizácie alarmu na LCD klávesniciach, moduloch ovládania skupín, klávesniciach pre skupiny, čítačkách bezdotykových kariet a DALLAS čipov.

Vymaž informáciu o strážení po – čas odpočítavania od momentu zapnutia stráženia v skupine, po ktorom LED-ka na klávesniciach informujúca o strážení prestane svietiť. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, klávesnice informujú o strážení počas celého času, keď ústredňa stráži.

Oneskorenie výpadku napájania AC – čas, počas ktorého musí byť ústredňa bez napájania AC, aby bola informácia o tom zapísaná do pamäte udalostí. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že informácia o výpadku napájania AC nebude zapisovaná do pamäte udalostí.

Maximálny čas výpadku telefónnej linky – čas, počas ktorého sa musí na telefónnej linke nachádzať nesprávne napätie, aby ústredňa zahlásila poruchu telefónnej linky. Oneskorenie hlásenia poruchy zamedzuje informovaniu o krátkodobých poklesoch (napr. pri telefónnom rozhovore) alebo pri výpadkoch napätia.

Prednastavený čas blokovania skupín [Prednast.č.blok.] – čas, na ktorý sú blokované skupiny typu S ČASOVÝM BLOKOVANÍM so zapnutou možnosťou PREDNASTAVENÝ ČAS BLOKOVANIA.

Letný/zimný čas – ústredňa môže automaticky korigovať nastavenia hodín podľa zmeny času z letného na zimný a zo zimného na letný podľa vybraného rozvrhu.

Letný čas od – v prípade, keď majú byť hodiny ústredne korigované o 1 alebo 2 hodiny podľa dátumu, treba zadať dátum (deň, mesiac), kedy budú hodiny ústredne prestavené letný na čas (presunuté dopredu).

Zimný čas od – v prípade, keď majú byť hodiny ústredne korigované o 1 alebo 2 hodiny podľa dátumu, treba zadať dátum (deň, mesiac), kedy budú hodiny ústredne prestavené zimný na čas (presunuté dozadu).

Korekcia hodín – ak nie je presnosť hodín ústredne postačujúca, môžu byť nastavenia korigované raz za deň (o polnoci) o nadefinovaný čas. Čas korekcie je programovaný v sekundách. Maximálna korekcia môže byť ± 19 sekúnd za deň.

Server času – ak má ústredňa synchronizovať čas so serverom (automaticky a po spustení zodpovedajúcej funkcie technikom alebo administrátorom), treba zadať adresu servera času obsluhujúceho protokol NTP. Synchronizácia času je možná v prípade ústredne INTEGRA 128-WRL a každej ústredne, na ktorú je pripojený modul ETHM-1 / ETHM-1 Plus / INT-GSM.

Časové pásmo – ak má ústredňa synchronizovať čas so severom, treba určiť časové pásmo, čiže rozdiel medzi univerzálnym časom (GMT) a časom v skupine.

Nehlás poruchu serveru času [Bez por.s.času] – po zapnutí možnosti, výpadok komunikácie so serverom času nespustí poruchu.

6.6 Možnosti a parametre týkajúce sa servisu

Na LCD klávesnici je väčšina nižšie popísaných možností a parametrov dostupná v podmenu KONFIGURÁCIA SR.

Servisný kód – kód, ktorý umožňuje získať prístup do servisného režimu a niektorých funkcií v menu užívateľa.

Blokovanie servisného režimu [Blokov. SR] – po zapnutí možnosti nie je možné spustenie servisného režimu „cez jumper“ (servisný režim „cez jumper“ je možné spustiť iba pod podmienkou návratu továrenských nastavení ústredne).

Blokovanie downloadingu [Blokov. DWNL] – po zapnutí možnosti nie je možné spustenie komunikácie s programom DLOADX „cez jumper“.

Skry servisný režim po [Skry SR po] – je možné nadefinovať čas, po uplynutí ktorého bude od vykonania poslednej operácie na klávesnici skrytý servisný režim (pozri: s. 6). Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že automatické skrývanie servisného režimu je vypnuté.

Zvuková signalizácia servisného režimu [Zvuky SR] – po zapnutí možnosti je servisný režim signalizovaný pípaním v klávesnici.

Minimálna dĺžka kódov užívateľov [Min.dlž.kódov] – je možné určiť minimálny počet číslic vyžadovaných v kóde užívateľa. Tento parameter bude zohľadňovaný pri tvorení a editovaní kódov (nemá vplyv na kódy už jestvujúce v systéme).

6.7 Iné parametre

Dĺžka prefixov – počet číslic vyžadovaných v prefixe. Vloženie číslice odlišnej od 0 znamená, že od tejto chvíle bude musieť byť pred každým kódom prefix:

- **normálny** – na každodenné používanie. Továrensky sa skladá zo zodpovedajúceho počtu číslic 0 (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 4, má prednastavený prefix podobu: 0000);
- **NÁTĽAK** – používaný v situácii ohrozenia, keď bol užívateľ prinútený na vloženie kódu do. Jeho použitie spustí tichý alarm. Továrensky sa skladá zo zodpovedajúceho počtu číslic 4 (napr. ak je dĺžka prefixu nastavená na 3, má prednastavený prefix podobu: 444:444).

Prefixy a čas ich platnosti môže programovať administrátor pomocou funkcie ZMENA PREFIXOV.



Každá zmena dĺžky prefixu nastaví prefixom továrenskú hodnotu.

Pred servisným kódom nemusí byť uvedený prefix – stačí, že počet číslic pred kódom zodpovedá dĺžke prefixu.

Test PING – moduly ETHM-1 (verzia firmvéru 1.05 alebo novšia) / ETHM-1 Plus pripojené na zabezpečovaciu ústredňu môžu testovať komunikáciu pomocou príkazu PING zasielaného do určeného sieťového zariadenia. Modul ETHM-1 / ETHM-1 Plus bude testovať komunikáciu po nakonfigurovaní nižšie popísaných parametrov a po zapnutí možnosti TEST PING na danom module. V programe DLOADX sa parametre týkajúce sa testovania komunikácie pomocou príkazu PING programujú v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zbernicu LCD klávesníc.

Adresa na testovanie – sieťová adresa sieťového zariadenia, na ktoré má modul zaslať príkaz PING na otestovanie komunikácie. Môže byť zadaná vo forme IP adresy (4 desiatkové číslice oddelené bodkami) alebo v podobe názvu.

Perióda – časový interval medzi nasledujúcimi testami komunikácie pomocou príkazu PING. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená vypnutie testu komunikácie.

Počet pokusov na zhlásenie poruchy – počet neúspešných testov komunikácie (modul nezískal odpoveď na zaslaný príkaz PING), po ktorom bude zhlásená porucha. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená vypnutie testu komunikácie.

Kľúč kódovania integrácie [Kľúč integrác.] – ak je modul ETHM-1 / ETHM-1 Plus používaný na integráciu zabezpečovacej ústredne s inými systémami a komunikácia cez sieť Ethernet má byť kódovaná, treba zadať kľúč, akým budú kódované údaje: do 12 alfanumerických znakov. V programe DLOADX sa kľúč kódovania programuje v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, po kliknutí na zbernicu LCD klávesníc.

6.8 Aktívne oprávnenia užívateľov

Je možné určiť, ktoré z oprávnení budú automaticky pridelené novému užívateľovi. Počas tvorenia alebo editovania užívateľa bude možné meniť zoznam oprávnení.

7. Programovanie LCD klávesníc

Nastavenia telefónu GSM ústredne INTEGRA 128-WRL je možné programovať:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu GSM (►ŠTRUKTÚRA ►HARDVÉR ►GSM);
- v programe DLOADX v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“ po kliknutí na „Telefón GSM“.

7.1 Parametre a možnosti LCD klávesnice



Kapitola sa týka klávesníc: INT-KLCD, INT-KLCDR, INT-KLCDK, INT-KLCDL, INT-KLCDS a INT-KLFR. Parametre a možnosti iných klávesníc sú popísané v príručkách určených pre tieto klávesnice.

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy používané v LCD klávesniciach.

7.1.1 LCD klávesnica

Názov – individuálny názov klávesnice (do 16 znakov).

Skupiny obsluhované LCD klávesnicou [Obsluh. skupiny] – skupiny, ktorých stráženie je možné zapnúť alebo vypnúť, alebo v ktorých je možné zrušiť alarm z klávesnice. Tieto

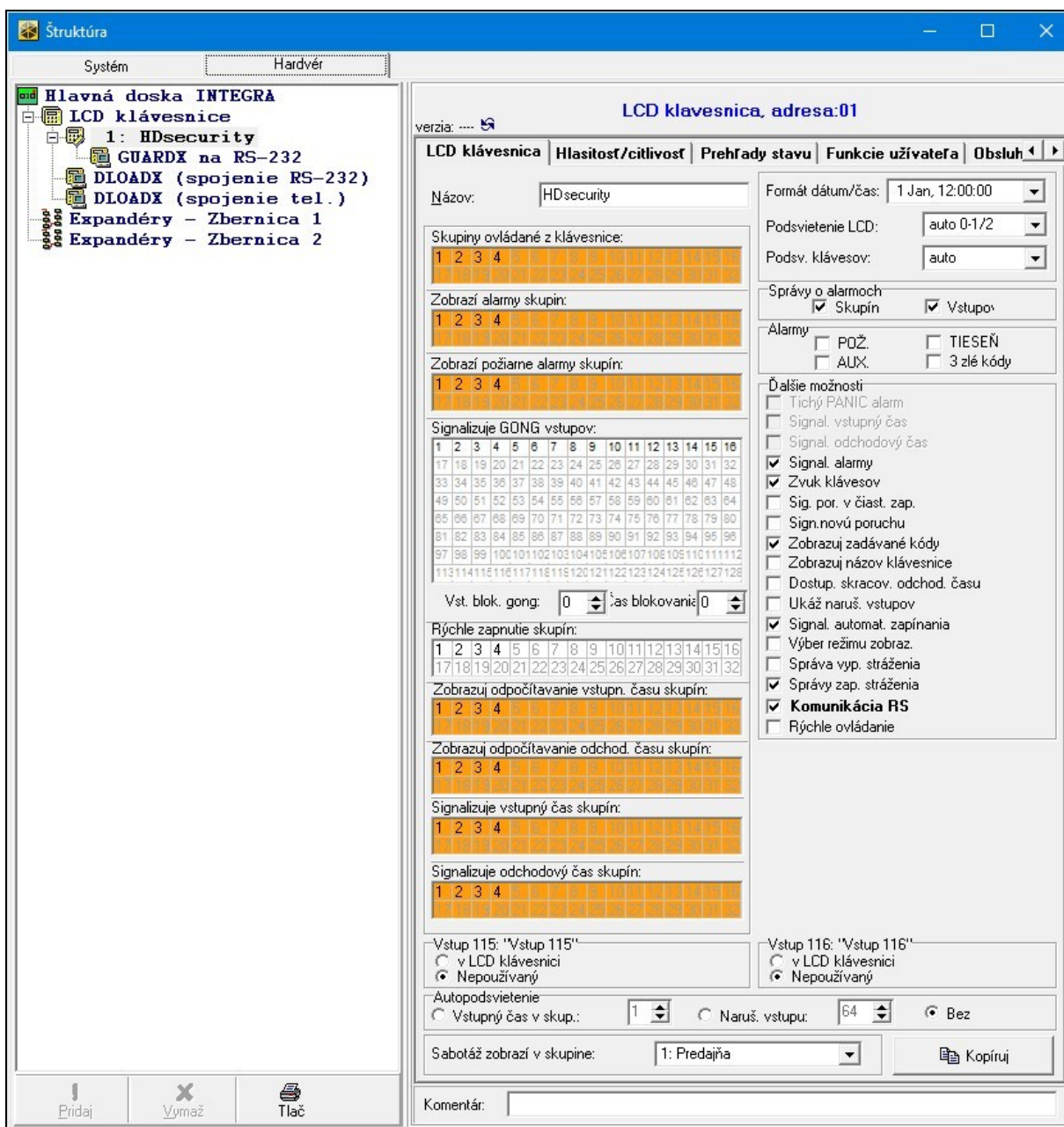
funkcie sú dostupné pre užívateľov so zodpovedajúcimi oprávneniami a s prístupom do týchto skupín.



Pomocou servisného kódu je možné obsluhovať všetky skupiny, nezávisle od toho, aké skupiny LCD klávesnica obsluhuje.

Signalizuje alarmy zo skupín [Alarmy skupín] – klávesnica môže informovať o alarmoch vlámania vo vybraných skupinách.

Signalizuje POŽIARNE alarmy skupín [Pož. al. skup.] – klávesnica môže informovať o požiarnej alarmoch vo vybraných skupinách.



Obr. 8. Príklad nastavení LCD klávesnice.

Signalizácia GONG [Gongy vstupov] – klávesnica môže pomocou pípaní informovať o narušení vybraných vstupov. Ak vstup stráži, narušenie nespustí signalizáciu GONG.



V prípade ústredne INTEGRA 256 Plus, narušenie vstupov s číslami od 129 do 256 signalizujú LCD klávesnice INT-KLFR, INT-TSG, INT-TSI a klávesnice s programovou verzou:

– INT-KLCD / INT-KLCDR – 1.12 (alebo novšou);

- INT-KLCDK / INT-KLCDL / INT-KLCDS – 6.12 (alebo novšou);
- INT-KSG – 2.00 (alebo novšou).

Vstup blokujúci gong [Vst. blok. gong] – vstup, ktorého narušenie spôsobí zablokovanie signalizácie GONG.



Vstup 256 nemôže blokovať signalizáciu GONG.

Čas blokovania [Čas blok. gongu] – čas, počas ktorého bude signalizácia GONGu zablokovaná po narušení vstupu blokujúceho túto signalizáciu (čas je odpočítavaný od konca narušenia vstupu). Ak bude naprogramovaná hodnota 0, nebude signalizácia blokována.

Rýchle zapnutie stráženia [Rýchl. za. skup.] – skupiny, v ktorých bude zapnuté stráženie v prípade rýchleho zapínania stráženia (pozri: UŽIVATEĽSKÁ PRÍRUČKA).

Zobrazuj odpočítavanie vstupného času v skupine [Sig. vst. času] – na displeji klávesnice môže byť zobrazovaná informácia o odpočítavaní vstupného času vo vybraných skupinách.

Zobrazuj odpočítavanie odchodového času v skupine [Sig. odch. času] – na displeji klávesnice môže byť zobrazovaná informácia o odpočítavaní odchodového času vo vybraných skupinách.

Signalizácia vstupného času [Sign. vst. čas.] – na displeji klávesnice môže byť zobrazovaná informácia o odpočítavaní vstupného času vo vybraných skupinách.

Signalizácia odchodového času [Sign. odch. času] – na displeji klávesnice môže byť zobrazovaná informácia o odpočítavaní odchodového času vo vybraných skupinách.

Formát dátumu/času – výber spôsobu zobrazovania času a dátumu na klávesnici.

Podsvietenie LCD – výber spôsobu podsvietenia displeja.


Podsvietenie klávesov – výber spôsobu podsvietenia klávesnice.


Správy o alarmoch


Skupín [Správy al. skup.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované správy o alarmoch v skupinách (obsahujú názov skupiny).

Vstupov [Správy al.vst.] – ak je možnosť zapnutá, sú zobrazované správy o alarmoch zo vstupov (obsahujú názov vstupu). Hlásenia o alarmoch zo vstupov majú prednosť.

Alarmy

POŽ. [Požiarny alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu so symbolom  spustí požiarny alarm.

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

AUX. [Pomocný alarm] – ak je možnosť zapnutá, stlačenie na približne 3 sekundy klávesu so symbolom  spustí pomocný alarm (privolanie lekárskej pomoci).

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

Iné možnosti

Alarm NAPADNUTIA tichý [Al. napad. tichý] – ak je možnosť zapnutá, je alarm napadnutia spustený z klávesnice tichým alarmom, čiže klávesnica o ňom neinformuje, nie je spustená hlasná signalizácia, ale informácia o alarme je zasielaná na PCO. Tichý alarm napadnutia je užitočný, keď ústredňa zasiela udalosti na PCO a nezainteresované osoby nemajú mať informáciu o spustení alarmu.

Signalizácia alarmov [Sign. alarmov] – po zapnutí možnosti, LCD klávesnica zvukom signalizuje alarmy.

Zvuky klávesov [Zvuky kláv.] – stláčanie klávesov klávesnice môže byť potvrdzované zvukom.

Signalizácia porúch v čiastočnom strážení [Por.čias.stráž.] – ak je možnosť zapnutá, je LED-ka [▲] vypínaná po zapnutí stráženia vo všetkých skupinách obsluhovaných klávesnicou (ak je možnosť vypnutá, je LED-ka vypínaná už po zapnutí stráženia v jednej zo skupín).

Signalizuj novú poruchu [Sig. novej por.] – po zapnutí možnosti môže klávesnica zvukom signalizovať vznik novej poruchy (ak je v zabezpečovacej ústredni zapnutá možnosť PAMÄŤ PORÚCH DO ZRUŠENIA). Signalizácia novej poruchy je zrušená po prehľade porúch užívateľom.

Zobrazuj vložené kódy [Ukáž vlož.kódy] – po zapnutí možnosti je zadávanie kódu zobrazované na displeji klávesnice pomocou hviezdíčiek.

Ukáž názov klávesnice [Názov v 2 riad.] – po zapnutí možnosti je v dolnom riadku displeja zobrazovaný názov klávesnice.

Dostupné skracovanie odchodového času [Skr. odch. čas.] – po zapnutí možnosti môže byť odchodový čas v skupinách so zapnutou možnosťou SKRACOVANIE ODCHODOVÉHO ČASU skrátenejší po postupnom stlačení klávesov 9#.

Zobrazuj narušenia vstupov [Narušenia vst.] – po zapnutí možnosti narušenie vstupu spúšťajúceho signalizáciu GONGu dodatočne spôsobí zobrazenie názvu vstupu.

Signalizácia odpočítavania automatického zapnutia [Odl. autouzap.] – po zapnutí možnosti je odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia skupiny signalizované zvukom.

Výber režimu zobrazovania [Výber rež. zobr.] – po zapnutí možnosti je možné prepínanie displeja medzi pohotovostným režimom a režimom zobrazovania stavu skupín pomocou klávesu 9.

Hlásenia vypnutia stráženia [Sig.vyp.stráž.] – ak je možnosť zapnutá, LCD klávesnica vždy informuje o vypnutí stráženia pomocou hlásenia na displeji. Ak možnosť je vypnutá, iba v prípade vypnutia stráženia pomocou tejto klávesnice.

Hlásenia zapnutia stráženia [Sig.zap.stráž.] – ak je možnosť zapnutá, LCD klávesnica informuje o zapnutí stráženia pomocou hlásenia na displeji (nezávisle od toho, akým spôsobom bolo zapnuté stráženie).

Komunikácia RS – ak je možnosť zapnutá, je možné pripojenie počítača s programom GUARDX na port RS-232 klávesnice.

Rýchle ovládanie [Ovládanie 8#] – po zapnutí možnosti, funkcia užívateľa OVLÁDANIE môže byť spúšťaná po postupnom stlačení klávesov 8# (bez potreby zadávania kódu užívateľa).

Vstupy

Pre každý zo vstupov klávesnice je možné určiť, či bude používaný.

Automatické podsvietenie

Ak je podsvietenie displeja alebo klávesov spúšťané automaticky, je možné určiť, či a aká udalosť dodatočne zapne podsvietenie:

Bez – podsvietenie bude zapínané iba po stlačení ľubovoľného klávesu.

Narušenie vstupu – podsvietenie bude dodatočne zapínané v prípade narušenia vybraného vstupu.

Vstupný čas skupiny – podsvietenie bude dodatočne zapínané v prípade začatia odpočítavania vstupného času vo vybranej skupine.

Sabotáž alarmuje v skupine [Sabotáž v skup.] – výber skupiny, v ktorej sa vyskytne alarm v prípade otvorenia sabotážneho kontaktu klávesnice alebo odpojenia klávesnice od ústredne.



V prípade ústredne INTEGRA 256 Plus, môže narušenie vstupu s číslom od 129 do 256 spúšťať podsvietenie na LCD klávesniciach INT-KLFR, INT-TSG, INT-TSH a klávesniciach s programovou verziou:

- INT-KLCD / INT-KLCDR – 1.12 (alebo novšia);
- INT-KLCDK / INT-KLCDL / INT-KLCDS – 6.12 (alebo novšia);
- INT-KSG – 2.00 (alebo novšia).

Sabotáž alarmuje v skupine [Sabotáž v skup.] – výber skupiny, v ktorej sa vyskytne alarm v prípade sabotáž klávesnice, spustenia alarmu z klávesnice a pod.

7.1.2 Hlasitosť/citlivosť



Hlasitosť je možné nastaviť pre klávesnice INT-KLCD, INT-KLCDR a INT-KLFR.

Hlasitosť – úroveň hlasitosti zvukov generovaných počas obsluhy klávesnice (stláčanie klávesov, potvrdzovanie vykonania operácií a podobne).

Hlasitosť – gong – úroveň hlasitosti zvukov generovaných po narušení vstupu (GONG).

Hlasitosť – vstupný čas – úroveň hlasitosti počas signalizácie vstupného času.

Hlasitosť – odchodový čas – úroveň hlasitosti počas signalizácie odchodového času.

Hlasitosť – požiar – úroveň hlasitosti počas signalizácie požiarneho alarmu.

Hlasitosť – alarm – úroveň hlasitosti počas signalizácie alarmu vlámania a pomocných alarmov.

Filter načítania karty [Citlivosť] – úroveň filtrovania signálov čítačkou bezdotykových kariet (počas programovania pomocou LCD klávesnice: 1 – minimálne filtrovanie, 10 – maximálne filtrovanie). Vyššia úroveň filtrovania je užitočná v prípade vzniku rušení, ktoré spôsobujú nesprávnu činnosť čítačky. Parameter dostupný pre klávesnicu INT-KLCDR s programovou verziou 1.06 (alebo novšou) a pre iné klávesnice so zabudovanou čítačkou.

7.1.3 Prehľady stavu

Dlhé podržanie klávesu

Niektoré funkcie môžu byť spúšťané užívateľmi bez potreby zadávania kódu.

1 – stav vstupov – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 1 na 3 sekundy, zobrazíť stav vstupov.

4 – stráženie skupín [Stav skupín] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 4 na 3 sekundy, zobrazíť stav skupín.

5 – pamäť alarmov – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 5 na 3 sekundy, zobrazíť pamäť alarmov (na základe pamäte udalostí).

6 – pamäť porúch – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 6 na 3 sekundy, zobrazíť pamäť porúch (na základe pamäte udalostí).

7 – stav porúch [Poruchy] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 7 na 3 sekundy, zobrazíť aktuálne poruchy.

8 – zap./vyp. signálu GONG [Zmena s.gongu] – ak je možnosť zapnutá, môže užívateľ stlačením tlačidla s číslom 8 na 3 sekundy, zapnúť / vypnúť signalizáciu GONGu v klávesnici.

Stavy vstupov [Znaky st. vstupov]

Je možné nadefinovať symboly, pomocou ktorých bude na displeji zobrazovaný stav vstupov.

Stavy skupín [Znaky stavu skupín]

Je možné nadefinovať symboly, pomocou ktorých bude na displeji zobrazovaný stav skupín.

LCD klávesnica	Hlasitosť/citlivosť	Prehľad stavu	Funkcie užívateľa
Dlhé podržanie klávesu			
Prehľad			
<input checked="" type="checkbox"/>	1 - stav vstupov		
<input type="checkbox"/>	nepoužité		
<input type="checkbox"/>	nepoužité		
<input checked="" type="checkbox"/>	4 - skupiny zapnuté		
<input checked="" type="checkbox"/>	5 - pamäť alarmov		
<input checked="" type="checkbox"/>	6 - pamäť porúch		
<input checked="" type="checkbox"/>	7 - stav porúch		
<input type="checkbox"/>	8 - zap./vyp. signálu GONG		
Stav vstupov			
	Blokovanie vstupov:	<input type="text" value="b"/>	
	Problém "dlhé narušenie":	<input type="text" value="l"/>	
	Problém "bez narušenia":	<input type="text" value="f"/>	
	Alarm sabotáže:	<input type="text" value="T"/>	
	Alarm:	<input type="text" value="A"/>	
	Sabotáž vstupu:	<input type="text" value="■"/>	
	Masking detektora:	<input type="text" value="M"/>	
	Narušenie vstupu:	<input type="text" value="●"/>	
	Pamäť alarmu sabotáže:	<input type="text" value="t"/>	
	Pamäť maskovania:	<input type="text" value="m"/>	
	Pamäť alarmu:	<input type="text" value="a"/>	
	Vstup OK:	<input type="text" value="·"/>	
Stav skupín			
	Dočasné blok. skupiny:	<input type="text" value="b"/>	
	Vstupný čas:	<input "="" type="text" value="?"/>	
	Odchodový čas (<10sek.):	<input type="text" value="E"/>	
	Odchodový čas (>10sek.):	<input type="text" value="e"/>	
	POŽIARNY alarm:	<input type="text" value="P"/>	
	Alarm:	<input type="text" value="A"/>	
	Pamäť požiar. alarmu:	<input type="text" value="p"/>	
	Pamäť alarmu:	<input type="text" value="a"/>	
	Stráží:	<input type="text" value="a"/>	
	Narušené vstupy:	<input type="text" value="●"/>	
	Nestráží:	<input type="text" value="·"/>	
Výber skupín na stále zobrazovanie:			
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="13"/> <input type="text" value="14"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="17"/> <input type="text" value="18"/> <input type="text" value="19"/> <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="21"/> <input type="text" value="22"/> <input type="text" value="23"/> <input type="text" value="24"/> <input type="text" value="25"/> <input type="text" value="26"/> <input type="text" value="27"/> <input type="text" value="28"/> <input type="text" value="29"/> <input type="text" value="30"/> <input type="text" value="31"/> <input type="text" value="32"/>			

Obr. 9. Záložka „Prehľad stavu” pre LCD klávesnicu v programe DLOADX.

Výber skupín na stále zobrazovanie [Zobrazenie skupín]

Je možné vybrať skupiny, ktorých stav bude nastalo zobrazovaný v dolnom riadku displeja. Maximálne to môže byť 16 skupín. Skupiny sú zobrazované postupne, čiže ak boli napríklad vybrané skupiny 3, 6 a 7, bude ich stav zobrazený na prvej, druhej a tretej pozícii displeja.

7.1.4 Funkcie užívateľa

Kód+šípky – je možné nadefinovať, aké funkcie budú spúšťané po zadaní kódu a stlačení vybraného klávesu so šípkou.

LCD klávesnica	Hlasitosť/citlivosť	Prehľad stavu	Funkcie užívateľa
Kód + ▲	<input type="text" value="Nepoužívaný"/>		
	<input type="text" value="Nepoužívaný"/> <input type="text" value="Stráženie (plné)"/> <input checked="" type="text" value="Stráženie (bez vnút. vst.)"/> <input type="text" value="Stráženie (bez vnút. vst., bez času na vst.)"/>		
Kód + ▲	<input type="text" value="Vypnutie stráženia"/> <input type="text" value="Zrušenie alarmu"/> <input type="text" value="Blokovanie vstupov (dočasné)"/> <input type="text" value="Odblokovanie vstupov"/> <input type="text" value="Zap. výs. MONO"/>		
Kód + ▲	<input type="text" value="Prepnutie výstupu BI"/> <input type="text" value="Zap. výs. BI"/> <input type="text" value="Vyp. výstupu BI"/> <input type="text" value="Zap. stráž. plné+blokovania"/>		
Kód + ▼	<input type="text" value="Nepoužívaný"/>		

Obr. 10. Záložka „Funkcie užívateľa” pre LCD klávesnicu v programe DLOADX.

7.1.5 Obsluha kariet

Parametre týkajúce sa obsluhy kariet sú dostupné pre klávesnice s čítačkou bezdotykových kariet (INT-KLCDR a INT-KLFR).

Funkcia karty

Načítanie karty [Načítanie karty] – je možné vybrať funkciu realizovanú po načítaní karty.

Pridržanie karty [Pridrž.karty] – je možné vybrať funkciu realizovanú po pridržaní karty.

Dvere [dvere na otvor.] – ak majú byť po načítaní alebo pridržaní karty otvorené dvere, treba určiť dvere kontrolované modulom realizujúcim funkcie kontroly vstupu, alebo výstup typu 101. NAČÍTANIE KARTY NA MODULE.

Zlá karta

Signalizuj zlú kartu [Sign.zl.karty] – ak je možnosť zapnutá, je načítanie neznámej karty signalizované dvomi dlhými pípnutiami.

Udalosť po 3 načítaniach [Udal.3 zl.karty] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné načítanie neznámej karty spôsobí zapísanie udalosti.

Alarm po 3 načítaniach [Al.3 zl.karty] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné načítanie neznámej karty spustí alarm. Možnosť dostupná, ak je zapnutá možnosť UDALOSŤ PO 3 NAČÍTANIACH.

Kód+karta

Kód alebo karta – užívateľ môže na autorizáciu použiť kód alebo kartu.

Kód a karta – užívateľ musí na autorizáciu použiť kód a kartu.

Podľa výstupu – spôsob autorizácie je závislý od stavu vybraného výstupu (zapnutý výstup – kód a karta; vypnutý výstup – kód alebo karta).



V prípade autorizácie pomocou kódu a karty závisí realizovaná funkcia od druhého identifikátora.

Výstupy 255 a 256 nie je možné použiť na ovládanie spôsobu autorizácie.

8. Timery

Timery umožňujú automatické realizovanie niektorých funkcií ústredňou (zapínanie/vypínanie stráženia, zapínanie/vypínanie zariadení pripojených na výstupy atď.). Timer porovnáva čas s hodinami ústredne a o naprogramovanom čase realizuje vybranú funkciu.

8.1 Programovanie timerov

Timery sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu TIMERY;
- v programe DLOADX v okne „Timery“.

8.2 Parametre timeru

Názov – individuálny názov timeru (do 16 znakov).

Užívateľ edituje – ak je možnosť zapnutá, budú môcť užívatelia editovať parametre timeru pomocou LCD klávesnice ([kód]* ►ZMENA MOŽNOSTÍ ►TIMERY).



Parametre timerov určených ako ovládajúce pre výstupy typu 120. TERMOSTAT môže užívateľ editovať aj ak je vypnutá možnosť UŽIVATEĽ EDITUJE (pozri: „Parametre výstupu typu 120. Termostat“ s. 65).

[deň týždňa] – je možné naprogramovať čas zapnutia a čas vypnutia timera pre každý deň týždňa.

Denne – je možné naprogramovať čas zapnutia a čas vypnutia timera, ktorý bude platný pre tie dni v týždni, pre ktoré nebol naprogramovaný čas zapnutia a čas vypnutia.

Výnimka – časový úsek, kedy má byť timer zapínaný a vypínaný v inom čase. Naprogramovať je možné 4 výnimky pre timer. Pre každú výnimku je možné naprogramovať:

- dátum, od ktorého začne výnimka platiť,
- dátum, do ktorého bude výnimka platiť,
- čas zapnutia a vypnutia timera, keď platí výnimka.



Ak je pre výnimku naprogramovaný rok, bude výnimka platiť iba v danom roku. V prípade, keď nebude naprogramovaný rok (na LCD klávesnici bude namiesto roku zadaný sled: 9999), bude výnimka platná každý rok.

Režim zapnutia – typ stráženia, ktorý bude zapnutý, keď bude zapnutý timer (v programe DLOADX treba zadať dodatočnú číslicu vedľa času zapnutia timera: 0 – plné stráženie; 1 – plné stráženie+blokovania; 2 – stráženie bez vnútorných; 3 – stráženie bez vnútorných a bez vstupného času).

9. Rozvrhy užívateľa

Pre potreby užívateľov typu PODĽA ROZVRHU (pozri: UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA) treba nadefinovať časové rozvrhy. Časové rozvrhy sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu ROZVRHY UŽÍV.;
- v programe DLOADX v okne „Timery“ v záložke „Rozvrhy užívateľov“.

Pre každý časový rozvrh je možné:

- naprogramovať individuálny názov (do 16 znakov);
- určiť timery, ktoré určujú kedy bude mať užívateľ prístup do systému.

10. Monitoring

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

- analógová telefónna linka,
- Ethernet (vyžaduje pripojenie na ústredňu modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1),
- GPRS (vyžaduje nainštalovanie v zabezpečovacom systéme modulu INT-GSM alebo pripojenie na ústredňu modulu GSM firmy SATEL),
- SMS (vyžaduje nainštalovanie v zabezpečovacom systéme modulu INT-GSM) – ústredňa neprijíma potvrdenia o prijatí kódov udalostí z PCO.

Ústredňa skúša zaslať kód udalosti na PCO používaním postupne:

1. modulu ETHM-1 Plus / ETHM-1 a/alebo modulu INT-GSM. Ak je na ústredňu pripojených niekoľko takýchto modulov, použitý bude modul s najnižšou adresou. Na zaslanie kódu udalosti môže byť použitý Ethernet, GPRS alebo SMS.



Počas konfigurácie modulu ETHM-1 Plus, na ktorý je pripojený modul INT-GSM, alebo počas konfigurácie modulu INT-GSM pripojeného priamo na ústredňu, treba určiť prioritu kanálov prenosu. Kanál prenosu, ktorý nie je na zozname určujúcim postupnosť používania kanálov prenosu, nie je používaný.

2. modulu GSM firmy SATEL na prenos GPRS.

3. analógovej telefónnej linky (základné a záložné telefónne číslo).

Pri úspešnom zaslaní kódu udalosti jedným z kanálov prenosu, nie sú ostatné kanály použité.

Pri neúspešnom zaslaní kódu udalosti jedným z kanálov prenosu, ústredňa vykonáva pokus o zaslanie kódu udalosti nasledujúcim kanálom prenosu. V prípade monitoringu prostredníctvom telefónnej linky, ak po vykonaní naprogramovaného počtu pokusov sa zasielanie udalosti nepodarí, ústredňa preruší monitoring do chvíle výskytu nasledujúcej udalosti alebo na určený čas. Po jeho uplynutí ústredňa vykoná nasledujúce pokusy zaslania udalosti.

Parametre monitoringu sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu MONITORING;
- v programe DLOADX v okne „Monitoring”.

The screenshot shows the 'Monitoring' configuration window in the DLOADX program. The window is titled 'Monitoring' and has tabs for 'PCO', 'Pridelenie identifikátorov', and 'Kódy udalostí'. It is divided into two main sections for 'PCO 1' and 'PCO 2'. Each section has sub-sections for 'Monitoring - TELEFÓN', 'Monitoring - ETHM/INT-GSM', and 'Monitoring - GPRS'. The 'Monitoring - TELEFÓN' section includes fields for 'Formát prenosu', 'Tel. číslo', and 'Tel.čís./záložný formát'. The 'Monitoring - ETHM/GPRS' section includes fields for 'Adresa servera', 'Port', 'Formát IP', 'Protokol', and 'Kľúč'. Below these are 'Identifikátory' and 'Pridelenie udalostí' sections with checkboxes for various alarm types. At the bottom, there are buttons for 'Import údajov monitoringu', 'Export do STAM', 'Tlač', and 'OK'.

Obr. 11. Príklad nastavení monitorovania v programe DLOADX.

Správna činnosť funkcie monitoringu môže vyžadovať zapnutie niektorých systémových možností.

Monitoring prostredníctvom modulov ETHM-1 Plus / ETHM-1 / INT-GSM / GSM vyžaduje zapnutie niektorých telefónnych možností a zodpovedajúce nakonfigurovanie nastavení týchto modulov.

Pred programovaním treba od operátora PCO získať údaje potrebné na spustenie funkcie monitoringu:

- v závislosti od spôsobu zasielania udalostí:
 - telefónne číslo PCO (telefónny monitoring);
 - adresu servera, číslo portu, KĽÚČ PCO a KĽÚČ ETHM (monitoring cez sieť Ethernet);
 - adresu servera, číslo portu, KĽÚČ PCO a KĽÚČ GPRS (monitoring GPRS);
 - telefónne číslo PCO a formát SMS správ (monitoring SMS),
- formát prenosu vyžadovaný PCO;
- identifikátory pridelené zabezpečovaciemu systému;
- zoznam kódov udalostí (netýka sa to formátov Contact ID a SIA).

10.1 Parametre a možnosti monitoringu

Pozri tiež kapitolu „Telefónne možnosti” s. 67.

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy používané v LCD klávesniciach.

10.1.1 Možnosti

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

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

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

PCO 1 a PCO 2 – kódy udalostí sú zasielané na oba PCO. V prípade väčšiny formátov je možné určiť, ktoré udalosti sú zasielané na dané PCO (pozri: PRIDELENIE UDALOSTÍ).

Dual path reporting – možnosť dostupná, keď je na ústredňu pripojený modul ETHM-1 Plus, na ktorý je pripojený modul INT-GSM. Ústredňa vykoná pokus zaslania kódu udalosti na PCO 1, a v prípade neúspechu – na PCO 2.



Dvojcestný monitoring (Dual path reporting) dodatočne vyžaduje naprogramovanie nasledujúcich nastavení:

- *iba jeden kanál prenosu pre prvé PCO: ETHM (Ethernet) [nastavenia modulu ETHM-1 Plus, na ktorý je pripojený modul INT-GSM],*
- *prioritný kanál prenosu na druhé PCO: GPRS SIM1 alebo GPRS SIM 2 [nastavenia modulu ETHM-1 Plus, na ktorý je pripojený modul INT-GSM],*
- *formát IP pre obe PCO: SIA-IP,*
- *kontrola spojenia medzi ústredňou a PCO: parameter KONTROLA KOMUNIKÁCIE nakonfigurovaný aspoň pre prvý PCO.*

Nemonitoruj reštarty modulov [Nemon. rešt.] – po zapnutí možnosti, v prípade monitoringu vo formáte Contact ID alebo SIA, nie sú na PCO zasielané kódy udalostí týkajúce sa reštartov modulov.

Pokročilé

Dlhý signál potvrdenia – po zapnutí možnosti ústredňa akceptuje daný potvrdzovací signál prijatia udalosti v prípade formátov Ademco Express a Contact ID. Možnosť treba zapnúť v prípade telefónneho monitoringu, keď PCO potvrdí prijatie udalosti neštandardným spôsobom (potvrdzovací signál je dlhší ako 800 ms).

Predĺženie čakania na prihlásenie PCO [DI.čak.na prihl.] – po zapnutí možnosti ústredňa čaká dlhšie na prihlásenie PCO v prípade zasielania udalostí vo formáte Ademco Express, Contact ID alebo SIA. Možnosť treba zapnúť v prípade telefónneho monitoringu, keď sa PCO prihlasuje neštandardným spôsobom.

6-znakový identifikátor – možnosť sa týka formátu SIA. Ak je zapnutá, budú udalosti zasielané so 6-znakovým identifikátorom. Skladá sa z 2 častí: 2-znakového prefixu a 4-znakového identifikátora.

Zasielaj názov zdroja udalosti – možnosť sa týka formátu SIA. Ak je zapnutá, je okrem kódu udalosti zasielaný aj názov zdroja udalosti (vstupu, užívateľa atď.).

Zasielaj názov skupiny udalosti – možnosť sa týka formátu SIA. Ak je zapnutá, je okrem kódu udalosti zasielaný aj názov skupiny, v ktorej sa vyskytla udalosť.

Žiadaj potvrdenie každého bloku – možnosť sa týka formátu SIA. Ak je zapnutá, čaká ústredňa na potvrdenie z PCO prijatia každého bloku údajov. Možnosť sa týka telefónneho monitoringu.

Rozšírená znaková sada – možnosť sa týka formátu SIA. Ak je zapnutá, môžu byť zasielaní nielen znaky ASCII, ale aj národné znaky.

10.1.2 PCO 1 / PCO 2

Formát prenosu [Formát tel.1] – formát, v akom sú kódy udalostí zasielané na PCO.



Vybranie formátu CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) alebo SIA (VŠETKY KÓDY) oslobodzuje od programovania pridelenia identifikátorov a akýchkoľvek kódov udalostí. Ústredňa zasiela kódy zhodne so špecifikáciou formátu a vykonaným rozdelením na objekty.

Vo formáte TELIM môžu byť udalosti zasielané iba prostredníctvom analógovej telefónnej linky.

Telefón

Telefónne číslo [Telefón 1] – základné telefónne číslo PCO.

Záložné telefónne číslo [Telefón 2] – záložné telefónne číslo PCO. Ústredňa vykoná pokus monitoringu na toto telefónne číslo ak sa nepodarí pokus monitoringu na základné telefónne číslo.

Záložný formát prenosu [Formát tel. 1] – formát, v akom sú kódy udalostí zasielané na PCO na záložné telefónne číslo.

Opakovania [Počet opakovaní] – počet pokusov nadviazania telefónneho spojenia s PCO, po ktorom, v prípade výpadku spojenia (obsadené číslo, bez odpovede z PCO a podobne), preruší ústredňa monitoring. Maximálne je možné naprogramovať 31 opakovaní. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že monitoring bude prerušený po 8 pokusoch.

Doba prerušenia – čas, na ktorý je prerušený telefónny monitoring po vykonaní naprogramovaného počtu pokusov o spojenie s PCO. Ústredňa obnoví pokus nadviazania telefónneho spojenia s PCO po uplynutí tohto času alebo v momente vzniku nasledujúcej, novej udalosti. Maximálne je možné naprogramovať 30 minút. Naprogramovanie hodnoty 0 znamená, že pokus nadviazania telefónneho spojenia s PCO bude vykonaný iba po vzniku novej udalosti v systéme.

ETHM/GPRS

Adresa servera [Adresa PCO] – sieťová adresa PCO STAM-2 (alebo konvertora SMET-256). Môže byť zadaná vo forme IP adresy (4 desiatkové číslice oddelené bodkami) alebo v podobe názvu.

Port [Port PCO] – číslo portu, na ktorom sa bude vykonávať komunikácia s PCO.

Kľúč PCO – kľúč, akým budú kódované údaje zasielané na PCO (sled do 12 alfanumerických znakov). Parameter sa týka formátu IP SATEL.

Formát IP [SIA-IP] – ak majú byť kódy udalostí zasielané cez Ethernet alebo GPRS, treba určiť, či bude používaný formát SATEL, alebo SIA-IP (norma SIA DC-09).

Protokol [UDP] – ak majú byť kódy udalostí zasielané cez Ethernet alebo GPRS, treba určiť, či bude používaný protokol TCP, alebo UDP.

Kľúč ETHM – sled do 5 alfanumerických znakov slúžiacich na identifikáciu ústredne na potreby monitoringu cez Ethernet. Parameter sa týka formátu IP SATEL.

Kľúč GPRS – sled do 5 alfanumerických znakov slúžiacich na identifikáciu ústredne na potreby monitoringu v technológii GPRS. Parameter sa týka formátu IP SATEL.

i | *Odporúča sa programovanie maximálneho počtu znakov pre kľúče a používanie písmen, číslic a špeciálnych znakov, nakoľko to zaisťujú vyššiu bezpečnosť prenosu.*

Identifikátory

Každý kód udalosti je zaslaný na PCO s identifikátorom. Naprogramovať je možné do 8 identifikátorov a dodatočný systémový identifikátor. So systémovým identifikátorom sú zasielané udalosti týkajúce sa zabezpečovacieho systému (poruchy, testy a podobne).

Pre každý identifikátor sa programujú 4 znaky (čísllice alebo písmená od A do F). Neodporúča sa v identifikátore používať číslicu 0.

Pre pulzné formáty, ADEMCO EXPRESS, CONTACT ID (VYBRANÉ KÓDY) alebo SIA (VYBRANÍ KÓDY) treba určiť, aké udalosti budú zasielané s daným identifikátorom (pozri: „Pridelenie identifikátorov“).

i | *Vo formátoch CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) a SIA (VŠETKY KÓDY) má každý objekt vlastný identifikátor. V spojitosti s tým je nutné naprogramovanie identifikátorov iba pre tie objekty, ktoré existujú. Do poľa identifikátora pre systémové udalosti treba zadať identifikátor objektu zodpovedného za zabezpečovací systém (napr. objektu, v ktorom je namontovaná ústredňa).*

Prefix TELIM / Prefix SIA

2 znaky, ktoré sú uvedené pred každým identifikátorom v prípade formátov TELIM a SIA. Umožňuje to získať identifikátor skladajúci sa zo 6 znakov. Programujú sa 2 šestnástkové znaky (čísllice alebo písmená od A do F). Zadanie 00 znamená, že prefix nebude pridávaný. Neodporúča sa v prefixe používať číslicu 0.

Pridelenie udalostí

Ak majú byť udalosti zasielané na oba PCO (vybraný PCO 1 a PCO 2), je možné určiť, ktoré typy udalostí budú monitorované na daný PCO.

i | *Pre formáty CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) a SIA (VŠETKY KÓDY) nie je možné vykonať pridelenie udalostí.*

10.1.3 SIA-IP

Ak majú byť udalosti zasielané vo formáte SIA-IP, treba naprogramovať dodatočné parametre pre každý PCO.

Zašli adresu MAC [MAC] – ak je možnosť zapnutá, je adresa MAC modulu ETHM-1 / ETHM-1 Plus zasielaná spolu s kódom udalosti.

Zašli dátum a čas [Timestamp] – ak je možnosť zapnutá, je dátum a čas zasielaný spolu s kódom udalosti (PCO môže zmeniť dátum a čas v ústredni).

Kóduj údaje [Kódovanie] – ak je možnosť zapnutá, sú zasielané údaje kódované a dátum a čas sú zasielané spolu s kódom udalosti (PCO môže zmeniť dátum a čas v ústredni).

Kľúč SIA-IP – sled znakov, ktorý slúži na kódovanie údajov zasielaných vo formáte SIA-IP.

hex – ak je možnosť zapnutá, je možné ako KĽÚČ SIA-IP zadať do 32 šestnástkových znakov. Ak je možnosť vypnutá, je možné ako KĽÚČ SIA-IP zadať do 16 alfanumerických znakov.

SIA-IP acct – sled do 16 šestnástkových (HEX) znakov, ktorý slúži na identifikáciu ústredne na potreby monitoringu vo formáte SIA-IP.

Kontrola komunikácie [Test SIA-IP kaž.] – v určených časových odstupoch môže byť zasielaný dodatočný prenos na kontrolu spojenia s PCO. Programuje sa počet dní, hodín, minút a sekúnd medzi prenosmi.

10.1.4 Pridelenie identifikátorov

Treba určiť, s akým identifikátorom budú zasielané udalosti týkajúce sa jednotlivých skupín, vstupov, klávesníc a expandérov. Ak identifikátor nebude pridelený pre daný element systému, nebude možné pre udalosti, ktoré sa ho týkajú, nadefinovať kódy.

10.1.5 Kódy udalostí

Pre pulzné formáty a Ademco Express je nutné naprogramovanie kódov, ktoré budú zasielané na PCO v prípade vzniku určených udalostí. Monitorované sú tie udalosti, pre ktoré je naprogramovaný kód odlišný od „00“. Programujú sa 2 znaky (čísllice alebo písmená od A do F).



V prípade formátov CONTACT ID (VYBRANÉ KÓDY) a SIA (VYBRANÉ KÓDY) treba určiť udalosti, ktoré majú byť monitorované, zadaním pre ne ľubovoľného kódu odlišného od „00“ (zasielaný bude kód zhodný so špecifikáciou formátu, a nie zadaný). Udalosti, pre ktoré bude naprogramovaný kód „00“, nebudú monitorované.

10.1.6 Testy prenosu

Test prenosu môže byť zasielaný:

- v určenom čase. Kód testu prenosu bude zasielaný pravidelne v nadefinovanom čase. Programuje sa počet dní medzi prenosmi a čas zasielania prenosu.
- v určených časových odstupoch. Pre každý PCO sa individuálne programuje počet dní, hodín a minút medzi prenosmi. Kód testu prenosu bude zasielaný:
 - po uplynutí nadefinovaného času od posledného prenosu, nezávisle od toho, či to bol test prenosu alebo bol zaslaný kód inej udalosti (vypnutá možnosť NESYNCHRONIZUJ DO POSLEDNÉHO PRENOSU),
 - v nadefinovaných časových odstupoch (zapnutá možnosť NESYNCHRONIZUJ DO POSLEDNÉHO PRENOSU).

10.2 Spustenie monitoringu

10.2.1 Telefónny monitoring

1. Zapnúť možnosť MONITORING – TELEFÓN.
2. Pomocou telefónnych možností (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67):
 - určiť spôsob vytáčania telefónnych čísiel (možnosť TÓNOVÁ VOĽBA, a v prípade pulznej voľby dodatočne možnosť – IMPULZ 1/1,5 (VYP. 1/2));
 - určiť, či má ústredňa pred vytočením čísla kontrolovať prítomnosť signálu telefónnej linky (možnosť BEZ TESTU TELEFÓNNEHO SIGNÁLU).
3. Určiť, či kódy udalostí budú zasielané na oba PCO, alebo iba na jeden (PCO 1 ALEBO PCO 2 / PCO 1 / PCO 2 / PCO 1 A PCO 2).
4. Pre PCO, na ktorý majú byť zasielané kódy udalostí, naprogramovať:
 - telefónne číslo,
 - formát monitoringu, v akom budú kódy zasielané,

- počet pokusov spojenia s PCO, po ktorom, v prípade výpadku spojenia, ústredňa preruší monitoring (OPAKOVANIA),
 - čas, na ktorý bude prerušený monitoring po vykonaní naprogramovaného počtu pokusov spojenia s PCO (DOBA PRERUŠENIA),
 - identifikátor, s ktorým budú zasielané udalosti,
 - pridelenie udalostí (v prípade, keď je vybraný PCO 1 A PCO 2);
 - pokročilé možnosti (v prípade vybrania formátu Ademco Express, Contact ID, SIA alebo TELIM).
5. V prípade vybrania iného formátu monitoringu ako CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) alebo SIA (VŠETKY KÓDY):
- prideliť identifikátory pre skupiny, vstupy, klávesnice a expandéry;
 - naprogramovať kódy pre udalosti, ktoré majú byť monitorované.
6. Nadefinovať parametre testov prenosu.

10.2.2 Monitoring cez sieť Ethernet



Na ústredňu musí byť pripojený modul ETHM-1 alebo ETHM-1 Plus.

Cez sieť Ethernet nemôžu byť zasielané udalosti vo formáte TELIM.

1. Zapnúť možnosť MONITORING – ETHM / MONIT. – ETHM/INT-GSM.
2. Určiť, či budú kódy udalostí zasielané na oba PCO, alebo iba na jeden (PCO 1 ALEBO PCO 2 / PCO 1 / PCO 2 / PCO 1 A PCO 2). Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM, je možné vybrať možnosť DUAL PATH REPORTING.
3. Pre PCO, na ktorý majú byť zasielané kódy udalostí, naprogramovať:
 - formát monitoringu, v akom budú kódy zasielané,
 - adresu servera,
 - číslo portu,
 - formát IP, v akom budú kódy zasielané (SATEL alebo SIA-IP),
 - kľúč kódovania údajov (KĽÚČ PCO) a identifikátor ústredne pre potreby monitoringu cez Ethernet (KĽÚČ ETHM) v prípade výberu formátu IP SATEL,
 - dodatočné parametre v prípade výberu formátu IP SIA-IP,
 - identifikátory, s ktorými budú zasielané udalosti,
 - pridelenie udalostí (v prípade, keď je vybraný PCO 1 A PCO 2),
 - pokročilé možnosti v prípade vybrania formátu monitoringu SIA.
4. V prípade vybrania formátu monitoringu iného ako CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) alebo SIA (VŠETKY KÓDY):
 - prideliť identifikátory pre skupiny, vstupy, klávesnice a expandéry;
 - naprogramovať kódy pre udalosti, ktoré majú byť monitorované.
5. Nadefinovať parametre testov prenosu.
6. Ak je na modul ETHM-1 Plus pripojený modul INT-GSM, určiť prioritu monitoringu Ethernet v nastaveniach modulu ETHM-1 Plus.

10.2.3 Monitoring GPRS



V technológii GPRS nemôžu byť zasielané udalosti vo formáte TELIM.

V module INT-GSM / module GSM musia byť naprogramované nastavenia GPRS (APN, názov užívateľa, heslo, server DNS).

Monitoring prostredníctvom modulu INT-GSM

1. Zapnúť možnosť MONIT. – ETHM/INT-GSM.

2. Určiť, či kódy udalostí budú zasielané na obe PCO, alebo iba na jeden (PCO 1 ALEBO PCO 2 / PCO 1 / PCO 2 / PCO 1 A PCO 2). Ak je modul INT-GSM pripojený na modul ETHM-1 Plus, je možné vybrať možnosť DUAL PATH REPORTING.
3. Pre PCO, na ktorý majú byť zasielané kódy udalostí, naprogramovať:
 - formát monitoringu, v akom budú kódy zasielané,
 - adresu servera,
 - číslo portu,
 - formát IP, v akom budú kódy zasielané (SATEL alebo SIA-IP),
 - kľúč kódovania údajov (KĽÚČ PCO) a identifikátor ústredne pre potreby monitoringu cez Ethernet (KĽÚČ ETHM) v prípade výberu formátu IP SATEL,
 - dodatočné parametre v prípade výberu formátu IP SIA-IP,
 - identifikátory, s ktorými budú zasielané udalosti,
 - pridelenie udalostí (v prípade, keď bolo vybrané PCO 1 A PCO 2),
 - pokročilé možnosti v prípade výberu formátu monitoringu SIA.
4. V prípade výberu formátu monitoringu iného ako CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) alebo SIA (VŠETKY KÓDY):
 - pridať identifikátory skupinám, vstupom, klávesniciam a rozširovacím modulom,
 - naprogramovať kódy pre udalosti, ktoré majú byť monitorované.
5. Nadefinovať parametre testov prenosu.
6. Určiť prioritu monitoringu GPRS v nastaveniach modulu INT-GSM (modul INT-GSM pripojený na ústredňu) alebo modulu ETHM-1 Plus (modul INT-GSM pripojený na modul ETHM-1 Plus).

Monitoring prostredníctvom modulu GSM



Na ústredňu musí byť ako externý modem pripojený (porty RS-232 ústredne a modulu musia byť prepojené) modul:

- GSM-X,
- GSM LT-2 s firmvérom 2.11 (alebo novším),
- GSM-4 s firmvérom 4.11 (alebo novším),
- GSM-5.

Ak bude modul GSM pripojený iba na svorky telefónneho komunikátora ústredne (TIP a RING), budú nastavenia monitoringu GPRS ignorované.

V ústredni musia byť naprogramované možnosti EXTERNÝ MODEM a MODEM ISDN/GSM/ETHM (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67).

1. Zapnúť možnosť MONITORING – GPRS.
2. Určiť, či kódy udalostí budú zasielané na obe PCO, alebo iba na jeden (PCO 1 ALEBO PCO 2 / PCO 1 / PCO 2 / PCO 1 A PCO 2).
3. Pre PCO, na ktorý majú byť zasielané kódy udalostí, naprogramovať:
 - formát monitoringu, v akom budú kódy zasielané,
 - adresu servera,
 - číslo portu,
 - formát IP, v akom budú kódy zasielané (SATEL alebo SIA-IP),
 - kľúč kódovania údajov (KĽÚČ PCO) a identifikátor ústredne pre potreby monitoringu GPRS (KĽÚČ GPRS) v prípade výberu formátu IP SATEL,
 - dodatočné parametre v prípade výberu formátu IP SIA-IP,
 - identifikátory, s ktorými budú zasielané udalosti,

- pridelenie udalostí (v prípade, keď bolo vybrané PCO 1 a PCO 2),
 - pokročilé možnosti v prípade výberu formátu monitoringu SIA.
4. V prípade výberu formátu monitoringu iného ako CONTACT ID (VŠETKY KÓDY) alebo SIA (VŠETKY KÓDY):
 - prideliť identifikátory skupinám, vstupom, klávesniciam a rozširovacím modulom,
 - naprogramovať kódy pre udalosti, ktoré majú byť monitorované.
 5. Nadefinovať parametre testov prenosu.

10.2.4 Monitoring SMS



Ako správy SMS nemôžu byť zasielané udalosti vo formáte TELIM.

1. Zapnúť možnosť MONIT. – ETHM/INT-GSM.
2. Určiť, či kódy udalostí budú zasielané na obe PCO, alebo iba na jeden (PCO 1 ALEBO PCO 2 / PCO 1 / PCO 2 / PCO 1 a PCO 2).
3. Pre PCO, na ktorý majú byť zasielané kódy udalostí, naprogramovať:
 - formát monitoringu, v akom budú kódy zasielané,
 - adresu servera (táto adresa nebude používaná, ale je vyžadované zadanie akéhokoľvek znaku),
 - identifikátory, s ktorými budú zasielané udalosti,
 - pridelenie udalostí (v prípade, keď bolo vybrané PCO 1 a PCO 2).
1. V prípade výberu formátu prenosu iného ako CONTACT ID (VŠETKY KÓDY):
 - prideliť identifikátory skupinám, vstupom, klávesniciam a rozširovacím modulom,
 - naprogramovať kódy pre udalosti, ktoré majú byť monitorované.
2. Nadefinovať parametre testov prenosu.
3. V nastaveniach modulu INT-GSM (modul INT-GSM pripojený na ústredňu) alebo modulu ETHM-1 Plus (modul INT-GSM pripojený na modul ETHM-1 Plus):
 - určiť prioritu monitoringu SMS,
 - naprogramovať telefónne číslo, na ktoré budú zasielané správy SMS,
 - nakonfigurovať formát správ SMS.

11. Oznamovanie

Ústredňa môže informovať o udalostiach v systéme pomocou:

- hlasových správ. Vyžadované je pripojenie na ústredňu:
 - modulu INT-VG alebo iného hlasového modulu,
 - telefónnej linky alebo modulu GSM firmy SATEL.
- textových správ typu PAGER nadefinovaných inštalačným technikom (moduly GSM produkcie SATEL umožňujú konverziu správ typu PAGER na SMS). Je vyžadované pripojenie na ústredňu telefónnej linky alebo modulu GSM firmy SATEL.
- správ SMS, ktorých obsah je tvorený automaticky na základe popisov v pamäti udalostí zabezpečovacej ústredne. Vyžadované je nainštalovanie v systéme modulu INT-GSM alebo pripojenie na ústredňu modulu GSM firmy SATEL (porty RS-232 ústredne a modulu musia byť prepojené).



Vyžadovaný modul GSM firmy SATEL:

- GSM-X,
- modul s telefónom LEON s programovou verziou:
GSM LT-1: 1.14 alebo novšou,

GSM LT-2: 2.14 alebo novšou,
 GSM-4: 4.14 alebo novšou,
 GSM-5: 5.14 alebo novšou.

- správ e-mail, ktorých obsah je tvorený automaticky na základe popisov v pamäti udalostí zabezpečovacej ústredne. Vyžadované je pripojenie na ústredňu modulu ETHM-1 Plus alebo modulu INT-GSM.

Oznamovanie je realizované nezávisle od monitoringu, ale monitoring ma prioritu. Ak počas oznamovania vzniknú udalosti, o ktorých musí ústredňa informovať PCO, bude oznamovanie prerušené. Ústredňa sa vráti k realizácii funkcie oznamovania po zaslaní kódov udalostí na PCO.

Oznamovanie sa programuje:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu:
 - OZNAMOVANIE (hlasové oznamovanie a oznamovanie PAGER),
 - OZNAM. SMS (oznamovanie SMS prostredníctvom modulu GSM),
 - OZNAM. E-MAIL (oznamovanie e-mail).



Pomocou LCD klávesnice nie je možné nakonfigurovať nastavenia oznamovania SMS prostredníctvom modulu INT-GSM.

- v programe DLOADX:
 - v okne „Oznamovanie“ (hlasové oznamovanie, oznamovanie PAGER a SMS prostredníctvom modulu GSM),
 - v okne „Štruktúra“, v záložke „Hardvér“, počas konfigurácie nastavení modulu INT-GSM (oznamovanie SMS prostredníctvom modulu INT-GSM),
 - v okne „Oznamovanie e-mail“ (oznamovanie e-mail).

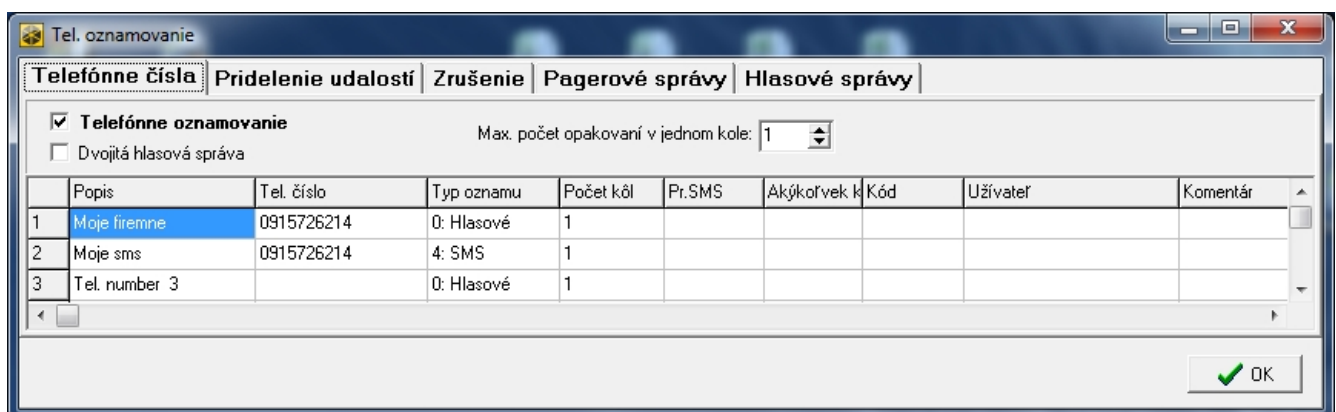
Správna činnosť funkcie oznamovania môže vyžadovať zapnutie niektorých systémových možností.

11.1 Parametre a možnosti hlasového oznamovania / oznamovania PAGER

Pozri tiež kapitolu „Telefónne možnosti“ s. 67.

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy používané v LCD klávesniciach.

Maximum opakovania v jednom kole [Počet opakovaní] – počet pokusov zavolania, po ktorom ústredňa prestane realizovať oznamovanie v aktuálnom kole, keď sa nepodarilo získať spojenie (telefónne číslo je obsadené).



Obr. 12. Príklad nastavení oznamovania v programe DLOADX.

11.1.1 Telefónne čísla

Popis – názov alebo popis telefónneho čísla (do 16 znakov).

Telefónne číslo – telefónne číslo, na ktoré má byť realizované oznamovanie.

Typ oznamovania – výber formy oznamovania pre dané telefónne číslo (0 – hlasové; 1 – PAGER typ 1; 2 – PAGER typ 2; 3 – PAGER typ 3).

Počet kôl – počet ústredňou vykonávaných pokusov oznamovania o udalosti na dané telefónne číslo, ak nebolo potvrdené prijatie správy. Zadanie hodnoty 0 znamená vypnutie oznamovania pre určené telefónne číslo.

Ľubovoľné heslo – po zapnutí možnosti je možné potvrdiť prijatie hlasovej správy z klávesnice telefónu ľubovoľnou sekvenciou 4 číslic.

Heslo – 4 číslice, ktorých zadanie na klávesnice telefónu potvrdí prijatie hlasovej správy.



Ak nebolo naprogramované heslo potvrdzujúce prijatie hlasovej správy, ani nebola zapnutá možnosť ĽUBOVOĽNÉ HESLO, ústredňa uzná prijatie správy za potvrdené, keď bude slúchadlo zodvihnuté po dvoch zvoneniach a vyskytne sa akýkoľvek zvuk (napríklad ak užívateľ povie: „haló“.

Užívateľ – ak bolo naprogramované heslo potvrdzujúce prijatie hlasovej správy alebo ak bola zapnutá možnosť ĽUBOVOĽNÉ HESLO, je možné k telefónnemu číslu pridať užívateľa. Vďaka tomu, ak je na ústredňu pripojený modul INT-VG, získa automaticky tento užívateľ po potvrdení hlasového oznamovania automaticky prístup do hlasového menu.

11.1.2 Pridelenie udalostí

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

- číslo hlasovej alebo textovej správy, ktorá bude využívaná na oznamovanie.
- telefónne čísla, na ktoré bude realizované oznamovanie.

11.1.3 Zrušenie

V skupinách [Ruš. ozn. v skup.]

Pre každé telefónne číslo je možné určiť skupiny, v ktorých zrušenie alarmu zruší aj oznamovanie o tomto alarme (oznamovanie nebude realizované na toto telefónne číslo, ale môže byť realizované na iné telefónne čísla).

Po potvrdení [Ruš. ozn. na tel.]

Je možné určiť telefónne čísla, ktoré nebudú informované o udalosti, ak ústredňa získa potvrdenie prijatia hlasovej správy iným určeným telefónnym číslom.

11.1.4 Správy PAGER

Treba nadefinovať obsah správ, ktoré budú využívané na oznamovanie typu PAGER.

11.1.5 Typy pagerov

Na oznamovanie pomocou správ typu PAGER treba nadefinovať parametre identifikácie pagera. Prednastavené parametre pagera typu 1 sú prispôsobené požiadavkám modulu GSM firmy SATEL na potreby konverzie správy typu PAGER na SMS správy.

11.2 Parametre a možnosti oznamovania SMS

Nižšie popísané nastavenia sa týkajú oznamovania SMS prostredníctvom modulu GSM firmy SATEL. Tieto nastavenia nie sú dostupné, keď je v zabezpečovacom systéme nainštalovaný modul INT-GSM. Nastavenia týkajúce sa oznamovania SMS realizovaného modulom INT-GSM sú popísané v príručke modulu INT-GSM.

Názov – individuálny názov telefónneho čísla (do 16 znakov).

Akt. – po zapnutí možnosti bude možné oznamovanie na dané telefónne číslo.

Tel. číslo – telefónne číslo, na ktoré má byť realizované oznamovanie.

11.2.1 Pridelenie udalostí

Treba vybrať typy udalostí, ktorých vznik vo vybraných skupinách spôsobí oznamovanie SMS.

11.3 Parametre a možnosti oznamovania e-mail

Adresa e-mail – adresa elektronickej pošty, na ktorú majú byť zasielané správy na oznamovanie o udalostiach.



Správa je zasielaná viacerým príjemcom, preto sú adresáti skrytí. Ak má byť adresát viditeľný, treba pred adresu umiestniť znak @ (napr. @q4security@q4security.sk).

Akt. – po zapnutí možnosti bude možné zasielanie správ na danú adresu e-mail na oznamovanie o udalostiach.

11.3.1 Pridelenie udalostí

Treba vybrať typy udalostí, ktorých vznik vo vybraných skupinách spôsobí oznamovanie e-mail.

11.3.2 Server e-mail

Server pošty (SMTP) – adresa servera odchádzajúcej pošty.

Port servera – číslo portu odchádzajúcej pošty.

Názov konta – názov poštového konta používaný pri autorizácii cez server SMTP (meno do poštového konta).

Heslo – heslo používané pri autorizácii cez server SMTP.

Nastavenia zabezpečení – je možné určiť, či a ako je odchádzajúca pošta šifrovaná:

Bez šifrovania – odchádzajúca pošta nie je šifrovaná.

STARTTLS – odchádzajúca pošta bude šifrovaná pomocou protokolu STARTTLS.

SSL/TLS – odchádzajúca pošta bude šifrovaná pomocou protokolu SSL/TLS.

Predmet – predmet správy e-mail. Bude uvedený v každej zaslanej správe e-mail.

Adresa odosielateľa – adresa elektronickej pošty, ktorá bude uvedená v správe e-mail ako adresa odosielateľa. Ak bude pole prázdne, bude ako adresa odosielateľa zadávaný názov poštového konta.

11.4 Spustenie hlasového oznamovania

1. Zapnúť možnosť TELEFÓNNE OZNAMOVANIE.
2. Pomocou telefónnych možností (pozri: „Telefónne možnosti“ s. 67):
 - určiť spôsob vytáčania telefónnych čísiel (možnosť TÓNOVÁ VOĽBA, a v prípade pulznej voľby dodatočne možnosť – PULZ 1/1,5 (VYP. 1/2));
 - určiť, či má ústredňa pred vytočením čísla kontrolovať prítomnosť signálu telefónnej linky (možnosť BEZ TESTU TELEFÓNNEHO SIGNÁLU);
 - určiť, či má ústredňa prehrávať hlasovú správu po zodvihnutí slúchadla, alebo po 15 sekundách od ukončenia vytočenia čísla (globálna možnosť BEZ TESTU ZODVIHNUTIA TELEFÓNU);
 - určiť, či má byť hlasová správa prehrávaná raz, alebo dva krát (možnosť DVOJITÁ SPRÁVA).
3. Určiť počet pokusov dovolania sa v jednom kole (parameter MAXIMÁLNY POČET OPAKOVANÍ V JEDNOM KOLE).

4. Nadefinovať parametre telefónnych čísiel, na ktoré ma byť realizované oznamovanie:
 - názov (do 16 znakov),
 - telefónne číslo,
 - typ oznamovania (vybrať 0 – hlasové),
 - počet ústredňou vykonávaných pokusov oznamovania o udalosti na dané telefónne číslo, ak nebolo potvrdené prijatie správy,
 - spôsob potvrdzovania prijatia hlasovej správy (ak má byť oznamovanie potvrdzované, zapnúť možnosť ĽUBOVOLNÉ HESLO alebo zadať 4 číselné heslo).
5. Nahrať alebo zosyntezovať hlasové správy, ktoré majú byť využívané na oznamovanie (pozri: príručka hlasového modulu INT-VG alebo syntezéra CA-64 SM).
6. Pre udalosti, o ktorých má ústredňa informovať, určiť:
 - číslo hlasovej správy, ktorá bude využívaná na oznamovanie;
 - telefónne čísla, na ktoré bude realizované oznamovanie.
7. Na obmedzenie nepotrebného oznamovania určiť prípady, v ktorých môže byť oznamovanie zrušené (parametre RUŠENIE OZNAMOVANIA V SKUPINÁCH a RUŠENIE OZNAMOVANIA PO POTVRDENÍ a možnosť RUŠENIE TELEFÓNNEHO OZNAMOVANIA SPOLU SO ZRUŠENÍM ALARMU).

12. Odpovedanie na telefón a telefónne ovládanie

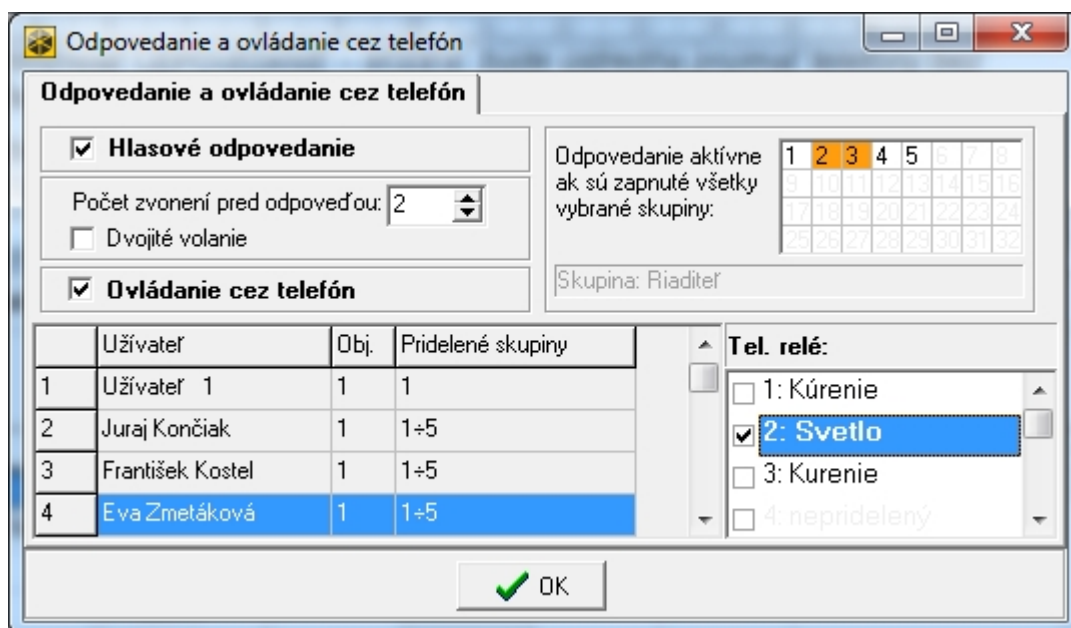
Funkcia odpovedania na telefón umožňuje užívateľom získať informácie o stave skupín (stráženie, alarmy). Vďaka funkcii telefónneho ovládania môžu užívatelia pomocou telefónu ovládať výstupy typu TELEFÓNNE RELÉ.



Modul INT-VG ponúka značne väčší rozsah diaľkovej obsluhy zabezpečovacieho systému pomocou telefónu.

Parametre odpovedania a telefónneho ovládania sa programujú:

- v servisnom režime na LCD klávesnici pomocou funkcií dostupných v podmenu ODPOV./OVLÁD.;
- v programe DLOADX v okne „Odpovedanie a telefónne ovládanie“.



Obr. 13. Okno „Odpovedanie a telefónne ovládanie“ v programe DLOADX.

12.1 Parametre a možnosti odpovedania a telefónneho ovládania

Pozri tiež kapitolu „Telefónne možnosti” s. 67.

V hranatých zátvorkách sú uvedené názvy používané v LCD klávesniciach.

Odpovedanie aktívne, keď strážia všetky vybrané skupiny [V strážení skup.] – je možné určiť skupiny, ktorých stav bude mať vplyv na funkcie odpovedania a telefónneho ovládania (budú realizované iba, keď budú strážiť všetky určené skupiny).



Ak je zapnutá možnosť ODPOVEDANIE – MODEM, ústredňa bude prijímať volania bez ohľadu na stráženie skupín.

12.1.1 Užívatelia a telefónne relé

Funkcia telefónneho ovládania vyžaduje individuálne pridelenie každému užívateľovi výstupov typu TELEFÓNNE RELÉ, ktoré bude môcť ovládať.

12.2 Spustenie odpovedania na telefón



1. Zapnúť možnosť HLASOVÉ ODPOVEDANIE.
2. Určiť zásady prijímania telefónov ústredňou (parameter POČET ZVONENÍ DO ODPOVEĎOU a možnosť DVOJITÉ VOLANIE).
3. Určiť, či má byť funkcia dostupná vždy, alebo iba počas stráženia vybraných skupín (parameter ODPOVEDANIE AKTÍVNE, KEĎ STRÁŽIA VŠETKY VYBRANÉ SKUPINY).
4. Naprogramovať telefónne heslá pre užívateľov, ktorí majú využívať funkciu (pozri: UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA).

12.3 Spustenie telefónneho ovládania

1. Spustiť odpovedanie na telefón.
2. Zapnúť možnosť TELEFÓNNE OVLÁDANIE.
3. Naprogramovať vybrané výstupy ako typu TELEFÓNNE RELÉ.
4. Prideliť užívateľom, ktorí majú využívať funkcie ovládania, výstupy typu TELEFÓNNE RELÉ.

13. Aktualizácia firmvéru ústredne

Na stránke www.satel.eu je dostupná aktuálna verzia firmvéru ústredne a program FLASHX umožňujúci aktualizáciu firmvéru v ústredni. Na aktualizáciu firmvéru treba:

1. Prepojiť port RS-232 alebo USB zabezpečovacej ústredne s portom počítača (spôsob vykonania spojenia je popísaný v INŠTALAČNEJ PRÍRUČKE).
2. Spustiť program FLASHX.
3. Kliknúť na tlačidlo  a vybrať súbor s novým firmvérom ústredne.
4. Kliknúť na tlačidlo  a určiť port, prostredníctvom ktorého sa vykonáva komunikácia s ústredňou, a začať aktualizáciu firmvéru.
5. Pomocou funkcie dostupnej v servisnom režime spustiť v ústredni program ŠTARTÉR (►REŠTARTY ►ŠTARTÉR).



Počas činnosti programu ŠTARTÉR ústredňa neplní svoje normálne funkcie (kontrolovaný je jedine stav elektronických poistiek).

Program ŠTARTÉR čaká 2 minúty na začatie procedúry aktualizácie firmvéru ústredne. Ak to nenastane, vráti sa ústredňa do servisného režimu.

Ak bude procedúra aktualizácie firmvéru náhle prerušená (napr. z dôvodu straty napájania) a firmvér v ústredni bude poškodený, program ŠTARTÉR sa spustí automaticky a bude aktívny do času nahratia správneho firmvéru.

Program ŠTARTÉR je možné spustiť nasadením jumpera RESET počas spúšťania ústredne – jumper treba zložiť okamžite po zapnutí napájania (približne po sekunde).

14. História zmien v obsahu príručky

Dátum	Programová verzia	Vykonané zmeny
2013-08	1.12	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o ústredni INTEGRA 256 Plus. • Pridaná kapitola „Skrytie servisného režimu“ (s. 6). • Doplnený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Pridané upozornenie informujúce, v ktorých prípadoch musí byť vypnutá funkcia lokálneho programovania (s. 34). • Zmenený popis týkajúci sa konfigurácie modulu GSM pre potreby diaľkového programovania pomocou GPRS (s. 42). • Zmenený popis typu reakcie 3. INTERNÝ ONESKORENÝ (s. 51). • Pridaný popis typu reakcie 93. ZAPÍNANIE SKUPINY VÝSTUPOV (s. 53). • Pridaný popis možnosti ONESKORENÝ V STRÁŽENÍ TYPU 2 A 3 (s. 55). • Zmenený popis výstupu typu 95. PORUCHA MONITORINGU IP (s. 62). • Zmenený popis výstupu typu 118. PORUCHA BATÉRIÍ OVLÁDAČOV (s. 63). • Zmenený popis výstupu typu 119. RUŠENIE BEZDRÔTOVÉHO MODULU (s. 63). • Pridané upozornenie týkajúce sa spúšťacieho výstupu (s. 65). • Pridané upozornenie týkajúce sa zobrazenia stavu výstupu a vstupu 256 (s. 58). • Zmenený popis možnosti MONITORING – ETHM-1 (s. 68). • Zmenený popis možnosti ODCHOD Z MENU „TESTY“ VRÁTI DO MENU (s. 70). • Zmenený popis možnosti GRADE 3 (s. 71). • Pridaný popis možnosti SABOTÁŽ PRI VÝPADKU KOMUNIKÁCIE ZAR. ABAX (2H) (s. 72). • Zmenený popis možnosti SKRY SERVISNÝ REŽIM PO (s. 74). • Pridaný popis možnosti NEHLÁS PORUCHU SERVERA ČASU (s. 74). • Pridané upozornenie týkajúce sa ústredne INTEGRA 256 Plus a signalizácie GONG v klávesniciach (s. 79). • Pridané upozornenie týkajúce sa vstupu blokujúceho gong (s. 82). • Pridané upozornenie týkajúce sa ovládania spôsobu autorizácie a výstupov 255 a 256 (s. 81). • Pridané upozornenie týkajúce sa ústredne INTEGRA 256 Plus a automatického podsvietenia (s. 79). • Zmenený popis výnimiek pre timery (s. 82). • Pridaný popis parametru FORMÁT IP (s. 86). • Pridaný popis parametru PROTOKOL (s. 86). • Pridaná kapitola popisujúca dodatočné parametre pre monitoring pomocou SIA-IP (s. 86). • Zmenená kapitola týkajúca sa spustenia monitoringu cez sieť Ethernet (s. 88). • Zmenená kapitola týkajúca sa spustenia monitoringu GPRS (s. 88). • Zmenené informácie o modulech ACU-250 a INT-RX-S.
2013-12	1.12	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o LCD klávesniciach INT-KLFR, INT-TSG a INT-TSI. • Pridaná informácia o module INT-RS Plus.
2014-10	1.13	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o kontroléroch ACU-120 a ACU-270. • Pridané informácie o module ETHM-1 Plus. • Doplnený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Pridaná informácia o novej funkcii klávesu 0 počas editovania zoznamu viacnásobného výberu v textovom režime (s. 25). • Zmenený popis parametru VSTUPNÝ ČAS (s. 49). • Pridaný popis typu reakcie PRÍCHOD/ODCHOD INTERNÝ (s. 53). • Zmenený popis možnosti S VERIFIKÁCIU (s. 54)

		<ul style="list-style-type: none"> • Zmenený popis možnosti BLOKUJE VERIFIKÁCIU (s. 56). • Pridaný popis možnosti OZNAMOVANIE E-MAIL (s. 68). • Zmenený popis možnosti GRADE 3 (s. 71). • Pridaný popis možnosti BEZ SKRATIEK V MENU (s. 72). • Pridaný popis možnosti ROZŠÍRENÁ ZNAKOVÁ SADA (s. 85). • Zmenená kapitola popisujúca testy prenosu (s. 87). • Pridaná kapitola popisujúca parametre a možnosti týkajúce sa oznamovania e-mail (s. 93).
2015-10	1.14	<ul style="list-style-type: none"> • Zmenená štruktúra príručky. • Pridané informácie o klávesnici INT-TSH. • Doplnený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Pridaná informácia o vyžadovanej verzii programu DLOADX (s. 27). • Pridaná kapitola popisujúca parametre týkajúce sa komunikácie medzi ústredňou a programom DLOADX (s. 29). • Zmenená kapitola popisujúca spustenie vzdialeného programovania cez modem (s. 34). • Zmenená kapitola popisujúca spustenie vzdialeného programovania cez Ethernet (s. 37). • Pridané informácie o komunikácii cez server SATEL (s. 37 a 39). • Zmenená kapitola popisujúca spustenie vzdialeného programovania cez GPRS (s. 40). • Pridaná kapitola týkajúca sa súborov s údajmi zapisovanými programom DLOADX (s. 42). • Zmenený popis parametru CITLIVOSŤ. • Pridaný popis typu reakcie 95. PRÍCHOD INTERNÝ (s. 53). • Pridaný popis typu reakcie 96. POŽIARNY MONITORING (s. 53). • Zmenený popis možnosti PULZUJÚCI (s. 64). • Pridaný popis parametru HISTERÉZA (s. 65). • Zmenená kapitola popisujúca možnosti systému (s. 67). • Zmenená kapitola popisujúca parametre a možnosti klávesníc (s. 75). • Zmenená kapitola popisujúca timery (s. 81). • Pridaný popis možnosti HEX (s. 87). • Pridaný popis parametru SIA-IP ACCT (s. 87). • Pridaný popis parametru ADRESA ODOSIELATEĽA (s. 93).
2016-04	1.15	<ul style="list-style-type: none"> • Zmenená informácia o vyžadovanej verzii programu DLOADX (s. 27). • Pridaný popis možnosti NEHLÁS PORUCHU SERVERA.
2017-05	1.17	<ul style="list-style-type: none"> • Zmenený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Zmenená informácia o vyžadovanej verzii programu DLOADX (s. 27). • Zmenené informácie týkajúce sa času činnosti výstupu (s. 58). • Zmenené informácie týkajúce sa zobrazovania stavu výstupu (s. 58). • Zmenený popis možnosti GRADE 3 (s. 71). • Pridaný popis možnosti NEHLÁS VÝPADOK SPOJENIA SO SERVEROM SATEL (s. 72). • Názov možnosti NEHLÁS PORUCHU SERVERA ČASU zmenený na NEHLÁS VÝPADOK SPOJENIA SO SERVEROM ČASU (s. 74). • Názov parametru SIGNALIZUJE VSTUPNÝ ČAS SKUPÍN zmenený na ZOBRAZUJ ODPOČÍTAVANIE VSTUPNÉHO ČASU V SKUPINE (s. 77). • Názov parametru SIGNALIZUJE ODCHODOVÝ ČAS SKUPÍN zmenený na ZOBRAZUJ ODPOČÍTAVANIE ODCHODOVÉHO ČASU V SKUPINE (s. 77). • Pridaný popis parametru SIGNALIZUJE VSTUPNÝ ČAS SKUPÍN (s. 77). • Pridaný popis parametru SIGNALIZUJE ODCHODOVÝ ČAS SKUPÍN (s. 77). • Názov možnosti NEHLÁS PORUCHU SERVERA SMTP zmenený na NEHLÁS VÝPADOK SPOJENIA SO SERVEROM SMTP).

2018-06	1.18	<ul style="list-style-type: none"> • Zmenený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Zmenená informácia o vyžadovanej verzii programu DLOADX (s. 27). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Parametre týkajúce sa komunikácie cez Ethernet“ (s. 31). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Parametre týkajúce sa komunikácie GPRS“ (s. 32). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Spustenie vzdialeného programovania cez sieť Ethernet“ (s. 37). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Spustenie vzdialeného programovania GPRS“ (s. 40). • Pridaný popis typu reakcie 97. MONITORUJÚCI – POŠKODENIE POŽIAR. ÚSTR. (s. 53) • Pridaný popis možnosti UDAL.: BEZ ZAP. STR. (s. 55). • Zmenený popis možnosti MONITORING – GPRS (s. 67). • Zmenený popis možnosti MONITORING – ETHM (s. 68). • Pridaný popis možnosti MONIT. – ETHM/INT-GSM (s. 68). • Zmenený popis možnosti OZNAMOVANIE SMS (s. 68). • Pridané poznámky týkajúce sa možnosti OZNAMOVANIE SMS (s. 68). • Zmenený popis možnosti OZNAMOVANIE E-MAIL (s. 68). • Zmenený popis možnosti MODEM ISDN/GSM/ETHM (s. 68). • Zmenený popis možnosti ODPOVEDANIE ETHM/GSM (s. 68). • Pridaný popis možnosti NEHLÁS VÝPADOK LAN PRI VÝPADKU NAPÁJANIA AC (s. 72). • Zmenený popis možnosti VYMAŽ INFORMÁCIU O STRÁŽENÍ PO (s. 73). • Zmenený popis možnosti SERVER ČASU (s. 74). • Zmenený popis parametru FILTER NAČÍTANIA KARTY (s. 79). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Monitoring“ (s. 82). • Zmenený a doplnený obsah kapitoly „Oznamovanie (s. 90).
2019-05	1.19	<ul style="list-style-type: none"> • Pridané informácie o zariadeniach systému ABAX 2. • Zmenený zoznam funkcií dostupných v menu servisného režimu (s. 6-25). • Zmenená informácia o vyžadovanej verzii programu DLOADX (s. 27). • Zmenený popis funkcie ONESK. MONIT. (PREALARM) (s. 56). • Zmenený popis výstupu typu 83. KONIEC SIGNALIZÁCIE VÝSTUPOV (s. 62). • Zmenený popis výstupu typu 120. TERMOSTAT (s. 63). • Pridaný popis možnosti ON/OFF (s. 64). • Zmenený popis parametru DETEKTOR TEPLoty (s. 65). • Zmenený popis parametru HISTERÉZA (s. 65). • Zmenený popis možnosti ALARM NAPADNUTIA TICHÝ (s. 77). • Zmenený popis funkcií spúšťaných po dlhom stlačení klávesu s číslicou na klávesnici (s. 79). • Zmenený popis spustenia monitoringu SMS realizovaného prostredníctvom modulu INT-GSM (s. 90). • Pridané upozornenie týkajúce sa zobrazovania adresátov správy e-mail v prípade oznamovania e-mail (s. 93).