

# Návod k výběru vhodné GSM brány

## Obsah dokumentu:

Popis dokumentu: .....	1
Co je to GSM brána? .....	1
K čemu se používá: .....	1
Základní dělení GSM bran: .....	1
Univerzální GSM brány: .....	2
Systémové GSM brány: .....	3
Koncová cena GSM bran: .....	3
Příslušenství GSM bran: .....	3
Srovnávací tabulky parametrů: .....	3
Vybíráme GSM bránu (nejdůležitější parametry): .....	4
Odlišnosti jednotlivých typů GSM bran: .....	5



## Popis dokumentu:

Tento dokument je určen pro obchodní partnery firmy ADI-OLYMPO a má za cíl pomoci jim s výběrem vhodné GSM brány z našeho sortimentu.

## Co je to GSM brána?

GSM brána (někdy označovaná také jako GSM pager) je zařízení, které v našem oboru nějakým způsobem souvisí s GSM sítí mobilních telefonů.

## K čemu se používá:

GSM brána rozšiřuje možnosti EZS ústředny o (každá umí obvykle jen něco):

- může nahrazovat nepřítomnou pevnou telefonní linku v objektu
- může zálohovat pevnou telefonní linku je-li tato sabotována
- může prozvánět, posílat SMS, pípát tóny, výjimečně pak přehrát hlas
- může pomocí svých relé či tranzistorových výstupů ovládat spotřebiče
- může ovládat EZS (nebo např. i garážová vrata, kotel...)

## Základní dělení GSM bran:

GSM brána může být systémová nebo univerzální.

- 1. Systémová** je od výrobce a obvykle se připojuje do systému datově - po sběrnici:
  - kompatibilitu deklaruje jeden výrobce
  - obvykle zasílá konkrétní události s rozlišením zóny, typu poplachu, výpadek napájení, stav systému atd.
  - obvykle možnost detailnějšího ovládání ústředny (zastřežování / výstupy...)
  - napájení a záloha GSM brány je řešeno s ohledem na ústřednu
- 2. Univerzální** je od jiného výrobce a nepřipojuje se do systému datově, ale analogově:
  - připojení simulací tel. linky nebo pomocí analogových vstupů GSM brány
  - dokáže rozlišit (poslat informaci) jen o omezeném množství informací
  - ovládání ústředny pomocí GSM brány je výrazně limitované
  - napájení a zálohu GSM brány musí řešit montážník
  - nemusí se vejít do krytu ústředny a může být nutné je zabezpečit jiným krytem se sabotážním kontaktem (obvykle jsou konektory volně přístupné).

## Univerzální GSM brány:

- **Jak spolupracují s EZS ústřednou?**

Je to prosté, GSM brána má buď nějaké vstupy/výstupy nebo přímo konektor pro EZS (či svorkovnici), kde GSM brána simuluje pevnou telefonní linku. Alternativně umí obojí.
- **Jaké je omezení kolik informací dostane uživatel (správce objektu)?**

Pokud je GSM brána propojena pomocí telefonní linky s ústřednou (kterou jí simuluje), potom cokoliv co dokáže EZS ústředna sama na pevnou telefonní linku. Pokud je využito propojení pomocí vstupů / výstupů, pak uvažujme, že každá informace z EZS ústředny vyžaduje svůj programovatelný výstup na ní a zároveň jeden vstup na GSM bráně. Příslušnému vstupu na GSM bráně pak (v GSM bráně) naprogramujeme např. posílání SMS, prozvonění, zavolání apod.  
Speciální (VT-21 a ATH GSM) navíc umí sledovat komunikaci na telefonní lince, případně simulovat Pult Centrální Ochrany a z EZS ústředny pak vyzískat informací podstatně více.
- **Jak je uživateli (správci objektu) nějaká událost signalizována?**

Podle GSM brány to může být typicky SMS zpráva, dále pak např. prozvonění, pípání tónů do telefonu, eventuálně hlasová zpráva (ATH GSM).
- **Jak lze ovládat z GSM brány zařízení v domě nebo EZS?**

GSM brána může mít přímo relé, nebo tranzistorové výstupy (které můžeme na relé převést pomocí našeho relátka „RMM“).  
Na tento výstup je pak přivedena v případě EZS obyčejná smyčka pro detektory, ale v software EZS ústředny nastavíme zvláštní způsob chování typu keyswitch (pochopitelně ústředna musí podporovat tento typ zóny).  
Pokud ovládáme např. kotel, na výstupní relé si připojíme nějaký signál ovládající kotel (pozor na max. zatížení relé!)  
Výstupy se dle možností GSM brány ovládají buď poslanou SMS (nejčastěji) nebo prozvoněním, případně vložením DTMF kódu z klávesnice mobilu.
- **Jak lze GSM bránu nastavovat?**

Obvykle potřebujeme nastavit GSM bráně telefonní čísla, texty SMS a obecně komplet chování, z ústředny EZS ale univerzální GSM bránu nenastavíme.  
Programovat lze např. programovací SMS, softwarem, GSM modemem z PC, lokálně z PC, lokálně analogovým DTMF telefonem nebo z webu výrobce.
- **Jak je to s napájením GSM brány?**

Nesmíme zapomenout, že GSM brány jsou náročné na napájení, v naší nabídce mají napájecí napětí 12Vss, ale odběr maximální je typicky 500mA (výjimečně i 1500mA!).  
Obvyklá hodnota výstupu zdroje ústředny EZS je cca 500mA na vše (tzn. i klávesnice, expandéry, detektory atd.), což jak vidno nestačí.  
K některým GSM bránám je přikládán adaptér 230Vst do zásuvky a některé umožňují připojení externího či interního záložního akumulátoru (pro případ výpadku / sabotáže objektové el. sítě).  
Máme tři možnosti – buď napájíme z 230Vst a smíříme se s tím, že když vypadne, GSM brána ani nepípne (což dobré rozhodně není) nebo druhá možnost zapojit GSM bránu na obvod záložního akumulátoru v ústředně, což má své omezení (např. může dojít až ke zničení aku ústředny při dlouhém výpadku) Případně ideální třetí možnost - pořídíme další zálohovaný zdroj pro GSM bránu nebo použít GSM bránu, ke které lze připojit aku a napájet ji adaptérem 230Vst.

**Systémové GSM brány:**

<b>Teletek:</b>	nemá
<b>DSC:</b>	nemá
<b>Master Guardian:</b>	nemá
<b>Risco:</b>	RP128GSM
<b>Jablotron:</b>	JA60GSM (pro JA-6x), JA80Y (Oasis JA-8x)
<b>Galaxy Classic:</b>	nemá
<b>GalaxyG2:</b>	A231 (pouze pro GalaxyG2-44)
<b>GalaxyG3:</b>	připravuje se

**Koncová cena GSM bran:**

**Systémové:** pohybují se v koncové ceně od cca **6500** do **10000Kč** bez DPH\*

**Univerzální:** pohybují se v koncové ceně od cca **5000** do **7500Kč** bez DPH\*

\*uvedené ceny jsou pouze orientační a ADI-OLYMPPO si vyhrazuje právo tyto ceny bez předchozího upozornění změnit.

**Příslušenství GSM bran:**

- manuál
- GSM brána
- GSM anténa
- může být propojovací kabel a SW na CD (pozor někdy se kupují zvlášť!)
- může být adaptér 230Vst -> 12Vss
- může být záruční list
- můžou být hmoždinky a šroubky, kabeláž apod.

**Srovnávací tabulky parametrů:**

**Systémové:** katalog EZS 2008/2009, více viz. instalační manuál konkrétního typu.

**Univerzální:** katalog EZS 2008/2009, případně poskytne tech. podpora EZS (kontakt a informace naleznete na [www.adi-olympo.cz](http://www.adi-olympo.cz)).

\*dodavatel ADI-OLYMPPO si vyhrazuje právo parametry, vlastnosti, příslušenství a sortiment GSM bran bez předchozího upozornění změnit.

**Vybíráme GSM bránu** (nejdůležitější parametry):

- **K čemu ji potřebuje?** (systémovou/univerzální/zálohu pevné linky)
  - Systémová:
    - Risco – RP128GSM
    - Jablotron – JA60GSM (JA-6x), JA80Y (Oasis JA-8x)
    - Galaxy – připravuje se
  - Univerzální:
    - GB-060 300A, GB-202, GB-102 010, GB-102 226, GD-06, GD-04, VT-11, VT-21, ATH GSM
  - Záloha pevné linky:
    - IT2000
- **Má mít simulaci pevné telefonní linky?** (simuluje pro ústřednu PSTN)
  - GB-202, GB-102 010, GB-102 226, ATH GSM, IT2000
- **Má mít vstupy/výstupy, případně relé?**
  - GB-060 300A, GB-202, GB-102 226, GD-06, GD-04, VT-11, VT-21, ATH GSM
- **Jak má uživatelé signalizovat událost?** (pípá, prozvonění, posílá SMS...)
  - GB-060 300A – pípá, prozvonění, SMS
  - GB-202 – pípá, SMS
  - GB-102 226 – pípá, SMS
  - GD-06 – SMS, prozvonění
  - GD-04 – SMS, prozvonění
  - VT-11 – pípá, SMS
  - VT-21 – pípá, SMS
  - ATH GSM – pípá, SMS, hlasové zprávy
- **Máte dostatečně dimenzované napájení?** (obvykle 12V/500mA odběr!)
  - GB-060 300A – přiložený adaptér 230Vst, lze objednat s vnitřním aku
  - GB-202 – přiložený adaptér 230Vst, lze připojit vnější 12V aku
  - GB-102 010 – přiložený adaptér 230Vst
  - GB-102 226 – přiložený adaptér 230Vst
  - GD-06
  - GD-04 – přiložený adaptér 230Vst, lze dokoupit spec. aku
  - VT-11 – až 1,5A odběr!
  - VT-21 – až 1,5A odběr!
  - ATH GSM
  - IT2000 – do krytu je potřeba 2Ah 12V aku (ne menší ani větší)
- **Jak ji budete programovat?** (SMS, program, www, DTMF telefonem)
  - GB-060 300A – SMS, program
  - GB-202 – SMS, program
  - GB-102 010 – SMS, lokálně DTMF
  - GB-102 226 – SMS, program (doplněk), lokálně DTMF
  - GD-06 – SMS, www
  - GD-04 – SMS, www, program (doplněk)
  - VT-11 – SMS
  - VT-21 – SMS, program
  - ATH GSM – SMS, program, lokálním telefonem (hlas. zprávy)
  - IT2000 – SMS

## **Odlíšnosti jednotlivých typů GSM bran:**

### **GB-060 300A:**

- nemá telefonní linku
- má obrovské možnosti programování vstupů/výstupů (není striktně dán počet tel. čísel, akcí, SMS textů apod. – omezením je celková kapacita paměti)
- může se dodat s interním záložním aku
- SW a kabel v ceně

### **GB-202:**

- má možnost dvou SIM karet
- lze připojit externí 12V aku
- až 255 druhů akustických pípání
- SW a kabel v ceně

### **GB-102 010:**

- čistě pro simulaci pevné telefonní linky

### **GB-102 226:**

- má simulaci pevné telefonní linky i vstupy (výstupy)
- zajímavá cena
- programovací kabel a SW se kupují zvlášť

### **GD-06:**

- nemá telefonní linku
- umí ovládat výstup pomocí DTMF kódu
- lze programovat z webu Jablotronu

### **GD-04:**

- nemá telefonní linku
- může mít záložní aku (doplňkem GD-04A)
- může ovládat DTMF kódem relátka (doplňkem GD-04D)
- může spolupracovat s bezdrátovými prvky Oasis (doplňkem GD-04R)
- programovací kabel a SW se kupují zvlášť
- lze programovat z webu Jablotronu

### **IT-2000:**

- automaticky přepíná mezi GSM a pevnou linkou objektu - zálohuje
- nemá žádné poplachové vstupy (= žádné poplachové SMS)
- má místo na 12V/2Ah aku (jen tento, ostatní se nevejdou – ani 1,3Ah)

### **VT-11:**

- deska tištěného spoje, bez krytu
- odběr má až 1,5A
- SW a kabel v ceně

### **VT-21:**

- deska tištěného spoje, bez krytu
- odběr má až 1,5A
- omezeně umí simulovat PCO a na jejich základě posílat SMS
- obsadí telefonní komunikátor ústředny (není průchozí)
- SW a kabel v ceně

### **ATH GSM:**

- má simulaci tel. linky (lze i průchozí režim – příposlech komunikace s PCO)
- omezeně umí předstírat PCO a na jejich základě posílat SMS
- má hlasové zprávy
- SW a kabel v ceně
- *tato GSM brána se připravuje*