

ENLACE 2G VOZ



Manual de Instrucciones
cod. 7D1660 rev. 1.2 09/2009
GSM Gateway

- El Enlace 2G Voz Gateway envía la alarma desde la cabina del ascensor
- Conecta tu comunicador a la línea GSM
- Una línea telefónica analógica siempre disponible, incluso en caso de producirse un apagón
- Permite la gestión y el control remotos de tus ascensores.
- Seguridad de los ascensores

PRÓLOGO.....	3
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES	3
INFORMACIÓN SOBRE LA LIMPIEZA	3
GOLPES O VIBRACIONES	3
BATERÍA DE RESERVA.....	3
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	3
Soporte Técnico y Contactos	3
ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	3
CLAUSULAS DE GARANTÍA.....	4
1. INTRODUCCIÓN.....	1.1
1.1. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	1.1
1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1.1
1.3. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	1.1
1.4. INDICADOR LUMINOSO	1.2
1.5. PANEL DE CONEXIONES.....	1.2
2. INSTALACIÓN	2.1
2.1. LLAMADA SALIENTE	2.1
2.2. INTRODUCCIÓN DEL CÓDIGO PIN.....	2.2
2.3. INTRODUCCIÓN DEL CÓDIGO PUK	2.2
2.4. BATERÍA DE RESERVA.....	2.3
2.4.1. <i>EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA DE RESERVA</i>	2.3
3. CONTROL REMOTO MEDIANTE SMS.....	3.1
3.1. LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS.....	3.1
3.1.1. <i>LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: CONFIGURACIÓN</i>	3.1
3.1.2. <i>LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: MENSAJE DE RECONOCIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN</i>	3.2
3.1.3. <i>LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN</i>	3.2
3.2. BATERÍA BAJA	3.2
3.2.1. <i>BATERÍA BAJA: CONFIGURACIÓN</i>	3.3
3.2.2. <i>BATERÍA BAJA: MENSAJE DE RECONOCIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN</i>	3.3
3.2.3. <i>BATERÍA BAJA: COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN</i>	3.3
3.2.4. <i>BATERÍA BAJA: MENSAJES DE ADVERTENCIA</i>	3.4
3.3. REESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN	3.4
3.4. REINICIO DEL DISPOSITIVO	3.4
3.5. SOLICITUD DE INFORMACIÓN.....	3.5

Quedan reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, el almacenamiento en sistemas extraíbles o la transmisión en cualquier medio o mediante cualquier método, electrónico o no, de parte o de la totalidad de esta publicación sin el previo consentimiento escrito de Digicom S.p.A. El contenido de este manual podrá modificarse sin previo aviso. Digicom ha tomado todas las precauciones posibles a la hora de probar y recopilar toda la documentación contenida en este manual; sin embargo declina toda responsabilidad derivada del uso del mismo.

PRÓLOGO

Con el fin de garantizar su seguridad y un funcionamiento correcto, asegúrese de cumplir con estas advertencias de seguridad. Debe instalar el paquete completo (cables incluidos) en un lugar en el que no haya o que esté lejos de:

- Polvo, humedad, altas temperaturas y exposición directa a la luz solar.
- Fuentes de calor, que podrían dañar su dispositivo o ser causa de otros problemas.
- Objetos que generen un gran campo electromagnético (altavoces de alta fidelidad, etc.).
- Líquidos corrosivos o sustancias químicas.

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura medioambiental: de 0 °C a +45 °C Humedad relativa: de 20 a 80 % s.c. (sin condensación)
Evite cualquier cambio brusco de temperatura o de humedad.

INFORMACIÓN SOBRE LA LIMPIEZA

Utilice un trapo suave y seco y evite el uso de materiales disolventes o abrasivos.

GOLPES O VIBRACIONES

Procure evitar los golpes o las vibraciones.

BATERÍA DE RESERVA

ADVERTENCIA: este dispositivo se suministra con una batería de reserva.

La manipulación indebida de la batería puede provocar que se quemé, explote o produzca quemaduras graves. NO la desmonte, suelde, quemé ni la arroje al agua.

Manténgala lejos del alcance de los niños. Reemplácela exclusivamente por el mismo modelo de batería y no lo haga usted mismo; solicite a personal cualificado que realice la operación. La utilización de una batería diferente podría producir un incendio o explosiones. La legislación establece que las baterías son desechos urbanos peligrosos que deben eliminarse de conformidad con las disposiciones vigentes al respecto

La batería de reserva no queda cubierta por la garantía.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Digicom S.p.A., cuyo domicilio social radica en Cardano al Campo (VA - Italia) - Via Volta 39, declara bajo su responsabilidad que los productos nombrados **Enlace 2G Voz**, a los que hace referencia la presente declaración, cumplen los requisitos esenciales de la siguiente Directriz: - 1999/5/CE 9 marzo 1999, R&TTE (relativa a equipos de terminales de radio y de telecomunicaciones y el reconocimiento de que cumplen la normativa); Decreto de Ley 9 de mayo de 2001, nº 269, (G.U. nº 156 de 7-7-2001).

Como se indica, cumple los requisitos de los siguientes Estándares de Referencia u otros documentos reguladores:

EN 301 489-01
EN 301 489-07
EN 301 511
EN 55022
EN 55024
EN 50385
EN 60950-1

Soporte Técnico y Contactos

Para cualquier duda o sugerencia puede dirigirse a nuestra web: www.xacom.com

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Lea atentamente estas instrucciones y normas antes de cargar el Enlace 2G Voz por primera vez. El incumplimiento de dichas normas podría ser ilegal y ser causa de situaciones peligrosas, así como de la anulación de la garantía.

Para cualquiera de las situaciones descritas, lea por favor, las instrucciones y normas específicas al respecto.

El Enlace 2G Voz es un transmisor y receptor de radio de poca potencia. Cuando está en posición ON (Encendido), emite y recibe señales de radio frecuencia (RF).

El Enlace 2G Voz produce campos magnéticos. No lo sitúe cerca de soportes magnéticos tales como discos flexibles, cintas, etc. Si utiliza su 2 Enlace 2G Voz cerca de otros equipos eléctricos o electrónicos, como televisión, teléfono, radio u ordenador, podría causar interferencias.

• INTERFERENCIAS

El Enlace 2G Voz, como cualquier otro dispositivo inalámbrico, puede recibir interferencias que empeoren su funcionamiento.

• SEGURIDAD EN CARRETERA

No utilice su Enlace 2G Voz mientras conduce. En caso de que lo utilice en coches, deberá asegurarse primero de que el equipo electrónico está protegido contra señales de radio frecuencia. No sitúe el Enlace 2G Voz cerca del área de apertura del airbag.

• SEGURIDAD EN AVIONES

Apague su Enlace 2G Voz a bordo de los aviones desconectando el suministro de electricidad y desactivando la batería de reserva interna. La utilización de dispositivos del GSM a bordo de aviones es ilegal.

- **SEGURIDAD HOSPITALARIA**

No utilice el Enlace 2G Voz cerca de equipos de salud, especialmente los marcapasos y los audífonos, con el fin de evitar posibles interferencias. Tenga cuidado al utilizar el Enlace 2G Voz dentro de los hospitales y de los centros médicos ya que su uso podría afectar el funcionamiento de equipos sensibles a señales externas de radiofrecuencia. Apáguelo cuando su uso esté expresamente prohibido.

- **MATERIALES EXPLOSIVOS**

No utilice el Enlace 2G Voz en estaciones de servicio, o cerca de combustible ni de productos químicos. No utilice el Enlace 2G Voz donde se estén produciendo voladuras. Cumpla con las restricciones de uso y con cualquier normativa o instrucción específica.

- **INSTRUCCIONES DE USO**

No utilice el Enlace 2G Voz en contacto directo con el cuerpo humano y no toque la antena si no es estrictamente necesario. Utilice exclusivamente los accesorios aprobados. Consulte la documentación relativa a posibles dispositivos conectados al Enlace 2G Voz. No conecte dispositivos incompatibles.

- **INFORMACIÓN PARA LOS USUARIOS**

De conformidad con las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la disminución del uso de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, al igual que a cómo deshacerse de residuos. Si en el dispositivo o en la caja que lo contiene aparece el símbolo de un cubo de basura tachado, indica que para deshacerse del dispositivo al acabar su vida útil, debe separarse del resto de los materiales de desecho. Por lo tanto, el usuario debe llevar el dispositivo que ya ha llegado al final de su vida útil a centros apropiados de reciclaje para materiales de desecho eléctricos o electrónicos, o bien entregarlo al vendedor al comprar un nuevo dispositivo del mismo tipo, entregándolo al recibir el nuevo.

La recogida separada apropiada de desechos para que los aparatos sean reciclados o tratados y que se disponga de ellos de una forma que no dañe el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medioambiente y en la salud y promueve el reciclado de los materiales del aparato.

Deshacerse del producto de forma no autorizada conllevará el pago de las sanciones administrativas vigentes en el país donde se comercializa.

CLÁUSULAS DE GARANTÍA

- Este producto está en garantía durante un periodo de 24 (veinticuatro) meses desde la fecha de compra. Xacom se compromete a solucionar cualquier defecto, falta de calidad o no conformidad del producto según lo establecido en el contrato de venta (o de manera general en la información de los productos), con la reparación o la sustitución del producto sin coste alguno de mano de obra o materiales.
- La garantía es válida únicamente cuando la solicitud de reparación bajo la garantía este acompañada por una prueba de compra válida (recibo o factura). El producto defectuoso debe ser entregado en el empaquetado original con todos los accesorios.
- El número de serie del producto no debe ser retirado o borrado de ninguna forma; en el caso de que se incumpla esta condición el derecho del comprador a reclamar la garantía se verá anulado.
- La garantía no será de aplicación en caso de daños causados por negligencia, instalación/uso/cuidado inadecuado, manipulación, modificaciones al producto o a de número de serie, por daños causados por causas accidentales o negligencia del cliente, especialmente en lo relativo a piezas externas.
- La garantía no será de aplicación en caso de avería debida a malas conexiones (ej. Un voltaje distinto del indicado en el producto) o debido a una repentina descarga en el voltaje de la red donde está conectado el producto, así como en caso de daños causados por el filtrado de líquidos, fuego, descargas inductivas/electroestáticas causadas por relámpagos, exceso de voltaje o demás fenómenos dependiendo del dispositivo.
- Las partes del producto sujetas a desgaste no están cubiertas por la garantía, así como la batería suministrada, los cables de conexión, los conectores, las piezas externas y el soporte de plástico, a menos que presenten un defecto de fábrica.
- Los controles periódicos, actualizaciones de software, configuración y mantenimiento no están cubiertos por la garantía.
- Cuando el periodo de garantía caduque, las piezas reemplazadas, los gastos de mano de obra y el transporte serán facturados de conformidad con las tarifas en vigor.
- La garantía de los productos Xacom debe ser solicitada directamente por el Proveedor/Empresa o el Distribuidor donde se haya comprado el producto.

1. INTRODUCCIÓN

Estimado Cliente, gracias por adquirir el Enlace 2G Voz.

El Enlace 2G Voz **simula una línea analógica** en los lugares en los que la tradicional línea fija no existe o no es viable. Gracias al Enlace 2G Voz siempre dispone de una línea telefónica y puede seguir utilizando sus comunicadores tradicionales sin tener que conectarse a la línea fija, **ahorrándose así los costes de la línea analógica.**

El Enlace 2G Voz es la solución ideal para sistemas de emergencia instalados en ascensores y que deban cumplir la normativa **EN81.28.**

1.1. CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 Enlace 2G Voz
- 1 Fuente de alimentación con interruptor (IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0.5A – OUT 12 Vdc / 1A)
- 1 Antena GSM con un cable de 3 metros
- 1 Cable de teléfono para conectar su comunicador (1,5 metros)
- 1 Manual de Instrucciones

1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Módulo GSM: GSM/GPRS Banda Dual 900/1800MHz
- Potencia de salida:
 - Clase 4 (2W) en GSM a 900MHz
 - Clase 1 (1W) en DCS a 1800MHz
- Interfaz de Voz FXS
- Impedancia de AC descolgado: 600 ohm
- Voltaje de la línea, colgado: 48VDC
- Potencia de la línea, descolgado: 25mA
- Tipo de marcación: Tonos (DTMF)
- Voltaje del timbre: 38 VAC rms - REN: 3
- Llamada de voz
- Temperatura de funcionamiento: desde 0°C hasta +45°C
- Indicadores luminosos
- Batería de reserva
- De conformidad con la normativa de la Marca CE y de la Directiva RoHS

1.3. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- 2 Conectores RJ11
- Tarjeta SIM, formato Plug-in (compatible 1,8V - 3V)
- Antena externa GSM en conector SMA/f
- Dimensiones: 115 x 80 x 45 mm

1.4. INDICADOR LUMINOSO

El Enlace 2G Voz cuenta con 3 indicadores luminosos (LEDs) que muestran diferentes estados y situaciones:

LED	ESTADO	DESCRIPCIÓN
STATUS (ESTADO)	OFF	Dispositivo en OFF (Apagado)
	ON	Dispositivo en ON y buscando la Red del GSM
	Luz intermitente lenta	El dispositivo está registrado en la Red del GSM
	Luz intermitente rápida	Comunicación activa
GSM	OFF	Dispositivo buscando red o Nivel Bajo de Señal del GSM
	Luz intermitente	Buen Nivel de Señal del GSM
	ON	Muy Buen Nivel de Señal del GSM
ACTIVITY (ACTIVIDAD)	OFF	Batería de reserva no encontrada (o no conectada)
	ON	Batería de reserva Recargándose
	Luz intermitente lenta	Dispositivo funcionando con la Batería de reserva
	Luz intermitente rápida	Batería Baja

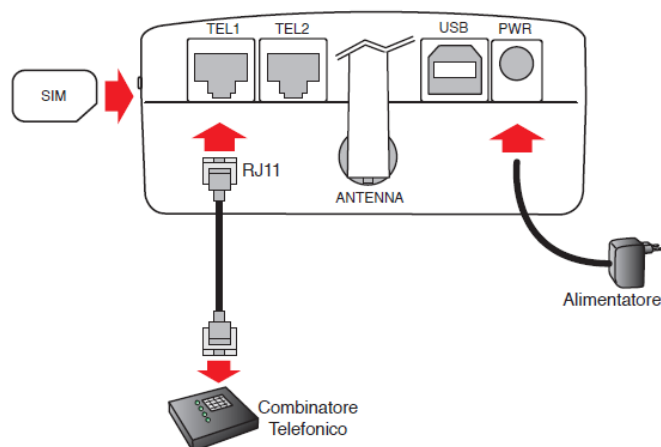
1.5. PANEL DE CONECTORES



	CONECTOR	DESCRIPCIÓN
A)	PWR	Conector de alimentación de energía
B	USB	Conector USB para actualizaciones
C	TEL1 / TEL2	Conectores RJ11 FXS para comunicadores
D	ANTENA	Conector de antena SMA/f para antena externa GSM
E	SIM	Conector SIM
F	INTERRUPTOR	Interruptor para conexión - desconexión del dispositivo

2. INSTALACIÓN

Para realizar la instalación correctamente, apague el dispositivo y lea las instrucciones a continuación.



1. Conecte la **antena GSM** que se suministra con el conector SMA.
2. Inserte la Tarjeta **SIM** en el espacio previsto para ello. Asegúrese de que ha introducido la Tarjeta SIM correctamente, cuidando de no dañar la esquina de la tarjeta, de forma que los contactos dorados queden hacia abajo.
3. Conecte el **Comunicador** a uno de los conectores TEL1 / TEL2 que hay en la parte trasera. Los 2 conectores se conectan juntos con el fin de que no haya diferencia entre los dos puertos.

4. Conecte el **suministro eléctrico** y utilice el interruptor para encender el Enlace 2G Voz

En caso de que la protección del PIN de la tarjeta SIM esté desactivada, los indicadores luminosos son:

Actividad: ON

GSM: OFF o Intermitente o ON (Nivel de Señal del GSM)

Estado: Intermitente

Compruebe el nivel de recepción de señal del GSM, y si fuera necesario, mejórela cambiando la posición de la antena.

Si transcurridos unos segundos, los indicadores luminosos muestran:

Actividad: ON

GSM: OFF

Estado: ON

inserte el código PIN utilizando un teléfono analógico conectado al Enlace 2G Voz.

2.1. LLAMADA SALIENTE

Descuelgue el teléfono, espere a oír el tono de llamada y a continuación marque el número de teléfono.

Después de haber introducido la última cifra del número, el Enlace 2G Voz espera 5 segundos antes de marcar el número de teléfono; la tecla '#' (almohadilla) informa al Enlace 2G Voz que ya se ha marcado el número de teléfono completo, y de que puede proceder a efectuar la llamada.

2.2. INSERTE EL CÓDIGO PIN

En caso de que la protección del código PIN de la tarjeta SIM esté activado y de que el PIN no ha sido establecido en el gateway, el indicador luminoso de Estado muestra ON, y la petición del código PIN se transmite a la línea telefónica (doble pitido repetido tras una breve pausa).

Inserte el código PIN utilizando el teclado del teléfono (establezca la selección DTMF) conectado a los puertos TEL1 o TEL2:

1. Descuelgue el teléfono; oírás el tono de petición de código PIN.
2. Introduzca el Código PIN Code utilizando el teclado del teléfono (utilizando un teléfono DTMF – multifrecuencia de tono dual -) y confírmelo pulsando la tecla '#' (almohadilla).

Código PIN # (por ejemplo, 0123#)

3. Si ha introducido el código PIN incorrecto, cuelgue antes de pulsar la tecla '#' (almohadilla).

4. En caso de que el código PIN sea correcto, oírás el tono de configuración (tono continuado repetido dos veces).

5. Cuelgue el teléfono y espere a que se detecte la red del GSM.

6. Si el PIN es incorrecto, oírás el tono de configuración errónea (tono único prolongado).

ATENCIÓN: los códigos PIN y PUK aparecen en la tarjeta de PIN - PUK proporcionada por el operador GSM al comprar la tarjeta. Tenga en cuenta que dispone de 3 intentos para introducir el código PIN correctamente. En caso de que no se introduzca el código correcto, deberá introducir el código PUK y un nuevo código PIN.

Si se introduce el código PUK equivocado 10 veces, se bloqueará la tarjeta SIM.

El código PIN se almacena automáticamente en el Enlace 2G Voz y se utilizará cuando sea necesario. En caso de que se extraiga la tarjeta SIM o sea robada, deberá introducir de nuevo el código PIN manualmente.

Para borrar el código PIN de la memoria del dispositivo, introduzca #*99# utilizando el teclado del teléfono conectado al conector TEL1 o TEL2.

Compruebe el nivel de señal GSM que se recibe e intente mejorarlo cambiando la antena de posición.

2.3. INTRODUZCA EL CÓDIGO PUK

El tono que indica que debe introducirse el código PUK es diferente al que indica que debe introducirse el código PIN (doble pitido repetido sin pausa).

Introduzca el código PUK utilizando el teclado del teléfono (con DTMF seleccionado) conectado al puerto TEL1 o TEL2:

1. Descuelgue el teléfono y espere a oír el tono que indica que debe introducir el código PUK (doble pitido sin pausa).

2. Introduzca el código PUK utilizando el teclado del teléfono (utilizando un teléfono DTMF) y para confirmarlo, pulse la tecla “#” (almohadilla) seguida del nuevo código PIN de 4 dígitos y de “#” de nuevo.

código PUK #código PIN # (por ej. 12345678#1234#)

3. Si ha introducido el código PUK equivocado, cuelgue antes de pulsar por primera vez la tecla “#” (almohadilla).

4. Si el código PUK introducido es el correcto, oirá el tono de configuración (tono continuado repetido dos veces).

5. Cuelgue el teléfono y espere a que el dispositivo detecte la red del GSM.

6. Si el código PUK introducido es incorrecto, oirá el tono de configuración equivocada (tono único prolongado).

2.4. BATERÍA DE RESERVA

La batería de reserva se suministra colocada dentro del dispositivo.

Características de la Batería de reserva: Ni-Mh 8,4V – 800mAh recargable

Al recargar el dispositivo por primera vez, déjelo conectado al suministro eléctrico durante 20 horas como mínimo con el fin de obtener una carga correcta y completa de la batería.

Obtendrá el mejor rendimiento en la autonomía de la batería después de 2 ó 3 ciclos completos de carga y descarga.

La autonomía del dispositivo con baterías nuevas y a temperatura ambiente será de:

Tiempo en espera / Standby : 3 horas aproximadamente (*)

Tiempo de conversación: 1 hora y 30 minutos aproximadamente (*)

(*) La vida útil de la batería depende de varios factores, como por ejemplo, de la temperatura de funcionamiento del dispositivo, de la calidad de la señal del GSM y de que se haya realizado una carga inicial de manera adecuada.

2.4.1. EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA DE RESERVA

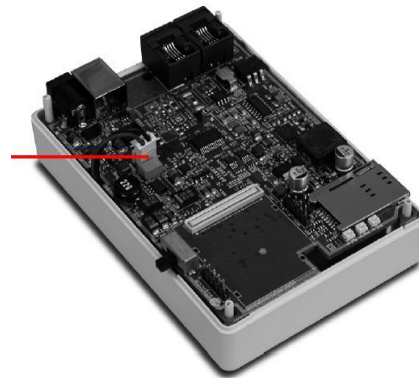
La extracción de la batería deberá realizarla el personal autorizado en nuestro centro de mantenimiento.

En casos especiales, para extraer la batería, desconecte el dispositivo del suministro eléctrico y anule la batería moviendo el interruptor.

Abra el dispositivo quitando la tapa superior e inferior: no hay tornillos, así que no necesita herramientas especiales.

Desconecte el **conector** tal como se muestra en la imagen.

Extraiga primero el cartón y a continuación, la batería.



3. CONTROL REMOTO MEDIANTE SMS

La configuración del dispositivo se realiza mediante SMS; por lo tanto, podrá gestionar el dispositivo a distancia. En cualquier momento podrá averiguar a distancia el estado de la batería y la calidad de la señal del GSM.

Sólo los usuarios autorizados podrán gestionar a distancia el Enlace 2G Voz; al recibir cada uno de los mensajes, el dispositivo comprobará la identificación del número que llama.

A distancia podrá realizar las siguientes gestiones y establecer lo siguiente:

- Agenda con **4 usuarios autorizados para configurar** el dispositivo.
- Agenda con **4 usuarios autorizados para recibir los mensajes informativos** desde el Enlace 2G Voz.
- **Mensaje de Batería Baja** cuando a la batería le queden entre 90-60 minutos de autonomía (*).
- **Recepción del mensaje “apagado en proceso”** cuando a la batería le queden menos de 60 minutos de autonomía(*).
- **Reinicio a distancia** para forzar un nuevo registro en la red GSM.
- **Solicitud de estado** para comprobar el estado de la batería de reserva y la calidad de la señal GSM.

(*)Valores orientativos: dependen de varios factores, como por ejemplo, de la temperatura de funcionamiento del dispositivo, de la calidad de la señal del GSM y de que se haya realizado una carga inicial de manera adecuada.

3.1. LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS

El primer SMS de programación será la lista de usuarios autorizados para configurar a distancia el dispositivo y la lista de usuarios autorizados que podrán recibir mensajes desde el dispositivo.

3.1.1. LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: CONFIGURACIÓN

*1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
*1	Teclea de mensaje para configurar la lista de usuarios autorizados
#	Símbolo de separación
ID	Identificación del dispositivo. Máx: 8 caracteres alfanuméricos. Por defecto: DIGICOM
#	Símbolo de separación
conf1	Número de teléfono autorizado para configurar y gestionar el Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
conf2	Número de teléfono autorizado para configurar y gestionar el Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
conf3	Número de teléfono autorizado para configurar y gestionar el Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
conf4	Número de teléfono autorizado para configurar y gestionar el Enlace 2G Voz
#	Símbolo de separación
dest1	Número de teléfono autorizado para recibir el mensaje informativo del Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
dest2	Número de teléfono autorizado para recibir el mensaje informativo del Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
dest3	Número de teléfono autorizado para recibir el mensaje informativo del Enlace 2G Voz
,	Símbolo de separación
dest4	Número de teléfono autorizado para recibir el mensaje informativo del Enlace 2G Voz

Nota:

- Puede configurar un número menor de usuarios.
- Para configurar el dispositivo no es necesario introducir la lista de usuarios autorizados; en dicho caso, deberá respetar la secuencia de los símbolos de separación # (almohadilla).
- Los números de teléfono pueden introducirse con o sin el prefijo internacional correspondiente. En caso de que introduzca el prefijo internacional, podrá utilizar números del 0 al 9 y el signo + como primer símbolo. Cada número de teléfono puede constar de un máximo de 17 dígitos, incluido el signo +.
- En el caso en que no se establezca una lista de usuarios autorizados, cualquiera podrá gestionar el dispositivo a distancia.

Ejemplos:

*1#DIGICOM#+343351234567,+343409876543#+343351234567,+343409876543

*1#DIGICOM###+343351234567,+343409876543

3.1.2. LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: MENSAJE DE RECONOCIMIENTO DE CONFIGURACIÓN

Quando el Enlace 2G Voz recibe un mensaje, comprobará si el mensaje proviene de uno de los usuarios autorizados y analizará el mensaje; de lo contrario, ignorará el mensaje. En caso de que el mensaje provenga de uno de los usuarios autorizados, pero el mensaje de texto es equivocado, el dispositivo contestará con el mensaje **NACK** (no reconocido, 'not acknowledged'). En caso de que el mensaje provenga de un usuario autorizado, el dispositivo contestará con el mensaje **ACK** (reconocido, 'acknowledged').

Si la lista de números de teléfono autorizados para configurar y gestionar el dispositivo está vacía, cualquiera podrá configurar y gestionar el dispositivo. Todos los mensajes enviados desde el Enlace 2G Voz, incluidos los de ACK y NACK, empezarán con un índice SMS (Idx_Sms) y un símbolo de separación (#). El valor máximo del índice puede ser 255, a partir de ahí empezará otra vez desde 0.

Ejemplo:

12#*1#DIGICOM#ACK

3.1.3. LISTA DE USUARIOS AUTORIZADOS: COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Para comprobar la configuración de la agenda de teléfonos, será suficiente enviar el mensaje siguiente:

*1?

El usuario que solicite la información recibirá la respuesta en el mismo formato, con el índice y el signo (#).

Ejemplo:

13#*1#DIGICOM#+343351234567,+343409876543#+343351234567,+343409876543

3.2. BATERÍA BAJA

El Enlace 2G Voz se suministra con una batería recargable intercambiable. En caso de producirse un apagón, el dispositivo puede seguir funcionando utilizando la batería de reserva. Cuando a la batería le quedan 90-60 minutos* de autonomía, el dispositivo envía un primer mensaje de "Batería Baja / Low Battery".

En caso de que continúe el apagón, y antes de comenzar el proceso de apagado (cuando quedan aproximadamente menos de 60 minutos de autonomía (*)), el dispositivo envía un segundo mensaje, "Apagado en proceso / Shutdown in progress", para informar de que el dispositivo se está apagando.

El mensaje se envía a los números de teléfono configurados en la lista de usuarios autorizados.

(*) : La vida útil de la batería depende de varios factores, como por ejemplo, el estado del dispositivo (en espera o de conversación), la temperatura de funcionamiento del dispositivo, la calidad de la señal del GSM depende de varios factores y de que se haya realizado una carga inicial de manera adecuada.

3.2.1. BATERÍA BAJA: CONFIGURACIÓN

El usuario puede personalizar el texto "Batería Baja" and "Apagado en proceso" con el siguiente mensaje:

***2 # Primer mensaje de texto, 60 # Segundo mensaje de texto, 5 # N° de rellamadas, Duración de rellamadas**

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
*2	Tecla de mensaje para configurar el texto para indicar batería baja
#	Símbolo de separación
Primer mensaje de texto	Texto del primer mensaje (por ej. Batería Baja / Low Battery); los usuarios recibirán el mensaje cuando a la batería le queden aproximadamente 90-60 minutos de autonomía Máx: 30 caracteres Por defecto: Baja Batería
,	Símbolo de separación
60	Valor fijo
#	Símbolo de separación
Segundo mensaje de texto	Texto del segundo mensaje (por ej. apagado en proceso); los usuarios recibirán el mensaje cuando a la batería le queden aproximadamente menos de 60 minutos de autonomía. Máx: 30 caracteres Por defecto: Apagado en proceso / Shutdown in progress
,	Símbolo de separación
5	Valor fijo
#	Símbolo de separación
N° de rellamadas	Número de intentos de enviar el SMS desde el Enlace 2G Voz a los usuarios en caso de que falle la transmisión. Valores: desde 0 hasta 9 Por defecto: 2
,	Símbolo de separación
Duración de rellamadas	Tiempo de espera hasta el nuevo envío. Valores: desde 0 hasta 9 min. Por defecto: 1

Nota: Teniendo en cuenta los valores por defecto ya establecidos, para activar los mensajes automáticos que indican el estado de la batería, será suficiente con configurar la lista de usuarios que podrán recibir dichos mensajes con el mensaje de configuración *1.

Ejemplo:

*2#Batería baja,60#Apagado en proceso,5#2,1

3.2.2. BAJA BATERÍA: MENSAJE DE RECONOCIMIENTO DE CONFIGURACIÓN

Cuando el Enlace 2G Voz recibe un mensaje de configuración, llevará a cabo las acciones descritas anteriormente, enviando los mensajes ACK o NACK.

Ejemplo:

16#*2#DIGICOM#ACK

17#*2#DIGICOM#NACK

3.2.3. BAJA BATERÍA: COMPROBACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

Para comprobar el mensaje de configuración, envíe el siguiente mensaje:

*2?

El usuario que solicita la información recibirá la respuesta en el mismo formato, con el índice Sms y el signo almohadilla (#).

Ejemplo:

18#*2#DIGICOM#Batería baja,60#Apagado en proceso,5#2,1

3.2.4. BATERÍA BAJA: MENSAJES DE ADVERTENCIA

Cuando ocurre alguna de las situaciones anteriores, y si el Enlace 2G Voz está configurado correctamente, enviará los siguientes mensajes:

14#*B#DIGICOM#Batería baja (Batería con aproximadamente 90 - 60 minutos (*) de autonomía)

15#*B#DIGICOM#Apagado en proceso (Batería con aproximadamente menos de 60 minutos (*) de autonomía)

Tecla del mensaje de Batería baja: *B

(*) : La vida útil de la batería depende de varios factores, a saber, el estado del dispositivo (en espera o de conversación), la temperatura de funcionamiento del dispositivo, la calidad de la señal de GSM y de que se haya realizado una carga inicial de manera adecuada.

3.3. REESTABLECIMIENTO DE LA CONFIGURACIÓN

Si desea recuperar la configuración establecida por defecto de los mensajes *1 y *2, tendrá que enviar el siguiente SMS:

*9 # ID

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
*9	Tecla del mensaje para recuperar la configuración establecida en fábrica
#	Símbolo de separación
ID	Identificación del dispositivo

Este comando restaurará todos los valores por defecto de la configuración de SMS.

Ejemplo:

*9#DIGICOM

3.4. REINICIO DEL DISPOSITIVO

Los usuarios autorizados podrán reiniciar el dispositivo a distancia mediante el siguiente mensaje:

RESET (RESTABLECER)

Tras recibir el mensaje, el dispositivo responde con un mensaje de reconocimiento ACK y a continuación se reinicia para buscar una nueva red GSM.

Ejemplo:

18#RESET#DIGICOM#ACK

3.5. SOLICITUD DE INFORMACIÓN

Los usuarios autorizados podrán solicitar al dispositivo que les informe sobre el operador del GSM, la calidad de la señal del GSM y el estado de la batería mediante el siguiente mensaje de SMS:

INFO

El 2G GSM Gateway responderá a los usuarios con el siguiente mensaje:

Idx_Sms # INFO # ID # operador del GSM , fuerza del GSM # Estado de la batería

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Idx_SMS	Índice creciente de los SMS enviados por el Enlace 2G Voz
#	Símbolo de separación
INFO	Palabra clave de respuesta a una solicitud de información
#	Símbolo de separación
ID	Identificación del dispositivo
#	Símbolo de separación
operador GSM	Nombre del operador del GSM
,	Símbolo de separación
nivel de señal GSM	nivel de señal GSM, según lo indica el dispositivo luminoso del GSM Bajo = bajo nivel de señal del GSM Bueno = buen nivel de señal del GSM Excelente = excelente nivel de señal del GSM
#	Símbolo de separación
Estado de la batería	Estado de la batería de reserva: No encontrada = La batería de reserva no se encuentra en el dispositivo (o no conectada) Cargando = La batería de reserva se está cargando En Uso = El dispositivo está funcionando con la batería de reserva interna (autonomía superior a 60 minutos) Baja = A la batería le quedan pocos minutos de autonomía: aproximadamente 30 - 5 minutos