

Návod na použití

*JGM 11
modul pagingu GSM*

DEXON

Úvodem:

JGM 11 je modul, jež použijete jako prostředek k telefonnímu dovolání se do ozvučení. Například, místo velmi vzdáleného připojení mikrofónů, nebo jako běžný telefonní vstup do ozvučení.









Oproti verzi JGM 10 se pro připojení k telefonní lince nepoužívá kabelu, ale naopak, verze JGM 11 je vyrobena jako bezdrátové GSM zařízení. Obsahuje tedy slot pro mini SIM kartu, pomocí které se zařízení přihlásí k vašemu zvolenému operátorovi. Použití je tedy tam, kde nemáme k dispozici klasickou pevnou linku (PTSN), nýbrž kde máme k dispozici GSM signál. Modul umožňuje přenos audio hovoru a SMS zpráv přes GSM síť v pásmech 900 / 1800 MHz a zajišťuje univerzální audio výstup, dohled 2 logických vstupů a programovatelné sepnutí 2 relé. Dodává se v provedení na DIN lištu o rozměrech DIN4M. Součástí balení je anténa pro příjem GSM signálu.

Firma DEXON Vám děkuje za projevený zájem o naše výrobky a pevně věříme, že s tímto modelem budete plně spokojeni.

Technické parametry:

- primární funkce – automatické vyzvednutí volání, převod dat na audio výstup, sepnutí 2 relé
- volání je možné jen z tzv. povolených čísel (až 255 čísel) = ochrana proti zneužití
- podpora příchozích i odchozích SMS
- modul obsahuje mikročítač, sekci audio a GSM tuner
- slot pro miniSIM kartu pro GSM o rozměrech 15 x 25 mm
- konektor SMA (50 Ω) pro připojení externí antény pro příjem signálu GSM
- součástí balení je anténa, všesměrová se ziskem 2.5 dB
- délka přívodního kabelu k anténě 2,5 m
- možno použít i vlastní anténu pro GSM signál v pásmu 900 / 1800 MHz, s konektorem SMA a impedancí 50 Ω
- 2 nezávislé relé, které lze ovládat pomocí SMS, voláním, nebo DTMF (tónová volba), programovatelné chování. Spínací kontakty 0,5 A / 120 VAC, 1 A / 24 V DC. Programovatelný čas sepnutí: trvale, impulz: 0,1 s – 25,5 s; (výchozí nastavení trvale)
- relé mohou například sepnout napájení zesilovače nebo rozhlasové ústředny
- 2 nezávislé logické vstupy (logická 0 = 0 VDC, logická 1 = 5-15V DC), které lze použít obecně pro dohled (při změně stavu dojde k odeslání SMS a k volání na uvedené číslo)
- audio výstup s úrovní 400 mV rms
- úspěšné vyzvednutí linky a audio spojení je doprovázeno signálem (pípnutím) jak na straně volajícího telefonu, tak na straně audio výstupu (ozvučovací techniky)
- okamžité ukončení audio hlášení ukončením hovoru na tel.
- možnost zapnutí logování všech událostí
- LED indikace napájení, komunikace GSM, provoz GSM a hlavního procesoru, přístup na SIM, přihlášení do mobilní sítě
- veškerá data jsou uložena v paměti EEPROM, po obnovení napájení je zařízení funkční se stejným nastavením
- běžná konfigurace pomocí SMS
- pokročilá konfigurace pomocí programátoru iDům
- provedení na DIN lištu o rozměrech DIN4M, plastová světlešedá krabice
- všechny výstupy a vstupy na šroubovací svorkovnici
- frekvenční rozsah dle podmínek GSM operátora (pro běžná hlášení zcela postačující)
- pracovní teplota 5 - 40 °C
- napájení DC 12 – 15 V (šroubovací svorkovnice), zdroj není součástí
- odebíraný proud max.70 mA při hovoru a sepnutých obou relé
- rozměry 90 x 67 x 64 mm
- hmotnost 0,145 kg

Všeobecné podmínky:

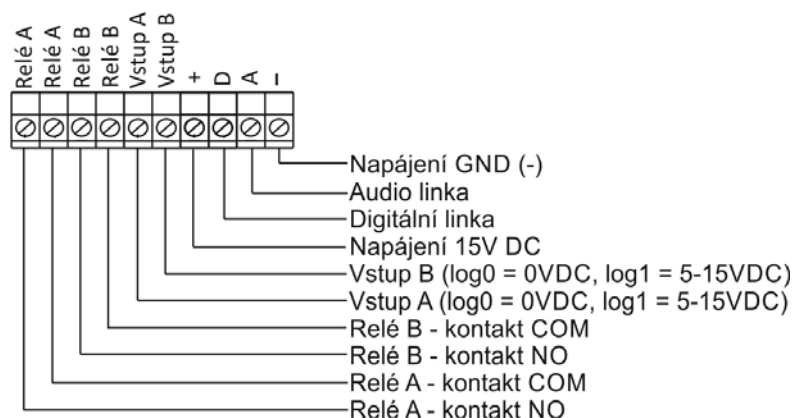
-  Před zprovozněním přístroje si pozorně prostudujte celý návod k použití a při instalaci postupujte podle doporučených pokynů.
-  Nikdy přístroj neumývejte lihem, ředidly, nebo jinými agresivními látkami. K čištění nepoužívejte ostrých předmětů.
-  Přístroj nesmí být instalován na místě s vyšší teplotou, vlhkostí nebo magnetickým polem, přístroj udržujte v čistotě. Přístroj nemůže pracovat na přímém dešti atp. Přístroj smí být instalován jen do prostor, kde je zajištěno proudění vzduchu. Přístroj instalujte na DIN lištu v rozvaděči. Na zařízení neumísťujte žádné cizí předměty, tekutiny a hořlaviny.
-  Používejte pouze předepsaného napájení a zátěže. Nepřepínejte verzi napájecího napětí na přístroji, ponechte ji, jak je nastaveno od výrobce (12-15 V DC).
-  Je-li na přístroji ochranný kryt, který zakrývá připojovací terminál, musí být tento při provozu pevně nainstalovaný. Uživateli je zakázáno přístroj jakkoli rozebírat a demontovat jeho kryt, mimo přenastavení DIP spínačů. Ventilací otvory nezakrývejte.
-  Dbejte na opravdu kvalitně provedenou kabeláž, jejíž špatný technický stav může být příčinou zhoršené reprodukce nebo příčinou zničení připojených komponentů. Připojená kabeláž, včetně hlavního napájecího přívodu, by neměla být mechanicky namáhána a vystavena vyšší teplotě, či jinak zhoršeným klimatickým podmínkám. Přístroj se může poškodit neopatrným ukostřením libovolného výstupního signálního vodiče.
-  V případě poškození krytu, pádu cizího předmětu dovnitř přístroje, zatečení přístroje, nebo v případě že z přístroje vychází kouř nebo zápach, ihned zařízení vypněte, odpojte je od napájení a kontaktujte dodavatele zařízení.
-  Opravy zařízení a servisní činnost může provádět pouze dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o.

Popis prvků modulu:



1. Připojovací svorkovnice, viz dále
2. Konektor SMA pro připojení GSM antény, je potřeba používat 50 Ω GSM anténu
3. Indikační LED, viz dále
4. Slot pro miniSIM kartu, viz dále

Popis připojovací svorkovnice a samotného připojení:

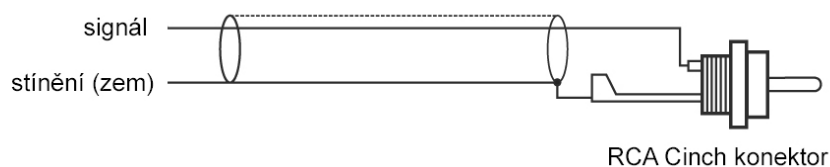


Napájení:

Modul napájíme přivedením DC napětí 12 – 15 V na svorky GND a +. Napájecí adaptér není záměrně součástí, protože napájení je možné přivést z jiných zařízení.

Audio výstup:

Audio signál odvádíme ze svorek A (audio linka) a GND. Signál je zde monofonní nesymetrický. Zakončíme-li audio kabel např. konektorem RCA (Cinch), bude zapojení vypadat následovně:



Svorka A je přivedena na střed (žílu) stíněného kabelu, svorka GND pak na jeho stínění.

Pro základní funkce modulu (dovolání se telefonicky do ozvučení) tak potřebujeme pouze svorky A,+, GND.

Digitální linka:

Tato svorka slouží k datovému přenosu, např. při programování externím programátorem, nebo při zapojení do systému inteligentního domu iDům.

Logické vstupy:

Zapojují se na páry Vstup A – GND, Vstup B – GND. Napětíové logické úrovně jsou stanoveny: logická 0 = 0 VDC, logická 1 = 5-15V DC . Tyto logické vstupy mohou být dohlíženy. Změní-li se stav, modul může vytvořit hovor nebo odeslat SMS.

Relé:

Modul obsahuje 2 relé. Každé z nich má jeden galvanicky oddělený spínací kontakt (NO), čemuž odpovídá pár svorek Rele A – Rele A, nebo Rele B – Rele B. Kontakty je možné zatížit proudem 0,5 A / 120 VAC, 1 A / 24 V DC. Je-li přichází hovor a ten je následně vyzvednut, kromě toho, že se audio signál objeví na A výstupu, jsou sepnuta obě relé. To můžeme např. využít pro sepnutí napájení zesilovače nebo rozhlasové ústředny. Sepnutí lze nakonfigurovat.

Použití SIM karty:

V modulu se nachází slot pro vložení miniSIM karty GSM operátora. Pozor, nejedná se o mikroSIM ani o nanoSIM kartu, karta musí mít rozměr 15 x 25 mm a GSM operátoři ji běžně dodávají.

Před vložení do modulu se na mobilním telefonu s touto vloženou SIM kartou, ubezpečte, že SIM karta nemá nastavený PIN kód, že tarif je aktivní a je možné se na telefon dovolat. Později je možné nastavit PIN v modulu JGM 11 i na SIM kartě, obecně ale toto nedoporučujeme.

Úspěšný přístup modulu na SIM kartu je indikován žlutou led, viz dále.

Víte-li, že modul budete používat převážně pro příjem hovorů, požádejte svého operátora o co nejmenší tarif. Obvykle se jedná o tarif používaný např. pro zabezpečovací systému domu.

Popis indikačních LED:

Funkce modulu JGM 11 je v horní části indikována 6 LED diodami (pořadí diod zleva doprava: D9, D8, D7, D6, D1, D2), viz následující tabulka:

LED	Stav	Popis
D9 (bílá)	Zhasnutá	Klidový stav komunikace s GSM
	Bliká	Aktivní komunikace mezi GSM a sítí / mobilním tel. (probíhá přenos AT příkazu)
	Svítil	Probíhá hovor s mobilním telefonem
D8 (červená)	Zhasnutá	Není aktivován alarm systému iDům
	Svítil	Alarm systému iDům je aktivován
D7 (žlutá)	Zhasnutá	Není přístup na SIM kartu / neplatný PIN
	Svítil	Přístup k SIM kartě úspěšný
D6 (zelená)	Zhasnutá	GSM čip je vypnutý / nekomunikuje s μPC
	Bliká	GSM čip se zapíná / vypíná
	Svítil	GSM čip je zapnutý a komunikuje s μPC
D1 (zelená)	Zhasnutá	GSM modul je vypnutý
	Svítil	GSM modul je zapnutý
D2 (modrá)	Zhasnutá	GSM modul není přihlášen v síti operátora
	Bliká	GSM modul je přihlášen v síti operátora

Programování programátorem:

Potřebujete-li naprogramovat složitější chování modulu, např. ve spojení se zvonkovými tably a telefony systému inteligentního domu iDům, doporučujeme použít „Konfigurator iDům“, jehož návod k použití naleznete na adrese: <http://www.czechphone.cz/admin/documents/1-gsm2-modul--popis-konfigurace-pomoci-konfiguratoru-idum.pdf>. Tento konfigurator byl použit i pro prvotní nastavení modulu JGM 11. Konfigurator je sada softwarového vybavení a USB rozhraní s programátorem a připojovacím terminálem.

Následující konfigurace ukazuje nastavení prvního povoleného čísla z výroby.

ID/Číslo	Číslo GSM	Alarm	Volat	Přijmout	SMS	Provolba	RAT	Řídit A	Řídit B	SA	SB	Správa	Zrušit	AV	GSM ID
1	420604859020	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

Programování přes SMS:

Nejprve je potřeba upozornit, že vzdálená konfigurace, detailně popsána dále, je možná jen z tzv. povolených telefonních čísel. Totéž platí, pro samotný příchozí telefonní hovor. Není-li číslo volajícího (číslo odesílajícího SMS) uvedeno jako povolené, bude se JGM 11 tvářit jako nedostupný, nebo dojde k nevyzvednutí hovoru či nepřijetí SMS zprávy. Při programování přes SMS je proto vhodné, požadovat tzv. potvrzení, což je zpětná potvrzující SMS, informující o tom, že nastavení bylo provedeno. Tak máme jistotu, že naše konfigurační SMS byla správně zpracována. Toto je blíže popsáno v následujících odstavcích.

Poté, co obdržíte modul JGM 11 a zapojíte jej do ozvučovacího systému, včetně úspěšného přihlášení do GSM sítě (žlutá + modrá LED, viz výše), kontaktujte technickou podporu na e-mail. adrese podpora@dexon.cz. Uveďte číslo nákupní faktury, kontakty na vás, a číslo prvního vašeho konfiguračního mobilního telefonu, z kterého budete posílat první konfigurační SMS. Obvykle se jedná o mobilní číslo technika montážní firmy.

Z výroby je totiž modul naprogramován pouze s povoleným konfiguračním číslem technika Dexon Czech s.r.o. Ten následně vzdáleně odešle na váš spuštěný modul konfigurační SMS, která přidá toto vaše nové číslo. Číslo bude tzv. povolené a konfigurační, tzn., že přes něj si již můžete vše pohodlně nastavovat a samozřejmě přidávat další svá čísla.

Potřebujete-li naprogramovat složitější chování modulu přes SMS, např. ve spojení se zvonkovými tably a telefony systému inteligentního domu iDům, naleznete kompletní návod k použití na adrese:

<http://www.czechphone.cz/admin/documents/1-gsm2-modul--obecny-popis-konfigurace-pomoci-sms.pdf>. Následující SMS umožňují řídit chování modulu s ohledem na použití v souvislosti s ozvučovacím systémem. Proto jsme vybrali jen některé SMS.

Příchozí SMS musí dodržovat velikost písmen. Odesílající číslo musí být uvedeno v seznamu povolených čísel a musí mít povoleny SMS zprávy. Text SMS zpráv nesmí obsahovat diakritiku! Konfigurační SMS odesíláme na číslo, jež je přiřazeno operátorem vložené SIM kartě.

KONFIGURAČNÍ SMS:

Konfigurace pomocí SMS umožňuje nastavit parametry, přidávat a odstraňovat uživatele, měnit zprávy. Aby byla konfigurace funkční je nutno ji povolit. Pomocí DIP přepínače uvnitř modulu lze zvolit jednu z možností (pořadí DIP 1,2):

- 00 – Úplný zákaz konfigurace pomocí SMS
- 01 – Konfigurace pomocí povolených telefonů (výchozí nastavení)
- 11 – Konfigurace povolena libovolným mobilním telefonem

Konfigurace libovolným telefonem příliš nedoporučujeme, protože by mohla být zneužita. Povolným telefonem je i telefon s GSM číslem uvedeným pro alarm.

Konfigurace se skládá z jednotlivých konfiguračních příkazů. Příkaz nesmí být celkově delší než 200 znaků včetně mezer a nových řádků. Konfigurační příkazy začínají znakem „!“. Proto by znak „!“ neměl být používán pro začátek jakýchkoli jiných příkazů GSM, aby se zabránilo případné kolizi. Příkaz může být i víceřádkový, kdy každý řádek obsahuje jeden příkaz. Některé příkazy mají parametry. Parametry jsou odděleny čárkami. Posledním parametrem bývá často potvrzení.

Příkaz parametr1,parametr2,...,potvrzení

!PRIDEJ

Přidá telefonní číslo do seznamu přiřazených čísel. V případě, že číslo již existuje, přidá ho znovu, protože je možné, aby na stejné GSM číslo bylo více zařízení systému.

!Pridej ID,GSM číslo,parametry,alternativní ID,potvrzení

ID je číslo zařízení v systému, které je spojeno s daným GSM číslem. GSM číslo je ve formátu +420 123 456 789. Může, ale nemusí obsahovat mezery. Parametry jsou:

- A – při Alarmu odeslat SMS zprávu
- O – povolit volání do sítě GSM (Outcall)
- I – povolit volání ze sítě GSM (Incall)
- S – povolit SMS
- P – použít Provolbu
- T – řízení alarmu Telefonů
- D – povolit relé A pro DTMF, SMS a provolbu
- E – povolit relé B pro DTMF, SMS a provolbu
- V – sepnout relé A při Volání z GSM sítě
- W – sepnout relé B při Volání z GSM sítě
- U – správa Uživatelů a konfigurace
- Z – Zrušit probíhající hovor
- L – při alarmu volat

Alternativní ID lze vybrat ze 3 možností (pokud alternativní čísla nepoužíváte, zapisujte 0):

1. 0 pro ID GSM modulu
2. První alternativní číslo GSM modulu
3. Druhé alternativní číslo GSM modulu

Potvrzení může být neuvedeno nebo 0, pak se potvrzení neposílá. 1 posílá potvrzení na konfigurační telefon a 2 posílá potvrzení právě přidanému uživateli (snadná kontrola).

!Pridej 15,+420 123 456 789,AOIST,0,2
!Pridej 125,+420123456789,PAST,99,1
!Pridej 99,+420 123456789,IOV,6

!ODSTRAN ID

Odstraní uživatele ze seznamu přiřazených čísel. Parametrem je číslo zařízení v systému a případně potvrzení. Pokud existuje více čísel přiřazených k ID, budou všechna odstraněna. Dalším parametrem je potvrzení (1 = potvrdit).

!Odstran ID ID,potvrzeni

!Odstran ID 26,1
!Odstran ID 158

!ODSTRAN CISLO

Odstraní GSM číslo ze seznamu přiřazených čísel. Parametrem je GSM číslo a případně potvrzení. Pokud existuje více ID přiřazených číslu GSM, budou všechna odstraněna. Dalším parametrem je potvrzení (1 = potvrdit).

!Odstran cislo CisloGSM,potvrzeni

!Odstran cislo +420 123 456 789,1
!Odstran cislo +420123456789

!VYMAZAT SEZNAM

Vymaže všechna telefonní čísla ze seznamu. Parametrem je potvrzení (1 = potvrdit).

!Vymazat seznam

!Vymazat seznam 1

!ZMEN CISLO

Změní číslo GSM v seznamu přiřazených čísel. Parametrem je staré číslo, nové číslo, případně potvrzení (0/1).

!Zmen cislo StaréČísloGSM,NovéČísloGSM,potvrzeni

!Zmen cislo +4201234567789, +420 987 654 321, 1
!Zmen cislo +4201234567789, +420 987 654 321

!ALARM SMS

Nastaví GSM číslo pro alarm od vstupů A,B modulu Potvrzení 1 posílá potvrzení konfiguračnímu telefonu, potvrzení 2 posílá potvrzení na přidané GSM číslo.

!Alarm SMS ČísloGSM,potvrzeni

!Alarm SMS +420 123 456 789,1
!Alarm SMS +420 123 456 789,2
!Alarm SMS +420 123 456 789

!ALARM TEXT

Nastavuje text, co se vysílá při alarmu. Ignoruje čárky a parametry. Maximální délka textu je 32 znaků. Na konec textu je připojen text „ID=číslo“, kde číslo je ID zařízení v systému.

!Alarm text zlodeji ve dne v noci chodeji

!PIN

Nastaví nový PIN v modulu, na SIM kartě zůstává pořád stejný PIN. Po nastavení modul vypněte a vložte kartu vyžadující PIN. Pokud se PIN nastaví chybně, dojde k zablokování SIM karty. V takovém případě SIM kartu vyndejte a odblokujte pomocí PUK v mobilním telefonu.

!PIN pin

!PIN 1234

!RELEA1

Nastaví text pro sepnutí relé A. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleA1 text

!ReleA1 zapnout svetlo

!RELEB1

Nastaví text pro sepnutí relé B. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleB1 text

!ReleB1 zapnout topeni

!RELEA0

Nastaví text pro vypnutí relé A. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleA0 text

!ReleA0 vypnout svetlo

!RELEB0

Nastaví text pro vypnutí relé B. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleB0 text

!ReleB0 vypnout topeni

!RELEAP

Nastaví text pro puls na relé A. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleAP text

!ReleAP otevri branu

!RELEBP

Nastaví text pro puls na relé B. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!ReleBP text

!ReleBP otevri garaz

!VSTUPA0

Nastaví text hlášení informace o změně vstupu A do 0. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!VstupA0 text

!VstupA0 brana zavrena

!VSTUPB0

Nastaví text hlášení informace o změně vstupu B do 0. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!VstupB0 text

!VstupB0 garaz zavrena

!VSTUPA1

Nastaví text hlášení informace o změně vstupu A do 1. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!VstupA1 text

!VstupA1 brana otevrena

!VSTUPB1

Nastaví text hlášení informace o změně vstupu B do 1. Text může být dlouhý maximálně 16 znaků.

!VstupB1 text

!VstupB1 garaz otevrena

!DOTAZ NA STAV

Nastaví text pro dotaz na stav. Text může být dlouhý maximálně 8 znaků.

!Dotaz na stav text

!Dotaz na stav Jak je?

!HLIDANI

Nastaví text pro aktivaci hlídání (zabezpečení) vstupů modulu. Text může být dlouhý maximálně 8 znaků.

!Hlidani text

!Hlidani hlidej

!NAZEV VSTUPU A

Nastaví jméno pro vstup A. Text může být dlouhý maximálně 8 znaků.

!Nazev vstupu A text

!Nazev vstupu A brana

!NAZEV VSTUPU B

Nastaví jméno pro vstup B. Text může být dlouhý maximálně 8 znaků.

!Nazev vstupu B text

!Nazev vstupu B garaz

OVLÁDACÍ SMS:

ZAPNUTÍ RELÉ

Uživatelsky definovaná zpráva, která zapne relé. GSM modul obsahuje dvě relé s proudem maximálně 1A. Po přijetí zprávy dojde k trvalému sepnutí relé A nebo relé B podle zprávy. Příkaz je zaznamenán v paměti GSM modulu. Pokud dojde k výpadku napájení nebo resetu systému, relé se vypnou. Zpráva může mít maximálně 16 znaků. Ve výchozím nastavení jsou zprávy definovány jako:

ReleA ON

ReleB ON

VYPNUTÍ RELÉ

Uživatelsky definovaná zpráva, která vypne relé. GSM modul obsahuje dvě relé s proudem maximálně 1A. Po přijetí zprávy dojde k trvalému vypnutí relé A nebo relé B podle zprávy. Příkaz je zaznamenán v paměti GSM modulu. Zpráva může mít maximálně 16 znaků. Ve výchozím nastavení jsou zprávy definovány jako:

ReleA OFF

ReleB OFF

KRÁTKODOBÉ SEPNUTÍ RELÉ

Uživatelsky definovaná zpráva, která krátkodobě sepne relé po definované době v rozmezí 0,2 až 25,5 sekundy (krok po 0,1 sekundě). GSM modul obsahuje dvě relé s proudem maximálně 1A. Příkaz je zaznamenán v paměti GSM modulu. Zpráva může mít maximálně 16 znaků. Ve výchozím nastavení jsou zprávy definovány jako:

ReleA puls

ReleB puls

POŽADAVEK NA STAV

Uživatelsky definovaná zpráva, která vyvolá posílání informace o stavu na dané číslo, odkud byla SMS zaslána. Požadavek může mít maximálně 8 znaků. Odpovědí je zpráva obsahující informace o hlídání vstupů, stavy vstupů a stavy výstupů. Ve výchozím nastavení je zpráva definována jako:

Stav?

Odpovědí může být:

Hlídaj: vstup A,vstup B,Stav?:vstup A 0,vstup B 1,ReleA ON,ReleB OFF

Hlídaj: vstup A,Stav?:vstup A 0,vstup B 0,ReleA ON,ReleB OFF

Stav?:vstup A 0,vstup B 0,ReleA OFF,ReleB OFF

Hlídaj: vchod, garaz:vchod 0,garaz 0,Svetlo vyp,

V prvním případě se hlídají oba vstupy, stav vstupů A=0, B=1, Relé A je zapnuto, Relé B je vypnuto.

Ve druhém případě se hlídá jen vstup A a oba vstupy jsou v nule, Relé A je zapnuto, Relé B vypnuto.

Ve třetím případě se nehlídá nic, oba vstupy jsou v nule a obě relé jsou vypnuty.

Poslední případ je ukázkou pojmenování vstupů uživatelem, kdy se hlídají vchodové dveře a garáž, první relé co spíná světlo je vypnuto a druhé relé je ovládané jenom příkazy pro otevření/zavření – pulsem, a příkaz pro sepnutí a vypnutí není uveden.

HLÍDÁNÍ VSTUPŮ A,B

Uživatelsky definovaná zpráva, která umožňuje hlídat jeden nebo oba vstupy. Vstupy jsou uživatelsky pojmenované, takže lze psát zprávu celkem jednoduše. Ovšem název jednoho vstupu nesmí být podmnožinou (součástí textu) toho druhého. Chybné je například pojmenování vstupu A jako ABCDEF a pojmenování vstupu B jako BCD. Ale může se jmenovat BXD nebo BBB nebo DCB. Pokud je povolen zápis do EEPROM (hlídání je nastaveno na hodnotu 0xAx), tak v případě resetu nebo vypnutí a zapnutí napájení zůstane stav v paměti (výchozí nastavení).

Příkaz pro hlídání: *[Název vstupu A][,Název vstupu B]*

Příklady pro názvy vstupů vstup A a vstup B:

1) Hlídaj: vstup A

2) Hlídaj: vstup A, vstup B

3) Hlídaj: vstup A vstup B

4) Hlídaj:

5) Hlídaj: vstup A,B

6) Hlídaj: vstup a, vstup b

V prvním případě je hlídán vstup A. Pokud byl předtím hlídán vstup B, je jeho hlídání ukončeno.

Ve druhém a třetím případě jsou hlídány oba vstupy.

Ve čtvrtém případě je zrušeno hlídání obou vstupů.

Pátý případ je chybný. Je nutno zadat úplný název obou vstupů. Bude hlídán jen vstup A.

Šestý případ je také chybný, protože je nutno dodržet velikost písmen.

ODCHOZÍ SMS PODLE STAVU VSTUPŮ

GSM modul obsahuje dva nezávislé vstupy A, B. Ty je možno nastavit na hlídání změny do logické jedničky (5-15V=) nebo do logické nuly (0V=). Vstupy reagují voláním nebo odesláním SMS. Ta se posílá na číslo „GSM číslo pro alarm“ (pokud je nastaveno). Zpráva může obsahovat až čtyři uživatelsky definované texty o délce maximálně 16 znaků, které jsou ve výchozím stavu nastaveny:

Vstup A vypnut

Vstup B vypnut

Vstup A zapnut

Vstup B zapnut

Zprávy jsou od sebe odděleny čárkami. Odeslání SMS je zaregistrováno do paměti EEPROM modulu.

Při volání je voláno GSM číslo pro alarm (spec. nastavení). Po vyzvednutí je sekundu ticho, aby uživatel neslyšel vyzváněcí tón. Potom následují dvě pípnutí pro vstupy A a B. Vysoký tón znamená jedničku, nízký tón nulu. Potom je půl sekundy ticho a pak GSM modul zavěsí.

Po ukončení konfigurace přes SMS:

Poté co JGM 11 kompletně odzkoušíte a nakonfigurujete, včetně přidání svých čísel, doporučujeme odstranit číslo technika Dexon Czech s.r.o. Buď toto proveďte sami pomocí následujícího SMS příkazu, nebo kontaktujte technickou podporu Dexon Czech s.r.o.

!ODSTRAN CISLO

Odstraní GSM číslo ze seznamu přiřazených čísel. Parametrem je číslo technika Dexon Czech s.r.o. a případně potvrzení.

!Odstran cislo CisloGSM,potvrzeni

!Odstran cislo +420 604 858 020,1

Obsluha všeobecně:

Po zapojení modulu, vložení SIM a zapnutí napájení, ověřte, že přístup na SIM byl úspěšný. Pomocí konfigurace přidejte další povolené číslo. Zavolejte na modul, je-li vše ok, do sluchátka obdržíte pípnutí a hovor bude zakřiven na audio výstup modulu. Dále ověřte funkci ovládacích a konfiguračních SMS, např. pro spínání relé.

Údržba:

Údržbou rozumíme opatrné vyčištění systému od prachu, překontrolování chování a kabeláže.

Likvidace, recyklace, schválení, bezpečnost:

Na základě zákona č. 7/2005 Sb. o odpadech z elektrických zařízeních, je společnost Dexon Czech s.r.o. zapsána v seznamu MŽP ČR a je účastníkem kolektivního systému Retela s.r.o. pod klientským číslem 2005/10/10/92. Samotný přístroj není možné likvidovat vyhozením do komunálního odpadu. Vzhledem k použitým materiálům, je nutné jej odevzdat na příslušných sběrných místech (seznam na www.retela.cz, www.env.cz), které likvidaci a recyklaci zajistí. Přístroj obsahuje nebezpečné kovy a materiály.

Ve smyslu zákona č. 297/2009, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech, je společnost Dexon Czech s.r.o. registrována prostřednictvím správce Retela s.r.o. do systému Ecobat.

Na základě zákona č. 477/2001 Sb. o obalech dodavatel systému - Dexon Czech s.r.o. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění se společností Ekokom a.s. pod klientským číslem EK-F06020790. Kartónový obal přístroje vyhoďte do nádob komunálního odpadu určených pro papír.

Na základě zákona č. 22/1997 Sb., je-li stanoveno, výrobce ujišťuje, že bylo vydáno výrobcem prohlášení o shodě.

Výrobce prohlašuje, že nejsou v přístroji použity nebezpečné látky (materiály) v rámci Směrnice 2002/95/ES Evropského parlamentu a Rady (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek/materiálů v elektrických a elektronických zařízeních.



© DEXON CZECH s.r.o.
Zpracoval: Ing. Kamil Toman
E-mail: podpora@dexon.cz