

BTEL-3G

3G/2G TELEPHONE DIALLER

EN

AVISADOR TELEFÓNICO 3G/2G

ES

AVERTISSEUR TÉLÉPHONIQUE 3G/2G

FR







Installation Manual
Manual de instalación
Manuel d'installation

CE 0470



Tab.1

N.	(EN) PARTS DESCRIPTION	(ES) DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	(FR) IDENTIFICATIONS DES PIÈCES
1	Screws (4) to fix the cover to the backplate	Tornillos (4) para fijar la tapa del fondo	Vis (4) pour la fixation du couvercle au fond
2	Cover	Tapa	Couvercle
3	Microphone grill	Parrilla para micrófono	Grille pour microphone
4	Status LEDs	LED de control	LED de contrôle
5	Backplate	Fondo	Fond
6	Holes (4) for backplate mounting (Ø 5 mm)	Orificios (4) para fijar fondo (Ø 5 mm)	Trous (4) pour la fixation du fond (Ø 5 mm)
7	Speaker for message playback	Altavoz para la reproducción de mensajes	Haut-parleur pour la reproduction des messages
8	Wall tamper switch (optional)	Desviador Antiarrancamiento (opcional)	Déviateur Anti-arrachement (optionnel)
9	Hole for wall tamper screw	Orificios para tornillo antiarranque	Trou pour vis anti-déchirement
10	Cable feed opening on the base	Abertura en la base para el paso de los cables	Ouverture, sur le fond, pour le passage des câbles
11	Battery connectors	Conectores para la conexión del acumulador	Câbleaux pour le branchement de la batterie de secours
12	Compartment for a 12V / 1.2 Ah battery (not provided)	Asiento para un acumulador de 12 V / 1,2 Ah (no en dotación)	Logement pour une batterie de secours de 12 V/ 1,2 Ah (non fournie)
13	Alphanumeric keypad	Teclado Alfanumérico	Clavier alphanumérique
14	Status LEDs	LED de control	LED de contrôle
15	Microphone for recording messages	Micrófono para grabar mensajes	Microphone pour l'enregistrement des messages
16	Tamper switch	Desviador antisabotaje	Déviateur antisabotage
17	Cable connector for the firmware update	Conector cable para la actualización del firmware	Connecteur câble pour la mise à jour firmware
18	Speaker connection	Conexión para altavoz	Connexion pour le haut-parleur
19	Jumper for setting activation mode :	Puente para programación de la polaridad de activación :	Cavaliere pour le réglage de la polarité d'activation :
	<p>UP  Activated by positive signal (positive command or positive drop - DEFAULT) DOWN  Activación con señales positivas (Positivos presente y positivo ausente - DEFAULT) Activation avec signaux positifs (présence ou absence - DEFAULT)</p> <p>UP  Activated by negative signal (negative command or negative drop) DOWN  Activación con señales negativas (Negativo presente y negativo ausente) Activation avec signaux négatifs (présence ou absence)</p>		
20	Battery connector	Conector para la conexión de la batería	Connecteur pour le branchement de la batterie de secours
21	Terminal Blocks	Regleta de terminales para las conexiones	Bornier pour les branchements
22	SIM holder	Porta-SIM	Port SIM

Tab.2

TECHNICAL FEATURES	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Input Voltage	Tensión de alimentación	Tension d'alimentation	13.8 V \pm 2%
Standby current: - Communicator - Outputs (if connected)	Corriente en reposo: - Comunicador - Salidas (si conectadas)	Courant au repos: - Transmetteur - Sorties (si reliées)	500 mA
			100 mA
			400 mA
Alarm (Transmitting) current: - Communicator - Outputs (if connected)	Corriente en alarma (transmisión): - Comunicador - Salidas (si conectadas)	Courant en alarme (transmission): - Transmetteur - Sorties (si reliées)	600 mA
			200 mA
			400 mA
Open collector outputs	Salidas OC	Sorties OC	4 open collector, da 100 mA
Environment	Características ambientales	Caractéristiques environnementales	Indoor Application only Solo para aplicaciones internas Uniquement pour utilisation en intérieur
Operating Temperature	Temperatura de funcionamiento	Température de fonctionnement	5 °C - 40 °C (41 °F - 104 °F)
Humidity RH (non Condensing)	Humedad relativa (sin condensación)	Humidité relative (sans vapeur)	93%
Dimensions (W x H x D)	Dimensiones (An x Al x P)	Dimensions (H x E x L)	132x220x62 mm
Weight (without battery)	Peso (sin batería)	Poids (sans batterie)	449 g

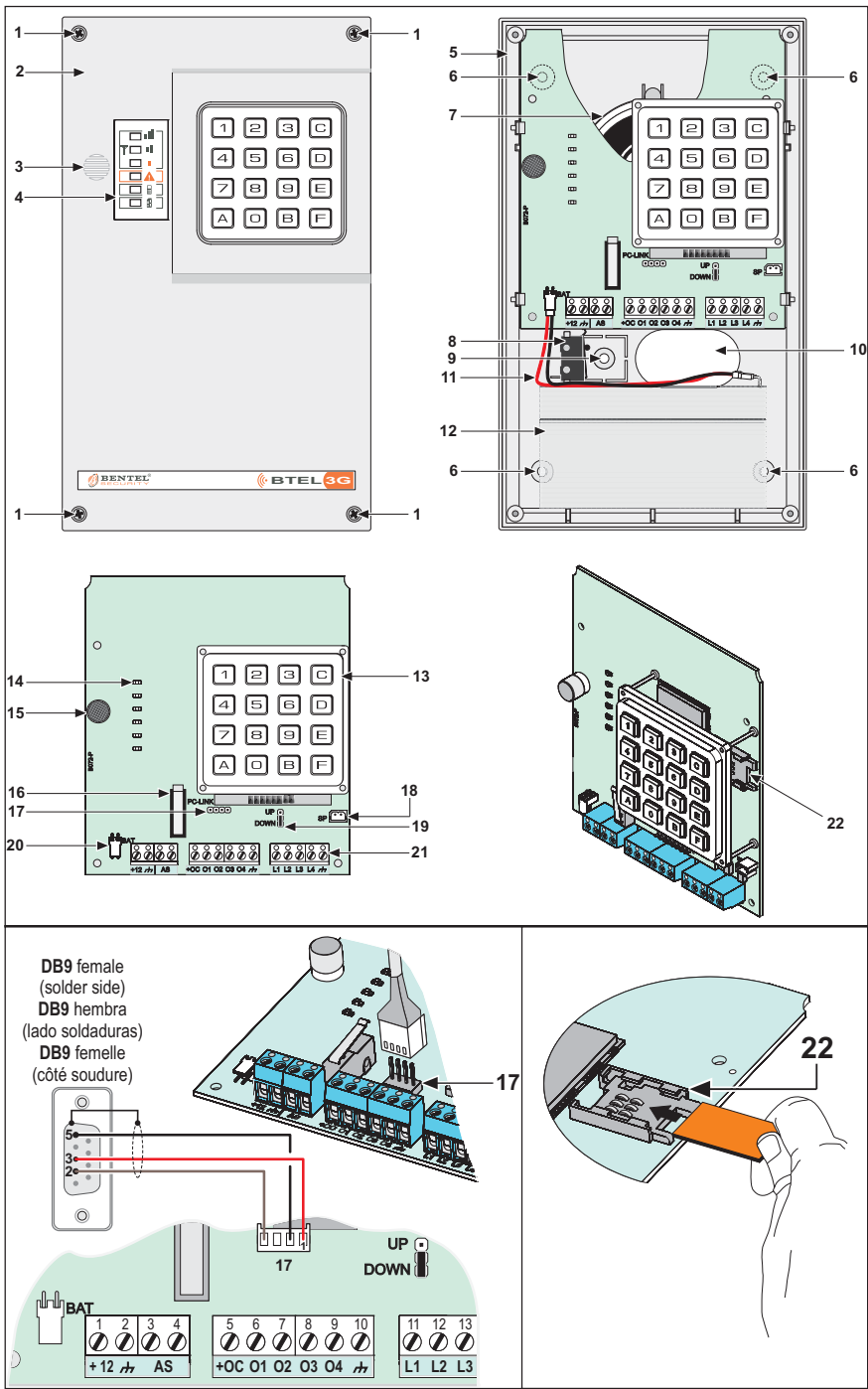


Fig. 1 - Parts - Componentes - Composants

Tab. 3 - Operator Codes, Códigos Operadores, Codes Opérateurs.

Country País Pays	Code Código Code	Operator Operador Opérateur
Spain España Espagne	21401	Vodafone
	21403	Orange
	21409	
	21407	Movistar
Belgium Bélgica Belgique	20601	Proximus
	20610	Mobistar
	20620	Base
France Francia France	20800	Orange
	20801	
	20802	
	20810	SFR
	20820	Bouygues
	20821	
20888		
Portugal Portugal Portugal	26801	Vodafone
	26803	Optimus
	26806	TMN

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	6	REMOTE PROGRAMMING BY TEXT MESSAGE	17
General Features	6	Input Activation	17
INSTALLATION	7	Input Deactivation	17
Mounting	7	Low Battery Power Message	17
CONNECTING THE DEVICE	8	Periodic Message	18
Activation Polarity	8	Pay As You Go Balance	18
STATUS LEDS	9	UPDATE THE FIRMWARE	18
OPERATING PRINCIPLES	10		
Priority management	10		
PROGRAMMING	10		
PROGRAMMING BY KEYPAD	11		
Restore Factory Settings	12		
Access to Programming Mode	12		
Parameters Management	12		
Phone Book Management	12		
Voice Messages Management	13		
Management Options Calls	13		
Advanced Management	15		
Available Networks	16		
Management Installer Code	16		

EN

Installation of these systems must be carried out strictly in accordance with the instructions described in this manual, and in compliance with the local laws and bylaws in force.

*This equipment has been designed and made to the highest standards of quality and performance.
Bentel Security srl reserves the right to change the technical specifications of this product without prior notice.*

INTRODUCTION

The BTEL-3G is a telephone dialler that can call a series of preset phone numbers, to which it can send both voice alarms and text messages. The BTEL-3G is available in an ABS plastic container which is placed inside the alarm system it is connected to. The plastic box is protected against tampering (unauthorized openings) and tearing (optional). The BTEL-3G does not require any software to set its various options and data, but it can be programmed completely using an alphanumeric keyboard and a voice menu that can be heard through the speaker on the baseplate. The BTEL-3G is compatible with all alarm systems and Bentel systems belonging to the NORMA8/NORMA4, KYO, and ABSOLUTA series. The BTEL-3G's performance depends particularly on GSM network coverage; therefore, it should not be installed before testing several positions to get the best location for reception (at least one green LED should be on). For optimal installation, search for the operator with the strongest signal. The BTEL-3G is equipped with:

– 4 programmable alarm inputs. When the input is activated, the dialler can send voice and text messages to up to 9 numbers.

– 4 OC (Open Collector) type outputs, 3 of which can be programmed and managed either on-site with a keyboard or remotely via DTMF and SMS, while 1 output is reserved for signaling malfunctions (problems with the GSM network and with the SIM card). The BTEL-3G can store 9 telephone numbers of up to 16 digits each. Voice messages can be recorded directly on the dialler using an internal microphone and played back through a speaker on the baseplate (the microphone and the speaker are also used for the live function).

This manual provides installation and programming of the telephone dialler. Read the User Manual supplied with the device for operation.

✿ This Device is fixed and shall be installed by Service Persons only (service person is defined as a person having the appropriate technical training and experience necessary to be aware of hazards to which that person may be exposed in performing a task and of measures to minimize the risks to that person or other persons). It shall be installed and used within an environment that provides the pollution degree max 2, over voltages category II, in non-hazardous, indoor locations only. This manual shall be used with the Installation Manual of the alarm control panel. All instructions specified within that manual must be observed.

General Features

- Voice menu in 4 languages for programming and use.
- 4 programmable input lines.
- Up to 3 voice messages can be associated with each event: 8 messages lasting up to 8 seconds each.
- Checking on the remaining credit for pre-paid SIM-cards.
- Open microphone function.
- Speakerphone function.
- Sending of voice and text messages to activate input.
- Alarm call activation can be programmed with commands and programmable polarity options (positive or negative).
- 9 telephone numbers (up to 16 digits each) can be programmed.
- Protection from accidental inversion of battery polarity.
- Power-supply voltage monitoring.
- Programmable by voice and with a keyboard.
- 1 OC (Open Collector) output reserved for announcing malfunctions.
- 3 programmable OC (Open Collector) outputs.
- 6 signal LED's.
- GSM Quad-Band.
- Internal antenna.
- Remote output activation through caller recognition and/or by sending a text message.
- Memory of alarm inputs for handling multiple sends.
- Priority for input n.1.
- A fourth input can be programmed to block call cycles.
- Remote call cycle blocking.
- The number of times to attempt a call can be programmed.
- The number of repetitions for an alarm message can be programmed.
- Searches for the operator with the best GSM coverage.
- Time and date programming.
- Periodic voice message.
- Periodic text message.
- Low battery indicated by text message.
- Microphone for recording messages and the live function.
- Speaker for listening to recorded messages and speakerphone function.
- Superkey management.
- Digital recording and playing of messages.
- Protection from attempts at sabotage (protection against opening and tearing).
- Housing for a 12 V - 1.2 Ah battery (not supplied).

INSTALLATION

- ☞ *Do not route any wiring over circuit boards.*
- ☞ *This Device shall be installed by qualified SERVICE PERSONS only, in the shelter of a safe and dry site, away from radio-transmitting equipment.*
- ☞ *Test the GSM Network reception before mounting this Device in the proposed placement.*

EN

Mounting




This paragraph describes how the BTEL-3G is installed.

☞ *Numbers in bold type between square brackets refer to the parts in Fig. 1, unless indicated otherwise.*

1. Remove the cover by unscrewing the four screws [1].
 2. Mark the position of the holes [6] required to fix the metal base [5] to the wall.
 3. Drill holes in the wall as marked.
 - ⚠ *Check for cable conduits and water pipes before drilling.*
 4. Pass the connection cables through the opening on the base [10].
 5. Fix the metal base to the wall using wall anchors (not supplied).
 6. If necessary, assemble the Wall Tamper Switch (optional) [8] as shown in Figure 1.
 - ☞ *The switch lever must be directed as illustrated in Figure 1, otherwise the device will not work correctly.*
 7. Arrange the connections to the terminal box [21] as described in the section "Connecting the device".
 8. Connect the connector [20] to the battery with the wire [11].
 - ⚠ *Use only batteries sealed.*
- ☞ *Connect the terminals of the tamper switch [16] (see the section "Connecting the device") to the tamper line or to an appropriate area of the alarm system. Read the instructions for the alarm system for further information.*
- ☞ *After the BTEL-3G is installed, it may be necessary to remove the front panel for maintenance or repair purposes. Bear in mind that if the tamper switch [16] is connected to the corresponding line of an anti-intrusion system, the latter can cause an undesired alarm. Therefore, before removing the front panel of the BTEL-3G, make sure that the panel's alarm group is disabled (refer to the control panel's instructions for information on how to disable the alarm group).*
9. Following the arrow, insert the SIM-CARD face down in the SIM holder [22] (see Figure 1).
 - ☞ *The PIN for the SIM CARD must be disabled before inserting it in the SIM holder.*
 10. When you turn it on, check whether all the green LED's are blinking; in this case, the BTEL-3G is initializing.
 11. Checking Signal Strength :
 - make sure that at least one of the green LEDs remains lit; all green LEDs lit indicates optimal coverage;
 - if the green LEDs are not illuminated, the signal strength is TOO WEAK; change the position of the antenna until you find a position which offers acceptable signal strength, at least one LED illuminated.
 12. Close the BTEL-3G: place the cover [2] on the baseplate [5]; fix the cover by tightening the screws [1]. Close the control panel cover.
 - ⚠ *Before inserting or removing the SIM card, please ensure the unit is powered down.*

CONNECTING THE DEVICE



This section describes the various terminals. Figure 3 shows a typical wiring diagram.

N.	Terminals	Description
1	+12	Power supplied by the control unit or by the external power supply ADP1512 (optional), 13,8 V _{CC} ± 2%, make sure that this is protected and operating at a limited current; Limited Power Source (LPS) in conformity with EN 60950-1:2006 standard. ⚠ <u>To connect the supply use wires with a maximum 2 mt length and 0.75mm² cross-section. For shorter wires use suitable cross-sections.</u>
2		Negative: Power Supply.
3	AS	Tamper switch: These terminals are connected serially to the tamper switch [16] and are closed when the cover [2] of the dialler is completely closed; they open when the cover [2] is removed.
4		
5	+OC	Common terminal for Open-Collector Outputs: Common power-supply terminal (12 VDC / 100 mA) for all Outputs O1, O2, O3 and O4.
6	O1	Open-Collector Programmable Output Ports: these output ports can be activated from a voice menu (local or remote), or else either by sending a command in a text message or through caller ID (Remote Activation). The maximum current that can be drawn from each OC output port is 100 mA.
7	O2	
8	O3	
9	O4	Open-Collector output: This output is activated by GSM network malfunctions and problems with the SIM card.
10		Negative: Power Supply.
11	L1	Input lines: When these inputs receive alarm signals, they can activate the SMS and telephone dialer function.
12	L2	
13	L3	
14	L4	
15		Negative: Power Supply.

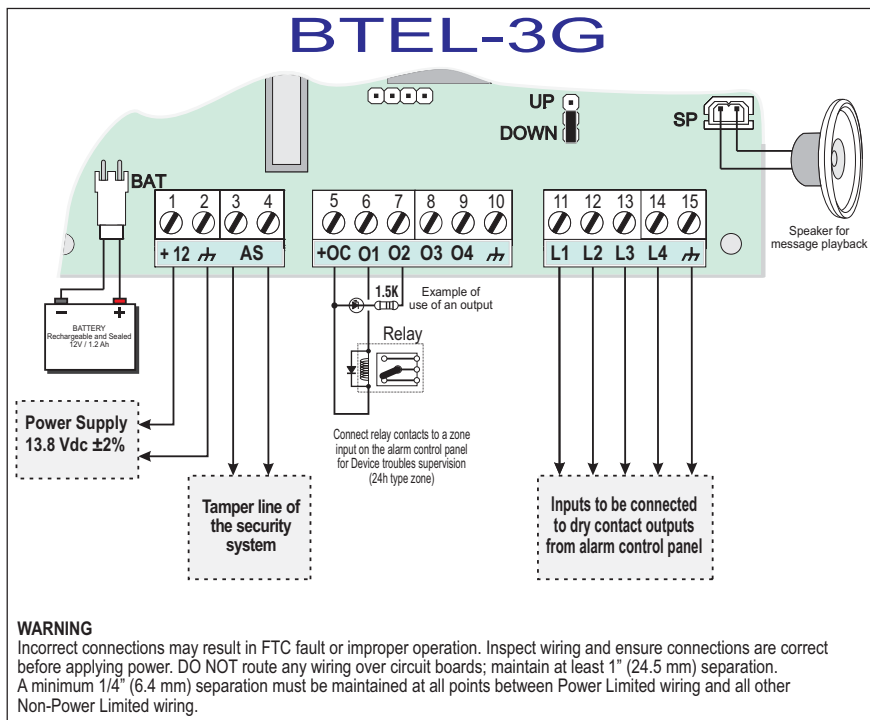
⚠ The Open Collector current may not exceed 100 mA. If necessary, commutate greater loads using switches or our switch boards BRM04/12 (12V dc) and BRM04/24 (24V dc).

Activation Polarity

The Dialler contains 4 alarm inputs; each input can be activated by signals with positive or negative polarity; in the factory, the dialler is programmed to be activated by signals with positive polarity. To set the **activating polarity**, see Table 4.

Activation command for input channels	Settings	
	Jumper [19]	Programming Input Polarity
Negative drop (fail-safe)	 UP	<input type="checkbox"/> 1 (positive)
Negative command	<input type="checkbox"/> DOWN	<input type="checkbox"/> 0 (negative)
Positive drop (fail-safe)	<input type="checkbox"/> UP	<input type="checkbox"/> 0 (negative)
Positive command	 DOWN	<input type="checkbox"/> 1 (positive)

BTEL-3G



EN

Fig. 3 - Example of connection to the BTEL-3G dialler.

STATUS LEDs

On the screen there are 6 LED's; three green LED's, one red LED, one yellow LED, and one red LED, which show connection, malfunctions, transmission, the status of the BTEL-3G, and programming mode.

During initialization, the LED's will flash.

- GREEN — The three green LED's show the strength of GSM reception and status (table 5).
 - If **ON**, shows optimal GSM reception: it turns on only when the LEDs and are also lit.
 - If **ON**, the reception is good: it turns on only when the LED is lit.
 - If **OFF**, indicates that the GSM network is NOT available. If this LED is lit, the network signal is low but sufficient for voice calls.
- RED — This LED is normally OFF. If it lights up, this indicates a malfunction. The BTEL-3G checks for the presence of some malfunctions (no GSM network and problems with the SIM card); the red LED will remain lit until the malfunction is repaired.
- YELLOW - If **ON** it means a call (either incoming or outgoing) is taking place on the GSM network.
- RED - If **solid lit** it indicates that factory data are being loaded or programming is under way. It blinks three times when the BTEL-3G receives a valid programming SMS.



BTTEL-3G dialler status indication		
LED flashes		Meaning
Continuously (500ms ON/OFF)	Intermittently (flashes ON/OFF twice in 500ms, then OFF for 2 seconds)	
—		Problem with the SIM card
	—	The dialler is initializing; flash until a GSM signal is received

Table 5 - Indications of the diallers status from the Green LED's.


OPERATING PRINCIPLES

Once the language is selected, the voice menu for programming will become active in the language chosen. The interface language can also be changed, either from a menu in the corresponding section or by using a keypad sequence (see section "**Advanced Management->Language change**"). This also allows the device to be programmed in one language and then operated in another one.

When the device is turned on, no voice or text messages are sent until the radio module is completely initialized. Any input activation will be ignored. If the dialler is not capable of performing the command associated with the activation of an input, the command will be memorized and executed when the device returns to being ready, which allows for the handling of multiple messages due to the simultaneous activation of multiple inputs. For optimal installation of the device, search for the operator with the best coverage.


Priority management

The BTTEL-3G can send voice and text messages. Text messages have a higher priority compared to voice messages. If at the end of a voice message, there are text messages to be sent with the activation of another input, the latter are sent before any other voice messages.

 **IMPORTANT - Input no. 1 (L1) takes priority over the other inputs: if input no. 1 (L1) is activated, the call cycles related to it are carried out, even if at that moment the dialler was going through cycles linked to a different input.**


For example, if an alarm takes place on input 2 and a few seconds later, an alarm occurs on input 1, the BTTEL-3G stops sending the voice message originating from input 2 and then sends the voice messages connected with input 1. Once it has finished sending the voice messages for input 1, the BTTEL-3G starts sending the voice messages in the queue originating from input 2 once again.

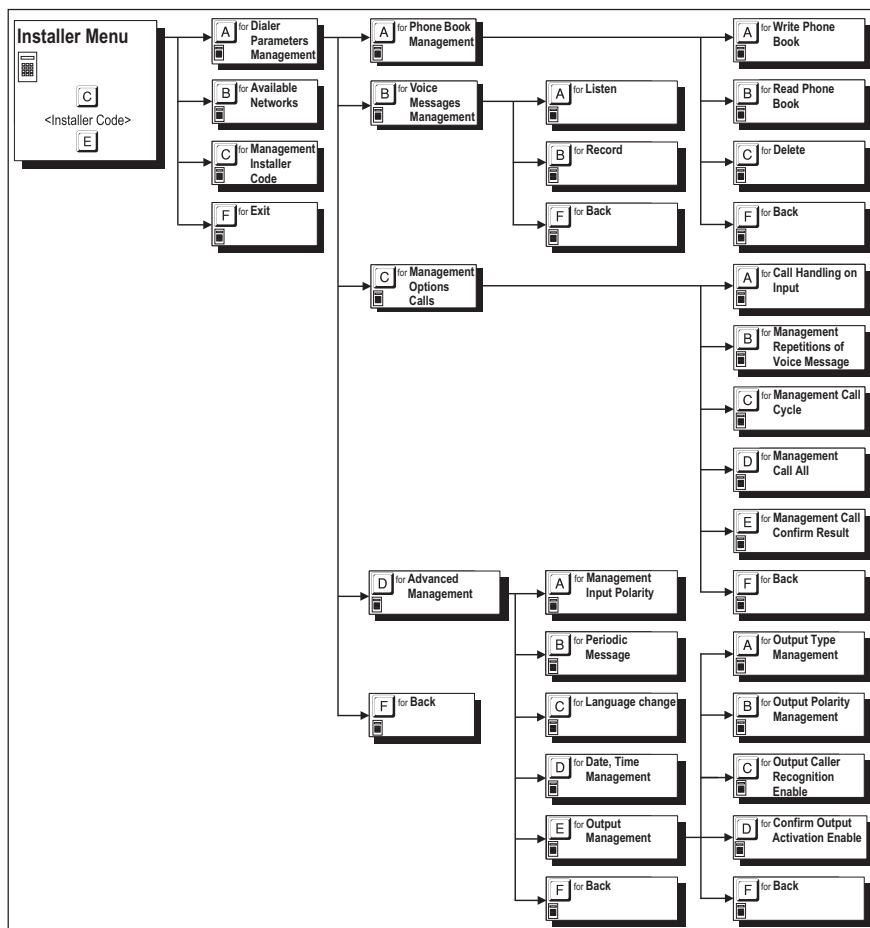
Table of Priority Handling		
Event Priority	Event taking place	Action to activate input channel 1 (L1)
1 (HIGH)	Sending SMS message	When finished sending the message, the actions concerning input channel 1 will be carried out.
2	Sending voice message	The call is completed, the events are placed in a queue and they will be ransmitted at the end of input channel 1's alarm cycle.

 **When multiple inputs are activated, the alarms are placed in a queue and they are cancelled only at the end of all the programmed actions for every input.**

To program call cycles, see the section "**Parameters Management->Management options calls**".

PROGRAMMING

Programming sets a series of parameters needed for the BTTEL-3G to work, enabling it to adapt to the particular type of installation and use desired. The Installer menu can be accessed via the system's keypad . A block diagram of the Installer menu is shown below.



PROGRAMMING BY KEYPAD



To enable clear and quick programming, voice menu support is provided in various languages. When a language is selected, the programming voice menu in the selected language will be activated. The BTTEL-3G can also be programmed in one language and then used in another. By pressing a combination of keys, you choose the parameter that you want to modify, after which you enter the desired value for that parameter. Press the **[F]** key to exit the current menu and go back (if no keys are pressed, the voice messages for each level of the menu will be repeated 3 times before returning to the previous level). Press the **[E]** key to accept the value. If you know the combination of keys that you want to press, you can speed up the programming by entering the sequence while the voice message is playing without having to wait for the entire message to be played.

Pressing the **[F]** key continuously for 3 seconds from any level of the menu allows you to return to standby mode. This feature is valid only while going through the menu or during programming, even if a voice message from the menu is being played. To return to the menu, you will need to re-enter the **Installer Code**.

📞 *If you make use of this function during programming, any parameters introduced will be ignored.*

📞 *Activating an input while the Installer Menu is in operation does not produce voice calls or programmed text messages; these events are not even placed in the queue for execution after exiting from the Installer Menu.*

Restore Factory Settings

To reset all the factory settings, remove all power supplies from the device, then reconnect the power supply and press the **1**, **5**, **9** and **F** keys simultaneously while the LED  is blinking. Release the keys when the LED  is steady on.


Access to Programming Mode


When turned on for the first time, or when restarting because factory settings were reset, the BTEL-3G asks which language is to be used, as described below: **A** = Italian, **B** = English, **C** = French, **D** = Spanish

Press the key for the language to use and to confirm your choice, press the **E** key. In order to program parameters by keypad, an **Installer Code** must be entered via the BTEL-3G keypad as follows:

C <Installer Code> **E**

where <Installer Code> is a 5-digit number (the factory Installer Code is **11111**). If the code entered is correct, the **Installer Menu** will open.

 **IMPORTANT** - Keeping the **F** key pressed for 3 seconds does not cancel the insertion of the Installer PIN; if you become aware that you are typing the wrong PIN, you need to wait a few seconds for the operation to be canceled automatically, or type the **E** key to finish your entry and then try again.

 Access to programming mode is indicated by the RED LED  (see the section "Status LEDs").

Parameters Management

In this section you can program the main settings for the BTEL-3G.

Phone Book Management

 The dialler is provided from the factory without any programmed telephone numbers.

Write Phone Book

To program a phone number, type the following keypad sequence:

A **A** **A** <Position no.> <Telephone number> **E**

where <Position no.> is a number from **1** to **9** while <Telephone number> is a number of up to 16 digits. For example: **A** **A** **A** **1** **3** **4** **7** **0** **E** (the telephone number saved in the phone book under position no. 1 is 3470).

 The dialler can memorize up to 9 telephone numbers: each number can consist of 16 digits at most.

Read Phone Book

To read the programmed phone number, type the following keypad sequence:

A **A** **B** <Position no.>

where <Position no.> is a number from **1** to **9**.

If, for example, you want the third programmed telephone number displayed (position no. 3) type **A** **A** **B** **3**

Delete

To delete the programmed telephone number, type the following keypad sequence:

A **A** **C** <Position no.>

where <Position no.> is a number from **1** to **9**.

If, for example, you want to delete the third programmed telephone number (position no. 3), type **A** **A** **C** **3**

Voice Messages Management

The BTEL-3G can record up to 8 voice messages lasting up to 8 seconds each; up to 3 messages can also be linked consecutively so as to create more complex messages.

Listen to Voice Message

To listen to a voice message, type the following keypad sequence:

[A] [B] <Voice Message no.> [A]

where <Voice Message no.> is a number from [1] to [8].

☛ If you want to stop the message before it ends, press the [E] key.

Record Voice Message

To record a voice message, type the following keypad sequence:

[A] [B] <Voice Message no.> [B]

where <Voice Message no.> is a number from [1] to [8].

1. Keep the [B] key pressed and record the message. Release the [B] key to end recording (the message can last up to 8 seconds).

☛ From this moment on, any previous recording made for this message number is ERASED.

2. If you wish, you can record other messages by repeating the procedure from step 1.

☛ To stop recording messages press the [E] key.

Management Options Calls

Settings for voice calls can be inputted in this section. The dialler is provided from the factory without any programmed telephone numbers.

Call Handling on Input

When the input is activated, the BTEL-3G can send voice messages to up to 9 telephone numbers. In this section, you can link the inputs to the phone numbers to call and the voice messages to send. Input no. 4 (L4) can be programmed to perform the "Block Calls" function (which blocks call cycles and the sending of text messages) instead of making calls triggered by input. To program, type the following keypad sequence:

[A] [C] [A] <Input no.> <Telephone Number> [E] <Voice Message no.> [E]

where:

<Input no.> is the number of the input being programmed (from [1] to [4]);

<Telephone Number> is the position of the phone number to call (from [1] to [9]). Type one or more digits to specify the position(s) of the phone number(s). For example, if you want the dialler to call the 3rd, 4th, and 7th phone numbers, type [3][4][7] followed by the [E] key to confirm. To disable this feature, press the [0] key.

☛ On input no. 4 (L4), by pressing the [B] key instead of typing the position of a phone number, you can enable call blocking. By pressing the [B] key you return to the previous menu directly without any confirmation messages.

<Voice Message no.> corresponds to the number of the voice messages to be assigned (from [1] to [8]). Up to 3 voice messages can be chosen (for example, messages [1][5][8]); any surplus or repeated numbers (for example [1][1][8]) will be ignored.

☛ The messages chosen will be played in increasing numerical order: for example if messages 2, 3, and 1 are selected, they will play in the order 1 - 2 - 3.

☛ A <Voice message> will be sent only if all the messages in it are valid (i.e. not empty).

☛ If the [E] key is pressed (see the paragraph "Programming by Keypad") during programming, the data entered will be disregarded and the previous data will be kept.

Management Repetitions of Voice Messages

To program the number of times that voice messages will be repeated, type the following keypad sequence:

A **C** **B** <Number of repetitions>

where <Number of repetitions> corresponds to the number of repetitions requested (from **1** to **9**). The factory default setting for the number of repetitions is 1 (to send the voice message only once).

Management Call Cycles

When an alarm event takes place, the phone numbers in the phone book associated with the triggered input are called (in the order that the phone numbers are saved in the phone book) and the programmed voice messages are played. By programming call cycles, you can keep trying to call numbers that for some reason have not answered their call (no answer, busy, or unreachable). If the call is successful, the dialer will not call the subsequent numbers, unless the "Call All" option has been enabled. Program the number of times a call is attempted for each programmed telephone number by entering the following formula:

A **C** **C** <Call Cycles>

where <Call Cycles> corresponds to the number of times the call cycle must be repeated (from **1** to **9**). The factory default setting for call cycles is 1 (perform only one call cycle). The call cycles are enabled at increasing intervals: after 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, and 30 minutes.

A **C** **C** <Call Cycles>

☛ **Input no. 1 (L1) takes priority over the other channels; if input no. 1 (L1) is activated, its call cycle is performed, even if at that moment the call cycle of a different input was under way.**

Management Call All

When an input is activated, a message is sent to all the telephone numbers linked with that input, continues calls even if one of the numbers answered. To program this feature, type the following keypad sequence:

A **C** **D** **A** (to Enable)

A **C** **D** **C** (to Disable - factory default setting)

Management Call Confirm Result

If this option is enabled, the BTEL-3G considers only voice calls that were confirmed by the user to be successful. If "Call Confirm Result" is enabled, the person answering will need to confirm receipt of the call after receiving the voice message and before the dialer ends the call by pressing the ***** or the **#** key on their own telephone (DTMF). If neither the ***** or the **#** key is pressed, the call will not be considered successful and the programmed call cycle will be executed (see the section "Management Call Cycles"). To program this feature, type the following keypad sequence:

A **C** **E** **A** (to Enable)

A **C** **E** **C** (to Disable - factory default setting)

☛ **If the "Call Confirm Result" feature is enabled, pressing ***** ends the call immediately, while pressing **#** allows access to the voice menu.**

☛ **In some cases the BTEL-3G may misinterpret the answer from answering machines, ringback tones, GSM operator courtesy messages, etc. Users are advised to enable the "Call Confirm Result" function.**

Advanced Management

This section mainly describes the procedures for programming the way the inputs and outputs work, as well as the dialler's advanced features.

Management Input Polarity

To program activation of the 4 inputs (for more information, see the section on "*Connecting the device->Activation Polarity*"), type the following keypad sequence:

[A] [D] [A] <Input no.><Polarity>

where <Input no.> is the number of the input being programmed (from [1] to [4]), while <Mode> can be positive [1] (factory default setting) or negative [0]. For example [A] [D] [A] [2] [0] programs input no. 2 for negative polarity.

Periodic Message

In this menu one can program the periodic sending of voice message no. 8 to the number stored in the phone book as no. 1. For further information, consult the sections "*Parameters Management->Phone Book Management*" and "*Parameters Management->Voice Message Management*". To program this option, type the following keypad sequence:

[A] [D] [B] <No. of days>

where <No. of days> corresponds to the number of days until a message is sent (from [1] to [3][6][5]); to disable transmission, press [0]. The factory default setting is 0 (disabled).

Language change

In this menu you can change the language for the voice commands. To program this feature, type the following keyboard sequence:

[A] [D] [C] <Language>

where <Language> corresponds to : [A]=Italian [B]=English [C]=French [D]=Spanish.

Set Date and Time

To program this feature, type the following keyboard sequence:

[A] [D] [D] <Hour><Minutes><Day><Month><Year>

for each parameter, such as <Hour><Minutes><Day><Month><Year>, type two digits, for example, to set the date to the third day of the month, press [0][3] and for the year 2012 press [1][2].

☛ *After scheduling a new date, any regularly sent text messages in the system must be re-entered.*

Output Management

The 4 Open Collector Outputs can be activated automatically (when pre-programmed events take place). This menu is used to program the Outputs, their polarity (N.C. or N.O.), their status as 'Monostable' or 'Bistable', activation via caller recognition, and confirmation of the outputs activation.

> Output Type Management

Open Collector Outputs OC1, OC2, and OC3 can be set as **Bistable** (activation and deactivation take place through two different commands) or as **Monostable** (the output remains active for its **ON Time**, after which it returns to standby status; Output OC4 is preset as **Bistable** only). To program this feature, type the following keypad sequence:

[A] [D] [E] [A] <Output no.>[B] (to set to **Bistable**)

[A] [D] [E] [A] <Output no.><ON Time> (to set to **Monostable** - factory default setting)

where <Output no.> is the number of the output being programmed (from [1] to [3]) while the <ON Time> is in seconds, from [1] to [9][9] (factory setting: 10 seconds).

☛ *Monostable OC Outputs return to standby after the set ON Time.*

➤ **Output Polarity Management**

This section is used to program the standby polarity for Open Collector outputs OC1, OC2, and OC3 (Open Collector output OC4 is reserved and **Normally Closed**) as follows:

A **D** **E** **B** <Output no.> **1** (set as **Normally Open** - Factory default setting)

A **D** **E** **B** <Output no.> **2** (set as **Normally Closed**)

where <Output no.> is the number of the output being programmed (from **1** to **3**).

➤ **Output Caller Recognition Enable**

In this section you can link the activation of outputs with calls from certain telephone numbers in the phone book. To activate outputs with Caller ID, program the telephone number in the section "**Phone Book Management**" (see the **Parameters Management** section). The output is activated at "cost-free" as the Telephone Dialler, after identifying the caller, activates the output and the caller can end the call before the Dialler answers. To program this feature, type the following keypad sequence:

A **D** **E** **C** <Output no.> <Telephone Numbers> **E**

where <Output no.> is the number of the output being programmed (from **1** to **3**) while <Telephone Numbers> are the positions of the telephone numbers saved in the phone book (1 to 9 positions can be specified).

☞ *To cancel the setting for an output, do not input a telephone number.*

☞ *Only outputs OC1, OC2, and OC3 can be activated by caller recognition.*

➤ **Confirm Output Activation Enable**

This section is used to program the sending of a confirmation message when the output is activated. If this option is programmed, when an output is successfully activated, the user will receive confirmation. Confirmation takes the following form:

- a tone if output activation takes place through caller ID.
- a text message containing the same command received by the BTTEL-3G if the output is activated by a text message.

To enable or disable, type the following keypad sequence:

A **D** **E** **D** <Output no.> **A** (to **Enable**)

A **D** **E** **D** <Output no.> **C** (to **Disable** - Factory default setting)

Available Networks

☞ *For this test the a generic valid SIM card must be inserted in the SIM card slot.*

This section covers testing reception at the chosen location for installation, in order to identify the operator with the best coverage. To verify, press **B**. After waiting for approximately 15 seconds, a voice message will begin listing the codes of the operators with reception (see the table on page 4 or consult the table at the website http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_Network_Code) and after that the strength of the signal tested (**low, medium, good, excellent**).

☞ *During this test, the 3 GREEN LED's shown the signal strenght with operator of the SIM used to do the test.*

Management Installer Code

The factory default Installer PIN is 11111. To change it, type the following keypad sequence:

C <New PIN> <Repeat New PIN>

where <New PIN> is a number of 5 digits.

☞ *The PIN's typed must be identical, and must be different from the user PIN, or you will be asked to retype the PIN.*

REMOTE PROGRAMMING BY TEXT MESSAGE

The dialler's features allow you to program one or more preset telephone numbers to which text messages will be sent when specific events take place:

- Any alarm signals on one or more of the 4 inputs.
- Low Battery Test. 2 text messages can be programmed, one for malfunctions and one for resetting.
- Periodic sending of a text message at programmed intervals.
- Sending a text message to check the remaining credit.

Programming is performed by means of the following text messages.

LED  blinks three times when the BTEL-3G receives a valid programming SMS.

EN

Input Activation

The BTEL-3G can send a text message to the numbers in the phone book when an event activating the inputs takes place. To do this, send a programming text message in the following format:

#Installer PIN#INA#Input#Receiving Numbers#Message Text#

where the following are enclosed by # signs:

- **Installer PIN**; a numeric code of 5 digits (from 00000 to 99999). The factory default installer PIN is 11111.
- **INA**; the command text that programs the activation of inputs.
- **Input**; identifies the input (**IN1, IN2, IN3, IN4** which correspond to inputs L1, L2, L3, and L4).
- **Recipient Number**; position of the telephone number in the phone book (see "**Paramaters Management->Phone Book Management**"). To send the text message to multiple numbers in the phone book, separate the numbers with a comma (for example "2,3,5" sends the text message to the telephone numbers stored under numbers 2, 3, and 5).
- **Message Text**; type the text message to send (maximum 100 characters). To disable sending of the message not type the text.

Input Deactivation

The BTEL-3G can send a text message to the numbers in the phone book when an event deactivating the inputs takes place. To do this, send a programming text message in the following format:

#Installer PIN#IND#Input#Receiving Numbers#Message Text#

where the following are enclosed by # signs:

- **Installer PIN**; a numeric code of 5 digits (from 00000 to 99999). The factory default installer PIN is 11111.
- **IND**; the command text that programs the deactivation of inputs.
- **Input**; identifies the input (**IN1, IN2, IN3, IN4** which correspond to inputs L1, L2, L3, and L4).
- **Recipient Number**; position of the telephone number in the phone book (see "**Paramaters Management->Phone Book Management**"). To send the text message to multiple numbers in the phone book, separate the numbers with a comma (for example "2,3,5" sends the text message to the telephone numbers stored under numbers 2, 3, and 5).
- **Message Text**; type the text message to send (maximum 100 characters). To disable sending of the message not type the text.

Low Battery Power Message

When battery power is low, a text message can be sent to a preset telephone number. To do this, send a programming text message in the following format:

#Installer PIN#BAT#Receiving Number#Low Battery Power Text#Battery Reset Text#Enable#

where the following are enclosed by # signs:


- **Installer PIN**; a numeric code of 5 digits (from 00000 to 99999). The factory default installer PIN is 11111.
- **BAT**; the program command to send a message informing that the battery power is low.
- **Recipient Number**; type the phone number of the recipient (not its position in the phone book). The telephone number may also be a number not found in the phone book.
- **Low Battery Power Text**; type the text message informing the recipient that the *Battery Power is Low* (maximum 50 characters).
- **Reset Text**; type the text message to be sent to notify that the *Battery Has Been Reset* (maximum 50 characters).
- **Enable**; type 1 to enable the sending of text messages or 0 to disable (in this case the fields **Receiving Number**, **Low Battery Power Text**, and **Reset Text** will be disregarded).

Periodic Message


Send a programming text message by using the following formula:

#Installer PIN#PER#Receiving Number#Message Text#Interval#

where the following are enclosed by # signs:

- Installer PIN**; a numeric code of 5 digits (from 00000 to 99999). The factory default installer PIN is **11111**.
 - PER**; the program command to send periodic text messages.
 - Recipient Number**; type the phone number of the recipient (not its position in the phone book). The telephone number may also be a number not found in the phone book.
 - Message Text**; type the text message to send (maximum 100 characters).
 - Periodo**; interval at which the message is sent, expressed in days, from 1 to 365 (type **0** to disable and disregard the **Message Text** field).
-  *The periodic message will be sent after the set number of days and always at the time of day at which it was programmed.*

Pay As You Go Balance

 *The pre-paid SIM CARD credit management service may be suspended at any time, at the discretion of each individual GSM network operator.*

 *Check the operation cost with the SIM CARD operator.*

You can check the credit remaining on the pre-paid SIM CARD. If this option is programmed, a text message containing the credit balance information provided by the operator is sent to a number in the phone book (the number must be in the phone book; see "Parameters Management->Phone Book Management"). For this purpose, depending on the type of operator, you need to send a programming text message in the following format:

#Installer PIN#Request Type#Request Number#Message Text#Interval#


where the following are enclosed by # signs:

- Installer PIN**; a numeric code of 5 digits (from 00000 to 99999). The factory default Installer PIN is **11111**.
- Request Type**; choose the type of request (0=Call, 1=Text message, 2=Network command, 3=Reset).
- Request Number**; the telephone number to call or send a text message to for credit information (for example 414=Vodafone, 40916=TIM).
- Message Text**; (for example PRE CRE SIN).
- Interval**; type the Interval (from 1 to 3600 minutes) within which the credit balance information should be received from the operator in order to be forwarded to the number from which the request was received.

Operator	Example for Italian Operators
TIM	#11111#1#40916#PRE CRE SIN#1#
Vodafone	#11111#1#414#CREDITO#1#
Wind	#11111#2#*123###1#

UPDATE THE FIRMWARE

To update the firmware, you will need to connect a PC-Link cable(see Figure 1) from the connector [17] on the BTEL-3G to one of the COM ports on the PC; the **BTEL-3G FW Update** application and the update files can be downloaded from the Bentele website. Make sure you insert the PC-Link cable connector in the right way. Once the connection is made, choose the COM port that is being used and the update file and click on the **Next** button: the application will show some information about the device that is connected. Click on **Next** to proceed with updating the firmware. Check the serial link and the serial port settings in case of communication problem, or use a different USB-RS232 adapter.

 *To install and run the "BTEL-3G FW Update" application, you will need to log on to the PC as the Administrator; we also recommend that any anti-virus programs and/or firewalls are disabled if problems arise while the application is being installed.*

INDICE

INTRODUCCIÓN	20	PROGRAMACIÓN REMOTA CON SMS	31
Características Generales	20	Activación de las entradas	31
INSTALACIÓN	21	Desactivación de las entradas	31
FIJACIÓN MECÁNICA	21	Señalización batería baja	31
CONEXIONES	22	SMS Periódico	32
Polaridad de activación	22	Control crédito residual	32
LED DE CONTROL	23	ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE LA TARJETA	32
PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO	24		
Gestión de prioridades	24		
PROGRAMACIÓN	24		
PROGRAMACIÓN DESDE TECLADO	25		
Restablecimiento Datos de Fábrica	26		
Entrada a la Programación	26		
Gestión parámetros combinador	26		
Gestión guía telefónica	26		
Gestión mensajes vocales	27		
Gestión opciones de llamada	27		
Gestión avanzada	29		
Redes disponibles	30		
Gestión código instalador	30		

ES

La instalación de los dispositivos debe efectuarse de modo adecuado, de acuerdo con las normas vigentes. Estos aparatos se han desarrollado según los criterios de calidad, fiabilidad y prestaciones adoptadas por Bentel Security srl. El contenido de este Manual puede estar sujeto a modificaciones sin aviso previo y no representa compromiso alguno por parte de Bentel Security srl.

INTRODUCCIÓN

BTEL-3G es un avisador telefónico capaz de llamar una serie programada de números telefónicos a los cuales enviar tanto mensajes de alarma vocales como SMS. BTEL-3G se encuentra disponible en un contenedor de plástico (ABS) que se fija en la parte externa de la central a la cual se conecta. El contenedor de plástico está dotado de la protección contra los intentos de sabotaje (abertura no autorizada) y protección para evitar ser arrancado (opcional). BTEL-3G no necesita ningún software para la programación de las diferentes opciones y datos, es completamente programable mediante el teclado alfanumérico y menú vocal que se puede escuchar por medio del altavoz situado en el fondo. BTEL-3G es compatible con todas las centrales y las centrales Bentel de la serie NORMA8/ NORMA4, KYO, ABSOLUTA. Las prestaciones de BTEL-3G dependen en gran medida de la cobertura de la red GSM, por lo tanto no debería ser instalado antes de haber realizado una prueba de posicionamiento para establecer el mejor lugar para la recepción (por lo menos 1 LED verde debe estar encendido). Para una instalación óptima de BTEL-3G se puede recurrir a la función de búsqueda del operador que dispone de la mejor cobertura de campo. BTEL-3G posee:

- 4 entradas de alarma programables. Durante la activación de la entrada al Avisador es capaz de enviar mensajes vocales y SMS hasta un máximo de 9 números.
- 4 salidas de tipo OC (Open Collector), de las cuales 3 programables y gestionables en local por medio de teclado o en remoto mediante DTMF y SMS, mientras 1 está reservada para las señalizaciones de avería GSM y problemas SIM). BTEL-3G puede memorizar 9 números telefónicos con un máximo de 16 cifras cada uno. Los mensajes vocales podrán grabarse directamente en el avisador gracias a la presencia de un micrófono a bordo y volverse a escuchar por medio de un altavoz presente en el fondo del box (el micrófono y el altavoz se utilizan también para la función manos libres). Este manual suministra las instrucciones para la instalación y la programación del Avisador. Leer el Manual de Usuario que viene con el dispositivo para el uso del Avisador.

⚠ Este Avisador debe instalarse únicamente por las personas cualificadas (una Persona Cualificada tiene la preparación técnica adecuada y la experiencia necesaria para ser consciente de los peligros a los que podría exponerse durante el desarrollo de un trabajo, y de las medidas para minimizar los riesgos para sí misma y para las demás personas). Este Avisador debe instalarse y utilizarse únicamente en un entorno que tenga un grado 2 de contaminación máxima, categoría de sobretensión II, en los lugares cerrados y no peligrosos. Estas instrucciones se deben utilizar con el manual de la central y se deben respetar todas las instrucciones.

Características Generales

- Menú vocal en 4 idiomas para la programación y el uso.
- 4 Líneas de entrada programables.
- Posibilidad de asociar hasta 3 mensajes vocales por cada evento: 8 mensajes con una duración máxima de 8 segundos cada uno.
- Control crédito residual de las SIM-CARD de prepago.
- Función escucha ambiental.
- Función teléfono manos libres.
- Envíos de mensajes vocales y SMS para la activación de las entradas.
- Posibilidad de programar la activación de la llamada de alarma con mando y polaridad programables (positivo o negativo).
- 9 números telefónicos (máximo de 16 cifras cada uno) programables.
- Protección contra la inversión accidental de la polaridad de la batería.
- Control de la tensión de alimentación.
- Programación vocal y de teclado.
- 1 Salida OC (Open Collector) reservada para señalización avería.
- 3 Salidas OC (Open Collector) programables.
- 6 LED de señalización.
- GSM Quad-Band.
- Antena integrada.
- Activación de las salidas de remoto mediante reconocimiento de llamadas y/o de SMS.
- Memoria de entrada de alarma para gestión de envíos múltiples.
- Entrada n°1 prioritaria.
- Programación entrada 4 para bloqueo ciclos de llamada.
- Bloqueo ciclos de llamada desde remoto.
- Número de intentos de llamada programable.
- Número de repetición mensaje de alarma programable.
- Función de búsqueda del operador que dispone de la mejor cobertura de campo GSM.
- Programación reloj y fechador.
- Mensaje vocal periódico.
- SMS periódico.
- Señalización batería baja mediante SMS.
- Micrófono para la grabación de mensajes y función manos libres.
- Altavoz para escuchar mensajes grabados y función manos libres.
- Gestión de las súper teclas.
- Grabación/reproducción digital de los mensajes.
- Protección contra los intentos de sabotaje (antiabertura y anti-tirones).
- Compartimiento para un acumulador de 12 V - 1,2Ah (no en dotación).

- ✎ *NO pasar ningún hilo por encima del circuito electrónico.*
- ✎ *Este Comunicador se debe instalar únicamente por PERSONAS CUALIFICADAS, en un lugar cerrado, seguro y seco, lejos de los aparatos radiotransmisores.*
- ✎ *Comprobar la recepción de la Red GSM antes de instalar este Comunicador en el lugar elegido.*

FIJACIÓN MECÁNICA

En este párrafo se describe la instalación de BTEL-3G.

ES

- ✎ *Los números en negrita indicados entre corchetes [] se refieren a las partes Fig. 1, salvo indicación en contrario.*
- 1. Quitar la tapa aflojando los cuatro tornillos [1].
- 2. Marcar la posición de los orificios [6] para la fijación a la pared de la base [5].
- 3. Realizar los orificios marcados en la pared.
- 4. Pasar los cables para las conexiones a través de la abertura en la base [10].
- 5. Fijar la base metálica a la pared utilizando los tacos (no en dotación).
 - ⚠ *Tener cuidado de no dañar los cables o tuberías empotradas en la pared.*
- 6. Es necesario montar el Desviador Antiarrancamiento (opcional) [8] como se muestra en la Figura 1.
 - ✎ *La palanca del desviador debe orientarse como se muestra en la Figura 1, de lo contrario el dispositivo no funciona de forma correcta.*
- 7. Realizar las conexiones en la bornera [21] como se describe en el párrafo "Conexiones".
- 8. Conectar el conector [20] a la batería tampón usando el cable [11].
 - ⚠ *Utilice únicamente las baterías selladas.*
 - ✎ *Conectar los bornes del Desviador Antisabotaje [16] (ver el párrafo "Conexiones") a la línea antisabotaje o a una zona apropiada de la central. Leer las instrucciones de la central para mayor información.*
 - ✎ *ATENCIÓN - Podría ser necesario quitar el panel frontal incluso después de la instalación del avisador para el mantenimiento o reparación. En este caso tener presente que, si el desviador antisabotaje [16] ha sido conectado a la línea correspondiente de una central antirrobo, ésta última podría generar una alarma no deseada. Por lo tanto, antes de quitar el panel frontal del avisador, asegurarse que el grupo alarmas de la central esté inhibido (consultar la documentación de la misma sobre cómo se inhibe el grupo alarmas).*
- 9. Insertar la SIM-CARD en el porta-SIM [22] tal como indica la flecha, con los contactos hacia abajo (Ver Figura 1).
 - ✎ *El PIN de la SIM CARD debe deshabilitarse antes de insertarse en el porta-SIM.*
- 10. Controlar durante el encendido que todos los LED verdes parpadeen, en este estado BTEL-3G se encuentra en la fase de inicialización.
- 11. Controlar la intensidad de la señal:
 - asegurarse que por lo menos un LED verde se encienda; todos los LED verdes encendidos indican una cobertura óptima.
 - si los LED verdes están apagados, la intensidad de la señal NO es suficiente; para una intensidad adecuada, por lo menos un LED verde debe estar encendido.
- 12. Cerrar el BTEL-3G: Posicionar la tapa [2] en el Fondo [5]; fijar la tapa usando los tornillos [1].
 - ⚠ *Antes de insertar o quitar la SIM-CARD, asegurarse que BTEL-3G NO esté alimentado.*

CONEXIONES





En este capítulo se describen los bornes del BTEL-3G. En la Figura 3 se muestra un ejemplo de conexión.

N.	Bornes	Descripción
1	+12	Alimentación suministrada por la central o por el alimentador externo ADP1512 (opcional), de 13,8 Vcc± 2% asegurarse de que esté protegido y limitado en corriente: fuente con potencia limitada (LPS) según la normativa EN 60950-1:2006. ⚠ <u>Para conectar la alimentación utilizar cables con una longitud máxima de 2 metros y de 0,75 mm² de sección. Para cables de longitud inferior utilizar secciones adecuada.</u>
2	↗	Masa: Menos alimentación.
3	AS	Antisabotaje: Estos bornes se conectan en serie al desviador antisabotaje [16] están cerrados cuando la tapa [2] del Avisador está perfectamente cerrada; se abren cuando la tapa [2] se quita.
4		
5	+OC	Conexión común para las salidas Open-Collector: Conexión común de alimentación (12 Vcc / 100 mA) para todas las salidas (O1, O2, O3, O4).
6	O1	Salidas Open-Collector Programables: Estas salidas pueden activarse desde el menú vocal (local o remoto), o bien mediante el mando en mensaje SMS o reconocimiento de llamada (Activación de Remoto). La corriente máxima que puede tomarse de cada Salida OC es 100 mA.
7	O2	
8	O3	
9	O4	
10	↗	Masa: Menos alimentación.
11	L1	Líneas de entrada: Estas entradas cuando reciben Señales de Alarma pueden activar las función de Avisador SMS y de Avisador Telefónico.
12	L2	
13	L3	
14	L4	
15	↗	Masa: Menos alimentación.

⚠ La corriente de los Open Collector no puede superar los 100 mA. Si es necesario conmutar cargas mayores, utilizar relé o nuestras tarjetas relé BRM04/12 (12 Vcc) y BRM04/24 (24 Vcc).

Polaridad de activación

El Avisador dispone de 4 entradas de alarma, cada entrada puede activarse con señales de polaridad positiva o negativa; de fábrica el Avisador se programa para activarse con las señales de polaridad positiva. Para programar la polaridad de activación, consultar la tabla 4.

Mando de Activación para Líneas de Entrada	Programaciones	
	Puente [19]	Programación Polaridad de las Entradas
Señal Negativa ausente (seguridad intrínseca)	 UP	<input type="checkbox"/> 1 (positiva)
Señal Negativa presente	 DOWN	<input type="checkbox"/> 0 (negativa)
Señal Positiva ausente (seguridad intrínseca)	 UP	<input type="checkbox"/> 0 (negativa)
Señal Positiva presente	 DOWN	<input type="checkbox"/> 1 (positiva)

BTEL-3G

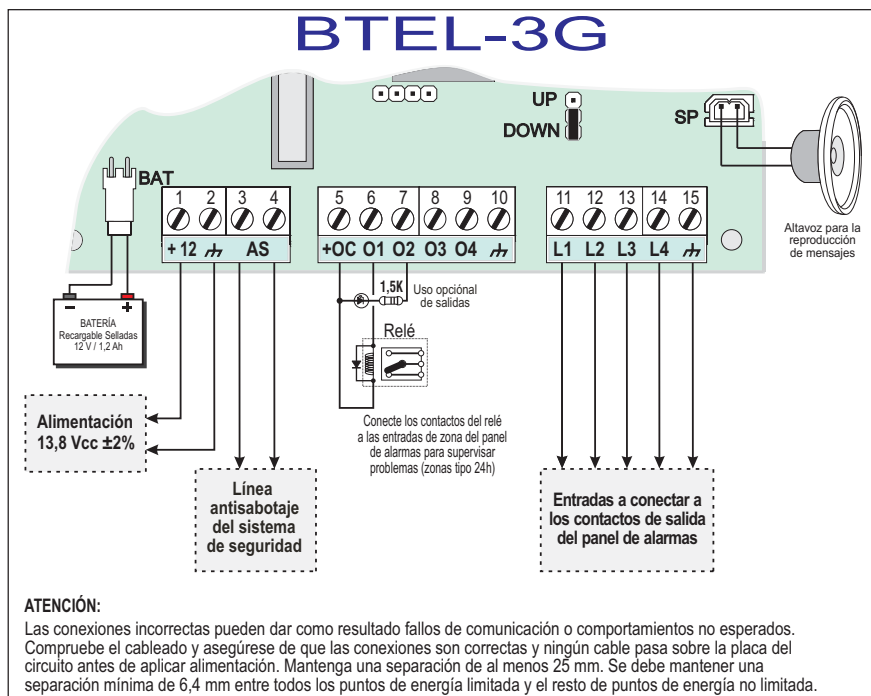


Fig. 3 - Ejemplo de conexión del Avisador BTEL-3G.

LED DE CONTROL

En la tarjeta hay 6 LED: tres LED verdes, un LED rojo, un LED amarillo y un LED rojo, que indican la conexión, las condiciones de malfuncionamiento, la transmisión, el estado de BTEL-3G y la programación.

Durante la inicialización, los LED parpadean.

VERDE — Los tres LED verdes indican la intensidad de campo GSM y el estado (tabla 5).

Si está **encendido** indica una intensidad de campo GSM óptima: se enciende sólo cuando los LED **■** y **■** están encendidos.

Si está **encendido** indica una intensidad de campo GSM buena: este LED se enciende sólo cuando el LED **■** está encendido.

Si está **apagado** indica que la red GSM NO está disponible. Si está encendido, el nivel de la señal GSM es bajo pero suficiente para realizar llamadas vocales.



ROJO — LED normalmente apagado. Si está encendido señala una condición de malfuncionamiento.

BTEL-3G controla la presencia de algunas averías (ausencia de red GSM y problemas SIM), el LED rojo continuará encendido hasta que la avería sea eliminada.

AMARILLO — Si está **encendido** indica llamada en curso en la red GSM (tanto en entrada como en salida).

ROJO — Si está **encendido fijo** indica que está cargando datos de fábrica o bien programación en curso.

Parpadea tres veces cuando el BTEL-3G recibe un SMS de programación válida.

Señalizaciones en el Estado del Avisador BTEL-3G		
Parpadeo LED		Significado de la señalización
Continuo (500ms ON/OFF)	Intermitente (dos veces 500ms ON/OFF, por lo tanto 2 seg OFF)	
—		Problema SIM
	—	El Avisador está en fase de inicialización; parpadean hasta la recepción de una señal GSM

Tab.5 - Señalización del estado del avisador con el parpadeo de los LED Verdes.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Una vez seleccionado el idioma, se activará el menú vocal de programación en el idioma elegido. La posibilidad de cambiar el idioma es posible tanto desde el menú debajo de la sección específica como mediante la secuencia de teclas (ver párrafo "*Gestión avanzada->Cambiar idioma*"). Esto permite también la programación del dispositivo en un idioma y luego el uso del mismo en otro.

Cuando se enciende no son enviados mensajes vocales o SMS hasta la completa inicialización del módulo radio, eventuales activaciones de las entradas serán ignoradas. Si el Avisador No es capaz de servir el pedido asociado a la activación de una entrada, ésta será memorizada y servida cuando el dispositivo vuelva a estar disponible, permitiendo la gestión de envíos múltiples debidos a la activación de varias entradas al mismo tiempo. Para una óptima instalación del dispositivo se puede recurrir a la función de búsqueda del operador que dispone de la mejor cobertura de campo.

Gestión de prioridades

BTEL-3G puede enviar mensajes vocales y SMS. Los mensajes SMS tienen una prioridad más alta que los mensajes vocales. Si al terminar un mensaje vocal hay SMS para enviar para la activación de otra entrada éstos son enviados antes que los mensajes vocales.

👉 IMPORTANTE - La entrada n°1 (L1) tiene prioridad con respecto a las otras entradas: Si se activa la entrada 1, son ejecutados los ciclos de llamadas relativos, incluso si en ese momento el avisador estaba realizando los ciclos relativos a otra entrada.


Por ejemplo, si se produce un evento de alarma en la entrada 2 y posteriormente pasados algunos segundos, un evento de alarma en la entrada 1, BTEL-3G finaliza el envío del mensaje vocal en curso en la entrada 2 y luego envía los mensajes vocales relativos a la entrada 1. Finalizado el envío de los mensajes vocales relativos a la entrada 1, BTEL-3G recomienza el envío de los mensajes vocales en cola de la entrada 2.

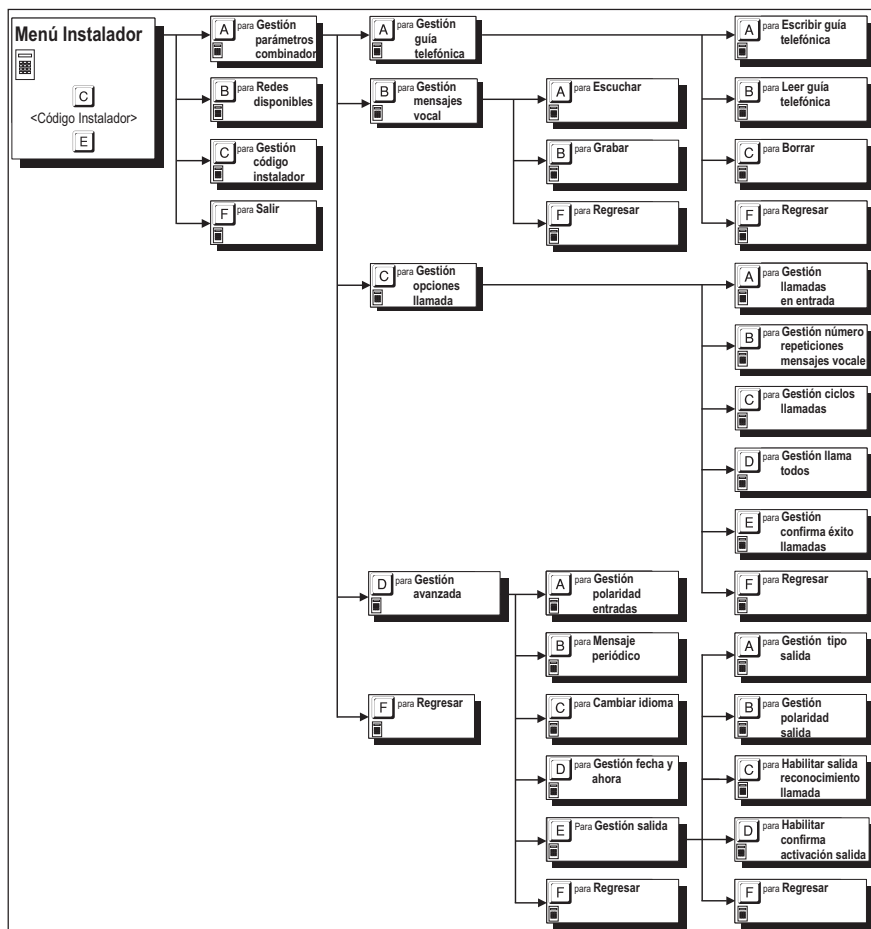
👉 Con la activación de varias entradas los eventos de alarma son colocados en cola y su borrado se produce solamente al finalizar todas las acciones programadas para cada entrada.

Tabla de gestión de prioridades		
Prioridad	Evento en curso	Acción para activación entrada n°1 (L1)
1 (ALTA)	Transmisión SMS	Al final de la transmisión del mensaje serán realizadas las acciones relativas a la entrada 1.
2	Transmisión mensaje vocal	La llamada es completada, los eventos son colocados en cola y serán transmitidos al final del ciclo de alarmas de la entrada 1.

Para programar los ciclos de llamada ver el párrafo "*Gestión Parámetros Combinador->Gestión opciones llamada*".

PROGRAMACIÓN

Por medio de la programación del teclado se pueden programar una serie de parámetros necesarios para el funcionamiento de BTEL-3G que permiten en éste último adaptarse al tipo particular de instalación y uso que se desea hacer. El acceso al menú Instalador puede efectuarse desde el teclado local . A continuación se representa un esquema en bloques del menú Instalador.





PROGRAMACIÓN DESDE TECLADO

Para permitir una programación clara y rápida existe un menú vocal de soporte en varios idiomas. Una vez seleccionado el idioma, se activará el menú vocal de programación en el idioma elegido. Se puede programar BTEL-3G en un idioma y luego usarlo en otro. Presionando una combinación con las teclas se elige el parámetro que se desea modificar, después que se introduce el valor deseado para ese parámetro. Presionar la tecla **[F]** para salir del menú corriente y volver atrás (si no se presiona ninguna tecla los mensajes vocales de cada nivel del menú serán repetidos 3 veces antes de volver al nivel superior). Presionar la tecla **[E]** para aceptar el dato. Si se conoce la combinación de teclas a digitar, es posible, para acelerar la programación, introducir la secuencia durante la reproducción del mensaje del menú vocal sin tener que esperar la reproducción de todo el mensaje. La presión continua de la tecla **[E]**, durante 3 segundos y desde cualquier nivel del menú, permite volver a la posición stand-by. Esta función es válida solamente cuando se pasan los menús o durante la programación, incluso si está en curso la reproducción de un mensaje vocal del menú. Para volver al menú será necesario volver a introducir el **Código Instalador**.

☞ *Si durante la programación se utiliza esta función, los parámetros fijados serán ignorados.*

☞ *La activación de una entrada mientras funciona el Menú instalador, no genera ni llamadas vocales ni SMS programados, estos eventos no son ni siquiera puestos en cola para su ejecución a la salida del Menú instalador.*

Restablecimiento Datos de Fábrica

Para restablecer todos los datos de fábrica, desconectar todas las alimentaciones del dispositivo, luego conectar nuevamente y presionar al mismo tiempo las teclas **[1]**, **[5]**, **[9]** y **[F]** mientras que el LED  parpadea. Suelte las teclas cuando el LED  esté encendido.

Entrada a la Programación


Cuando se enciende por primera vez o cuando se reenciende después del restablecimiento de los datos de fábrica, BTEL-3G interroga sobre el idioma a utilizar, como se describe a continuación:



[A] = Italiano, **[B]** = Inglés, **[C]** = Francés, **[D]** = Español

Presionar la tecla relativa al idioma a utilizar, para confirmar la elección presionar la tecla **[E]**. Para poder realizar la programación desde el teclado, es necesario entrar digitando en el teclado del BTEL-3G un **Código instalador** válido según el siguiente esquema:

[C] <Código instalador> **[E]**

donde <Código instalador> es un número compuesto por 5 cifras (el código instalador de fábrica es 11111). Si el código introducido es correcto se entra en el **Menú instalador**.

 **IMPORTANTE** - La presión durante 3 segundos de la tecla **[F]** no anula la operación de introducción del Código instalador: Si se advierte que el Código que se está digitando es erróneo es necesario esperar algunos segundos para que la operación sea anulada automáticamente o bien digitar la tecla **[E]** para completar la introducción y luego volver a intentar.

 El acceso a la programación es indicado por el encendido del Led ROJO  (ver el párrafo "LED de control").

Gestión parámetros combinador

En esta sección se pueden programar los parámetros principales de BTEL-3G.

Gestión guía telefónica

 El avisador se entrega de fábrica sin ningún número de teléfono programado.

Escribir

Para programar un número telefónico, digitar la siguiente serie de datos:

[A] **[A]** **[A]** <Posición n°> <Número telefónico> **[E]**

donde <Posición n°> es un número de **[1]** a **[9]** mientras <Número telefónico> es un número con un máximo de 16 cifras. Por ejemplo **[A]** **[A]** **[A]** **[1]** **[3]** **[4]** **[7]** **[0]** **[E]** (el número telefónico programado en agenda en la posición n°1 es 3470).

 El avisador puede memorizar hasta 9 números de teléfono: cada número puede estar compuesto de un máximo de 16 cifras.

Leer

Para leer el número telefónico programado, digitar la siguiente serie de datos:

[A] **[A]** **[B]** <Posición n°>

donde <Posición n°> es un número de **[1]** a **[9]**.

Si por ejemplo, se desea visualizar el tercer número telefónico programado (posición n° 3), digitar **[A]** **[A]** **[B]** **[3]**

Borrar

Para borrar el número telefónico programado, digitar la siguiente serie de datos:

A **A** **C** <Posición n°>

donde <Posición n°> es un número de **1** a **9**.

Si por ejemplo, se desea borrar el tercer número telefónico programado (posición n° 3), digitar **A** **A** **C** **3**

Gestión mensajes vocales

BTEL-3G ofrece la posibilidad de grabar hasta 8 mensajes vocales con una duración máxima de 8 segundos cada uno, además estos mensajes pueden concatenarse (al máximo 3) para poder formar mensajes más complejos.

ES

Escuchar mensajes vocales

Para escuchar un mensaje vocal, digitar la siguiente serie de datos:

A **B** <Mensaje Vocal n°> **A**

donde <Mensaje vocal n°> es un número de **1** a **8**.

☛ *Si se desea interrumpir anticipadamente la grabación del mensaje, presionar la tecla **F**.*

Grabar mensajes vocales

Para grabar un mensaje vocal, digitar la siguiente serie de datos:

A **B** <Mensaje Vocal n°> **B**

donde <Mensaje Vocal n°> es un número de **1** a **8**.

1. Mantener presionada la tecla **0** y grabar el mensaje. Soltar la tecla **0** para terminar de grabar (la duración máxima del mensaje es de 8 segundos).

☛ *A partir de este momento, cualquier grabación efectuada anteriormente para ese mensaje ES BORRADA.*

2. Si es necesario, grabar otros mensajes repitiendo el procedimiento desde el punto 1.

Gestión opciones de llamada

Las programaciones de las llamadas vocales pueden fijarse en esta sección. El avisador se entrega de fábrica sin ninguna opción programada.

Gestión llamadas en entrada

En la activación de una entrada BTEL-3G es capaz de enviar mensajes vocales hasta un máximo de 9 números telefónicos. En esta sección se pueden asociar a las entradas los números telefónicos a llamar y los mensajes vocales a enviar. Es posible programar la entrada n°4 (L4), en lugar que para la llamada en entrada, para realizar la función 'Bloqueo Llamada' (bloquear los ciclos de llamada y el envío de SMS) cuando se activa la entrada n°4 (L4). Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

A **C** **A** <Entrada n°> <Número telefónico> **E** <Mensaje vocal> **E**

donde:

<Entrada n°> es el número de la entrada a programar (de **1** a **4**);

<Número telefónico> es la posición del número telefónico a llamar (de **1** a **9**). Introducir una o varias cifras que especifican la posición del número telefónico. Por ejemplo, si se desea que el avisador llame al 3°, 4° y 7° número telefónico, digitar **3** **4** **7** y después la tecla **E** para confirmar. Para desactivar presionar la tecla **0**:

☛ *En la entrada n°4 (L4) digitando la tecla **B** en lugar de la posición del número telefónico, se puede habilitar el bloqueo de la llamada. Presionando la tecla **B** se vuelve al menú anterior sin ningún mensaje de confirmación.*

<Mensaje vocal> corresponde al número de mensajes vocales a asignar (de **1** a **8**). Pueden seleccionarse hasta 3 mensajes vocales (por ejemplo los mensajes **1** **5** **8**), los números en exceso o los números repetidos (por ejemplo **1** **1** **8**) serán ignorados;

👉 *Los mensajes seleccionados serán reproducidos en orden progresivo: por ejemplo si se seleccionan los mensajes n° 2, 3 y 1 serán reproducidos en el orden n° 1, 2 y 3.*

👉 *Un <Mensaje vocal> será enviado sólo si todos los mensajes que lo componen son válidos (es decir no están vacíos)*

👉 *Si se presiona la tecla **E** (ver el párrafo “Programación desde teclado”) durante la programación, los datos introducidos serán ignorados y mantenidos los anteriores.*

Gestión número de repeticiones mensajes vocales

Para programar el número de repeticiones de todos los mensajes vocales, digitar la siguiente serie de teclas:

A **C** **B** <Número repeticiones>

donde <Número repeticiones> corresponde al número de repeticiones solicitadas (de **1** a **9**). El número de repeticiones programado de fábrica es **1** (para enviar una sola vez el mensaje vocal).

Gestión ciclos de llamada

Cuando se produce un evento de alarma son llamados los números telefónicos presentes en la agenda asociados a la entrada activada (siguiendo el orden progresivo que los números telefónicos tienen en la agenda) y son reproducidos los mensajes vocales programados. Mediante la programación de los ciclos de llamada es posible realizar otros intentos a los números a llamar que por algún motivo no tiene respuesta a la llamada (condición de ocupado, no disponible o llamada sin respuesta). Si la llamada se realiza con éxito, el avisador no realizará llamadas a los números siguientes a menos que no se haya seleccionado la opción “**Llamar todos**”. Para programar los ciclos de llamada a realizar a cada uno de los números telefónicos programados, digitar la siguiente serie de teclas:

A **C** **C** <Ciclo de llamadas>

donde <Ciclo de llamadas> corresponde a cuantas veces debe repetirse el ciclo de llamadas (de **1** a **9**). El número de ciclos de llamada programado de fábrica es **1** (para realizar sólo un ciclo de llamada). Los ciclos de llamada se activan con un retraso creciente: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutos.

👉 *La entrada n°1 (L1) tiene mayor prioridad con respecto a las otras entradas, si se activa la entrada n°1 (L1) se ejecuta el ciclo de llamadas relativas a ésta, si bien en ese momento estaban en curso los ciclos relativos a otra entrada.*

Gestión llama todos

Cuando se activa una entrada, el mensaje es enviado a todos los números de teléfono asociados a esa entrada, incluso si uno de los números ha respondido. Para la programación de esta función, digitar la siguiente serie de teclas:

A **C** **D** **A** (para **Activar**);

A **C** **D** **C** (para **Desactivar** - Programación de fábrica)

Gestión confirma éxito llamadas

Si esta opción es activada, BTEL-3G considera ejecutadas con éxito sólo las llamadas vocales que son confirmadas por el usuario. Si se activa la “**confirma éxito llamadas**” será necesario, después de recibir el mensaje vocal y antes que el dispositivo haya cerrado la llamada en curso, dar confirmación que se ha producido la recepción usando la tecla ***** y **#** en el teclado del teléfono (DTMF). Si no se presiona la tecla ***** o **#** la llamada resulta no realizada y se ejecutará el ciclo de llamadas programado (ver párrafo **Gestión ciclos llamadas**). Para la programación de esta función, digitar la siguiente serie de teclas:

A **C** **E** **A** (para **Activar**)

A **C** **E** **C** (para **Desactivar** - Programación de fábrica)

👉 *Si se activa la “Confirma éxito llamadas” la presión de la tecla ***** elimina inmediatamente la llamada mientras la presión de la tecla **#** permite entrar en el menú vocal.*

👉 *En algunos casos BTEL-3G puede interpretar de forma errónea la repuesta de los contestadores, los tonos de llamada, los mensajes de cortesía del operador GSM, etc., por lo tanto se aconseja habilitar la “Confirma éxito llamadas”.*

Gestión avanzada

En este párrafo se describen con preferencia los procedimientos para la programación del modo de funcionamiento de las entradas y de las salidas además de las características de gestión avanzadas del combinador.

Gestión polaridad entradas

Para programar el modo de activación de las 4 entradas (para mayor información, consultar el conexiones "*Conexiones->Polaridad de activación*"), digitar la siguiente serie de teclas:

[A] [D] [A] <Entrada n°><Polaridad>

donde <Entrada n°> es el número de entrada a programar (de [1] a [4]) mientras <Polaridad> puede ser positivo [1] (programación de fábrica) o negativa [0]. Por ejemplo [A] [D] [A] [2] [0] programado la entrada n° 2 con polaridad negativa.

ES

Mensaje periódico

En este menú se puede programar la transmisión periódica del mensaje vocal n° 8 al número telefónico en agenda programado en la posición n° 1. Para mayor información consultar el párrafo "*Gestión parámetros combinador->Gestión guía telefónica*" y "*Gestión parámetros combinador->Gestión mensajes vocales*". Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

[A] [D] [B] <Días n°>

donde <Días n°> corresponde al número de días (de [1] a [3] [6] [5]), para desactivar la transmisión presionar [0]. De fábrica el valor programado es 0 (desactivado).

Cambio de idioma

En este menú es posible cambiar el idioma de la guía vocal. Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

[A] [D] [C] <Idioma>

donde <Idioma> corresponde a : [A]=Italiano [B]=Inglés [C]=Francés [D]=Español.

Gestión fecha y ahora

Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

[A] [D] [D] <Hora><Minutos><Día><Mes><Año>

para cada parámetro <Hora><Minutos><Día><Mes><Año> digitar dos cifras por ejemplo programa el día 3 presionar las teclas [0] [3], para el año 2012 presionar las teclas [1] [2].

☛ *Después de la programación de una fecha nueva, los SMS periódicos y los mensajes periódicos deberán reprogramarse.*

Gestión salidas

Las 4 salidas Open Collector pueden activarse de modo automático (al producirse los eventos programados). En este menú es posible programar para las salidas, su polaridad de reposo (N.C. o N.A.), 'Monoestable' o bien 'Biestable', la activación por medio del reconocimiento de quien llama y la confirmación de la activación de la salida.

➤ Gestión tipo salida

Las Salidas Open Collector OC1, OC2 e OC3 pueden programarse como **Bisestables** (la activación y la desactivación de produce mediante 2 mandos diferentes) o bien como **Monoestables** (la Salida permanece activa todo el **Tiempo de activación**, transcurrido el cual vuelve a reposo). La salida OC4 es reservada y es de tipo **Biestable**. Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

[A] [D] [E] [A] <Salida n°> [B] (para **Biestable**)

[A] [D] [E] [A] <Salida n°><Tiempo de activación> (para **Monoestable** - Programación de fábrica)

donde <Salida n°> es el número de la salida a programar (de [1] a [3]) mientras el <Tiempo de activación> en segundos de [1] a [9] [9] (de fábrica es de 10 segundos).

🔧 *Las salidas OC de tipo Monoestable vuelven a reposo después del Tiempo de activación programado.*

➤ **Gestión polaridad salida**

En esta sección es posible programar la polaridad en reposo de las salidas Open Collector OC1, OC2 y OC3 (la salida Open Collector OC4 es reservada y **Normalmente Cerrada**) como:

A **D** **E** **B** <Salida n°> **1** (para **Normalmente abierta** - Programación de fábrica)

A **D** **E** **B** <Salida n°> **2** (para **Normalmente cerrada**)

donde <Salida n°> es el número de la entrada a programar (de **1** a **3**).

➤ **Habilitar salida reconocimiento llamada**

En esta sección se puede asociar la activación de las salidas en correspondencia con la llamada de determinados números de teléfono presentes en la agenda. Para activar la salida en reconocimiento de quien llama programar el número de teléfono en la sección "**Gestión guía telefónica**" (ver párrafo **Gestión parámetros combinador**). La salida se activa a "costo cero" ya que el avisador, después de reconocer a quien llama, activa la salida y el usuario puede cerrar la llamada antes que el avisador responda. Para la programación, digitar la siguiente serie de teclas:

A **D** **E** **C** <Salida n°> <Números telefónicos> **E**

donde <Salida n°> es el número de salida a programar (de **1** a **3**) mientras <Números telefónicos> son las posiciones de los números telefónicos programados en agenda (pueden especificarse de 1 a 9 posiciones).

🔧 *Para borrar la programación de una salida no introducir ningún número como posición número telefónico a llamar.*

🔧 *Sólo las salidas OC1, OC2 y OC3 pueden ser activadas por medio del Reconocimiento de quien llama.*

➤ **Habilitar confirma activación salida**

En esta sección es posible programar el envío de una confirmación para la activación de la salida. Si esta opción se programa, la correspondencia de la activación de una salida ejecutada con éxito, al usuario se le envía una confirmación. La confirmación consiste en:

– un timbre si la activación de la salida se produce por medio del reconocimiento de quien llama.

– un SMS con el mismo mando recibido de BTEL-3G en caso de activación de la salida por medio de SMS. Para activar o desactivar, digitar la siguiente serie de teclas:

A **D** **E** **D** <Salida n°> **A** (para **Activar**)

A **D** **E** **D** <Salida n°> **C** (para **Desactivar** - Programación de fábrica)

Redes disponibles

🔧 *Para realizar la comprobación, se debe dejar una tarjeta SIM válida cualquiera en la puerta SIM.*

En esta sección es posible comprobar la intensidad de campo en el sitio elegido para la instalación, para identificar al operador que garantiza la mejor cobertura. Para el control digitar la tecla **B**. La guía vocal, después de 15 segundos de espera, comenzará a enumerar los códigos de gestores recibidos (ver la tabla en la página 4 de lo contrario consultar la tabla en la dirección http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_Network_Code) y a continuación la intensidad de la señal comprobada (**baja, media, buena, óptima**).

🔧 *Durante esta comprobación los 3 LED VERDES le muestran la intensidad del señal del gestor de la SIM actualmente utilizada para hacer la prueba.*

Gestión código instalador

El código instalador programado de fábrica es 11111, para cambiarlo digitar la siguiente serie de teclas:

C <Nuevo código> <Repetir Nuevo código>

donde <Número código> es un número de 5 cifras.

🔧 *Sólo si los códigos introducidos son idénticos y diferentes del Código Usuario se vuelve al menú principal, de lo contrario se pedirá digitar nuevamente el código.*

PROGRAMACIÓN REMOTA CON SMS

En el modo de funcionamiento como avisador SMS pueden programarse uno o más números telefónicos a los cuales enviar mensajes SMS antes programados al producirse determinados eventos:

- Señales de Alarma que pudiesen presentarse en una o más de las 4 líneas de entrada.
- Test batería baja. Es posible programar 2 SMS: Una de avería y una de restablecimiento.
- Envío de SMS con un período programable
- Envío de SMS para el control del crédito residual.

La programación se realiza a través de SMS, como descrito a continuación.

Los LED  parpadea tres veces cuando el BTEL-3G recibe un SMS de programación válida.

ES

Activación de las entradas

BTEL-3G pueden enviar un mensaje SMS a los números de la agenda al producirse un evento de activación de las entradas. Para hacer esto es necesario enviar un SMS de programación según la siguiente sintaxis:

#Código Instalador#INA#Entrada#Números destinatarios#Texto SMS#

Donde, entre los caracteres #:

- **Código instalador**; código numérico de 5 cifras (de 00000 a 99999). El código instalador de fábrica es **11111**.
- **INA**; mando de programación SMS para la activación entrada.
- **Entrada**; identificativo de la entrada (**IN1, IN2, IN3, IN4** correspondientes a las entradas L1, L2, L3 y L4).
- **Número Destinatarios**; posición del número telefónico en agenda (ver "**Gestión parámetros combinador->Gestión guía telefónica**"). Para enviar el SMS a varios números telefónicos presentes en agenda separa el número con coma (por ejemplo 2,3,5 envía el SMS a los números telefónicos en posición n°2, 3 y 5).
- **Texto SMS**; digitar el mensaje SMS a enviar (máximo 100 caracteres). Para deshabilitar el envío del mensaje no digitar el texto.

Desactivación de las entradas

BTEL-3G pueden enviar un mensaje SMS a los números de la agenda al producirse un evento de desactivación de las entradas. Para hacer esto es necesario enviar un SMS de programación según la siguiente sintaxis:

#Código Instalador#IND#Entrada#Números destinatarios#Texto SMS#

Donde, entre los caracteres #:

- **Código instalador**; código numérico de 5 cifras (de 00000 a 99999). El código instalador de fábrica es **11111**.
- **IND**; mando de programación SMS para la desactivación entrada.
- **Entrada**; identificativo de la entrada (**IN1, IN2, IN3, IN4** correspondientes a las entradas L1, L2, L3 y L4).
- **Número Destinatarios**; posición del número telefónico en agenda (ver "**Gestión parámetros combinador->Gestión guía telefónica**"). Para enviar el SMS a varios números telefónicos presentes en agenda separa el número con coma (por ejemplo 2,3,5 envía el SMS a los números telefónicos en posición n°2, 3 y 5).
- **Texto SMS**; digitar el mensaje SMS a enviar (máximo 100 caracteres). Para deshabilitar el envío del mensaje no digitar el texto.

Señalización batería baja

Si se produce una avería batería baja es posible enviar a un número telefónico programado un mensaje SMS de advertencia. Para hacer esto es necesario enviar un SMS de programación según la siguiente sintaxis:

#Código Instalador#BAT#Número destinatario#Texto batería baja#Texto restablecimiento#Habilitación#

Donde, entre los caracteres #:

- **Código instalador**; código numérico de 5 cifras (de 00000 a 99999). El código instalador de fábrica es **11111**.
- **BAT**; mando de programación para el envío de la señalización de batería baja.
- **Número destinatario**; digitar el número telefónico del destinatario (no su posición en la agenda telefónica). El número telefónico puede no estar en la agenda.
- **Texto batería baja**; digitar el mensaje SMS a enviar para la señalización *Batería baja* (máximo 50 caracteres).
- **Texto restablecimiento**; digitar el mensaje SMS a enviar para la señalización *Restablecimiento batería* (máximo 50 caracteres).
- **Habilitación**; digitar **1** para habilitar el envío de los SMS o **0** para deshabilitar (en este caso los campos **Número Destinatario**, **Texto batería baja** y **Texto restablecimiento** serán ignorados).

SMS Periódico

Enviar un SMS de programación según la siguiente sintaxis:

#Código Instalador#PER#Número destinatario#Texto SMS#Periodo#

Donde, entre los caracteres #:

- Código Instalador**; código numérico de 5 cifras (de 00000 a 99999). El código instalador de fábrica es **11111**.
- PER**; mando de programación para el envío de SMS periódico.
- Número destinatario**; digitar el número telefónico del destinatario (no su posición en la agenda telefónica). El número telefónico puede no estar en la agenda.
- Texto SMS**; digitar el mensaje SMS a enviar (máximo 100 caracteres).
- Periodo**; periodicidad expresada en días de 1 a 365 (digitar **0** para desactivar e ignorar el campo **Texto SMS**).
- 👉 **El mensaje periódico será enviado con frecuencia diaria programada y siempre a la hora en la cual ha sido programado.**

Control crédito residual

👉 **A discreción de cada operador Red GSM, el servicio de gestión del crédito de las SIM CARD de prepago puede suspenderse.**

👉 **Compruebe con el operador de su SIM CARD los costos de operación.**

Es posible controlar el crédito residual en la SIM CARD pre-pagada. Si se programa, se envía a un número de la agenda (el número debe estar en la agenda telefónica, ver " **Gestión parámetros combinador->Gestión guía telefónica**"), un SMS con la información del operador sobre el crédito residual. Para hacer esto es necesario, en función del tipo de operador en uso, enviar un SMS de programación según la siguiente sintaxis:

#Código Instalador#Tipo Pedido#Número Pedido#Texto SMS#Intervalo#

Donde, entre los caracteres # :

- Código Instalador**; código numérico de 5 cifras (de 00000 a 99999). El código instalador de fábrica es **11111**.
- Tipo Pedido**; elegir el tipo de pedido (0=llamada, 1=SMS, 2=Mando de red, 3=Reset de las programaciones crédito residual).
- Número pedido**; número de teléfono a llamar o al cual enviar un SMS para solicitar información del crédito residual (por ejemplo: 414=Vodafone, 40916=TIM).
- Texto SMS**; cadena empleada tanto para el uso de un SMS como para solicitudes mediante mando de red (por ejemplo: PRE CRE SIN).
- Intervalo**; Digitar el intervalo (de 1 a 3600 minutos) dentro del cual deberá llegar del operador la información sobre el crédito residual a enviar al número que ha hecho el pedido.

Operador	Ejemplo para operadores Italianos
TIM	#11111#1#40916#PRE CRE SIN#1#
Vodafone	#11111#1#414#CREDITO#1#
Wind	#11111#2#*123###1#

ACTUALIZACIÓN FIRMWARE DE LA TARJETA

Para realizar la actualización del firmware se necesita el cable PC-Link (ver la figura 1), conectado entre el conector [17] del BTEL-3G y una puerta COM del PC, la aplicación **BTEL-3G FW Update** y el archivo de actualización que se puede descargar del sitio BenteL. Tener cuidado con el sentido de inserción del conector del cable PC-Link usado. Una vez realizada la conexión, seleccionar la puerta COM utilizada y el archivo de actualización y hacer clic en la tecla **Adelante**: La aplicación mostrará la información relativa al dispositivo conectado. Con la tecla **Adelante** hacer clic para realizar la actualización del firmware. Si existe un problema de comunicación controlar la conexión y las programaciones de la puerta serial o bien utilizar un convertidor USB-serial diferente.

👉 **Para instalar y ejecutar la aplicación "BTEL-3G FW Update", es necesario disponer de los derechos de Administrador del PC; le recomendamos verificar las opciones del firewall si surgen problemas mientras se está instalando la aplicación.**

SOMMAIRE

INTRODUCTION	34	PROGRAMMATION À DISTANCE PAR SMS	45
Caractéristiques Générales	34	Activation des entrées	45
INSTALLATION	35	Désactivation des entrées	45
Fixation Mécanique	35	Signalisation Batterie Basse	45
BRANCHEMENTS	36	SMS Périodique	46
Polarité d'activation	36	Contrôle du crédit restant	46
LED DE SIGNALISATION	37	MISE À JOUR FIRMWARE DE LA CARTE	46
MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT	38		
Gestion des priorités	38		
PROGRAMMATION	38		
PROGRAMMATION DEPUIS CLAVIER	39		
Rétablissement des données par défaut	40		
Accès à la programmation	40		
Paramètres de l'appareil	40		
Option du répertoire	40		
Option messages vocaux	41		
Option des appels	41		
Avancées de l'option	43		
Réseaux Disponibles	44		
Sélectionner le Code Installateur	44		

L'installation des dispositifs doit être effectuée de façon adéquate, en accord avec les normes en vigueur.

Ces appareillages ont été développés selon les critères de qualité, fiabilité et de prestations adoptés par Bentel Security srl.

Le contenu de ce manuel peut être sujet à des modifications sans préavis et ne représente aucun engagement de la part de Bentel Security srl.

FR

INTRODUCTION

Le BTEL-3G est un avertisseur téléphonique en mesure d'appeler une série programmée de numéros de téléphone auxquels envoyer à la fois des messages d'alarme vocaux et des SMS. Le BTEL-3G est disponible dans un boîtier en plastique (ABS) à fixer à l'extérieur de la centrale à laquelle il doit être relié. Le boîtier en plastique est doté d'une protection contre les tentatives de sabotage (ouverture non autorisée) et d'une protection contre l'arrachage (en option). Le BTEL-3G n'a pas besoin de logiciel pour la programmation des différentes options et informations, il est entièrement programmable par le biais d'un clavier alphanumérique et d'un menu vocal consultable grâce au haut-parleur situé à l'arrière. Le BTEL-3G est compatible avec toutes les centrales et les centrales Bentel de la série NORMA8/NORMA4, KYO, ABSOLUTA. Les prestations du BTEL-3G sont étroitement liées à la couverture du réseau GSM, il convient donc de l'installer seulement après avoir réalisé un essai de positionnement afin de déterminer le lieu idéal pour la réception (au moins 1 DEL verte allumée). Pour optimiser l'installation du BTEL-3G, il est possible d'utiliser la fonction de recherche de l'opérateur qui dispose de la meilleure couverture. Le BTEL-3G est doté de:

– 4 entrées d'alarme programmables. Lors de l'activation de l'entrée, l'Avertisseur est en mesure d'envoyer tant bien des messages vocaux que des SMS à 9 numéros maximum.

– 4 sorties de type OC (Collecteur Ouvert), dont 3 programmables sur place avec le clavier et à distance par DTMF et SMS, alors que 1 sortie est réservée aux signalisations des pannes (problème sur réseau GSM et les problèmes de SIM).

Le BTEL-3G permet d'enregistrer en mémoire 9 numéros de téléphone de 16 chiffres maximum chacun.

Les messages vocaux pourront être enregistrés directement sur l'Avertisseur grâce à la présence d'un microphone et réécoutés au moyen d'un haut-parleur situé sur le fond du boîtier (le microphone et le haut-parleur sont utilisés également pour la fonction mains libres). Ce manuel fournit les instructions pour la installation et la programmation de l'Avertisseur. Lire le Manuel d'Utilisation fourni avec l'appareil pour l'utilisation de l'Avertisseur.

⚠ Ce Avertisseur doit être installé uniquement par des Personnes Qualifiées (une Personne Qualifiée a la préparation technique appropriée et l'expérience nécessaire pour être consciente des dangers auxquels elle pourrait être exposée durant le déroulement d'un travail, et des mesures pour minimiser les risques pour elle-même et pour les autres personnes). Ce Avertisseur doit être installé et utilisé uniquement dans un environnement subissant un degré 2 de pollution maximum, catégorie de surtension II, dans des lieux clos et non dangereux. Ces instructions doivent être utilisées avec le manuel d'installation de la centrale. Toutes les instructions présentes dans ce manuel doivent être observées.

Caractéristiques Générales

- Menu vocal en 4 langues pour la programmation et l'utilisation.
- 4 lignes d'entrée programmables.
- Possibilité d'associer jusqu'à 3 messages vocaux pour chaque événement : 8 messages d'une durée de 8 secondes maximum chacun.
- Contrôle du crédit restant sur les cartes SIM prépayées.
- Fonction écoute environnementale.
- Fonction téléphone mains libres.
- Envoi de messages vocaux et de SMS pour l'activation des entrées.
- Possibilité de programmer l'activation d'alarmes avec commande et polarité programmables (positif ou négatif).
- 9 numéros de téléphone (16 chiffres maximum chacun) programmables.
- Protection contre l'inversion accidentelle des pôles de la batterie.
- Contrôle de la tension d'alimentation.
- Programmation vocale et depuis clavier.
- 1 Sortie OC (Collecteur Ouvert) réservée pour la signalisation des pannes.
- 3 Sorties OC (Collecteur Ouvert) programmables.
- 6 LED de signalisation.
- GSM Quad-Band.
- Antenne intégrée.
- Activation de sorties à distance par reconnaissance de l'appelant et/ou l'envoi de SMS.
- Mémoire des entrées d'alarme pour la gestion d'envois multiples.
- Entrée n. 1 prioritaire.
- Programmation Entrée 4 pour le blocage des cycles d'appel.
- Blocage à distance des cycles d'appel.
- Nombre de tentatives d'appel programmable.
- Nombre de répétitions du message d'alarme programmable.
- Fonction de recherche de l'opérateur qui dispose de la meilleure couverture GSM.
- Programmation horloge et calendrier.
- Message vocal périodique.
- SMS périodique.
- Signalisation batterie faible par SMS.
- Microphone pour enregistrement des messages et fonction mains libres.
- Haut-parleur pour l'écoute des messages enregistrés et fonction mains libres.
- Gestion des supertouches.
- Enregistrement/reproduction numérique des messages.
- Protection contre les tentatives de sabotage (ouverture anti-arrachage).
- Logement pour un accumulateur de 12V - 1,2Ah (non fourni).

- ☞ *NE passer aucun fil au-dessus du circuit électronique.*
- ☞ *Ce Avertisseur doit être installé uniquement par des PERSONNES QUALIFIÉES, dans un lieu clos, sûr et sec, loin des appareils radio-transmetteurs.*
- ☞ *Tester la réception du Réseau GSM avant d'installer ce Avertisseur à l'endroit choisi.*

Fixation Mécanique




Ce paragraphe décrit l'installation du BTEL-3G.

- ☞ *Les numéros en gras indiqués entre parenthèses carrées [] font référence aux composants de la Fig. 1, sauf indication contraire.*

1. Retirer le couvercle en dévissant les quatre vis [1].
 2. Marquer la position des trous [6] pour fixer au mur le fond [5].
 3. Percer les trous dans le mur au niveau des points marqués précédemment.
 - ⚠ *Attention à ne pas endommager les fils ou les gaines sous saignée.*
 4. Passer les câbles pour les branchements à travers l'ouverture sur le fond [10].
 5. Fixer le fond métallique sur le mur au moyen des chevilles (non fournies).
 6. Au besoin, monter le Déviateur Anti-arrachement (en option) [8] tel qu'indiqué sur la Figure 1.
 - ☞ *Le levier du Déviateur doit être orienté comme sur la Figure 1, sinon le dispositif ne fonctionnera pas correctement.*
 7. Réaliser les branchements sur le bornier [21] tel que décrit dans le paragraphe "Branchements".
 8. Brancher le connecteur [20] à la batterie de secours avec le câble [11].
 - ⚠ *Utilisez uniquement des batteries scellées*
 - ☞ *Relier les bornes du déviateur antisabotage [16] (voir le paragraphe "Branchements") à la ligne antisabotage ou à une zone appropriée de la centrale. Pour de plus amples informations, lire les instructions de la centrale.*
 - ☞ *Vous pourriez avoir besoin de retirer le couvercle après l'installation du BTEL-3G afin d'effectuer l'entretien ou la réparation. Dans ce cas, n'oubliez pas que, si le déviateur antisabotage [16] a été relié à la ligne correspondante d'une centrale antivol, celle-ci pourrait provoquer une alarme non désirée. Par conséquent, avant de retirer le couvercle du BTEL-3G, assurez-vous que le groupe alarmes de la centrale est bien interdit (consulter la documentation de la centrale pour obtenir des informations sur comment interdire le groupe alarmes).*
 9. Insérer la carte SIM dans le port SIM [22] tel que la flèche l'indique, avec les contacts vers le bas (voir Figure 1).
 - ☞ *Le PIN de la carte SIM doit être désactivé avant d'introduire celle-ci dans le port SIM.*
 10. Contrôler lors de l'allumage que toutes les DEL vertes clignotent, dans cet état le BTEL-3G se trouve dans une phase d'initialisation.
 11. Contrôler l'intensité du signal:
 - assurez-vous qu'au moins une LED verte soit allumée; toutes les LED vertes allumées indiquent une couverture parfaite;
 - si les LED vertes sont éteintes, l'intensité du signal n'est PAS suffisant; pour une intensité acceptable, au moins une LED verte doit être allumée.
 12. Fermer le BTEL-3G; placer le Couvercle [2] sur le Fond [5]; bloquer le Couvercle avec les vis [1].
- ⚠ *Avant d'introduire ou de retirer la carte SIM, vérifier que le BTEL-3G n'est PAS alimenté.*

BRANCHEMENTS





Ce chapitre décrit les bornes du BTEL-3G. La Figure 3 illustre un exemple de branchement.

N.	Bornes	Description
1	+12	Alimentation fournie par la centrale ou par l'alimentateur externe, ADP1512 (optionnel), 13,8 Vcc \pm 2%, assurez-vous qu'elle soit protégée et limitée en courant: source d'alimentation limitée (LPS) en accord avec la réglementation EN 60950-1:2006.6. <i>⚠ Pour brancher l'alimentation, utiliser des câbles d'une longueur maximum de 2 mètres et 0,75 mm² de section. Pour des câbles d'une longueur inférieure, utiliser des sections adéquates.</i>
2		Masse: moins de l'alimentation.
3	AS	Antisabotage: ces bornes sont connectées en série au déviateur antisabotage [16], elles sont fermées lorsque le couvercle [2] de l'Avertisseur est parfaitement fermé; elles s'ouvrent lorsque le couvercle [2] est enlevé.
4		
5	+OC	Commun pour les sorties OC: borne d'alimentation (12 Vcc /100mA) pour toutes les sorties OC (O1, O2, O3, O4).
6	O1	Sorties à Collecteur Ouvert Programmables : ces sorties peuvent être activées depuis le menu vocal (local ou à distance), ou bien par le biais d'une commande sur message SMS ou de la reconnaissance de l'appelant (Activation à distance). Le courant maximum pouvant être prélevé à chaque Sortie OC est de 100 mA.
7	O2	
8	O3	
9	O4	Sortie à Collecteur Ouvert: cette sortie est activée par les pannes relevées sur le réseau GSM et les problèmes de SIM.
10		Masse: moins de l'alimentation.
11	L1	Lignes d'Entrée: lorsque ces entrées reçoivent des Signaux d'Alarme, elles peuvent activer les fonctions d'Avertisseur SMS et d'Avertisseur Téléphonique.
12	L2	
13	L3	
14	L4	
15		Masse: moins de l'alimentation.

⚡ Le courant des Collecteurs Ouverts ne peut pas dépasser 100 mA. En cas de besoin de commuter des charges supérieures, utiliser des relais ou nos cartes relais BRM04/12 (12 Vcc) et BRM04/24 (24 Vcc).

Polarité d'activation

L'Avertisseur dispose de 4 entrées d'alarme, chaque entrée peut être activée avec des signaux à polarité positive ou négative; par défaut, l'Avertisseur est programmé pour s'activer avec les signaux à polarité positive. Pour régler la polarité d'activation, voir le tableau 4.

Tab.4 - POLARITÉ et MODE D'ACTIVATION		
Commande d'Activation pour les Lignes d'Entrée	Réglages	
	Cavalier [19]	Programmation Polarité des Entrées
Négatif absent (sécurité intrinsèque)		<input type="checkbox"/> 1 (positive)
Négatif présent		<input type="checkbox"/> 0 (négative)
Positif absent (sécurité intrinsèque)		<input type="checkbox"/> 0 (négative)
Positif présent		<input type="checkbox"/> 1 (positive)

BTEL-3G

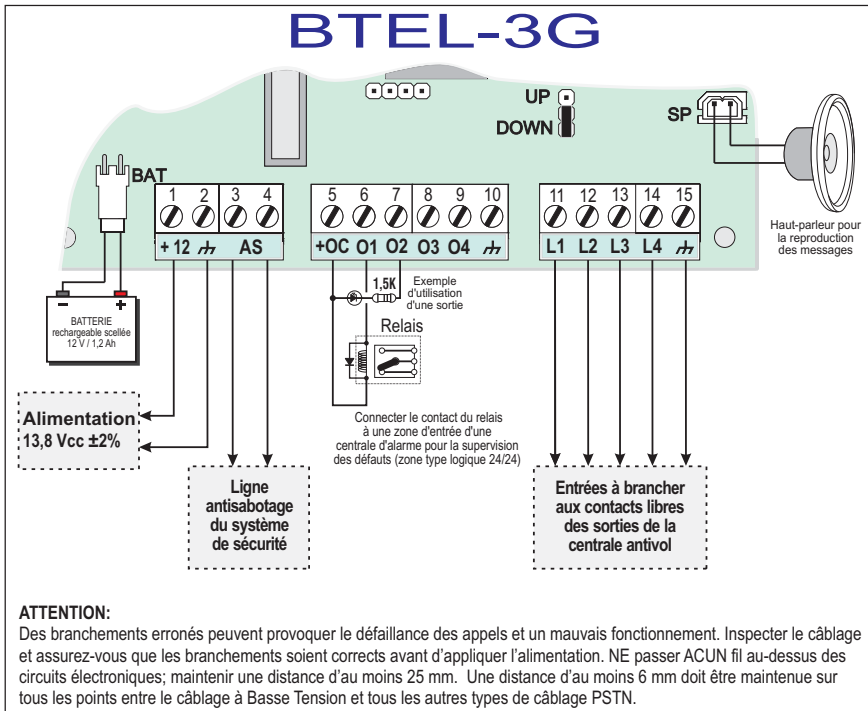


Fig. 3 - Exemple de branchement de l'avertisseur BTEL-3G.



FR

LED DE SIGNALISATION

Il y a 6 LED; trois LED vertes, une LED rouge, une LED jaune et une LED rouge, qui signalent la connexion, les mauvais fonctionnements, la transmission, l'état du BTEL-3G et la programmation.

⚡ *Durant l'initialisation, les LED clignent.*

- 📶** VERTE - Les trois LED vertes signalent l'intensité de la couverture GSM et l'état (tableau 5).
- 📶** Si est **allumée**, la couverture GSM est optimale: elle s'allume uniquement lorsque les LED **■** et **■** sont allumées.
- 📶** Si est **allumée**, indique une bonne intensité de champ GSM: cette LED s'allume uniquement lorsque la LED **■** est allumée.
- Si est **éteinte**, le réseau GSM n'est pas disponible. Si est allumée, le niveau du signal GSM est bas mais suffisant pour passer les appels vocaux.
- ⚠️** ROUGE - LED normalement éteinte. Si elle est allumée, elle indique un mauvais fonctionnement. Le BTEL-3G contrôle la présence de certaines pannes (l'absence de réseau GSM et les problèmes de SIM), la LED rouge restera allumée jusqu'à ce que la panne soit éliminée.
- 📞** JAUNE - Si elle est **allumée**, elle indique un appel en cours sur le réseau GSM (en entrée ou en sortie).
- 📞** ROUGE - **Allumée fixe**, elle indique le chargement des données par défaut ou bien la programmation en cours. Elle **clignote trois fois** lorsque le BTEL-3G reçoit une SMS de programmation valide.

Signalisations sur l'état de l'avertisseur BTEL-3G		
Clignotement LED		Signification de la signalisation
Continu (500ms ON/OFF)	Intermittent (deux fois 500ms ON/OFF, puis 2 sec. OFF)	
—		Problème SIM
	—	L'avertisseur est en phase d'initialisation; clignotement jusqu'à la réception d'un signal GSM

Tab. 5 - Signalisations sur l'état de l'avertisseur par le biais du clignotement des LED vertes.

MODALITÉS DE FONCTIONNEMENT

Une fois la langue sélectionnée, le menu vocal de programmation s'activera dans la langue choisie. La possibilité de changer la langue est également disponible à la fois depuis le menu sous la section prévue à cet effet que depuis une séquence de touches (voir paragraphe "**Avancées de l'option->Changer la langue**"). Ceci permet également de programmer le dispositif dans une langue puis de l'utiliser ensuite dans une autre.

A l'allumage, aucun message vocal ni de SMS ne sont envoyés tant que le module radio n'est pas complètement initialisé; les éventuelles activations des entrées seront ignorées. Si l'Avertisseur n'est pas en mesure de servir la requête associée à l'activation d'une entrée, elle sera mémorisée et servie lorsque le dispositif sera à nouveau disponible, permettant ainsi la gestion d'envois multiples dus à l'activation de plusieurs entrées en même temps. Pour optimiser l'installation du dispositif, il est possible de recourir à la recherche de l'opérateur qui offre la meilleure couverture.

Gestion des priorités

Le BTEL-3G est en mesure d'envoyer des messages vocaux et SMS. Les messages SMS ont une priorité plus élevée par rapport aux messages vocaux. Si, après un message vocal, des SMS sont présents pour l'envoi en raison de l'activation d'une autre entrée, ils sont servis avant les autres messages vocaux.

📌 IMPORTANT - L'entrée n.1 (L1) est prioritaire par rapport aux autres entrées: si l'entrée n.1 (L1) est activée, les cycles d'appel qui la concernent sont tout de même exécutés, même si à ce moment l'avertisseur exécute des cycles relatifs à une autre entrée.


Par exemple, si un événement d'alarme se vérifie sur l'entrée 2, puis après quelques secondes un événement d'alarme se vérifie sur l'entrée 1, le BTEL-3G termine l'envoi du message vocal en cours sur l'entrée 2 puis envoie les messages vocaux relatifs à l'entrée 1. Une fois l'envoi des messages vocaux relatifs à l'entrée 1 terminé, le BTEL-3G recommence à envoyer les messages vocaux à la queue relatifs à l'entrée 2.

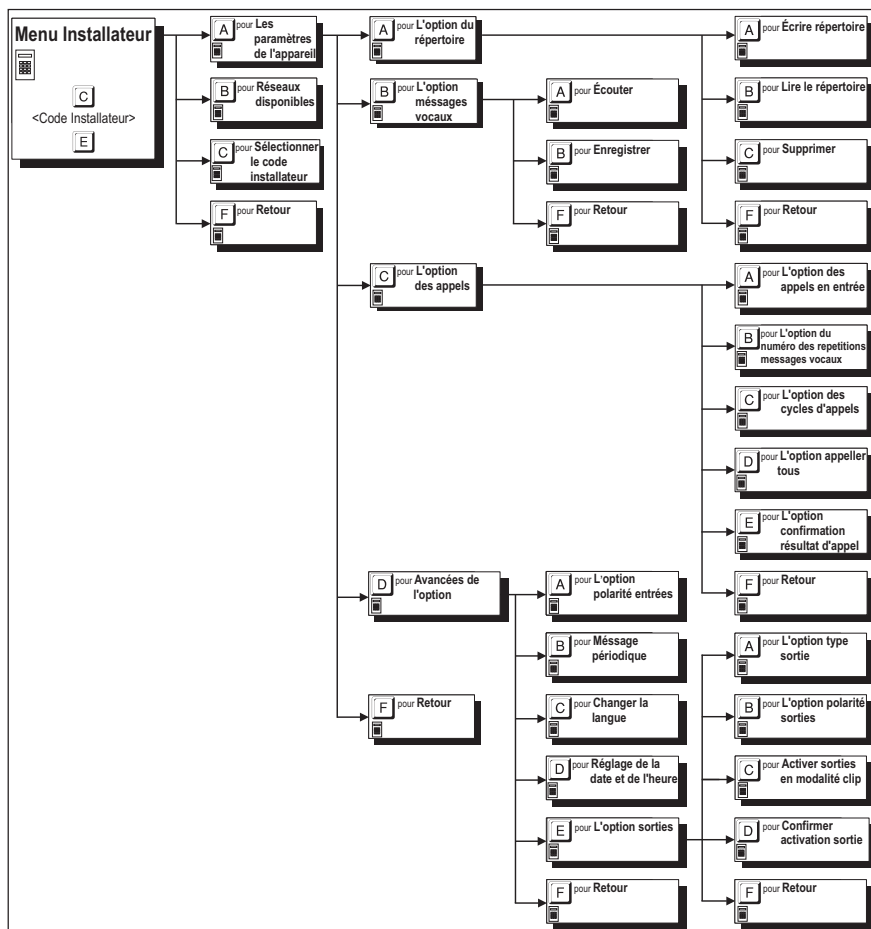
📌 Lors de l'activation de plusieurs entrées, les événements d'alarme sont mis à la queue et ils sont éliminés uniquement à la fin de toutes les actions programmées pour chaque entrée.

Tableau de gestion des priorités		
Priorité Évènement	Évènement en cours	Action pour activation entrée n. 1 (L1)
1 (HAUTE)	Transmission SMS	Les actions relatives à l'entrée 1 seront exécutées à la fin de la transmission du message.
2	Transmission message vocal	L'appel est conclu, les événements sont mis à la queue et seront transmis à la fin du cycle d'alarme de l'entrée 1.

Pour programmer les cycles d'appel, voir le paragraphe "**Paramètres de l'appareil->Option des appels**".

PROGRAMMATION

Grâce à la programmation, vous pouvez régler une série de paramètres nécessaires au fonctionnement du BTEL-3G qui lui permettent de s'adapter au type d'installation et d'utilisation particulier que vous souhaitez en faire. L'accès au menu Installateur peut être effectué par le biais du clavier . Le schéma fonctionnel suivant représente le menu Installateur.



PROGRAMMATION DEPUIS CLAVIER



Un menu vocal en plusieurs langues permet une programmation claire et rapide. En sélectionnant la langue, le menu vocal de programmation s'activera dans la langue choisie. Le BTEL-3G peut être programmé dans une langue puis utilisé dans une autre. En appuyant sur une série de touches, vous pouvez choisir le paramètre à modifier, puis saisir la valeur désirée pour ce paramètre. Appuyer sur la touche **F** pour sortir du menu courant et revenir en arrière (si vous n'appuyez sur aucune touche, les messages vocaux de chaque niveau du menu seront répétés trois fois avant de revenir au niveau supérieur). Appuyer sur la touche **E** pour accepter la valeur. Si vous connaissez la série de touches sur lesquelles appuyer, vous pouvez, pour accélérer la programmation, saisir la série durant la reproduction du message du menu vocal sans devoir attendre la reproduction de tout le message.

La pression continue durant 3 secondes de la touche **F** à quelque niveau que ce soit du menu permet de revenir à la position de veille. Cette fonction est valide uniquement durant le défilement du menu ou durant la programmation, même si un message vocal du menu est en cours de reproduction. Pour rentrer dans le menu, saisir le **Code Installateur**.

☛ *Si, au cours de la programmation cette fonction est utilisée, les paramètres réglés seront ignorés.*

☛ *L'activation d'une entrée alors que le Menu Installateur est en fonction ne générera ni les appels vocaux ni les SMS programmés; ces événements sont mis à la queue pour leur exécution à la sortie du Menu Installateur.*

Rétablissement des données par défaut

Pour rétablir les données par défaut, couper toutes alimentations du dispositif, puis remettre à nouveau sous tension et appuyer en même temps sur les touches **[1]**, **[5]**, **[9]** et **[F]**, lorsque la LED  clignote. Relâchez le bouton lorsque la LED  devient allumé fixe.

Accès à la programmation

Lors du premier allumage ou du redémarrage dû au rétablissement des données par défaut, le BTEL-3G demande quelle langue utiliser, tel que décrit ci-dessous: **[A]** = Italien, **[B]** = Anglais, **[C]** = Français, **[D]** = Espagnol

Appuyer sur la touche relative à la langue à utiliser, pour confirmer le choix appuyer sur la touche **[E]**. Pour pouvoir effectuer la programmation depuis le clavier, effectuer l'accès en saisissant sur le clavier du BTEL-3G un **Code Installateur** valide selon le schéma suivant:

[C] <Code Installateur> **[E]**

où le <Code Installateur> est un numéro formé de 5 chiffres (le code installateur par défaut est 11111). Si le code est saisi correctement, vous accédez au **Menu Installateur**.

✿ **IMPORTANT** - La pression durant 3 secondes de la touche **[F]** n'annule pas l'opération de saisie du Code Installateur: si vous vous apercevez que le Code que vous êtes en train de saisir est erroné, vous devez attendre quelques secondes afin que l'opération soit annulée automatiquement ou bien appuyer sur la touche **[E]** pour terminer malgré tout la saisie puis réessayer.

✿ L'accès à la programmation est signalé par l'allumage de la LED ROUGE  (voir le paragraphe "LED de signalisation").

Paramètres de l'appareil

Dans cette section, vous pouvez programmer les principaux paramètres du BTEL-3G.

Option du répertoire

✿ L'avertisseur est fourni, par défaut, sans aucun numéro de téléphone programmé.

Écrire répertoire

Pour programmer un numéro de téléphone, saisir la série de touches suivante:

[A] **[A]** **[A]** <Position n.> <Numéro téléphonique> **[E]**

où la <Position n.> est un chiffre de **[1]** à **[9]** et <Numéro téléphonique> est un numéro de 16 chiffres maximum. Par exemple, **[A]** **[A]** **[A]** **[1]** **[3]** **[4]** **[7]** **[0]** **[E]** (le numéro de téléphone programmé dans le répertoire à la position n.1 est 3470).

✿ L'avertisseur peut mémoriser 9 numéros de téléphone maximum: chaque numéro peut être composé de 16 chiffres maximum.

Lire le répertoire

Pour lire le numéro de téléphone programmé, saisir la série de touches suivante:

[A] **[A]** **[B]** <Position n.>

où <Position n.> est un chiffre de **[1]** à **[9]**.

Si, par exemple, vous souhaitez afficher le troisième numéro de téléphone programmé (position n. 3), saisissez **[A]** **[A]** **[B]** **[3]**

Supprimer le numéro de téléphone

Pour effacer un numéro de téléphone programmé, saisir la série de touches suivante:

A **A** **C** <Position n.>

où <Position n.> est un chiffre de **1** à **9**.

Si, par exemple, vous souhaitez effacer le troisième numéro de téléphone programmé (position n. 3), saisissez **A** **A** **C** **3**

Option messages vocaux

Le BTEL-3G offre la possibilité d'enregistrer jusqu'à 8 messages vocaux d'une durée maximum de 8 secondes chacun, ces messages peuvent en outre être enchaînés (maximum 3) de sorte à pouvoir former des messages plus complexes.

Écouter votre message vocal

Pour écouter un message vocal, saisir la série de touches suivante:

A **B** <Message Vocal n.> **A**

où <Message Vocal n.> est un chiffre de **1** à **8**.

☛ *Pour interrompre avant la fin la reproduction du message, appuyer sur la touche **F**.*

Enregistrer un message vocal

Pour enregistrer un message vocal, saisir la série de touches suivante:

A **B** <Message Vocal n.> **B**

où <Message Vocal n.> est un chiffre de **1** à **8**.

1. Maintenir appuyée la touche **0** et enregistrer le message. Relâcher la touche **0** pour terminer l'enregistrement (la durée maximum du message est de 8 secondes).

☛ *Dès ce moment, tout enregistrement effectué précédemment pour ce message EST EFFACÉ.*

2. Au besoin, enregistrer d'autres messages en répétant la procédure depuis le point 1.

Option des appels

Les réglages des appels vocaux peuvent être réglés dans cette section. L'avertisseur est fourni, par défaut, sans aucune option programmée.

Option des appels en entrée

Lors de l'activation de l'entrée, le BTEL-3G est en mesure d'envoyer des messages vocaux à 9 numéros maximum. Dans cette section, vous pouvez associer aux entrées les numéros de téléphone à appeler et les messages vocaux à envoyer. Vous pouvez programmer l'entrée n.4 (L4), plutôt que l'appel sur entrée, pour réaliser la fonction de **Bloquer l'appel** (bloquer les cycles d'appel et l'envoi de SMS) lors de l'activation de l'entrée n.4 (L4). Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

A **C** **A** <Entrée n.> <Numéro téléphonique> **E** <Message vocal> **E**

où:

<Entrée n.> est le numéro de l'entrée à programmer (de **1** à **4**);

<Numéro téléphonique> est la position du numéro téléphonique à appeler (de **1** à **9**). Saisir un ou plusieurs chiffres afin de spécifier la position du numéro téléphonique. Par exemple, si vous souhaitez que l'avertisseur appelle le 3ème, le 4ème et le 7ème numéro téléphonique, saisir **3** **4** **7** puis la touche **E** pour confirmer. Pour désactiver, appuyer sur la touche **0**;

☛ *Sur l'entrée n.4 (L4), en saisissant la touche **B** au lieu de la position du numéro téléphonique, vous pouvez activer le blocage de l'appel. En appuyant sur la touche **B** vous retournez immédiatement au menu précédent sans aucun message de confirmation.*

<Message vocal> correspond au numéro des messages vocaux à attribuer (de [1] à [8]). Au maximum, 3 messages vocaux peuvent être sélectionnés (par exemple les messages [1][5][8]), les chiffres en trop ou les chiffres répétés (par exemple [1][1][8]) seront ignorés;

☛ **Les messages sélectionnés seront reproduits dans l'ordre: par exemple, si les messages n. 2, 3 et 1 sont sélectionnés, ils seront reproduits dans l'ordre n. 1, 2 e 3.**

☛ **Un <Message vocal> sera envoyé uniquement si tous les messages qui le composent sont valides (s'ils ne sont pas vides).**

☛ **Si la touche [E] est enfoncée (voir le paragraphe "Programmation depuis clavier") durant la programmation, les informations saisies seront ignorées et celles précédentes conservées.**

Option du numéro des répétitions messages vocaux

Pour programmer le nombre de répétitions des messages vocaux, saisir la série de touches suivante:

[A] [C] [B] <Numéro répétitions>

où <Numéro répétitions> correspond au numéro de répétitions requises (de [1] à [9]). Le numéro de répétitions programmé par défaut est 1 (pour envoyer une seule fois le message vocal).

Option des cycles d'appels

Lorsqu'un évènement d'alarme se vérifie, les numéros de téléphone présents dans le répertoire et associés à l'entrée activée sont appelés (en suivant l'ordre des numéros dans le répertoire) et les messages vocaux programmés sont reproduits. La programmation des cycles d'appel permet d'effectuer d'autres tentatives sur les numéros à appeler qui, pour quelque raison que ce soit, n'ont pas répondu à l'appel (occupé, pas joignable ou pas de réponse). Si l'appel réussit, l'avertisseur n'appellera pas les numéros successifs, à moins que l'option "**Appeler tous**" n'ait été sélectionnée. Pour programmer les cycles d'appel à effectuer pour chaque numéro de téléphone programmé, saisir la série de touches suivante:

[A] [C] [C] <Cycles d'appels>

où <Cycles d'appels> correspond à combien de fois le cycle d'appels doit être répété (de [1] à [9]). Le nombre de cycles d'appels programmé par défaut est 1 (pour effectuer un seul cycle d'appels). Les cycles d'appels s'activent avec un délai de plus en plus grand: 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutes.

☛ **L'entrée n.1 (L1) est prioritaire par rapport aux autres, si l'entrée n.1 (L1) est activée, le cycle d'appels relatif est exécuté, même si au même moment les cycles relatifs à une autre entrée sont en cours.**

Option appeler tous

Lors de l'activation d'une entrée, le message est envoyé à tous les numéros de téléphone associés à cette entrée, même si l'un des numéros a répondu. Pour programmer cette fonction, saisir la série de touches suivante:

[A] [C] [D] [A] (pour Activer);

[A] [C] [D] [C] (pour Désactiver - Réglage par défaut)

Option confirmation résultat d'appel

Si cette option est activée, le BTEL-3G considère que seuls les appels vocaux confirmés par l'utilisateur ont été exécutés avec succès. Si la "**confirmation résultat d'appel**" est activée, il faudra, après avoir reçu le message vocal et avant que le dispositif n'ait raccroché, donner la confirmation de la réception en appuyant sur la touche [*] ou bien [#] sur le clavier du téléphone (DTMF). Si vous n'appuyez pas sur la touche [*] ou bien [#] l'appel est considéré échoué et le cycle d'appels programmé sera exécuté (voir le paragraphe **Option des cycles d'appels**). Pour programmer cette fonction, saisir la série de touches suivante:

[A] [C] [E] [A] (pour Activer)

[A] [C] [E] [C] (pour Désactiver - Réglage par défaut)

☛ **Si vous activez la "Confirmation résultat d'appel", la pression de la touche [*] met immédiatement fin à l'appel alors que la pression de la touche [#] permet d'accéder au menu vocal.**

☛ Dans certains cas, le BTEL-3G peut mal interpréter la réponse des répondants, messages de bienvenue de l'opérateur GSM, etc., il est donc conseillé d'activer la "Confirmation résultat d'appel".

Avancées de l'option

Ce paragraphe décrit principalement les procédures pour la programmation de la modalité de fonctionnement des entrées et des sorties ainsi que les caractéristiques de gestion avancée du combinateur.

Option polarité entrées

Pour programmer la modalité d'activation des 4 entrées (pour plus d'informations, voir le paragraphe "**Branchements->Polarité d'activation**"), saisir la série de touches suivante:

[A] [D] [A] <Entrée n.><Polarité>

où <Entrée n.> est le numéro de l'entrée à programmer (de [1] à [4]) et <Polarité> peut être positive [1] (par défaut) ou négative [0]. Par exemple [A] [D] [A] [2] [0] programme l'entrée n.2 avec polarité négative.

FR

Message périodique

Ce menu permet de programmer la transmission périodique du message vocal n.8 au numéro de téléphone programmé dans le répertoire comme n.1. Pour plus d'informations, consulter le paragraphe "**Paramètres de l'appareil->Option du répertoire**" et "**Paramètres de l'appareil->Option messages vocaux**". Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

[A] [D] [B] <Jours n.>

où <Jours n.> correspond au nombre de jours (de [1] à [3][6][5]), pour désactiver la transmission appuyer sur [0]. Par défaut, la valeur programmée est 0 (désactivé).

Changer la langue

Ce menu permet de changer la langue du guide vocal. Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

[A] [D] [C] <Langue>

où <Langue> correspond à: [A]=Italien [B]=Anglais [C]=Français [D]=Espagnol.

Réglage de la date et de l'heure

Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

[A] [D] [D] <Heure><Minutes><Jour><Mois><Année>

pour chaque paramètre <Heure><Minutes><Jour><Mois><Année>, saisir deux chiffres, par exemple pour programmer le jour 3 appuyer sur les touches [0][3], pour l'année 2012 appuyer sur les touches [1][2].

☛ Après la programmation d'une nouvelle date, les éventuels SMS périodiques et les messages périodiques devront être reprogrammés.

Option sorties

Les 4 Sorties à Collecteur Ouvert peuvent être activées automatiquement (lorsque des événements programmés se vérifient). Ce menu permet de programmer les Sorties, leur polarité au repos (N.C. ou N.A.), 'Monostable' ou bien 'Bistable', l'activation au moyen de la reconnaissance de l'appelant et la confirmation de l'activation de la sortie.

> Option type sortie

Les sorties à Collecteur Ouvert OC1, OC2 et OC3 peuvent être réglées comme **Bistables** (l'activation et la désactivation se font grâce à 2 commandes distinctes) ou bien comme **Monostables** (la sortie reste active durant le **Temps d'Activation**, au terme duquel elle repasse à l'état de repos). La sortie OC4 est du type **Bistable**. Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

[A] [D] [E] [A] <Sortie n.>[B] (pour **Bistable**)

[A] [D] [E] [A] <Sortie n.><Temps d'activation> (pour **Monostable** - Réglage par défaut)

où <Sortie n.> est le numéro de la sortie à programmer (de [1] à [3]) et le <Temps d'activation> en secondes de [1] à [9][9] (par défaut, 10 secondes).

☛ *Les Sorties CO de type Monostable repassent à l'état de repos après le Temps d'activation programmé.*

► Option polarité sorties

Cette section permet de programmer la polarité au repos des sorties à Collecteur Ouvert OC1, OC2 et OC3 (la sortie à Collecteur Ouvert OC4 est réservée et **Normalement Fermée**) comme:

A **D** **E** **B** <Sortie n.> **1** (pour **Normalement Ouvert** - Réglage par défaut)

A **D** **E** **B** <Sortie n.> **2** (pour **Normalement Fermé**)

où <Sortie n.> est le numéro de la sortie à programmer (de **1** à **3**).

► Activer sorties en modalité clip

Cette section permet d'associer l'activation des sorties correspondant à l'appel de certains numéros de téléphone présents dans le répertoire. Pour activer la sortie sur reconnaissance de l'appelant, programmer le numéro de téléphone dans la section "**Option du répertoire**" (voir paragraphe **Paramètres de l'appareil**). La sortie est activée "sans frais" car l'Avertisseur, après avoir reconnu l'appelant, active la sortie et l'utilisateur peut raccrocher avant que l'Avertisseur ne réponde. Pour la programmation, saisir la série de touches suivante:

A **D** **E** **C** <Sortie n.> <Numéros téléphoniques> **E**

où <Sortie n.> est le numéro de la sortie à programmer (de **1** à **3**) et <Numéros téléphoniques> correspond à la position des numéros de téléphone programmés dans le répertoire (1 à 9 positions peuvent être spécifiées).

☛ *Pour effacer la programmation d'une sortie, ne saisir aucun chiffre pour la position du numéro de téléphone à appeler.*

☛ *Seules les sorties O1, O2 et O3 peuvent être activées au moyen de la Reconnaissance de l'Appelant.*

► Confirmer activation sortie

Cette section permet de programmer l'envoi d'une confirmation d'activation de la sortie. Si cette option est programmée, lorsque l'activation d'une sortie est exécutée avec succès, une confirmation est envoyée à l'utilisateur. La confirmation consiste en:

- une sonnerie si l'activation de la sortie a lieu au moyen de la reconnaissance de l'appelant.
- un SMS contenant la même commande reçue par le BTEL-3G dans le cas d'une activation de la sortie par SMS.

Pour activer ou désactiver, saisir la série de touches suivante:

A **D** **E** **D** <Sortie n.> **A** (pour **Activer**)

A **D** **E** **D** <Sortie n.> **C** (pour **Désactiver** - Réglage par défaut)

Réseaux Disponibles

☛ *Pour effectuer la vérification, une carte SIM valide doit être introduite dans le porte SIM.*

Cette section permet de vérifier l'intensité de la couverture dans le lieu choisi pour l'installation, afin d'identifier quel est l'opérateur qui assure la meilleure couverture. Pour la vérification, saisir la touche **B**. Le guide vocal, après environ 15 secondes d'attente, commencera à dresser la liste des codes des opérateurs reçus (voir le tableau page 4, ou bien consulter le tableau à l'adresse http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_Network_Code) puis l'intensité du signal (**bas, moyen, bon, optimal**).

☛ *Durant cette vérification, les 3 DEL VERTES indiquent la puissance du signal avec le gestionnaire SIM utilisé pour faire la vérification.*

Sélectionner le Code Installateur

Le code installateur programmé par défaut est 11111, pour le modifier, saisir la série de touches suivante:

C <Nouveau code> <Répéter Nouveau Code>

où <Nouveau code> est un numéro composé de 5 chiffres.

☛ *Seulement si les codes saisis sont identiques et différents du Code Utilisateur, vous pourrez revenir au menu principal, sinon vous devrez saisir de nouveau le code.*

PROGRAMMATION À DISTANCE PAR SMS

En modalité Avertisseur SMS, un ou plusieurs numéros de téléphone auxquels envoyer des messages SMS précédemment programmés peuvent être également programmés lorsque certains  v nements se vérifient:

- Signaux d'Alarme pouvant se présenter sur une ou plusieurs des 4 Lignes d'Entrée.
- Test Batterie Basse. 2 SMS peuvent être programmés: un de Panne et un de Rétablissement.
- Envoi de SMS Périodique avec une période programmable.
- Envoi de SMS pour le contrôle du crédit restant.

La programmation se fait par l'intermédiaire de SMS décrit ci-dessous.

La LED  **clignote trois fois** lorsque le BTEL-3G reçoit une SMS de programmation valide.

Activation des entrées

Le BTEL-3G peut envoyer un message SMS aux numéros présents dans le répertoire lorsque l'un des  v nements d'activation des entrées se vérifie. Pour ce faire, un SMS de programmation doit être envoyé selon la syntaxe suivante:

#Codice Installateur#INA#Entr e#Num ros Destinataires#Texte SMS#

où, entre les caractères #:

- Code Installateur**; code numérique 5 chiffres (de 00000 à 99999). Le code installateur par défaut est **11111**.
- INA**; commande de programmation SMS pour activation entrée.
- Entrée**; identifiant de l'entrée (**IN1**, **IN2**, **IN3**, **IN4** correspondant aux entrées L1, L2, L3 e L4).
- Numéros Destinataires**; position du numéro de téléphone dans le répertoire (voir "**Paramètres de l'appareil->Option du répertoire**"). Pour envoyer le SMS à plusieurs numéros de téléphone présents dans le répertoire, séparer le numéro avec une virgule (par exemple 2,3,5 envoi le SMS aux numéros de téléphone avec les positions n.2, 3 et 5).
- Texte SMS**; saisir le message SMS à envoyer (maximum 100 caractères). Pour désactiver l'envoi du message ne pas saisir le texte.

Désactivation des entrées

Le BTEL-3G peut envoyer un message SMS aux numéros présents dans le répertoire lorsque l'un des  v nements de désactivation des entrées se vérifie. Pour ce faire, un SMS de programmation doit être envoyé selon la syntaxe suivante:

#Codice Installateur#IND#Entr e#Num ros Destinataires#Texte SMS#

où, entre les caractères #:

- Code Installateur**; code numérique 5 chiffres (de 00000 à 99999). Le code installateur par défaut est **11111**.
- IND**; commande de programmation SMS pour désactivation entrée.
- Entrée**; identifiant de l'entrée (**IN1**, **IN2**, **IN3**, **IN4** correspondant aux entrées L1, L2, L3 e L4).
- Numéros Destinataires**; position du numéro de téléphone dans le répertoire (voir "**Paramètres de l'appareil->Option du répertoire**"). Pour envoyer le SMS à plusieurs numéros de téléphone présents dans le répertoire, séparer le numéro avec une virgule (par exemple 2,3,5 envoi le SMS aux numéros de téléphone avec les positions n.2, 3 et 5).
- Texte SMS**; saisir le message SMS à envoyer (maximum 100 caractères). Pour désactiver l'envoi du message ne pas saisir le texte.

Signalisation Batterie Basse

Lorsqu'une panne de type batterie basse se vérifie sur la batterie, vous pouvez envoyer un message SMS de signalisation à un numéro téléphonique programmé. Pour ce faire, un SMS de programmation doit être envoyé selon la syntaxe suivante:

#Code Installateur#BAT#Num ro Destinataire#Texte Batterie Basse#Texte Rétablissement#Activation#

où, entre les caractères #:

- Code Installateur**; code numérique 5 chiffres (de 00000 à 99999). Le code installateur par défaut est **11111**.
- BAT**; commande de programmation pour l'envoi de la signalisation de la batterie basse.
- Numéro Destinataire**; saisir le numéro de téléphone du destinataire (pas sa position dans le répertoire téléphonique). Le numéro de téléphone peut également ne pas figurer dans le répertoire.
- Texte Batterie Basse**; saisir le message SMS à envoyer pour signaler la *Batterie Basse* (maximum 50 caractères).
- Texte Rétablissement**; saisir le message SMS à envoyer pour signaler la *Rétablissement Batterie* (maximum 50 caractères).
- Activation**; saisir **1** pour activer l'envoi des SMS ou bien **0** pour désactiver (dans ce cas les champs **Numéro Destinataire**, **Texte Batterie Basse** et **Texte Rétablissement** seront ignorés).

SMS Périodique

Envoyer un SMS de programmation selon la syntaxe suivante:

#Code Installateur#PER#Numéro Destinataire#Texte SMS#Période#

où, entre les caractères #:

- Code Installateur**; code numérique 5 chiffres (de 00000 à 99999). Le code installateur par défaut est 11111.
- PER**; commande de programmation pour l'envoi du SMS périodique.
- Numéro Destinataire**; saisir le numéro de téléphone du destinataire (pas sa position dans le répertoire téléphonique).
Le numéro de téléphone peut également ne pas figurer dans le répertoire.
- Texte SMS**; saisir le message SMS à envoyer (maximum 100 caractères).
- Période**; période exprimée en jours de 1 à 365 (saisir 0 pour désactiver et ignorer le champ **Texte SMS**).
- ✚ **Le message périodique sera envoyé selon le rythme journalier imposé et toujours à l'heure à laquelle il a été programmé.**

Contrôle du crédit restant

✚ **Le service de gestion du crédit des cartes SIM prépayées peut être suspendu selon la volonté de l'opérateur du réseau GSM concerné.**

✚ **Vérifiez auprès de l'opérateur de la carte SIM, le coût de fonctionnement.**

Le crédit restant sur la carte SIM prépayée peut être contrôlé. S'il est programmé, le **numéro du répertoire** reçoit (le numéro doit figurer dans le répertoire téléphonique, voir "**Paramètres de l'appareil->Option du répertoire**"), un SMS contenant les informations fournies par l'opérateur sur le crédit restant. Pour ce faire, selon le type d'opérateur utilisé, envoyer un SMS de programmation selon la syntaxe suivante:

#Code Installateur#Type Requête#Numéro Requête#Texte SMS#Intervalle#

où, entre les caractères #:

- Code Installateur**; code numérique 5 chiffres (de 00000 à 99999). Le code installateur par défaut est 11111.
- Type Requête**; choix du type de requête (0=Appel, 1=SMS, 2=Commande de réseau, 3=Rétablissement des réglages du crédit restant).
- Numéro Requête**; numéro de téléphone à appeler ou auquel envoyer un SMS pour demander l'information sur le crédit restant (par exemple: 414=Vodafone, 40916=TIM).
- Texte SMS**; chaîne utilisée à la fois pour l'envoi de SMS et pour les requêtes effectuées par le biais d'une commande de réseau (par exemple; PRE CRE SIN).
- Intervalle**; saisir l'intervalle (de 1 à 3600 minutes) dans lequel l'information sur le crédit restant à renvoyer au numéro qui en a fait la requête devra parvenir à l'opérateur.

Opérateur	Exemple pour les opérateurs italiens
TIM	#11111#1#40916#PRE CRE SIN#1#
Vodafone	#11111#1#414#CREDITO#1#
Wind	#11111#2#*123###1#

MISE À JOUR FIRMWARE DE LA CARTE

Pour effectuer la mise à jour du firmware, le câble PC-Link (voir la figure 1) doit être branché entre le connecteur [17] du BTEL-3G et un port COM du PC, l'application **BTEL-3G FW Update** et le fichier de mise à jour peuvent être téléchargés depuis le site Bentel. Attention au sens d'insertion du connecteur du câble PC-Link utilisé. Une fois le branchement effectué, sélectionner le port COM utilisé et le fichier de mise à jour et cliquer sur la touche **Avant**: l'application affichera les informations relatives au dispositif relié. Cliquer sur la touche **Avant** pour mettre à jour le firmware. En cas de problèmes de communication, contrôler le branchement et le réglage du port en série ou bien utiliser un convertisseur USB-RS232 différent.

✚ **Pour installer et exécuter l'application "BTEL-3G FW Update", vous devez disposer des droits d'administration du PC. Il est conseillé de désactiver l'antivirus et/ou le pare-feu en cas de problèmes lors de l'installation de l'application.**



BENTEL SECURITY s.r.l. – Via Gabbiano, 22 – Z. I. S. Scolastica – 64013 CORROPOLI (TE) – ITALY
Tel.: +39 0861839060 – Fax.: +39 0861839065 – e-mail: infobentelsecurity@tycoint.com – <http://www.bentelsecurity.com>
