

# GC 055 A - GSM alarm

GC 055 A - GSM alarm je sestava pro jednoduchý domovní alarm s jedním ovládacím vstupem, jednou zpožděnou alarmovou smyčkou, jednou alarmovou smyčkou bez zpoždění, jednou trvale aktivní smyčkou, jedním výstupem pro signalizaci stavu a jedním výstupem pro akustickou signalizaci alarmového stavu. Pro ovládání je možné využít i přístupové čipy Dallas. Prozvoněním lze ovládat sepnutí interního relé, teploměrem na sběrnici Dallas lze ovládat jeden binární výstup. Jeden vstup slouží jako čítač impulsů.

## 1. Seznam příslušenství v sestavě

Označení	Popis
GC 055 011	Jednotka GSM
	GSM anténa 3dB, SMA, magnet, 5m kabel

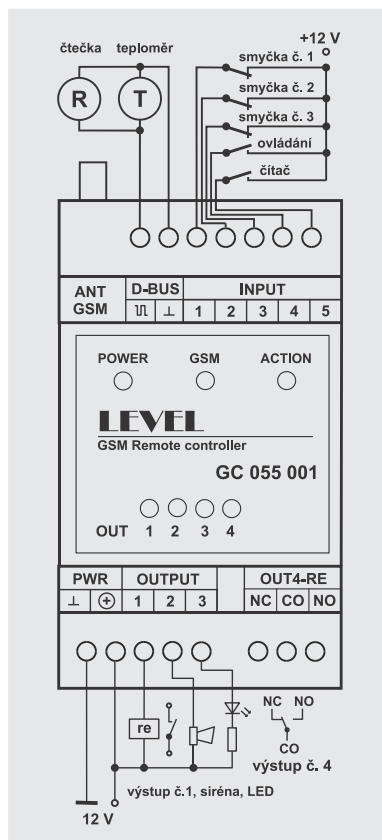
Volitelné příslušenství	
SA 012 830	Síť. adaptér 230V /10-14 VDC, 1,2A, na DIN (1,5 modulu)
ED 050 300	2x releový výstup pro spínání síťových spotřebičů 230V / 5A
CB 170 020	MiniUSB kabel
ED 060 100	Teplotní sensor (-40 až 130°C)
ED 060 500	Čtečka identifikačních čipů Dallas
ED 060 550	Identifikační čip Dallas

## 2. Popis funkce

Pro ovládání (zastřežení/odstřežení) slouží vstup č. 4 (+12 V na vstupu 4 = odstřeženo, 0 V = zastřeženo) Pro ovládání alarmu je možné použít vhodnou programovatelnou klávesnici nebo skrytý přepínač. Zastřežení/odstřežení je též možné provést pomocí SMS. Dále je možné pro ovládání využít až pět přístupových čipů Dallas.

Na vstup č. 1. a 2. je možné připojit PIR čidla nebo dveřní kontakty. Vstupy se aktivují odpojením od +12 V. Vstup č. 1. má příchodové a odchodové zpoždění 30 s. Vstup č. 3. je stále aktivní nezávisle na stavu zastřežení / odstřežení) a je možné na něj připojit například detektory kouře nebo plynů. Vstup 3. se aktivuje odpojením od +12 V. Po vyhlášení poplachu jsou vstupy 1. a 2. na tři minuty blokovány. Vstup č. 5. slouží pro čítání pulsů např. z domovního elektroměru.

Výstup č. 2. slouží pro připojení sirény na akustickou signalizaci alarmu. Výstup č. 3. slouží pro připojení LED, která rychlým blikáním signalizuje příchodové nebo odchodové zpoždění, pomalým blikáním signalizuje zastřežený stav a zhasnutím odstřežený stav. Výstup č. 1. je možné ovládat pomocí teploměru připojeného na sběrnici Dallas. Výstup č. 4. (relé) je možné ovládat prozvoněním tel. čísla SIM karty v GC 055. Tuto možnost má až deset tel. čísel zadaných v tel. seznamu GC 055. Hovor z těchto zadaných telefonních čísel GC 055 jako potvrzení pro volajícího odmítne a provede sepnutí výstupu na dvě sekundy (dobu sepnutí lze konfigurovat).



Detekce výpadku napájecího napětí je možná při použití záložní baterie (např. ED 075 001). Napájecí napětí musí v tomto případě být 14 V.

### 3. Konfigurace GSM hlásiče, vložení SIM

Nastavení je možné provést z libovolného mobilního telefonu. Konfigurační SMS se odesílají na telefonní číslo SIM karty vložené v GC 055. Jednotka potvrdí provedení příkazu SMS zprávou zaslanou zpět odeslateli příkazu. Před vložení SIM odpojte napájení GC 055. Využijte zářezy na bocích předního panelu a vhodným nástrojem (slabý plochý šroubovák) mírným páčením vyjměte kryt předního panelu. Otevřete držák SIM mírným tlakem ve směru šipky (open). SIM zasuňte do otevřených dvířek držáku tak aby zářez na SIM odpovídal prolisu v podložce držáku. Držák SIM zavřete a zajistěte mírným tlakem ve směru šipky (close). SIM karta musí být neblokována PINem, paušální nebo s dostatečným kreditem.

#### Každá konfigurační SMS musí obsahovat:

<b>HESLO</b>	čtyř až osmi znakový bezpečnostní kód (z výroby nastaven na 1234)
Mezera	mezera mezi pinem a příkazem
<b>PŘÍKAZ1</b>	název příkazu
Mezera	mezera mezi příkazem a parametrem
<b>PARAMETR1</b>	požadovaná hodnota příkazu, kterou chceme nastavit

Příklad SMS pro nastavení tel. č. příjemce alarmových SMS: **1234 ASMS1 +420777666555**

- Do jedné SMS lze vložit až čtyři příkazy s parametry
- O provedení příkazu informuje GC 055 potvrzující SMS odeslanou zpět odeslateli příkazu.
- Dotaz na nastavenou hodnotu je možné provést nahrazením parametru znakem otázník
- Vymazání parametru (např. tel. čísla) se provede nahrazením parametru znakem tečka.

Text SMS příkazu	Popis příkazu
heslo PSW x	<b>Změna hesla</b> x= nové heslo (rozlišují se malá/velká písmena, 4 až 8 znaků)
heslo ASMS1 x	<b>Nastavení 1. příjemce alarmových SMS</b> x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS2 x	<b>Nastavení 2. příjemce alarmového SMS</b> x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS3 x	<b>Nastavení 3. příjemce alarmových SMS</b> x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS4 x	<b>Nastavení 4. příjemce alarmových SMS</b> x = tel. číslo příjemce
heslo ACALL1 x	<b>Nastavení 1. příjemce prozvonění</b> x = tel. číslo příjemce
heslo ACALL2 x	<b>Nastavení 2. příjemce prozvonění</b> x = tel. číslo příjemce
heslo CALLn x	<b>Nastavení tel. čísla pro aktivaci výstupu č. 4 prozvoněním</b> n= pořadové číslo v paměti (1 až 10), x = tel. číslo (ve tvaru +420...)
heslo INFOSMS x	<b>Nastavení příjemce informačních SMS</b> x = tel. číslo příjemce (pravidelné měsíční hlášení o provozu, hlášení o výpadku / obnově napájení a vybité záložní baterii)
heslo TEXTn „x“	<b>Nastavení textu alarmové SMS</b> n = číslo vstupu (1 až 3), x = text SMS (text musí být v uvozovkách, přednastaveno: ALARM ZONE x)
heslo TIME x	<b>Nastavení času a data v GC 055</b> x = hh:mm:ss dd-mm-rr
heslo CALLON.SET.PERIOD x	<b>Nastavení doby sepnutí výstupu č. 4 při aktivaci prozvoněním</b> x = doba v desetinách sekund (z výroby je nastaveno 20 = 2s)
heslo TRM x	<b>Nastavení adresy teploměru Dallas</b> x = 12 znaků - adresa teploměru
heslo TEMP.MINVAL x	<b>Nastavení dolní hranice teploty (spínání výstupu č. 1)</b> x = teplota v °C
heslo TEMP.MAXVAL x	<b>Nastavení horní hranice teploty (vypínání výstupu č. 1)</b> x = teplota v °C
heslo BTNx y	<b>Nastavení adresy přístupových čipů Dallas</b> x = číslo čipu (1 až 5), y = 12 znaků – adresa přístupového čipu

InfoSMS se zaslá každé první pondělí v měsíci v 10 hodin a obsahuje informaci o stavu GSM a vstupů/výstupů.

#### 4. Obsluha

Ovládání výstupů je možné provést pomocí SMS z libovolného mobilního telefonu. Výstup č. 4. je možné navíc ovládat prozvoněním. Tel. čísla, která takto mohou ovládat výstup č. 4., musí být zadána v tel. seznamu v konfiguraci GC 055. Výstup č. 1. může být ovládán v závislosti na teplotě snímané teploměrem připojeným ke sběrnici Dallas.

Text SMS příkazu	Popis příkazu
heslo OUTxON	Sepnutí výstupu x (x je 1 nebo 4, výstup se uvede do log. 0)
heslo OUTxOFF	Rozepnutí výstupu x
heslo INS	Dotaz na stav vstupů
heslo OUTS	Dotaz na stav výstupů
heslo COUNTER5 ?	Dotaz na stav čítače
heslo T1 ?	Dotaz na teplotu

Zatížitelnost výstupu je max. 0,5 A při 12 V. K výstupu může být připojeno relé, které je připojeno k +12 V a na výstup GC 055. Relé je spínáno přizemněním výstupu GC 055.

#### 5. Ovládání pomocí SMS

Text SMS příkazu	Popis příkazu
heslo ARM	Aktivace alarmových vstupů
heslo DISARM	Deaktivace alarmových vstupů

#### 6. Indikace LED

GSM - bliká 0,5 s / 0,5 s = GSM modul není přihlášen do sítě

GSM - bliká 1× za 2 s = GSM modul je přihlášen do sítě

Power – bliká 1× za 2 s = napájení připojeno

Action – blikne 1× = provádění akce

1 až 4 – trvalý svit = aktivní výstup (výstup je přizemněn, relé sepnuto)

#### 7. Konfigurace pomocí PC

GC 055 je programovatelná z PC prostřednictvím programu IDE Control Panel, který je ke stažení na stránkách výrobce [www.level.systems](http://www.level.systems).

#### 8. Technické parametry

Rozměry jednotky	52 x 90 x 57 mm
Jmenovité napájecí napětí	12 V DC
Spotřeba v klidu	< 20 mA
Maximální příkon	0,5 A při 12 V
Zatížitelnost výstupu	0,5 A při 12 V
GSM	900 / 1800 MHz, SIM karta Plug-in 1,8 V
Rozsah pracovních teplot	-25 °C až +65 °C*

\* mimo tento rozsah mohou být omezena nebo zcela mimo provoz GSM funkce výrobku

**GC 055 A v 1.01**  
**LEVEL s.r.o., Pihovská 1997, Náchod 547 01**  
**[www.levelna.com](http://www.levelna.com)**  
**e-mail: [level@level.systems](mailto:level@level.systems)**