





SmartLoop Analogová požární ústředna Programovací manuál

SICURIT CS, spol. s r.o. Vídenská 90 639 00 Brno 39 Tel: 543 429 011 Fax: 543 429 010 www.sicurit.cz obchod@sicurit.cz



Copyright

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou výhradním vlastnictvím Inim Electronics s.r.l. Žádná z částí nesmí být kopírována bez písemného souhlasu Inim Electronics s.r.l.

Všechna práva vyhrazena.

Tato ústředna byla navržena a vyvinuta tak, aby vyhověla nejvyšším kvalitativním a výkonnostním standardům.

Tato ústředna musí být nainstalovaná v souladu s pokyny, popsanými v tomto manuálu, a v souladu se zákonnými normami.

Všechny ústředny z řady **SmartLoop** vyhovují **EN54-2** a **EN54-4**.

Není-li uvedeno jinak, jsou všechny ústředny z řady SmartLoop, stejně jako veškeré příslušenství a speciální funkce, certifikovány IMQ Sistemi di Sicurezza.



Obsah

KAPIT	OLA 1	ÚVOD	7
1.1	Splnění	požadavků IMQ a normy EN54-2	7
KAPIT	OLA 2	POPIS ÚSTŘEDNY	8
21	Ράποζει	JÁ DOKUMENTACE	8
2.2	PODROBI	NOSTLO TOMTO MANUÁLU.	8
2.3	ADRESY		8
2.4	INFORMA	CE O SOFTWARE	8
2.5	INFORMA	CE O DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍ	8
2.6	Konven	CE, POUŽITÉ V TOMTO MANUÁLU	8
KAPIT	OLA 3	ÚSTŘEDNA SMARTLOOP	10
31	KONZOL		10
3.2	Tlačítk	Α	
3.3	LED KO	VTROLKY	11
KAPIT	OLA 4	JAK POUŽÍVAT DISPLEJ A KLÁVESNICI	14
4 1	W/měn n		14
4.1	V YBER P	ΟLΟΖΚΥ	14 15
4.2	V Y BEK L		13 15
44	ZADÁVÁ	VÍ ČÍSLIC V NUMFRICKÝCH POLÍCH	15
4.5	ZADÁNÍ	HODNOTY VE VÝBĚROVÝCH POLÍCH	
KAPIT	OLA 5	PROHLIZENI UDALOSTI	16
5.1	Přehled	·	16
KAPIT	OLA 6	KONFIGURACE A PROGRAMOVÁNÍ ÚSTŘEDNY	17
6.1	NA ÚSTŘ	EDNĚ	17
6.2	Z počít <i>a</i>	ČE	17
6.3	ZE VZDÁ	LENÉHO POČÍTAČE	17
KAPIT	OLA 7	INICIALIZACE KONFIGURACE NEBO PROGRAMOVÁNÍ NA ÚSTŘEDNĚ	18
71	VSTUPD		18
7.2	AUTOMA	TICK Á KONFIGURACE SYSTÉMU	10
7.3	OBNOVE	NÍ VÝCHOZÍHO TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ	
7.4	Prohlíž	ENÍ KONFIGURACE ÚSTŘEDNY	
7.5	RUČNÍ K	DNFIGURACE	23
KAPIT	OLA 8	INICIALIZACE KONFIGURACE NEBO PROGRAMOVÁNÍ Z POČÍTAČE	26
8.1	RUČNÍ K	DNFIGURACE SYSTÉMU	26
KAPIT	OLA 9	INICIALIZACE KONFIGURACE NERO PROGRAMOVÁNÍ ZE VZDÁLENÉHO MÍSTA	27
KAPIT	OLA 10	PROCRAMOVÁNÍ SMARTI OOP	28
10.1			20
10.1	SOFTV	ARE SMARTLEAGUE	28
KAPIT	OLA 11	PROGRAMOVACI ROZHRANI SMARTLOOP	30
11.1	Uživa	telské rozhraní programu SmartLeague	30
11.2	Konfi	GURACE SYSTÉMU	30
11.3	JAK N	APROGRAMOVAT ÚSTŘEDNU	
11.4	Postu	P PROGRAMOVÁNÍ U SÍŤOVÝCH ÚSTŘEDEN	31
KAPIT	OLA 12	ZÁKLADNÍ PRINCIPY PROGRAMOVÁNÍ ÚSTŘEDNY	32
12.1	Přehi	ED	32
12.2	UDÁL	DSTI	
12.3	SIGNÁ	LY	
12.4	ÚSEKY	7	36
12.5	DENN	/ NOČNÍ REŽIM	37
KAPIT	OLA 13	PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU	38
13.1	NASTA	IVENÍ ČASU A DATA	
13.2	Defin	ICE PŘEKRYVNÝCH ÚSEKŮ	39
13.3	DEFIN	ICE PŘÍSTUPOVÝCH KÓDŮ	39
13.4	NASTA	VENÍ SVÁTKŮ	40

KAPIT	OLA 14	PROGRAMOVÁNÍ ÚSTŘEDNY	41
14.1	NAST	AVENÍ PARAMETRŮ ÚSTŘEDNY	41
14.2	DEFIN	ICE ÚSEKŮ	41
14.5	DEFIN	ICE SKUPIN	43
KAPIT SMART	OLA 15 FLETUSE	PROGRAMOVÁNÍ Z KONZOLE (ČELNÍ PANEL ÚSTŘEDNY A VZDÁLENÉHO TABLA Æ/LCD)	46
15.1	Upoz	Γ ΓΕΝΟΥΔΙΣΙ ΤΟ ΤΗΙ ΙΖΈΝΙ	46
15.2	JAK N	APROGRAMOVAT PROGRAMOVATELNÉ LED	46
15.3	Prog	RAMOVÁNÍ 3 LED NA VZDÁLENÝCH TABLECH SMARTLETUSEE/LCD	47
KAPIT	OLA 16	NASTAVENÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE	48
16.1	JAK N	APROGRAMOVAT NAPÁJECÍ ZDROJ	48
KAPIT	OLA 17	PROGRAMOVÁNÍ LINEK	49
17.1	DEFIN	ICE TYPOLOGIE LINKY	49
17.2	Přidá	NÍ "T" ODBOČKY K LINCE	50
KAPIT	OLA 18	NASTAVENÍ LINKOVÝCH ZAŘÍZENÍ	51
18.1	JAK N	APROGRAMOVAT LINKOVÁ ZAŘÍZENÍ	51
KAPIT	OLA 19	PROGRAMOVÁNÍ NAC VÝSTUPŮ	55
19.1 19.2	Přeru NAC	JŠOVANÉ SIGNÁLY NA NAC VÝSTUPECH	55
KAPIT	OLA 20	PROGRAMOVÁNÍ ROZŠIŘUJÍCÍCH V/V DESEK (SMARTLOOP/INOUT)	56
KAPIT	OLA 21	PROCRAMOVÁNÍ ROZŠIŘU JÍCÍCH DESEK LED (ČELNÍ PANEL A SMARTI ETUSEF/LED)	57
21.1	DDA 21		
21.1 21.2	PROG	RAMOVANI LED NA ROZSIRUJICI DESCE USTREDNY	57
KAPIT	OLA 22	PROGRAMOVÁNÍ TELEFONNÍHO KOMUNIKÁTORU (SMARTLOOP/PSTN)	58
22.1	NAST	AVENÍ TELEFONNÍHO SEZNAMU	58
22.2	NAST.	AVENÍ TELEFONNÍCH AKCÍ Avení tísňových vol ání	58
KAPIT	OLA 23	NASTAVENÍ INTERNETU (SMARTLAN)	60
23.1	NAST	AVENÍ PARAMETRŮ INTERNETOVÉHO PŘIPOJENÍ	60
KAPIT	OLA 24	PROGRAMOVÁNÍ LOKÁLNÍ SÍTĚ (SMARTLOOP/NET)	61
24.1	PROG	2 αμουάνι μεγκα δια μεταφορά του το του του	61
24.1			01
KAPII	OLA 25	NASTAVENI IISKU UDALOSII (SMARILOOP/PRN, IISKARNA NA RS232)	62
25.1 25.2	Progi Progi	RAMOVÁNI TISKU UDÁLOSTÍ NA TERMÁLNI TISKÁRNÉ RAMOVÁNÍ TISKU UDÁLOSTÍ NA TISKÁRNĚ NA RS232 PORTU	62 62
KAPIT	OLA 26	UKONČENÍ PROGRAMOVÁNÍ	65
KAPIT	OLA 27	ÚDRŽBA	66
27.1	TEST/	Ζαρχιττί ή sek li	66
27.1	TEST/	ZAPNOTI USEKU	66
27.3	Vynu	CENÍ VÝSTUPNÍHO STAVU ZAŘÍZENÍ	67
27.4	Vynu	CENÍ VÝSTUPNÍHO STAVU ÚSTŘEDNY	67
27.5	V YNU Testi	CENI ZAPNUTI LED NA ZARIZENI	0/
27.0	DIAG	NISTIN SHE	68
KAPIT	OLA 28	PROVOZ SYSTÉMU	70
28.1	Změn	a režimu DEN/NOC	70
28.2	PŘEM	OSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ	70
28.3	Přem	OSTĚNÍ ÚSEKU	70
28.4	Přem	OSTĚNÍ NAC VÝSTUPU	71
PŘÍLO	HAA I	NSTALACE PROGRAMOVACÍHO SOFTWARE SMARTLEAGUE	72
A.1	Úvodní	INSTALACE Z CD	72
A.2 A 3	KONTRO Kontro	LA DOSTUPNOSTI AKTUALIZACI PROGRAMU SMARTLEAGUE LA DOSTUPNOSTI AKTUALIZACÍ FIRMWARE	12 72

PŘÍLOH	IA B DALŠÍ FUNKCE SMARTLOOP	73
B.1	NASTAVENÍ SÉRIOVÉHO VÝSTUPU POČÍTAČE	73
B.2	KONFIGURACE NOVÉHO SYSTÉMU	73
B.3	Programování nainstalovaného zařízení	73
B.4	Тіяк	73
PŘÍLOHA C ZÁZNAM HLASOVÝCH HLÁŠENÍ KOMUNIKÁTORU74		
POZNÁMKY PROGRAMÁTORA:75		

©2007 SICURIT CS, spol.s r.o.



Kapitola 1 Úvod

V tomto manuálu jsou popsány základní fáze konfigurace požárního poplachového systému a postup při programování ústředny.

Dále uvedené instrukce se týkají zejména systému SmartLoop.

Popis optické signalizace, poskytované LED kontrolkami a displejem ústředny, naleznete v Uživatelské příručce.

Poznámka: Požární ústředna, popsaná v tomto manuálu, byla vyvinuta a vyrobena s maximálním důrazem na kvalitu, spolehlivost a výkon. Veškeré součásti systému jsou vyrobeny tak, aby mohly pracovat v prostředí, pro něž jsou určeny, tj. při okolní teplotě spadající do kategorie 3k5 IEC721-3-3.

1.1 Splnění požadavků IMQ a normy EN54-2

- 1. Všechna požární tlačítka a stupeň detektory, použité v systému, musí být zapojeny tak, aby při jejich aktivaci došlo k vyhlášení požárního poplachu.
- Funkce, přiřazené programovatelným LED kontrolkám na čelním panelu ústředny (klávesnice, deska s displejem a deska s LED) a na vzdálených tablech SmartLetUSee/LCD a SmartLetUSee/LED, musí být nastaveny podle barvy příslušné LED kontrolky:
 - 1. ČERVENÁ: stav POŽÁRNÍ POPLACH
 - 2. ŽLUTÁ: stavy PORUCHA, TEST a VYPNUTO

Poznámka: Funkce ovládání plynu, který se používá pro automatické hašení požáru, není v souladu s normou EN54-2 z důvodu, že tato funkce není v normě EN54-2 stupeň uvedena.

Kapitola 2 Popis ústředny

2.1 Přiložená dokumentace

- Programovací manuál (tento manuál)
- Instalační manuál
- Uživatelská příručka

2.2 Podrobnosti o tomto manuálu

Název: Programovací manuál SmartLoop

- Verze: 1.01
- Měsíc a rok vydání originálu: Duben 2007
- Měsíc a rok vydání české verze: Prosinec 2007
- Kód manuálu: DCMPINE0SLOOP

2.3 Adresy

Instalační firma (doplňte si):

Technická podpora dodavatele: SICURIT CS, spol. s r. o., Tel: 543 429 011, další kontakty na www.sicurit.cz

2.4 Informace o software

• Software SmartLeague verze 2.0.x

Verze firmware viz. Instalační manuál, kapitola 2.3 Informace o software.

2.5 Informace o duševním vlastnictví

Informace, obsažené v tomto manuálu, jsou soukromým vlastnictvím. Všechna práva vyhrazena.

Žádné části tohoto dokumentu nesmí být rozmnožovány ani jinak reprodukovány, pokud toto není písemnou formou povoleno společností INIM Electronics s.r.l., zejména se toto týká změn, kopií a úprav výrobního štítku, popsaného v kapitole 2.14.

Firma SICURIT CS spol. s r. o. je držitelem písemného povolení společnosti INIM Electronics k překladu a rozmnožování tohoto dokumentu. Všechna práva vyhrazena.

Společnosti INIM Electronics s.r.l. a SICURIT CS spol. s r.o. nejsou odpovědné za škody, způsobené nesprávným použitím produktu.

2.6 Konvence, použité v tomto manuálu

2.6.1 Pojmy a terminologie

Ústředna, zařízení, systém: viz. definice zařízení v Instalačním manuálu, kapitole 2.14 Typový štítek.

Vlevo, vpravo, za, nad, pod: jedná se o směry z pohledu operátora, stojícího čelem k nainstalované ústředně.

Pulsní výstup: shodné s pojmem "monostabilní výstup".

Komunikátor: telefonní, SMS nebo digitální komunikátor.

Kvalifikované osoby: osoby, které absolvovaly odborné školení na požární systémy a které jsou znalé požárních předpisů a potřebných zákonů a které jsou schopny na podkladě těchto znalostí identifikovat a zabránit nebezpečným situacím.

Vybrat: znamená kliknout myší a vybrat určitou položku (z rozbalovacího seznamu, výběrového pole, grafického objektu apod.).

Stisknout: znamená kliknout na tlačítko na obrazovce.



2.6.2 Grafické konvence

V následující tabulce jsou popsány grafické konvence, jak jsou užity v textu tohoto manuálu. Textová pravidla jsou popsána v kapitole 3 – *Ústředna SmartLoop*, kapitole 4 – *Jak používat displej a klávesnici* a kapitole 11 – *Programovací rozhraní SmartLoop*.

Konvence	Příklad	Popis
Text kurzívou	Viz. kapitola 11.1 <i>Uživatelské rozhraní programu SmartLeague</i>	Označuje název kapitoly, sekce, odstavce, tabulky nebo obrázku v tomto manuálu nebo jiném dokumentu.
<text></text>	# <customercode></customercode>	Proměnná data
[tiskací písmeno] nebo [číslice]	[A] nebo [1]	Označuje část systému nebo objekt na obrazovce.
TLAČÍTKO	CANC, ESC, RESET	Tlačítka na počítačové klávesnici nebo na klávesnici ústředny.

Poznámka: Oddělené poznámky v textu označují důležité informace.

Upozornění: Graficky odlišená upozornění označují pokyny, jejichž úplné nebo částečné nerespektování by mohlo vést k poškození připojených zařízení.

Výstraha: Graficky odlišené výstrahy označují postupy, jejichž úplné nebo částečné nerespektování by mohlo vést ke zranění operátora nebo dalších osob.

Kapitola 3 Ústředna SmartLoop

3.1 Konzole

Stupeň ústředny z řady SmartLoop, vyjma SmartLoop 2080/S a SmartLoop 1010/S (čelní panel bez displeje a klávesnice), jsou vybaveny následující konzolou:



[1]	Alfanumerický displej 40 znaků x 4 řádky. Zobrazuje stav systému , signalizuje kritické události (priorita je dána nejzávažnějším událostem) a umožuňuje procházet hlavním menu a obrazovkami.
[2]	Tlačítka ▲, ▼, ⊲, ► umožňují procházení obrazovkami menu a měnit hodnoty při konfiguraci.
[3]	Tlačítkem ESC můžete ukončit operaci a opustit obrazovku nebo se vrátit o úroveň výše ve struktuře menu. Tlačítko → slouží k potvrzení operace a opuštění obrazovky nebo k přechodu do nižší úrovně menu
[4]	Alfanumerická klávesnice pro zadávání dat. Tlačítko 1 slouží k prohlížení podrobností o událostech.
[5]	Vyhrazené stavové LED.
[6]	Programovatelné stavové LED.
[7]	Tlačítka rychlé volby pro použití v případě poplachu nebo poruchy.
[8]	Zámkový přepínač je možné používat jako alternativu k heslům autorizovaných uživatelů (úroveň 2).

3.2 Tlačítka

TEST	Inicializuje testování a zapne stupeň kontrolky na panelu.
BZUČÁK	Umlčí bzučák ústředny. Bzučák se opět zapne, vyskytne-li se další událost. Bzučák je též umlčen funkcí RESET.
PROZKOUMAT	Stiskem tohoto tlačítka během předpoplachu bude doba předpoplachu automaticky prodloužena o čas nastavený pro prozkoumání. Čas lze prodloužit jen jednou.
UMLČENÍ	Stiskněte toto tlačítko pro umlčení (vypnutí) bzučáku. Při stisku tohoto tlačítka dojde i k deaktivaci aktivních výstupů, pokud u nich toto je programově povoleno. Výstupy zůstanou deaktivovány až do příchodu další události. Tlačítko UMLČENÍ funguje jako přepínací, tj. dalším stiskem lze umlčené výstupy zase aktivovat.
RESET	Stiskem tlačítka RESET dojde k vynulování všech aktivních událostí, ke smazání paměti událostí a obnovení klidového režimu.
EVAKUOVAT	Pokud v době předpoplachu (není potřeba klíč ani heslo) dojde ke stisku tlačítka EVAKUOVAT, systém vyhlásí poplach. Pokud je klíč vsunut do zámkového přepínače (úroveň 2) a je stisknuto tlačítko EVAKUOVAT, je nezávisle na okamžitém stavu okamžitě systémem vygenerován poplach.

3.3 LED kontrolky

Skupina STAV		
Kontrolka	Barva	Význam
POPLACH	Červená	Indikuje ostrý požární poplach. Některý z detektorů, vstupních modulů nebo požárních tlačítek generoval poplach, který je ústřednou vyhlášen.
PŘEDPOPLACH	Červená	Indikuje předpoplach. Některý z detektorů, vstupních modulů nebo požárních tlačítek generoval poplach, pokud je nastaven v ústředně předpoplach, dojde k jeho vyhlášení a spuštění časovače. Pokud během zpoždění předpoplach není zrušen, po vypršení času předpoplachu ústředna vyhlásí ostrý poplach.
VYPNUTO	Žlutá	Indikuje přemostění (Bypass) jednoho nebo více komponentů (bod, úsek, výstup atd.).
TEST	Žlutá	Indikuje, že u jednoho nebo více komponentů probíhá test.
NOC	Žlutá	Indikuje, že ústředna pracuje v nočním režimu.
V provozu	Zelená	Indikuje, že systém je v provozu.

Tabulka 1: Stavové LED



Tabulka 2: Poruchové LED

Skupina PORUCHY

Kontrolka	Barva	Význam
PORUCHA	Žlutá	Svítí-li tato kontrolka trvale, byla detekována nejméně jedna systémová porucha. Ostatní LED v této skupině určují typ poruchy. Bliká-li kontrolka, znamená to, že jedna nebo více událostí bylo vyřešeno a zapsáno do paměti. Informace o těchto událostech si můžete přečíst v Deníku.
PORUCHA CPU	Žlutá	Pokud tato kontrolka svítí, nepracuje logická jednotka korektně (procesor na základní desce je nefunkční). Za těchto podmínek je nezbytná okamžitá technická podpora, protože nefunkčnost systému představuje vážné riziko. Příčina poruchy musí být odstraněna a mikroprocesor na základní desce musí být uveden do funkčního stavu. Bliká-li kontrolka, byl procesor inicializován (z důvodu restartu nebo "zatuhnutí" ústředny).
		Výstraha: Bliká-li kontrolka, je třeba zkontrolovat funkčnost celého systému. Kontrolka zhasne po provedení funkce RESET.
BATERIE	Žlutá	Svítí-li kontrolka, akumulátor nepracuje správně. To může být způsobeno buď vadným akumulátorem, který je tedy nutné vyměnit, nebo poklesem napájecího napětí, přičemž v tomto případě je nutno obnovit napájení, aby se akumulátory mohly nabít. Bliká-li kontrolka, byla událost poruchy akumulátoru vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.
ZEM	Žlutá	Svítí-li kontrolka, byl detekován svod napětí do uzemnění. Je nutné okamžitě odstranit tuto poruchu. Bliká-li kontrolka, byla událost svodu napětí vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.
POJISTKA	Žlutá	Pokud tato kontrolka svítí, jedna z vratných pojistek se aktivovala. Tato porucha se může vztahovat k vadnému zapojení na svorkách AUX a AUX-R. Bliká-li kontrolka, byla porucha na zapojení svorek AUX a AUX-R vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.
SÍŤ	Žlutá	Svítí-li kontrolka, došlo k výpadku hlavního síťového napájení, napájecí zdroj tedy nenapájí systém ani nenabíjí akumulátory. Bliká-li kontrolka, byla událost výpadku síťového napětí vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.



Tabulka 3: LED pro sirény (NAC výstupy)

Skupina SIRÉNY

Kontrolka	Barva	Význam
AKTIVNÍ	Červená	Pokud tato kontrolka svítí, byl aktivován alespoň jeden ze 4 NAC výstupů na základní desce ústředny nebo na rozšiřovací desce SmartLoop/INOUT (nastavený na aktivaci v případě poplachu) nebo poplachový NAC výstup.
PORUCHA	Žlutá	Pokud kontrolka svítí, alespoň jeden ze 4 NAC výstupů na základní desce ústředny nebo na rozšiřovací desce SmartLoop/INOUT (nastavený na aktivaci v případě poplachu) nebo poplachový NAC výstup nepracují správně. Pokud kontrolka bliká, byla porucha výše zmíněných výstupů vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.
VYPNUTO	Žlutá	Pokud kontrolka svítí, byl alespoň jeden ze 4 NAC výstupů na základní desce ústředny nebo na rozšiřovací desce SmartLoop/INOUT (nastavený na aktivaci v případě poplachu) nebo poplachový NAC výstup přemostěn.
Programovatelná 1	Žlutá	Může být nastaven podle uvážení.
Programovatelná 2	Žlutá	Může být nastaven podle uvážení. Tato LED bliká během fáze programování.
Programovatelná 3	Žlutá	Může být nastaven podle uvážení.

Tabulka 3: LED telefonního komunikátoru

Skupina KOMUNKÁTOR

Kontrolka	Barva	Význam
AKTIVNÍ	Červená	Pokud tato kontrolka svítí, odesílá systém informace o poplachu nebo poruše prostřednictvím desek SmartLoop/PSTN nebo Smart/LAN. Pokud tato kontrolka bliká, odesílá systém prostřednictvím desek SmartLoop/PSTN nebo Smart/LAN informace, které se nevztahují k poplachu nebo poruše.
PORUCHA	Žlutá	Pokud kontrolka svítí, není možná komunikace pomocí komunikátoru nebo byla zjištěna porucha na jedné nebo obou telefonních linkách (LA nebo LB). Pokud kontrolka bliká, byla porucha, vztahující se k desce SmartLoop/PSTN nebo telefonním linkám, vyřešena a záznam o ní byl uložen do Deníku.
VYPNUTO	Žlutá	Pokud kontrolka svítí, není možné odesílat prostřednictvím desky SmartLAN komunikaci o poplachu nebo poruchách.



Kapitola 4 Jak používat displej a klávesnici

Stupeň ústředny z řady SmartLoop, vyjma modelů SmartLoop 2080/S a SmartLoop 1010/S, umožňují uživateli ovládat systém prostřednictvím klávesnice na čelním panelu ústředny. Stupeň ústředny umožňují uživateli ovládat systém prostřednictvím připojených vzdálených tabel SmartLetUSee/LCD.

Většina konvencí ohledně způsobu ovládání následujících menu (způsob procházení, mezery, změny apod.) je shodná pro stupeň obrazovky menu.

Upozornění: Postupy, popsané v této části, nebudou opakovány v dalších částech tohoto manuálu. Budou však popsánky výjimky z těchto postupů.

4.1 Výběr položky

V této kapitole je popsáno, jak procházet menu a které položky vybrat:

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programování, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změna konfigurace, 1 AUTO konfigurace, 2 Linka, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 1 2</kód>

4.1.1 Procházení menu

SmartLoop Systém v provozu Bez poplachu Bez poruch	Stiskem kterékoli klávesy vstupte do Hlavniho menu.
01/01/00 00:45 AM SOD	
1 Cist denik 2 Zjistit stav detektoru	Tlačítky ▲ a ▼ se posunujte v menu. Tlačítkem J zvolte položku menu (vstoupíte tak do dalšího

↓

aveni ustredny

4 Vypnuti

menu nebo na jinou obrazovku).

Symbol `↓' označuje, že menu dále pokračuje za posledním zobrazeným řádkem.

Stiskem tlačítka **ESC** se vrátíte o krok zpět na předchozí úroveň.

4.1.2 Zadání čísla položky menu

5	Nastaveni	komunikatoru	↑
6	Nastaveni	tiskarny	
7	Udrzba		
8	Programova	ani	\downarrow

Pokud již znáte číslo položky v menu, můžete jej přímo zadat pomocí klávesnice. Například:

- a. 8 Programovani
- b. Zadejte přístupový kód
- c. 1 Konfigurace
- d. 1 Ukaz konfiguraci
- e. 3 Vzdalene tablo

Zadejte: "8 <kód> 1 1 3".



4.2 Výběr linkového zařízení

Při výběru funkce, která pracuje na úrovni linkového zařízení (např. Test), musíte nejprve vybrat příslušnou linku a následně bod zařízení. Například:

1 Linka 1 <popis linky=""> 2 Linka 2 <popis linky=""> 3 Linka 3 <popis linky=""> 4 Linka 4 <popis linky=""></popis></popis></popis></popis>	Ļ
001 <typ zařízení=""> <popis zařízení=""> 002 <typ zařízení=""> <popis zařízení=""> 003 <typ zařízení=""> <popis zařízení=""> 004 <typ zařízení=""> <popis zařízení=""></popis></typ></popis></typ></popis></typ></popis></typ>	Ļ

Vyberte linku.

Stiskněte 🚽 pro prohlédnutí seznamu připojených zařízení.

Vyberte zařízení.

Stiskem \downarrow zobrazíte obrazovku zařízení, vztahující se k požadované funkci.

Stejného výsledku může být dosaženo zadáním odpovídajících čísel:

<jakékoli tlačítko>, 8 <kód>, 2 x yyy

kde "x" představuje číslo linky a "yyy" číslo zařízení.

4.3 Úprava obsahu programovacího pole

```
Usek 001 Prizemi_
Uvolnit usekovy pridrzovac dveri
v pripade : Pozarni poplach
```

Stisky tlačítek ◀ a ► se můžete posunovat v řetězci. Stiskněte tlačítko, které obsahuje požadované písmeno (stejným způsobem jako při používání mobilního telefonu).

Stiskem ... potvrďte zadání nebo stiskněte **ESC** pro návrat na předcházející obrazovku. Zadaná data budou uložena.

4.4 Zadávání číslic v numerických polích

okno pro potvrzeni	dvojiteho poplachu
krome zony	:
Cas predpoplachu	: 30
Cas rozpoznani	: 060

Stisky kláves ▲ a ▼ se můžete přesouvat z jednoho editovatelného pole na jiné.

Stisky kláves ◀ a ► zvyšujte nebo snižujte vybranou hodnotu nebo hodnotu zadejte pomocí klávesnice.

Tlačítkem **ESC** se vrátíte na předcházející obrazovku. Zadaná data budou uložena.

4.5 Zadání hodnoty ve výběrových polích

Predpoplach	ANO
Vcasne varovani	NE
Porucha	NO
Monitorovani	NE

Stisky kláves ▲ a ▼ se můžete pohybovat seznamem a přesouvat se z jednoho pole na jiné. Stisky kláves ◄ a ► měňte hodnotu v poli (např. ANO, NE).

Tlačítkem **ESC** se vrátíte na předcházející obrazovku. Zadaná data budou uložena.

Kapitola 5 Prohlížení událostí

5.1 Přehled

Systém zobrazuje a v reálném čase pracuje s různými událostmi, kteréjsou podle důležitosti seřazeny následovně: poplach, předpoplach, včasné varování, monitorování, porucha, přemostění a test (viz. kapitola *12.2 Události*). Stupeň události se zobrazují na displejích ústředny a vzdálených tabel. Události mohou vzniknout na kterékoli ústředně, připojené v token-ring síti (viz. *Kapitola 24 – Programování lokální sítě*), a mohou být vytištěny na zabudované termální tiskárně (pouze u modelů SmartLoop2080/P a SmartLoop1010/P) nebo sériové tiskárně (viz. *Kapitola 25 – Nastavení tisku události*).

Vznikne-li několik událostí stejného typu (např. tři poruchy), zobrazí se na displeji pouze první z nich. Pokud se ústředna potýká se třemi poruchami a vznikne předpoplach, ústředna potlačí zobrazení poruch a prioritu dostane předpoplach.

Funkce RESET vymaže události z displeje, stupeň události se však ukládají do deníku a mohou být na ústředně prohlíženy.

5.1.1 Aktivní události

Z POČÍTAČE

Není dostupné.

Toto jsou události, které vznikly po posledním spuštění funkce RESET.

NA ÚSTŘEDNĚ

```
Událost 001 z 003 01/01/07 14:34 PM Pá
PŘEDPOPLACH SKLAD
SEVEROVÝCHODNÍ SEKTOR KORIDOR
Linka č.4 Bod 147 Ústředna 22
```

```
→1 Hlavni menu
```

```
2 Cist denik
```

3 Cist predpoplachy

Toto je první ze třech událostí. K prohlédnutí dalšímich aktivních událostí použijte tlačítka \blacktriangle a \blacktriangledown .

Stiskněte ESC pro zobrazení menu Události:

Stiskem ↓ vyberte položku menu.

Položka z menu 3 zobrazí stupeň události zvoleného typu.

5.1.2 Prohlížení deníku událostí

Z POČÍTAČE

Ve stromové struktuře v levé části obrazovky zvolte ústřednu, poté vyberte záložku Programování, záložku Deník událostí, a poté klikněte na ikonu "Načte deník událostí z databáze".

Události jsou zaznamenávány chronologicky. Jakmile se deník událostí zaplní, jsou staré události (počínaje nejstarší událostí) přepisovány nově vzniklými. Způsob procházení mezi událostmi je stejný jako u aktivních událostí.

Poznámka: Obsah deníku je možné vytisknout nebo uložit do databáze.

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	2 Ukazat denik, ↓
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	2

Kapitola 6 Konfigurace a programování ústředny

Ústředny SmartLoop lze konfigurovat a programovat různými způsoby, které je možné v závislosti na specifických požadavcích instalace kombinovat.

6.1 Na ústředně

Pracujete-li na zvláště složité instalaci s ústřednou, vybavenou konzolí (např. ústředna s klávesnicí a displejem), můžete systém nainstalovat (ústřednu, rozšiřující desky, linková zařízení atd.) a poté spustit "AUTO konfiguraci", která automaticky přiřadí adresy linkovým zařízením. Jakmile je tato etapa dokončena, můžete stáhnout data do počítače a použít je při fázi programování, nebo pokračovat s programováním přímo na ústředně.

Jste-li nuceni adresovat linková zařízení ručně, můžete je zaregistrovat a dokončit konfigurační a programovací fázi na ústředně nebo z počítače.

Poznámka: Spustíte-li funkci "AUTO konfigurace", budou periferní zařízení zaregistrována automaticky. Ručně adresovaná zařízení je však nutné na ústředně zaregistrovat.

6.2 Z počítače

Preferujete-li možnost naplánovat uspořádání systému předem nebo pokud pracujete s ústřednami, které nejsou vybaveny klávesnicí a displejem, můžete si připravit uspořádání systému a/nebo nastavit jeho parametry, aniž byste museli opustit vaši kancelář. Připravená data mohou být do systému nahrána později.

6.3 Ze vzdáleného počítače

Potřebujete-li pracovat s ústřednou, která je vybavena konzolí (např. ústředna s klávesnicí a displejem), ze vzdáleného místa (z důvodu monitorování nebo údržby software), můžete ústřednu nastavit na programování, připojit se na Internet a s využitím heslem chráněné virtuální ústředny provést potřebné operace.

Zde je uvedeno jen několik jednoduchých příkladů. Vaše znalosti v kombinaci s flexibilitou ústředen řady SmartLoop vám umožní snadno se vypořádat i s nejobtížnějšími instalacemi.

Poznámka: Následující funkce nelze provést pomocí počítače: obnovení výchozího továrního nastavení, konfigurace a adresování.

Některé programovací funkce nejsou dostupné na ústředně. Je proto vhodné programovat celý systém z počítače a ústřednu používat pouze pro menší změny.



Kapitola 7 Inicializace konfigurace nebo programování na ústředně

Konfiguraci a programování na ústředně mohou provádět pouze technici instalační firmy (úroveň 3).

- 1. Šroubovákem nebo obdobným nástrojem demontujte šrouby a otevřete skříň ústředny.
- 2. Zasuňte programovací propojku J2 PROGRAM.
- 3. Vstupte do menu 8-Programovani.
- 4. Zadejte platný kód instalátora (výchozí je 00004).

Uživatelé s kódem instalátora mají přístup ke všem funkcím pro programování a údržbu.

7.1 Vstup do hlavního menu



Poznámka: Přístup do programování z počítače je zakázán, pokud není zapojena zkratovací propojka J2 PROGRAM.

7.2 Automatická konfigurace systému

Touto funkcí z menu ústředny zaregistrujete linky, zařízení na linkách, vzdálená tabla SmartLetUSee/LCD, rozšiřující desky SmartLoop/INOUT a desku komunikátoru SmartLoop/PSTN. Pokud je zařízení nakonfigurováno, bude jej ústředna kontrolovat a bude signalizovat jakoukoli změnu jeho stavu (např. poruchu). Zařízení, která nejsou nakonfigurována, nemohou být ústřednou kontrolována.

Poznámka: Tuto operaci lze provést pouze z ústředny, vybavené konzolí (např. ústředny s klávesnicí a displejem). Pro ostatní modely se říd'te postupem, uvedeným v Kapitole 8 – Inicializace konfigurace nebo programování z počítače.

V průběhu automatické konfigurace si ústředna zjistí všechna zařízení na linkách, vzdálená tabla, vstupně-výstupní rozšiřující desky a přítomnost desky telefonního komunikátoru a připojí sebe sama do sítě. Po dokončení této fáze bude ústředna schopna rozpoznat všechna zařízení na linkách a bude připojena k systémové síti.



Vy, jakožto instalátor systému, si můžete vybrat způsob, jakým budou zařízení na linkách adresována. Adresy můžete přiřadit manuálně (viz. *Příloha B* a *Příloha C* Instalačního manuálu) a poté je zaregistrovat v ústředně, nebo dát ústředně povel k přiřazení adres automaticky (tento způsob vyžaduje použití vhodného protokolu na lince).

Funkce automatické konfigurace a automatické adresace zásadním způsobem zjednodušují proces konfigurace složitých systémů.

Postup automatické konfigurace:

- 1. Nastavte parametry všech linek.
- 2. Ručně přiřaď te adresy zařízením na linkách (pokud je potřeba).
- 3. Nakonfigurujte linky, vzdálená tabla, V/V rozšiřující desky, telefonní komunikátor a síť.
- 4. Připojte počítač, nechejte jej stáhnout data, a poté pokračujte fází programování.

7.2.1 Nastavení parametrů linky

Určete typ linkového vedení a použitý protokol (v souladu s instalovanými zařízeními). Viz. kapitola *17.1 Definice typologie linky*.

7.2.2 Automatická konfigurace linek

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změnit konfiguraci, 1 AUTO konfigurace, 2 Linka, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 1 2</kód>

Existují tři způsoby konfigurace ústředny:

NAČÍST ZAŘÍZENI Ústředna si zjistí ručně přiřazené adresy nainstalovaných zařízení, ignoruje však všechna zařízení s továrně nastavenou adresou. Fyzické odstranění zařízení z linky má za následek jeho automatické vymazání z konfigurace.

- ADRESOVAT NOVÁÚstředna zkontroluje přítomnost nových zařízení (s adresou 255) a automaticky jim přiřadíZAŘÍZENÍadresy, počínaje první dostupnou volnou adresou. Tato funkce zaregistruje nová zařízení stejným
způsobem jako funkce Nacist zarizeni.
- **READRESOVAT**Ústředna přiřadí všem zařízením adresu 255, postupně je stupeň přeadresuje a zaregistruje jejich**VŠE**nové adresy.

Vyberte metodu, která nejlépe vyhovuje požadavkům systému, na kterém pracujete.

Probiha konfigurace linky ... 61% --- --- --- ---

Linka c. Detektory VYST moduly	: xxx : xxx	<popis linky=""> VST moduly VS/VYS mod.</popis>	: xxx : xxx
Sireny	: xxx	Tlacitkove hl.	: xxx

Obrazovkami procházejte pomocí tlačítek ◀ a ►.

Ke zvolení ("+") nebo zrušení volby (".") funkce na každé z 8 linek použijte tlačítka ▲ a ▼. Potvrďte stiskem tlačítka ⊣.

Proces může trvat několik minut.

Průběh každé fáze je zobrazován na indikátoru.

Po dokončení se zobrazí zpráva, informující o počtu zaregistrovaných zařízení na každé lince.

Tlačítky ▲ a ▼ procházejte mezi konfigurovanými linkami.



Poznámka: Porovnejte typ a počet zaregistrovaných zařízení s celkovým počtem instalovaných detektorů/zařízení. Pokud se celkové počty liší: před opakováním operace zkontrolujte zapojení zařízení a jejich adresy nebo se řiďte Instalačním manuálem – Kapitola 9 – Řešení problémů.

7.2.3 Automatická registrace vzdálených tabel (SmartLetUSee/LCD)

NA ÚSTŘEDNĚ

nebo

<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změnit konfiguraci, 1 AUTO konfigurace, 3 Tablo, ↓</kód>
<iakékoli tlačítko="">,</iakékoli>	8 <kód> 1 2 1 3</kód>

Pokud jsou v systému použity vzdálená tabla (SmartLetUSee/LCD), zjistí se během instalační fáze jejich adresy (viz. *Instalační manuál*, kapitola *7.13 Připojení vzdálených tabel ke sběrnici RS-485*).

Poznámka: Před spuštěním automatické konfigurace musí být všem tablům ručně přiřazena adresa. Automatická konfigurace vymaže všechna tabla, která nejsou fyzicky připojena ke sběrnici (BUS).

```
Vybral jste autokonfiguraci :
tabel
POKRACOVAT? Enter=ANO Esc=NE
```

Potvrďte stiskem tlačítka ".

Indikátor zobrazuje průběh stejným způsobem, jako u automatické konfigurace linek. Po dokončení se zobrazí zpráva, informující o počtu zaregistrovaných tabel.

7.2.4 Konfigurace sítě (SmartLoop/NET)

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změnit konfiguraci, 1 AUTO konfigurace, 4 Sit, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 1 4</kód>

Má-li být ústředna připojena do sítě (musí být vybavena deskou SmartLoop/NET), je nutné změnit výchozí adresu (adresa "0"). Po provedení této operace se rozsvítí modrá kontrolka NET LED a ústředna začne komunikovat s ostatními ústřednami v síti. Viz. kapitola 24.1 Programování desky SmartLoop/NET.

Poznámka: Jsou-li v síti zaregistrovány stupeň ústředny, bude jakákoli porucha jedné ústředny signalizována na všech ostatních ústřednách v síti.

SMARTLoop ustredna	Přiřazení adresy ústředny
Adresa ustredny v siti = n	Potvrďte stiskem tlačítka .⊣.
Vybral jste autokonfiguraci : sitova adresa POKRACOVAT? Enter=ANO Esc=NE	Potvrďte stiskem tlačítka .J.

Poznámka: Odpojení ústředny ze sítě provedete výše uvedeným postupem a přiřazením adresy "00" požadované ústředně.

7.2.5 Automatická registrace rozšiřujících vstupně-výstupních desek a desky telefonního komunikátoru (SmartLoop/INOUT a SmartLoop/PSTN)

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změnit konfiguraci, 1 AUTO konfigurace, 4 Rozsirujici karty, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 1 5</kód>

Pokud je připojena deska telefonního komunikátoru (SmartLoop/PSTN) a/nebo rozšiřující vstupně-výstupní desky (SmartLoop/INOUT), ústředna zjistí jejich přítomnost.

Poznámka: Vymazání desky telefonního komunikátoru z konfigurace provedete jednoduše jeho odpojením a volbou položky Rozšiřující karty.

```
Nalezeny pridavne karty :
Vst/vyst rozsireni
SmartLoop/PSTN
```

Texty "Vst/vyst rozsireni" a "SmartLoop/PSTN" se zobrazí pouze v případě, že jsou detekovány ústřednou.

7.2.6 Automatická konfigurace celého systému (Kompletní)

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Změnit konfiguraci, 1 AUTO konfigurace, 1 Kompletni, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 1 1</kód>

Tato funkce zaregistruje všechna systémová zařízení v následujícím pořadí: Linky, Vzdálená tabla, Síť, Vstupně-výstupní rozšíření, Telefonní komunikátor. Zobrazuje obrazovky, použité při manuálním postupu (popsaném v předcházejících kapitolách) a před započetím vyžaduje potvrzení.

```
Vybral jste autokonfiguraci :
linek n, tabel,
Sitova adresa nn, Vs/vy rozsir.
POKRACOVAT? Enter=ANO Esc=NE
```

Stiskem tlačítka → potvrďte spuštění procesu kompletní automatické konfigurace.

Poznámka: Tento proces může trvat několik minut. Průběh každé fáze je zobrazován na indikátoru.

7.3 Obnovení výchozího továrního nastavení

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>, 8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 3 Obnova tovarniho nastaveni, ا nebo <jakékoli tlačítko>, 8 <kód> 1 3

Přejete-li si radikálně změnit konfiguraci systému, měli byste ústřednu nově inicializovat. Tato funkce obnoví výchozí tovární nastavení ústředny (žádná konfigurace, všechna síťová zařízení mají adresu "0").

Poznámka: Obnovení výchozího továrního nastavení je jediný způsob, který zaručuje kompletní novou inicializaci ústředny. Vytvoření nového softwarového řešení a jeho nahrání do ústředny nezaručí kompletní inicializaci dat.



```
Ustredna bude obnovena na tovarni
hodnoty a vsechna naprogramovana data
budou ztracena !!!!
POKRACOVAT? Enter=ANO Esc=NE
```

Potvrďte stiskem tlačítka

7.4 Prohlížení konfigurace ústředny

Kdykoliv je možné si prohlédnout konfiguraci ústředny.

7.4.1 Prohlížení informací o konfiguraci linky

NA ÚSTŘEDNĚ

nebo

<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 1 Ukazat konfiguraci, 1 Linka, ↓</kód>
<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 1 1</kód>

Linka c.		<popis linky=""></popis>	
Detektory	: XXX	VST moduly	: XXX
VYST moduly	: xxx	VS/VYS mod.	: xxx
Sireny	: xxx	Tlacitkove hl.	: xxx

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi nakonfigurovanými linkami.

7.4.2 Prohlížení ústředen v síti

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 1 Ukazat konfiguraci, 2 Sit, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 1 2</kód>

Je možné si prohlédnout stav nebo údaje o ústřednách, sousedících s ústřednou, na které pracujete, a ústřednách v síti, zda jsou "V provozu" nebo "Mimo provoz" (kvůli poruše připojení).

Poznámka: V seznamu nejsou obsaženy ústředny, které nejsou nakonfigurovány (např. mají přiřazenu adresu "O").

```
Adresa ustredny v siti = rr
Ustredna pripojena na port A : aa
Ustredna pripojena na port B : bb
Stiskni Enter pro zobrazeni konfigurace
0 1 2 3
PRID.: 123456789012345678901234567890
KONF.:
POR. :
```

Stiskněte tlačítko ↓ k zobrazení ústředen v síti.

Na řádku KONF jsou zobrazeny zaregistrované ústředny, které jsou připojeny k síti.

Na řádku POR jsou zobrazeny zaregistrované ústředny, které nejsou připojeny k síti.

7.4.3 Prohlížení vzdálených tabel na sběrnici RS485

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>, 8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 1 Ukazat konfiguraci, 3 Tablo, ↓ <jakékoli tlačítko>, 8 <kód> 1 1 3

Poznámka: Popis se zobrazí pouze v případě, že je tablo správně zaregistrováno.

nebo



```
Tablo
                  n
Konfigurovano
                      AN
                   :
<Popis tabla>
```

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi linkami.

7.4.4 Prohlížení V/V rozšiřujících desek

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>, 8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 1 Ukazat konfiguraci, 4 Rozsirujici karty, ↓

```
8 <kód>114
nebo
          <jakékoli tlačítko>,
```

```
Vst/vyst
Konfigurovano
                     ANO
                  :
```

7.5 Ruční konfigurace

Ruční registrace na ústředně vám umožňuje pracovat s konfiguračními parametry linek, vzdálených tabel, rozšiřujících V/V desek a desky telefonního komunikátoru, a také s parametry linkových zařízení.

Přidání nebo smazání linek a změny dat 7.5.1

NA ÚSTŘEDNĚ

4

1

2 3

<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>		8 Programovani, <ko 2 Manualni konfigura</ko 	ód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, ace, 1 Linka, ↓
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 1</kód>	
1 Link 2 Link 3 Link	<pre>ka 1 <popis linky=""> ka 2 <popis linky=""> ka 3 Neni dostupne</popis></popis></pre>		Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi linka Stiskněte tlačítko → na lince, která má být

Linka 3 Linka 4	Neni dos Neni dos	tupne tupne	Ļ
Parametry Pridat/zme Odstranit	linky nit bod bod		

ami. konfigurována nebo změněna.

Do konfigurace linky vstoupíte stiskem tlačítka 🗸 na položce Parametry linky.

Poznámka: Úplný popis parametrů naleznete v kapitole 17.1 Definice typologie linky.

Přidání nebo změna zařízení 7.5.2

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, 2 Manualni konfigurace, 1 Linka, x Linka, 2 Pridat/Zmenit bod, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 1 x 2</kód>



```
000 Nove zarizeniLinka c. x001 <Typ zarizeni><Popis zarizeni>002 <Typ zarizeni><Popis zarizeni>003 <Typ zarizeni><Popis zarizeni>
```

Zkontrolujte údaj "yyy", který udává adresu,

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ je možné měnit typ

Tlačítkem 🖵 potvrďte a vstupte do nastavení

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ si prohlédněte parametry

kterou systém přiřadil zařízení.

zařízení.

parametrů.

zařízení.

Poznámka: Změnu existujícího zařízení provedete takto: tlačítky ▲ a ▼ jej nalezněte v seznamu nebo zadejte číslo zařízení, a poté si stiskem tlačítka ... prohlédněte jeho parametry.

Bod x/yyy Typ : _tt	<typ zarizeni=""></typ>
↑↓= Vybrat typ	Enter = Potvrdit
Bod x/yyy Typ : ttt Typ aktivace : Predpoplach :	<popis zarizeni=""> <typ zarizeni=""> <aktivace> AN</aktivace></typ></popis>

7.5.3 Vymazání zařízení z linky

NA ÚSTŘEDNĚ

SMARTLOOP

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, 2 Manualni konfigurace, 1 Linka, x Linka, 3 Odstranit bod, 4</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 1 x 3</kód>

Vymazání linkového zařízení z konfigurace ústředny:

```
Bod x/yyy <Popis bodu>
Typ : ttt <Typ zarizeni>
Zarizeni bude smazano .....
POKRACOVAT? Enter=ANO Esc=NE
```

Stisky tlačítek ◀ a ► na prvním řádku je možné prohlížet zařízení.

Stiskem tlačítka \lrcorner zařízení vymažete a vrátíte se do předchozího menu.

Stiskem tlačítka **ESC** přerušíte operaci bez vymazání zařízení.

7.5.4 Registrace a mazání vzdálených tabel

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, 2 Manualni konfigurace, 2 Tablo, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 2</kód>

Poznámka: Popis se zobrazí pouze v případě, že je tablo správně zaregistrováno.

```
Tablo n
Konfigurovano : AN
<Popis tabla>
```

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi linkami.

Stiskem tlačítek ◀ a ► zaregistrujte nebo vymažte tablo.



7.5.5 Registrace a mazání rozšiřujících V/V desek

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, 2 Manualni konfigurace, 3 Vst/vyst, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 3</kód>

Vs/vy rozsir. Konfigurovano : AN Stiskem tlačítek ◀ a ► zaregistrujte nebo vymažte rozšiřující vstupně výstupní desku.



Kapitola 8 Inicializace konfigurace nebo programování z počítače

Konfiguraci, programování a údržbu ústředny mohou provádět pouze technici instalační firmy a autorizovaní technici (úroveň 3).

- 1. Šroubovákem nebo obdobným nástrojem demontujte šrouby a otevřete skříň ústředny.
- 2. Zasuňte programovací propojku J2 PROGRAM.
- 3. Připojte počítač k RS232 nebo USB portu nebo, pokud je ústředna již připojena do Internetu, se připojete k Ethernet portu na desce SmartLAN (viz. *Instalační manuál 7.16 Připojení k PC nebo sériové tiskárně* a *7.17 Připojení ústředny, osazené deskou SmartLinkLAN, k PC*).
- 4. Spust'te aplikaci SmartLeague.

Tito uživatelé mají přístup ke všem funkcím pro programování a údržbu.

8.1 Ruční konfigurace systému

Ruční konfigurace systtému z počítače umožňuje definovat strukturu systému a konfigurovat linky, vzdálená tabla, síť a rozšiřující desky.

Tento způsob je vhodný pro techniky, kteří upřednostňují provedení konfigurace ve své kanceláři a pozdější přenesení dat do ústředny. Tento způsob je také jediný způsob, jakým je možné konfigurovat ústředny bez osazeného čelního panelu (ústředny bez klávesnice a displeje).

Při práci s aplikací Smart League dodržujte následující postup:

- Nadefinujte strukturu systému (ústředny, linky, zařízení, rozšiřující desky). Další informace viz. Kapitola 10 Programování SmartLoop).
- 2. Nastavte parametry linky (viz. kapitola 17.1 Definice typologie linky).
- 3. Přiřaď te adresy zařízením na všech linkách (viz. kapitola 18.1 Jak programovat linková zařízení).
- 4. Přiřaď te ústředně síť ovou adresu (viz. kapitola 24.1 Programování desky SmartLoop/NET).
- 5. Připojte počítač k ústředně, přeneste konfiguraci a zkontrolujte, zda jsou všechna data v pořádku.

Poznámka: Ústředna nahraje konfiguraci z počítače a srovná ji se součástmi, které jsou skutečně fyzicky nakonfigurovány v systému. V případě nesouhlasu ústředna vygeneruje na 60 sekund poruchu pro každou chybějící součást. Dojde-li k této situaci, znovu důkladně zkontrolujte zapojení, adresy a konfiguraci počítače. Pokud jste si jisti, že je vše v pořádku, nahrajte konfiguraci znovu do ústředny.

Kapitola 9 Inicializace konfigurace nebo programování ze vzdáleného místa

Konfiguraci, programování a údržbu ústředny mohou provádět pouze technici instalační firmy a autorizovaní technici (úroveň 3), kteří předtím musí:

- 1. Zasunout programovací propojku **J2 PROGRAM**.
- 2. Nastavit přístup k Internetu na desce SmartLAN.

Poté, po připojení k Internetu, mohou

- 1. Spustit internetový prohlížeč a zadat IP adresu ústředny.
- 2. Zadat přístupový kód.

Poznámka: Viz. Kapitola 23 – Nastavení připojení k Internetu.





Kapitola 10 Programování SmartLoop

10.1 Software SmartLeague

SmartLeague je software pro programování systémů SmartLoop. SmartLeague běží na počítači instalační firmy a umožňuje instalátorům předprogramovat většinu systémových parametrů bez nutnosti připojení k ústředně.

Spojení počítače s ústřednou je nutné pouze pro operace stažení a nahrání dat. Propojovací kabel musí být dostatečně dlouhý, aby bez obtíží dosáhl k nainstalované ústředně. Viz. *Instalační manuál – 7.16 Připojení k PC nebo sériové tiskárně*.

Programovací parametry systému se v software nazývají *zakázky*. Zakázky je možné uložit do databáze programu SmartLeague a používat je pro potřeby údržby nebo jako "vzor" pro další systémy.

10.1.1 Uspořádání obrazovky programu SmartLeague

Úvodní stránka programu SmartLeague je společná pro stupeň produkty. Tato stránka je vždy aktivní, a to i v průběhu programování.

Poslední zakázky	Přímý odkaz	
SICURITICS		
SICURITICS	Internet není dostupný.	
2		
	5	
Zakázky		
Otevřít zakázku		
Manuály		
SmartLink		
SmartLoop 3		
SmartLight		
2 SmartLine		

[1]	Řádek menu a ikon, vztahujících se k samotné aplikaci, programovací příslušenství
[2]	Seznam posledních zakázek, které mohou být použity k vytvoření nové zakázky nebo k úpravě existující zakázky.
[3]	Dokumentace, nainstalovaná v počítači.
[4]	Oblast, vyhrazená pro služby zákazníkům: prostřednictvím Internetu si můžete přečíst odpovědi na často pokládané dotazy (FAQ) anebo si vyžádat informace či zaslat podněty e-mailem.
[5]	Přístup do oblasti, vyhrazené registrovaným uživatelům webových stránek INIM. S využitím uživatelského jména a hesla můžete získat přístup k nejnovějším verzím software, firmware a manuálů, a také k informačním letákům. Poznámka : Adresu webové stránky a interval stahování obsahu je možné změnit v Nastavení, Nastavení
	aplikace, Různé.

10.1.2 Práce se zakázkami

Každý produkt, od nejjednoduššího až po ten nejsložitější, je reprezentován *zakázkou*, která zahrnuje příslušné programovací parametry a instalační postup.

Každá zakázka je určena typem zařízení a má své vlastní programovací rozhraní. Můžete pracovat na několika zakázkách současně, dokonce i když se týkají různých typů zařízení. Každá zakázka má svou vlastní záložku (vedle Domovské stránky), která je vždy přístupná:

iùn SmartLeague		\times
Soubor Programování Nastavení Databáze Ústř	edna ?	
Domovská stránka Pošli SmartLoop 1.00 -		Ŧ
Systém SmartLoop OSICURIT CS PP Přední panel	Xávrh systému 🙀 Programování	^
– ₩₩ Zdroj ₩ ₩₩ Linka1 – ₩₩ Linka2	Nastavení ústředny Úsek Přídavné zprávy Časovače Skupiny Deník událostí Jazyk Přístupové kódy	
■ ■ Výstupy ■ ■ ■ Style Style	Popis SICURITICS Aplikovat Typ ústředny SmartLoop 2080/0	a
Beriová tiskárna na RS 232 portu	Časový limit umlčení (NOC) 🔽 Povole 60 sec 🗘	
	Datum pro poruchu údržby Povole 21.01.2008 00.00 Post-reset časový filtr 30 sec 🗢	

Tímto způsobem je možné porovnávat různé zakázky nebo ponechat otevřené dvě zakázky (jednu pro skutečné použití a druhou pro účely testování) a kontrolovat vliv provedených změn.

Zakázku lze vytvořit nebo upravovat bez připojení k ústředně. Např. si můžete připravit uspořádání systému a/nebo nastavit jeho parametry, aniž byste museli opustit vaši kancelář. Připravená data mohou být do systému nahrána později.

10.1.3 Jak vytvořit zakázku a programovat zařízení

- 1. V sekci Poslední zakázky zvolte Nová zakázka.
- 2. Vyberte SmartLoop:

Nová zakázka			×			
Nová zakázka						
Typ ústředny	Model	Popis	FW verze			
SMARTLINK	G 🔽	GSM komunikátor	1.1x			
SMARTLOOPS		Adresovatelný rozširovatelný systém elektrické požární signalizace.	1.0x			
SMARTLIGHT	G 🔽	Jednolinková analogová adresovatelná ústředna EPS	1.0x			
SMARTLINE	2Z 🔽	Konvenční ústředna 2 smyčky	1.0x			
		✓	OK 🔀 Storno			

Zobrazí se programovací rozhraní vybraného zařízení (viz. Kapitola 11 – Programovací rozhraní SmartLoop).



Kapitola 11 Programovací rozhraní SmartLoop

11.1 Uživatelské rozhraní programu SmartLeague

Když se ve SmartLeague otevře zakázka, zobrazí se následujiící rozhraní:



[3]	Stránka Návrh systému (umožňuje instalátorovi provést výběr systémových součástí: typu ústředny, periferních zařízení a modulů, a přetáhnout je do stromové struktury ústředny).
[4]	Stránka Programování (umožňuje instalátorovi naprogramovat vybrané součásti).

11.2 Konfigurace systému

1. Přetáhněte ústředny ze sekce Ústředny do stromové struktury sítě. Systém pro každou ústřednu, obsaženou v síti, do stromové struktury přidá ústřednu se standardními komponentami. Ověřte si to rozbalením struktury systému.

📝 😡 Domovská stránka 👔 SmartLoop 1.00 - S	SICURIT CS				₹
OSSICURIT CS OSSICURT CS OSSICURT CS OSSICURT CS OSSICURT CS	Xávrh systému 🦉	ğ Programování	ť	Zaříze	ní
Clinica2		Jméno Popis SmartLoop 2080/G Sitovatelna ustredna 2 linky rozsiritelna max. na ovladaciho pole s LCD displejem	(JS Typ zařízení Detektory V100 optickokouřový detektor
		SmartLoop 2080/P Sitovatelna ustredna, 2 linky rozsiritelna max. na ovladaciho pole s LCD displejem a indikacnim p. LED. Moznost osazeni SmartLoon/PBN termo-ti			V200 muliikiteinani optickokourovyv tepeiny detektor V350 tepelný detektor V350 termodíferenciální detektor

Poznámka: V modelech SmartLoop2080/S a SmartLoop1010/S není obsažena konzole (klávesnice a displej).

2. Vyberte ústřednu, kterou si přejete konfigurovat.

[1]

[2]





3. Přetáhněte potřebné volitelné moduly ze sekce Zařízení do stromové struktury ústředny:

1	Domovská stránka / SmartLoop 1.00 -	SICURIT CS		*
R	-Systém SmartLoop	🔀 Návrh systému 🤘	🙀 Programování	
	OO SICURIT CS	: 📃 📜 🎆	10 ¹²	
	- III Predni panel			
	⊞ ∎⊒ Linka1	- 🕕 Üstředny ——		Zařízení
	—∎∰ Linka2		Jméno 📈	- 🖽 ARGUS
	— III Výstupy		Popis	- (+) APOLLO
	Brillion H5485 spernice	TT	SmartLoop 2080/G	
	SmartLoop/PSTN (komunikátor)	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sitovatelna ustredna, 2 linky rozsiritelna max. na	
	— 🕮 SmartLAN (síťová karta)		oviadacino pole s LCD displejem	
	🛏 🕮 Seriová tiskárna na RS 232 portu	THE R	SmartLoop 2080/P	
		1000	Sitovatelna ustredna, 2 linky rozsiritelna max. na	
			LED. Moznost osazeni SmartLoop/PRN termo-ti	
			SmartLoop 2080/S	
			Sitovatelna ustredna, 2 linky rozsiritelna max. na	
			ovladaciho pole s LUD displejem	
			SmartLoop 1010/G	
		CONTRACTOR -	Sitovatelna ustredna, 1 linka, nerozsintelna, vcel	
			pole s LLD displejem	
		The second se	SmartLoop 1010/P	
		COMPANY OF THE OWNER	Sitovatelna ustredna, 1 linka, nerozsintelna, vcel	
			pole s LUD displejem a indikacnim panelem se 4 Moznost osazeni SmartLoop/PRN termo-tiskarno	
			SmartLoop 1010/S	
			Sitovatelna ustredna, 1 linka, nerozsiritelna, bez	
			pole s LCD displejem	
		<		
		ařízení ——		
l lo			Jméno	
omar		SmartLoop/NET (I	karta pro síťování HorNET)	
ê,		SmartLoop/PRN (karta tiskárny)	
> Syst		SmartLetLISee/LE	D. (nřídavnú nanel LED)	

Poznámka: Modely SmartLoop2080/P a SmartLoop1010/P mohou být vybaveny vestavěnou termální tiskárnou (SmartLoop/PRN). Instalace termální tiskárny automaticky vyloučí možnost připojení jiné tiskárny k RS232 portu. Vzdálená tabla SmartLetUSee/LCD musí být přetažena do uzlu RS485 sběrnice. SmartLetUSee/LED musí být přetažen buď do uzlu Přední panel nebo do uzlu SmartLetUSee/LCD. Odbočky do "T" mohou být přetaženy do kterékoli části linky.

- 4. Ve stromové struktuře systému vyberte linku, kterou chcete konfigurovat.
- 5. Přepněte se na záložku **Programování** a zkontrolujte, zda je zvolen správný typ linky.
- 6. Přepněte se na záložku **Návrh systému** a v sekci podle vámi vybraného typu linky (Apollo nebo Argus) rozbalte typologii zařízení a přetáhněte zařízení (po jednom) do uzlu Linka ve stromové struktuře.



Poznámka: Potřebujete-li vymazat některé zařízení z konfigurace ústředny, jednoduše jej vyberte a stiskněte DELETE.

11.3 Jak naprogramovat ústřednu

Postupně naprogramujte stupeň součásti ve stromové struktuře systému:

- 1. Vyberte součást ve struktuře systému.
- Přepněte se na záložku Programování a změňte potřebné parametry. Změny se ukládají pouze příkazem Uložit z menu nebo po kliknutí pravým tlačítkem myši na jiném místě.

11.4 Postup programování u síťových ústředen

Většinou můžete postupovat takto:

- 1. Naprogramovat ústředny v závislosti na způsobu použití.
- 2. Pomocí konzolí ústředen (klávesnice a displej) přiřadit všem ústřednám síťové adresy.
- Připojit počítač ke každé ústředně, nahrát konfiguraci a naprogramovat její funkce v síti.

Kapitola 12 Základní principy programování ústředny

12.1 Přehled

Jedním z úkolů ústředny SmartLoop je spouštět "události", které indikují její vlastní stav, a stav k ní připojených požárních poplachových zařízení. "Události" jsou signalizovány LED kontrolkami a na displeji a poté uloženy do Deníku událostí. Dalším úkolem ústředny je potom ovládání periferních zařízení (sirén, tlakových ventilů, vzdálených LED apod.) pomocí linkových výstupních zařízení a NAC výstupů.

První úkol, "monitorování", zahrnuje zpracování chybových podmínek a změn stavu zařízení. Analogová zařízení se aktivují, jestliže jejich hodnota přesáhne práh pro včasné varování nebo poplach. Digitální zařízení se aktivují při změně stavu ZAP/VYP.

Každou aktivaci události typu Poplach, Předpoplach, Monitorování, Dohlížení, Včasné varování nebo obecná Aktivace je možné ovládat programovacími volbami. Poruchy ale vždy generují událost typu Porucha (nenaprogramujete-li systém tak, aby ignoroval určité poruchy).

Stupeň události se ukládají do Deníku událostí (který si je lze prohlédnout na ústředně nebo pomocí počítače) a jsou signalizovány na displeji a LED kontrolkách (viz. kapitola *12.2 Události*).

Každá událost má vliv na 16 stavů zařízení (Poplach, Předpoplach, Evakuace atd.) a mění příslušné hodnoty.

Druhý úkol, "ovládání", souvisí se stavem zařízení a je řízen úseky. Úseky reprezentují skupiny zařízení. Každý úsek dostává "filtrovaný" stav každého, do něj příslušejícího, zařízení (např. zařízení ve stavu Poplachu může svému úseku poslat signál Evakuovat). Úsek poté s filtrovanými signály pracuje v závislosti na přednastavených prodlevách (např. úsek přijme signál Poplach, ale na přednastavenou dobu přejde to stavu Předpoplach) a logických a matematických porovnáních (skupiny), a následně vyvolá akci na ústředně nebo linkových výstupech. Viz. kapitola *12.3 Signály*.

Tímto způsobem je každý úsek nezávislý a pracuje samostatně na každém jednotlivém výstupu.

Aby mohla funkce "ovládání" pracovat správně, musí být naprogramována následovně.

- Pro každé vstupní zařízení:
 - který ze 16 signálů (např. Poplach, Předpoplach, Evakuace atd.) musí aktivovat na ústředně a úsecích.
 - kterou skupinu aktivuje (maximálně 3).
 - jaká omezení si vynutí na ústředně (např. stav Vynucené umlčení) nebo úsecích (nař. stav Vynucená evakuace u úseků v Poplachovém stavu).
- Pro každý úsek:
 - prodlevy, které pro úsek vymezují chování signálů Poplach a Evakuovat při příjmu signálů Předpoplach nebo Poplach ze zařízení.
 - skupiny (maximálně 3), které jsou aktivovány určitými signály.

Tímto způsobem, v závislosti na přijetých signálech, úsek určí, který algoritmus pro ovládání využít.

- Pro každý NAC výstup a pro každé linkové výstupní zařízení:
 - které signály aktivují výstup, zda přijaté od ústředny, úseků, jiných zařízení, zařízení samotného nebo skupin (maximálně 3).





Obrázek 1 – Vstupy: aktivace signálů bodu



Obrázek 2 – Úseky: zpracování signálů zóny



Obrázek 3 – Výstupy: aktivace

12.2 Události

Každá událost o sobě poskytuje kompletní podrobnosti, včetně názvu zařízení, úseku, ke kterému patří, a data a času vzniku. Tyto podrobnosti jsou uloženy v Deníku a mohou být prohlíženy pomocí počítače neboo na ústředně a jsou též signalizovány na displeji a/nebo LED kontrolkách (viz. *Kapitola 5 – Prohlížení události*).

Zařízení vygeneruje událost Porucha, dojde-li k poruše, nebo událost Včasné varování, pokud analogová hodnota přesáhne mez pro Včasné varování.

Pokud hodnota přesáhne mez pro Poplach (tím je myšlena hodnota u analogových zařízení, nebo signál VYP/ZAP u digitálních zařízení), vygeneruje se událost Poplach, Předpoplach, Monitorování, Dohlížení nebo obecná událost Aktivace v závislosti na nastaveném *Typu aktivace* (který byl určen při programování).

Podle naprogramovaného typu aktivace zařízení je možné aktivovat nebo ignorovat určité signály úseku.

- Zařízení s typem aktivace "Poplach" může aktivovat tyto signály: Předpoplach, Poplach, Evakuace, Hašení, Požární dveře, Sprinkler aktiv., Hlasový poplach.
- Zařízení s typem aktivace "Monitorování" může aktivovat signál Monitorování.
- Zařízení s typem aktivace "Dohlížení" může aktivovat signál Dohlížení.
- Zařízení s typem aktivace "Žádný" může aktivovat tyto signály: Zastav hašení, Požární dveře, Změna třídy, Hlasový poplach.

Zařízení mohou též aktivovat signály Porucha a Včasné varování.

12.3 Signály

Každé zařízení může být naprogramováno k aktivaci různých signálů úseku a ústředny, a v závislosti na svém stavu (porucha, předpoplach atd.) může také aktivovat jednu nebo více skupin. Tyto signály budou postupně využity k aktivaci příslušných výstupů každého úseku.

Signály, které mohouu být aktivovány, závisí na typu aktivace zařízení.

Následuje výčet signálů, vztahujících se k úsekům a ústředně, které mohou být aktivvány zařízením. Tyto signály jsou omezeny nastavením úseku (např. aktivace požárních dveří v případě předpoplachu apod.), skupinami, které signály aktivují nebo blokují, a také vzájemnými vztahy mezi úseky.

Poplach	Signál, použitý k signalizaci poplachu, aktivovaný "poplachovými" body, náležejícími k úseku.
Evakuace	Signál pro druhou úroveň Poplachu (ručně potvrzený poplach nebo po vypršení prodlevy k potvrzení).
Hašení	Signál, použitý k aktivaci hasicího systému.
Zastav hašení	Aktivací tohoto signálu se přeruší odpočítávání času, předcházejícího aktivaci hasicího systému v dotčeném úseku. Jakékoli zařízení, které aktivuje tento signál, zablokuje signál hašení v příslušném úseku (ať už aktivní, nebo připravený k aktivaci)
Požární dveře	Tento signál lze použít k ovládání výstupu, který řídí požární dveře. Bude generován buď podle nastavení úseku (aktivace požárních dveří v případě), nebo po přímém pokynu k aktivaci (od zařízení, skupin atd.).
Předpoplach	Tento signál se aktivuje po dobu předpoplachu jednoho nebo více detektorů v úseku. Lze jej využít k aktivaci specifické varovné signalizace pro upozornění bezpečnostního personálu.
Sprinkler aktiv.	Tento signál se aktivuje, pokud se aktivuje jedno nebo více zařízení, náležejících do úseku a naprogramovaných ke generování signálu aktivity sprinklerů (např. snímač průtoku v potrubí systému sprinklerů). Tento signál umožňuje systému zabývat se odděleně poplachem, generovaným aktivovaným sprinklerem.
Včasné varování	Tento signál se aktivuje, pokud jedno nebo více zařízení, náležejících do úseku a naprogramovaných ke generování signálu včasného varování, překročí prahovou hodnotu pro včasné varování. Tento signál umožňuje systému aktivovat signalizaci v reakci na neobvyklý vzrůst hodnot na některých detektorech.

Porucha	Tento signál se aktivuje, jestliže jedno nebo více zařízení, náležejících k úseku, signalizuje stav poruchy.
Dohlížení	Tento signál (aktivovaný zařízeními, náležejícími do úseků s touto vlastností) umožňuje systému zabývat se signály poruchy, vztahujícími se k částem požárnímu systému, ale nepatřícími k systému SmartLoop (tento signál může být například použit k ovládání ventilu v potrubí sprinklerů, apod.).
Monitorování	Tento signál (aktivovaný zařízeními, náležejícími do úseků s touto vlastností) umožňuje systému ovládat funkce, které se nevztahují k požárnímu systému, jako např. funkce automatizace budovy.
Změna třídy	Tento signál může být použit k samostatné aktivaci výstupů. Například pokud si přejete, aby výstupy v případě poplachu ovládaly sirény, ale zárověn potřebujete potřebujte připojit hlásič, který aktivuje sirény v případě požárního cvičení. Hlásič bude mít nastaveno "Typ aktivace = Žádný" a bude aktivovat signál ústředny "Změna třídy".
	Zařízení je aktivováno typem aktivace (=žádný) a zapnutým signálem "Změna třídy".
	Úsek přijal signál "Změna třídy" alespoň od jednoho zařízení nebo od skupiny.
	Ústředna přijala signál "Změna třídy" alespoň od jednoho zařízení.
Hlasový poplach	Tento signálu systému umožňuje řídit systém hlasového poplachu. Tento signál je aktivován nastavením úseku (Aktivovat hlasový poplach v případě) nebo přímou aktivací (zařízení, skupiny atd.).
Úsek vypnutý	Tento signál indikuje stavy úseku "přemostěn" nebo "vypnut". Úseky je možné přemostit různými způsoby (pomocí skupin, funkcemi ústředny, atd.).
Test úseku	Tento signál indikuje stav úseku "test". Úseky je možné uvést do stavu test různými způsoby (pomocí skupin, funkcemi ústředny, atd.).

12.4 Úseky

Úseky představují "vnější" jednotky každé ústředny a jsou přiřazené k linkovým zařízením (např. suterénní úseky přijímají signály ze zařízení, instalovaných v suterénu). 16 signálů, řízených každým úsekem, mění svůj stav v závislosti na odpovídajících signálech, generovaných jim přiřazenými zařízeními, přičemž se zohledňují nastavení, provedená instalátorem při konfiguraci systému. 16 signálů, řízených každým úsekem, může být též ovllivněno skupinou, která je při své aktivaci blokuje nebo nuceně aktivuje.

Např. úsek může přejít do stavu Včasné varování pokud:

- hodnota alespoň jednoho zařízení překročila naprogramovanou prahovou hodnotu pro Včasné varování a signál Včasné varování je u příslušného úseku povolen.
- hodnota skupiny, která aktivuje signál Včasné varování, je TRUE.

Úsek má navíc "časy" (např. doba předpoplachu, čas na prozkoumání atd.), které ovlivňují signály Předpoplach, Poplach, Prozkoumání, Evakuace, Držák požárních dveří, Hašení a Hlasový poplach.

Například, pokud úsek přijme alespoň od jednoho zařízení signál Poplach, bude před aktivací poplachu čekat, než vyprší doba předpoplachu. Nebo pokud úsek přijme signál Evakuace, může aktivovat skupinu nouzových světel, která postupně aktivuje výstupy, které spínají nouzová světla; nebo může aktivovat skupinu, která blokuje signály požárních dveří a zabraňuje tedy aktivaci příslušných výstupů.

Signály, které se u úseku aktivují, mohou aktivovat výstupy linkových zařízení a NAC výstupy. Nakonec, stejně jako u výstupů s dohlížením, jsou schopny řídit různé kombinace stavů ZAP/VYP. (např. mohou ovládat různé přerušované zvuky, vydávané sirénami nebo podobnými zařízeními).

Kvůli ovlivňování stavů úseků, náležejících k různým ústřednám v jedné síti, je nutné používat překrývající se úseky (viz. kapitola *13.2 Definice překryvných úseků*).


12.5 Denní / Noční režim

Ústředna pracuje ve dvou provozních režimech: Den a Noc. Chování ústředny závisí na zvoleném provozním režimu.

12.5.1 Den

Většina budov je lidmi obsazena zejména ve dne, osoby zodpovědné za bezpečnost budovy a osob v ní by proto měly být řádně a včas informováni předtím, než je dán příkaz k evakuaci.

Umlčení:	Umlčí (vypne) bzučák ústředny a umlčitelné výstupy. Příkaz k umlčení se automaticky zruší, pokud vznikne nová poplachová událost (jiný detektor signalizuje poplach).	
Předpoplach:	Body je možné naprogramovat tak, aby signalizovaly stav předpoplachu. Pokud nikdo během předpoplachu nezasáhne, systém po vypršení doby předpoplachu vygeneruje poplach. Informace o tom, jak u bodu zapnout nebo vypnout dobu předpoplachu, viz kapitola <i>18.1 Jak naprogramovat linková zařízení</i> .	
Poplach:	Detektorům je možné naprogramovat poplachový rozhodovací práh pro Denní režim a rozhodovací práh pro Noční režim (viz. kapitola <i>18.1 Jak naprogramovat linková zařízení</i>).	

12.5.2 Noc

Většina budov je v noci prázdná a častu je tu jen jediná osoba, zodpovědná za bezpečnost budovy (noční vrátný, strážný).

Umlčení:	Umlčení funguje jako prodleva v signalizaci. Ústředna bude umlčena na přednastavenou dobu. Pokud během této doby nikdo nezasáhne, systém zruší příkaz k umlčení a poplach bude pokračovat.
Předpoplach:	U určitých bodů je možné vypnout předpoplachový signál. Poplachové události pak budou generovat okamžitý poplach. Informace o tom, jak u bodu zapnout nebo vypnout dobu předpoplachu v Nočním režimu, viz kapitola <i>18.1 Jak naprogramovat linková zařízení</i> .
Poplach:	Detektorům je možné naprogramovat poplachový rozhodovací práh pro Denní režim a rozhodovací práh pro Noční režim (viz. kapitola 18.1 Jak naprogramovat linková zařízení).

12.5.3 Ústředna

Ústředna se jeví jako úsek, který řídí 16 signálů a pracuje v těchto provozních režimech: Průzkum, Reset, Umlčení, Den/Noc.

Mimo možnosti ovlivnění ručními zásahy (např. **PROZKOUMAT**) může být stav ústředny ovlivněn aktivací signálů, generovaných vstupními zařízeními, nebo aktivací skupiny (např. Den/Noc).

Signály ústředny mohou být využity k ovládání výstupů.

12.5.4 Skupiny

Skupiny jsou logické jednotky, jejichž stav (TRUE/FALSE) je ovlivňován jinými skupinami, časovači a číselnými konstantami, které spolu vytvářejí matematickou rovnici. Mohou být též aktivovány úsekem (např. skupina "Vypnout klimatizaci" může být aktivována přímo tlačítkem, signálem Monitor teplotního detektoru, pokud více než tři úseky přejdou do stavu poplachu, nebo v době svátků).

Skupina může aktivovat jeden nebo více specifických signálů úseku a též může být použita jako operand v rovnici jiné skupiny.

Kapitola 13 Programování systému

13.1 Nastavení času a data

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Programování, Datum/čas

Tato volba umožňuje nastavit datum a čas všem ústřednám v systému a také zvolit formát data (evropský, britský a ISO), jaký bude použit při zobrazování na displeji a v deníku událostí. Je zde také potřeba zadat parametry změny letního času.

Poznámka: Pracujete-li s několikami ústřednami, zapojenými v síti, musíte k distribuci data a času všem ústřednám v síti vyhradit pouze jednu ústřednu (viz. Ústředna se systémovými hodinami), jinak může dojít k časovým odchylkám.

13.1.1 Parametry

Panel systémové časomíry		Vyberte ústřednu, která bude v síti zajišťovat distribuci systémového času na ostatní ústředny. Synchronizace se provádí každé 2 hodiny.
Spořič		
	Nikdy	Hodiny musí být na letní a zimní čas seřízeny ručně.
	Automaticky	Změna na letní čas a zpět se provede automaticky podle pravidel, využívaných v Evropské unii (hodiny se posunou dopředu poslední neděli v březnu a zpět se posunou poslední neděli v říjnu). Je zde také možné specifikovat, ve kterou hodinu se v tyto dny čas posune.
	Uživatelsky definovat	Změna na letní čas a zpět se provede automaticky podle datumů, zadaných do seznamu. V seznamu je také možné specifikovat, ve kterou hodinu se v tyto dny čas posune, případně i jiná pravidla, pokud je systém nainstalován mimo Evropskou unii.
NA ÚSTŘEDNĚ		
<jaké< th=""><th>koli tlačítko>,</th><th>7 Udrzba, <kód>, 5 DATUM/CAS, ↓</kód></th></jaké<>	koli tlačítko>,	7 Udrzba, <kód>, 5 DATUM/CAS, ↓</kód>
nebo <jaké< b="">l</jaké<>	koli tlačítko>,	7 <kód> 5</kód>

Tato volba umožňuje nastavit datum a čas v ústředně a také zvolit formát data (evropský, britský a ISO), jaký bude použit při zobrazování na displeji, v deníku událostí a pro časovače.

Varování: Pracujete-li s několikami ústřednami, zapojenými v síti, měli byste datum a čas nastavit z počítače, aby byly tímto způsobem seřízeny i ostatní ústředny v síti. Nikdy byste datum a čas neměli nastavovat samostatně na každé ústředně, protože toto nastavení se smaže při následující distribuci času (pokud nejde o ústřednu se systémovými hodinami).

Poznámka: Z konzole ústředny je možné ústřednu nastavit na ústřednu se systémovými hodinami v menu 8-5 (8 Programování, 5 Programování sítě)



Zadejte hodnoty do všech programovacích polí.

Zobrazí se potvrzovací obrazovka.

13.2 Definice překryvných úseků

Z POČÍTAČE

SMARTLOOP

Přejděte na Systém SmartLoop, Programování, Shodné zóny

Tato volba umožnuje nastavit překryvné úseky na různých ústřednách v síti. Překryvné úseky ovlivňují stav přilehlého úseku, náležejícího k jiné ústředně. Tato funkce je často využívána u velkých instalací jako bezpečnostní opatření.

Například, u dvacetipodlažní budovy se dvěma ústřednami, kde první z nich dohlíží na patra 1 až 10 a druhá na patra 11 až 20, je potřeba umožnit, aby poplach z úseku 9 (náležejícího první ústředně) ovlivnil stav (Včasné varování) úseku 11 (který náleží druhé ústředně). Toho dosáhnete tak, že s využitím interakce mezi úseky (podrobnosti viz. *Kapitola 14 – 14.2.3. Interakce mezi úseky*) nastavíte aby poplachový stav v úseku 9 vyvolal Včasné varování v úseku 10. V tomto okamžiku musíte úsek 10 první ústředny nastavit jako překryvný s úsekem 11 druhé ústředny. Takto budou při přechodu úseku 9 do poplachového stavu úseky 10 a 11 ve stavu Včasné varování.

Poznámka: Z důvodu nároku na paměťový prostor a výpočetní výkon je maximální počet takto propojených úseků omezen na 60.

13.2.1 Postup

- 1. Klikněte na Přidat.
- 2. Zvolte řádek a do pole Popis napište název úseku (např. Účetní oddělení).
- 3. Vyberte ústřednu a úsek. Pokračujte s přidáváním úseků, které zamýšlíte propojit s prvním úsekem.
- 4. Pokud je potřeba, vytvořete další spojení.

Podrobnosti o programování interakce mezi úseky viz. Kapitola 14 – 14.2.3. Interakce mezi úseky.

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

13.3 Definice přístupových kódů

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Přístupové kódy

Tato volba vám umožňuje nadefinovat přístupové kódy k ústřednám, používané autorizovanými osobami k přístupu k vyhrazeným funkcím.

Přístupové úrovně, které ze zákona vyžadují odlišení osob, odpovědných za bezpečnost budovy a osob v ní (úroveň 2), a instalátorů a techniků údržby (úroveň 3), jsou dále rozděleny na Uživatele a Autorizované uživatele (u úrovně 2) a Techniky údržby nebo Instalátory (u úrovně 3), čímž vytváří celkem 4 přístupové úrovně. Každá ústředna je schopna spravovat 10 přístupových kódů, přiřazených k některé ze zmíněných přístupových úrovní.

Úroveň 3	Instalátor	Propojka JP2 Programming	Přístupový kód
	Údržba		
Úroveň 2	Autorizovaný uživatel	-	Přístupový kód nebo klíč
	Uživatel		
Úroveň 1	Osoby v budově	-	



Následující kódy jsou aktivní již ve výchozím nastavení:

00001	Uživatel
00002	Autorizovaný uživatel
00003	Údržba
00004	Instalátor

Viz. Instalační manuál – kapitola 2.5 Přístupová práva

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 7 Pristupove kody, xxx Kod, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 7 xxx</kód>

```
001 <Popis kodu>
Pristupova uroven : <Uroven>
< PIN >
```

Stiskem tlačítek ◄ a ► si prohlédněte další kódy.
Stiskem tlačítka → přejděte na následující pole.

Poznámka: PIN čísla mohou být 4 nebo 5-ti místná.

13.4 Nastavení svátků

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Programování, Svátky

Tato volba umožňuje nastavení určitých období, ve kterých je odlišné naprogramování časovačů, například během státních svátků, celozávodních dovolených apod.

13.4.1 Parametry

Den v týdnu	Den v týdnu při týdenním opakování. Platné pouze pokud Trvání = 1.		
Den	Datum svátku nebo počáteční den období. Nechcete-li určit den, měsíc nebo rok, nastavte "—".		
Měsíc	Chcete-li např. nastavit třetího každý měsíc a každý rok, zadejte: Den = 3, Měsíc = "—" a Rok = "—". Chcete-li v nastavení použít den v týdnu (např. Pondělí), musí být v polích Den,		
Rok	Měsíc a Rok ponechána hodnota "—".		
Trvání	Délka období svátků, vyjádřená ve dnech (výchozí hodnota je 1).		

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 4 Nastaveni CASOVACE, 2 Prazdniny, 🗸</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 4 2</kód>

Prazdn	iny	cis.	01		
DEN	:	dd			
MESIC	:	mm			
ROK	:	rr			

Stiskem tlačítek ◀ a ► na prvním řádku si prohlédněte další svátky.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown procházejte seznamem parametrů.

Na dalších řádcích tlačítky ◀ a ► měňte hodnoty.

Kapitola 14 Programování ústředny

14.1 Nastavení parametrů ústředny

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Nastavení ústředny

Tato volba umožňuje nastavení parametrů, podle kterých se řídí chování ústředny během poplachu.

14.1.1 Parametry

Časový limit umlčení (NOC)	Povolíte-li tuto volbu, bude během nočního režimu po uplynutí nastavené doby (vyjádřené v sekundách) automaticky zrušen příkaz k umlčení.
Datum pro poruchu údržby	Povolíte-li tuto volbu, ústředna v nastavené datum vygeneruje poruchu.
Post-reset časový filtr	Čas, nastavený v tomto poli bude použit u všech zařízení, která mají povolenu volbu "Použít post-reset časový filtr" (viz. <i>Kapitola 18 – 18.1.2 Parametry).</i>

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, 6 Na	astaveni ustredny, 🗸
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	86	
V rezin utiseni Zamcit	nu NOC odstranit autom po : sss kody AN	naticky sekundach	Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte seznamem parametrů.

Poznámka: Chcete-li upravit hodnoty v programovacích polích, prostudujte si Kapitolu 4 – Jak používat displej a klávesnici.

14.2 Definice úseků

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Úsek

Tato volba umožňuje samostatně nadefinovat provozní režimy až 240 úseků. U každého úseku je nutné nadefinovat: parametry, které řídí způsob signalizace zóny v případě aktivace, vyvolané zařízeními a vyvolané skupinou.

Pro každý úsek je možné nadefinovat: přídavné texové zprávy, které se objeví na displeji při událostech Poplach a/nebo Porucha, spuštěných úsekem; až 3 skupiny mohou aktivovat úsek; skupinu, která aktivuje nebo blokuje signály úseku a úseků, ovlivněných poplachovým nebo evakuačním stavem úseku. Viz. *Kapitola 12 – Základní principy programování ústředny*.

14.2.1 Parametry

Čas předpoplachu	U úseku se aktivuje signál Předpoplach a úsek před vyhlášením poplachu čeká na vypršení doby předpoplachu.	
Čas pro průzkum	Délka času pro průzkum, počínající stiskem tlačítka PROZKOUMAT během předpoplachu. Stisk tohoto tlačítka zastaví časovač předpoplachu a spustí časovač průzkumu.	
Potvrzovací okno při verifikaci poplachu	Čas pro potvrzení poplachu detektorem. Jestliže bod (detektor) překročí nastavenou prahovou hodnotu, je ústřednou resetován. Pokud během potvrzovacího okna detektor překročí prahovou hodnotu znovu, vyvolá se poplach. Pokud ne, obnoví se klidový režim. Týká se detektorů, které mají nastavenou vlastnost Potvrzení poplachu .	
Alarmové okno pro dvojité klepání	Interval, během něhož musí alespoň dva body přejít do poplachového stavu, aby se aktivoval signál Dvojité klepání. Signál Dvojité klepání se aktivuje pouze v případě, že dva nebo více detektorů, náležejících do úseku, přejdou během přednastaveného okna do poplachového stavu, a slouží ke snížení počtu falešných poplachů. Tento signál může být zpracováván odděleně od signálu Poplach. Signál Dvojité klepání nijak neovlivňuje signál Poplach, který indikuje, že alespoň jedno zařízení (bod požární ústředny) je ve stavu poplachu. Je-li tento parametr vypnutý, bude signál Dvojité klepání považován za platný, jestliže v úseku vznikne druhý poplach, nezávisle na čase, který uběhl mezi těmito dvěma poplachy.	
Zpoždění aktivace evakuace po poplachu v režimu DEN/NOC	Toto je zpoždění, které systém uplatní u prvního poplachu v úseku. Jakmile zpoždění vyprší, úsek automaticky vygeneruje signál Evakuace. Toho může být využito ke správě dvou úrovní poplachu. První úroveň (Poplach) je automaticky aktivována systémem, druhá úroveň (Evakuace) pak buď po povrzení autorizovanou osobou, nebo automaticky po další prodlevě. Je zde možné odlišit chování v režimech DEN a NOC.	
Požární dveře aktivovat když	Zvolte podmínku, která bude aktivovat signál Požární dveře (např. Poplach, Včasné varování). Hodnota Nikdy automaticky určuje, že tento signál může být aktivován pouze externími zdroji (vstupy, časovači nebo rovnicemi).	
Hašení aktivovat když	Zvolte podmínku, která bude aktivovat signál Hašení (např. Poplach, Dvojité klepání), a zpoždění, které bude použito po výskytu první události.	
Zpoždění signálu hašení		
Aktivovat hlasový signál když	Zvolte podmínku, která bude aktivovat signál Hlasový poplach (např. Poplach, Včasné varování). Hodnota Nikdy automaticky určuje, že tento signál může být aktivován pouze externími zdroji (vstupy, časovači nebo rovnicemi).	

14.2.2 Skupiny

Skupiny mohou být aktivovány jedním nebo více signály úseku nebo jedním nebo více zařízeními. Přitom mohou (při zapnutí) aktivovat nebo blokovat jeden nebo více signálů zóny nebo aktivovat některý výstup.

Každý úsek nebo zařízení může aktivovat až 3 skupiny. Lze zvolit podmínky v úseku/zařízení, které generují aktivaci každé skupiny.

Je též možné zvolit skupinu, která aktivuje nebo blokuje jeden nebo více signálů úseku (například blokace hašení v určitých časových úsecích během dne). Pro tento účel musíte vytvořit skupinu, která je zapnuta, když je zapnutý příslušný časovač. Poté musíte skupinu nastavit na blokaci signálu **Hašení** v daném úseku.

14.2.3 Interakce mezi úseky

Toto je graf, který znázorňuje provozní režimy ostatních úseků v případě přechodu úseku do stavu **Poplach** nebo **Evakuace** (například: ve 12-ti podlažní budově je potřeba, aby poplachový stav úseku v desátem patře vyvolal signál Evakuace v úsecích 9 a 10 a signál Předpoplach v úsecích 8 a 12.

Stav nespecifikovaných úseků zústane **Nezměněn**. Úseku lze nuceně nastavit stavy **Předpoplach**, **Poplach** a **Evakuace**.



NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>,

8 Programovani, 3 Nastaveni USEK, 🗸

nebo

<jakékoli tlačítko>,

```
Usek nnn <Popis useku>
Uvolnit usekovy pridrzovac dveri
v pripade : _Pozarni poplach
```

Stiskem tlačítek ◀ a ► si prohlédněte další úseky.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown procházejte seznamem parametrů.

Upravte texty.

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Přídavné zprávy

83

Tato volba umožňuje úpravu textů, které se zobrazují při událostech Poplach, Dohlížení, Včasné varování, Porucha, Předpoplach a Evakuace a také pro Sprinklery.

Stiskne-li operátor tlačítko **1**, když je na dispeji signalizována některá z výše uvedených událostí, objeví se tento text na displeji ústředny. Tyto texty by měly operátorovi pomáhat a navádět ho při určitých situacích (Např. při události Sprinklery aktiv. by mohla zpráva znít: "Uzavřete hlavní přívod vody před východním východem").

Jakmile máte připraveny stupeň texty, přiřaď te je příslušným událostem nebo signálu Sprinklery aktiv.

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

14.3 Nastavení časovačů

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Časovače

Tato volba umožňuje definici až 32 intervalů časovače (např. 13:00 až 14:00), datumů (např. 25-12-2008) nebo speciálních dní (např. Neděle a dny volna). Časovač může být využit v rovnici skupiny a může se podílet na aktivaci výstupu. Aktivace časovače může vyvolat přímé akce (např. nucený přechod do nočního režimu), nebo nepřímé akce prostřednictvím úseků (např. aktivace signálu úseku).

14.3.1 Parametry

Skupina 1	Hodiny a minuty začátku a konce intervalu. Pokud nechcete určit interval, ponechejte "—". Ponecháte-li u dvou intervalů "—", bude časovač neaktivní.	
Skupina 2		
Datum	Datum spuštění časovače. Nechcete-li určit den, měsíc nebo rok, nastavte "—". Například nastavení 3.dne v každém měsíci každý rok: den=3, měsíc="—", rok="—". Pokud si přejete provést nastavení s využitím dne v týdnu (např. Pondělí), musí být v polích den, měsíc a rok ponechána "—".	
Den v týdnu	Den v týdnu pro týdenní plánování. Nastavení je platné, pouze pokud v polích Den, Měsíc a Rok nejsou nastaveny žádné hodnoty. Zvolíte-li Prázdniny , bude časovač aktivní během svátků. Zvolíte-li Nejsou prázdniny , nebude časovač aktivní během svátků. Viz. kapitola <i>13.4</i> <i>Nastavení svátků.</i>	
Akce při aktivaci	Při aktivaci časovače se ústředna přepne do režimu Den nebo Noc. Tuto funkci je možné ovládat časovačem nebo ručně na ústředně.	
Akce při deaktivaci		

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, 4 Nastaveni CASOVACE, 1 Nastavit casovac, 🗸
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 4 1</kód>

Casovac	tt
<popis casovace=""></popis>	
STAV :	Zakazat
Interval cislo I :	

Stiskem tlačítek ◀ a ► na prvním řádku si prohlédněte další časovače.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown procházejte seznamem parametrů.

Stiskem tlačítek \blacktriangleleft a \blacktriangleright na dalších řádcích měňte hodnoty.

14.4 Definice skupin

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Programování, Skupiny

Tato volba vám umožní nadefinovat až 32 skupin. Skupiny mohou být podle nastavení aktivovány příslušnými rovnicemi nebo signály úseku.

Aktivace skupiny může podle nastavení střídavě aktivovat nebo blokovat signály úseku. Viz. kapitola 12.4 Úseky.

14.4.1 Parametry

Povoleno	Povolí nebo zakáže skupinu.	
Aktivační zpoždění	Zpoždění se použije, nastanou-li definované podminky. Zpoždění se použije i v případě, když je skupina aktivována signálem úseku.	
Тур	Pulz : Skupina se aktivuje při splnění podmínky a deaktivuje na konci Trvání aktivace . Zrušíte-li označení Vždy dokončit aktivační čas , skupina se deaktivuje, zanikne-li podmínka. Bistabilní : Skupina se aktivuje při splnění podmínky a deaktivuje, zanikne-li podmínka.	
Trvání aktivace	Trvání aktivace skupin typu Pulz.	
Vždy dokončit aktivační čas	Pouze pro skupiny typu Pulz. Zrušíte-li označení této volby, skupina se deaktivuje i před koncem Trvání aktivace , zanikne-li podmínka. Je-li tato volba vybrána, skupina se deaktivuje na konci Trvání aktivace	
Akce při aktivaci/ deaktivaci	Změnám stavu skupiny přiřaďte změnu provozního režimu ústředny.	

14.4.2 Rovnice pro řízení skupin

Tato sekce umožňuje nadefinovat rovnice, jejichž logický výsledek (TRUE/FALSE) aktivuje nebo deaktivuje skupinu. Rovnice vyhodnocují stavy systémových skupin a časovačů (TRUE/FALSE):

•	jako logické operandy:	
	např. A: (((C01G02 AND C02G03) OR T01) NOT T07)	V příkladu A je podmínka splněna, pokud jsou obě skupiny 2 a 3 aktivní nebo pouze časovač 1 je aktivní a časovač 7 je neaktivní.
	např. B: (C01G02 XOR C02G03)	V příkladu A je podmínka splněna, pokud se liší logické hodnoty skupiny 2 a skupiny 3.
•	jako číselné operandy, u kterých je logickou hodnotou TR	UE myšlena číselná hodnota "1":
	např.: ((C01G02 + C02G02 + C02G03 + C02G04) > 2)	V tomto příkladu je podmínka splněna, pokud jsou alespoň 2 skupiny z těchto 4 aktivní.

Číslo "2" bylo do rovnice vloženo jako konstanta. Stiskem tlačítka **Zkontrolovat rovnici** ověřte spárování závorek.

Poznámka: Pro usnadnění čtení rovnice můžete ponechat kurzor na operandu. Zobrazí se detailní popis.

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 15 Programování z konzole (čelní panel ústředny a vzdáleného tabla SmartLetUSee/LCD)

Konzola ústředny je vybavena 21 kontrolkami s pevnou funkcí a 3 kontrolkami s definovatelnou funkcí. U instalací, kde je potřeba replikace dat, může být každá ústředna rozšířena o až 8 vzdálených tabel SmartLetUSee/LCD. Vzdálená tabla jsou stejně jako ústředna vybaveny 21 kontrolkami s pevnou funkcí a 3 programovatelnými kontrolkami.

Poznámka: Po naprogramování by stupeň kontrolky měly být zřetelně označeny.

15.1 Upozorňování při dohlížení

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Čelní panel, Programování

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, RS485 sběrnice, SmartLetUSee/LCD, Programování

Touto volbou můžete nastavit, jakým způsobem bude systém upozorňovat na události při dohlížení (na displejích ústředny a vzdálených tabel).

Tichý režim	Vyberete-li tuto volbu, nebudou události při dohlížení signalizovány na displeji. Tyto události mohou být prohlíženy pouze v deníku událostí.
Displej	Vyberete-li tuto volbu, budou události při dohlížení signalizovány pouze na displejích ústředny a vzdálených tabel.
Displej+bzučák	Vyberete-li tuto volbu, budou události při dohlížení signalizovány na displejích ústředny a vzdálených tabel a také bzučákem.

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

15.2 Jak naprogramovat programovatelné LED

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Čelní panel, Programování

Tato funkce umožňuje přiřadit LED jeden nebo více signálů z těch, které jsou aktivovány úsekem, zařízením nebo skupinou.

Poznámka: Ne všechna zařízení umožňují aktivaci LED.

15.2.1 Postup pro každou LED

- 1. K LED přiřaďte popis.
- 2. Vyberte požadovaný úsek, zařízení nebo skupinu.
- 3. Zaškrtněte signály, které budou LED aktivovat.

NA ÚSTŘEDNĚ

15.3 Programování 3 LED na vzdálených tablech SmartLetUSee/LCD z počítače

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, RS485 sběrnice, SmartLetUSee/LCD, Programování

Postup programování je shodný s postupem, použitým u konzole ústředny (viz. kapitola 15.1 Upozorňování při dohlížení).

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 16 Nastavení napájecího zdroje

16.1 Jak naprogramovat napájecí zdroj

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Zdroj, Programování

Tato volba umožňuje nastavit provozní parametry napájecího zdroje ústředny a zjistit minimální kapacitu akumulátoru, potřebnou k napájení systému během poruchy síťového napájení (specifikovanou v hodinách).

16.1.1 Parametry

Zpoždění pro signál Výpadek sítě	Zpoždění mezi okamžikem počátku výpadku sítě a aktivací příslušného poruchového signálu. Timto je možné zabránit zbytečné signalizaci krátkých výpadků.		
Vyřadit test baterie po obnově sítě	Časový úsek od obnovení síťového napájení (během něhož bude zakázán test akumulátoru) do okamžiku, kdy ústředna opět začne sledovat stav akumulátoru. Slouží k dočasnému pozastavení periodických testů stavu akumulátoru, které mohou v průběhu nabíjení selhat.		
Výpočet kapacity akumulátoru	Data, která musí operáor zadat, aby systém mohl vypočítat minimální požadavky na kapacitu akumulátoru.		
	Výdrž v režimu Připraveno	Délka autonomního provozu ústředny v režimu Připraveno po výpadku síťového napájení.	
	Výdrž v Poplachu	Délka autonomního provozu ústředny v režimu Poplach po vyčerpání času v režimu Připraveno po výpadku síťového napájení.	
	Přídavný odběr v režimu Připraveno	Příkon externích zařízení (připojených na výstupy AUX a AUX-R), pokud je ústředna v režimu Připraveno.	
	Přídavný odběr v Poplachu	Příkon externích zařízení (připojených na výstupy AUX a AUX-R), pokud je ústředna v režimu Poplach.	
	Faktor stavu baterie	Koeficient stavu (účinnosti) akumulátoru (např. nová baterie=1).	
Minimální velikost baterie	Po kliknutí na tlačítko Spočítat systém vypočte minimální potřebnou kapacitu a typ akumulátoru, který je nutné nainstalovat.		

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 17 Programování linek

17.1 Definice typologie linky

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Linka y, Programování

Specifikaci kabelů naleznete v Příloze B a Příloze C Instalačního manuálu.

Poznámka: Jakmile je linka nakonfigurována, jakákoli forma manipulace se zařízením (odpojení, demontáž apod.) vygeneruje poruchový signál.

17.1.1 Parametry

Max. zařízení LED zap.	Maximální počet zařízení, které mohou v případě poplachu současně aktivovat příslušné LED.
Max. detektorů R výstup zap.	Maximální počet zařízení, které mohou v případě poplachu současně aktivovat příslušné výstupy.
Celková délka linky	Maximální délka vodiče mezi svorkami Loop-O a nejvzdálenějším zařízením.
Minimální průřez	Minimální požadovaný průřez vodiče, vypočítaný v závislosti na délce linky a zátěži (počtu připojených zařízení). PO konfiguraci linky zkontrolujte tuto hodnotu.

Poznámka: Při výpočtu maximálního počtu LED a R výstupů musíte vzít v úvahu jednak maximální zátěž, jakou ústředna podporuje, a typ použitého kabelu, jednak proudový odběr LED a výstupů těch zařízení, která mohou současně přejít do poplachového stavu.

Pokud počet zařízení, která současně přejdou do poplachového stavu, překročí nastavenou hodnotu, ústředna aktivuje LED a výstupy maximálního povoleného počtu zařízení, počínaje zařízením s nejnižší adresou. Zařízení, která překračují limit, budou přemostěna (tato zařízení přejdou do poplachového stavu, ale jejich LED a výstupy nebudou aktivovány).

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 1 Konfigurace, 2 Zmenit konfiguraci, 2 Manualni konfigurace, 1 Linka, x Linka, 1 Parametry linky, J</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 1 2 2 1 x 1</kód>

<Popis linky>

Verze firmware na lince

Typ linky : <Popis typu linky> Druh linky : 4 Dratu



001

:

Stiskem tlačítek ◀ a ► na prvním řádku si prohlédněte další linky.

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte seznamem parametrů.

Stiskem tlačítek ◀ a ► na dalších řádcích měňte hodnoty.

Stiskem tlačítka ↓ uložíte data a vrátíte se zpět na předcházející menu.

Bez uložení odejdete stiske tlačítka **ESC**.

17.2 Přidání "T" odbočky k lince

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Linka y, Odbočka do "T"

Aby se usnadnila instalace kabeláže a umožnilo připojení zařízení, izolovaných od linky, mohou být v místech spojů použity odbočky do "T". Při instalaci "T" odboček se řid′te příslušnými pokyny v Instalačním manuálu v kapitole *7.1 Možné způsoby zapojení*.

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 18 Nastavení linkových zařízení

18.1 Jak naprogramovat linková zařízení

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Linka y, Zařízení z, Programování

Chcete-li, aby zařízení generovalo události Poplach, Monitorování a Dohlížení, nebo aby zůstalo umlčené, musíte požadované vlastnosti zadat do pole **Mód zařízení**. Chcete-li, aby aktivační signál zařízení (jako vstup) aktivoval signály v úsecích nebo aktivoval skupiny, musíte přejít do sekce Ústředna (jako vstup) a nastavit signály úseku nebo skupiny, které budou aktivovat výstup zařízení. Musíte pracovat ve spodní části formuláře (jako výstup).

Výstraha: Seznamte se v platných právních předpisech s omezeními, týkajícími se "definice úseků" (velikost a instalace).

Poznámka: Potřebujete-li přidat nové zařízení do již nakonfigurované linky, jednoduše jej přetáhněte do stromové struktury a poté přiřaď te adresu zařízení (poskytnutou softwarovou aplikací).

18.1.1 Mód zařízení

Linková zařízení mohou být buď digitální, nebo analogová. Zařízení se aktivuje, jestliže jeho "vstup" přejde ze stavu VYP do stavu ZAP, nebo pokud jeho hodnota překročí naprogramovaný poplachový práh.

Aktivace zařízení může být signalizována na různých úrovních události, a to v závislosti na jeho funkci.

Poplach	Zařízení bude použito pro účely signalizace poplachu. V případě aktivace se na systémových displejích zobrazí událost "Poplach" a všechna zařízení pro signalizaci poplachu budou aktivována.
Monitorování	Zařízení bude použito pouze pro řídící účely a nebude mít žádnou funkci, přímo spojenou s detekcí požáru nebo signalizací. V případě aktivace se na displejích konzolí, u kterých je zobrazování tohoto typu událostí zapnuto, zobrazí událost "Monitorování".
Dohlížení	Zařízení bude použito pro dohled nad činností součásti požárního poplachového systému (např. detektor průtoku na ventilu systému sprinklerů). Dojde-li k této události, zobrazí se na displeji událost "Dohlížení" a aktivují se poiuchové signály ústředny.
Typ umlčení	Zařízení bude použito pro obecné řídící účely a nebude mít žádnou funkci, přímo spojenou s detekcí požáru nebo signalizací. V případě aktivace se na displeji nebo LED kontrolkách nevygenerují žádné signály a provedou se pouze naprogramované aktivace (signály úseku, skupiny, signály ústředny apod.).

Poznámka: Mód zařízení určuje, které signály zařízení (jako vstup) se mohou aktivovat ve vztahu k úseku. V případě aktivace výstupního zařízení nebo skupiny, mód zařízení vymezuje signály, dostupné pro tento typ aktivace.



18.1.2 Parametry

Tabulka 5: Sekce obecných údajů o zařízení

Adresa	Adresa zařízení, přiřazená během konfigurace. Stiskněte tlačítko Změnit adresu pro alokaci první volné adresy nebo adresu zadejte.		
Mód zařízení	Viz. předcházející kapitola 18.1.1 Mód zařízení.		
Patice	Typ patice, viz. Příloha I	<i>B</i> a <i>Příloha C</i> Instalačního manuálu.	
LED signalizace	Signalizuje přítomnost v	zdálené LED kontrolky na R výstupu.	
Citlivost v režimu DEN Citlivost v režimu NOC	Pouze pro detektory. Citlivost určuje úroveň pro poplach v denním nebo nočním režimu. Pokud hodnota detektoru překročí nastavenou poplachovou úroveň, aktivuje a vyvolá příslušnou událost Módu zařízení . Hodnota záleží na typu detektoru. Nastavíte-li hodnoty citlivosti pouze pro režim DEN, použijí se také v režimu NOC.		
Úroveň pro včasné varování	Pole je přístupné, pokud je u ústředny povolen signál Včasné varování . Pokud hodnota přesáhne úroveň pro včasné varování, na displeji se zobrazí příslušný signál, bude aktivován na ústředně a, pokud je tak naprogramován, také u úseků. Hodnota záleží na typu detektoru.		
Speciální akce	Při aktivaci zařízení je m příkazy, provedené na ú	ožné vynutit změnu stavu ústředny. Některé stavy simulují manuální středně (např. Prozkoumat, Umlčení, Reset).	
Nastavení	Možnosti zařízení:		
	Blikání diody	Zapíná periodické blikání LED kontrolky na zařízení.	
	Vyřadit předpoplach v režimu NOC	Zakazuje předpoplach během nočního režimu (signalizace předpoplachu není vhodná na místech, která jsou v noci uzavřena pro veřejnost).	
	Potvrzení poplachu	Ústředna signalizuje poplachový stav pouze v případě, že hodnota detektoru překročí úroveň pro poplach a poté po resetu během nastavené doby překročí poplachovou úroveň znovu (viz. <i>14.2 Definice úseků</i>). Nepřekročí-li hodnota detektoru po resetu poplachovou úroveň, ústředna považuje první upozornění za falešný poplach a neaktivuje žádné poplachové signály. Není-li tato možnost zapnuta, ústředna signalizuje poplach bezprostředně po překročení poplachové úrovně detektorem.	
	Porucha při aktivaci	Pokud je při aktivaci zařízení potřeba aktivovat signál Porucha. (např. vstupní modul, který sleduje poruchové stavy kompresoru. Generuje signál Porucha, když se kompresor zablokuje).	
	Obnovitelný vstup	Tato volba není přístupná, pokud je zvolen Mód zařízení Poplach. Je-li volba vybrána, obnoví se u zařízení klidový stav, jakmile pominou podmínky, které jej aktivovaly.	
	Ignorovat dohlížení	Pokud je tato volba vybrána, budou ignorovány poruchy na vstupních, výstupních a dohlížecích svorkách externího zdroje napětí (externích 24V).	
	Výstup neumlčitelný	Výstup zůstane aktivní, i když je ústředna umlčena.	
	Inverze výstupu	Výstup je za normálních okolností aktivní a deaktivuje se při vzniku aktivačních podmínek.	
	NOT na R výstupu	Vyberete-li tuto volbu, bude R výstup aktivován, dokonce když počet aktivovaných R výstupů překročí povolený limit.	
	Post-reset filtr	Vyberete-li tuto volbu, bude ústředna po nastavenou dobu ignorovat stav takto konfigurovaných zařízení.	
Úsek zařízení	Úsek, do kterého zařízení náleží. Seznamte se v platných právních předpisech s omezeními, týkajícími se "definice úseků" (velikost a instalace).		

Druhé úseky	Skupina úseků, jejichž signály mohou být aktivovány zařízením, nebo které mohou aktivovat signály zařízení.
	Tabulka 6: Sekce signálů, aktivovaných zařízením (vstup)
Signály na ústředně	Signály ústředny, aktivované zařízením. Dostupnost signálů závisí na vybraném Módu zařízení.
Signály pro stupeň zóny	Signály, které budou aktivovány u VŠECH úseků na ústředně. Dostupnost signálů závisí na vybraném Módu zařízení. (Např. modul, který při aktivaci generuje signál "Zavřít požární dveře" na CELÉM systému).
Signály z druhého úseku	Signály, které budou aktivovány na skupině "druhých úseků". Dostupnost signálů závisí na vybraném Módu zařízení. (Např. detektor, který přejde do poplachového stavu a aktivuje poplachové signály u všech úseků na stejném podlaží).
Úsekové signály	Signály, které budou aktivovány u úseku, do kterého zařízení patří. (Např. detektor, který přejde do poplachového stavu a aktivuj poplachový signál u úseku, do kterého patří).
Skupiny	Každé zařízení je schopno aktivovat až 3 různé skupiny. V této sekci můžete kromě skupin, které budou aktivovány, zvolit také stavy zařízení, které skupiny aktivují. Dostupnost stavů závisí na vybraném Módu zařízení.
	Tabulka 7: Sekce signálů, které aktivují zařízení (výstup R)
Od ústředny	Signály ústředny, které aktivují výstup zařízení.
Od úseku zařízení	Signály od úseku, do kterého zařízení patří, které aktivují výstup zařízení.
Od druhého úseku	Signály od skupiny "druhých úseků", asociované se zařízením, které aktivuje svůj výstup (např. pokud zvolíte předpoplachový signál sekundárních výstupů a úsek, patřící do skupiny "druhých úseků" přejde do poplachového stavu, výstup zařízení se aktivuje) .
Od jiného zařízení	Výstup se aktivuje v návaznosti na jeden nebo více stavů určitého zařízení, které je naprogramováno jako řídící. Dostupnost stavů závisí na vybraném Módu zařízení řídícího zařízení
Od skupiny	Výstup se aktivuje, pokud se jedna nebo více skupin přepne do stavu ZAP. Skupiny, které mohou aktivovat výstup jsou shodné se skupinami, vybranými v Sekce signálů, aktivovaných zařízením (vstup). Můžete zařízení naprogramovat tak, aby se aktivovalo, když se aktivuje jeho vstup. Výstup bude aktivaci kopírovat.
Od speciální události	Výstup se aktivuje v návazosti na určité stavy ústředny.
Trvání aktivace	Je-li R výstup nastaven jako pulzní, nastavuje se zde délka aktivace.

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 2 Nastaveni BOD, x Linka, yyy bod, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 2 x yyy</kód>

001 <	<Тур	zarizeni>	<popis< th=""><th>zarizeni></th></popis<>	zarizeni>
002 <	<Тур	zarizeni>	<popis< td=""><td>zarizeni></td></popis<>	zarizeni>
003 <	<Тур	zarizeni>	<popis< td=""><td>zarizeni></td></popis<>	zarizeni>
004 <	(Тур	zarizeni>	<popis< td=""><td>zarizeni></td></popis<>	zarizeni>

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte seznamem nebo zadejte číslo zařízení.

Potvrďte stiskem tlačítka

Bod x/yyy Typ : _tt <Typ zarizeni> ↑↓= Vybrat typ Enter = Potvrdit

Bod	х/ууу	<popis zarizeni=""></popis>
Typ : ttt		<typ zarizeni=""></typ>
Typ aktivace	:	<aktivace></aktivace>
Predpoplach	:	AN

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ změňte typ zařízení.

Stiskem tlačítka ... potvrďte a vstupte do nastavení parametrů.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown si prohlédněte parametry zařízení.

Kapitola 19 Programování NAC výstupů

19.1 Přerušované signály na NAC výstupech

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Výstupy, Programování, Profily

NAC výstupy mohou být aktivovovány až 4 různými sekvencemi přerušovaných signálů (s jednosekundovými pulsy), které v závislosti na typu signálu nebo úseku, z kterého přicházejí, produkují různou zvukovou signalizaci.

Sekvence může být až 16 sekund dlouhá. První sekvence je nepřerušená (trvalá) a není možné ji měnit.

19.1.1 Postup

- 1. Přiřaď te sekvenci přerušovaného signálu popis.
- 2. Určete délku trvání.
- 3. Dvojklikem povolte nebo zakažte přerušovaný signál.

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

19.2 NAC výstupy

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Výstupy, Programování, Výstupy

Základní deska ústředny je osazena třemi NAC výstupy (viz. Instalační manuál, kapitola 4.1 Základní deska), které mohou být propojeny s externími zařízeními pro Včasné varování (např. sirénami).

NAC výstupy mohou být aktivovány buď stavem ústředny (Reset, Umlčení apod.), nebo skupinou (maximálně 3), nebo signály, přicházejícími od ústředny, úseků a zařízení. Každá aktivace může být přiřazena k až 4 přerušovaným signálům, z nichž jeden je trvalý (viz. kapitola *19.1 Perušované signály na NAC výstupech*).

19.2.1 Parametry

Тур	Pulz nebo bistabilní. Zvolíte-li pulz, musíte též zadat délku pulzu.	
Délka pulzu		
Výstup NENÍ umlčitelný	Výstup zůstane aktivní, i když je ústředna umlčena.	
Inverze výstupu	Výstup je za normálních okolností aktivní a deaktivuje se při vzniku aktivačních podmínek.	
Aktivovat výstupy na základě	Výstup bude aktivován příkazy Reset, Umlčení, Prozkoumat nebo v režimu NOC.	
Skupiny které aktivují výstup	Na výstupu bude aktivován uvedený přerušovaný signál, pokud se aktivuje zadaná skupina.	
Signály které aktivují výstup	Na výstupu bude aktivován uvedený přerušovaný signál, pokud jsou od ústředny, úseků nebo zařízení přijaty zadané signály.	

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 20 Programování rozšiřujících V/V desek (SmartLoop/INOUT)

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLoop/INOUT, Programování

V některých instalacích je nezbytné ústřednu rozšířit o další vstupy a/nebo výstupy. V takových případech můžete použít rozšířující desku SmartLoop/INOUT, která obsahuje 6 vstupů/výstupů. V závislosti na typu vstupu/výstupů můžete mít:

20.1.1 Parametry

Тур	Výstup	NAC výstupy, stejné jako na ústředně (viz. kapitola <i>19.2 NAC výstupy</i> a kapitola <i>19.1 Přerušované signály na NAC výstupech</i>).
	Vstup	Vstupy s dohlížením, připojitelné k zařízením (např. detektorům). Viz. schéma v Instalačním manuálu <i>Obrázek 37 – Vstup s dohlížením</i> . Pro tento typ detektoru je poruchový stav generován stavem Sepnuto nebo Rozepnuto. Viz. kapitola <i>18.1.2</i> <i>Parametry</i> .
	Konvenční smyčka	Vstupy, které jsou zapojeny paralelně (viz. schéma zapojení v Instalačním manuálu – <i>Obrázek 35 – Konvenční úsek</i>), až 32 konvenčních detektorů (pohotovostní stav/poplach). Pro tento typ detektoru je poruchový stav generován stavem Sepnuto nebo Rozepnuto, a poplachový stav je aktivován odběrem proudu. Viz. kapitola <i>18.1.2 Parametry</i> .
	Plynový detektor	Vstupy plynového detektoru (viz. schéma zapojení v Instalačním manuálu – <i>Obrázek 36 – Plynový úsek</i>). Pro tento typ detektoru jsou stavy Včasné varování a Poplach generovány hodnotami, které během nastavené periody dvakrát překročí stanovenou úroveň proudového odběru. Stav Včasné varování je schopen se sám obnovit. Viz. kapitola <i>18.1.2 Parametry</i> .

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 21 Programování rozšiřujících desek LED (čelní panel a SmartLetUSee/LED)

V některých instalacích je nezbytné ústřednu rozšířit o další LED kontrolky, umístěné na čelním panelu ústředny nebo na vzdálených tablech a SmartLetUSee/LCD konzolách.

V takových případech můžete vybavit:

- každou ústřednu rozšiřující deskou SmartLetUSee/LED (48 přídavných LED)
- každé tablo SmartLetUSee/LCD rozšiřující deskou SmartLetUSee/LED (48 přídavných LED)

Poznámka: Po naprogramování by měla být každá LED výstižně popsána.

21.1 Programování LED na rozšiřující desce ústředny

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Čelní panel, SmartLetUSee/LED, Programování

Touto volbou můžete aktivovat LED v reakci na jeden nebo více signálů úseku, zařízení nebo skupiny.

Poznámka: Dostupné stavy se v případě aktivace LED určitým zařízením liší v závislosti na Módu zařízení, přiřazeném tomuto zařízení.

21.1.1 Postup pro každou LED

- 1. Přiřaď te LED popis.
- 2. Vyberte požadovaný úsek, zařízení nebo skupinu.
- 3. Zaškrtněte signály, které budou LED aktivovat.

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

21.2 Programování LED na rozšiřující desce SmartLetUSee/LCD

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, RS485 sběrnice, SmartLetUSee/LCD y, SmartLetUSee/LED, Programování

Řiď te se postupem programování, popsaným v kapitole 21.1 Programování LED na rozšiřující desce ústředny.

NA ÚSTŘEDNĚ

Kapitola 22 Programování telefonního komunikátoru (SmartLoop/PSTN)

Vyskytnou-li se určité události a/nebo se změní stav ústředny, skupin, úseků a/nebo zařízení, poskytne telefonní komunikátor monitorovacímu středisku:

- hlasové zprávy přes telefonní linku.
- datové zprávy (např. s využitím protokolů Contact ID, SID apod.) přes telefonní linku.
- e-maily nebo IP pakety prostřednictvím SmartLAN a Internetu.

Telefonní komunikátor rozpozná vážné poruchy ústředny a nouzové stavy a může být naprogramován tak, aby přenesl příslušné informace na 4 předvolená kontaktní čísla.

V případě problémů s telefonní linkou budou všechna volání přesměrována na záložní telefonní linku.

Poznámka: Mají-li být splněny podmínky certifikace IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA, nejsou povolena zpoždění aktivace telefonního komunikátoru při ruční aktivaci tlačítkového hlásiče.

22.1 Nastavení telefonního seznamu

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLoop/PSTN, Programování, Telefonní čísla

Tato volba vám umožní vytvořit seznam čtyř čísel, která budou přijímat hlasová/datová volání, generovaná událostmi a/nebo změnami stavu částí ústředny.

22.1.1 Parametry

Protokol	Protokol, použitý k přnosu zprávy. Hodnota "Hlasový" udává, že volání bude přiřazena hlasová zpráva. "None" udává, že na dané telefonní číslo nebudou odesílána žádná telefonní volání. Tento parametr je možné využít k dočasnému vypnutí volání na určité číslo.
Číslo objektu	Kód, podle kterého centrální středisko identifikuje systém.
Kontrolovat záložní linku	Pokud je zapnuto, bude telefonní komunikátor kontrolovat přítomnost záložní telefonní linky.
Kontrolovat tón na lince	Pokud je zapnuto, bude zařízení kontrolovat před vytáčením na lince vytáčecí tón.
Úvodní zpráva po	Zpoždění přenosu hlasové zprávy po úspěšném spojení o určený čas.
Hlasová odpověď – časové okno	

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

22.2 Nastavení telefonních akcí

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLoop/PSTN, Programování, Telefonní akce



Tato funkce umožňuje nadefinovat základní pravidla provozu telefonního komunikátoru při vzniku události, generované změnou stavu ústředny a jejích částí.

Hlasovým voláním musí být přiřazeno jedno nebo více hlasových hlášení. Tato hlášení mohou být vytvořena s použitím běžného tlačítkového telefonního přístroje, připojeného k desce SmartLoop/PSTN (viz. *Příloha C – Záznam hlasových hlášení komunikátoru*).

K datovým voláním musí být přiřazeny kódy událostí, které je vygenerovaly. Toto však není nutné u protokolů SIA a Contact ID, protože v těchto případech ústředna přiřazuje kódy událostí automaticky.

Požadujete-li, aby ústředna komunikovala přes TCP/IP nebo e-mail, musíte zaškrtnout volbu **Akce zařazovat i na TCP/IP**, a poté naprogramovat příslušné parametry na stránce SmartLAN.

22.2.1 Parametry

Telefonní akce zařazovat při aktivaci	Akce se provede při vzniku daných podmínek.
Telefonní akce zařazovat při obnově	Akce se provede, jakmile podmínky pominou.
Vytoč všechna hlasová čísla	Poud je vybráno, bude zařízení střídavě volat na dvě nebo více čísel, přiřazených události (pro hlasová hlášení), dokud <i>všechna čísla</i> volání úspěšně nepřijmou. Pokud není zaškrtnuto, bude zařízení volat, dokud <i>pouze jedno z čísel</i> volání úspěšně nepřijme.
Vytoč všechna datová čísla	Shodné s Vytoč všechna hlasová čísla, jen pro datová volání.
Akce zařazovat i na TCP/IP	Akce, přiřazená události, bude odeslána též na SmartLAN desku. Na stránce programování SmartLAN je možné nadefinovat akce, které budou provedeny při přijetí komunikace (e-mail, komunikace přes TCP/IP apod.).

NA ÚSTŘEDNĚ

Funkce není dostupná.

22.3 Nastavení tísňových volání

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLoop/PSTN, Programování, Tísňová volání

Tato funkce umožňuje nadefinovat telefonní čísla, přiřazená hlasovým nebo datovým tísňovým voláním.

- Porucha CPU ústředny: základní deska přestala komunikovat s deskou SmartLoop/PSTN.
- Tísňový poplach: procesor (CPU) ústředny je mimo provoz. Linkové procesory udržují systém v chodu a budou odesílat tísňový poplach desce SmartLoop/PSTN.

K datovým voláním musí být přiřazeny kódy událostí, které je vygenerovaly. Toto však není nutné u protokolů SIA a Contact ID, protože v těchto případech ústředna přiřazuje kódy událostí automaticky.

Hlasovým voláním musí být přiřazeno jedno nebo více hlasových hlášení (viz. Příloha C).

Kapitola 23 Nastavení Internetu (SmartLAN)

Deska SmartLAN je vybavena webovou aplikací (Janus Network Gateway), která funguje jako virtuální ovládací panel. Konzola (klávesnice, displej a LED) umožňuje operátorům (např. technici údržby), aby se k ústředně připojili pomocí internetového prohlížeče a mohli pracovat se systémem. Tento virtuální ovládací panel umožňuje provádět softwarovou údržbu ze vzdálených míst.

Mimo fungování jako Janus Network Gateway má deska SmartLAN za úkol také přenos e-mailů a zpráv o událostech, generovaných akcemi, definovanými při programování desky SmartLoop/PSTN, na určené webové servery (např. dohledová střediska nebo jiné webové aplikace). Viz. kapitola *22.2 Nastavení telefonních akcí*.

23.1 Nastavení parametrů internetového připojení

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLAN, Programování

Tato volba umožňuje nastavit parametry, které:

- "zviditelňují" ústřednu z Internetu.
- umožňují ústředně komunikovat s poštovním serverem.
- stanovují (pro každou telefonní akci), která e-mailová zpráva musí být doručena na jaké kontaktní telefonní číslo, a na jakou IP adresu musí být odeslána událost, která vygenerovala telefonní akci.

Poznámka: Požádejte o pomoc správce sítě nebo poskytovatele Internetu.

23.1.1 Parametry

IP adresa	Statická IP adresa ústředny.
Maska podsítě	Požádejte o pomoc správce sítě nebo poskytovatele Internetu.
Brána	
DNS	
Mail server	Název serveru odchozí pošty (např. "smtp. <nazevserveru>.cz").</nazevserveru>
Port	Port serveru odchozí pošty (výchozí je 25).
E-mail	E-mailová adresa odesilatele (skutečné jméno nebo přezdívka). Slouží pouze k identifikaci odesilatele, nikoli k odpovědi na tuto adresu.
<tabulka e-mailů=""></tabulka>	Seznam adres pro odesílání e-mailů prostřednictvím SmartLAN.
<tabulka adres="" ip=""></tabulka>	Adresář, obsahující potenciální IP adresy a příslušné protokoly pro přenos zpráv o událostech prostřednictvím SmartLAN.
<tabulka akcí="" telefonních=""></tabulka>	Pro každou telefonní akci můžete: připravit e-mail a určit příjemce, nebo vybrat IP adresu, která bude zprávy o událostech přijímat.

NA ÚSTŘEDNĚ



Kapitola 24 Programování lokální sítě (SmartLoop/NET)

Instalace desky SmartLoop/NET vám umožní vytvořit síť až 30 ústředen (viz. Instalační manuál, kapitola *4.4 Deska SmartLoop/NET*). Jakmile je každá z ústředen správně nainstalována, musíte jí přiřadit síťovou adresu (adresa musí být přiřazena na příslušné ústředně).

Síťové ústředny si předávají data po síti takovým způsobem, aby každá ústředna byla schopna spravovat data ostatních ústředen. To umožňuje operátorovi z jedné ústředny v reálném čase sledovat stavy ostatních ústředen a provádět na nich vzdálené příkazy (reset, umlčení).

Při práci přímo na ústředně můžete naprogramovat parametry, které ji začlení do sítě, nebo ji stanoví systémovými hodinami.

24.1 Programování desky SmartLoop/NET

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, SmartLoop/NET, Programování

24.1.1 Parametry

Adresa ústředny	Adresa je z rozsahu od 1 do 30 a musí být přiřazena přímo na ústředně.Ústředny s adresou 00 budou vyčleněny ze sítě.		
Vysílat události od	Ústředna přenáší do sítě své události v závislosti na určené prioritě (úroveň důležitosti).		
Prověřovat integritu nouzového spojení	Zapnete-li tuto možnost, bude ústředna kontrolovat vedení tísňové linky.		
Číslo ústředny	Adresuje ústřednu.		
Popis ústředny	Popis ústředny.		
Přijmout vysílané informace od	Ústředna přijímá ze sítě události ostatních ústředen v závislosti na určené prioritě (úroveň důležitosti).		
Přijmout reset ze vzdálené ústředny	Ústředna může být resetována vybranými síťovými ústřednami.		
Přijmout umlčení ze vzdálené ústředny	Ústředna může být umlčena vybranými síťovými ústřednami.		

	,	~		~
NA	US	STR	ED	NE

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 Programovani, <kód>, 5 Nastaveni SIT, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	8 <kód> 5</kód>

Při práci přímo na ústředně můžete naprogramovat parametry, které ji začlení do sítě, nebo ji stanoví systémovými hodinami. Před tím již ústředna musí mít přiřazenu adresu pomocí funkcí pro nastavení sítě nebo automatické konfigurace (viz. *Kapitola 7 – Inicializace konfigurace nebo programování na ústředně).*

```
Ustredna konfigurovana v siti jako
Adresa : 00
Udalosti posilane do site
```

Pomocí tlačítek ▲ a ▼ procházejte seznamem parametrů.

Stiskem tlačítka I potvrdíte a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

Stiskem tlačítka **ESC** se vrátíte do předcházejícího menu bez uložení.



Kapitola 25 Nastavení tisku událostí (SmartLoop/PRN, tiskárna na RS232)

Ústřednu SmartLoop je možné naprogramovat tak, aby události (generované ústřednou nebo přijaté od dalších ústředen) odesílala na různá tisková zařízení:

- u modelů /P může jít o vestavěnou termální tiskárnu (příslušenství).
- u všech modelů může jít o tiskárnu (volitelně), připojenou k RS232 portu ústředny, nebo o systém, který přijímá a zpracovává kódované události.

25.1 Programování tisku událostí na termální tiskárně

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x/P, SmartLoop/PRN, Programování

Tato volba umožňuje zvolit prioritu (úroveň důležitosti), s jakou budou odesílány události na termální tiskárnu. Týká se pouze modelů /P s osazenou termální tiskárnou.

25.1.1 Parametry

Tiskárna přítomna	Je-li zapnuto, bude každá událost, generovaná ústřednou, nebo přijatá od jiné ústředny v síti, odeslána na RS232 port.
Tisk událostí od	Ústředna bude tisknout své vlastní události a události, přijaté od jiných ústředen v síti, podle nastavené priority (úrovně důležitosti).

25.2 Programování tisku událostí na tiskárně na RS232 portu

Z POČÍTAČE

Přejděte na Systém SmartLoop, Ústředna x, Sériová tiskárna na RS232 portu, Programování

Tato volba umožňuje zvolit prioritu (úroveň důležitosti), s jakou budou odesílány události na RS232 port ústředny. Port může být spojen s tiskárnou (volitelné příslušenství), nebo monitorovacím systémem, který náležitě přijímá a zpracovává data.

25.2.1 Parametry

Tisk událostí od Ústředna bude tisknout své vlastní události a události, přijaté od jiných ústřede	n v síti,
podie nastavene priority (urovne důležitosti).	
Rychlost (baud) Komunikační rychlost tiskárny.	
Parita N=žádný paritní bit, E=sudá parita, O=lichá parita	
Stop bityPočet stop bitů.	
Data bity Počet datových bitů v paketu.	
Xon/XoffZpůsob řízení toku dat.	
Přidat odřádkováníNa konec každého řetězce s událostí přidá ASCII znak pro odřádkování (LF, del 10, hexadecimálně 0A).	adicky

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	6 Nastavení tiskarny, 2 Nastaveni tiskarny, <kód>, </kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	6 2 <kód> ◀/►</kód>

Zde můžete zvolit tiskový kanál, který chcete aktivovat na RS232 portu ústředny s nebo bez sériové tiskárny nebo vestavěné termální tiskárny. Když máte tiskový kanál nastaven na RS232, můžete nastavit parametry komunikačního protokolu.

Typ tiskarny	: NIC

Typ tiskarny :	na RS232 portu
BAUDU: 9600	bit. cis : 8
Parita: E Stop Bit	: 1 Flow C. : XZAP/XVYP
tisknout udal. od:	VSECHNY UDALOSTI

Stiskem tlačítek ◀ a ► na prvním řádku zvolte typ výstupu událostí.

Stiskem tlačítka ESC potvrdíte a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

Zvolíte-li typ tiskárny "RS232", zobrazí se parametry protokolu:

Pomocí tlačítek ▲ a ▼ procházejte seznamem parametrů.

Pomocí tlačítek ◀ a ► měňte hodnoty.

Stiskem tlačítka 🕹 potvrdíte a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

Stiskem tlačítka ESC se vrátíte do předcházejícího menu bez uložení.

25.2.2 **Parametry**

NIC

Ústředna nebude události tisknout, ale uloží je do deníku.

na RS232 portu

Ústředna bude tisknout události na tiskárně, připojené na základní desku (viz. Instalační manuál, kapitola 4.1.1 Součásti základní desky), v závislosti na nastavené prioritě (úrovni důležitosti). Ve stromové struktuře systému, zobrazené v aplikaci SmartLeague, bude obsažena část "Sériová tiskárna na RS232 portu".



tisk na prednim pan.	Pouze pro modely "/P" se skříní pro vestavěnou termální tiskárnu (příslušenství). Ústředna bude tisknout události na termální tiskárně v závislosti na nastavené prioritě (úrovni důležitosti).
Denik na seriovy	Ústředna bude odesílat události na RS232 port na základní desce v zakódované formě. Data o událostech mohou být zasílána systému automatizace budovy, nebo na SmartLAN pro uložení a prezentaci prostřednictvím weebového serveru. Podrobnosti o způsobu kódování událostí získáte ve vašem servisním středisku.



Kapitola 26 Ukončení programování

Tiskněte tlačítko ESC, dokud se nedostanete zpět na výchozí obrazovku pohotovostního režimu. Ústředna bude ve stavu "V provozu".

Vyjměte zkratovací propojku J2. Zabráníte tak přístupu do programování na ústředně nebo z počítače.

Důkladně zkontrolujte funkčnost všech vstupních a výstupních zařízení.



Kapitola 27 Údržba

Následující funkce pro údrždu mohou být prováděny pouze instalátory nebo autorizovanými techniky (úroveň 3), kteří mohou:

- 1. Šroubovákem nebo obdobným nástrojem demontovat šrouby a otevřít skříň ústředny.
- 2. Zasunout programovací propojku J2 PROGRAM.
- 3. Zadat platný přístupový kód: ústředna umožní přístup k funkcím pro údržbu.

27.1 Test/Zapnutí úseku

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Během testování úseku nejsou detektory ani jiná signalizační zařízení, přiřazená do úseku, schopna generovat poruchy, poplachy nebo signály. Aktivace detektoru během testování úseku rozsvítí jeho LED, která se automaticky resetuje. Tato vlastnost umožňuje operátorům, aby otestovali systémová zařízení, aniž by se museli vzdálit od ústředny.

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	7 Udrzba, <kód>, 1 l</kód>	Jsek v TEST modu, ₊J
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	7 <kód> 1</kód>	
Usek	yyy <popis th="" useku:<=""><th>></th><th>Stiskem tlačítek ▲ a ▼ si prohlédněte údaje o ostatních úsecích.</th></popis>	>	Stiskem tlačítek ▲ a ▼ si prohlédněte údaje o ostatních úsecích.
STAV ↑↓= V	: Normal Mod ybrat usek \leftrightarrow = Test	ZAP/VYP	Stiskem tlačítka ESC potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

Poznámka: Test/Zapnutí úseku zahrnuje test/zapnutí všech bodů v úseku (detektorů).

27.2 Test/zapnutí detektoru

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Během testování není detektor schopen generovat poruchy, poplachy nebo signály. Aktivace detektoru během testování úseku rozsvítí jeho LED, která se automaticky resetuje. Tato vlastnost umožňuje operátorům, aby otestovali systémová zařízení, aniž by se museli vzdálit od ústředny.

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>, 7 Udrzba, <kód>, 1 Bod v TEST modu, x Linka x, yyy detektor↓

nebo <jakékoli tlačítko>, 7 <kód> 2 x yyy

Bod	х/ууу	<popis></popis>	
Тур:	<typ td="" zai<=""><td>cizeni></td><td></td></typ>	cizeni>	
STAV:	Normal	Mod	
↑↓= Vybrat	bod	\leftrightarrow = Test	ZAP/VYP

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown si prohlédněte údaje o ostatních detektorech.

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.



27.3 Vynucení výstupního stavu zařízení

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Při prvním zapnutí nebo během údržby může být potřeba přepnout manuálně výstup zařízení do stavu VYP nebo ZAP.

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>, 7 Udrzba, <kód>, 3 TEST vystupu, 1 Linkove vystupy, x Linka x, yyy detektor, ↓

nebo <jakékoli tlačítko>, 7 <kód> 3 1 x yyy

```
Bod x/yyy <Popis>
Typ: <Typ zarizeni>
STAV: _YP
↑↓= Vybrat bod ↔= Vystup ZAP/VYP
```

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown si prohlédněte údaje o ostatních detektorech.

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

27.4 Vynucení výstupního stavu ústředny

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Při prvním zapnutí nebo během údržby může být potřeba přepnout manuálně výstup ústředny do stavu VYP nebo ZAP.

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>		7 Udrzba, <kód>, 3 TEST vystupu, 2 Ustrednove vystupy, x vystup, ↓</kód>		
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	7 <kód> 3 2 x</kód>		
Hlida	ny vystup poplach		Stiskem tlačítek ▲ a ▼ si prohlédněte údaje o	
STAV	· YP		ostatních výstupech.	

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

27.5 Vynucení zapnutí LED na zařízení

← Vystup ZAP/VYP

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

↑↓= Vybrat vystup

Při prvním zapnutí nebo během údržby může být potřeba manuálně zapnout LED na zařízení. Například kvůli rychlé identifikaci určitého detektoru uvnitř velkého prostoru s mnoha detektory.

NA ÚSTŘEDNĚ

neb

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	7 Udrzba, <kód>, 4 TEST bodovych LED, x Linka x, yyy detektor, ↓</kód>
0	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	7 <kód> 4 x yyy</kód>

```
Bod x/yyy <Popis>
Typ: <Typ zarizeni>
STAV: _ED VYP
↑↓= Vybrat bod ↔= Vystup ZAP/VYP
```

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown si prohlédněte údaje o ostatních zařízeních.

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.



27.6 Test místní sítě

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Při prvním zapnutí nebo během údržby může být potřeba zkontrolovat dostupnost ústředen v síti.

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko>,

7 Udrzba, <kód>, 6 TEST site, ↓

nebo <jakékoli tlačítko>, 7 <kód> 6

```
001 Tato ustredna
002 Ustredna 02
003 Ustredna 03
004 NENÍ v konfiguraci
```

```
Ustredna 01 nalezena
Zpozdeni odpovedi : 0012.45 ms
```

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ si prohlédněte ústředny v síti.

Stiskněte → na ústředně, kterou chcete otestovat příkazem "ping". Je-li "ping" úspěšný, zobrazí se po chvíli následující hlášení:

Zobrazí-li se hlášení "ZADNA odpoved !", řiďte se Instalačním manuálem, *Kapitola 9 – Řešení problémů*.

27.7 Diagnostika linky

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Toto menu umožňuje provést diagnostiku všech zařízení, připojených na linku. Po dokončení diagnostiky ústředna zobrazí: nejvyšší úroveň kontaminace, u kterého detektoru, průměrnou úroveň kontaminace, hodnoty, přečtené na všech zařízeních a (v závislosti na podporovaném protokolu) kvalitu příjmu signálu každého linkového zařízení.

1 Linka	1	<popis linky=""></popis>
2 Linka	2	<popis linky=""></popis>
3 Linka	3	Neni dostupne
4 Linka	4	Neni dostupne

<popis linky=""></popis>		
Detektory	: ууу	
VST moduly	: УУУ	
VYST moduly	: УУУ	

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi linkami.

Stiskněte → na lince, kterou chcete zkontrolovat.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown procházejte mezi parametry.

27.7.1 Parametry diagnostiky linky

Detektory, VST moduly, VYST moduly, Sireny, Tlacitkove hl.	Celkový počet zařízení, připojených na lince, uspořádaný do kategorií.
prumerna kontaminace na lince	Průměrná kontaminace, vypočítaná z hodnot všech detektorů stejného typu.
nejvyssi stupeň kontaminace na bodu	Nejvyšší úroveň kontaminace, zjištěná na některém z detektorů.
prumerne sig. zkresleni na lince	Průměrné zkreslení signálu, vypočítané ze všech detektorů na lince.
MAX signalove zkresleni na bodu	Nejvyšší úroveň zkreslení, zjištěná na některém z detektorů.
Vytisknout report	Stisknete-li na této volbě tlačítko ►, vytisknou se údaje o všech nakonfigurovaných linkách a zařízeních (s adresou jinou než "255").

Inim

```
001 <Typ zarizeni> <Popis zarizeni>
002 <Typ zarizeni> <Popis zarizeni>
003 <Typ zarizeni> <Popis zarizeni>
004 <Typ zarizeni> <Popis zarizeni>
```

```
Bod 1/001 <Popis zarizeni>
Typ: <Typ zarizeni>
Kour: ---
Citlivost: ---
```

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ procházejte mezi zařízeními, nebo zadejte číslo zařízení.

Stiskem tlačítka 🕹 zobrazte parametry zařízení.

Stiskem tlačítek \blacktriangle a \blacktriangledown procházejte mezi parametry.

Stiskem tlačítek ◀ a ► procházejte mezi zařízeními.

Poznámka: Dostupné parametry závisí na typu instalovaného zařízení. Podrobnosti si vyhledejte v návodu k zařízení.

Kapitola 28 Provoz systému

Ovládat systém mohou pouze osoby, odpovědné za bezpečnost budovy (úroveň 2), a to po zadání přístupového kódu nebo vložení klíče do zámku.

Tito operátoři mají přístup k funkcím, popsaným v této kapitole.

28.1 Změna režimu DEN/NOC

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Tato volba umožňuje operátorům ručně změnit provozní režim DEN/NOC.

NA ÚSTŘEDNĚ

nebo

<jakékoli tlačítko="">, 3 Nastaveni ustredny, <kód>, Ustredna v rezimu</kód></jakékoli>	u,
---	----

3 <kód> ◀/►

Ustredna v rezimu:	_EN	

<jakékoli tlačítko>,

Stiskem tlačítek ▲ a ▼ změňte provozní režim.

Poznámka: Má-li se přepínání režimu DEN/NOC řídit automaticky, musíte nastavit časovač.

28.2 Přemostění zařízení

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Za určitých okolností (např. při údržbě nebo při poruše) může být potřeba přemostit úsek nebo bod. Přemostěné úseky nebo body nemohou generovat poruchové nebo poplachové signály a nemohou být aktivovány.

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	4 Vypnuti, <kód>, 1 Zarizeni na lince, x Linka x, yyy Bod, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	4 <kód> 1 x yyy</kód>

```
Bod x/yyy <Popis zarizeni>
<Typ zarizeni>
STAV: Povolit
↑↓= Vybrat bod ↔= Pov/Zak
```

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

28.3 Přemostění úseku

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Za určitých okolností (např. při údržbě nebo při poruše) může být potřeba přemostit úsek. Přemostěné úseky nemohou generovat poruchy, poplachy nebo signály a nemohou být aktivovány.

inim

NA ÚSTŘEDNĚ

	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	4 Vypnuti, <kód>, 2 Usek, ↓</kód>
nebo	<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	4 <kód> 2</kód>

```
Usek 001
<Popis useku>
STAV: Povolit
↑↓= Vybrat usek ↔= Pov/Zak
```

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

28.4 Přemostění NAC výstupu

Z POČÍTAČE

Funkce není dostupná.

Při údržbě nebo při poruše může být potřeba přemostit NAC výstup. Přemostěná jednotka nemůže být aktivována.

NA ÚSTŘEDNĚ

<jakékoli tlačítko="">,</jakékoli>	4 Vypnuti, <kód>, 3 NAC vyst., ↓</kód>
------------------------------------	--

nebo

<jakékoli tlačítko>, 4 <kód> 3

```
NAC 001
<Popis NAC>
STAV: Povolit
↑↓= Vybrat vystup ↔= Pov/Zak
```

Stiskem tlačítka **ESC** potvrdíte zadání a vrátíte se zpět do předcházejícího menu.

Příloha A Instalace programovacího software SmartLeague

A.1 Úvodní instalace z CD

Pokud jste si jej objednali, naleznete v dodávce instalační CD, obsahující software SmartLeague ve verzi, vhodné pro firmware vaší ústředny SmartLoop. Verzi je možné zkontrolovat v menu **?, O aplikaci**. Novější verze software SmartLeague je možné stáhnout z internetovéo serveru Inim na adrese <u>www.inim.biz</u>.

Po instalaci programu si na webovém serveru Inim zkontrolujte dostupnost novějších verzí (je vyžadováno internetové připojení).

Návod na instalaci

- 1. Vložte instalační CD do počítače.
- 2. Na Ploše vyberte "Tento počítač".
- 3. Vyhledejte jednotku CD a dvakrát klikněte na její ikoně. Zobrazí se obsah CD.
- 4. Dvakrát klikněte na program setup.exe. Zobrazí se okno Welcome to the installation program.
- 5. Zvolte "Continue". Zobrazí se okno Folder selection.

Poznámka: Je vhodné vybrat nabízenou složku.

6. Zvolte "Continue". Začne instalace souborů a indikátor zobrazuje úroveň dokončení.

Poznámka: Vždy nechejte instalaci dokončit. V průběhu instalace nemačkejte tlačítko Cancel.

7. Jakmile je instalace dokončena, objeví se na pracovní ploše ikona SmartLeague (pokud tak bylo určeno uživatelem).

A.2 Kontrola dostupnosti aktualizací programu SmartLeague

- 1. Připojte se k webovému serveru <u>www.inim.biz</u>, abyste se dozvěděli o aktualizacích programu SmartLeague.
- 2. Zkontrolujte rozdíly mezi instalovanou a novou verzí programu.
- 3. Řiďte se návodem na instalaci.

A.3 Kontrola dostupnosti aktualizací firmware

- 1. Připojte se k webovému serveru <u>www.inim.biz</u>, abyste se dozvěděli o nových verzích firmware SmartLoop.
- 2. Řiď te se návodem na stažení a instalaci. K veškerým aktualizacím náleží revidovaná verze manuálu.


Příloha B Další funkce SmartLoop

B.1 Nastavení sériového výstupu počítače

Pomocí menu **Nastavení, Nastavení aplikace, Sériové porty** zkontrolujte, zda zvolená nastavení odpovídají sériovému kabelu, který chcete využít k propojení počítače s ústřednou SmartLoop.

B.2 Konfigurace nového systému

- 1. Vytvořte novou zakázku (vyberte **Soubor, Nový**) nebo otevřete zakázku, použitou dříve u podobného systému (vyberte **Soubor, Otevři**) a uložte ji pod jménem nového zákazníka s novým kódem.
- 2. Dle potřeby upravte parametry.
- 3. Uložte (vyberte Soubor, Uložit) a, pokud je potřeba, vytiskněte podrobnosti (menu Soubor, Tisk).
- 4. Připojte ústřednu k počítači.
- 5. Zápis zakázky do přístroje provedete výběrem Programování, Pošli.

B.3 Programování nainstalovaného zařízení

- 1. Připojte zařízení k počítači.
- 2. Vytvořte novou zakázku (vyberte **Soubor, Nový**) nebo aktuální zakázku (konfiguraci systému) (vyberte **Soubor, Otevři**).
- 3. Je-li potřeba, načtěte aktuální konfiguraci (vyberte Programování, Natáhni)
- 4. Dle potřeby upravte parametry.
- 5. Uložte (vyberte Soubor, Uložit) a, pokud je potřeba, vytiskněte podrobnosti (menu Soubor, Tisk).
- 6. Zápis zakázky do přístroje provedete výběrem Programování, Pošli.

B.4 Tisk

- 1. Nadefinujte tiskovou hlavičku (např. logo, název firmy apod.).
- 2. Zadejte příslušná data do Nastavení tisku v Nastavení, Nastavení aplikace.
- 3. K provedení tisku vyberte ikonu a klikněte na soubor, který chcete vytisknout.



Příloha C Záznam hlasových hlášení komunikátoru

Hlasová hlášení mohou být vytvořena s použitím běžného tlačítkového telefonního přístroje, připojeného ke konektoru **J2** na desce SmartLoop/PSTN. Viz. Instalační manuál, kapitola *4.6 Deska SmartLoop/PSTN*.

Postup při záznamu je následující:



Poznámky programátora:



SICURIT CS, spol. s r. o. Vídeňská 90, 639 00 Brno 39 Tel.: 543 429 011 Fax: 543 429 010

SICURIT CS POBOČKA PRAHA Nad Vodovodem 45, 100 00 Praha 10 Tel.: 233 381 567, 233 381 577 Fax: 233 381 570

SICURIT CS POBOČKA OSTRAVA Janáčkova 16, 702 00 Ostrava Tel.: 595 136 302 Fax: 595 136 302

> SICURIT CS POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ Horova 36, 500 02 Hradec Králové Tel.: 495 532 639, 495 582 161 Fax: 495 532 485

> > www.sicurit.cz