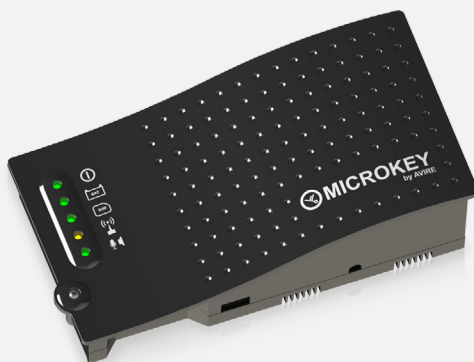


Conectando y  
protegiendo a las  
personas

Guía de instalación  
MK-922  
4G VoLTE



MU-922XXMK101-ES

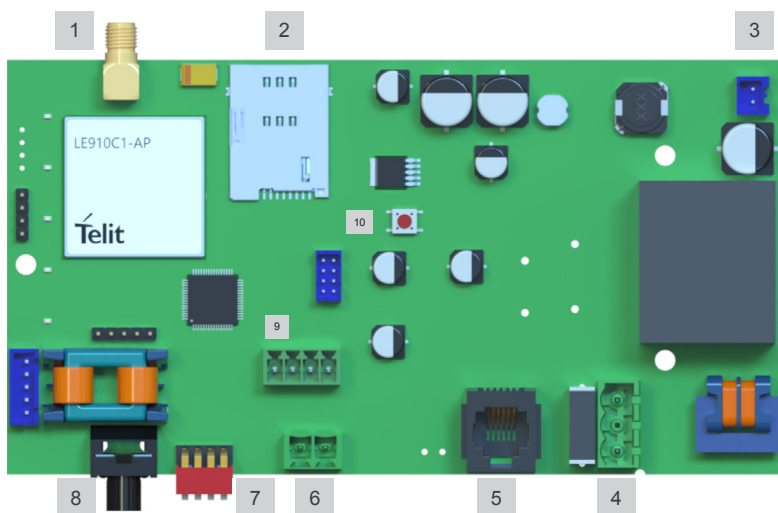
V1



## Conexionado

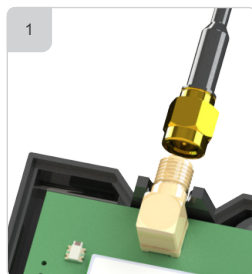
La plataforma de comunicación digital facilita la comunicación entre todos los dispositivos de alarma, analógicos conectados en el hueco del ascensor y nuestra Plataforma de supervisión en línea, Avire Hub. Puede gestionar cualquier dispositivo analógico independientemente de su origen.

### Conexiones para 4G MK-922



1

Enrosque firmemente la antena suministrada en el conector. Si la señal es baja, consulte con soporte técnico para instalar una antena exterior.

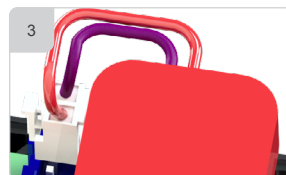


## Conexionado

- 2 Insertar la tarjeta SIM en este conector.  
(Ver puesta en marcha del equipo)

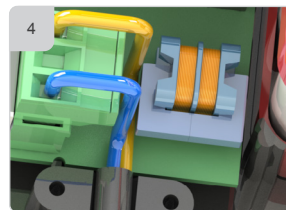


- 3 Conecte la batería suministrada durante la instalación o al reemplazarla. Use únicamente baterías originales de Microkey para evitar daños.



Los colores del cableado y la batería pueden diferir de la imagen.

- 4 Conecte el equipo a una fuente de 100–240 V.a.c. (50–60 Hz) con protección externa; el consumo máximo es de 7W. Fije la manguera con la brida y tornillos suministrados.



Los colores del cableado pueden diferir de la imagen.

- 5 Conecte un teléfono analógico para configuración o uso como interfono. No es compatible con dispositivos de rescate PSTN, ya que no genera tono de llamada (RING).

- 6 Conecte el bus de dos hilos entre el equipo base y el módulo de cabina para transmitir alimentación, datos y audio digital bidireccional. No es necesario respetar la polaridad.

# Conexionado

## 7 Interruptor SW2

### (1) Modo instalador

Se activa el TEST de cobertura para verificar la ubicación adecuada de la antena.

### (2) Sin uso

Reservado para futuros usos

### (3) Modo Debug

Activa el puerto serie como monitor de estado

### (4) Sin uso

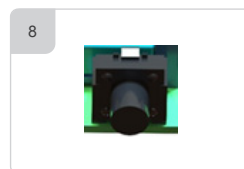
Reservado para futuros usos



El color del interruptor puede diferir del de la imagen.

## 8 Pulsador SW3

El pulsador SW3 se utiliza para indicar el Fin de Alarma al DCP. Este pulsador se usará para dar por finalizada la intervención de rescate. Su uso está condicionado a la configuración del equipo.

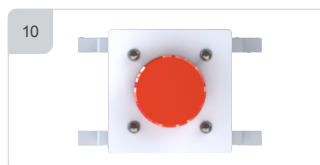


9 La entrada de filtro evita alarmas no deseadas si no se cumplen las condiciones de la norma EN81-28; se activa cerrando un contacto seco conectado exclusivamente a la salida de 12 V adyacente. No aplicar otra tensión, ya que podría dañar el equipo.

El MK-922 también incluye una salida de colector abierto (12 V, 350 mA) protegida contra cortocircuitos y sobrecalentamiento, cuya función se define mediante el parámetro P011.

## 10 Pulsador SW1






Mantenga pulsado el botón SW1 durante al menos 3 segundos para encender el equipo con batería interna, útil para pruebas de cobertura sin alimentación externa.



El color del botón pulsador puede variar al de la imagen.

# Indicadores Luminosos

El MK-922 4G VoLTE tiene cinco indicadores luminosos que informan del estado del dispositivo en todo momento. Cada indicador puede encenderse en color verde y puede estar encendido fijo, intermitente o intermitente rápido. Después de 60 segundos de poner en marcha el equipo, se debería ver lo siguiente:

Indicador	El estado del dispositivo es correcto y está totalmente operativo	
	Intermitente	El equipo está alimentando y funciona correctamente.
	Intermitente	La batería está en carga en las primeras 36 horas.
	Encendido	Conectado a red 2G.
		Conectado a red 4G.
	Intermitente	Cobertura media.
	Encendido	Cobertura óptima.
	Encendido	La línea local está preparada y en reposo.

# Indicadores Luminosos

La siguiente tabla informa de todas las posibilidades de los indicadores:

Estado	Encendido	Intermitente	Intermitente rápido	Apagado
	Error crítico del equipo	Equipo OK. Tensión de Red OK	Equipo OK. Funcionamiento en batería	Equipo apagado

Batería	Encendido	Intermitente	Intermitente rápido
	Ok	Cargando	Error batería

SIM	Encendido	Intermitente	Intermitente rápido
	Conectado a Red 4G/2G	Llamada en curso	<div>Fuera de servicio / Si led cobertura = apagado entonces Falta PIN</div> <div>Fuera de servicio / Si led cobertura = intermitente rápido entonces Falta PUK</div>

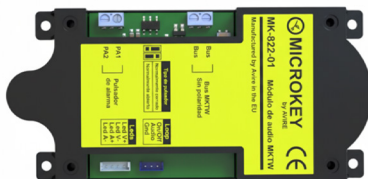
Cobertura	Encendido	Intermitente	Intermitente rápido
	Cobertura óptima	Cobertura media	Cobertura insuficiente

Línea Local	Encendido	Intermitente	Intermitente rápido	Apagado
	Línea local preparada	Modulo de audio en uso	Línea local en uso	Modo programación

# Modulo de Cabina

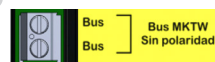
**MK822-01**



## 1 Conector J2 – Bus

Conecte el bus de dos hilos del módulo de cabina al equipo principal para transmitir alimentación, datos y audio bidireccional. La conexión no requiere respetar polaridad.

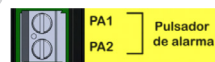
1



## 2 Conector J3 – Pulsador de Alarma

Conecte un pulsador libre de tensión (NA=Normalmente abierto o NC=Normalmente cerrado) al conector J3. El tipo de pulsador se configura mediante el selector JP1.

2



## 3 Selector JP1 – Pulsador de Alarma

Use JP1 para seleccionar el tipo de pulsador (NA o NC) desplazando el puente a la posición correspondiente. La configuración por defecto es NA.

3

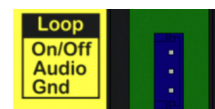


## 4 Conector J5 – Bucle de Inducción (LOOP)

Mediante el conector J5, el equipo puede controlar un amplificador de bucle de inducción.

El uso de esta conexión está indicado cuando se desee adaptar el ascensor a personas con discapacidad auditiva mediante un bucle de inducción MK-783 instalado en la cabina.

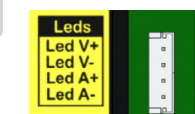
4



## 5 Conector J6 – Indicadores Externos (Opcional)

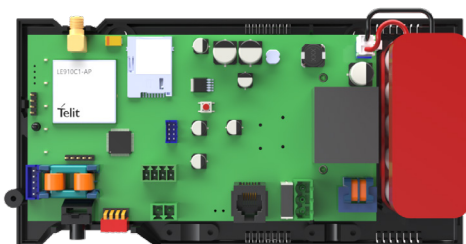
Este conector y su funcionalidad se han previsto como una opción. El equipo estándar no incorpora dicho conector.

5



# Instalación y Puesta En Marcha

## 4G MK-922

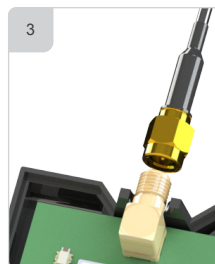


1 Retire la tapa del Track.

2 Inserte la tarjeta SIM. (2)



3 Conecte la antena. (Ver 1)

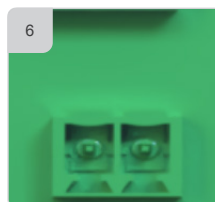
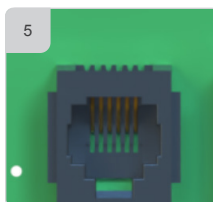




# Instalación y Puesta En Marcha

- 4 Espere que se enciendan los indicadores luminosos.  
Una vez que se enciendan los indicadores luminosos,  
el Track comenzará a registrarse en la Red del  
Operador correspondiente.  
  
El proceso puede durar de 2 a 5 minutos.
- 5 El indicador de cobertura debe permanecer encendido o intermitente.  
(Ver indicadores luminosos).
- 6 Realice el test de cobertura  
(Ver test de cobertura en la siguiente página).
- 7 Fije el equipo en su ubicación definitiva  
(Ver fijación del Track a continuación).
- 8 Según sea necesario, realice el cableado  
de todos los periféricos. (5 y 6)

- 9 Inserte el conector de alimentación y fije la manguera.



## Fijación del Teléfono

Taladre dos agujeros a 105 mm de distancia, inserte los tacos y tornillos suministrados, y cuelgue el teléfono usando los orificios en forma de lágrima de la caja trasera.



## Test de Cobertura

El teléfono incluye una funcionalidad para medir la cobertura en su ubicación.  
Para activar esta función, es necesario seguir los siguientes pasos:

- 1 Mueva el SW2 (1) a la posición 1 (Una vez finalizado el proceso Poner de nuevo en OFF).
- 2 El teléfono entra en modo instalador y muestra la cobertura, según el siguiente patrón de leds indicadores:

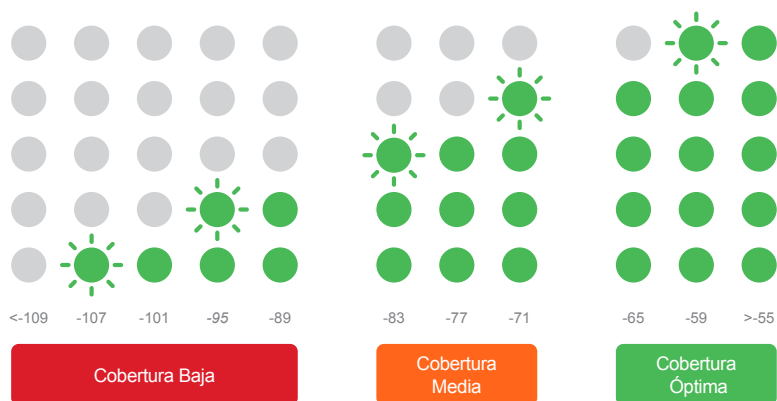
Nota: Durante el test de cobertura, se puede forzar la conexión a la red 2G o 4G, y también cambiar la información que se muestra en los leds indicadores, de modo de mostrar el nivel de RSSI o la tasa de error del enlace en lugar de la calidad de la señal como sucede por defecto. Para ello, debe utilizar el siguiente comando: P094=9XY.

'X' corresponde a la tecnología de la red ('0' para automático, '2' para 2G, y '4' para 4G) e 'Y' al tipo de indicación de medición ('0' para indicar la calidad de la señal, '1' para RSSI y '2' para la tasa de error).

**¡IMPORTANTE!:** Para poder identificar la tecnología de red utilizada, el patrón de parpadeo de los LEDs que se muestran en la tabla "Indicación de la señal recibida dBm" cambiará en caso de utilizar 2G como se detalla a continuación. Los LEDs que normalmente permanecen encendidos pasarán a parpadear, y los que ya parpadean lo harán a una velocidad mayor.

# Test de Cobertura

Indicación de la señal recibida dBm:



4G	<input type="radio"/> Apagado	<input checked="" type="radio"/> Intermitente	<input checked="" type="radio"/> Encendido
2G	<input type="radio"/> Apagado	<input checked="" type="radio"/> Intermitente rápido	<input checked="" type="radio"/> Intermitente

Es posible desplazarse con el equipo en la mano para ir viendo la mejor ubicación dentro de la sala, si la cobertura fuera demasiado débil en cualquier ubicación, puede cambiar la antena por una antena interior con ganancia o por una antena exterior direccional. Consultar antenas disponibles para este equipo.

# Su código PIN de acceso al DCP

Este dispositivo ha sido asignado en fábrica con un código PIN único de 8 dígitos. Este PIN debe utilizarse para acceder o configurar el dispositivo a través de la conexión serie/USB, SMS o mediante el puerto telefónico analógico (SLIC).

Su PIN único está impreso en la etiqueta situada en la parte inferior del dispositivo.

## **Cambio del código PIN de acceso DCP**

El PIN único puede cambiarse utilizando el Parámetro 093.

- El nuevo PIN debe tener entre 4 y 8 dígitos, y se recomienda evitar patrones comunes.
- Asegúrese de memorizar el nuevo PIN o anotarlo temporalmente hasta que pueda almacenarse/registrarse de forma segura.

## **Cambio del código PIN de acceso por SMS**

- Envíe un SMS a la tarjeta SIM insertada en el dispositivo con el siguiente formato:

PINxxxxxxx,P093yyyyyyy

x = PIN actual de 8 dígitos

y = nuevo código PIN (4–8 dígitos)

## **Cambio del código PIN de acceso mediante un teléfono analógico (SLIC)**

Conecte un auricular telefónico estándar al puerto SLIC del dispositivo (conexiones 5 o 6).

- Usando el teclado del teléfono, introduzca `*#xxxxxxx*#`
- Cuando se le indique, introduzca `*093#yyyyyyy#` para registrar el nuevo PIN.

x = PIN actual de 8 dígitos

y = nuevo código PIN (4–8 dígitos)

## **Tiempo de espera del dispositivo – Entradas incorrectas del código PIN de acceso**

Después de introducir tres veces consecutivas un PIN incorrecto, el dispositivo bloqueará cualquier nuevo intento de acceso durante un período de 5 minutos. Cada intento fallido adicional resultará en un período de bloqueo adicional de 5 minutos.

Esto se aplica a los intentos de acceso por SMS o por conexión serie/USB.

# Desbloqueo de la Tarjeta SIM

Las SIM de Avire no tienen código PIN. Si el LED rojo parpadea, revise la inserción. Para otras SIM, consulte el PIN en el estuche original si es necesario.

## Opción 1

Deshabilitar el código PIN de bloqueo

Deshabilite el código PIN de bloqueo con un teléfono móvil convencional. Conecte la SIM a un dispositivo móvil diferente y elimine el código PIN de la SIM en la configuración del dispositivo.

## Opción 2

Puede programar el código de la tarjeta SIM

Puede programar el código PIN de la tarjeta SIM en el MK-922 utilizando un teléfono analógico conectado a la conexión (5) o (6).

Si la SIM tiene PIN se debe configurar el PIN antes de introducir el SIM para evitar que se supere el número de intentos del PIN y se bloquee la tarjeta.

Inserte el PIN de la tarjeta SIM por medio del parámetro 090:

\* # \* P P P P P P P P \* # \*

Espere la respuesta introduzca opción e ingrese \*090#XXXX#, donde P P P P P P P P es el pin de acceso del teléfono (vea la etiqueta pegada en la base del equipo) y XXXX es el código PIN de la SIM (proporcionado por el proveedor de servicios).

\* 0 9 0 # X X X X #

Después de programar el PIN de la SIM, se puede introducir la tarjeta SIM en el equipo, pasados unos segundos, el LED de la tarjeta SIM dejará de parpadear en rojo. En caso contrario, asegúrese de que la SIM está bien insertada y de que ha introducido el PIN correcto.

# Configuración del Track

## Opción 1

### La aplicación Avire App

La aplicación Avire (disponible en Apple App Store y Google Play) permite a los instaladores configurar rápida e intuitivamente el DCP y conectarse al centro Avire. La aplicación Avire elimina la necesidad de configuración mediante SMS y le guía a través del proceso de inicio de sesión en su teléfono inteligente.

La aplicación está disponible en los siguientes enlaces:



Escanear para  
iPhone y Android

## Opción 2

### Configuración mediante SMS

El parámetro 91 (P091) permite una configuración rápida y sencilla de los ajustes de APN, según el país y el proveedor de red. Configure los ajustes según las tablas a continuación:

Dígito (1)	Dígito (2)	Dígito (3)	Dígito (4)
País (Zona)	Operadora	0	0

D1	País (Zona)
0	Valor de fábrica por defecto
1	España
2	Portugal
3	Italia
4	UK
5	Alemania
6	Francia
7	USA
8	AUS

### Ejemplo:

País = UK,  
Operadora = EE,  
Call center = Avire Hub Europa

Pinxxxxxxxx, P091 431

TRACK\_GSM\_MK\_922  
P091= 4300

## Configuración del Track (cont.)

Configure el teléfono enviando el parámetro P091, que ajusta automáticamente APN, operadora y protocolo según país y Call Center.

D2	España	Portugal	Italia	UK	Alemania	Francia	USA	AUS
1	AvireSim	AvireSim	AvireSim	AvireSim	AvireSim	AvireSim	AvireSim	AvireSim
2	Telefónica	MEO	Wind	O2	Telekom DE	Orange	AT&T	Telstra Retail
3	Orange	NOS	TIM	EE	ABD	SFR	T-Mobile	Telstra Retail
4	Vodafone	Vodafone	Vodafone	Vodafone	Vodafone DE	Bouygues Telecom	Verizon	Vodafone / TPG / Koga
5			Lliad	3	O2 DE	Free Mobile		Optus / Amaysim
6			Tre (3)	Virgin	Base			Belong / Aldi / Woolwort
7				1P	Swisscom			Coles
8				BT	A1	Telit		Spark / 2degrees
9				GiffGaff	T-Mobile AT			Vodafone

D2 Tomará un valor diferente en función del valor de D1 seleccionado.

Si los detalles de APN de su tarjeta SIM no aparecen en las tablas anteriores, deberá obtener esta información y luego programar manualmente los detalles usando las configuraciones P060 y P061.



# Parámetros Generales Disponibles

## Comandos SMS

Puede consultar o modificar varios parámetros del teléfono enviando un solo SMS con el formato: PINxxxx, seguido de los comandos separados por comas. El PIN por defecto se puede encontrar en la etiqueta pegada en la base del equipo.

Programación de un parámetro	Descripción
Pinxxxxxxxx,Pzzz xxx (enviar)	PINxxxxxxxx es el código PIN de 4 a 8 dígitos. Pzzz es el comando que se desea modificar. Xxx es el valor que se desea asignar al parámetro
Consulta de un parámetro	Descripción
Pinxxxxxxxx,Pzzz? (enviar)	PINxxxxxxxx es el código PIN de 4 a 8 dígitos. Pzzz es el comando que se desea consultar.

### Ejemplo –

Para programar el teléfono número 1 (parámetro 31) para llamar en caso de alarma se debe proceder:  
Pinxxxxxxxx,P0310123456789 (enviar) → La respuesta será: P031=0123456789

Para consultar el teléfono número 1 (parámetro 31) se debe proceder:  
Pinxxxxxxxx,P031? → La respuesta será: P031=0123456789 (número programado).

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
P003	Versión de hardware y firmware	--	Según fabricación
P004	Número de IMEI	--	--
P008	Mensaje de identificación	0 = desactivado, 1 = activado	0
P031	Teléfono 1 de llamada de voz	21 dígitos max.	--
P032	Teléfono 2 de llamada de voz	21 dígitos max.	--
P033	Teléfono 3 de llamada de voz	21 dígitos max.	--
P034	Teléfono 4 de llamada de voz	21 dígitos max.	--
P035	Teléfono 1 de llamada de datos	21 dígitos max.	--
P064	Tiempo entre llamadas de Test	0-9999 minutos	4320 (3 días)
P085	Idioma	1= Español, 2= Portugués, 3= Italiano, 4= Inglés, 5= Alemán, 6= Francés	Depende del país de venta.
P091	Super settings	Ver Pag 7.- Configuración mediante SMS.	0000

# Parámetros Generales Disponibles

## Identificación y Estado

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
002	Identificación alfanumérica	40 caracteres	TRACK_GSM_MK_922
003	Versión de hardware y firmware	Solo lectura	Según fabricación
004	Número de IMEI	Solo lectura	--
007	Estado del dispositivo	Solo lectura	--
008	Mensaje de identificación	0=desact 1=activado	

## Hardware

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
010	Tiempo de filtro de la entrada	00-99 seg.	01
012	Tiempo de pulso de la salida en modo monoestable	00-99 seg.	05
013	Cambio de estado de la salida en modo remoto	0= Off 1= On	--
014	Configuración de reporte de eventos 1.- Batería del teléfono 2.- Batería del cliente del teléfono 3.- Alimentación del teléfono 4.- Alimentación del cliente del teléfono 5.- Estado de la salida del teléfono 6.- Botón de alarma del cliente 7.- Test de audio 8.- Llamada de test 9.- Llamada de alarma 10.- Final de alarma (EOA) 11.- Estado del ascensor 12.- Ataque por SMS 13.- Eventos del MK Script	000..00/111..11	00111111111110

## Listas de teléfonos

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
031	Lista Blanca Teléfono 2 de voz	15 dígitos máximo para cada posición	--
032	Lista Blanca Teléfono 3 de voz	15 dígitos máximo para cada posición	--
033	Lista Blanca Teléfono 4 de voz	15 dígitos máximo para cada posición	--
034	Lista Blanca Teléfono 5 de voz	15 dígitos máximo para cada posición	--
035	Lista Blanca Teléfono 1 de datos	15 dígitos máximo para cada posición	--

# Parámetros Generales Disponibles

## Opciones de las Listas de teléfonos

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
040	Filtro de Lista Blanca activado en llamadas entrantes. (0=No, 1=Si)	0/1	0
041	Llamadas con marcación rápida (0= No, 1= Si)	0/1	1
042	Bloqueo de llamadas salientes desde el interfono. (0= No, 1= Si, 2= Solo con módulo de audio 3- Bucle hasta ACK)	0/3	0

## Configuración de portadoras

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
043	Llamada de voz desde SLIC. 0=Transparente, 1=Outband RX 2=Outband RX TX 3=Reservado	0-3	0
047	Detección de Trama DTMF = x*0.1 segundos Si se programa 00 = 0.5 segundos	00-99	05 (0.5 segundos)

## Descargas

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
050	Descargas remotas x=0 Firmware de teléfono x=1 Síntesis de voz x=2 Sin uso x=3 Certificados SSL x=4 Programación por defecto de fábrica x=5 Sin uso x=6 Voice ID x=7 Clave pública de firma x=8 Actualización FOTA del módulo 4G x=9 Binario	x,yy,,y,zzz	--

Consulte con nuestro departamento técnico si necesita acceder a estas funcionalidades.

# Parámetros Generales Disponibles

## Configuración GPRS

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
060	APN para SIM0	Apn; usr; psw	--
063	Contextos 0= Sin Contexto 1= Contexto permanente SSL 2= Contexto permanente 3= Contexto temporal	0/3	--
064	Latido al servidor en minutos	0000-9999	4320
066	IP o Nombre del Host A		avirehub.avire-global.com
069	Puerto del Host A		8883

## Configuración de audio y SLIC

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
085	Configuración de idioma: 0=Español, 1=Portugués, 2=Italiano, 3= Inglés, 4=Alemán, 5= Francés	0-5	0

## Configuración de DNS

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
086	IP del Servidor de DNS (vacío para DNS automática)	xxxx	0.0.0.0

## Configuración de tonos de SLIC

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
087	Configuración de los diferentes tonos indicativos A= Tono de invitación a marcar B= Tono de timbre (Ring) C= Tono de ocupado (Comunicando) D= Tono de congestión en la línea	ABCD	2447

# Parámetros Generales Disponibles

## Ejemplos de codificación de países

Alemania Dinamarca Holanda Luxemburgo Suiza	Bélgica	Bulgaria Polonia	Chipre	Croacia	España	Francia	Irlanda	Italia	Noruega Portugal	Inglaterra	Suecia
2222	0000	2226	0422	3222	2447	1111	2326	3223	2223	4335	2224

## Teléfono de TEST

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
088	Teléfono usado para testear la línea de voz. (15 dígitos máximo)	XX ... XX	--

## Códigos

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
090	PIN de Tarjetas SIM 4 dígitos. Los 4 primeros corresponden a la SIM0 (xxxx) Enviar 4 dígitos	Xxxx	--
091	Ver página 8 para detalles de este parámetro.	0000-9999	0000
093	Código de acceso a programación (PIN)	0000-99999999	PIN único

## Funciones especiales (Comandos directos)

Parámetro	Descripción	Valor
094	Provoca una llamada de test inmediata	094= 1
	Muestra el consumo de datos en KB.	094= 3
	Fuerza la conexión a un tipo de red durante el test de cobertura ( X: 0=automático, 2=2G, 4=4G) y el tipo de información a mostrar en los LEDS (Y: 0=calidad, 1=RSSI, 2=Tasa de error)	094=9XY

Contacte con nuestro departamento técnico para conocer el resto de funciones disponibles.

## Reset y valores por defecto

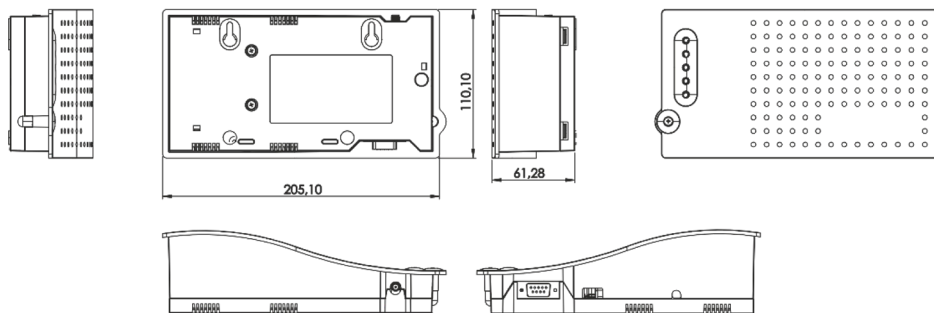
Parámetro	Descripción	Rango
095	Provoca un reset del equipo	095= 1234567890
099	Restaura los valores por defecto del equipo	099= 1234567890

# Parámetros Generales Disponibles

## Modulo de audio

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
107	Llamar primero a interfono	0/1	0
111	Tiempo pulsación	0/5	3
112	Filtro alarma	0/1	0
114	Espera ACK alarma	0/1	0
115	Espera EOA alarma	0/1	0
116	Privacidad	0/1	0
121	Modo complejo	0/1	0
122	Reintento llamadas	0/1	0
124	Volumen micrófono	0/9	5
125	Volumen Altavoz	0/9	5
126	Volumen Síntesis	0/9	5
129	Tiempo entre llamadas	0/9	0
153	Skip call error	0/1	0

## Mecanica del Equipo



# Instrucciones de Seguridad

## Precaución

Debido al riesgo de descarga eléctrica, cualquier procedimiento que implique abrir la carcasa de plástico o cambiar componentes debe ser realizado únicamente por personal de servicio calificado.

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación antes de retirar la carcasa de plástico.

Cualquier cableado, cable o enchufe utilizado junto con el dispositivo debe estar certificado de acuerdo con las normas de producto pertinentes.

## Mantenimiento

Todo el servicio debe ser realizado únicamente por personal de servicio calificado.

No hay piezas que el usuario pueda reparar dentro de la unidad.

No utilice el dispositivo en un lugar donde la temperatura ambiente máxima supere los 45 °C.

## Batería

Este dispositivo incluye una batería NiMH de 7,2V / 800 mAh que debe sustituirse cada 3 años. Instale únicamente baterías autorizadas por AVIRE y permita que únicamente personal calificado las reemplace.

Riesgo de explosión o daño si la batería se reemplaza por un tipo de batería incorrecto.

Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

## Condiciones Ambientales

Este dispositivo no puede ser instalado en exterior. El rango de temperatura admitido es de 0 a +45 °C.


## Declaración de Conformidad

MICROKEY declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las normas EN81-28 y EN18031, así como con las directivas de la Unión Europea (directivas UE) siguientes 2014/53/EU; 2014/33/EU and 2011/65/EU.



## Deshecho de Equipos Eléctricos / Electrónicos

La existencia de este símbolo en el producto o en el embalaje, significa que este producto no puede eliminarse como residuo doméstico. Es responsabilidad del usuario entregar este producto en un Punto de recogida de Reciclaje o en su defecto debe ser devuelto a AVIRE para gestionar debidamente su reciclado.

 Setco s.a.  
C/ del Ripollés, 5  
08820 El Prat de Lì.  
Barcelona  
Spain

 +34 933 382 445

 +34 933 377 303

 sales.mk@avire-global.com

 avire-global.com

