



automatický telefonní komunikátor

POZOR!

Nepřehlédněte důležitý odstavec
o pracovním uzemnění na str.4



Důležitá upozornění:

Pečlivě prostudujte tento návod a řiďte se jeho ustanoveními, zejména odstavcem o **pracovním uzemnění** na straně 4.

V žádném případě nezasahujte do zapojení na desce elektroniky.

Zařízení smí na jednotnou telekomunikační síť připojovat pouze provozovatel této sítě nebo osoba s oprávněním k montážním pracem v telekomunikacích.

Záruka poskytovaná výrobcem se vztahuje pouze na zařízení instalované v souladu s tímto návodem.

Obsah

Popis	2
Vlastnosti	2
Technické parametry	3
Zapojení a nastavení	4
Tovární nastavení	5
Programování a ovládání	6
Reset	6
Uživatelské programování	6
Uživatelský kód	6
Změna uživatelského kódu	6
Vkládání telefonních čísel	7
Vymazání všech telefonních čísel	7
Nahrávání poplachové zprávy	8
Test telefonního hlásiče	8
Servisní programování	9
Servisní kód	9
Změna servisního kódu	9
Impulsní / tónová volba	9
Kontrola oznamovacího tónu	9
Čekání mezi neúspěšnými pokusy o získání oznamovacího tónu	10
Počet opakovaných volání na jedno telefonní číslo	10
Číslo pro vyvolání státní linky (číslo provolby)	10
Určení telefonních čísel, u nichž nebude předcházet číslo pro vyvolání státní linky (číslo provolby)	11
Počet zpráv	11
Počet opakování zprávy při volání na jedno telefonní číslo	11
Odpojení spouštěcího vstupu	11
Typ aktivace vstupu	11
Způsob vyvolání poplachové komunikace	12
Čas reakce vstupu	12
Časový dohled nad trváním poplachu	13
Časový interval T ₁	13
Časový interval T ₂	13
Funkce	14
Stavy, ve kterých se hlásič může nacházet	14
Činnost hlásiče při poplachové komunikaci	14
Přehled ovládání a programování	15
Zapojení (obr)	17

Popis

ATH je mikroprocesorem řízený programovatelný automatický telefonní hlásič, který po aktivaci z poplachové ústředny nebo z jiného dohledového zařízení hlasově komunikuje se zvolenými účastnickými stanicemi po běžné telefonní lince. Funkce hlásiče po aktivaci a během komunikace je programovatelná dle požadavků uživatele.

Vlastnosti

- ♦ komunikátor je dodáván v základním nastavení pro snadnou instalaci (viz. Tovární nastavení), nebo lze měnit volitelné parametry pro plné přizpůsobení funkce Vaším požadavkům
- ♦ k ohlášení poplachu lze využít jednu nebo dvě mluvené zprávy; zprávy lze spouštět ze dvou nezávislých vstupů pro rozlišení typu poplachu;
 - při nastavení na jednu zprávu se zpráva předává na všech 16 tlf. čísel
 - při nastavení na dvě zprávy se 1. zpráva předává na tlf. čísla v pamětech 1-8, 2. zpráva na tlf. čísla v pamětech 9-16.
- ♦ pro každý spouštěcí vstup lze nastavit způsob vyvolání poplachové komunikace:
 - A. aktivace vstupu ihned nebo s nastavitelným zpožděním vyvolá poplachovou komunikaci
 - B. poplachová komunikace je vyvolána, pokud aktivace vstupu trvá déle než nastavenou dobu
 - C. poplachová komunikace je vyvolána, pokud k aktivaci vstupu nedochází v pravidelném intervalu
- ♦ volitelné parametry vstupů (spínací - rozpínací, čas reakce vstupu)
- ♦ možnost odpojení spouštěcího vstupu
- ♦ nastavitelný počet volání na zadaná telefonní čísla a počet opakování mluvené zprávy během jejího předávání na jedno telefonní číslo
- ♦ čtyřmístný volitelný uživatelský a montážní kód
- ♦ poplachovou komunikaci lze v libovolném okamžiku ukončit uživatelským kódem
- ♦ možnost ukončení poplachové komunikace zrušením poplachu na ústředně EZS (do nastavené doby od vyhlášení poplachu) bez nutnosti samostatně vypínat hlásič
- ♦ k dosažení co největší pravděpodobnosti předání poplachové zprávy mikroprocesorové řízení kontroluje stav telefonní linky:
 - nastavitelná kontrola oznamovacího tónu umožňuje překonat případné blokování telefonní linky přichozím voláním (náhodným nebo úmyslným) nebo dosáhnout spolehlivou provolbu přes pobočkovou ústřednu
 - zjištění obsazovacího tónu umožňuje opakované volání na obsazená čísla

Popis

- ♦ mluvená zpráva se nahrává přes vestavěný mikrofon
- ♦ zpráva, vložená telefonní čísla a nastavení vlastností hlásiče se zachovává i po úplném výpadku napájení
- ♦ připojení na státní linku přímo nebo přes pobočkovou ústřednu
- ♦ v klidovém stavu není hlásič připojen na telefonní linku a neovlivňuje činnost dalších zařízení
- ♦ po aktivaci dojde k připojení hlásiče na telefonní linku a odpojení všech koncových zařízení
- ♦ obvody hlásiče jsou chráněny vestavěnou ochranou proti přepětí na telefonní lince

Technické parametry

napájení.....	10 - 15 Vss
proudový odběr v klidu.....	max. 20 mA
po aktivaci.....	max. 35 mA
kapacita telef. paměti.....	16 tlř. čísel po 16 číslicích
délka mluvené zprávy.....	1 zpráva - 20 sekund
	2 zprávy - 10 sekund
volba.....	pulzní/tónová
minimální doba aktivace vstupu.....	volitelná 5 ms až 1.3 sec
rozměry.....	115 x 80 x 40 mm

klimatické podmínky:	prostředí obyčejné základní	
	teplota okolního prostředí	-5°C až +40°C
	relativní vlhkost vzduchu	10 až 75 %
	atmosférický tlak	66 000 až 106 000 Pa

skladování a doprava v obalu:		
	teplota okolního prostředí	-25°C až +55°C
	relativní vlhkost vzduchu	max. 80 %
	atmosférický tlak	66 000 až 106 000 Pa

Doba skladování včetně dopravy je maximálně 6 měsíců.

Certifikace

Homologace pro připojení na jednotnou telekomunikační síť **ČTÚ T 530**

Posouzení Službou kriminální policie Policejního prezidia ČR pd č.j. ZTÚ-94/4H-95 k použití "**jako doplněk systému EZS i pro objekty s vyššími riziky**"

Zapojení a nastavení

Hlásič je již z výroby funkčně přednastaven a pro běžné použití je po jeho zapojení nutné pouze namluvit poplachovou zprávu a zadat čísla telefonních stanic.

Při montáži věnujte zvýšenou pozornost manipulaci s víkem hlásiče, na kterém je umístěna klávesnice. Klávesnice se připojuje na desku elektroniky pomocí ohebného vývodu s nástrčným konektorem. Po sejmutí víka je nutné tento vývod odpojit - předejde se tak mechanickému poškození vývodu a konektoru. Pro montáž hlásiče na stěnu je třeba sejmut deskou s elektronikou ze spodní části krytu. Provádějte opatrně, aby nedošlo k poškození zámků upevňujících plošný spoj.

Jednotlivé svorky se zapojují takto (viz. též obr. na straně 17):

TEL připojení původního tlf. rozvodu ke koncovým zařízením

Upozornění: hlásič ATH zapojujeme výhradně na vstup tlf. linky do objektu resp. za pobočkovou ústřednu **před** ostatní koncová účastnická zařízení (telefon, fax)

LINE na tuto svorku připojíme telefonní linku vstupující do objektu, resp. linku z pobočkové ústředny



svorka pro připojení pracovního uzemnění; slouží k ochraně obvodů telefonního hlásiče před účinky přepětí vzniklého na telefonní lince.

Upozornění: tuto svorku je nutné připojit na uzemňovací soustavu, která splňuje platné normy o uzemnění elektrických zařízení.

Není-li to možné, ochráníme komunikátor připojením této svorky k řádně uzemněnému pólu napájení (-12V+).

K zajištění dokonalé ochrany zabezpečovacího systému před přepětím z rozvodné soustavy a z telefonního vedení je nutné zřídit hrubé přepěťové chrany na vstupu těchto vedení do objektu.

-12V+ svorky pro připojení stejnosměrného zdroje bezpečného napětí 10 až 15 V.

TAMP slouží k propojení do ochranné smyčky ústředny EZS.
(na svorky jsou zapojeny rozpínací kontakty vestavěného ochranného spínače - při uzavřené skříni jsou kontakty sepnuté)

Zapojení a nastavení

- I1 spouštěcí vstup (1.priorita) - aktivace připojením resp. odpojením - 12V
Předává zprávu (20 s) na tlf. čísla v pamětech 1-16, resp. 1. zprávu (10 s) na tlf. čísla v paměti 1-8.
- I2 spouštěcí vstup (2.priorita) - aktivace připojením resp. odpojením - 12V
Předává zprávu (20 s) na tlf. čísla v pamětech 1-16, resp. 2. zprávu na tlf. čísla v pamětech 9-16.

Tovární nastavení:

- | | |
|--|------------|
| - uživatelský kód: | 1 2 3 4 |
| - servisní kód: | 9 9 9 9 |
| - jedna zpráva spouštěná vstupem I1 nebo I2 | 20 s |
| - vstup I1 se aktivuje sepnutím (N.O.) | min. 250ms |
| - vstup I2 se aktivuje rozepnutím (N.C.) | min. 250ms |
| - po aktivaci vstupu je ihned vyvolána poplachová komunikace | |
| - volba impulsní bez kontroly oznamovacího tónu | |
| - počet volání na každé tel. číslo | 2x |
| - počet opakování zprávy | 5x |

Programování a ovládání

Programování je možné ve dvou úrovních :

1. *Uživatelské programování* (trvale svítí červená svítivka LINE)
 - je možné pouze nahrávat poplachovou zprávu, vkládat telefonní čísla, měnit uživatelský kód a testovat funkci komunikátoru
2. *Servisní programování* (červená svítivka LINE svítí přerušovaně)
 - je možné programovat parametry ovlivňující činnost komunikátoru

Náhodný stisk tlačítka a všechny nedokončené operace jsou po 20 s automaticky ukončeny. Chybně provedené operace jsou signalizovány charakteristickým akustickým signálem.

Započaté operace je možné zrušit stiskem klávesy " # ".

Reset

Funkce *Reset* slouží k návratu do továrního nastavení hlásiče u programovatelných parametrů.

Postup: - odpojit napájení

- při opětovném připojení napájení držet stisknutou klávesu " 1 " tak dlouho, dokud nezazní akustický signál

Uživatelské programování

Uživatelský kód

Uživatelský kód je čtyřmístné volitelné číslo, po jehož zadání přechází hlásič ze stavu *Uživatelského programování* do stavu *Pohotovost* a naopak a lze jím také ukončit probíhající poplachovou komunikaci.

{uživatelský kód}

K přechodu do stavu *Pohotovost* nedojde, není-li v paměti uloženo alespoň jedno tlf. číslo.

Z výroby je nastaven kód {1 2 3 4}

[3] Změna uživatelského kódu

* 3 * {nový uživatelský kód} *

Příklad (nový kód je 4 2 8 1): * 3 * 4 2 8 1 *

Programování a ovládání

[1] Vkládání telefonních čísel

Lze vkládat až 16-ti místné telefonní číslo (včetně pauzy) do 16 pamětí. Při nastavení na dvě poplachové zprávy se 1. zpráva předává na tlf. čísla v pamětech 1-8, 2. zpráva na tlf. čísla v pamětech 9-16.

* 1 * <číslo paměti> * {telefonní číslo} *

Stiskem znaku # se při zadávání tlf. čísla umístí do volby třísekundová pauza.

Změna čísla se provede stejným postupem.

Vymazání jednoho telefonního čísla

* 1 * <číslo paměti> * *

Příklad:

-do paměti č. 1 zadáváme tlf. číslo 781 45 84

* 1 * 1 * 7 8 1 4 5 8 4 *

-do paměti č. 5 vkládáme číslo 05 pauza 231 92 23

* 1 * 5 * 05 # 2 3 1 9 2 2 3 *

-chceme smazat číslo z 8. paměti

* 1 * 8 * *

Upozornění: při připojení hlásiče na pobočkovou ústřednu lze číslo provolby zadávat dvojím způsobem:

1. číslo provolby se uloží do každé paměti před číslo cílové telefonní stanice (za číslo provolby vložte pauzu stiskem znaku #).
Pozor - při takto vloženém čísle provolby nelze zapnout kontrolu oznamovacího tónu (pobočkové ústředny nemají standardní ozn. tón)
2. číslo provolby se zadá společně pro všechny paměti (zadání tohoto čísla a definování pamětí, z kterých se nebude volat přes pobočkovou ústřednu se provádí ve stavu *Servisního programování* v sekci 34 a 35.)
Při takto zadaném čísle provolby lze nastavit kontrolu oznamovacího tónu k dosažení spolehlivé provolby na státní linku.

[5] Vymazání všech telefonních čísel

* 5

Dojde k vymazání všech vložených telefonních čísel ze všech pamětí !

Programování a ovládání

Servisní programování

Servisní kód

Servisní kód je čtyřmístné volitelné číslo, po jehož zadání přechází hlásič ze stavu *Uživatelského programování* (červená svítivka svítí trvale) do stavu *Servisního programování* (červená svítivka svítí přerušovaně) a naopak.

Z výroby je nastaven 9 9 9 9

V režimu *Servisního programování* je možné programovat funkci komunikátoru.

Programování spočívá v zadání čísla funkce a parametru.

* <číslo funkce> * <parametr> *

[20] Změna servisního kódu

* 20 * {nový servisní kód} *

[30] Impulsní / tónová volba

* 30 * F *

F = 0 tónová volba

F = 1..... impulsní volba

[31] Kontrola oznamovacího tónu

* 31 * K *

K = 0.....nekontroluje

K = 1.....kontroluje

Kontrolu oznamovacího tónu lze nastavit pouze v případě standardního oznamovacího tónu na státní lince (lze odzkoušet při testu komunikátoru).

Při nastavení z výroby se oznamovací tón nekontroluje.

[32] Čekání mezi neúspěšnými pokusy o získání oznamovacího tónu

* 32 * C *

Zadání tohoto času slouží k překonání případného blokování telefonní linky příchozím voláním (náhodným nebo úmyslným).

Toto odblokování linky je založeno na předpokladu, že uzlová telefonní ústředna automaticky po určité době zruší propojení dvou účastnických stanic i v případě, že volaná stanice zavěsí a volající stanice zůstává vyzvednutá.

V případě nastavené kontroly oznamovacího tónu hlásič po dvou neúspěšných pokusech o získání oznamovacího tónu zavěsí a čeká nastavenou dobu, po jejím uplynutí vyvěsí a znovu se pokusí získat oznamovací tón. V případě, že jej opět nezíská, celý cyklus opakuje (maximálně 8x).

Délka nastavené doby závisí na funkci místní veřejné telefonní ústředny a je nutné ji změřit.

Parametr C může nabývat hodnot 0 - 255 a udává čas v sekundách.

Z výroby je nastaveno C = 180 sec.

[33] Počet opakovaných volání na jedno tel. číslo

* 33 * R *

Parametr R udává počet pokusů o volání na jednu tel. stanici; nabývá hodnot 1 - 9

[34] Číslo pro vyvolání státní linky (číslo provolby)

* 34 * N *

Číslo provolby se zadává při připojení hlásiče na pobočkovou ústřednu. Zadané číslo je společné pro všechna vložená telefonní čísla v pamětech 1-16. Lze zadat číslo 0 - 9.

Po volbě tohoto čísla je automaticky vložena třisekundová pauza a po ní je kontrolována přítomnost oznamovacího tónu (pokud je kontrola nastavena)

Zrušení čísla provolby * 34 * *

Programování a ovládání

[35] Definování tel. čísel, u nichž nebude předcházet číslo pro vyvolání státní linky (číslo provolby)

* 35 * M *

M..... číslo paměti, u které nebude před vlastní volbou vloženého telefonního čísla voleno číslo provolby ani kontrolována přítomnost oznamovacího tónu.

M nabývá hodnot 1 - 16 a zadává se pro každou paměť zvlášť.

Zrušení předchozího definování u všech pamětí tel. čísel (tj. číslo provolby zadané v sekci 34 bude voleno před všemi vloženými tlf. čísly):

* 35 * *

[40] Počet zpráv

* 40 * P *

Parametr P určuje počet zpráv a nabývá hodnot 1 nebo 2

[41] Počet opakování zprávy při volání na jedno telefonní číslo

* 41 * P *

Parametr P může nabývat hodnot 1 - 9 = počet opakování zprávy

[50] Odpojení spouštěcího vstupu

(aktivace odpojeného vstupu nevyvolá poplachovou komunikaci)

* 50 * S * i *

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

i = 1 vstup je připojen

i = 0 vstup je odpojen

[51] Typ aktivace vstupu

* 51 * S * n *

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

n = 1 vstup je aktivován připojením -12V (vstup typu N.O.)

n = 0 vstup je aktivován odpojením -12V (vstup typu N.C.)

Programování a ovládání

[52] Způsob vyvolání poplachové komunikace

* 52 * S * f *

S = 1(2).. přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

f = 1..... poplachová komunikace je vyvolána, pokud k aktivaci vstupu nedochází v pravidelném intervalu; komunikátor začíná okamžitě telefonovat v případě, že do stanovené doby T_1 nedojde k aktivaci vstupu I1(I2); časový interval T_1 (volitelný v sekci 55) se odečítá od okamžiku přechodu do stavu *Pohotovost* a poté vždy od poslední aktivace vstupu.

f = 2..... poplachová komunikace je vyvolána, pokud aktivace vstupu trvá déle než nastavenou dobu; komunikátor začíná okamžitě telefonovat v případě, že délka aktivace vstupu I1(I2) překročí stanovený časový interval T_1 (volitelný v sekci 55).

f = 3..... poplachová komunikace je vyvolána ihned ($T_1=0$) nebo s nastavitelným zpožděním po aktivaci vstupu; komunikátor telefonuje až po uplynutí stanovené doby T_1 (volitelné v sekci 55), která se odečítá od okamžiku aktivace vstupu I1(I2); zároveň lze stanovit dobu T_2 (v sekci 56), po jejímž uplynutí od zadání *Uživatelského kódu* přechází komunikátor ze stavu *Uživatelského programování* do stavu *Pohotovost*.
Poznámka: zadáním časů T_1 a T_2 lze vytvořit zpožděnou smyčku odchází, přichází nebo odchází i přichází.

f = 4..... funkce obdobná jako pro f = 3, s tím rozdílem, že doba T_2 se prodlužuje o dobu, po kterou je vstup I1(I2) aktivován (tj. trvá-li aktivace vstupu, nedochází k odečítání času T_2 a k přechodu do stavu *Pohotovost*)

[53] Čas reakce vstupu

* 53 * S * F *

Čas reakce vstupu je stanovený časový interval, po který musí na spouštěcím vstupu trvat změna stavu (vstup připojen nebo rozpojen), aby došlo k aktivaci hlásiče.

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

Parametr F může nabývat hodnot 0 - 255, přičemž čas reakce je dán součinem $F \times 5$ ms. Z výroby je nastaven čas 250 ms.

Programování a ovládání

[54] Časový dohled nad trváním poplachu

Aktivace vstupu vyvolá poplachovou komunikaci, během které je neustále sledováno, zda aktivace vstupu trvá (tj. zda trvá poplach na ústředně). Pokud v časovém intervalu T je poplach na dohledovém zařízení (ústředně EZS) ukončen, je ukončena i poplachová komunikace bez nutnosti samostatně vypínat hlásič.

* 54 * S * T *

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

Parametr T může nabývat hodnot 0 - 255 a udává čas v sekundách

Standardně z výroby je nastaveno T = 0

[55] Časový interval T₁

Je to doba vztahující se k funkcím programovaným v sekci 52.

* 55 * S * T₁ *

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

Parametr T₁ může nabývat hodnot: pro f = 1 a 2 1 - 255 (čas = T₁ x 10 min) *1
f = 3 a 4 0 - 255 (čas = T₁ x 1 sec)

*1) vzhledem k tomu, že odečítání času je nezávislé od aktivace vstupů, může být začátek poplachové komunikace od uběhnutí nastaveného času zpožděn až o 10 minut

Standardně z výroby je nastaveno T₁ = 0

[56] Časový interval T₂

Je to doba vztahující se k funkcím programovaným v sekci 52.

* 56 * S * T₂ *

S = 1(2)..... přiřazení vlastnosti vstupu I1 (I2)

Parametr T₂ může nabývat hodnot 0 - 255 a udává čas v sekundách.

Standardně z výroby je nastaveno T₂ = 0

Stavy, ve kterých se může hlásič nacházet:

1. hlásič bez napájení - nesvítí žádná svítivka

po připojení napájení - svítí zelená POWER

- pokud je v paměti uloženo alespoň 1 tlf. číslo přechází do stavu *Pohotovost*

- pokud v paměti není uloženo žádné 1 tlf. číslo přechází do stavu *Uživatelské programování*

2. stav *Uživatelské programování*

- svítí zelená POWER

- trvale svítí červená LINE

- lze programovat uživatelské funkce a spouštět test

- nelze aktivovat ze vstupů

3. stav *Servisní programování*

- svítí zelená POWER

- svítí přerušovaně červená LINE

- lze programovat servisní funkce

- nelze aktivovat ze vstupů

4. stav *Pohotovost*

- svítí pouze zelená POWER

- aktivace vstupů vyvolá poplachovou komunikaci

- nelze programovat

5. stav po aktivaci

- hlásič navazuje spojení a komunikuje

- svítí zelená POWER

- červená LINE se rozsvítí při připojení hlásiče

na linku a při pulzní volbě bliká v rytmu volby tlf. čísla

Činnost hlásiče při poplachové komunikaci

- ♦ po aktivaci hlásiče dojde k jeho připojení na linku a k odpojení všech koncových tlf. zařízení
- ♦ v prvním cyklu volání hlásič postupně volí naprogramovaná tlf. čísla příslušná aktivované zprávě a předává na ně mluvenou zprávu v nastaveném počtu opakování. Čísla zjištěná jako obsazená registruje.
- ♦ po předání nebo pokusu o předání poplachové zprávy na všechna tlf. čísla příslušná aktivované zprávě je ukončen první cyklus volání.
- ♦ výše uvedený cyklus volání je opakován v závislosti na naprogramovaném počtu volání na jedno telefonní číslo
- ♦ po ukončení komunikace se hlásič automaticky vrací do stavu *Pohotovost*
- ♦ v případě, že v předchozích cyklech byla některá tlf. čísla vyhodnocena jako obsazená, hlásič po 3 minutách vyvěsí a pokouší se dovolat na tato telefonní čísla.

Přehled ovládání a programování

Uživatelské programování:

- [1] Vkládání telefonních čísel * 1 * <číslo paměti> * {telefonní číslo} *
Vymazání telefonního čísla * 1 * <číslo paměti> * *
- [2] Test telefonního hlásiče * 2 * <číslo testované paměti> *
- [3] Změna uživatelského kódu * 3 * <nový uživatelský kód> *
- [4] Nahrávání poplachové zprávy
jedna zpráva nebo 1. zpráva * 4 * 1 *
2. zpráva * 4 * 2 *
- [5] Vymazání všech telefonních čísel * 5 *

Servisní programování:

- [20] Změna servisního kódu * 20 * <nový servisní kód> *
- [30] Impulsní / tónová volba * 30 * F * F = 0 ...tónová volba
F = 1 ...impulsní volba
- [31] Kontrola oznamovacího tónu * 31 * K * K = 0 ...nekontroluje
K = 1 ...kontroluje
- [32] Čas mezi neúspěšnými pokusy o získání oznamovacího tónu * 32 * C * $0 \leq C \leq 255$ sekund
- [33] Počet opakovaných volání na jedno telefonní číslo * 33 * R * $1 \leq R \leq 9$
- [34] Číslo pro vyvolání státní linky (číslo provolby) * 34 * N * $0 \leq N \leq 9$
Zrušení čísla provolby * 34 * *
- [35] Číslo paměti, u něhož nebude předcházet číslo provolby * 35 * M * $1 \leq M \leq 16$
Zrušení * 35 * *
- [40] Počet zpráv * 40 * P * $1 \leq P \leq 2$

Přehled ovládání a programování

[41] Počet opakování zprávy při volání na jedno telefonní číslo	* 41 * P *	$1 \leq P \leq 9$ počet opakování
[50] Odpojení spouštěcího vstupu	* 50 * S * i *	S = 1(2) vstup I1(I2) i = 1...vstup připojen i = 0...vstup odpojen
[51] Typ aktivace vstupu	* 51 * S *	S = 1(2) vstup I1(I2) n = 1...vstup je N.O. n = 0...vstup je N.C.
[52] Způsob vyvolání poplachové komunikace	* 52 * S * f *	S = 1(2) vstup I1(I2) $1 \leq f \leq 4$
[53] Čas reakce vstupu	* 53 * S * F *	S = 1(2) vstup I1(I2) $0 \leq F \leq 255$ x5 = ms
[54] Časový dohled nad trváním poplachu	* 54 * S * T *	S = 1(2) vstup I1(I2) $0 \leq T \leq 255$ sekund
[55] Časový interval T ₁	* 55 * S * T ₁ *	S = 1(2) vstup I1(I2) pro f = 1 a 2: $1 \leq T_1 \leq 255$ x10 = min pro f = 3 a 4: $0 \leq T_1 \leq 255$ sekund
[56] Časový interval T ₂	* 56 * S * T ₂ *	S = 1(2) vstup I1(I2) $0 \leq T_2 \leq 255$ sekund

konektor pro připojení klávesnice

Mikrofón pro nahrávání zpráv

*) V případě uzemnění napájení je možné propojit uzemňovací svorku s tímto napájením viz. str.4



Koncová telefonní zařízení

Příchozí telefonní linka

Pracovní uzemnění

Ochranná smyčka

Spouštěcí vstupy

Napájení
10-15 Vss



TTC TESLA TELEKOMUNIKACE, s.r.o.

Sektor prodeje telefonních systémů

Třebohostická 5, Praha 10

tel: (02) 67202222

FAX: (02) 67202233

<http://www.ttc.cz/telsys>

e-mail: telsys@ttc.cz