

NÁVOD K OBSLUZE

GSM BRÁNA

AGE 2000E **AGE 2000C** **AGE 2000X**



Vážení zákazníci,

blahopřejeme Vám, že jste se rozhodli pro nákup GSM brány **AGE 2000**. Současně Vás prosíme, abyste si dříve než začnete naše zařízení používat, pečlivě pročtli tento návod.

Návod je určen pro modely GSM bran **AGE 2000E**, **AGE 2000C** a **AGE 2000X** v provedení **T** (mobilní telefon) a **3S** (s GSM modulem).

ALPHATEL PLUS, s.r.o.

1.1 Úvod

AGE 2000 je komfortní GSM brána, která umožňuje minimalizaci hovorného při propojování GSM sítí s telefonním vedením. Zejména špičkový model **AGE 2000 X3S** umožní další výrazné snížení nákladů a přinese neočekávané možnosti spojené s Vaším telefonním provozem.

AGE 2000 má jak funkce běžné GSM brány, tak i funkce, kterými bychom rádi pomohli Vaši komunikaci učinit příjemnější a pohodlnější.

Vlastnosti běžné GSM brány

- ☒ spojení pevné sítě telefonní s GSM sítí (snížení nákladů)
- ☒ připojení EXT na přenašeč (telefon), nebo C.O. na pobočku
- ☒ možnost provolby nebo volání přednastaveného čísla přes C.O.
- ☒ vysílání tarifních impulsů
- ☒ programování parametrů

Vlastnosti, které nabízí navíc AGE2000

- α typ 3S má 3 SIM karty (rozdílení 3 operátorů - další snížení nákladů)
- α model X má obě připojení (EXT i C.O.), navíc EXT i C.O. lze spojit
- α nastavení je uloženo v telefonním seznamu SIM (snadná obsluha)
- α velký rozsah napájecího napětí 12-38V
- α odchozím směřům volitelná délka čísla volaného (urychlení spojení)
- α podle čísla volajícího (CLIP) automatická volba až 10-ti různých čísel
- α typ T má kontrolu baterie, "autozapínání" mobilu, je adaptivní na mobil
- α snadné přizpůsobení národnímu a místnímu prostředí

Přídavné vybavení

- + programování z PC přes RS485 (až do 300m vzdálenosti)
- + ovládání spínačů a sledování čidel (RS485)
- + zálohování napájení

1.2 Modely GSM bran řady AGE 2000

● AGE 2000 E

Základní funkcí AGE 2000E je převedení GSM volání na linkové telefonní (L2, signalizace U). Linkový výstup (označený **EXT**) se připojuje k **telefonu**, nebo na **státní přenašeč** telefonní pobočkové ústředny.

POZOR!!! Nikdy nepřipojujte linkový výstup EXT do státní linky ani na pobočku telefonní pobočkové ústředny. Hrozí poškození zařízení. V případě nejistoty raději zavolejte odbornou pomoc.

Funkce:

- ☞ odchozí hovor se aktivuje vyzvednutím telefonu příp. obsazením přenašeče. Po impulsní i tónové vdbě ji brána odešle do sítě GSM.
- ☞ při příchozím volání ze sítě GSM se na EXT vygeneruje vyzvánění. Po vyzvednutí dojde k hovorovému spojení.
- ☞ ukončení spojení dojde po zavěšení jednoho z volajících.

● AGE 2000 C

AGE 2000C převádí GSM volání na linkové telefonní (K2, signalizace U). Linkový vstup (označený **C.O.**) se připojuje na **pobočku** telefonní pobočkové ústředny.

Funkce:

- ☞ odchozí hovor se aktivuje příchozím vyzváněním. Brána vyzvedne a čeká na **tónovou** volbu. Potom ji odešle do sítě GSM.
- ☞ při příchozím volání ze sítě GSM brána vyzvedne a čeká na tónovou provolbu. Po nastaveném čase volí předem uložené číslo.
- ☞ ukončení spojení dojde po zavěšení volajícího na straně GSM. Spojení ukončuje volitelně: obsazovacitón, rozpojení smyčky, čas.

● AGE 2000 X

AGE 2000X obsahuje jak výstup **EXT** tak i vstup **C.O.** Proto má stejné funkce jako AGE 2000E i AGE 2000C. Navíc umožňuje i **spojení** hovorů mezi EXT a C.O.

1.3 Typy GSM bran řady AGE 2000

Všechny modely GSM bran řady AGE 2000 se dodávají v provedení s GSM modulem (typ **3S**), nebo s připojením na mobilní telefon (typ **T**).

● AGE 2000 E3S, C3S, X3S

GSM brána typu **3S** obsahuje GSM modul, a proto k funkci nepotřebuje vnější mobilní telefon. Navíc umožňuje provoz s 3-mi SIM kartami. Je to nevhodnější a nejspolehlivější varianta pro náročné uživatele.

- Výhody:
- + rozlišené volání pro 3 operátory (3 čtečky SIM)
 - + žádný vnější mobilní telefon (MT)
 - > funkce není ovlivněna kvalitou MT a životností akumulátorů
 - > snadnější umístění pro nejlepší příjem signálu
 - > vnější MT není nutné zabezpečovat proti zcizení
 - > malé rozměry

● AGE 2000 ET, CT, XT <typ konektoru>

GSM brána typu **T** potřebuje k funkci vnější mobilní telefon. Dodává se s propojovacím kabelem podle konektoru mobilu. Např. AGE 2000 ET Ericsson. AGE 2000 typu **T** je autoadaptivní na druh mobilu. Avšak u některých, zejména starších mobilů může dojít k omezení funkčních vlastností. Doporučujeme proto ověřit, jaké mobily jsou nevhodnější u dodavatele.

- Výhody:
- + nízká cena
 - + po odpojení mobilního telefonu jeho běžného využití

Nevýhodou je závislost funkce na kvalitě akumulátoru mobilů, které obvykle nejsou dostatečně dimenzovány na vysokou četnost hovorů.

1.4 Instalace

GSM brána AGE 2000 je určena k provozu v suchých prostorech. Nevystavujte ji přímému slunečnímu záření, ani sálání topných těles.

AGE 2000 a zejména anténu či mobil umístěte co nejdále od telekomunikačních zařízení a vedení. Předejdete možnému rušení vysokofrekvenčním signálem GSM sítě.

Zkontrolujte kvalitu GSM signálu v místě předpokládané instalace, případně použijte přídatnou vnější anténu.

AGE 2000 můžete provozovat ve vodorovné nebo svislé poloze. Ve svislé poloze ji upevníte pomocí hmoždinek a šroubů s využitím šablony.

Telefonní linku zakončenou konektorem RJ12 připojte do zásuvky EXT nebo C.O. podle modelu AGE 2000 viz. obrázek.

● Instalace AGE 2000 typu 3S

Z vnějšku je přístupná jen první čtečka SIM karty. V této čtečce musí být založena SIM karta, protože je řídicí pro celou GSM bránu. Na této kartě musí být **vypnuta kontrola PIN kódu**.

Pokud chcete využívat více SIM karet, je nutné sejmout kryt po uvolněním čtyř šroubů. Pod krytem jsou přístupné další dvě čtečky. Do čteček vložte SIM karty, které rovněž musí mít **vypnutou kontrolu PIN kódu**.

Důležité: Před sejmutím krytu odpojte všechny příklady od GSM brány!

● Instalace AGE 2000 typu T

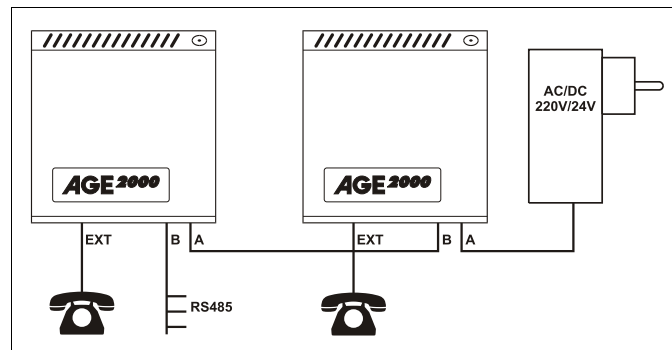
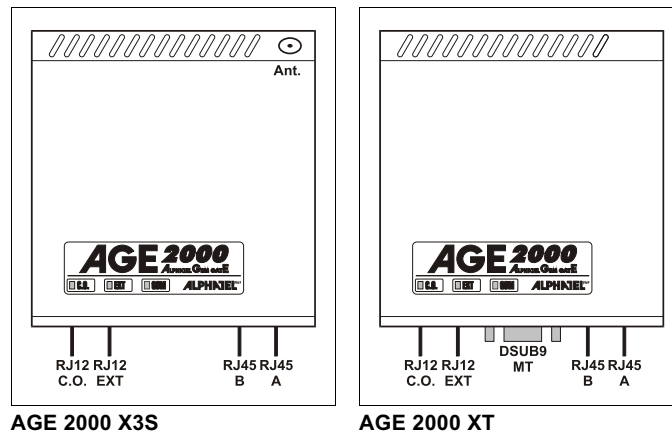
GSM bránu propojte s mobilním telefonem dodaným kabelem. V mobilním telefonu **vypněte kontrolu PIN kódu**.

POZOR!!! Vstup DSUB9 na GSM bráně je určen k propojení s mobilem. Nepokoušejte se jej propojovat s počítačem!!!

● Uvedení do provozu

Síťový adaptér připojte kabelovou koncovkou RJ45 do zásuvky X. Nenaprogramovaná GSM brána umožní všechna volání.

● Schéma připojení



Propojení dvou AGE 2000E






1.5 Signalizace

● Optická signalizace

GSM LED	Stav po zapnutí	Závada (trvalý stav)
červ. bliká rychle	autozapínání MT	1 až 3 vteřiny
zel. bliká rychle	kontrola připojení MT	odpojený, vypnutý MT
čer. bliká pomalu	autodetekce MT	nezjištěn kompatibilní MT
žlutá bliká	registrace SIM karty	není vložena SIM karta
červená svítí	čtení SIM karty	doba podle počtu záznamů
GSM LED	Stav během provozu	
žlutá svítí	operátor je registrován	
zel. a červ. bliká	přihlašování do sítě (při více SIM do jiné sítě)	
zel. - žlutá - červ.	dobíjení baterie, zákaz volání (typ AGE 2000 T)	

EXT a C.O. LED	Stav (EXT červená, C.O. zelená)
svítí	vyzvednutí linky (při impulsní volbě bliká)
bliká	linka je vyzváněna
blikne po 2 sec	linka nepřipojena, v poruše (jen C.O.)

● Tóny

	Oznamovací tón 1
	Oznamovací tón 2
	Oznamovací tón 3
	Obsazovací tón (směr není povolen)
	Tón ukončení volby (do doby odeslání volby)

1.6 Nastavení AGE 2000

Nastavením je možné ovlivnit funkce a parametry GSM brány a tím ji přizpůsobit prostředí a individuálním požadavkům uživatele.

AGE 2000 čte nastavení ze SIM karty z telefonního seznamu. Jako **jméno** uvedete název parametru (všechny začínají znakem #). Jako **telefonní číslo** hodnotu parametru.

Nastavení AGE 2000 ze SIM karty se čte pouze při zapnutí. Pokud některý parametr na SIM kartě není, je použita jeho standardní hodnota. **Tip!** využijte standardní hodnoty - urychlíte zapnutí (čte se méně hodnot).

Pozor! v případě AGE 2000 typu **3S** (GSM modul) je pochopitelně nutné SIM kartu předem nastavit jinde (v mobilním telefonu).

● Lokalizace

#AGE m#n#i[#j] Standardní nastavení: 00#420#0

- m** - mezinárodní volání (m+n max. 8 cifer)
- n** - směrové číslo vlastní země (m+n max. 8 cifer)
- i** - meziměstské volání (max. 4 cifry)
- j** - předvolba místní (max. 8 cifer)

Parametry **m,n,i** jsou určeny k usnadnění dalšího nastavování a obsluhy AGE 2000. Nemusíte pak pro totožné směry v parametru (#G) uvádět všechny kombinace. Přes bránu můžete potom volat též podle vlastní zvyklosti volby čísel.

Příklad: 0602, 00420602 a +420602 jsou totožné směry (00#420#0).

Parametr **j** využijete, když chcete přes GSM bránu volat do místní pevné sítě. Předvolba **j** se po nastavení doplní před čísla nezačínající na **m** nebo **i**.

Příklad: 00#420#0#02 nastaveno=> volba 1234 se převede na 02 1234

Tip! Když voláte často jednoho mobilního operátora, zadejte jeho předvolbu jako **j** (př. 0608). Pak ji už nemusíte předtáčet (doplní se).

● Ukončení volby a odeslání čísla

#DEND [m] [*] [#] Standardní nastavení: 0

- m** - po kolika číslicích se volba odešle (0-23), po m=0 není omezeno
- *#** - ukončení volby tlačítkem * nebo # a odeslání

Po nastaveném počtu číslic **m**, případně stiskem tlačítka * nebo #, bude číslo ihned odesláno. Pokud voláte jen mobilní operátory se stejnou délkou čísla (typicky 10), je účelné nastavit m=10. Po dotčení 10-té číslice se číslo odešle bez čekání na časový dohled (urychlíte spojení). *Poznámka:* Z výroby je tento parametr nastaven na 0, protože téhož lze docílit parametrem #G s výhodou nastavení různé délky podle směru.

● Časový dohled nad volbou a odeslání čísla

#DTIM m#n Standardní nastavení: 10#30

- m** - po jaké době se volba odešle (0-40s), m=0 neomezeně (ne C.O.)
- n** - čekání na volbu povyzvednutí (0-40s), n=0 neomezeně (ne C.O.)

Po každé číslici GSM brána čeká čas **m** na další číslici. Po uplynutí času číslo odešle do GSM sítě. O tu dobu se prodlouží doba spojení. *Poznámka:* Zkrácením doby **m** sice urychlíte spojení, ale zase musíte velmi rychle volit číslo. Zaváhání by mohlo způsobit předčasné odeslání volby. Lepší je urychlit spojení nastavením počtu číslic (#G a #DEND).

● Druh signalizace

#DTON m [#n] Standardní nastavení: 1#1

- m** - oznamovací tón brány (1-3), druh tónu viz. tabulka signalizací
- n** - tón ukončení volby (1=zapnut, 0=vypnut)

Tón ukončení volby je signalizován do doby přijmutí volaného čísla operátorem. Při přepínání SIM (typ 3S) cca 6s podle druhu operátora.

● Doba návratu k 1. SIM (typ AGE 2000 3S)

#DSIM m Standardní nastavení: 15

- m** - po jaké době (0-99s) se přepíná na 1. SIM (m=0 nepřepíná se)

Pro příjem hovorů GSM brána používá 1. SIM kartu. Pokud ukončíte spojení přes jinou SIM, tak až za dobu **m** je 1. SIM opět na příjmu. Nevolte **m** příliš nízké. Budete-li chtít rychle opakovat volání přes 2./3. SIM (omyl ve volbě), zbytečně se prodlouží doba spojení o registraci operátora. Z téhož důvodu mějte 1. SIM operátora nejčastěji volaného. **Pozor!** Pro m=0 zůstane na příjem vybraný poslední volaný operátor.

● Nenastavené směry

#GA m Standardní nastavení: 1

- m** - směry, které nejsou nastaveny v #G jsou 1=povoleny, 0=zakázány

Povolení je přes 1. SIM. Doporučujeme při nastavení směrování #G zvolit **m=0** a jednotlivé směry povolovat. Opačný postup je nepřehledný. *Poznámka:* výrobcem je nastaveno **m=1**, aby bylo možné i bez nastavení bránu ihned používat - zákazy obvykle zajistí pobočková ústředna.

● Povolení a zákaz směrů

#G<m> [+n] i Standardní nastavení: - nic -

- m** - povoleno přes SIM (1-3), m=0 zakázaný směr
- n** - počet dotáčených číslic (0-13), po kterých se volba odešle
- i** - porovnávaný směr (max. 23 číslic)

Směry **i** zadávejte ve tvaru tak jak se volí z mobilního telefonu včetně předvolby (parametr **j #AGE**), pokud ji využíváte.

Hodnotou **n** urychlíte spojení obdobně jako v případě #DEND, ale navíc s výhodou různých počtů číslic pro různé směry!

Příklad:

#GA	0	všechny směry zakázány
#G1+6	0602	6 cifer po 0602 přes 1. SIM povoleno
#G1+6	0606	6 cifer po 0606 přes 1. SIM povoleno
#G2+7	060	7 cifer po 060 přes 2. SIM povoleno
#G0	0609	čísla na 0609 zakázána
#G3+0	06091234	povoleno 1 číslo 06091234 přes 3. SIM

Počet parametrů #G i cifer i je omezen podle následujícího vzorce:
2xpočet řádků (#G)+součet cifer(i) < 129 Příklad: 21x4místný směr=126

● Automatické volání z EXT (model AGE 2000 E, X)

#EA<C> [+n] i Standardní nastavení: - nic -

m=C - vyzvednutí C.O. přenašeče (místo volby i v GSM)
n=G - automatická volba též v případě volby zakázaného směru
n=D - okamžitá automatická volba (nečeká se ani na volbu účastníka)

Tato funkce (horká linka) umožní volání přednastaveného čísla jen na základě vyzvednutí linky na výstupu EXT. Bez uvedení parametru **n** GSM brána ještě čeká na volbu (doba viz #DTIM), pak funkci aktivuje.
Tip! nastavením #EAC+G dojde k volbě čísla přijatého z EXT na C.O.

● Vysílání tarifních impulzů (model AGE 2000 E, X)

#ETTX m Standardní nastavení: 0

m - po jaké době (1-99s) bude vysílat tarifní impulsy na EXT
m=0 - 1 tarifní impuls na EXT po spojení

Některé pobočkové ústředny umožňují příjem tarifních impulzů. GSM brána jim tak usnadní vyhodnocení ceny hovoru vedené přes ní.

● Vyzvednutí na C.O. (model AGE 2000 C, X)

#CR [+E] m Standardní nastavení: 1

m - počet vyzvánění, po kterých C.O. vyzvedne (1-15), **m=0** nevyzvedne
E - do vyzvednutí C.O. současně vyzvánění výstup EXT.

Vyšší počet než 1 využijete např. při připojení C.O. jako "paralelky" s telefonem. Když nevyzvedne telefon do **m** zvonění, vyzvedne C.O.

● Automatické volání z C.O. (model AGE 2000 C, X)

#CA<E> [+n] i Standardní nastavení: - nic -

E - spojení s EXT (místo volby i do GSM), **i** je počet zvonění (1-15)
n=G - automatická volba též v případě volby zakázaného směru
n=D - okamžitá automatická volba (nečeká se ani na volbu účastníka)

Tato funkce (horká linka) umožní volání přednastaveného směru jen na základě vyzvonění vstupu C.O. (viz #CR). Bez uvedení parametru **n** GSM brána ještě čeká na volbu (doba viz #DTIM), pak funkci aktivuje.
Tip! po nastavení #CAE+D se vyzvánění z C.O. "kopíruje" na EXT.

● Druh volby na C.O. (model AGE 2000 C, X)

#CDIAL m Standardní nastavení: 1

Odchozí volba na C.O.: **m=0** (impulsní), **m=1** (tónová DTMF)
Pozor! Když připojená pobočka k C.O. umí obě volby, musí být **m=1**.

● Čas na provolbu přes C.O. (model AGE 2000 C, X)

#MCTIM m Standardní nastavení: 6

m - po volání z GSM na C.O. doba na provolbu (0-99s) (viz #MC...)

● Dohled nad volbou

#CP[-TI] m Standardní nastavení: 10

- m** - omezení doby hovoru (1-99min), m=0 neomezená doba
- T** - nekontrolovat obsazovací, oznamovací tón (jen u C.O.)
- I** - nekontrolovat smyčkový proud (jen u C.O.)

Parametrem **m** můžete omezit dobu trvání jednoho hovoru. Omezíte tak zbytečné výdaje, když účastník omylem nezavěsí. **T** a **I** umožní vypnout rozpoznávání zavěšení účastníka na C.O. (lze i -T nebo -I).

● Směr příchozího volání z GSM sítě

#M<m>[n] c Standardní nastavení: #ME

- m=E** - volání z GSM vyzvání na EXT
- m=D** - při zavolání z GSM volba čísla **n** na C.O.
- m=C** - vyzvednutí C.O., čekání na provolbučas #MCTIM, pak jako **m=D**
- m=#** - zakázán příchozí hovor
- c** - číslo volajícího (CLIP), kterým jsou podmíněna směřování.
- c=#** - tento směr se použije při nerozpoznání CLIPu (jen jeden směr)

Nepřehlédněte! ✓ výjimečná funkce - směřování podle CLIPu je unikátní, u běžných GSM bran se nevyskytuje!

Tuto funkci oceníte nejlépe u modelu AGE 2000 C a X. Značně usnadní volání z GSM sítě a proto jí věnujeme více pozornosti.

Podle **c**, čísla volajícího (CLIP), umožní směřovat volání na EXT (vyzvánět), na C.O. (vytočit číslo **n**), nebo odmítnout (**m=#**). Ostatní příchozí hovory (nerozpoznaný CLIP) budou směřovány podle **c=#**.

Délka **c** může být kratší než CLIP - skupinové směřování se shodným začátkem. V hodnotě **c** můžete zapsat znaky * a docílit tak skupin podle pozice se znakem * (zamaskovat pozici).

Příklad: AGE 2000 model X připojeny EXT i C.O.

#MCTIM	10	doba provolby pro #MC je 10 sec
#MD21	+42060212	volba linky 21 přes C.O. přímo
#MD22	+420603*2	volba linky 22 přes C.O. přímo
#MC	+420	ostatní z ČR 10s provolba na C.O.
#ME	#	ze zahraničí vyzvání EXT
#CR	0	odch. hovory přes C.O. jsou zakázány

Příklad nepotřebuje velký komentář. Jen pro upřesnění:
> v našem příkladě znak * nahrazuje jen jednu cifru po 0603,
> jelikož za #MC není číslo, tak při žádné provolbě C.O. po 10s zavěsí,
> na EXT budou směřovány i volající z ČR s potlačeným číslem (CLIR),
> když EXT i C.O. jsou připojeny ke stejné pobočkové ústředně, nastavte #CR rovno 0 (odchozí hovory přes EXT jsou uživatelsky příjemnější).

Počet parametrů #M je omezen. Jeden parametr #M s **c=#** a max. 10 parametrů #M, kde **c##**. Hodnota **c** se porovnává max. na 13 cifer.

● Dobíjení baterie mobilního telefonu (typ AGE 2000 T)

#BAT m Standardní nastavení: 99

- m** - dobíjení baterie nad **m** (1-99%)
- m=0** - baterie se nekontroluje

GSM spojení je zakázáno od vybití baterie pod 20% do doby, než se nabije nad **m**%. Tento parametr omezí případy přerušení hovoru z důvodu vybití baterie. Stav nabíjení je indikován (viz kap. Signalizace).

● Heslo pro potlačení omezení směrů

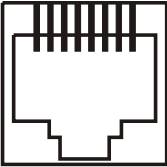
#PASS p Standardní nastavení: - nic -

Volba #ps před volaným číslem zruší kontrolu čísla (**s** je číslo SIM 1-3, **p** je 1-4místné heslo). Volba #p0 uskuteční spojení EXT na C.O.

1.7 Zapojení konektorů

● Konektory RJ45

AGE 2000 má jeden nebo dva konektory RJ45 (podle typu). Slouží k napájení, případně komunikaci s dalšími zařízeními.

vývod	RJ45 A	RJ45 B	Vyobrazení konektoru
1	audio výstup*	audio vstup*	pohled zepředu 
2	audio zem	audio zem	
3	RS485 B*	RS485 B*	
4	napájení +	napájení +	
5	napájení -	napájení -	
6	RS485 A*	RS485 A*	
7	adresa výběr	zem	
8	audio vstup*	audio výstup*	

* - připraveno k dalšímu použití (neobsahují všechny typy)

Při spojování více zařízení AGE 2000 propojte vždy konektor A jednoho zařízení s konektorem B druhého atd. Do volného vstupu připojte napájení. Propojovací kabel zapojte tak, aby byly spojeny vývody stejného čísla.

Tip! Jedním napájecím zdrojem můžete napájet dvě GSM brány.

1.8 Technické parametry

AGE 2000

Pracovní poloha
Pracovní podmínky
Rozměry, hmotnost
Příkon, jištění
Napájecí napětí / proud

GSM brána
svislá, vodorovná
teplota +5°C až +40°C, suché prostředí
113x119x36mm, max. 600g
max. 8VA, pojistka T630mA
10 - 38Vss / 0,6 - 0,2A

Výstup **EXT**
linkové napětí, proud
odpor smyčky
vyzváněcí napětí
příjem volby
vysílač tarifních impulsů

rozhraní L2, signalizace U - účastník
24V symetrické, max. 27mA
max. 300Ω
50Vef / 25Hz
impulsní a tónová DTMF
16kHz±80Hz, -10dBm/200Ω±25%, 100ms

Vstup **C.O.**
citlivost na vyzvánění
volba
ostatní funkce

rozhraní K2, signalizace U - přenašeč
20Vef±20% / 25-50Hz
impulsní 60:40ms nebo tónová DTMF
kontrola připojení smyčky (Off Hook)
detekce tónů signalizace (Call Progress)

Napájecí zdroj

napájecí napětí
výkon, jištění
výstupní napětí
odpor napájecí smyčky

síťový adaptér
220V ±10%
20VA, pojistka T160mA
24Vss/0,8A
1 GSM brána = max. 80Ω
2 GSM brány = max. 35Ω

Doporučujeme napájet max. 2 GSM brány jedním napájecím zdrojem.

1.9 Přehled programování

Parametry	Funkce
#AGE <input type="text"/> m#n#i[#j] m - mezinárodní volání n - číslo vlastní země i - meziměstské volání j - předvolba místní	Lokalizace brány <input type="text"/> 00#420#0 Předvolba j se doplní čísly, která nezačínají ani na mn , ani na i . <i>Příklad:</i> 00#420#0#02 nastaveno 1234 => 02 1234, 0 1234 => 0 1234
#DEND <input type="text"/> [m][*][#] m - počet číslic (0-23) */# - ukončení volby na */#	Ukončení volby <input type="text"/> 0 m=0: volba se ukončí ne počtem, ale podle parametrů #DTIM, #G.
#DTIM <input type="text"/> m#n m - mezi číslicemi (0-40s) n - po vyzvednutí (0-40s)	Časový dohled <input type="text"/> 10#30 m,n=0: neomezeno (ne pro C.O.!!!) ukončení parametry #DEND, #G.
#DTON <input type="text"/> m[#n] m - oznamovací tón (1-3) n - tón ukončení volby (0,1)	Druh signalizace <input type="text"/> 1#1 Druhy signalizací viz. tabulka. n=0: tón vypnut
#DSIM <input type="text"/> m m - doba návratu (0-99s)	Návrat k 1. SIM kartě <input type="text"/> 15 m=0: SIM se po volání nepřepíná.
#GA <input type="text"/> m m=1: povoleny (#G zákaz)	Nenastavené směry <input type="text"/> 1 m=0: zakázány (#G povolení)
#G<m>[+n] <input type="text"/> i m - povoleno přes SIM (0-3) n - počet dotáčených číslic, pro ukončení volby (0-13) i - porovnáváný směr	Povolení/zákaz směrů do GSM m=0: zakázaný směr Omezení počtu #G a délek i: $2 \times \text{počet}(\#G) + \text{součet}(i) < 129$ <i>Příklad:</i> 21 x 4 místné směry = 126

Parametry	Funkce
#EA[C][+n] <input type="text"/> i C: jen spojit s C.O. n=G: též při zákazu směru n=D: nečeká se ani na volbu	Automatické volání z EXT Po překročení času po vyzvednutí EXT dojde k volání čísla i v GSM. Při #EAC+G C.O. volí přijaté číslo.
#ETTX <input type="text"/> m m - po jaké době (0-99s)	Tarifní impulsy EXT <input type="text"/> 0 m=0: jen 1 tarifní impuls po spojení.
#CR[+E] <input type="text"/> m m - počet vyzvánění (0-15) E - zvoní současně na EXT	Vyzvednutí na C.O. <input type="text"/> 1 m=0: C.O. nevyzvedne
#CA[E][+n] <input type="text"/> i E: jen i zvonění na EXT (1-15) n=G: též při zákazu směru n=D: nečeká se ani na volbu	Automatické volání z C.O. Po překročení času po vyzvednutí C.O. dojde k volání čísla i v GSM. Při #CAE+D se vyzvánění kopíruje.
#CDIAL <input type="text"/> m m=0 (impulsní) m=1 (tónová)	Druh volby na C.O. <input type="text"/> 1
#CP[-TI] <input type="text"/> m m - doba hovoru (0-99min) T - kontrola obsaz. tónu ne I - test rozpojení smyčky ne	Dohled nad C.O. <input type="text"/> 10 m=0: žádné časové omezení hovoru
#M<m>[n] <input type="text"/> c m=E: volání vyzvánění na EXT m=D: volba čísla n na C.O. m=C: po době #MCT jako D m=#: zakázán příchozí hovor	Směr při volání z GSM sítě c je číslo volajícího (CLIP). Místa s * v c se neporovnávají. c=#: směr pro nerozpoznaný CLIP. Počet CLIPů je max. 10 a c <13.

Parametry		Funkce
#MCTIM	m	Čas provolbyz GSM 6
m - čekání na C.O. (0-99s)		Má význam jen pro parametr #MC..
#BAT	m	Dobíjení baterie 99
m - dobíjení nad (0-99%) m=0: baterie se nekontroluje		GSM spojení je zakázáno pod 20% vybití bat. mobilu do rabití nad m%.
#PASS	p	Heslo
p - 1 až 4 místné heslo		Heslo nesmí obsahovat znak #

Pozn.1 Některé mobilní telefony nedokáží zadat do telefonního seznamu dvě různá čísla stejného jména (#G, #M). Rozlišení můžete dosáhnout doplněním čehokoliv za povinnou část parametru (např. #G0a, #G0b, #G1+6a, #G1+6b...).

Pozn.2 U parametrů nezáleží na velikosti písmen (#AGE = #Age).



MANUAL ALPHATEL AGE2000
verze 2.0 01-02-2001