

GC 055 H - GSM hlásič

SMS hlásič umožňuje sledování pěti vstupů, ovládání čtyř výstupů z toho jeden výstup může být ovládán pouhým prozvoněním a jeden připojeným teploměrem na sběrnici Dallas.

1. Seznam příslušenství v sestavě

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

Volitelné příslušenství	
SA 012 830	Sít. adaptér 230V /10-14 VDC, 1,2A, na DIN (1,5 modulu)
CB 170 020	MiniUSB kabel
ED 060 100	Teplotní sensor (-40 až 130°C)

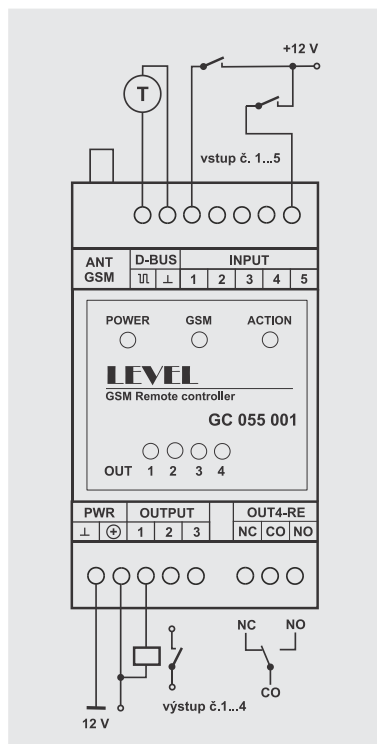
2. Popis funkce

GSM hlásič obsahuje pět vstupů, které se aktivují plusovým impulsem. Aktivací vstupu dojde k odeslání SMS až na čtyři telefonní čísla a prozvonění dvou tel. čísel.

Dále GSM hlásič obsahuje čtyři výstupy. Výstupy č. 1 až 4 se ovládají prostřednictvím SMS. 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 zadanych v tel. seznamu GC 055. Hovor z těchto telefonních čísel GC 055 jako potvrzení pro volajícího odmítne a provede sepnutí výstupu na dvě sekundy (dobu sepnutí lze konfigurovat).

3. Konfigurace, 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 odesilateli 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:

HESLO	až osmi znakový bezpečnostní kód (z výroby nastaven na 1234)
Mezera	mezera mezi heslem a příkazem
PŘÍKAZ1	název příkazu
Mezera	mezera mezi příkazem a parametrem
PARAMETR1	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 odesilatelí 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	Změna hesla x= nové heslo (rozdělují se malá/velká písmena)
heslo ASMS1 x	Nastavení 1. příjemce alarmových SMS x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS2 x	Nastavení 2. příjemce alarmového SMS x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS3 x	Nastavení 3. příjemce alarmových SMS x = tel. číslo příjemce
heslo ASMS4 x	Nastavení 4. příjemce alarmových SMS x = tel. číslo příjemce
heslo ACALL1 x	Nastavení 1. příjemce prozvonění x = tel. číslo příjemce
heslo ACALL2 x	Nastavení 2. příjemce prozvonění x = tel. číslo příjemce
heslo CALLn x	Nastavení tel. čísla pro aktivaci výstupu č. 4 na prozvonění n= pořadové číslo v paměti (1 až 10), x = tel. číslo (ve tvaru +420...)
heslo INFOSMS x	Nastavení příjemce informačních SMS x = tel. číslo příjemce (pravidelné měsíční hlášení o provozu, výpadku napájení, vybité záložní baterie)
heslo TEXTn „x“	Nastavení textu alarmové SMS n = číslo vstupu (1 až 5), x = text SMS (text musí být v uvozovkách)
heslo TIME x	Nastavení času a data v GC 055 x = hh:mm:ss dd-mm-rr
heslo CALLON.SET.PERIOD x	Nastavení doby sepnutí výstupu č. 4 na prozvonění x = doba v desetinách sekund (z výroby je nastaveno 20 = 2s)
heslo TRM x	Nastavení adresy teploměru Dallas x = 12 znaků - adresa teploměru
heslo TEMP.MINVAL x	Nastavení dolní hranice teploty (spínání výstupu č. 1) x = teplota v °C
heslo TEMP.MAXVAL x	Nastavení horní hranice teploty (vypínání výstupu č. 1) x = teplota v °C

InfoSMS se zasílá 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 (výstup se uvede do log. 0)
heslo OUTxOFF	Rozepnutí výstupu x
heslo INS	Dotaz na stav vstupů
heslo OUTS	Dotaz na stav výstupů (v odpovědi stav 0 = výstup aktivní, přizemněn)
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. Stav vstupů je udáván v hodnotě napětí (V).

5. 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

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

6. Konfigurace pomocí PC

GC 055 je programovatelná z PC prostřednictvím programu Control Panel, který je ke stažení na stránkách výrobce www.level.systems.

7. 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
Rozsah teplot pro funkce GSM	-25 °C až +65 °C*
Rozsah teplot pro vše ostatní	-40 °C až +85 °C

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

GC 055 H v 1.02
LEVEL s.r.o., Pihovská 1997, Náchod 547 01
e-mail: level@level.systems