

CellRoute-GSM



Fixed Wireless Terminal ~ Terminal Fixe sans Fil

Installation & User Guide ~ Installation & Guide d'utilisation

Version.02 - June 2003

Index

Notices	3	<u>Trouble Shooting</u>	
Introduction	4	First things to check	8
<u>Getting Started</u>		L.E.D. Status	8
Before Starting,	5	A Dial Tone is not heard	9
Setting up the Terminal,	5	Noise is heard during a call	9
Installing the SIM card	5	Reception is poor	9
Location of the CellRoute-GSM,	6	<u>Technical Specification</u>	
Mounting the CellRoute-GSM,	6	Telephony, Physical & GSM Interfaces	10
Connecting a Telephone,	6	Approvals	10
Connecting the Power Supply	6	Features Overview	11
Making a Test Call	7	Power Supplies	11
Answering Incoming Calls	7	Physical Specification	11
Switching off the CellRoute-GSM	7	<u>Data Connectivity</u>	
Recognising the L.E.D. signals	7	1 : Manual Installation	12-17
Battery Back-up	7	2 : testing the Modem Connection	18-20
Network Lock	8	3 : Connecting to the Internet	21
SIM PIN Lock	8	4 : Disconnecting from the Internet	22
Connecting an External Antenna	8		
		En français	23-43

Notices

Emergency Calls

This terminal operates using GSM signals which cannot guarantee connection in all conditions. Therefore, you should never rely solely on the terminal equipment for essential communications such as medical or emergency services.

If the mains plug is removed from the power socket the unit will switch to an internal battery source. As there will not be an Earth connection in this instance, the output voltage to the telephone line will automatically be reduced. This is to comply with the European Low Voltage directive. This may result in mis-operation when using some types of telephone. This condition also applies in the event of mains failure.

The CellRoute-GSM must be connected to the mains and allowed to charge for a minimum of 30 minutes before use.

Guarantee

No responsibility is assumed by TFM for the use or reliability of the CellRoute-GSM when used in a situation or with other equipment not supplied or specified by TFM. TFM shall have no liability for any error or damages of any kind resulting from the use of this document.

Declaration of Conformity



Applicant: TelecomFM Ltd.
 Address: 895 Plymouth Road,
 Slough SL1 4LP, Berkshire, U.K.
 Product: Cell Route
 This equipment complies with the European R&TTE
 Directive no. 1999/5/EC on radio and telecommunication
 terminal equipment.



TelecomFM Signed.....
 May 2003 Roger Lewington

Document Control

Date	Version	Change	Authority
Apr 2003	1	1st release of document	CJH/TB
Jun 2003	2	SIM PIN lock and security features added	CJH/TB

Please check www.telecomfm.co.uk for the latest updates regarding this product.

Introduction

Thank you for purchasing the CellRoute-GSM terminal.

The CellRoute-GSM incorporates:

- 1 CellRoute-GSM terminal
- 2 Antenna
- 3 RJ11 Telephone connector
- 4 RJ45 Data port
- 5 L.E.D. Indicators
- 6 Power Connection
- 7 External Antenna Connection and Switch



Getting Started

Before Starting

The CellRoute-GSM must be connected to the mains and allowed to charge for a minimum of 30 minutes before use.

For maximum battery stand-by performance, the unit must be connected to the mains for a minimum of 4 hours.

Setting up the Terminal

Remove the CellRoute-GSM from the packaging and proceed as follows:

Warning! To avoid damage, do not connect the power unit until you have inserted the SIM card.

- Install the SIM card, - ensuring that any active PIN lock feature is deactivated. (Check with your SIM card provider for more details on PIN lock/unlocking).
- Install the CellRoute-GSM in preferred location, following guidelines (page 6).
- Connect power to the CellRoute-GSM using the Power Supply provided.
- Connect a telephone to the CellRoute-GSM.
- Check Signal Strength (page 7).
- Make a test call.

Installing the SIM card

Slide open the SIM cover.

Slide back the SIM door and lift it up.

Slide the SIM card into the SIM door making sure that the clipped corner of the SIM card lines up with the clipped corner of the SIM holder.

Close the SIM door.

Slide the SIM door to lock the SIM card in place.

Then replace the SIM cover.



Getting Started

Location of the CellRoute-GSM

For the best reception, locate your CellRoute-GSM close to a window or on an exterior wall within a minimum of 330mm from any metallic object. The unit must also be a minimum of 1 metre from any other sensitive electronic equipment.

DO NOT locate the unit in direct sunlight or near any direct heat source.

Mounting the CellRoute-GSM and Power Supply Bracket

Using the template provided, mark the location and fix with screws supplied.

Mount the Power Supply Bracket within 1 metre of the CellRoute-GSM.



Connecting a telephone(s)

Connect your telephone(s) into the RJ11 socket provided.



Connecting the power supply

- Connect the Mains lead into the power supply unit, then into the AC outlet.
- Connect the power cord from the Power Supply unit to the CellRoute-GSM.



On power up the Red and Green L.E.D.s will flash 5 times. Both L.E.D.s will stay lit for approximately 15 seconds. The Red L.E.D. will then go out for approximately 8 seconds, coming back on once logged onto the GSM network.

Getting Started

Making a Test Call

Make a test call with the telephone connected to the CellRoute-GSM. On completion of dialled digits you will hear a confidence tone indicating that the call is successful. (Pressing the # key directly after the dialled digits results in a faster dial-up.) The Red L.E.D. will start to flash when the telephone handset is lifted, indicating Signal Strength.

Number of flashes	Status	Signal Strength (dB)
0	none/poor	<-81dB
1	average	>-81dB & <-67dB
2	good	>-67dB & <-59dB
3	very good	>-59dB

Answering Incoming Calls

Lift the telephone handset and the call is connected. If both L.E.D.s are flashing simultaneously, this indicates a missed call.

Switching Off the CellRoute-GSM

When switching off the CellRoute-GSM you must first unplug the power cord from the CellRoute-GSM itself, otherwise this will activate Battery Back-up.

Recognising the L.E.D. signals

When booting up:

1	both L.E.D.'s will flash 5 times.
2	both L.E.D.'s will then stay on for about 15 seconds.
3	the red L.E.D will then go out for about 8 seconds.
4	when the unit logs on to the network both L.E.D's will come on and stay on.

In working operation:

Signal Strength (when "off-hook")	the red L.E.D. will flash as indicated by the table in "Making a Test Call" on the left.
Missed Call Indicator	both L.E.D's flash On/Off synchronously.
Power Failure / Low Battery	the green L.E.D. flashes On/Off, On for 1 second, Off for 4 seconds.
Data Port Mode	the red and green L.E.D.'s flash alternately.

Battery Back-up

In the event of mains failure the CellRoute-GSM's battery back-up will automatically activate, giving a stand-by time of approximately 10 hours and a talk time of 2 hours. (These figures are subject to humidity and temperature.)

Getting Started

Network Lock

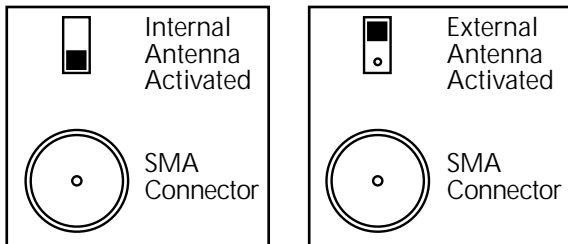
The CellRoute-GSM has a network lock feature. This is a network security function. For further details please contact your service provider.

SIM PIN Lock

The CellRoute-GSM has a SIM card PIN lock feature. This is a SIM card security function. For further details please contact your service provider.

Connecting an External Antenna

The CellRoute-GSM is supplied with the internal antenna switched in the down position. To activate the external antenna, move the antenna switch to the up position (see fig. below) and screw the external antenna into the SMA connector provided.



Troubleshooting

First things to check (1-3)

1. Check that Power is connected.
2. Check that the SIM card is installed correctly.
3. Check that the telephone is connected properly.

L.E.D. Status (1-6)

1. If **NO** L.E.D.s are lit, check for mains power.
2. If **NO** Red L.E.D. is present on power up (see page 7, Signal Strength), check that the SIM card is installed correctly.
3. If both L.E.D.s are flashing simultaneously, this indicates a missed call.
4. If both L.E.D.s are flashing alternately, this indicates that a data call is in progress.
5. If the red L.E.D is flashing rapidly and you are unable to make an outgoing call and receive an incoming call, the SIM PIN Lock function is activated. Please contact your service provider.
6. If the red L.E.D is flashing rapidly and you encounter an interrupted dial tone and you are unable to make an outgoing call and receive an incoming call, the Network Lock security function is activated. Please contact your service provider.

Troubleshooting

L.E.D. Status (1-6) cont.

Note:- If the Red L.E.D. fails to come back on, check that the SIM card is correctly inserted and that the PIN lock is deactivated. (Check with your SIM card provider for more details on PIN lock/unlocking).

A Dial Tone is not heard (1-6)

1. Check that Power is connected.
2. Check that the batteries are charged, (if no mains power is available).
3. Check L.E.D. status (both the Battery and Signal Strength L.E.D's should be lit).
4. Check that the SIM lock is deactivated.
5. Check that the telephone you are using is working correctly.
6. During a power failure when battery back-up is in use, you may experience a delay of up to 4 seconds before a dial tone is heard.

Noise is heard during a call

This may be due to poor Signal Strength or the unsuitable location of the CellRoute-GSM. It is recommended that the CellRoute-GSM is positioned a minimum of 1 metre from any other telephones and other electronic devices.

Reception is poor

The CellRoute-GSM comes with a built-in antenna. However, if you are experiencing problems with poor reception, check that you are getting adequate Signal Strength. This can be achieved by moving the CellRoute-GSM to another location, - for example, closer to a window or higher up in the building.

In some locations your coverage area may require a higher gain antenna for optimal call clarity and performance. (Refer to page 8 "Connecting an External Antenna"). For advice on external antennae that can be connected to the CellRoute-GSM contact your service provider.

Technical Specification

Telephony Interface

Call Control	DTMF
Line Voltage	48V on hook
Loop Current	40mA off hook
Line Impedance	600-ohm complex
Ring Voltage	70Vrms
Ring Load	REN 4
CLIP	Bellcore FSK

Physical Interface

Telephone	Analogue / RJ11
Data Port	RS232 / RJ45 with optional DB-9 converter
GSM Antenna	An SMA male connector
SIM Card	3V Small card retained under rear panel
Indication	2 x LED indication for Battery / Transmission Status

GSM Interface

Bands	E-GSM 900MHz, GSM 1800MHz, GSM Phase 2+
Transmit Power	Class 4 (2W) for E-GSM 900MHz Class 1 (1W) for GSM 1800MHz
Speech Codecs	Half Rate (ETS 06.20) Full Rate (ETS 06.10) Enhanced Full Rate (ETS 06.50 / 06.60 / 06.80)
Data Rate	2400, 4800, 9600 Baud
SIM Card	3V
Antenna	Integral omni-directional antenna with SMA connector for external antenna option.

Approvals

CE Certification to R & TTE directive 1999/S/SEC

GSM Certifications:

- ETS 300 607-1 Digital Cellular Telecommunications Systems
- EN 301 419-1 Global System for Mobile Communications
- ETS 300 342-1 Radio Equipment and Systems

Technical Specification

Features Overview

High Ringer Equivalence POTS Interface supports up to 4 additional extensions

Highly compatible POTS user interface

Integral Battery Back-up

Caller Line ID Presentation

Additional GSM network features may be available subject to network availability and support.

RS232 Data Port for emails/web and transmission/reception of PC faxes (using WinFax Pro)

SIM lock for asset protection

Network lock

Remote Software Upgrades

Remote Antenna facility

Off-hook Howler

Power Supplies

Primary 110-240Vac @ 47-63Hz

Secondary 2 x A size NiMH rechargeable batteries with auto switch over on mains failure

Performance 10 hours Stand-by time (subject to humidity and temperature)

Up to 2 hours Talk time (subject to humidity and temperature)

Physical Specification

Height 150 mm

Width 122 mm

Depth 42 mm

Weight 460gm

Overall Temperature Range 0°C to 45°C

Data Connectivity

Installation using Windows 2000

Before entering into Data mode, ensure that the CellRoute-GSM is powered up in accordance with the Getting Started section of the handbook.

Using the data cable supplied, connect into the RJ45 connector of the CellRoute-GSM and into the Serial port of your computer.

Stage 1 : Manual Installation

From the Control Panel,



double click "Phone and Modem Options"

Data Connectivity



Select the Modem tab.

Click "Add", followed by "Next" to auto-detect the CellRoute-GSM.



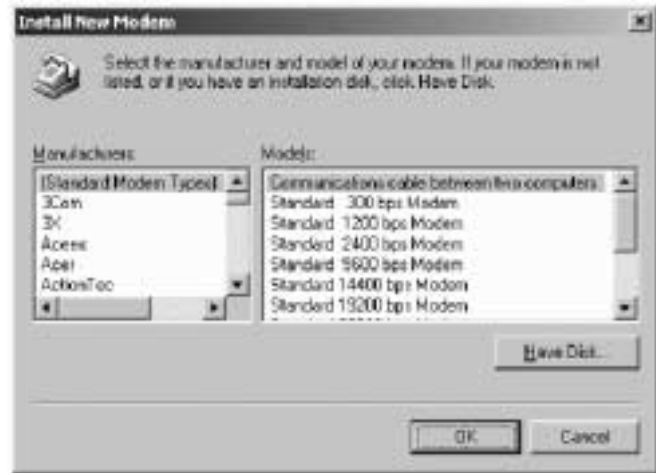
Click "Next".

After a short while the following screen should appear.

Data Connectivity



Click "Change".



Click "Have Disk".

In order to obtain CellRoute-GSM drivers please go to <http://www.telecomfm.co.uk> and download CellRoute-GSM drivers to disk.

Alternatively you can select Windows Standard 19200 bps modem from the dialogue box displayed above.

Data Connectivity



Click "O.K."



Click "O.K."

Data Connectivity



Click "Next".

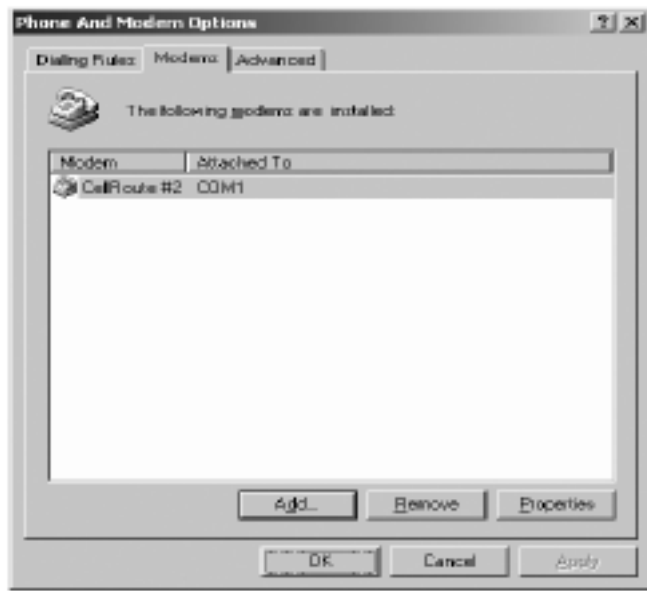


Click "Yes".

Data Connectivity



Click "Finish".



Click "OK".

Data Connectivity

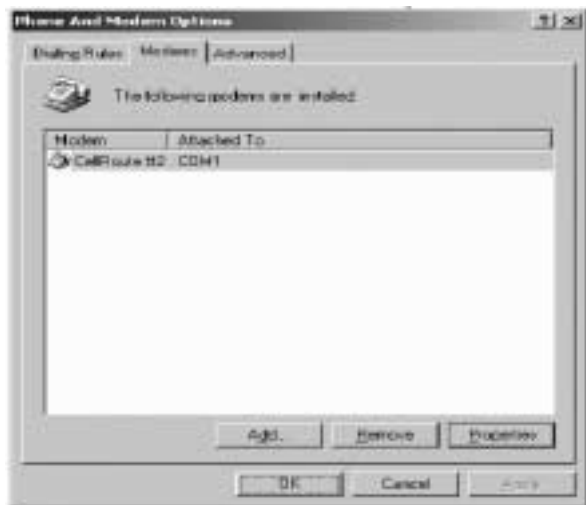
Stage 2 : Testing the Modem Connection

From the Control Panel,

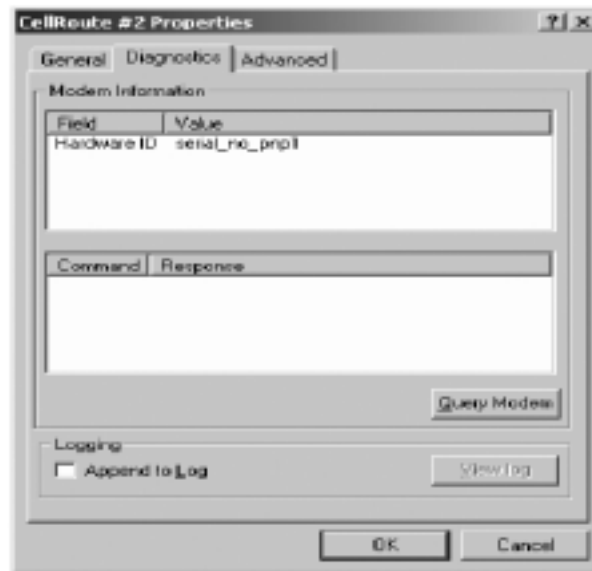


double click "Phone and Modem Options".

Data Connectivity



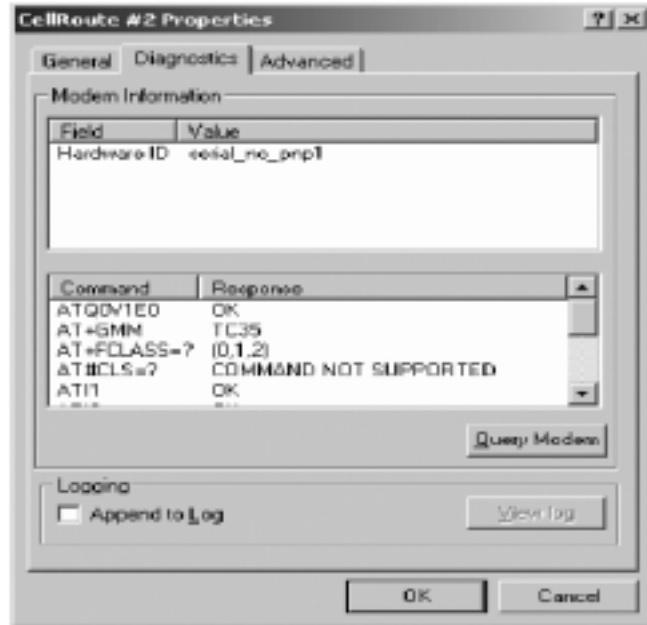
Select the "Modem" tab and click on "Properties".



Select the "Diagnostics" tab and click on "Query Modem".

Data Connectivity

After a few seconds the following screen should appear. If the test is performed with CellRoute-GSM in voice mode, "Query Modem" will automatically put the unit into data mode (alternately flashing L.E.D.s).



You have successfully installed the CellRoute-GSM as your selected modem.

Data Connectivity

Stage 3 : Connecting to the Internet

Assuming that an Internet account has already been set up with a service provider, you will have been given:

- a telephone number for the dial-up connection,
- a Username,
- a Password.

From the Control Panel double click "Internet Options".

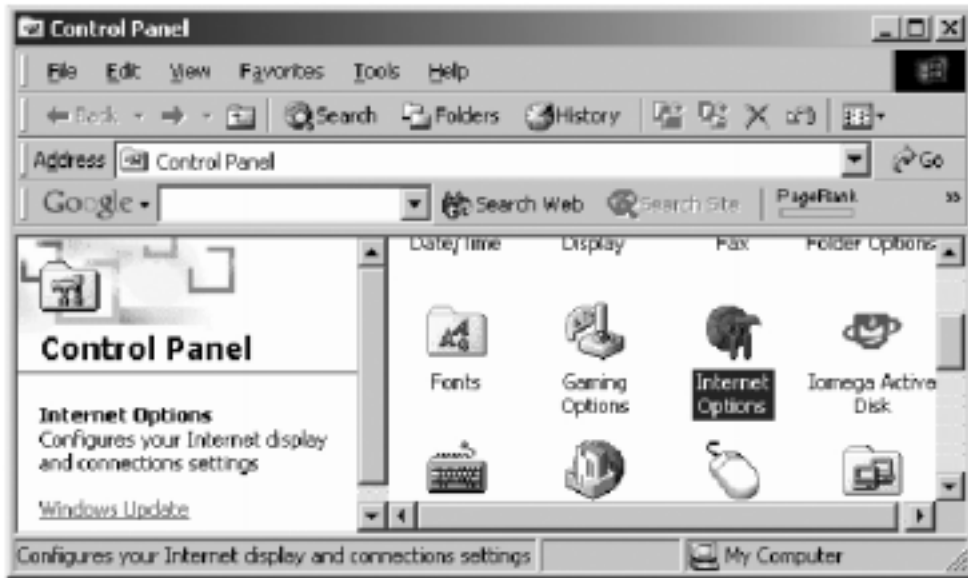
Select "Connections" and click on "Add".

Select the "Dial-Up to private network" option and then click "Next".

Enter the service provider's given telephone number for dial-up connection.

Choose a suitable connection availability from the choices provided.

Enter the name "CellRoute-GSM" for the connection.



Enter your Username and your Password.

Your computer is now ready for connection to the Internet.

Note: If the telephone handset is lifted, or you are making/receiving a voice call, the CellRoute-GSM will not respond to any data commands.

Data Connectivity

Stage 4 : Disconnecting from the Internet

When on-line, there is a computer icon in the bottom right corner of the screen that flashes whenever data is being transferred. To terminate the connection, right click on this icon and click on "Disconnect".

The CellRoute-GSM will then go off line, but will remain in data mode for 20 seconds if no serial port activity is detected.

The same will also happen if the data cable is unplugged whilst on a data call. However, in this instance, it will take longer for the CellRoute-GSM to return to voice mode.

If a telephone is plugged into the voice port and the handset is picked up whilst a data session is in progress a "busy" tone will be heard.

Note : Unplugging or switching off at the mains socket will have no effect since the unit will automatically be powered from its internal batteries.



Index

Avis	24	<u>Détection des Pannes</u>	
Introduction	25	Premières chose à vérifier	29
<u>Pour démarrer le CellRoute-GSM</u>		Statut des voyants	29
Avant de commencer	26	Aucune tonalité	30
Pour démarrer le terminal	26	Du bruit pendant un appel	30
Installation de la carte SIM	26	La réception est faible	30
Emplacement du CellRoute-GSM,	27	<u>Caractéristiques techniques</u>	
Montage du CellRoute-GSM,	27	Interfaces de Téléphonie, Physiques	
Connexion d'un téléphone,	27	et GSM	31
Connexion du courant	27	Homologations	31
Faire un appel d'essai	28	Characteristiques générales	32
Répondre aux appels reçus	28	Fourniture d'énergie	32
Débrancher le courant	28	Spécification physiques	32
Signification des voyants	28	<u>Connectivité Données</u>	
Relais avec les batteries	28	1 : Installation manuelle	33-38
Verrouillage réseau	29	2 : Tester la connexion du modem	39-41
Verrouillage PIN SIM	29	3 : Connexion à l'internet	42
Connexion à une antenne extérieure	29	4 : Déconnexion d'internet	43

Avis

Appels d'urgence

Ce terminal fonctionne en utilisant les signaux GSM qui ne peuvent garantir une connexion dans toutes les conditions. C'est pourquoi vous ne devez jamais compter exclusivement sur l'équipement du terminal pour des communications essentielles telles que des appels aux services médicaux ou d'urgence.

Si la prise principale est débranchée de la prise d'alimentation, l'unité va basculer vers une batterie interne. Comme dans ce cas là il n'y aura pas de connexion à la prise de terre, le voltage de sortie vers la ligne téléphonique sera réduit automatiquement. Ceci pour répondre à la directive européenne sur le bas voltage. Cela peut entraîner des opérations défectueuses lors de l'utilisation de certains types de téléphones. Cette condition s'applique également en cas de panne d'électricité.

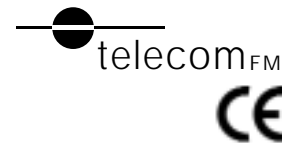
Le CellRoute-GSM doit être connecté au réseau électrique et il est nécessaire de prévoir un temps de charge d'au minimum 30 minutes avant utilisation.

Garantie

TFM ne sera pas tenu responsable pour l'utilisation ou la robustesse du GSM-Route lorsque celui-ci aura été utilisé dans une situation ou avec un autre matériel non fourni ou indiqué par TFM. TFM ne sera en aucun cas responsable pour toute erreur ou dégâts de quelque sorte résultant de l'usage de ce document.

Attestation de Conformité

Demandeur/Souscripteur : TelecomFM Ltd.
 Adresse: 895 Plymouth Road, Slough SL1 4LP, Berkshire, U.K.
 Produit: Cell Route



Ce matériel répond à la Directive Européenne R&TTE N° 1999/5/EC sur les équipements/matériels radios et terminaux de télécommunication.

TelecomFM

May 2003

Signature.....

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roger Lewington", is written over the signature line.

Roger Lewington

Introduction

Nous vous remercions de votre achat d'un terminal CellRoute-GSM.

Le CellRoute-GSM comprend:

- 1 Un terminal CellRoute-GSM
- 2 Une antenne
- 3 Une prise RJ11 téléphone
- 4 Un port données RJ45
- 5 Des voyants L.E.D.
- 6 Une connection électrique
- 7 Une connection antenne extérieure avec bouton



Pour démarrer le CellRoute-GSM

Avant de commencer

Le CellRoute-GSM doit être connecté au réseau électrique et il est nécessaire de prévoir un temps de charge d'au minimum 30 minutes avant utilisation.

Pour un fonctionnement maximum de la batterie en stand-by, the CellRoute-GSM doit être connecté au réseau électrique pendant au minimum 4 heures.

Pour démarrer le terminal

Sortir le CellRoute-GSM de son emballage, et procéder comme suit :

Attention ! Afin d'éviter toute détérioration, ne pas connecter le courant avant d'avoir introduit la carte SIM.

- Installer la carte SIM, en s'assurant que toute fonction du verrou du PIN actif est désactivée. (Vérifier avec votre fournisseur de carte SIM pour de plus amples informations sur le verrouillage/déverrouillage du PIN).
- Installer le CellRoute-GSM dans les endroits les plus appropriés comme indiqué dans les instructions. (p27).
- Connecter le courant au CellRoute-GSM en utilisant l'alimentation en courant fournie.
- Connecter un téléphone au CellRoute-GSM.
- Vérifier l'intensité du signal (p28).
- Réaliser un appel d'essai.

Installation de la carte SIM

Ouvrir le couvercle du SIM en le faisant glisser.

Mettre en arrière la porte du SIM et la soulever.

Glisser la carte SIM dans la porte du SIM, en s'assurant que le coin inséré de la carte SIM s'aligne avec le coin inséré du support SIM.

Ferme la porte du SIM.

Faire glisser la porte du SIM pour maintenir la carte SIM à sa place.

Replacer alors le couvercle du SIM.



Pour démarrer le CellRoute-GSM

Emplacement du CellRoute-GSM

Pour une réception optimale, placer votre GSM-CellRoute près d'une fenêtre ou d'un mur extérieur, avec une distance minimum de 330 mm de tout objet métallique. L'unité doit aussi être placée à 1 mètre au moins de tout autre appareil électronique sensible.

NE PAS le placer à la lumière directe du soleil ou près d'une source de chaleur.

Montage du CellRoute-GSM et support d'alimentation en énergie

A l'aide du gabarit fourni, marquer l'emplacement et fixer avec les vis fournies.

Installer le support d'alimentation en énergie à moins d'1 mètre du CellRoute-GSM.



Connexion d'un ou de plusieurs téléphone(s)

Connecter votre téléphone/ vos téléphones à la prise RJ11 fournie.



Connexion du courant

- Connecter le fil électrique dans l'unité d'alimentation en énergie, puis ensuite dans la sortie AC.
- Connecter le cordon de mise en marche de l'unité d'alimentation en énergie au GSM-CellRoute.



Lorsque l'installation est en marche, les voyants LED rouge et vert vont clignoter 5 fois. Les deux voyants vont rester allumés pendant 15 secondes, puis le voyant rouge va s'éteindre pendant 8 secondes puis se rallumer lorsqu'il sera relié au réseau GSM.

Pour démarrer le CellRoute-GSM

Faire un appel d'essai

Faire un appel d'essai avec le téléphone connecté au CellRoute-GSM. En complément des digits composés, vous entendrez une tonalité de confirmation indiquant que l'appel est réussi. (Si vous appuyez sur la touche # aussitôt après avoir composés les digits, vous obtiendrez une numérotation plus rapide). Le voyant rouge LED va commencer à s'allumer quand le combiné est décroché sur le téléphone indiquant l'intensité du signal.

Nombre de flashes	Statut	Intensité signal (dB)
0	aucun/faible	<-81dB
1	moyen	>-81dB & <-67dB
2	bon	>-67dB & <-59dB
3	très bon	>-59dB

Répondre aux appels reçus

Décrocher le combiné et la connection est établie. Si les deux voyants LEDs clignotent simultanément, cela indique un appel loupé.

Débrancher le courant

Pour couper le courant du CellRoute-GSM, il faut que vous débranchiez le cordon de l'appareil du CellRoute-GSM lui-même, sinon cela va mettre en marche les batteries s'il y a déconnexion du réseau électrique.

Signification de voyants

Pendant démarrage:

1	les deux voyants vont clignoter 5 fois.
2	les deux voyants restent allumés pendant 15 sec.
3	le voyant rouge va s'éteindre pendant 8 sec.
4	lorsque le CellRoute-GSM sera relié au réseau GSM les deux voyants vont rester allumés.

Pendant utilisation:

Intensité signal (lorsque décroché)	le voyant rouge clignote selon la liste à gauche - "faire un appel d'essai"
Indicateur d'appel loupé	les deux voyants clignotent en même temps.
Coupure de courant/piles faibles	le voyant vert clignote, - il s'allume pour 1 sec., puis il s'éteint pour 4 sec.
En mode porte des données	les deux voyants clignotent tour à tour.

Relais avec les batteries

GSM va s'activer automatiquement, donnant un temps d'attente d'environ 10 heures et un temps de conversation de 2 heures (variable en fonction de l'humidité et de la température).

Pour démarrer...(suite)

Verrouillage réseau

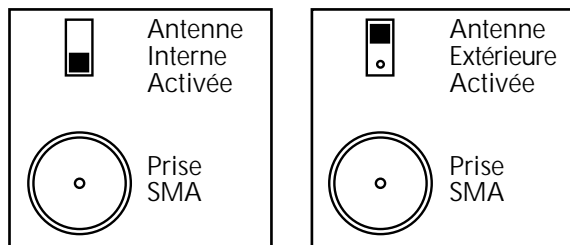
Le CellRoute-GSM a une verrouillage réseau. C'est une fonction de sécurité réseau. Pour de plus amples détails, prière de contacter votre service après-vente.

Verrouillage PIN SIM

Le CellRoute-GSM a une verrouillage PIN de la carte SIM. C'est une fonction de sécurité de la carte SIM. Pour de plus amples détails, prière de contacter votre service après-vente.

Connexion à une antenne extérieure

Le GSM-CellRoute est fourni avec une antenne intérieure déjà branchée. Pour activer l'antenne extérieure, déplacer le bouton Antenne dans la position du bas (voir figure ci-dessous) et visser l'antenne extérieure dans la prise SMA fournie .



Détection des Pannes

Premières choses à vérifier (1-3)

1. Vérifier que le courant est bien branché.
2. Vérifier la bonne installation de la carte SIM.
3. Vérifier que le téléphone est correctement branché.

Statut des Voyants (1-6)

1. Si AUCUN voyant n'est allumé, vérifier l'arrivée du courant.
2. Si aucun voyant Rouge L.E.D. ne s'allume lorsque l'on met en marche (voir page 6, intensité signal), vérifier que la carte SIM est correctement installée.
3. Si les deux voyants L.E.D. clignotent simultanément, cela indique un appel raté.
4. Si les deux voyants L.E.D. clignotent en alternance, cela indique d'un appel données est en cours.
5. Si le voyant rouge L.E.D clignote rapidement et que vous n'êtes pas en mesure de réaliser un appel vers l'extérieur et de recevoir un appel de l'extérieur, la fonction de verouillage PIN SIM est activée. Merci de contacter votre service après-vente.
6. Si le voyant rouge L.E.D clignote rapidement et vous entendez une tonalité interrompue et vous n'êtes pas en mesure de réaliser un appel vers l'extérieur et de recevoir un appel de l'extérieur, la fonction de verouillage sécurité réseau est activée. Merci de contacter votre service après-vente.

Détection des Pannes

Statut des Voyants (1-6) suite

Remarque : si le voyant rouge ne se rallume pas, vérifier que la carte SIM est correctement insérée et que le verrou PIN est désactivé. (Voir avec votre fournisseur de carte SIM pour plus d'informations sur le verrouillage/déverrouillage PIN).

Aucune tonalité lorsque l'on compose le numéro (1-6)

1. Vérifier que le téléphone est bien branché.
2. Vérifier que les batteries sont chargées si l'alimentation électrique n'est pas disponible.
3. Vérifier le statut des voyants LEDs (à la fois les voyants de la batterie et d'intensité signal devraient être allumés).
4. Vérifier que le verrou SIM est désactivé.
5. Vérifier que le téléphone relié fonctionne correctement.
6. En cas de panne de courant, quand le relais batterie est en cours d'utilisation, il se peut que vous ayez à attendre un délai allant jusqu'à 4 secondes avant d'entendre la tonalité de numérotation.

On entend du bruit pendant un appel

Ceci peut être dû à une faible puissance du signal ou à l'emplacement non-adéquat du Cell Route. On préconise de placer le CellRoute-GSM à 1 mètre au minimum d'autres téléphones ou d'autres appareils électroniques.

La réception est faible

Le Cell Route est fourni avec une antenne intégrée. Cependant, si vous rencontrez des problèmes avec une réception faible, vérifiez que vous obtenez une puissance signal adéquate. Ceci peut être obtenu en déplaçant le Cell Route vers un autre emplacement, par exemple en le déplaçant plus près d'une fenêtre ou dans une position plus élevée dans le bâtiment.

Pour certains endroits, votre zone de couverture peut nécessiter l'installation d'une antenne à plus haut gain pour une clarté maximale des appels et un bon rendement. (Voir page 29 "Connexion d'une antenne extérieure").

Pour tout conseil sur les antennes extérieures qui peuvent être connectées avec le GSM-CellRoute, mettez vous en relation avec votre fournisseur.

Caractéristiques techniques

Interface de Téléphonie

Contrôle d'appel	DTMF
Voltage de la ligne	48V poste accroché
Courant en boucle	40mA poste décroché
Impédance ligne	complexe 600-ohm
Voltage sonnerie	70 Vrms
Charge sonnerie	REN4
CLIP	Bellcore FSK

Interfaces Physiques

Téléphone	Analogique / RJ11
Port des données	RS232 / RJ45 avec un convertisseur optionnel DB-9
Antenne GSM	Un connecteur SMA mâle
Carte SIM	Petite carte 3V fixée sous le panneau arrière
Indicateurs	Indicateurs 2 x L.E.D. pour l'état des batteries / statut de la transmission

Interface GSM

Bandes d'appel	E-GSM 900 MHz, GSM 1800 MHz, GSM Phase 2+
Puissance de transmission	Classe 4 (2W) pour E-GSM 900MHz Classe 1 (1W) pour GSM 1800MHz
Codocs de parole	Demi-vitesse taux (ETS 06.20) Taux plein (ETS 06.10) Taux plein renforcé (ETS 06.50 / 06.06 / 06.80)
Vitesse des données	2400, 4800, 9600 Bps/Baud
Carte SIM	3V
Antenne	Antenne integral omni-directionnelle avec un connecteur SMA pour l'option d'antenne externe.

Homologations

Certification CE selon la directive R & TTE 1999/S/SEC

Certifications GSM :

- ETS 300 607-1 système de télécommunications cellulaire digital
- EN 301 419-1 Système mondial pour les communications par portables
- ETS 300 342-1 Equipement et systèmes radios

Caractéristiques techniques

Caractéristiques Générales

Interface POTS à haute équivalence Ringer qui accepte jusqu'à 4 extensions supplémentaires

Interface utilisateur POTS hautement compatible

Rechargement intégral des batteries

Présentation de l'ID de la ligne de l'appelant

Des propriétés réseau GSM supplémentaires peuvent être disponibles, en fonction de la disponibilité réseau et des ressources.

Port de données RS232 pour les e-mails/le web et la réception de télécopie PC

Verrouillage du SIM pour la protection de propriété

Verrouillage réseau

Mise à jour des logiciels à distance

Facilité d'antenne à distance

Hurler lorsque le poste est décroché.

Fourniture d'énergie

Primaire 110-240Vac @ 47-63Hz.

Secondaire 2 x Batteries NIMH rechargeables taille A avec passage automatique en cas de coupure de courant

Durée de fonctionnement : 10 heures en attente (dépend de l'humidité et de la température)

Jusqu'à 2 heures de temps de conversation (dépend de l'humidité et de la température)

Spécification Physiques

Hauteur 150 mm

Largeur 122 mm

Profondeur 42 mm

Poids 460 gm

Amplitude thermique totale : de 0°C à 45° C

Connectivité Données

Installation avec Windows 2000

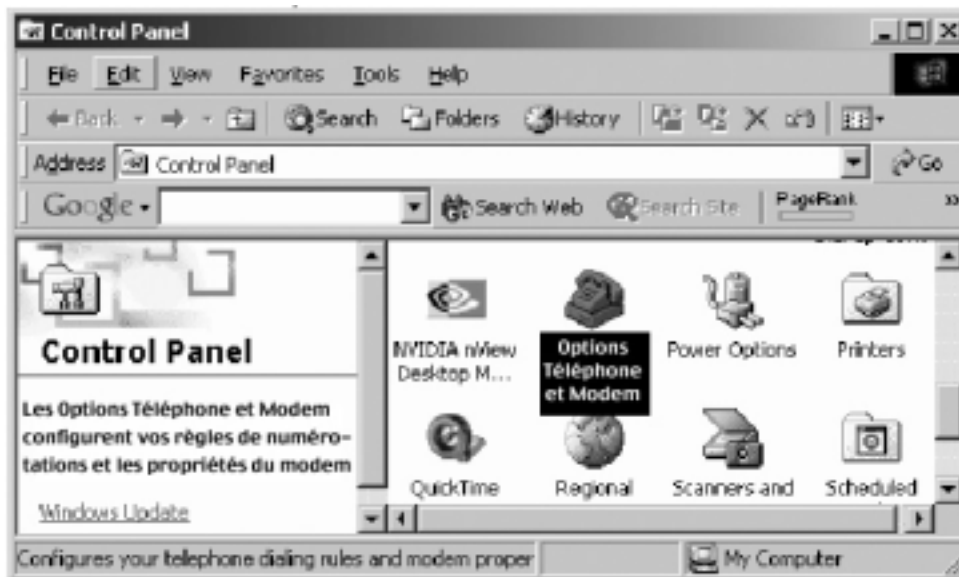
Avant d'entrer dans le mode Données, vérifier que le CellRoute-GSM est mis en marche comme indiqué dans le chapitre Démarrage du manuel.

En utilisant le câble Données fourni, le brancher dans la prise RJ45 du CellRoute-GSM et dans le port série de votre ordinateur.

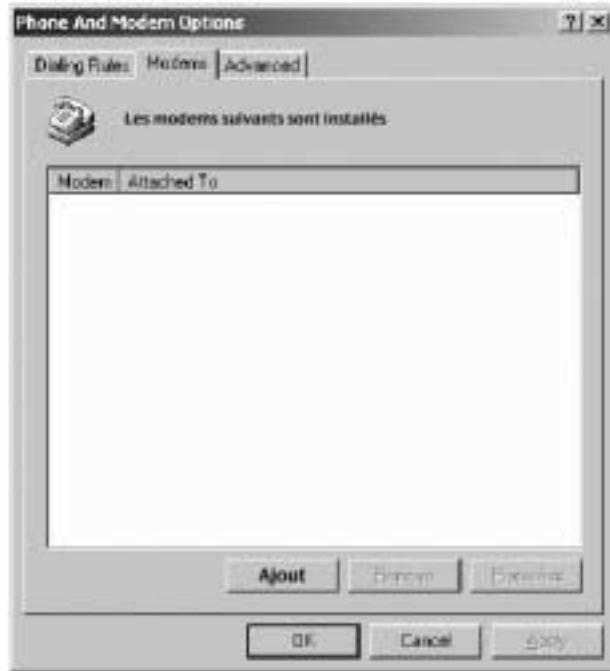
Etape N° 1 : Installation manuelle

A partir de l'écran de contrôle,

cliquer deux fois sur "Options téléphone et Modem".



Connectivité Données



Choisir l'onglet Modem.

Cliquer sur "Ajout" puis sur "Suite" pour lancer l'auto-détection du CellRoute-GSM.



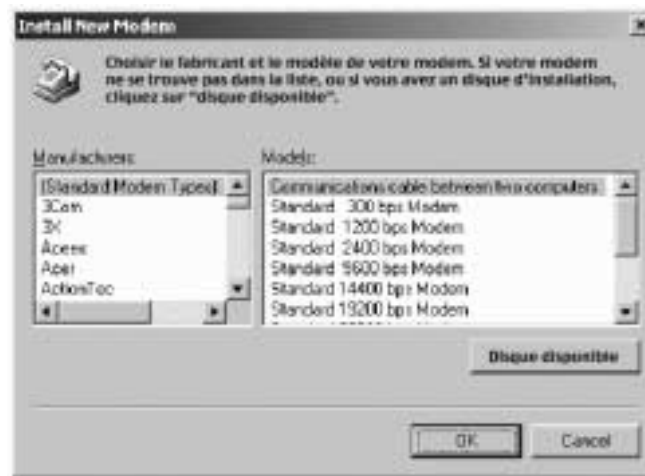
Cliquer sur "Suite"

Après un court instant l'écran suivant doit apparaître.

Connectivité Données



Cliquer sur "Changer".

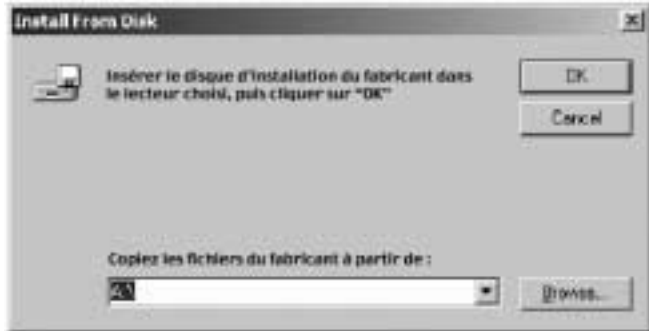


Cliquez sur "disque disponible".

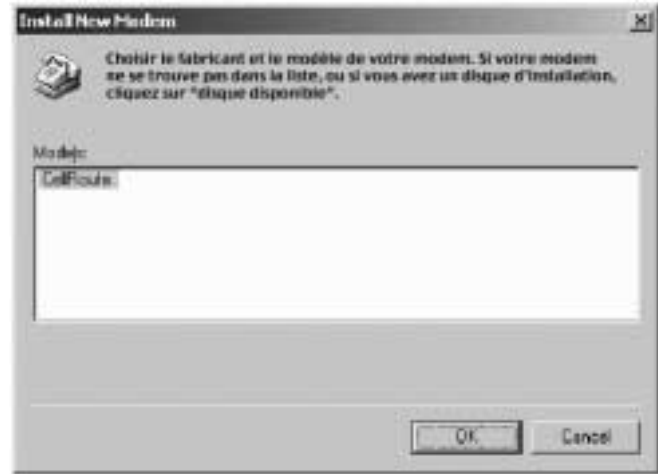
Pour obtenir les drivers du CellRoute-GSM aller sur le site <http://www.telecomfm.co.uk> et charger les drivers CellRoute-GSM sur le disque.

Sinon vous pouvez sélectionner le Windows Standard 19200 bps modem.

Connectivité Données



Cliquer sur "OK"



Cliquer sur "OK"

Connectivité Données



Cliquer sur "Suite"

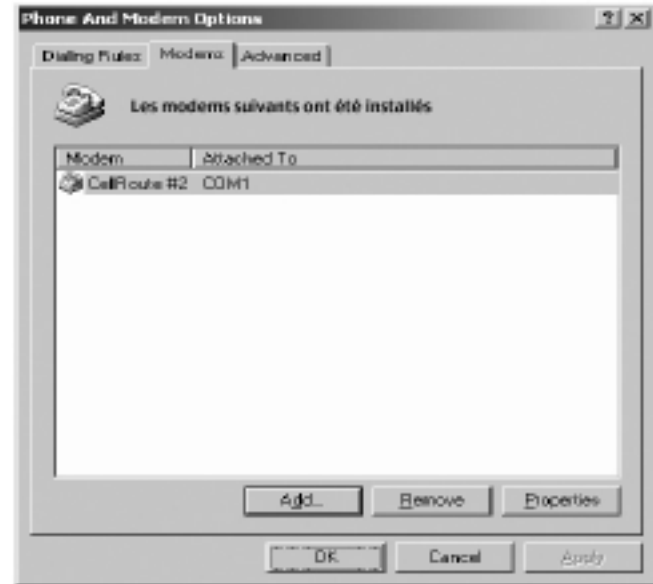


Cliquer sur "Oui"

Connectivité Données



Cliquer sur "Terminer"

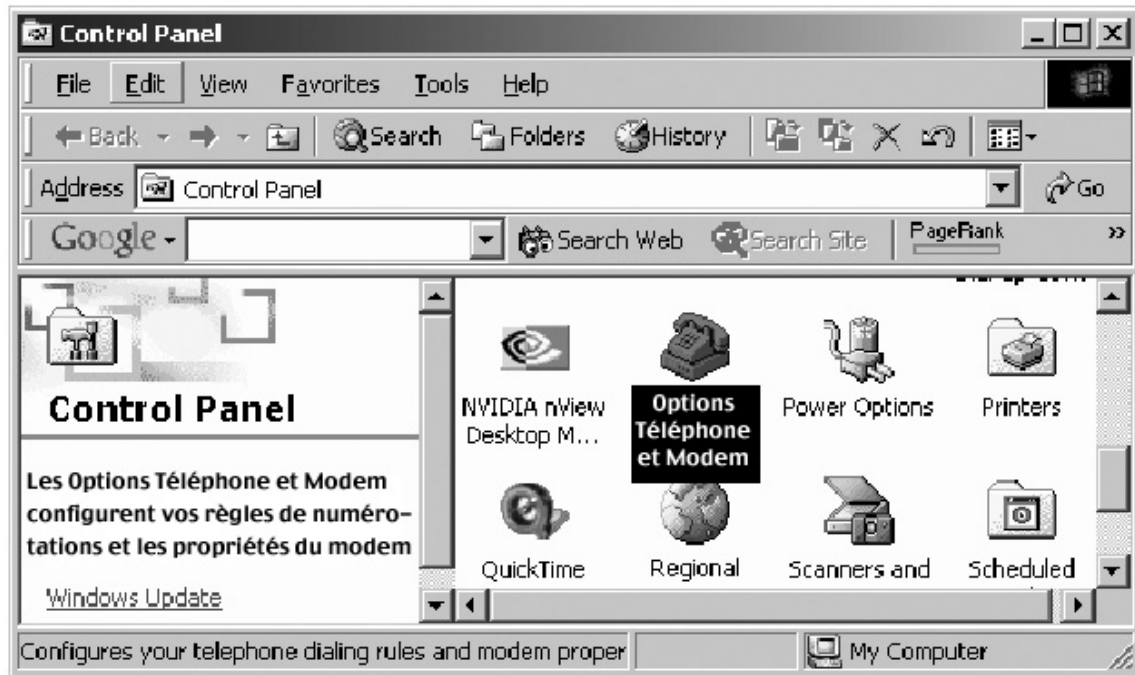


Cliquer sur "OK"

Connectivité Données

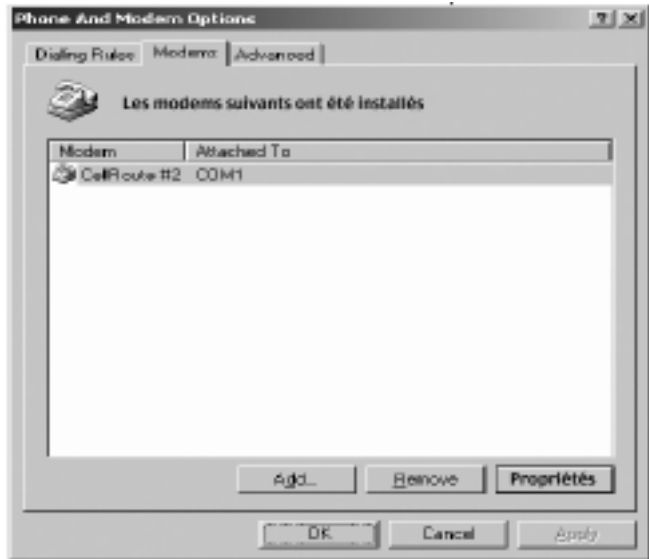
Etape N° 2 : Tester la connexion du Modem

A partir de l'écran de contrôle,



cliquer deux fois sur "Options téléphone et Modem"

Connectivité Données



Choisir l'onglet Modem et cliquer sur "Propriétés"

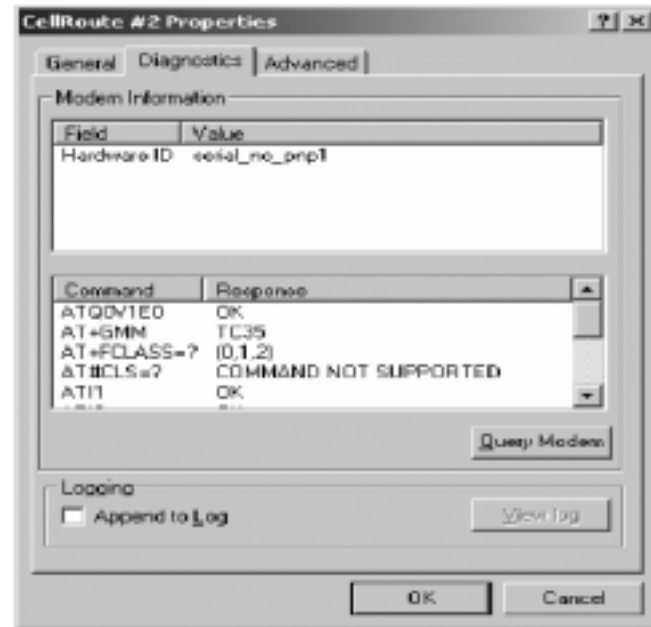


Choisir l'onglet Diagnostiques et cliquer sur "Interrogation Modem" (Query Modem).

Connectivité Données

Après quelques secondes, l'écran suivant doit apparaître.

Si l'essai est réalisé avec le CellRoute-GSM en mode vocal, "Interrogation Modem" (Query Modem) mettra le CellRoute-GSM en mode Données automatiquement (clignotement alterné des voyants LEDs).



Vous avez réussi l'installation du CellRoute-GSM comme votre modem sélectionné.

Connectivité Données

Etape N° 3 : Connexion à l'internet

Après avoir ouvert un compte Internet auprès d'un fournisseur d'accès, les éléments suivants vous aurons été fournis :

- un numéro de téléphone pour la connexion en ligne,
- un nom d'utilisateur,
- un mot de passe.

A partir de l'écran de contrôle, cliquer deux fois sur "Options Internet"

Choisir "Connexions" et cliquer sur "Ajout".

Choisir l'option "Liaison au réseau privé" et cliquer sur "suite".

Entrer le numéro de téléphone de la connexion en ligne du fournisseur d'accès.

Choisir une connexion appropriée dans les choix proposés.

Entrer le nom "CellRoute-GSM" pour la connexion.

Entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



Votre ordinateur est maintenant prêt pour une connexion à l'internet.

Remarque : si le combiné téléphonique est décroché, ou que vous êtes en train de faire/recevoir un appel vocal, le GSM-CellRoute ne répondra à aucune commande Données.

Connectivité Données

Etape N° 4 : Déconnexion d'internet

Lorsque vous êtes connectés en ligne, il y a un icône sur l'ordinateur, dans le coin en bas à droite de l'écran, qui clignote lorsque des données sont transférées. Pour terminer cette connexion, cliquer avec le bouton droit sur cet icône et cliquer sur "Déconnecter".

Le Cell Route va alors quitter la liaison en ligne mais va rester en mode Données pendant 20 secondes si aucune activité port série n'est détectée.

Il se produira la même chose si le cable Données est débranché pendant que vous êtes en mode d'appel Données. Aussi, dans ce cas là, cela prendra plus longtemps au GSM-CellRoute pour retourner en mode vocal.

Si un téléphone est branché sur le port vocal et que le combiné est décroché, pendant qu'une session Données est en cours, on entendra une tonalité "Occupé".

Remarque : Le fait de débrancher ou d'arrêter à la prise principale n'aura aucun effet, puisque l'unité sera alors toujours en marche à l'aide de ses batteries internes.





telecom^{FM}



TelecomFM Ltd. 895 Plymouth Road Slough Berkshire SL1 4LP United Kingdom

Tel : +44 (0)1753 745000 Fax : +44 (0)1753 745505

email : mail@telecomfm.co.uk web site : <http://www.telecomfm.co.uk>