



## **PHONECELL® SX4T CDMA2000 1X**

### **TERMINAL INALAMBRICO FIJO**

**800 MHz CDMA  
1900 MHz CDMA**

COMUNICACIONES POR VOZ  
FAX/DATOS DE COMPUTADORA  
FAX ANALOGICO (OPCIONAL)

***MANUAL TECNICO***



## **PHONECELL® SX4T CDMA2000 1X**

### **FIXED WIRELESS TERMINAL**

**800 MHz CDMA  
1900 MHz CDMA**

VOICE COMMUNICATION  
COMPUTER FAX/DATA  
ANALOG FAX (OPTIONAL)

***TECHNICAL MANUAL***



|                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>CONTENIDO</b> .....                                                                                                              | 2  |
| <b>CONTENIDO</b> .....                                                                                                              | 2  |
| <b>INSTRUCCIONES DE USO SEGURO</b> .....                                                                                            | 2  |
| <b>AVISOS IMPORTANTES</b> .....                                                                                                     | 2  |
| <b>INSTALACION</b> .....                                                                                                            | 4  |
| Ubicación e instalación.....                                                                                                        | 4  |
| Instrucciones para la instalación.....                                                                                              | 4  |
| Conexión de la alimentación de CA.....                                                                                              | 5  |
| Batería de respaldo de emergencia.....                                                                                              | 5  |
| Conexión del teléfono.....                                                                                                          | 5  |
| <b>USO DEL PHONECELL SX4T</b> .....                                                                                                 | 6  |
| Cómo usar los LED indicadores de estado.....                                                                                        | 6  |
| Cómo hacer una llamada.....                                                                                                         | 7  |
| Cómo recibir una llamada.....                                                                                                       | 7  |
| La función de colgado momentáneo.....                                                                                               | 7  |
| Tonos y alertas importantes.....                                                                                                    | 7  |
| <b>FUNCIONES SUPLEMENTARIAS (DEPENDIENTES DE LA RED)</b> .....                                                                      | 7  |
| Llamada en espera.....                                                                                                              | 7  |
| Conferencia tripartita.....                                                                                                         | 7  |
| Transferencia de llamadas.....                                                                                                      | 7  |
| Identificación de llamadas.....                                                                                                     | 7  |
| Servicio de buzón de mensajes de voz.....                                                                                           | 7  |
| <b>SERVICIOS DE DATOS</b> .....                                                                                                     | 8  |
| Instalación de control de puerto USB.....                                                                                           | 8  |
| Servicios de datos CDMA2000 1X.....                                                                                                 | 8  |
| Transmisión de datos por circuito conmutado.....                                                                                    | 9  |
| Envío de fax desde computadora.....                                                                                                 | 10 |
| Recibo de fax en computadora.....                                                                                                   | 10 |
| <b>SERVICIO DE FAX ANALÓGICO (GRUPO 3) - OPCIONAL</b> .....                                                                         | 10 |
| Conexión de una máquina de fax.....                                                                                                 | 10 |
| Envío de fax.....                                                                                                                   | 11 |
| Recibo de fax.....                                                                                                                  | 11 |
| <b>CONFIGURACION DEL PHONECELL SX4T</b> .....                                                                                       | 12 |
| Configuración del tono de conexión.....                                                                                             | 12 |
| Cambio del código de bloqueo.....                                                                                                   | 12 |
| Restricción de llamadas salientes.....                                                                                              | 12 |
| Reposición de la configuración de fábrica del terminal.....                                                                         | 12 |
| Ajuste del volumen de voz.....                                                                                                      | 12 |
| Fijación de la alarma.....                                                                                                          | 12 |
| Desactivación de la alarma.....                                                                                                     | 13 |
| Fijación del modo de identificación de llamada.....                                                                                 | 13 |
| Fijación de la alarma de advertencia de 1 minuto.....                                                                               | 13 |
| Marcación desde la memoria (función de directorio telefónico).....                                                                  | 13 |
| Referencia rápida.....                                                                                                              | 13 |
| <b>PROGRAMACION TECNICA DEL PHONECELL SX4T</b> .....                                                                                | 14 |
| <b>LOCALIZACION DE AVERIAS DEL PHONECELL SX4T</b> .....                                                                             | 17 |
| <b>INFORMACION DE SEGURIDAD Y GENERALIDADES</b> .....                                                                               | 17 |
| <b>GARANTIA</b> .....                                                                                                               | 19 |
| <b>APENDICE A: COMO CONFIGURAR LOS PUERTOS SERIALES DE SU PC PARA SERVICIO DE FAX DIGITAL/DATOS CON EL TERMINAL PHONECELL</b> ..... | 21 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>TABLE OF CONTENTS</b> .....                                                       | 2  |
| <b>CONTENTS</b> .....                                                                | 2  |
| <b>SAFE OPERATION INSTRUCTIONS</b> .....                                             | 2  |
| <b>IMPORTANT NOTICES</b> .....                                                       | 2  |
| <b>INSTALLATION</b> .....                                                            | 4  |
| Antenna Location and Setup.....                                                      | 4  |
| Optional Wall-Mount Instructions.....                                                | 4  |
| Connect Your Phonecell to AC Power.....                                              | 4  |
| Emergency Battery Backup.....                                                        | 5  |
| Plug in Your Telephone.....                                                          | 5  |
| <b>PHONECELL SX4T OPERATION</b> .....                                                | 6  |
| How to Use the LED Status Indicators.....                                            | 6  |
| How to Place a Call.....                                                             | 7  |
| How to Receive a Call.....                                                           | 7  |
| How to End a Call.....                                                               | 7  |
| The Hookflash Function.....                                                          | 7  |
| Important Tones and Alerts.....                                                      | 7  |
| <b>SUPPLEMENTARY FEATURES (NETWORK DEPENDENT)</b> .....                              | 7  |
| Call Waiting.....                                                                    | 7  |
| Three-Way Calling.....                                                               | 7  |
| Call Forwarding.....                                                                 | 7  |
| Caller ID.....                                                                       | 7  |
| Voice Mail Service.....                                                              | 7  |
| <b>DATA SERVICES</b> .....                                                           | 8  |
| USB Driver Installation.....                                                         | 8  |
| CDMA2000 1X Data Services.....                                                       | 8  |
| Circuit Switched Data.....                                                           | 9  |
| Sending A PC Fax.....                                                                | 10 |
| Receiving A PC Fax.....                                                              | 10 |
| <b>ANALOG (GROUP 3) FAX SERVICE (OPTIONAL)</b> .....                                 | 10 |
| Plug in A Fax Machine.....                                                           | 10 |
| Sending A Fax.....                                                                   | 11 |
| Receiving A Fax.....                                                                 | 11 |
| <b>PHONECELL SX4T SET-UP</b> .....                                                   | 12 |
| Setting The Connecting Tone.....                                                     | 12 |
| Changing the Lock Code.....                                                          | 12 |
| Restricting Outgoing Calls.....                                                      | 12 |
| Resetting The Terminal Factory Defaults.....                                         | 12 |
| Adjusting Voice Volume.....                                                          | 12 |
| Setting The Alarm.....                                                               | 12 |
| Disabling The Alarm.....                                                             | 13 |
| Setting The Caller ID Mode.....                                                      | 13 |
| Setting A 1 Minute Alert Beep.....                                                   | 13 |
| Memory Dial (Phone Book Function).....                                               | 13 |
| Quick Reference Table.....                                                           | 13 |
| <b>PHONECELL SX4T TECHNICIAN PROGRAMMING</b> .....                                   | 14 |
| <b>PHONECELL SX4T TROUBLESHOOTING</b> .....                                          | 17 |
| <b>GENERAL INFORMATION AND SAFETY</b> .....                                          | 17 |
| <b>WARRANTY</b> .....                                                                | 19 |
| <b>APPENDIX A: HOW TO SETUP PC SERIAL PORTS FOR PHONECELL DIGITAL FAX/DATA</b> ..... | 21 |



## Conexión del Phomocell SX4T a la alimentación de CA

1. Conecte el conector cilíndrico de la fuente de alimentación al receptáculo de alimentación de CA del Phomocell SX4T - *vea la Figura 5.*
2. Encienda la fuente de alimentación en el tomacorriente de CA.
3. Revise la intensidad de la señal celular y mueva la unidad (o antena externa) hasta obtener la mejor señal posible. Vea la sección *Intensidad de la señal recibida* de esta guía.

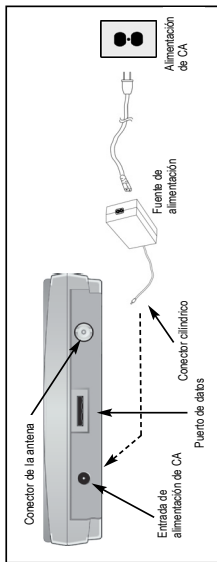


Figure 5 – Conexión de alimentación de CA al SX4T

## Batería de respaldo de emergencia

### Instalación de la batería

1. Abra la tapa de la batería en la parte inferior del cable de la SX4T. *Vea la Figura 6.*
2. Conecte el cable de la batería al conector ubicado dentro del compartimento.
3. Inserte el conjunto de batería en el compartimento, entre las barras de contacto.
4. Cierre la tapa de la batería.
5. Conecte la batería en la posición "I". Si se pierde la energía de CA, la unidad se alimentará por la batería. Si el interruptor se encuentra en la posición "I", la unidad no se conmuta a alimentación por batería de respaldo si el interruptor se encuentra en la posición "O". *Vea la Figura 6a.*

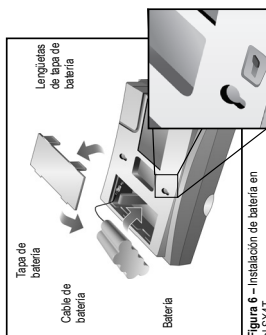


Figure 6 – Instalación de batería en el SX4T.

Figure 6a – En el modo de batería de respaldo (posición "I").

## Conexión del teléfono

1. Conecte el conector modular de línea de un teléfono y enchúfelo a un extremo de un cable telefónico estándar - *vea la Figura 7.*
2. Conecte el otro extremo del cable telefónico al conector telefónico del SX4T - *vea la Figura 7.*

**NOTA:** El SX4T no permite la conexión directa de un módem (datos) de computadora a través del conector de teléfono. Si desea utilizar una conexión telefónica para el servicio de datos, consulte la guía para el funcionamiento de las funciones de datos.

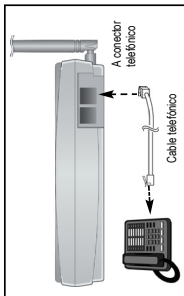


Figure 7 – Conexión del SX4T a un teléfono.

**NOTA:** La posición R-UMI de la unidad no funciona.

## Connect Your Phomocell SX4T to AC Power

1. Connect the barrel connector of the power supply to the AC power input receptacle of the Phomocell SX4T - *See Figure 5.*

2. Plug the power supply into the AC socket.

3. Check the cellular signal strength and move the unit (or external antenna) until you achieve the best signal possible - see the *Received Signal Strength* section of this guide.

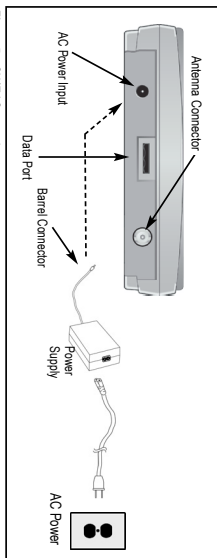


Figure 5 – SX4T AC power input.

## Emergency Battery Backup

1. Open the battery cover on the bottom side of the SX4T. *See Figure 6.*

2. Connect the battery cable to the battery connector inside the battery compartment.

3. Insert the battery pack into the battery compartment between the hold bars.

4. Close the battery cover.

5. Place switch in "I" position. If AC power is lost, the unit will switch to the battery. If the switch is in the "I" position, the unit will not switch to battery backup if the unit is in the "O" position. *See Figure 6a.*

**NOTE:** The R-UMI slot on the unit is not supported.

**NOTE:** The R-UMI slot on the unit is not supported.

## Plug in Your Telephone

1. Locate the modular line port on your telephone and plug in one end of a standard phone cord - *See Figure 7.*

2. Connect the other end of the phone cord to the telephone port on the side of the SX4T - *See Figure 7.*

**NOTE:** The SX4T does not support direct computer modem (data) operation through the phone port or fax port. See the *Data Services* section of this guide for data operation.

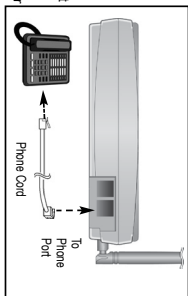


Figure 7 – Connect SX4T to telephone.

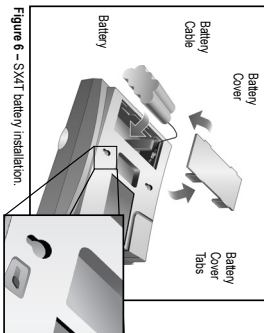


Figure 6a – In battery backup mode ("I" position).

PHONECELL SX4T OPERATION

How to Use the LED Status Indicators

- 1. Power-on the unit. (See the *Connect Your Phonecell to AC Power* section of this manual).
- 2. The LED indicators on the front of the SX4T will turn ON. The following tables describe the modes and operation of the indicators - See Figure 8.

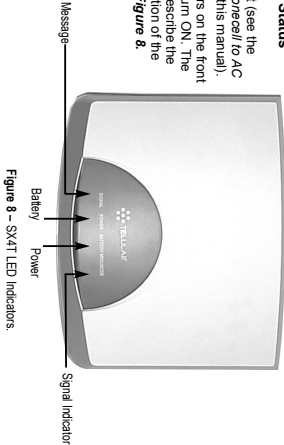


Figure 8 – SX4T LED Indicators.

Message Status Indicator LED

| LED Color   | LED Activity                    | Description                                          |
|-------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| GREEN       | Continuous                      | You have a voicemail.                                |
| GREEN       | Blinking                        | Data in progress                                     |
| GREEN       | Alternating/Continuous Blinking | You have a voicemail message while in a data session |
| NONE (DARK) | Off                             | Normal operation without any voice mail messages     |

Battery Status Indicator LED

| LED Color   | LED Activity | Description                                    |
|-------------|--------------|------------------------------------------------|
| GREEN       | Continuous   | Battery is fully charged or supplying power    |
| RED         | Continuous   | Battery is not at full strength or is charging |
| NONE (DARK) | Off          | Battery is not installed or switched off       |
| RED/GREEN   | Blinking     | Low battery warning                            |

Power Status LED

| LED Color   | LED Activity | Description |
|-------------|--------------|-------------|
| GREEN       | Continuous   | Power ON    |
| NONE (DARK) | Off          | No Power    |

Signal Status LED

| LED Color   | LED Activity       | Description                                       |
|-------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| GREEN       | Continuous         | Best cellular signal strength ( > - 98 dBm)       |
| YELLOW      | Continuous         | Good cellular signal strength ( - 98 > - 104 dBm) |
| RED         | Continuous         | Poor cellular signal strength ( < - 104 dBm)      |
| NONE (DARK) | Off                | No cellular service                               |
| ANY COLOR   | Alternating Colors | Incoming Call                                     |
| ANY COLOR   | Blinking           | In Power Save Mode                                |

| LED de estado de energía |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Color                    | Descripción                        |
| VERDE                    | En modo de conservación de energía |
| AMARILLO                 | Llamada entrante                   |
| ROJO                     | Señal celular débil                |
| VERDE                    | Señal celular fuerte               |
| VERDE                    | Señal celular débil                |
| VERDE                    | Señal celular fuerte               |
| VERDE                    | Señal celular débil                |
| VERDE                    | Señal celular fuerte               |
| VERDE                    | Señal celular débil                |
| VERDE                    | Señal celular fuerte               |

| LED de estado de alimentación |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Color del LED                 | Actividad del LED      |
| VERDE                         | Alimentación conectada |
| VERDE                         | No hay alimentación    |

| LED de estado de batería |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Color del LED            | Actividad del LED      |
| VERDE                    | Alimentación conectada |
| VERDE                    | No hay alimentación    |
| VERDE                    | Alimentación conectada |
| VERDE                    | No hay alimentación    |
| VERDE                    | Alimentación conectada |
| VERDE                    | No hay alimentación    |
| VERDE                    | Alimentación conectada |
| VERDE                    | No hay alimentación    |
| VERDE                    | Alimentación conectada |
| VERDE                    | No hay alimentación    |

| LED de estado de estado de batería |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Color del LED                      | Actividad del LED      |
| VERDE                              | Alimentación conectada |
| VERDE                              | No hay alimentación    |
| VERDE                              | Alimentación conectada |
| VERDE                              | No hay alimentación    |
| VERDE                              | Alimentación conectada |
| VERDE                              | No hay alimentación    |
| VERDE                              | Alimentación conectada |
| VERDE                              | No hay alimentación    |
| VERDE                              | Alimentación conectada |
| VERDE                              | No hay alimentación    |

Figura 7 – LED indicadores del SX4T.

LED indicador de estado de estado de mensajes



USO DEL PHONECELL SX4T

Cómo usar los LED indicadores de estado

- 1. Encienda la unidad (vea la sección *Conexión del Phonecell a una fuente de alimentación de CA* en este manual).
- 2. Los LED indicadores en la parte delantera del SX4T se encienden y permanecen encendidos para indicar el funcionamiento de los indicadores - vea la Figura 8.

## Funcionamiento básico del teléfono

### Inicio de una llamada

1. Levante el auricular y compruebe que escucha el tono de invitación a marcar.
2. Marque el número telefónico y oprima la tecla # para enviar la cadena de números de inmediato. De lo contrario espere unos instantes y la cadena se enviará automáticamente.

### Recepción de una llamada

Cuando un teléfono de la red llama a su teléfono, levante el auricular y patee a hablar.

**NOTA:** Si el teléfono de la red llama a su teléfono después de haber descolgado el auricular, la llamada debe ser recibida inmediatamente (colocando el auricular sobre el gancho). Esto hará que el teléfono comience a repicar.

### Terminación de una llamada

Coloque el auricular en el gancho (o en el aparato).

### La función de colgado momentáneo

- La función de colgado momentáneo puede ser utilizada para transferir una llamada a otro teléfono. Después de marcar el número de destino, el teléfono de destino puede ser utilizado para recibir la llamada.
- Con una llamada en progreso, presione la tecla \* para activar la función de colgado momentáneo.
- Cuando una llamada momentánea se realiza, el teléfono de destino debe ser utilizado para recibir la llamada.
- Cuando una llamada momentánea se realiza, el teléfono de destino debe ser utilizado para recibir la llamada.

### Tono de espera

La función de espera indica que está recibiendo una llamada entrante mientras se encuentra otra llamada. La función de espera tiene la opción de responder a la segunda llamada se se encuentra otra llamada.

**Restricción de llamadas salientes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede realizar una llamada saliente. Los tonos intermitentes indican que este teléfono no puede realizar una llamada saliente.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

**Restricción de llamadas entrantes:** Una serie de tonos intermitentes indica que este teléfono no puede recibir una llamada.

## Basic Phone Operation

### Placing a Call

1. Pick up the handset and listen for a dial tone.
2. Dial the phone number and press the # key to send the string right away. Otherwise wait and the string will be sent automatically.

### Receiving a Call

When your telephone rings, pick up the handset and begin talking.

**NOTE:** If you hear an incoming call while picking up the handset, you can receive the call by hanging up (placing the handset on the cradle) immediately. This will cause the phone to start ringing.

### Ending a Call

Hang up the phone (place the handset onto the cradle).

### The Hookflash Function

When you initiate the hookflash function, it automatically lets you:

- Speed up the connection after you dial a phone number.
- Answer an incoming call that occurs when you're dialing a phone number.
- Use special (supplementary) cellular services which may be available in your cellular service area.

### Important Tones and Alerts

**Normal Dial Tone** - When cellular service is available, the receiver emits a standard (steady) dial tone.

**No Service Tone** - A fast beeping tone indicates that no cellular service is available.

**Ongoing Call Restriction** - A slower beeping is an indication that calls may be received, but not made, from this particular phone.

**Voice Mail Tone** - The receiver will emit a tone two times to indicate that voice mail is waiting. This will only occur after having dialed a number or after receiving a call.

## SUPPLEMENTARY FEATURES (NETWORK DEPENDENT)

### Call Waiting

Call waiting enables you to be alerted to an incoming call while you are already on a call. You have the option of answering the incoming call or ignoring it. You can also ignore the call while on a call. When you are on a call, there are two ways to initiate the hookflash function for call waiting. Depending on your phone, there are two ways to initiate the hookflash function for call waiting.

- Press the dedicated "HOOKFLASH" or "FLASH" key on your telephone.
  - Press the hang-up or switch-hook mechanism on your phone once quickly (approximately 1/2 second).
- Three-Way Calling**
- Three-Way Calling enables you to set up a three-way conversation with two other different-numbered users. Contact your service provider to activate Three-Way Calling. To use Three-Way calling, use the following steps:
1. Call 1st party
  2. While in call with 1st party, dial the number of the 2nd party
  3. Press hookswitch (or flash button)
  4. When connected to 2nd party, press hookswitch (or flash button) again to connect all parties.

### Call Forwarding

Call forwarding enables you to forward all your incoming calls to another phone number, even if your telephone is turned off. You can continue to make calls from your telephone when Call Forwarding is activated. Contact your service provider to activate Call Forwarding.

### Caller ID

Caller ID notifies you who is calling by displaying the caller's number on the telephone's display when an incoming call comes through with a ring. This feature is available only with a telephone that has an LCD display on it. Contact your service provider to activate Caller ID.

### Voice Mail Service

Voice mail capability allows the terminal to receive voice mail messages. Contact your service provider to activate Voice Mail Service.

DATA SERVICES

The SX4T supports 1X data, circuit-switched data, and PC fax using the serial or USB cable. If you take the phone off-hook while in a data session, your data session will be disconnected.

USB Driver Installation:

NOTE: The Qualcomm USB driver officially supports Windows 98SE and Windows 2000. Teulur has found that it also functions under Windows XP.

The following procedure must be followed for initial set-up of the USB driver for use with the USB cable.

1. Insert the USB Driver CD into your PC, and the Setup.exe which will place the USB driver into the C:\Qualcomm Multimedia USB folder.
2. Enter \* \* \* 32 on the phone to activate the USB driver through the SX4T.
3. Connect the USB cable to both the computer and the SX4T unit.
4. Windows auto-detects new hardware and will go through the "New Hardware Wizard."
5. For Windows XP, do the following:
  - Control Panel -> Network Connections -> Dial-up
  - Select the connection you created, right click and select "Properties"
  - Select the "Networking" tab, then uncheck "QoS Packet Scheduler"
  - If unable to uncheck "QoS Packet Scheduler" then highlight it and click the "Uninstall" Button.

6. Under Device Manager -> Modems -> Qualcomm USB Modem is installed; however, you will notice an (I) is present (indicating a problem).
7. Under the Qualcomm USB Modem properties install the driver:
  - Control Panel -> System -> Hardware -> Device Manager -> Modems
  - Install the driver by pointing to the C:\Qualcomm Multimedia USB folder

8. Installation successful.

CDMA2000 1X Data Service

The SX4T supports CDMA2000 1X data through a PC's serial or USB connection to the SX4T's data port. This provides access to the Internet and email at data rates up to 144 kbps. This service requires availability and activation by your wireless service provider.

Set Up

1. If you plan to use the USB connection, install the USB driver by following the instructions above in the section "USB Driver Installation".
2. Set up dial-up connection as described in steps 4 - 21 and per instructions from cellular carrier.
3. This is set-up for Windows 2000. The sequence of steps may be different for Windows XP, NT and Windows 98 but the same settings are required. Go to Start menu -> Settings -> Control Panel -> Network & Dial Up Connections.
4. Click on "Make New Connection"
5. Select "Dial-up to the Internet"
6. Select "I want to set up my Internet Connection Manually"
7. Select "I want to set up a personal area network"
8. On "Choose Modem" screen, select the modem that is configured for 1X data.
9. On "Internet Account Connection Information" screen, uncheck "Use area code and dialing rules" and enter number per instructions from carrier
10. Enter username and password per instructions from carrier
11. Type in desired name for this connection
12. Click "No" for Internet mail account setup (if you so wish)
13. Uncheck "To connect to Internet immediately...."
14. Go back to Start menu -> Settings -> Control Panel -> Network & Dial Up Connections
15. Click on your newly setup dialup connection
16. Click on "Properties"
17. Click on "Configure" (in the "General" Tab)
18. Ensure the maximum modem speed is set to 115200 bps, under "Hardware features" uncheck "Enable Modem Compression" & "Enable Modem Error control", click "OK"
19. Click on "OK" again
20. Enter username and password per instructions from carrier
21. Click "Dial" to connect

NOTE: To utilize the CDMA2000 1X Data Service in the future enter \* \* \* 13 to enter data mode. Then to use the USB connection enter \* \* \* 32, then dial the connection.

Accept

Caracast

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas

Callas



19. Haga clic en "Aceptar" nuevamente
20. Aparecerá el nombre de usuario y la contraseña siguiendo las instrucciones del proveedor de servicio.
21. Haga clic en "Marcar" para establecer la conexión

**NOTA:** Para utilizar los servicios de datos CDMA2000 1X en el futuro, marque \* \* \* # 13 para entrar al modo de datos. Después, para usar la conexión de puerto USB, marque \* \* \* # 32 y marque la conexión.

### Servicio de datos por circuito conmutado

El SX4T admite las funciones de datos por circuito conmutado mediante conectar un puerto serial o puerto USB de una computadora al puerto de datos del SX4T. Esto le permite marcar el número de un proveedor de servicio para acceder a la Internet y a correo electrónico, o marcar el número de cualquier dispositivo que acepte acceso telefónico. Este dispositivo tiene capacidad de sólo 14,4 kbps y utiliza el canal de voz. Este servicio no requiere activación por parte del proveedor de servicio.

#### Configuración

1. Si se desea usar la conexión al puerto USB, instale el programa de control del puerto USB siguiendo las instrucciones dadas anteriormente, en la sección "Instalación de control de puerto USB".
2. Utilice el comando \* \* \* # 13 para fijar la velocidad de transmisión del puerto en 115200
3. Es necesario tener un módem estándar configurado y conectado (ajustado para 115200 b/s) al puerto COM. Consulte el Apéndice A para un ejemplo de cómo configurar un módem estándar en Windows.
4. Configure la conexión de acceso telefónico.
  - Valores del puerto:
    - utilice el puerto COM
    - Velocidad de transmisión 115200 baudios (el dispositivo detecta si la conexión acepta velocidades menores o iguales a ésta)
    - Bits de datos: 8
    - Paridad: Ninguna
    - Bits de parada: 1
  - Control de flujo: Hardware

**NOTA:** Algunos programas de software no admiten la velocidad máxima de 115200. Por favor consulte la documentación del programa para determinar si tal es el caso. En caso afirmativo, utilice el comando \* \* \* # 14 para fijar la velocidad de transmisión en 19200 baudios.

Para usar el servicio de datos por circuito conmutado en el futuro, utilice el mismo comando y los mismos valores de configuración del puerto que cuando se configuró originalmente y después para usar la conexión al puerto USB, marque \* \* \* # 32, y luego marque el número de la conexión.

### Circuit-Switched Data Service

The SX4T supports circuit-switched data through a PC's serial or USB connection to the SX4T's data port. This allows you to dial into an Internet Service Provider to access the Internet and email, or to dial into any device supporting dial-in. This supports only up to 14.4 kbps and utilizes the voice channel. This service does not require activation by your service provider.

#### Set Up

1. If you plan to use a USB connection, install the USB driver by following the directions under "USB Driver Installation".
2. Use command \* \* \* # 13 to set port speed to 115200
3. A standard modem must be configured and connected (set at 115200bps) to the COM port. Please refer to Appendix A for an example on how to configure a standard modem in Windows.
4. Set up dial-up connection.
  - Port settings:
    - use a COM port
    - Baud rate 115200 (it will negotiate down from there)
    - Data bits: 8
    - Parity: None
    - Stop bits: 1
  - Flow control: Hardware

**NOTE:** Some software applications do not support the 115200 maximum speed. Please consult your software application to know if this is the case. If so, you should use command \* \* \* # 14 and set the port speed to 19200.

To utilize the Circuit-Switched Data Service in the future, use the same command and port settings as performed in initial setup, then to use the USB connection enter \* \* \* # 32, then dial the connection.



Hay 2 métodos para enviar una comunicación por fax: marcado doble y marcado con prefijo. Estos dos métodos utilizan 2 comandos diferentes y tienen 2 juegos de instrucciones diferentes. El uso de uno u otro método depende de la configuración de la máquina de fax. El marcado doble asegura que se haya recibido el tono de invitación a marcar antes de la comunicación fax.

### Método de marcado doble

En el método de marcado doble, marque **\*\* 91**, espere el tono de invitación a marcar y después marque el número de destino de la máquina de fax.

1. Cargue el documento a enviar en la máquina de fax.
2. Levante el auricular u oprima el botón de marcación de la máquina de fax.
3. **Optima:** **\*\* 9 1** y espere a escuchar el tono de invitación a marcar.
4. Marque el número de destino de fax cuando se escuche el tono de invitación a marcar.
5. Cuando se escuche tono de recepción de la máquina de fax, oprima el botón de "enviar" o de "inicio", según corresponda.

**NOTA:** La unidad reboma al modo de recepción de fax a menos que se encuentre en "modo de sólo envío de fax". Consulte las instrucciones dadas más adelante en cuanto al modo de sólo envío de fax.

### Método de marcación con prefijo

En el método de marcación con prefijo, se marca una sola cadena de dígitos, sin esperar.

1. Cargue el documento a enviar en la máquina de fax.
2. **Optima:** **\*\* 9 \* 9 \* n** = número de destino del fax > **<botón de envío/inicio>**. El SX4T hace la llamada de modo automático.

**NOTA:** La unidad reboma al modo de recepción de fax a menos que se encuentre en "modo de sólo envío de fax". Vea más adelante para más información sobre este modo de funcionamiento.

### Modo de sólo envío de fax

El comando **\*\* 90** coloca a la unidad SX4T en modo de sólo envío de fax hasta que sea reiniciada o reprogramada. Si desea utilizar la unidad permanente en modo de sólo envío de fax aun después de haberla reprogramada, utilice el comando **\*\* 9 8**. Para la unidad de fax analógica, este comando se encuentra en el menú de configuración de la unidad. Para la unidad de fax digital, este comando se encuentra en el menú de configuración de la unidad. Cuando la unidad está en modo de sólo envío de fax, todavía se pueden hacer llamadas de voz oprimiendo **\*\* 9 3**.

### Rececho de fax

Si desea que la máquina de fax reciba fax, hay dos opciones de comandos que pueden usarse para recibir fax. En la unidad de fax analógica, se programa al SX4T, hay dos opciones de comandos de fax o descolgando un teléfono DTMF que ha sido conectado al SX4T e introduciendo los comandos siguientes:

- Oprima **\*\* 9 2** para elegir el modo de recepción de fax analógico "siempre encendido", espere el tono de invitación a marcar y cuelgue el auricular. **Este comando envía todas las llamadas entrantes al puerto RJ-11 para fax y prepara al SX4T para recibir señales de fax analógicas pueden ser reconocidas por la máquina de fax conectada al terminal.** Cuando analógicas entrantes se envían al puerto RJ-11 para fax y se reciben como llamadas de voz entrantes entonces se envían al puerto RJ-11 para fax y se reciben como llamadas de voz entrantes.
- Oprima **\*\* 9 5** para elegir el modo de recepción de fax analógico de "una vez", espere el tono de invitación a marcar y cuelgue el auricular. **Este comando envía la siguiente llamada entrante al puerto RJ-11 para fax y prepara al SX4T para recibir únicamente la llamada siguiente como señales de fax analógico que pueden ser reconocidas por la máquina de fax conectada al terminal.** Después de haber recibido la siguiente llamada, el SX4T automáticamente vuelve al modo predeterminado y envía las llamadas entrantes al puerto RJ-11 como llamadas de voz.

**NOTA:** Independientemente del modo de recepción activado en el SX4T de la forma descrita en esta sección, el terminal siempre permite el inicio de una llamada de voz a través del teléfono conectado al puerto RJ-11 para fax, o de una llamada de datos a través de la computadora conectada al puerto de datos.

### Configuración de la opción de servicio de fax

- Modo de fax A.4 (opción de servicio 5.13): **\*\* ## 03**
- Modo de fax A.7 (opción de servicio 20.21): **\*\* ## 04**

Solicite a su proveedor de servicio que le indique el modo de fax utilizado en su red.

### Sending a Fax

There are 2 methods for sending a fax. Dual Dialing and Pre-Digits. These two methods use 2 different commands and 2 different instructions. It is a matter of personal preference on which one to use. Dual Dialing ensures that you have dial tone before you send a fax.

### Dual Dialing Method

In the Dual Dialing Method, you enter **\*\* 91**, wait for dial tone, and then dial the destination fax number.

1. Load the document to send into the fax machine.
2. Pick up the handset or press the off-hook button of the fax machine.
3. **Press:** **\*\* 9 1** and wait for dial tone.
4. Dial the destination fax number when you hear the dial tone.
5. When you hear fax tones, hit the "send" or "start" button if applicable.

**NOTE:** The unit will return to Fax Receive Mode unless the unit is in "Fax Always Send Mode". See below for instructions on Fax Always Send Mode.

### Pre-digits Method

In the Pre-Digits Method, you enter one string of digits at once without waiting.

1. Load the document to send into the fax machine.
2. **Press:** **\*\* 9 3** = **destination fax number** > **<send/start button>**. The SX4T will make the call automatically.

**NOTE:** That the unit will return to Fax Receive mode unless it is in "Fax Always Send Mode". See below for more information on this mode.

### Fax Always Send Mode

The **\*\* 90** Command will place the SX4T unit in a Fax Always Send Mode until it is rebooted or reset. If you wish the unit to remain in Fax Always Send Mode even after a reboot or reset, use the **\*\* 0 8** command. To disable this command use the **\*\* 0 8**. **Please note that these commands force the unit to reset.** Even in a Fax Always Command Mode you can still make a voice call by entering **\*\* 9 3**.

### Receiving a Fax

With an analog fax machine connected to the SX4T, there are two command options for receiving an incoming fax. These options are programmed by going off-hook with the fax machine or a DTMF telephone connected to the SX4T and entering the following commands.

- Press **\*\* 9 2** to set "always on" receive analog fax mode, wait for dial tone, and go on-hook. This command routes all calls to the RJ-11 fax port and prepares the SX4T to receive analog fax signals which are recognized by the fax machine connected to the fax number then you're receiving. This command is programmed by going off-hook with the fax machine or a DTMF telephone connected to the RJ-11 fax port and received as voice calls.

- Press **\*\* 9 5** to set "one time" receive analog fax mode, wait for dial tone, and go on-hook. This command routes all calls to the RJ-11 fax port and prepares the SX4T to receive analog fax signals which are recognized by the fax machine connected to the fax number then you're receiving the next call. The SX4T automatically resets to default mode and incoming calls are routed to the RJ-11 fax port as voice calls.

**NOTE:** Regardless of which receive mode the SX4T is in as described in this section, the terminal will always be able to make an outbound voice call from a telephone connected to the RJ-11 fax port, or send a data call from a PC connected to the data port.

### Configuring the Fax Service Option

- A.4 Fax Mode (Service Option 5.13): **\*\* ## 03**
  - A.7 Fax Mode (Service Option 20.21): **\*\* ## 04**
- The default mode is A.4.  
Please contact your service provider for the proper fax mode setting for your network.

PHONECELL SX4T SET-UP

The Phonecell SX4T has several options for unique customer or network applications. These options are stored in the unit's non-volatile memory and are retained during power cycling.

In the following sections, an <entered value> is comprised of the digits 0 through 9. The digits "-", and "&" are considered invalid when an <entered value> and will cause that command to be rejected.

When you start to enter any of these set-up commands, a timer is started. If there are no key entries within any 2-minute period, the SX4T will revert to its normal mode. Going on-hook (hanging up the phone) will exit the set-up mode.

The SX4T unit will provide 3 ascending tones when a value is accepted and will give no tone when it rejects an entry.

Setting the Connecting Tone

A discrete tone may be generated when a call is connected successfully. Use the following key sequence to set the connecting tone.

Press : \*\* 1 <connecting tone set/cancel>

Press : to set the connecting tone, # to cancel the connecting tone. The default is off.

Changing the Lock Code

The lock code prevents the terminal from being used by unauthorized persons. Use the following key sequence to display or change the lock code.

Press: \*\* 2 # <4-digit lock code>

If the Code is correct, it sounds a confirmation beep. If the code is incorrect, the terminal returns to standby mode with an error beep.

Enter:

<new lock code>

Repeat:

The lock code may be any four digit number. When you enter the new code both entries must match. If they are different, the terminal returns to the standby mode with an error beep. The factory default lock code is 0000.

Restricting Outgoing Calls

Used when you wish to block outgoing calls from being made, but still wish to receive incoming calls at any time. Use the following key sequence to restrict outgoing calls. If you hear a high-pitched 3 beep sound, calls are being restricted.

Press: \*\* 3 # <lock code> \*

To disable the restriction,

Press: \*\* 3 # <lock code> #

Resetting the Terminal Factory Defaults

Use the following key sequence to reset the the factory defaults.

Press: \*\* 4 # <lock code> \*

Adjusting Voice Volume

Use the following key sequence to adjust the sound volume of your phone. This can only be done before a call.

Press: \*\* 5

Press: 0 (this will save your setting followed by a confirmation tone.

NOTE: Sound volume is automatically set after 3 seconds. You will hear a confirmation beep.

Setting the Alarm

Use the following key sequence to set the alarm.

Press: \*\* 6 <4-digit alarm time> \*

For example, where <4-digit alarm time> is between 00:00 and 23:59

Disabling the Alarm

Use the following key sequence to disable the alarm.

Press: \*\* 6 #

# 9 \* \*

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Desactivación de la alarma

NOTA: El cliente puede desactivar la alarma al pulsar el código de configuración de fábrica.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

Opriima: el cliente puede desactivar la alarma.

| TASK                                                                                               | COMMAND                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Set Connecting Tone (ON)<br>Set Connecting Tone (OFF)                                              | * * 1 *<br>* * 1 #                                                                                                  |
| Set / Reset the Lock Code                                                                          | * * 2 # <enter current 4-digit lock code> <enter new 4-digit lock code> <enter new 4-digit lock code>               |
| Rescind Outgoing Calls (ON)<br>Rescind Outgoing Calls (OFF)                                        | * * 3 # <enter 4-digit lock code> *<br>* * 3 # <enter 4-digit lock code> #                                          |
| Reset the Terminal                                                                                 | * * 4 <enter 4-digit lock code> #                                                                                   |
| Voice Volume Up<br>Voice Volume Down                                                               | * * 5 * the * key may be pressed multiple times<br>* * 5 # the # key may be pressed multiple times<br>Hit 0 to save |
| Set Alarm (ON)<br>Set Alarm (OFF)                                                                  | * * 6 <enter alarm time (00:00-23:59) *<br>* * 6 #                                                                  |
| Set the Caller ID Mode (DTMF)<br>Set the Caller ID Mode (Bellcore)<br>Set the Caller ID Mode (OFF) | * * 7 # *<br>* * 7 # #<br>* * 7 # 0                                                                                 |
| Set the 1-Minute Alert Beep (ON)<br>Set the 1-Minute Alert Beep (OFF)                              | * * 8 *<br>* * 8 #                                                                                                  |
| Fax Transmission                                                                                   | dan dialing * * 9 1 (wait for dial tone) <enter fax number>                                                         |
| Fax Reception (Always)<br>Fax Reception (Once)<br>Fax Reception (Reset to Voice Mode)              | * * 9 2<br>* * 9 3<br>* * 9 3                                                                                       |

Fijación del modo de identificación de llamada

Si el teléfono está conectado al servicio de identificación de llamada, se puede configurar el SX4T para que muestre el número de teléfono o el nombre de la persona llamada en el teléfono. Para configurar el modo de identificación de llamada, use la secuencia de teclas siguiente para fijar el modo de identificación de llamada.

**Oprima:** \* \* \* 7 # **tipo de identificación de llamada>**

Oprima \* para fijar el modo de marcación por tonos, \* para un teléfono Bellcore (usado en la mayoría de los Estados Unidos) o \* 0 para un teléfono de marcado por tonos.

Fijación de la alarma de advertencia de 1 minuto

Se puede configurar la alarma de advertencia de 1 minuto para que se active cuando el transcurso de una llamada, use la secuencia de teclas siguiente para fijar el tono de advertencia.

**Oprima:** \* \* \* 8 # **fijar/eliminar tono de advertencia>**

Oprima \* para fijar el tono de advertencia de 1 minuto y # para anularlo. El valor predeterminado es de desactivado.

Marcación desde la memoria (función de directorio telefónico)

Almacenamiento de un número en la memoria

**Oprima** \* \* 0 0 para entrar al *modo de almacenamiento en memoria*

Se pueden almacenar hasta 99 números. Oprima el número de la posición de almacenamiento y oprima \* para obtener el tono de confirmación.

Introduzca el número de teléfono (hasta 16 dígitos) y después oprima \* (se escucharán 2 tonos de confirmación)

Marcado utilizando la función de marcación desde la memoria

Mantenga presionada la tecla de número de posición en la memoria por dos segundos (en el caso de las líneas de servicio público, como el 911, presione la tecla de número de posición dos veces). Después mantenga presionada la tecla de número de posición por dos segundos y la unidad marcará el número almacenado en la posición correspondiente.

TABLA DE REFERENCIA RAPIDA

| TAREA                                                              | COMANDO                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Activar el tono de conexión                                        | * * 1 *                                                                                |
| Desactivar el tono de conexión                                     | * * 1 #                                                                                |
| Fijar / reposicionar el código de conexión                         | * * 2 # <código de bloqueo de 4 dígitos actual> <código de bloqueo de 4 dígitos nuevo> |
| Activar                                                            | * * 3 # <código de bloqueo de 4 dígitos> *                                             |
| Desactivar restricción de llamadas salientes                       | * * 3 # <código de bloqueo de 4 dígitos> #                                             |
| Reposicionar el terminal                                           | * * <código de bloqueo de 4 dígitos> #                                                 |
| Aumentar volumen de voz                                            | * * 5 * (la tecla * puede optimirse varias veces)                                      |
| Reducir volumen de voz                                             | * * 5 # (la tecla # puede optimirse varias veces)                                      |
| Activar la alarma                                                  | Oprima "0" para guardar                                                                |
| Desactivar la alarma                                               | * * 6 <hora de alarma (00:00-23:59)> *                                                 |
| Fijar el modo de identificación de llamada en el teléfono Bellcore | * * 7 *                                                                                |
| Desactivar el modo de identificación de llamada                    | * * 7 #                                                                                |
| Activar la alarma de advertencia de 1 minuto                       | * * 7 # 0                                                                              |
| Desactivar la alarma de advertencia de 1 minuto                    | * * 8 *                                                                                |
| Transmisión de fax                                                 | Marcado doble: * * 9 1 (espere el tono de marcar) <número de fax>                      |
| Recepción de fax                                                   | Marcación con prefijo: * 9 * <número de fax>                                           |
| Recepción de fax                                                   | * * 9 2                                                                                |
| Recepción de fax                                                   | * * 9 3                                                                                |

Setting Caller ID Mode

If the phone connected to the SX4T is caller ID-enabled, you can set the SX4T to display the caller number or name on the phone. Use the following key sequence to set Caller ID Mode.

**Press:** \* \* 7 # **<caller ID type>**

Press \* for a DTMF phone, # for a Bellcore phone (most countries) and 0 to cancel. The default value is Bellcore.

Setting a 1 Minute Alert Beep

A discrete tone may be generated after each minute interval during the call. Use the following key sequence to set the alert beep.

**Press:** \* \* 8 <alert beep set/cancel>.

Press \* to set a one minute beep and # to cancel it.

The default value is off.

Memory Dial (phone book function)

Storing Memory Dial

Press \* \* 0 0 to go into "Memory Storing Mode"

You may store up to 99 numbers. Press any number location and then press \* for confirmation tone.

Enter the phone number (of up to 16 digits), and then press \* (there will be 2 confirmation tones)

Dial Using the Memory Dial Function

Press and hold the memory stored number location for two seconds (for double digit location numbers press the first digit then press the second digit and hold for two seconds) then the memory number location will be dialed.

QUICK REFERENCE TABLE