

# Návod k použití

## GSM alarmu

### T341-16

Tento návod k obsluze popisuje uživatelské ovládání alarmu.

#### Obsah

Úvod.....	2
Zapnutí a vypnutí alarmu	
Obecný popis.....	3
Systémovou klávesnici .....	5
Prozvoněním.....	5
Použitím SMS.....	5
Ovládání výstupu	
SMS.....	6
Prozvonění.....	6

## Úvod

GSM komunikátor T341-16 lze použít i jako jednoduchou ústřednu jak pro drátové, tak i bezdrátové systémy.

16 digitálních vstupů oddělených optočleny

2 reléové výstupy s přepínacími kontakty

64 telefonních čísel, které lze libovolně přiřadit kterémukoli vstupu

16 podsystémů, každý podsystém lze aktivovat/deaktivovat samostatně

při použití jako bezdrátový systém doporučujeme použít bezdrátový přijímač 433MHz, včetně bezdrátových PIR433MHz, bezdrátových magnetů 433MHz a dalších detektorů 433MHz, jenž lze na přání dodávat k tomuto komunikátoru

lze libovolně nastavit jakýkoli parametr uživatelem (viz popis níže)

nastavení doby zvonění

nastavení počtu prozvonění pro každé číslo zvláště

libovolné pojmenování vstupů/výstupů, kde délka vstupního textu je 63 písmen a výstupního 23 písmen

nastavitelné zpoždění příchodu a odchodu

nastavitelné doby sepnutí relé

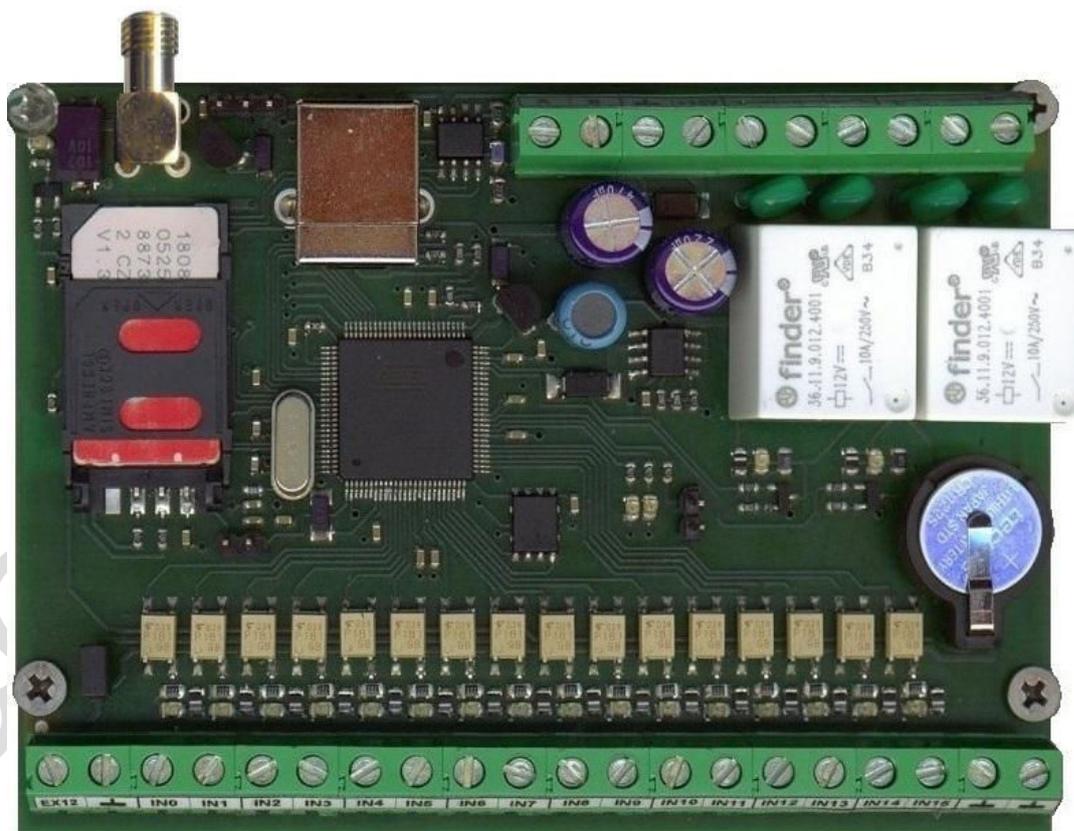
možnost výběru zavolání, posílání SMS nebo obojího v případě alarmu

maximálně propracovaný a velice příjemný servisní program na PC - připojení přes USB port

možnost upgrade firmwaru pomocí obslužného programu přes USB bez nutnosti odpojit kabeláž zabudovaný USB konektor

zařízení má všechny potřebné certifikáty

Jsou-li některá čidla nastavená jako 24h smyčka, dojde k vyhlášení poplachu vždy po jejich aktivaci, ať už je ústředna zapnutá nebo vypnutá. Tato volba se například využívá u kouřových čidel, plynových čidel apod.



## Zapnutí a vypnutí alarmu

### Pro zapnutí a vypnutí alarmu lze použít tři postupy:

Systémovou klávesnici  
Prozváněním  
SMS

### Systémová klávesnice

#### Obecný popis

Tato klávesnice ukazuje aktuální stav jednotlivých zón (podsystemů). Klávesnice komunikuje oboustranně s ústřednou a to cca 10x za vteřinu. V případě odtržení či jakékoli poruchy, dojde k vyhlášení poruchového stavu a všechny LED diody přestanou svítit. K ústředně T341-16 lze připojit až 8 klávesnic. Tyto funguje synchronně a tudíž všechny ukazují stejný stav ústředny. Pokud dojde tedy ke změně stavu ústředny použitím kterékoli klávesnice, tento stav se objeví na všech dalších klávesnicích. V případě pohybu nežádoucí osoby dojde následně k vyhlášení poplachu. Lze použít až 256 kódů se jmenovitým označením konkrétní osoby používající tento kód. V historii se pak zobrazí datum, hodina i minuta, kdy jednotlivé osoby zapnuly či vypnuly alarm. Klávesnice je určena pro 6 zón a obsahuje 10 LED diod. Všechny LED diody svítí zeleně, pokud je systém vypnut a vše je v pořádku. Zone1 až Zone6 zobrazuje stav jednotlivých zón. Pokud některá z LED diod u Zony1 až 6 svítí červeně, znamená to, že daná zóna je zapnut (aktivován). Do každé zóny (podsystemu) lze přiřadit maximálně 16 drátových čidel, maximálně 64 bezdrátových čidel na 434MHz a 16 bezdrátových čidel na 868MHz.

Význam horních 4 LED je následující:

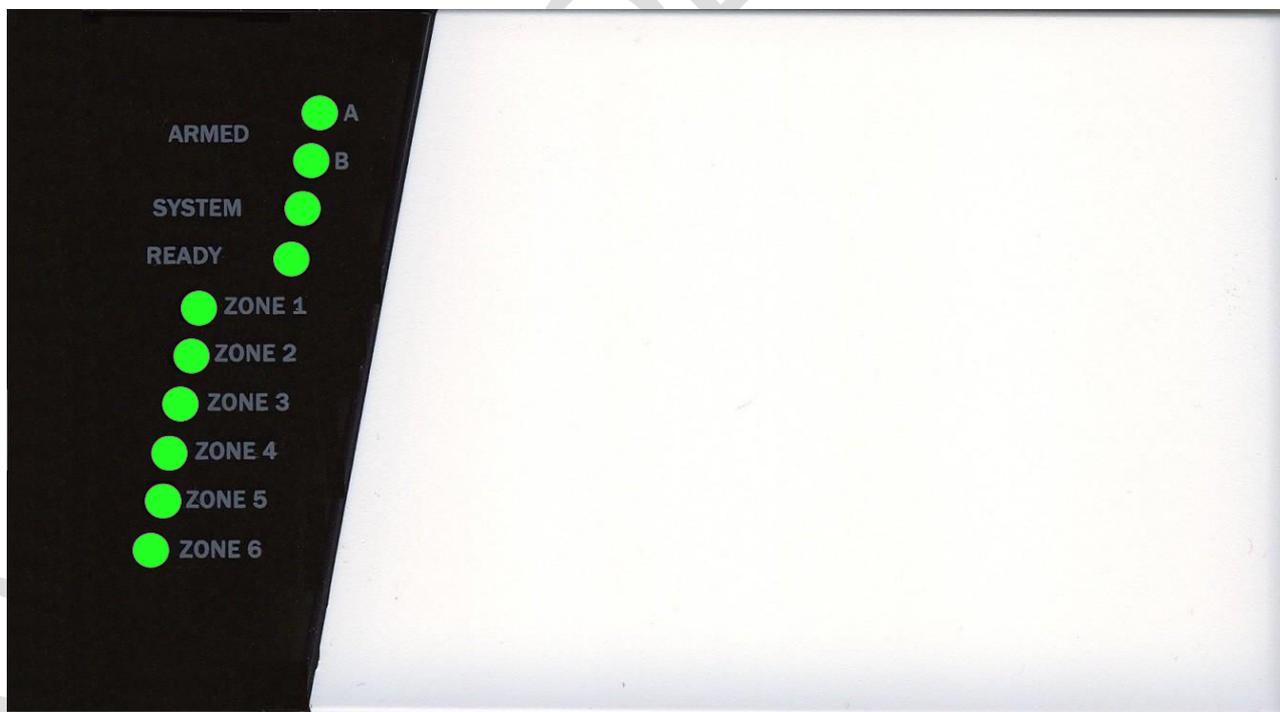
Ready – svítí červeně při aktivaci či deaktivaci po nastavenou dobu

System - poplach

Armed B – komunikace mezi klávesnicí a ústřednou.

Armed A - komunikace mezi klávesnicí a ústřednou.

### Drátová klávesnice pro 6 zón - zavřená



### Drátová klávesnice pro 6 zón – otevřená

Pokud některá z LED diod u Zony1 až 6 svítí červeně, daná zóna je zapnutá (aktivována), což znamená, že v případě narušení dojde k poplachu, pokud nebude systém vypnut v přednastavené době, jenž se nazývá **Zpoždění při příchodu**. Zde je možno nastavit individuální zpoždění pro každé čidlo. Kromě jiného lze mít nastavenou i tzv. **Závislé zpožděnou zónu**, což znamená, že například budete mít klávesnici umístěnou u vchodu v chodbě, kde bude umístěno i PIR čidlo a kde bude nastaveno zpoždění při příchodu na 20 vteřin, abyste měli čas alarm vypnout. Pokud tak učiníte, systém bude vypnutý a nedojde k vyhlášení poplachu. Nicméně, pokud by někdo vnikl do domu řekněme přes okno do obývacího pokoje, kde by bylo nastaveno zpoždění 0, dojde okamžitě k vyhlášení poplachu, i když je u čidla v chodbě nastaveno zpoždění 20 vteřin a to právě proto, že pachatel vnikl do domu jinou než běžnou cestou přes vstupní dveře. Stejně tak to funguje i když vejde do domu vstupními dveřmi, ústřednu nevyžene, ale jde okamžitě do dalšího pokoje, kde je nastaveno zpoždění při příchodu 0. I zde tedy dojde okamžitě k vyhlášení poplachu, i když je u čidla v chodbě nastaveno zpoždění 20 vteřin.

**V PC softwaru lze nastavit až 16 uživatelů, kteří mohou deaktivovat i aktivovat kteroukoli zónu pod svým jménem.** Do první položky **uživatel** se tedy napíše jméno konkrétní osoby, které se přidělí daný kód nebo si jej vybere



sama. Jakmile se do okénka **heslo z klávesnice** napíše daný kód, poté je nutno vybrat, kterou zónu lze tímto kódem ovládat. Je možno ovšem některým kódům přiřadit i vypnutí (deaktivaci) všech zón najednou. Jinak řečeno, jedním kódem lze deaktivovat všechny zóny. Může být použit jeden kód nebo i více kódů pro tuto činnost s tím, že pak lze jasně rozlišit v historii, kdo a kdy deaktivaci provedl. Celkem je možno použít až 256 kódů. Libovolně lze přiřazovat libovolný počet jednotlivým zónám, takže například zóna 0 může mít 7 různých kódů, zóna 1 například 5 různých kódů atd. V historii jsou zobrazeny všechny operace týkající se zapnutí (aktivace) a vypnutí (deaktivace) včetně jmen osob, jenž tuto činnost prováděly.

### Zapnutí a vypnutí alarmu klávesnicí

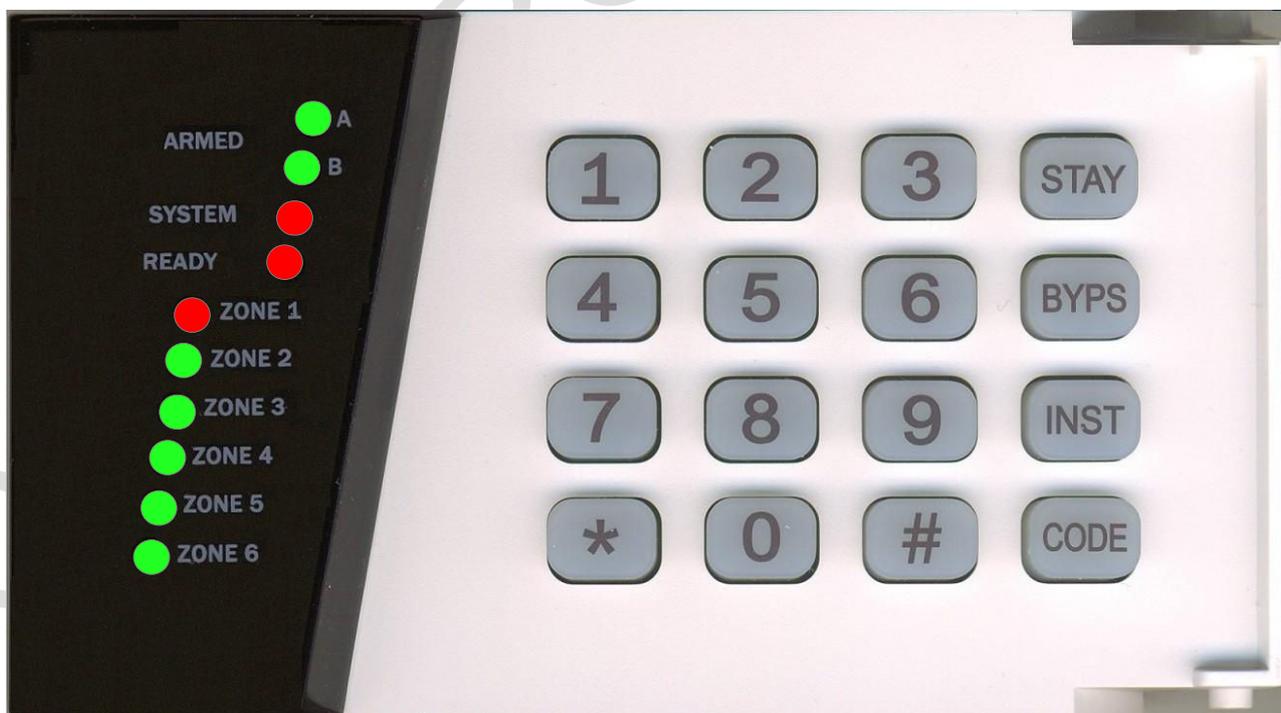
**Pro vypnutí zóny (nebo všech zón najednou) zadejte kód a poté stiskněte #.** Pro zapnutí lze využít i tzv. zkrácenou volbu, kdy stačí stisknout pouze \* a dojde k automatickému zapnutí (aktivaci) všech zón, což se projeví změnou LED diod označených jako Zone1 až Zone 6 ze zelené na červenou barvu. Tuto funkci lze úspěšně využívat při odchodu z domu nebo firmy. Zároveň se rozsvítí LED označená jako SYSTEM červeně. Chce-li zákazník zapnout například pouze zónu 1, stačí stisknout 1 a \* a zóna 1 bude automaticky zapnuta, rozsvítí se LED označená jako Zone 1 červeně a začne pípat klávesnice po přednastavenou dobu pro odchod. Stejně postupujeme i u dalších, takže například pro zapnutí zóny 3, to bude 3 a \* atd. Je to velmi rychlé a pohodlné řešení. Po každé aktivaci (zapnutí) klávesnice začne pípat a to po dobu nastavenou při volbě **zpoždění při odchodu**. Po uplynutí tohoto času klávesnice přestane pípat. Tímto pípaním upozorňuje, že je nutno opustit prostor do předem nastavené doby, jinak dojde k poplachu.

Příklad zapnutí (aktivace) zóny 1 (po stisknutí 1 a \*)



Klávesnice začne rovněž pípat i po aktivaci kteréhokoli čidla (detektoru), pokud je ústředna zapnuta a zároveň se rozsvítí LED označená jako READY červeně. Pípa i po dobu nastavenou při volbě **zpoždění při příchodu** při aktivaci jednotlivých čidel. Zde naopak klávesnice upozorňuje obsluhu, že je nutno systém vypnout, neboť ústředna již dostala poplachový signál z některého čidla a nyní čeká, zda dojde k vypnutí poplachu nebo ne. Viz obrázek Příklad poplachu v zóně 1.

Příklad poplachu v zóně 1 (po stisknutí 1 a \*)



Tento stav však nenastane, pokud zareaguje čidlo, na kterém je nastaveno zpoždění při příchodu 0, neboť v tomto případě ústředna vyhlásí poplach okamžitě. Pokud v době pípání klávesnice není systém vypnut, spustí se poplach, včetně volání a odesílání SMS na předem nastavení telefonní čísla.

Každé čidlo může mít přednastavený jiný čas.

V historii lze pak vysledovat přesnou činnost jednotlivých osob týkající se zapnutí (aktivace) i vypnutí (deaktivace), včetně datumu, hodiny, minuty, vteřiny a jména osoby, jež vypnutí provedla.

### Zapnutí a vypnutí prozváněním

Stačí pouze zavolat na telefonní číslo ústředny a dojde k automatickému zapnutí a po dalším zazvonění vypnutí. Jednoduše to prostě funguje tak, že každé další prozvonění změní stav ústředny na opačný, tzn. byla-li ústředna před prozvoněním zapnutá, prozvoněním se vypne a naopak. Pokud je v softwaru ještě vybrána volba SMS po změně aktivace, vždy po tomto prozvonění ústředna pošle informativní SMS o stavu ústředny, tj. zda je zapnutá (aktivována) či vypnutá (deaktivována). Takovýmto způsobem lze ovládat pouze jednu konkrétní zónu, anebo všechny zóny najednou, což znamená, že pokud je například dům rozdělen na 3 zóny, telefonickým prozvoněním všechny zóny zapnete a dalším prozvoněním je zase vypnete a dostanete SMS o stavu ústředny.

### Zapnutí/vypnutí zón (pod systémů) pomocí SMS

**Ovládat komunikátor použitím SMS mohou pouze osoby, jejichž mobilní telefonní číslo je v seznamu čísel.** Není-li tam, je možno napsat na začátek SMS čtyřmístné heslo a komunikátor pak tuto sms akceptuje. Není třeba rozlišovat velká a malá písmena, komunikátor veškeré názvy i text sms převede automaticky na malá písmena. V textu názvu nepoužívejte diakritiku. SMS diakritiku neumí a dojde tak k chybě.

Tvar sms je **aktiv\* číslo** nebo **aktiv# číslo**, aktiv je klíčové slovo pro povel. \* zapne # vypne. Za \* nebo # musí následovat číslo zóny (pod systému) **0 – 15** nebo **a**. Je-li použito **a**, jsou zapnuty/vypnuty všechny zóny. Ovládání jednotlivých zón je možno řadit za sebou bez mezer a ovládání je prováděno postupně zleva doprava. (jak se čte)

#### Např:

**aktiv\*a** - zapne všechny zóny

**aktiv#a** - vypne všechny zóny

**aktiv\*0\*9#2#14** - zapne zóny 0 a 9 a vypne zóny 2 a 14

**aktiv#a\*2\*11** - vypne všechny zóny a následně zapne zóny 2 a 11.

**aktiv\*1\*3#a** - chybné zadání, protože jsou zapnuty zóny 1 a 3, ale poté jsou všechny zóny vypnuty včetně 1 a 3.

**Aktiv\*1\*6\*8** - chybné zadání – obsahuje mezeru. Je aktivován pouze pod systém 1

#### Odpověď na jiné číslo:

Pokud odešlete sms pro nastavení např. z internetu, vrací se odpověď na číslo internetové služby sms brány a dojde k chybě. Pokud chcete přesměrovat odpověď na jiné číslo (nemusí to být právě z internetu), napište do sms klíčové slovo **\*r#** a za něj bez mezer **číslo pro odpověď**.

Např: **\*r#608123987** vrátí odpověď na číslo 608123987.

### Zapnutí / rozepnutí výstupů:

#### pomocí SMS:

tvar sms je **\*\*nazev vystupu#** pro zapnutí výstupu nebo **##nazev vystupu#** .

Příkaz musí začínat vždy dvěma **\*\*** pro zapnutí a dvěma **##** pro vypnutí. Text názvu musí být vždy zakončen křížkem **#**. Název v sms nemusí být kompletní, stačí část textu, je jenom třeba, aby se tato část neopakovala ve více názvech, vznikla by tak chyba z nejednoznačnosti. Použité názvy výstupů musí být nastaveny v softwaru 7341L v okně **výstupy**.

#### Příklady:

Název výstupu : sirena zahradni altan

**\*\*sirena zahradni altan#** správně (sepne)

**##zaHRAdni#** správně (vypne) velká písmena se automaticky převedou na malá

**## sirena zahradni#** chyba – mezery navíc (mezi křížky a prvním názvem sirena)

**\*\*sirena ahradni#** chyba, nesprávně napsaný název

### Prozvoněním

V PC softwaru lze vybrat volbu zapnutí či vypnutí výstupních relé pouhým prozvoněním (zdarma), kdy při jednom prozvonění dojde k sepnutí a druhém vypnutí relé. Prostě každé prozvonění změní stav výstupů na opačný. Vždy dojde k sepnutí nebo vypnutí obou relé najednou. Pokud chcete ovládat jednotlivá relé, je nutné použít SMS příkazy.