

GSM Alarm IG

Zabezpečovací systém GSM Intelliguard je určen pro hlídání bytových a komerčních prostor. Nabízí plně integrovanou centrální jednotku s možností připojení bezdrátových detektorů. Integrovaný GSM modul umožňuje zasílání informace o poplachu a ovládání systému přes mobilní telefon.



Určeno pro verzi systému 3.0

Záruční a pozáruční servis výrobků:

ČIP Trading s.r.o., Milínská 130, Příbram 26101, tel: 318 628 235, obchod@cip.cz

WWW.CIP.CZ

Verze uživatelského návodu: 7.11

Šíření tohoto uživatelského manuálu jakýmkoliv prostředky podléhá autorskému zákonu a písemnému souhlasu autora. Autorská práva náleží ČIP Trading s.r.o.

Děkujeme Vám, že jste si vybrali bezdrátový zabezpečovací systém GSM Intelliguard s hlásičem poplachů přes mobilní síť. Tento zabezpečovací systém je určen pro hlídání objektů proti narušení pachatelem. V případě narušení objektu je předána SMS zpráva až na 3 telefonní čísla a uskutečněno volání až na 6 telefonních čísel.

Instalační manuál popisuje základní instalační postup zabezpečovacího systému. Jednotlivé komponenty a centrální jednotka jsou předpřipraveny a naprogramovány pro okamžité zprovoznění bez složitého programování a nastavování pomocí profesionálních nástrojů. Zabezpečovací systém je určen pro amatérskou montáž, při které nejsou předpokládány odborné znalosti z oboru zabezpečovací techniky. Instalace systému vyžaduje pouhé rozmístění jednotlivých bezdrátových komponentů do zabezpečovaného objektu. Nastavení a naprogramování zabezpečovacího systému bylo provedeno odborníky.

Bezdrátový zabezpečovací systém GSM Intelliguard je vhodný pro zabezpečení domácností, kanceláří a chat. Lze jej instalovat i do míst bez přívodu 230V.

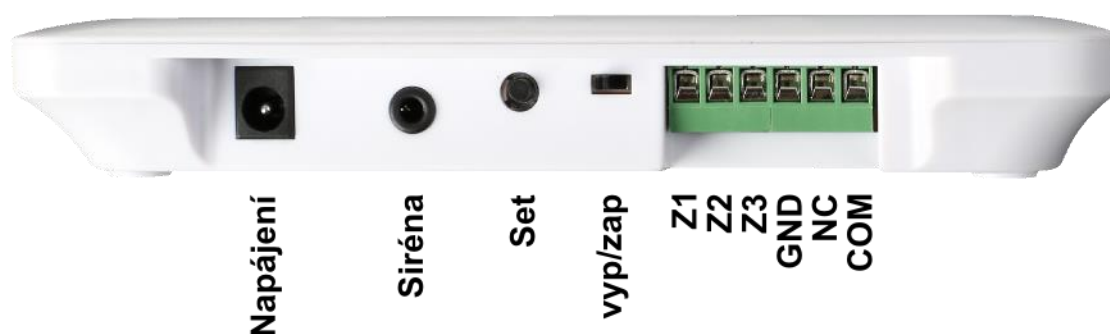
Funkce systému

- Podporuje úplné i částečné zajištění objektu.
- Zajištění a odjištění systému lze provádět pomocí SMS nebo zavoláním.
- Automaticky odesílá SMS a volá na přednastavená telefonní čísla při narušení.
- Až 7 bezdrátových zón, 3 drátové zóny a 8 ovladačů.
- Upozornění o výpadku síťového napájení pomocí SMS.
- Možnost odposlechu přes zabudovaný mikrofon v ovládací jednotce.
- Automatické zapnutí a vypnutí hlídání objektu v nastavený čas.
- Volba typu bezpečnostní zóny (okamžitá, zpožděná, 24-hodinová, deaktivací).
- Volba popisu zóny podle typu detektoru.
- Možnost vlastního textu k jednotlivým zónám.
- Možnost připojení bezdrátové venkovní sirény.
- Hlasová komunikace v českém jazyce včetně SMS zpráv.
- Možnost nahrání hlasového popisu objektu při poplachu.
- Možnost aktivace a deaktivace mobilním telefonem.
- Kompatibilní se všemi operátory v České republice.
- Obsahuje zálohovací akumulátor v případě výpadku napájení.

Popis centrální jednotky

Centrální jednotka obsahuje kontrolky pro informaci o svém stavu.

kontrolka	Popis funkce
POWER	Problikne 1x za 3sec – přihlášeno v síti GSM. Bliká střídavě – přihlašování do GSM / není vložena SIM. Nesvíí – vypnutý systém.
ARM	Svíí – zajištěno. Bliká pomalu – částečně zajištěno. Bliká rychle – v poplachu.
1-7	Bliká při aktivaci čidla na zóně.



Obrázek 1: popis zadní strany centrální jednotky.

svorka	Popis
NO, COM	Kontakt relé, lze ovládat na dálku zavoláním.
GND	Zem pro drátové zóny
Z1,Z2,Z3	Drátové zóny – reagují na spojení a rozpojení s GND

Drátové zóny jsou programově na zóně 97,98 a 99.

Ovládání systému

Základní jednotkou zabezpečovacího systému je centrální jednotka. Ta zajišťuje veškerou komunikaci s komponenty systému a s GSM sítí. Centrální jednotka je vybavena vnitřním akumulátorem pro případ výpadku napájení.

Běžné ovládání

Systém se ovládá dálkovým ovladačem. Dálkový ovladač obsahuje čtveřici tlačítek, která jsou v následující tabulce popsána.

Tlačítko	Popis
	Odjištění systému/zrušení poplachu
	Zajištění systému
	Tísňové tlačítko
	Částečné zajištění systému

Ovládání pomocí volání:

1. Vytočte telefonní číslo SIM v centrální jednotce.
2. Vyčkejte, než centrální jednotka přijme hovor a dle instrukce zadejte pomalu ovládací heslo. Každý stisk je potvrzen centrální jednotkou. (Tovární ovládací heslo: **1234**)
3. nyní lze provádět následující akce:
 - Stiskem „1“ úplné zajištění systému.
 - Stiskem „2“ odjištění systému.
 - Stiskem „3“ odposlech prostoru po dobu 30sec.
 - Stiskem „4“ interkom po dobu 30sec.
 - Stiskem „5“ sepne relé v centrální jednotce.

- Stiskem „6“ rozeptne relé v centrální jednotce.

Ovládání pomocí SMS:

Systém lze ovládat SMS zprávou, která je zaslána na telefonní číslo SIM uvnitř centrální jednotky. (Tovární ovládací heslo: 1234)

Texty pro ovládání:

Úplné zajištění systému: <heslo>1#

Odjištění systému: <heslo>2#

Příklady: **55441#** – Zajistí systém, když je heslo: 5544
 66662# – Odjistí systém, když je heslo: 6666

Postup zprovoznění

Pro zprovoznění je nutné vložit aktivní SIM kartu s vypnutým požadavkem na PIN kód a připojit jednotku k napájecímu zdroji. Centrální jednotka je již z výroby v základním nastavení s naučeným ovladačem a detektorem. V případě přidání dalších komponent je nutno je nastavit, pokud již tak nebylo učiněno prodejcem.

Nastavení SIM karty

Centrální jednotka je funkční se všemi běžnými SIM kartami podporujícími funkce hlasového volání a zasilání SMS zpráv všech českých operátorů včetně virtuálních operátorů. Lze použít předplacenou kartu i kartu vedenou na smlouvu, ale je nutné vždy dodržet následující podmínky. U předplacené karty nekládejte zbytečně vysoký obnos na kredit karty. Kredit si většinou lze hlídat u operátora na jeho webových stránkách nebo nastavit varování emailem při vyčerpání. Centrální jednotka nemá při běžném provozu velkou spotřebu kreditu.

U smluvních karet a karet, kde se nevyužívá předplacený systém kreditu, nastavte vždy maximální limit útraty a počtu SMS u operátora (doporučuje se maximálně 100Kč/měsíčně). Zamezíte tak riziku spotřebování většího množství finančního obnosu v případě závady centrální jednotky, nevhodného použití nebo z důvodu chybného nastavení. SIM karty nedovolující nastavení limitu útraty nikdy nepoužívejte. Výrobce ani prodejce neručí za případné škody, způsobené čerpáním vyšších finančních částek při závadě nebo jiném problému způsobeném jakoukoliv stranou. Dále neručí za kompatibilitu a změny v GSM sítích a tarifech provedené operátory a provozovateli komunikačních sítí.

V případě náhlého nebo podezřelého čerpání kreditu/útraty/spotřeby bez zjevné příčiny, je nutné nechat prověřit centrální jednotku v autorizovaném servisu.

Před vložením karty do centrální jednotky proveďte v libovolném telefonu deaktivaci požadavku PIN na SIM kartě. Ujistěte se, že sim karta odesílá SMS zprávy a jde s ní uskutečnit telefonní hovor.

Pro první spuštění centrální jednotky postupujte přesně podle následujících kroků:

1. Na zadní straně centrální jednotky otevřete kryt SIM karty. Otevřete držák SIM karty lehkým posunutím a vyklopením. Vložte SIM kartu do držáku potiskem nahoru. SIM karta musí mít zakázán požadavek na PIN kód.

2. Připojte interiérovou sirénu do konektoru na zadní straně. Interiérovou sirénu vždy připojujte a odpojujte při plně vypnuté centrální jednotce a odpojeném napájení 230V (mohlo by dojít ke zničení centrální jednotky). Ujistěte se, zdali je konektor sirény dobře zasunut.
3. Připojte napájecí zdroj do konektoru napájení na zadní straně jednotky a do zásuvky 230V.
4. Přepněte vypínač záložní baterie do polohy ON.

Pro připojení externího napájení vždy použijte pouze adaptér dodaný s centrální jednotkou. Při zapnuté centrální jednotce nemanipulujte s žádným z konektorů a nepřipojujte drátové periferie.

Nastavení systému

Centrální jednotku lze nastavovat a její nastavení průběžně měnit dle potřeby během užívání. Nastavování se provádí zavoláním na centrální jednotku nebo pomocí SMS zpráv. Telefonní číslo 777 364 191 používané v příkladech je pouze pro ilustraci. Při nastavování jej nepoužívejte a místo něj zvolte vlastní číslo.

Programování voláním

1. Vytočte telefonní číslo SIM v centrální jednotce.
2. Vyčkejte, než centrální jednotka přijme hovor a dle instrukce zadejte pomalu programovací heslo. Každý stisk je potvrzen centrální jednotkou. (Tovární programovací heslo: **8888**)
3. Nyní lze zadávat příkazy dle popisu dále. **Při každém stisku vyčkejte na zvukové oznámení tlačítka, které bylo zmáčknuto.**

***Poznámka:** v případě nekvalitního telefonního spojení nebo nekvalitní tónové volby telefonu může být problém s ovládáním přes volání. Výrobce nenese zodpovědnost za nekompatibilitu tónové volby telefonu s centrální jednotkou.*

Programování pomocí SMS

1. Vytvořte novou SMS zprávu a jako příjemce zadejte telefonní číslo SIM karty, která je v alarmu.
2. Jako text SMS zadejte příkaz dle popisu níže. **Na začátku každé SMS musí být programovací heslo.** (Tovární programovací heslo: **8888**)

Popis	Příkaz
Změna ovládacího hesla	[30]<nové heslo>#
Změna programovacího hesla	[31]<nové heslo>#
Poplachové volání	[51 až 56]<telefonní číslo>#
Poplachová SMS	[57 až 59]<telefonní číslo>#
Vlastní texty v SMS	[90][00 až 07]<text>#
Nastavení zóny	[60][01 až 07][1 až 4][1 až 8][0 nebo 1]#
Částečná zóna	[61][01 až 07] [0 nebo 1]#
Odchodové zpoždění	[47][0 nebo 1]#
Čas pro odchod	[44][001 až 180]#
Příchodové zpoždění	[46][0 nebo 1]#
Čas pro příchod	[45][001 až 180]#
Houknutí při odjištění a zajištění	[75][0 nebo 1]#
Houkání sirény při tísni	[76][0 nebo 1]#
SMS oznámení odjištění a zajištění	[77][0 nebo 1]#
Hlasové oznamování stisku tlačítka	[79][0 nebo 1]#

SMS oznámení výpadku napájení	[80][0 nebo 1]#
Nastavení data a času	[32][RRRR][MM][DD][hh][mm][ss]#
Automatické zajištění	[33-35][00-23][00-59]#
Automatické odjištění	[36-38][00-23][00-59]#
Aktiv./deaktiv. auto. zajištění.	[39][0/1]#
Spínání relé při poplachu	[82][0 nebo 1]#
Venkovní siréna	[41][0 nebo 1]#
Přenosový kód sirény	[43]<kód>#
Nahrávání hlasových zpráv	[92][00-07][1-3]#
Telefonní číslo CID	[50]<telefonní číslo>#
Identifikační číslo CID	[78]<číslo>#
Předávat poplach na CID	[73][0 nebo 1]#
Předávat odjištění/zajištění na CID	[74][0 nebo 1]#

Důležité: Programovací a ovládací heslo nesmí být stejné!

Výpis uložených poplachových čísel si lze od centrální jednotky vyžádat zasláním SMS ve formátu:
<programovací heslo>701# Centrální jednotka odpoví SMS.

Změna ovládacího hesla

Formát: **30**<nové heslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>**30**<nové heslo>#

Příklad volání: **305555#**

Příklad SMS: **1234305555#**

Změna hesla na 5555, když současné heslo je 1234.

Změna programovacího hesla

Formát: **31**<nové heslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>**31**<nové heslo>#

Příklad volání: **313333#**

Příklad SMS: **8888313333#**

Změna hesla na 3333, když současné heslo je 8888.

Nastavení telefonních čísel pro poplachové volání

Formát: [51 až 56]<telefonní číslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>[51 až 56]<telefonní číslo>#

Příklad volání: **51777364191#**

Příklad SMS: **888851777364191#**

Nastavení telefonního čísla 777364191 na 1. pozici.

Příklad volání: **51#**

Příklad SMS: **888851#**

Smaže telefonní číslo na 1. pozici.

Nastavení telefonních čísel pro poplachové SMS

Formát: [57 až 59]<telefonní číslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>[57 až 59]<telefonní číslo>#

Příklad volání: **57777364191#**

Příklad SMS: **88885777364191#**

Nastavení telefonního čísla 777364191 pro SMS na 1. pozici.

Příklad volání: **57#**

Příklad SMS: **888857#**

Smaže telefonní číslo pro SMS na 1. pozici.

Vlastní texty v SMS

Formát SMS: <programovací heslo>[90][AA]<text>#

AA=Číslo zóny, kterou chcete nastavit: [01–07] nebo [00] je název alarmu.

Příklad SMS: **88889001Vstupni dveře#**

Pojmenuje zónu 1 textem „Vstupni dveře“.

Příklad SMS: **88889001#**

Smaže vlastní text SMS na zóně 1.

***Poznámka:** Text musí být bez diakritiky a speciálních znaků. Maximální délka je 30 znaků.*

Nastavení zóny

Změna chování jednotlivých zón.

Formát: **60AABCD#**

Formát SMS: <programovací heslo>**60AABCD#**

AA=Číslo zóny, kterou chcete nastavit: [01–07].

B=Typ zóny: [1]okamžitá, [2]zpožděná 40sec, [3]24h(požární), [4]deaktivace.

C=Název zóny: [1]tísňový poplach, [2]požární poplach, [3]únik plynu, [4]pohyb v domě, [5]otevřené okno, [6]vchodové dveře, [7]únik vody, [8]v poplachu.

D=Houkání sirény: [0] vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad volání: **605141#**

Příklad SMS: **8888605141#**

Zóna 5 okamžitá, pohyb v domě, siréna houká.

***Poznámka:** Název zóny je použit při zasílání poplachu formou SMS a voláním. Typ zóny se nastavuje podle typu detektoru, který je do ní přiřazen. Požární, plynové detektory a tísňová tlačítka využívají zónu 24h. Zpožděná zóna se použije u detektoru, který hlídá místnost s kódovou klávesnicí. Zajistí tak čas pro zadání deaktivčního kódu.*

Nastavení částečné zóny

Formát: **61AAB#**

Formát SMS: <programovací heslo>**61AAB#**

AA=Číslo zóny, kterou chcete nastavit: [01–07].

B=částečná zóna [0] vypnuto, [1] zapnuto. Pokud je zapnuta, zóna vyhlásí poplach i při částečném zajištění. Pokud je vypnuta vyhlásí poplach pouze při úplném zajištění. Pokud je zóna 24h(požární), nemá toto zadání žádný vliv.

Příklad volání: **61051#**

Příklad SMS: **888861051#**

Zóna 5 částečná zóna zapnuta.

***Poznámka:** Částečná zóna se využívá pro hlídání části objektu za přítomnosti osob. Lze tak hlídat garáž a v domě se pohybovat. Nebo nastavit na částečné hlídání spodní patro domu a během noci hlídat tuto část proti vykradení.*

Odchodové zpoždění

Formát: **47A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**47A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **471#**

Příklad SMS: **8888471#**

Zapne odchodové zpoždění.

Nastavení času pro odchod

Formát: **44AAA#**

Formát SMS: <programovací heslo>**44AAA#**

AAA=čas v sekundách [001-180].

Příklad: **44020#**

Příklad SMS: **888844020#**

Nastaví odchodové zpoždění na 20 sekund.

Příchodové zpoždění

Formát: **45A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**45A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **451#**

Příklad SMS: **8888451#**

Zapne příchodové zpoždění.

Nastavení času pro příchod

Formát: **46AAA#**

Formát SMS: <programovací heslo>**46AAA#**

AAA=čas v sekundách [001-180].

Příklad: **46020#**

Příklad SMS: **888846020#**

Nastaví příchodové zpoždění na 20 sekund.

Houknutí sirény při odjištění/zajištění

Formát: **75A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**75A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **751#**

Příklad SMS: **8888751#**

Zapne oznámení odjištění/zajištění houknutím sirény.

Houkání sirény při tísni

Formát: **76A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**76A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **761#**

Příklad SMS: **8888761#**

Při stisku tísňového tlačítka houká siréna.

SMS oznámení odjištění a zajištění

Formát: **77A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**77A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **771#**

Příklad SMS: **8888771#**

Při odjištění nebo zajištění je odeslána SMS s informací o stavu.

Hlasové oznamování stisku tlačítka kódu

Při nastavování voláním nebo ovládání voláním je po přijetí hovoru nutno zadat heslo. Pro ověření správnosti, se oznamuje každý stisk hlasem, dle toho, jaké tlačítko bylo stisknuto. Pro ochranu hesla lze tomu zabránit a oznamovat pouze pípáním.

Formát: **79A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**79A#**

A=[0]Pípnutí, [1] Hlas.

Příklad: **790#**

Příklad SMS: **8888790#**

Při stisku tlačítka pípne.

SMS oznámení o výpadku napájení

Formát: **80A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**80A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad: **800#**

Příklad SMS: **8888800#**

Zruší zasílání o výpadku napájení.

Nastavení data a času

Formát: **32RRRRMMDDhhmmss#**

Formát SMS: <programovací heslo>**32RRRRMMDDhhmmss#**

RRRR=Rok

MM=Měsíc [01–12].

DD=Den [01–31].

hh=Hodiny 24h formát [00–23].

mm=Minuty [00–59].

ss=Sekundy [00–59].

Příklad volání: **3220160407073500#**

Příklad SMS: **88883220160407073500#**

Nastaví datum a čas na 7. dubna 2016, 7:35

Automatické zajištění

Zajistí systém v nastavený čas. Maximální počet časů pro zajištění jsou 3. Pozice 33,34 a 35.

Formát: **[33-35]AABB#**

Formát SMS: <programovací heslo>**[33-35]AABB#**

AA=Hodiny 24h formát [00–23].

BB=Minuty [00-59]

Příklad volání: **330930#**

Příklad SMS: **8888330930#**

Na pozici 1. nastaví zajištění v 9:30

***Poznámka:** Funkce automatického zapnutí se často používá k preventivnímu zapnutí zabezpečovacího systému pro případ, že jej poslední odchozí osoba zapomene zapnout. Vhodné u kanceláří, kde se nastaví automatické zapnutí například na 20:00. Tím je zajištěno hlídání přes noc.*

Automatické odjištění

Odjistí systém v nastavený čas. Maximální počet časů pro odjištění jsou 3. Pozice 36,37 a 38.

Formát: **[36-38]AABB#**

Formát SMS: <programovací heslo>**[36-38]AABB#**

AA=Hodiny 24h formát [00–23].

BB=Minuty [00-59]

Příklad volání: **361050#**

Příklad SMS: **8888361050#**

Na pozici 1. nastaví odjištění v 10:50

***Poznámka:** Tato funkce je vhodná například pro umožnění vstupu pro úklidovou službu. V pravidelný čas se systém deaktivuje a umožní tak přístup do prostor bez nutnosti znát kód nebo mít ovladač.*

Zapnutí/vypnutí automatického odjištění/zajištění

Formát: **39A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**39A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad volání: **391#**

Příklad SMS: **8888391#**

Zapne automatické odjištění a zajištění.

Spínání relé při poplachu

Formát: **82A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**82A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad volání: **821#**

Příklad SMS: **8888821#**

Při poplachu dojde k sepnutí relé. Po ukončení poplachu se rozezne.

Nahrávání hlasových zpráv

Centrální jednotka při poplachu může volat na telefonní čísla. Pokud dojde k přijmutí hovoru, přehraje se hlasová zpráva. Základní hlasová zpráva obsahuje číslo zóny a název zóny (viz. „nastavení zóny“). Tyto hlasové zprávy lze nahradit vlastními. Jsou možné nahrát ke každé zóně a pak jednu, která se přehraje vždy jako druhá v pořadí. Nahrávání se ovládá SMS zprávou.

Formát SMS: <programovací heslo>**92AAB#**

AA=Číslo zóny, kterou chcete nastavit: [01–07] nebo [00] pro druhou hlasovou zprávu (název alarmu nebo adresa)

B=Typ akce: [1]Spustí nahrávání, [2]Smaž hlasovou zprávu, [3]Přehraje hlasovou zprávu.

Příklad SMS: **888892011#**

Spustí nahrávání hlasové zprávy pro zónu 1.

Po přijmutí SMS centrální jednotkou dojde k provedení zvolené akce.

1. Nahrávání - Centrální jednotka oznámí, že spustila nahrávání. Nyní mluvte cca 10 cm od centrální jednotky. Po uplynutí času pro nahrávání dojde k přehrání právě nahrané zprávy a její uložení.

2. Smazání - Smaže hlasovou zprávu, je opět použita základní.

3. Přehrání – Přehraje hlasovou zprávu z reproduktoru centrální jednotky.

Telefonní číslo CID

Formát: [50]<telefonní číslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>[50]<telefonní číslo>#

Příklad volání: **50777364191#**

Příklad SMS: **888850777364191#**

Nastavení telefonního čísla CID na 777364191.

Příklad volání: **50#**

Příklad SMS: **888850#**

Smaže telefonní číslo CID.

Identifikační číslo CID

Formát: [78]<IDčíslo>#

Formát SMS: <programovací heslo>[78]<IDčíslo>#

Příklad volání: **781234#**

Příklad SMS: **8888781234#**

Nastavení ID číslo CID na 1234.

Příklad volání: **78#**

Příklad SMS: **888878#**

Smaže ID číslo CID.

Důležité: ID číslo musí být 4 ciferné!

Předávat poplach na CID

Formát: **73A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**73A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad volání: **731#**

Příklad SMS: **8888731#**

Zapne předání poplachu na CID.

Předávat odjištění/zajištění na CID

Formát: **74A#**

Formát SMS: <programovací heslo>**74A#**

A=[0]vypnuto, [1] zapnuto.

Příklad volání: **741#**

Příklad SMS: **8888741#**

Zapne předání reportu při odjištění nebo zajištění na CID.

Aplikace pro chytré telefony (v angličtině)



Android



iPhone

Instalace detektorů

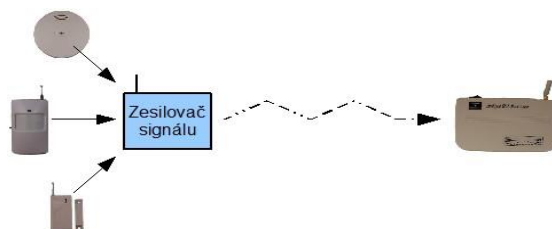
Zabezpečovací systém je vybaven několika detektory, které se rozmisťují po objektu. V případě, že detektor detekuje narušení objektu, informuje bezdrátově centrální jednotku. Ta podle typu detektoru a aktuálnímu nastavenému režimu vyhodnotí, zdali má vyhlásit poplach nebo ne. Abyste dosáhli maximální ochrany objektu, je nutno, jednotlivé detektory správně rozmístit.

Základy montáže bezdrátových komponent

Bezdrátové komponenty tohoto zabezpečovacího systému komunikují elektromagnetickým vlněním na frekvenci 433 MHz. Je nutné, aby v tomto pásmu nedocházelo k častým rušením. Komponenty vždy komunikují s centrální jednotkou. Vzdálenost od centrální jednotky, na kterou jsou komponenty schopny komunikovat, je silně závislá na podmínkách okolí. Na přímou viditelnost budou komponenty schopny komunikovat až na vzdálenost 100 metrů v otevřeném prostoru. V běžné cihlové stavbě je možné namontovat komponenty do vzdálenosti méně než 100 metrů. Pokud se jedná o železobetonovou stavbu, je možné, že komponenty nebudou schopny komunikovat i přes jednu zeď. V tomto případě lze využít komponent s dosahem 1000 metrů nebo zesilovač signálu. Při výběru umístění komponent je nutné vyhnout se následujícím prvkům. Nemontujte je v blízkosti rozměrných kovových předmětů, blízko přístrojů generujících elektromagnetické rušení (vysílače, regulátory, motory atd.) ani do míst s intenzivním prouděním vzduchu či do vlhkých míst. Komponenty jsou určeny do vnitřních prostor, kde nedochází k povětrnostním vlivům a poklesu teploty vzduchu pod bod mrazu. Výjimkou jsou exteriérové komponenty

Zesilovač signálu detektorů

Pro případ kdy je třeba k hlídanému objektu připojit například samostatně stojící garáž nebo chatku lze využít zesilovač signálu. Do odlehleho objektu se umístí detektory a zesilovač signálu. Ten při vysílání některého z detektorů signál přijme, zesílí jej a odešle na centrální jednotku. Dosah zesilovače signálu je ve volném prostoru až 3km.



Obrázek 2: princip použití opakovače signálu.

Umístění magnetických senzorů



Magnetický detektor detekuje poplach vždy, když se oba díly magnetického detektoru od sebe oddálí více jak 2-3 cm. Magnetické detektory je třeba umístit jeden díl na rám okna nebo na futra dveří a druhý přímo na okna nebo dveře. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umísťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

Lze pořídit i verzi na garážová vrata, která je odolná proti přejezdu a hrubému zacházení. Detekční vzdálenost vratového detektoru je přibližně dvojnásobná.

Umístění pohybových detektorů



Pohybové detektory se umístí do rohu místnosti tak, aby hlídaly vámi určený prostor. Nejčastěji prostor okolo vstupních dveří nebo oken. Detektory pohybu byste neměli umísťovat do místnosti, kde se pohybuje nějaké zvíře. Detektor také není vhodné umísťovat přímo proti zdrojům tepla (topení, nebo klimatizace). Při zapnutí nebo vypnutí tepelného zdroje by mohlo dojít k falešnému poplachu. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umísťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

Umístění plošných pohybových detektorů



Pohybové plošné detektory fungují jako neviditelná stěna z detekčních paprsků. Umísťují se například před obrazy nebo jako detekční plocha do místnosti, kde se pohybují domácí zvířata. V případě zvířat je nutno umístit detektor do takové výšky, aby zvíře svým pohybem nenarušilo detekční paprsky. Charakteristika detekčních paprsků je zobrazena níže. V případě tohoto detektoru vzniká nebezpečí podplazení pachatele pod detektorem. Detektor také není vhodné umísťovat přímo proti zdrojům tepla (topení, nebo klimatizace). Při zapnutí nebo vypnutí tepelného zdroje by mohlo dojít k falešnému poplachu. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umísťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

Umístění požárního detektoru



Rozmístění požárních hlásičů po objektu je třeba pečlivě zvážit. Rozhodně není třeba jej instalovat do každé místnosti. Ve většině případů je to dokonce nežádoucí. Nejprve je nutné zvážit a vytipovat nejpravděpodobnější místa vzniku požáru. Požár může vzniknout od elektroniky (televize, věž, počítač) případně některých zdrojů tepla či ohně (kamna, krby, svíčky). Velmi často také například od vánočního stroměčku. Nyní, když znáte potenciální místa vzniku požáru, bylo by v ideálním případě vhodné instalovat do každé této místnosti jeden požární hlásič. Avšak pokud se jedná o místnosti, kde může vzniknout kouř (kuchyň, místnost s krbem, místnost kde se kouří), neinstalujte do ní požární hlásič. V takovém případě je vhodné nainstalovat požární hlásič do některé ze spojovacích místností (schodiště, chodba).

Reakce bude sice pomalejší, ale nebude docházet k poplachu při každém kouření krby či připálení jídla. Jediná místnost, kam požární hlásič patří v každém případě, je ložnice. Zde vás spolehlivě ochrání před kouřem, který ve spánku dokáže velmi rychle udusit. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umisťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

Umístění plynového detektoru



Detektor plynu se umisťuje do místnosti k blízkosti možného úniku plynu a zapojí se do zásuvky. Důležité je, abyste jednou za čas otestovali funkčnost detektoru pomocí testovacího tlačítka. Při umisťování si nejprve zjistěte typ plynu, který by mohl uniknout. Pokud je plyn lehčí než vzduch, umístěte detektor cca 15 cm pod strop.

Pokud je plyn těžší než vzduch, umístěte detektor 15 cm nad podlahu. Detektor by neměl být zakryt nábytkem nebo závěsem či jiným předmětem. Detektor nikdy nemontujte do blízkosti klimatizace nebo místa s velkým prouděním vzduchu. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umisťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

Umístění detektoru tříštění skla



Detektor tříštění skla slouží k hlídání většího množství oken v jedné místnosti. Reaguje na zvuk tříštění skla a na tlakovou vlnu, která je tím vytvořena. Montuje se naproti skleněným výplním tak aby mu v cestě nestál žádný velký předmět. Detektor je napájen z externího adaptéru. Napájení se přivádí do svorek + a -. Při montáži a uzavírání detektoru dejte pozor, aby nedošlo k zakrytí mikrofону.

Přidání dalších detektorů

Zabezpečovací systém dovoluje přidat neomezený počet různých detektorů. Tím lze zabezpečovací systém libovolně v budoucnu rozšiřovat. Počet zón je však omezený na 6. Detektory na stejné zóně se ústředně jeví jako jeden a mají tím pádem stejné vlastnosti.

Komponenty, které lze připojit k tomuto systému

- **Detektor pohybu** – V neomezeném množství lze nastavovat do jednotlivých zón detektory pohybu.
- **Magnetický detektor** – V neomezeném množství lze do jednotlivých zón nastavovat magnetické detektory. Detekují otevření dveří nebo okna, na kterém jsou namontovány.
- **Otřesový detektor** – V neomezeném množství lze do jednotlivých zón nastavovat otřesové detektory. Detekují vibrace, pokusy o násilné vniknutí například do trezoru nebo skříně. Dokáží ohlídat i manipulaci s většími předměty. Při bouři nebo otřesech mohou způsobit falešný poplach.
- **Požární detektor** – V neomezeném množství lze připojovat detektor vznikajícího požáru. Pokud jej přiřadíte do zóny 24h(požární), budete informováni o vznikajícím požáru 24hodin jak sirénou, tak upozorněním na mobil.
- **Plynový detektor** – V neomezeném množství lze připojovat detektor unikajícího plynu. Pokud využijete typ GAS Stop, budete jak informováni prostřednictvím SMS a sirénou, tak dojde i k uzavření přívodu plynu do objektu. Pokud jej přiřadíte do zóny 24h(požární), budete informováni o úniku plynu 24hodin jak sirénou, tak upozorněním na mobil.

- **Bezpečnostní infrazávora** – Dokáže vytvořit neviditelnou stěnu. Při jejím protnutí dojde k poplachu. Je vhodná zejména pro hlídání lodžii, otevřených oken nebo prostorů, které je třeba ohraničit (bazén, veranda, plot).
- **Bezdrátový ovladač** – Lze přiřadit až 8 ovladačů do centrální jednotky. Ovladač dovoluje systém zapnout/vypnout nebo vyvolat tísňový poplach.
- **Tísňové tlačítko** – Je vhodné zejména k přivolání pomoci pro starší a nemocné osoby. Má velké červené tlačítko, jehož stiskem se vyvolá poplach a zašle SMS s voláním o pomoc. Tlačítko neumí zapínat a vypínat systém.
- **Venkovní siréna** – Vhodná pro vyvolání poplachu do okolí domu. Montuje se na fasádu domu.
- **Detektor pohybu plošný** – Funkčně stejný jako pohybová čidla s tím rozdílem, že vytvoří ve výšce montáže detekční hladinu. Při jejím protnutí dojde k poplachu. Vhodné zejména v případě, že máte doma psa a nemůžete využít klasického detektoru pohybu.
- **Detektor tříštění skla** – detekuje zvuk a tlakovou vlnu při rozbití skleněné výplně. Lze tak ohlídat několik oken najednou v jedné místnosti.
- **Zesilovač signálu** – používá se pro přenos signálu od odlehklých detektorů do centrální ústředny. Vhodný je zejména při zabezpečování samostatně stojící garáže nebo kůlny.

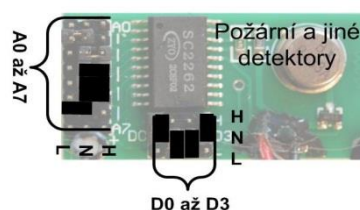
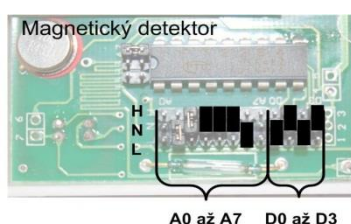
Při zakoupení dalších komponent jsou nové komponenty nenaprogramované. Před jejich použitím je nutno, je naučit do vašeho systému. Jak komponenty nastavit naleznete dále v textu.

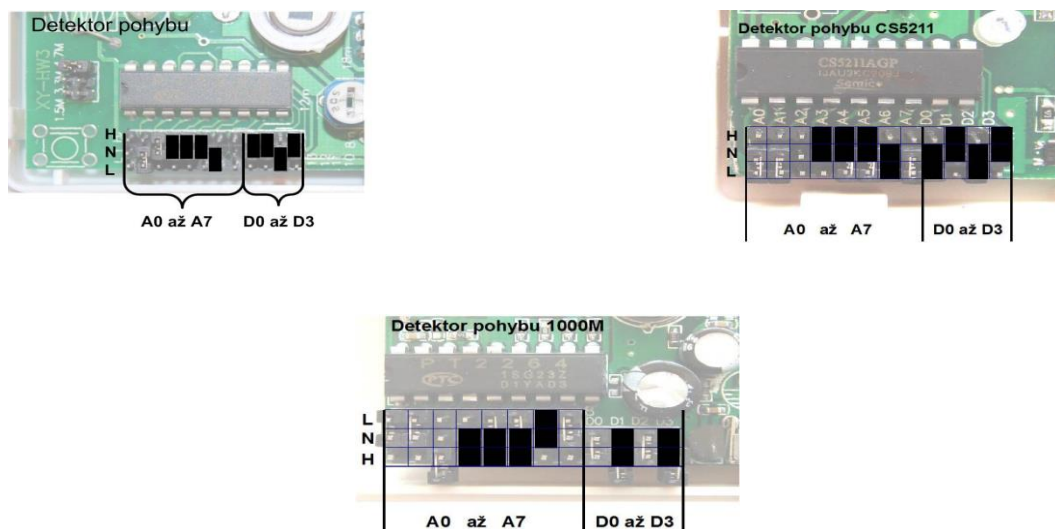
Postup nastavení identifikačního čísla detektoru

- Sejměte kryt detektoru. Na desce elektroniky detektoru uvidíte několik černých PIN konektorů, které jsou označeny A0-A7 a D0-D3 (jen některé detektory).
- Novému detektoru nastavíme jiné identifikační číslo a naučíme do prázdné zóny v centrální jednotce nebo ho nastavíme stejně jako detektor, který je již naučen. Stejně nastavené detektory se budou pro centrální jednotku jevit jako jeden – stejná zóna (naučit stačí pouze jeden z nich).
- Jednotlivé cifry identifikačního čísla nastavte podle následujícího významu:
 - **0** : propojka propojuje piny L a N
 - **1** : propojka propojuje piny H a N
 - **2** : nepropojuje žádný z pinů H, L a N

Příklad nastavení čísla 22211102 je uveden na obrázku. První cifra odpovídá pinům A0 a poslední A7.

- Pozor některé detektory mohou mít prohozeny pozice H a L (viz popis na desce detektoru).





Obrázek 3: nastavení kódu jednotlivých detektorů.

Pozor detektor 1000M má prohozeny H a L piny. U nastavení zóny se nastavují pouze H piny. L piny jsou nezapojeny.

Vstup do učení ovladačů a detektorů

Důležité: Před vstupem do učení vypněte všechny detektory nebo z nich vyndejte baterie. Vždy zapněte jen detektor, který je zrovna učen. Po naučení ho opět vypněte. Po ukončení režimu učení, můžete detektory opět zapnout.

V odjištěném stavu na centrální jednotce stiskněte tlačítko **SET**. Vyčkejte, až centrální jednotka pípne. Nyní, je centrální jednotka v režimu učení ovladačů. Dalšími stisky tlačítka **SET** se přepínáte postupně mezi učením ovladačů a zónami. Aktuální pozici znázorňují kontrolky:

- Svítí všechny kontrolky s čísly. 1,2,3... - Učení ovladačů
- Svítí 1 – Učení detektoru na zónu 1.
- Svítí 2 – Učení detektoru na zónu 2.
- atd.....
- Opouštění režimu učení.

Učení se provádí aktivací detektoru – Pohyb před čidlem nebo jeho zapnutí vypínačem. Oddálení částí magnetického detektoru nebo vložení baterie. Stiskem jakéhokoliv tlačítka na dálkovém ovladači. Potvrzení naučeného detektoru je oznámeno hláškou „Naučeno“. Opětovným stiskem tlačítka **SET** můžete nalistovat další pozici a naučit další detektor.

Smazání detektoru/ovladačů

V Režimu učení nalistujte tlačítkem **SET** příslušnou zónu. Nyní stiskněte a držte tlačítko **SET**, dokud centrální jednotka nepotvrdí smazání. U ovladačů dojde k smazání všech a je nutné je naučit znovu.

Naučení venkovní sirény

Aktivujte sirénu v centrální jednotce:

Formát: **411#**

Formát SMS: <programovací heslo>411#

Příklad volání: 411#

Příklad SMS: 8888411#

Nastavte šifrování přenosu v centrální jednotce:

Formát: 43AAAA#

Formát SMS: <programovací heslo>43AAAA#

AAAA= čtyřciferné číslo které je napsáno na venkovní siréně.

Příklad volání: 432121#

Příklad SMS: 8888432121#

Nastaví šifrování sirény s číslem: 2121

Zapojení drátových detektorů

Drátové vstupy reagují na změnu stavu – spojení nebo rozpojení se zemí (GND). Lze tedy použít detektory typu NC i NO. Centrální jednotka neposkytuje napájení. Pokud detektor vyžaduje napájení, je nutné k němu použít vlastní napájecí zdroj.

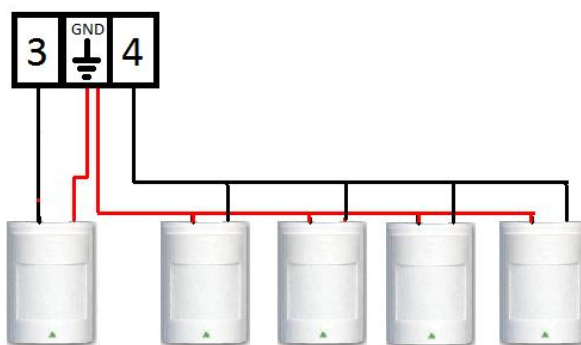
Při zapojování drátových zón vždy centrálu vypněte.

Pokud připojujete externí detektor fungující s běžným zabezpečovacím systémem, použijte zapojení pro detektor typu NC. Detektor je v klidu sepnut a poplach vyhláší rozepnutím obvodu.

Pokud máte detektor, který je v klidu rozepnutý a spíná pouze při aktivaci, zvolte typ zapojení NO. Detektory zapojte podle příslušného obrázku.



Obrázek 4: Zapojení externích detektorů typu NC.



Obrázek 5: Zapojení externích detektorů typu NO.

Údržba a kontrola

Tento systém je elektronický výrobek, proto je třeba jeho pravidelná kontrola a testování pro zajištění maximální spolehlivosti a bezpečí. Jednotlivé části je nutné pravidelně testovat a kontrolovat jejich stav a funkčnost.

Testování a kontrola se provádí tak, že se vyzkouší jednotlivé funkce systému podle manuálu, vyzkouší se funkce jednotlivých komponent a zhodnotí se kompletní funkční stav celého systému.

Tuto kontrolu také proveďte vždy, když se vymění jakákoliv součást systému, včetně napájecích baterií a jiných částí. Zamezí se tak nekompatibilitě, nefunkčnosti nebo jiné závadě.

V případě, že systém jeví jakékoliv odlišnosti od standardního chování nebo popisovaných funkcí, je nutné systém ihned odpojit od napájení a kompletně vypnout. Následně kontaktovat autorizovaný servis, nestandardní chování popsat a konzultovat další postup.

Pravidelnou kontrolu funkčnosti a stavu provádějte alespoň jednou za 6 měsíců. U kritických částí systémů jako je tísňové volání je vhodné provádět kontrolu každý měsíc. Doporučujeme vést záznam o prováděných kontrolách funkčnosti.

Řešení nejčastějších problémů

Centrální jednotka se nechce připojit k GSM síti

- Zkontrolujte, zda-li máte vypnutý požadavek na PIN kód na SIM kartě.
- Pomocí telefonu zjistěte, zda-li je dostatečný signál v místě centrální jednotky.
- Ujistěte se, že máte připojené externí napájení.

Centrální jednotka neodesílá SMS zprávy

- Ujistěte se, že na SIM kartě je dostatečný kredit.
- Ujistěte se, že máte správně nastavená čísla pro zaslání SMS.

Při telefonování na centrální jednotku je hlas rušen šumem

- Centrální jednotka nemá dostatečný signál GSM, přemístěte ji na místo se silnějším signálem.

Kontaktování technické podpory

Před odesláním centrální jednotky na reklamaci nejprve kontaktujte prodejce a konzultujte s ním problém. Některé problémy lze vyřešit bez zaslání do servisu. Při zaslání centrální jednotky do servisu je nutné dohodnout se servisem jednotlivé komponenty potřebné k úspěšné opravě. Vyhněte se tak dozasílání chybějících komponent.

Technické parametry

- **Napájení:** DC 12V
- **GSM frekvence:** Quad-band(850/900/1800/1900MHz)
- **Frekvence detektorů:** 433,92 MHz
- **Dosah ovládačů:** 60m (otevřený prostor)
- **Dosah externích detektorů:** 100m (otevřený prostor)
- **Max. počet detektorů:** neomezeno (max. 7 zón)
- **Max. počet dálkových ovládačů:** 8
- **Záložní baterie:** DC 7,2V

- **Provozní teplota:** 10°C až 50°C
- **Vlhkost:** 20% až 90%, nekondenzující
- **Prostředí:** vnitřní, suché
- **Rozměry:** 166x109x25 mm
- **Odběr:** ≤ 25mA v klidu, ≤ 450mA při poplachu

Záruka

Výrobek byl při výrobě pečlivě testován. Pokud se i přesto stane, že výrobek vykazuje poruchu v době 24 měsíců od zakoupení, kontaktujte servis. Záruka na tento výrobek je v délce 24 měsíců od zakoupení u vašeho obchodníka nebo v autorizovaném servisu. Prodejce ani výrobce nenese odpovědnost za poruchy a újmy na majetku a jiné škody způsobené nevhodným použitím, použitím v rozporu s aktuálním uživatelským manuálem, nedodržením doporučených postupů v aktuálním uživatelském manuálu či vzniklé hrubým zacházením s výrobkem nebo jeho rozebíráním. Na takto vzniklé závady a škody se nevztahuje záruka.

Informace o likvidaci elektronických přístrojů

Uvedený symbol znamená, že elektronické výrobky jako tento nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Další podrobnosti si lze vyžádat od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.



Upozornění: Toto zařízení není určeno pro použití v průmyslu nebo pro zdravotnická zařízení. Jedná se o zařízení/systém pro doplnění nebo zvýšení komfortu soukromého rezidenčního bydlení. Nesmí být použito pro zajištění životních funkcí.

Vždy používejte **nejnovější verzi uživatelského manuálu**, kterou naleznete na stránkách servisu.

Tento uživatelský manuál platí pro všechny verze zařízení GSM IG verze 3 a nahrazuje předchozí manuály.

Servis

ČIP Trading s.r.o., Milínská 130, Příbram 26101

Informace k zařízení: manualy.zabezpecovaci-zarizeni.cz

Název zařízení: GSM IG verze 3