

Application Note

GenPro 20e – SQB Module Enfora GSM0308

Numérotation et raccrochage à distance via SMS

Référence : EG_GenPro_SQB_AN054_000_FR

Révision : 000

Date : 28/04/09

Evolution de ce document

Révision	Modifications	Auteur	Date
000	CREATION	OCH	28/04/08

Les principales évolutions de cette documentation par rapport à la version précédente sont facilement identifiables lors de la lecture sur un écran par la couleur bleu du texte.

Table des matières

1 - PRESENTATION :.....	3
2 - NOTES IMPORTANTES :.....	3
3 - SEQUENCE DE PARAMETRAGE :.....	4
4 - REDACTION DU SCRIPT DE NUMEROTATION ET DE RACCROCHAGE.....	4
5 - ENVOI DU SMS DE PILOTAGE	6

1 - Présentation :

Cette note d'application décrit la procédure pour faire numéroté et raccrocher le modem à distance via SMS. Le paramétrage proposé utilise les commandes AT natives du module interne E-III d'Enfora.

Matériel utilisé : GenPro 20e SQB (marquage GenPro20e R3A)
Version de l'OS: V1.1.1 (voir cde AT+CGMR) et **PKG41** (voir cde AT\$PKG)

2 - Notes importantes :

- Cette séquence ne peut être effectuée que si la carte SIM est présente dans l'appareil, que son code PIN soit renseigné, que l'antenne GSM soit connectée à l'appareil et que le modem soit attaché au réseau GSM (AT+CREG ?)
- La fonction de pilotage à distance via SMS doit être activée. (AT\$SMSDAEN)
- La fonction de pilotage à distance via SMS est active si au moins un numéro de téléphone a été renseigné, autorisant ainsi le pilotage à distance.(AT\$SMSDA).
- Ces numéros autorisant le pilotage à distance via SMS peuvent être rentrés en local ou par SMS.
- L'identifiant modem doit être connu (AT\$MDID?) car il sera inséré dans le texte du SMS.
- Les SMS doivent être impérativement encadrés par des sigles supérieur et inférieur. (voir ci-dessous)
- La syntaxe des SMS à envoyer est de la forme suivante :

```
AT+CMGS="06xxxxxxxx" (n° de la carte sim dans le modem recevant les SMS de pilotage)  
>RSP=[T/F];ID=[modem id];[AT command]<
```

T=réponse demandée : attention, il faut que le N° soit autorisé pour déclencher la réponse.
F=pas de réponse demandée
ID = réponse à la commande AT\$MDID?
AT command = commande à exécuter
- La commande AT&F supprime la configuration du modem et fera l'objet d'une nouvelle saisie de tous les paramètres rentrés précédemment.
- Les séquences suivantes sont issue d'une documentation fournie par le constructeur module. Le descriptif complet de ces commandes AT est disponible sur demande auprès de notre service commercial (nous contacter)

3 - Séquence de paramétrage :

AT\$SMSDAEN? \$SMSDAEN: 1 OK	La fonction AT command over SMS est activée. Si \$SMSDAEN: 0 alors rentrer la commande AT\$SMSDAEN=1
AT\$MDID? \$MDID: "011106000275067"	Connaissance de l'identifiant modem
AT\$SMSDA? OK	Pas de n° autorisant le pilotage via SMS
AT\$SMSDA=1,"+336xxxxxxx" Ou AT+CMGS="06xxxxxxx" >RSP=T;ID=011106000275067;AT\$SMSDA=1,"+336xxxx< +CMGS: 18 OK	Saisie en local du n° autorisant le pilotage via SMS (attention 06 ne fonctionne pas, il faut rentrer +336) Ou Envoi pas SMS du n° autorisant le pilotage via SMS, ici, pas de retour SMS car le n° n'était pas renseigné.
AT&W OK	Sauvegarde des paramètres

4 - Rédaction du script de numérotation et de raccrochage

Le modem n'accepte pas toutes les commandes AT par SMS, nous avons par conséquent recours à des scripts, le descriptif complet des commandes AT acceptées est disponible sur demande. (nous contacter)

Ces scripts ont la fonction d'exécuter certaines commandes AT, voici un exemple de rédaction :

AT\$STOATEV=1,ATH (commande de raccrochage)
AT\$STOATEV=2,ATD06xxxxxxx (appel DATA)
AT\$EVENT=20,1,50,0,0
AT\$EVENT=20,3,44,1,1 pour exécuter la commande ATH

AT\$EVENT=30,1,49,0,0
AT\$EVENT=30,3,44,2,1 pour exécuter la numérotation ATD06xxxxxxx

Il est possible de vérifier les paramètres du modem par la commande AT&V :

La configuration ci-dessous montre que le modem est prêt à recevoir des SMS d'appel vers un numéro DATA et un SMS de raccrochage.

AT&V

```
E1 Q0 V1 X1 &C1 &D0 S0:000 S3:013 S4:010 S5:008 +CBST: 7,0,1 +FCLASS:0
+CRLP: 61,61,48,6 +CR:0 +CRC:0 +CMGF:1 +CSCS:"PCCP437" +CNMI:1,1,0,0,0
+ILRR:0 +IPR:115200 +CMEE:0 +CSMS:0,1,1,1 +CFUN:1 +CREG:0 +CGREG:0
+CLIP:0,2 +CAOC:1 +COPS:0,0 Orange F +CSNS:0 +CSSN:0,0 +CSDH:0 +CMUT:0
+COLP:0 +CPBS:"AD" +CGAUTO:3 +CGSMS:3 +CGEREP:0,0 +CGCLASS:"B"
+CSVM:0,"",129 +CGQREQ:1,0,0,0,0,0 +CGQMIN:1,0,0,0,0,0
+CGDCONT: 1,"IP","internet-entreprise","",0,0
+IFC:2,2 +ICF:3 %CGAATT:0,1 %CGPPP:3 $AREG:1 $HOSTIF:2
$VGR: 20 $VGT: 8 $VLVL: 4 $VST: 0 $VSELECT: 0
$PADBLK: 512 $PADBS: 08 $PADCMD: 000b $PADDST: "193.252.108.045", 10040
$PADFWD: 0d $PADESC: 00 $PADSRC: 0 $PADTO: 50 $UDPAPI: "199.245.180.013",
1720
$ACTIVE: 1 $CONNTO: 60 $IDLETO: 30 $GATEWAY:000.000.000.000
$MSCLS: 8 %SLEEP: 2 %CPI: 0 %CGREG: 0 $ACKTM: 0, 0, 0
$MDMID: "354115020018972" $MSGLOGEN: 0 $RTCUPD: 0, 0 $PKG: 41
$STOATEV: AT Event# AT Cnds
      1 ATH
      2 ATD06xxxxxxxxx
$SMSDAEN: 1 $USRVAL: 0 $RICSD: 0 $IFC: 0
$FRIEND: 01, 0, "090.095.036.205", 0, 0
$APIOPT: 0,0,0
$EVTIM1: 0, $EVTIM2: 0, $EVTIM3: 0, $EVTIM4: 0
$EVTIM5: 0, $EVTIM6: 0, $EVTIM7: 0, $EVTIM8: 0
$WAKEUP: 0, 0 $NETMON: 0, 0, 0, 0
$IOCFG: 11111111111111111111111111111111
$IOGPA: 10001111111111000111111
$EVENT: evgp evtyp evcat p1 p2
      10A 0 9 2 4
      10B 3 19 1 1
      11A 0 9 1 1
      11B 3 35 524292 0
      12A 0 9 5 5
      12B 3 35 524292 0
      20A 1 50 0 0
      20B 3 44 1 1
      30A 1 49 0 0
      30B 3 44 2 1
```

OK

5 - Envoi du SMS de pilotage

Pour la numérotation via SMS

```
AT+CMGS="06xxxxxxxx"  
>RSP=T;ID=011106000275067;AT$evtest=49,0< puis CTRL Z  
+CMGS: 26  
OK
```

SMS de retour :

```
+CMTI: "SM",2  
at+cmgr=2  
+CMGR: "REC UNREAD", "+33662931300", "09/04/28,16:40:14+08"  
OK
```

OK (la commande a été prise en compte par le modem distant)

Pour le raccrochage via SMS

```
AT+CMGS="06xxxxxxxx"  
>RSP=T;ID=011106000275067;AT$evtest=50,0< puis CTRL Z  
+CMGS: 27  
OK
```

SMS de retour :

```
+CMTI: "SM",5  
at+cmgr=5  
+CMGR: "REC UNREAD", "+33662931300", "09/04/28,14:27:11+08"  
OK
```

OK (la commande a été prise en compte par le modem distant)