

SMS gateway

Protokol SMS gateway

[Popis protokolu](#)
[Konfigurácia komunikanej linky](#)
[Konfigurácia stanice](#)
[Konfigurácia meraných bodov](#)
[Revízie dokumentu](#)

Popis protokolu

Protokol SMS Gateway umožňuje:

- posielanie SMS
- prijímanie SMS
- vytáanie hovorov
- prijímanie hovorov

Implementácia daného protokolu je založená na posielaní a spracovaní AT príkazov vymieaných pomocou asynchrónnej sériovej linky.

Konfigurácia komunikanej linky

Kategória komunikanej linky: Modem

Parametre linky:

Parameter	Implicitne nastavená hodnota	Popis
Device		Názov komunikaného portu.
Init command	AT&F	AT príkaz, ktorý reinitializuje zariadenie. V prípade niektorých GSM modemov (napr. HUAWEI E3372) je tento príkaz nutné rozšíriť na <code>AT&F^CURC=0</code> aby modem nereportoval stav signálu (RSSI- Radio Signal Strength Indication) a neposielal spontánne hlášky typu <code><CR><LF>^RSSI:28<CR><LF></code> .
Dial command	ATD	AT príkaz použitý pri vytáaní telefónneho ísla.
Hangup	+++~---ATH	AT príkaz na ukonenie spojenia.
DTR	Checked	Namiesto AT príkazu je na ukonenie spojenia použitý DTR signál.

Konfigurácia stanice

Parametre stanice:

Parameter	Implicitne nastavená hodnota	Popis
Trace Data	YES	Do logovacieho súboru sa zapisujú aj prijaté aj odoslané dáta.
PIN Code	0000	PIN kód SIM karty (GSM modem).
Use Semicolon	YES	Na koniec ATD príkazu je vložená bodkočiarka.
Hang Up Incoming Call	YES	Povolí ukonenie prichádzajúceho hovoru za definovaný as.
Hang Up Time	35 sec	Definuje trvanie prichádzajúceho hovoru.

Delay Between Rings	3 sec	Niektoré modemy neinformujú o zmene stavu: "vyzváajúci -> prijatý", "vyzváajúci -> zložený". V stave "vyzváajúci" posielajú flagy indikujúce vyzváanie. Ak počas intervalu nastavenom v parametri nedôjde k indikácii zvonenia, stavový automat protokolu zmení svoj stav do stavu "ukonený". Nulová hodnota parametra zakazuje použitie tejto indikácie.
Outgoing Call Duration	3 sec	as, po ktorom dochádza k ukončeniu odchádzajúceho hovoru.
Modem Is Ready Interval	600 sec	as, po ktorom dochádza k reinitializácii modemu.
Acknowledgment of Receipt	YES	Pri posielaní SMS správ zapína doruenky.
Service Center Address	+421905303303	íslo servisného centra pre SMS správy. O2: +421 949 909 909 Orange: +421 905 303 303 Telekom (T-Mobile): +421 903 333 000
Read From Modem SMS	60 sec	Interval kontrolovania prijatých správ a dorueniek v modeme.
Expect OK After Dial	YES	Parameter indikuje, i zariadenie po vytoení telefónneho ísla pošle odpove "OK".

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ci, Co, Di, Do, Txtl, TxtO**

Typ hodnoty	Adresa	Popis
Odchádzajúce hovory		
TxtO	OUTGOINGTELNUM	Meraný bod slúžiaci na nastavenie telefónneho ísla odchádzajúceho hovoru.
Txtl	OUTGOINGRESULTNUMBER	V protokole je možné posla viacero žiadostí na vytoenie telefónneho ísla súčasne. Tieto žiadosti sa uložia do zoznamu a postupne sa vytáajú. V danom meranom bode je uložená hodnota posledného vytoeného telefónneho ísla, ktorý spolu s meraným bodom s adresou OUTGOINGRESULTFLAG informujú o výsledku hovoru.
Co	OUTGOINGRINGTIME	Meraný bod slúžiaci na nastavenie dĺžky trvania odchádzajúceho hovoru vrátane vytáania. Daný meraný bod zároveň slúži ako trigger spustenia vytáania. V prípade, ak nie je možné v danom okamžiku vytoí telefónne íslo (meraný bod s adresou BUSY má hodnotu TRUE), sú hodnoty potrebných meraných bodov uložené do fronty a odložené na neskoršie spracovanie.
Di	OUTGOINGRESULTFLAG	Meraný bod, ktorý informuje o výsledku hovoru. V prípade, že bol odchádzajúci hovor prijatý, je hodnota bodu nastavená na hodnotu TRUE, v opanom prípade na FALSE.
Prichádzajúce hovory		
Txtl	INCOMMI NGTELNUM	Do daného meraného bodu je uložená hodnota telefónneho ísla prichádzajúceho hovoru.
Di	INCOMMI NGRINGING	Meraný bod, ktorý indikuje, že prichádzajúci hovor je aktívny. V danom okamžiku ešte nie je hodnota INCOMMINGTELNUM platná.
Odchádzajúce SMS správy		
TxtO	OUTGOINGSMSNUMBER	Meraný bod slúžiaci na nastavenie telefónneho ísla, na ktoré ma by SMS správa odoslaná.
TxtO	OUTGOINGSMSID	Do daného meraného bodu sa ukladá hodnota vlastného jednoznačného identifikátora správy. Pomocou tejto hodnoty je možné zisti, i bolo správu možné odosla a taktiež nám daný identifikátor slúži na párovanie doruenky správy s odoslanou správou.
TxtO	OUTGOINGSMSBODY	Meraný bod slúžiaci na nastavenie textu SMS správy. Daný meraný bod slúži ako trigger odoslania správy, o znamená, že jeho hodnota musí by nastavená ako posledná. Po spustení triggra sú hodnoty potrebných meraných bodov uložené do fronty a SMS správa pripravená na odoslanie.
Di	OUTGOINGSMSRESULTID	Meraný bod, ktorý nás spolu s identifikátorom uloženom v meranom bode s adresou OUTGOINGSMSRESULTID informuje o stave odoslania SMS správy.

Txtl	OUTGOIN GSMSRES ULTID	V prípade, že bolo umiestených súasne viacero SMS správ do fronty, je potrebné o stave odoslania každej SMS správy informovať spolu s identifikátorom, ktorý bol nastavený v meranom bode s adresou OUTGOINGSMSID.
Prichádzajúce SMS správy		
Txti	INCOMMI NGSMSNU MBER	Meraný bod, v ktorom je uložené telefónne číslo prijatej SMS správy.
Txti	INCOMMI NGSMSBO DY	Meraný bod, v ktorom je uložený text prijatej SMS správy.
Ci	INCOMMI NGSMSTR IGGERIN	V prípade prijatia novej SMS správy je hodnota daného meraného bodu inkrementovaná o hodnotu jedna. Daný meraný bod je možné použiť ako trigger prijatia novej SMS správy.
Co	INCOMMI NGSMSTR IGGEROUT	Daný meraný bod slúži na potvrdenie preítania SMS správy. To sa vykoná tak, že sa do meraného bodu nastaví hodnota uložená v meranom bode s adresou INCOMMINGSMSTRIGGERIN.
SMS doruenky		
Txtl	INCOMMI NGRECEI PTID	Meraný bod, v ktorom je uložený jednoznačný identifikátor SMS správy, ktorý bol zvolený pri jej odosielaní.
Ci	INCOMMI NGRECEI PTTRIGGE RIN	V prípade prijatia novej SMS doruenky je hodnota daného meraného bodu inkrementovaná o hodnotu jedna. V danom okamžiku je hodnota identifikátora INCOMMINGRECEIPTID platná.
Co	INCOMMI NGRECEI PTTRIGGE ROUT	Daný meraný bod slúži na potvrdenie preítania SMS doruenky. To sa vykoná tak, že sa do meraného bodu nastaví hodnota uložená v meranom bode s adresou INCOMMINGRECEIPTTRIGGERIN
Spoloné		
Di	BUSY	Meraný bod informujúci o stave modemu.

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 23. január 2012 – Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)