

UPOZORNĚNÍ !

Tento text je také součástí manuálů k ústředně **ATEUS[®] - OMEGA**:

- *Příručka k instalaci – Technický popis* – od verze DK834/v.7
 - *Příručka k instalaci – Podrobná instalace* – od verze DK833/v.7,
- kteří jste obdrželi se zakoupenou ústřednou, nebo jako součást upgrade na novější verzi HW. Veškeré další souvislosti najdete rovněž v souboru tiskovin dodávaných s touto ústřednou.

1. Určení

ATEUS[®] – OMEGA GSM brána kompakt 900/1800MHz je určena výhradně pro použití v pobočkové ústředně **ATEUS[®] – OMEGA**. Umožňuje:

- Automaticky uskutečňovat volání do sítě GSM a tím výrazně snížit telefonní účet Vaší firmy.
- Přijímat příchozí hovory a ve spojení s DISA provolbou je distribuovat na pobočky.
- Při uskutečněném hovoru do GSM sítě využít všech služeb pobočkové ústředny (přepojení hovoru, konference, přesměrování, CLIP-zobrazení čísla volajícího na systémových telefonech a jeho zápis do účtu).

2. Instalace GSM brány ATEUS[®] – OMEGA KOMPAKT 900/1800MHz (Interní označení 2N O2GSMT)
2.1.1. Co budete potřebovat k instalaci

- **ATEUS[®] – OMEGA KOMPAKT** brána pro 1 nebo 2 GSM (dále Modul GSM) a držák anténních konektorů (dodávané příslušenství),
- pobočkovou ústřednu **ATEUS[®] – OMEGA** s verzí SW min 2.08r17(1.88r17),
- Vnější anténu s kabelem RG58, min. 3 m a max. 10 m dlouhým zakončeným FME konektorem female (1 nebo 2 kusy),
- Aktivovanou SIM kartu od operátora sítě GSM 900/1800Mhz (1 nebo 2 kusy).

3. Popis modulů GSM
3.1. ATEUS[®] - OMEGA KOMPAKT 900/1800 Mhz modul pro 1-2 GSM

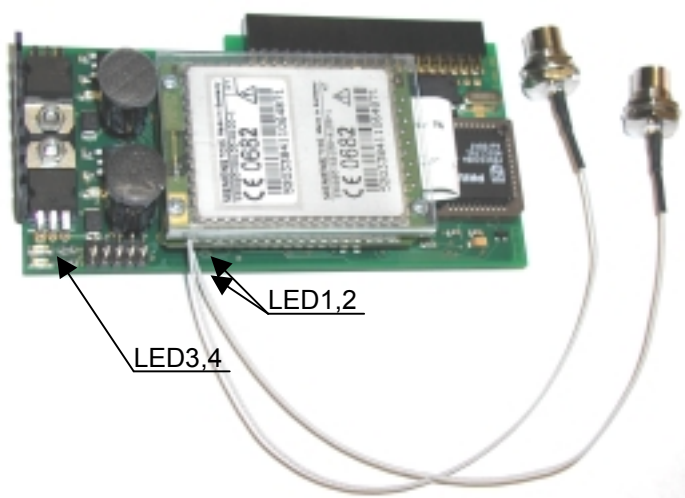
Obj. č. 18025152 –
brána pro 1 GSM připojení

Obj. č. 18025153 –
brána pro 2 GSM připojení

Obj. č. 18025154 –
brána pro 1 GSM připojení
do 19“ ústředny

Obj. č. 18025155 –
brána pro 2 GSM připojení
do 19“ ústředny

(interní označení 2N – O2GSMT)



Obr. 1: Modul OMEGA KOMPACT 900/1800 se 2 GSM

Tento modul GSM brány (obr.1) se osazuje do volné pozice, jako jakýkoliv jiný přenašeč a je určen pro připojení až dvou linek do sítě GSM.

U modulu se dvěma linkami GSM, pracují obě připojené GSM nezávisle. Pro každou linku musí být vložena SIM karta a připojena externí anténa.

GSM brána je napájena ze zdroje ústředny. Výhodou je, že pracuje i při výpadku napájení (pokud ústředna obsahuje zálohovaný zdroj + baterie). Základem této GSM brány je průmyslový duální GSM modul SIEMENS TC35.

Anténní konektory FME se upevňují pomocí držáku konektorů nad rozvodné moduly. Při instalaci modulu je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození anténních přívodů. Napájení brány je indikováno LED1 resp. LED2, provozní stav brány indikuje LED3 resp. LED4 (viz. tab.1).

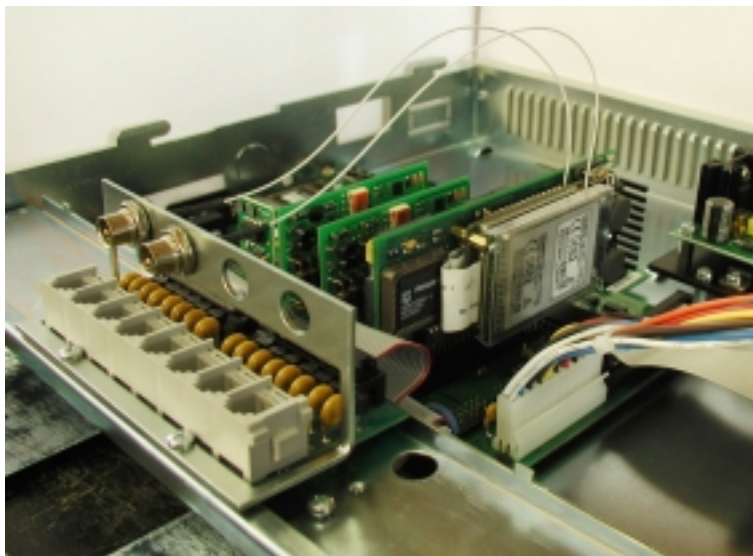
Do ústředny lze osadit maximálně dva moduly.

Tab.1

trvale svítí	Na přenašeč není připojena GSM brána, pokud ano, není navázána komunikace.
bliká s periodou 2s	GSM brána je funkční, není registrována do sítě GSM, protože: <ul style="list-style-type: none"> • registrace probíhá (max. 20s), • není instalována SIM karta, • není zadán kód PIN, • v místě instalace antény je slabý signál.
bliká s periodou 100ms	GSM brána je funkční, je registrována do sítě GSM.

4. Montáž ATEUS® – OMEGA KOMPAKT 900-1800Mhz

Modul zasuňte do pozice pro moduly přenašečů na základní desce, nebo na rozšiřujícím modulu ústředny s ohledem na rozmístění ostatních přenašečů a jejich propojení s rozvodnými moduly. Pro umístění modulu platí omezení dle tab.2 (pouze z mechanických důvodů). V ústředně lze maximálně osadit dva moduly pro 2 GSM.



Obr. 2: Modul OMEGA KOMPAKT 900/1800 – instalace

Tab. 2 .

	pozice	O2VL	O2CO	OCO16	O2ST	O2EM	OISDN	O2GSM	O2GSMT
Základní deska	1 - 3	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	4	ano	ano	ano	NE	ano	NE	NE	NE
Rozšiřující modul	1 - 3	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	5 - 7	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	4	ano	ano	NE	ano	ano	ano	ano	NE

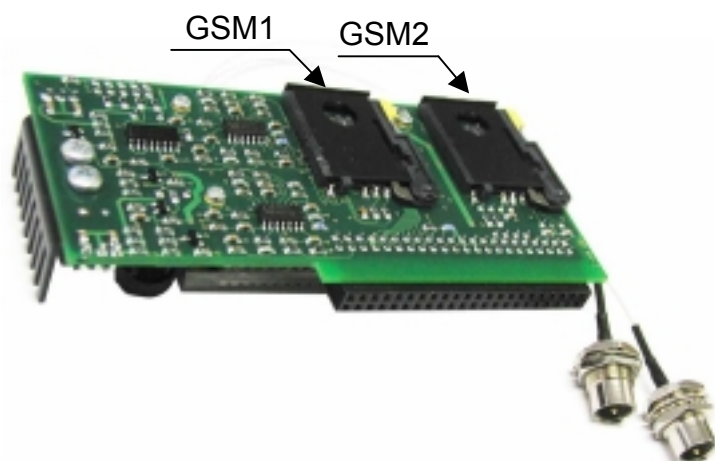
	8	ano	ano	ano	ano	ano	NE	NE	NE
--	---	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

4.1. Instalace SIM karty

Pro registraci jakéhokoli GSM zařízení do mobilní sítě je potřeba SIM karta některého z GSM operátorů. **ATEUS[®] - OMEGA KOMPAKT** pracuje s jakoukoliv „malou“ SIM kartou s logickými úrovněmi 3V od provozovatele sítě GSM900/1800. V současné době to jsou všechny běžně dostupné SIM karty. Pro modul GSM je třeba použít jednu nebo dvě SIM karty podle typu brány. GSM brána pracuje jak se SIM kartou, která vyžaduje zadávání kódu PIN, tak i s kartou, která má zadávání kódu PIN zablokované. Mód zadávání kódu PIN musí být na SIM kartě naprogramován před její instalací. K tomu použijte jakýkoliv GSM telefon. Pokud SIM karta vyžaduje zadávání kódu PIN, je chráněna proti odcizení a příslušný PIN musíte naprogramovat do ústředny.

Před instalací SIM karty se musíte rozhodnout, zda budete využívat možnosti příchozích přesměrování, které poskytují GSM sítě (přesměrování při obsazení, nepřítomnosti, nedosažitelnosti ...). Ve spojení s pobočkovou ústřednou je většinou výhodné všechna přesměrování vypnout a případně využít vlastního záznamníku.

Při instalaci SIM karty stiskněte žluté tlačítko držáku vhodným předmětem tak, aby se šuplík povysunul ven. Šuplík vyndejte, vložte do něj SIM kartu a zasuňte zpět.



Obr. 3: Modul OMEGA KOMPACT 900/1800 – SIM karty

4.2. Montáž externí antény

Externí anténa (jedna nebo dvě podle typu modulu) je nutná vždy a pro každou GSM bránu zvlášť! Připojení se provede pomocí FME konektoru, připevněného na plechovém držáku anténních konektorů. Anténa by měla být umístěna alespoň 2m od ústředny, v místě s dobrou úrovní GSM signálu. Pokud se v okruhu 10m od ústředny nenachází místo s dobrou úrovní GSM signálu, je možné využít externí **ATEUS[®] - GSM bránu kompakt**, která se připojuje na vnější linky ústředny a může být vzdálena od ústředny až 500 m.

4.3. Programování

Programování viz soubor tiskovin dodávaných k systému ATEUS[®] – OMEGA:

- Příručka k instalaci – Programování (od verze 3)
- Příručka OMEGA – PROGRAM (od verze 3).

Pokud vlastníte starší verzi ústředny a příruček obraťte se na naše obchodní partnery, nebo přímo na 2N spol. s r. o. PRAHA.

Objednací číslo pro *Upgrade SW ústředny*:

1802811 - pro **novější HW** základní desky ústředny (vyráběný od listopadu 2000)

1802810 - pro **starší HW** základní desky ústředny (vyráběný od r. 1998 do října 2000)

5. Technické parametry

ATEUS [®] - OMEGA GSM brána kompaktní	
Norma	GSM900/1800, phase II
Přenos hlasu	EFR, FR (enhanced full rate, full rate)
Citlivost přijímače	-104 dBm
Výkon vysílače	2 W během impulsu
Podpora SMS	MO, MT (příjem i vysílání)
SIM karta	malá, 3V
Anténní konektor	FME „maminka“ (tzv. „nipl“)