

Conectando y  
protegiendo a las  
personas

Guía de instalación  
DCP MK-845 4G



MU-845XXMK101-ES

V1



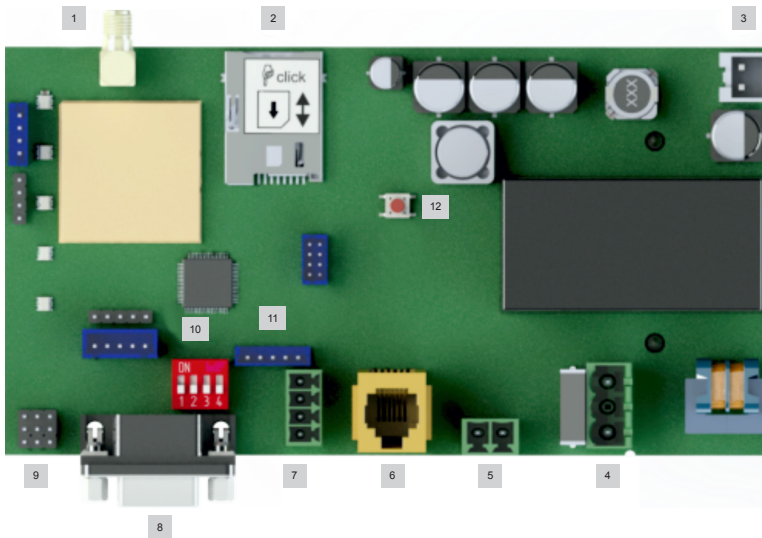
# DCP MK-845 4G

## Guía de instalación: DCP MK-845 4G

La plataforma de comunicación digital (DCP) MK-845 4G facilita la comunicación entre todos los dispositivos, de MICROKEY, conectados en el hueco del ascensor y nuestra Plataforma de supervisión en línea, AVIRE Hub.

También permite la conexión, mediante un puerto serie (RS232 o RS422/485), a la maniobra del ascensor para realizar tareas de supervisión y mantenimiento remotas.

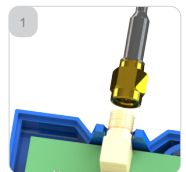
## Conexionado - DCP MK-845 4G



1

A este conector se le debe colocar la antena que viene suministrada junto con el equipo. Insértela y rosque con la mano hasta que la antena esté firme. Si la antena queda floja, el equipo no funcionará adecuadamente.

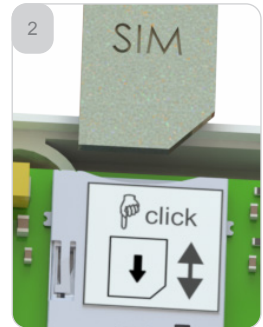
En la mayoría de casos la antena suministrada es más que suficiente para que el equipo funcione sin problemas. El equipo dispone de un medidor de campo para ayudarle en la instalación.



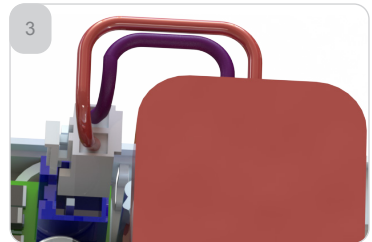
**¡IMPORTANTE!** En algunos casos será necesario tener una mayor sensibilidad ya que en determinadas ubicaciones, la cobertura será baja. Para estos casos puede solicitar una antena exterior a fábrica. Consulte con nuestro departamento técnico cual es la mejor solución en cada caso.

# Conexionado

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



- 3 La batería del equipo ya viene conectada de fábrica y no es necesario realizar ninguna acción sobre ella. En caso de sustitución, se conecta en este punto.



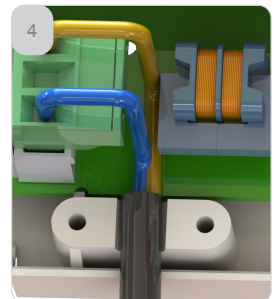
Wiring and battery colours may differ from image.

**¡IMPORTANTE!** No utilizar baterías que no sean las suministradas por MICROKEY. El uso de una batería no homologada puede provocar daños en el equipo y en otros dispositivos conectados al mismo.

- 4 El rango de tensión de alimentación del equipo es de 100 a 240 V.a.c. con una frecuencia entre 50 y 60 Hz.  
La potencia máxima consumida es de 7W.

Es necesario disponer de una protección externa en el cuadro eléctrico.

Una vez realizada la conexión de los cables, es necesario fijar la manguera con la brida y los tornillos suministrados con el equipo. (Ver puesta en marcha del equipo).



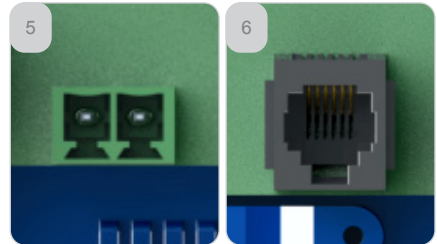
# Connections

5/6

Es posible utilizar cualquiera de los dos conectores previstos para la conexión de la telefonía analógica.

El conector (5) se utiliza, normalmente, para conectar los dispositivos de rescate analógicos existentes en la instalación. Se prevé un máximo de 4 dispositivos (cabinas) por cada instalación.

Normalmente el conector (6) se utiliza para conectar un terminal telefónico situado en el cuarto de máquinas que sirve para configurar los dispositivos de la instalación siguiendo el mismo formato de una llamada exterior y también se utiliza como interfono en caso que sea necesario.



7

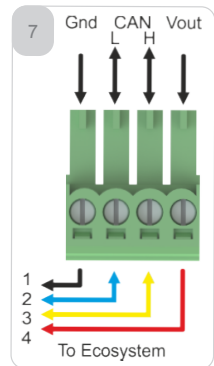
## Can Bus

A este conector se conectan todos los dispositivos del Ecosistema, ya sean módulos de audio, pantallas y otros dispositivos para diferentes funcionalidades.

El DCP MK-845 4G suministra alimentación, soportada por la batería interna, hacia estos dispositivos. Si la cantidad o la funcionalidad de estos dispositivos superase la capacidad de la batería, será necesario utilizar una fuente de alimentación externa.

El DCP MK-845 4G puede soportar de forma 4 cabinas con 1 módulo de audio instalado en cada una de ellas. Si el número de cabinas es inferior, es posible soportar otros dispositivos que no superen el consumo máximo de 4 módulos de audio por instalación.

Ver características de cada dispositivo que se desee instalar para verificar que no se supera el límite permitido de 200 mA.



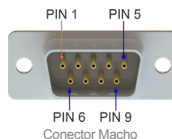
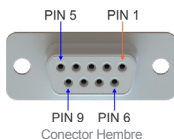
8

El DCP MK-845 4G incorpora un puerto serie que puede ser RS-232 o RS422/485 según el modelo del equipo.

RS-232		
Pin	Signal	
2	Txd	Output
3	Rxd	Input
5	Ground	Reference
7	Rts	Output
8	Cts	Input

RS 422/485		
Pin	Signal	
2	Tx+	Tx+ RS 422
3	Rx-	Rx - RS 422x (a)
5	Ground	Reference
7	Tx-	TX-RS 422(b)
8	Rx+	Rx+ RS 422

a.- T/R+ RS485 Half Duplex  
b.- T/R - RS485 Half Duplex



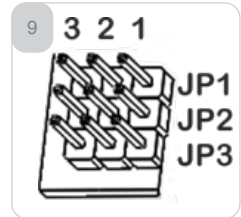
# Connections

## 9 Configuración RS422/485 (Sólo en algunos modelos)

JP1 Este puerto de comunicaciones puede ser configurado como RS-485 (2-3) half duplex o RS-422 (1-2) full duplex.

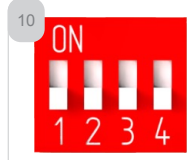
JP2 permite conectar (2-3) una resistencia de 120H como resistencia de carga de final de bus a la rama R+ y R- de la configuración full duplex si es necesario.

JP3 permite conectar (2-3) una resistencia de carga de final de bus en la rama T/R+ y T/R- en la configuración full duplex o half duplex si es necesario.



## 10 Interruptor SW1

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 monitor	Activa el puerto serie como monitor de estado
4.	CAN (T/R) $\Omega$	Conecta la resistencia de carga al bus de comunicacion CAN.



## 11 Entrada y salida programable

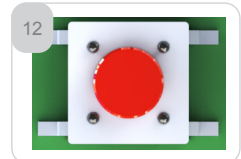
Esto se puede utilizar para conectarse, por ejemplo, al controlador de ascensores para una señal de salida de servicio, una señal de ingeniero de ascensores en la instalación, un sensor de inundación de pozo o una sirena/baliza.

Por favor, consulte a nuestro departamento técnico para obtener ayuda en la configuración.

## 12 El pulsador SW2






El pulsador SW2 se utiliza para poner en marcha el equipo usando la batería interna cuando no hay tensión de alimentación externa. Básicamente se utiliza esta opción para realizar el test de cobertura.

Es necesario mantener la pulsación al menos durante 3 segundos.
























# Indicadores Luminosos

El DCP MK-845 4G tiene cinco indicadores luminosos que informan del estado del dispositivo en todo momento. Cada indicador puede encenderse en color verde, ámbar o rojo y puede estar encendido fijo o intermitente. 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	Verde	El equipo está alimentando y funciona correctamente
	Encendido	Ambar	La batería funciona correctamente y se está cargando.
	Encendido	Ambar	Conectado a red 2G.
		Verde	Conectado a red 4G.
	Encendido	Ambar	Cobertura media.
		Verde	Cobertura óptima.
	Encendido	Verde	Verde. La línea local está preparada y en reposo

# Indicadores Luminosos

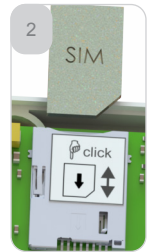
La siguiente tabla informa de todas las posibilidades de los indicadores:

Estado	Encendido			Intermitente		
						
	Error crítico del equipo			Equipo OK. Tensión de Red OK	Equipo OK. Funcionamiento en batería	Reiniciando el equipo
Batería	Encendido				Intermitente	
						
	OK	Cargando	Batería baja	Fallo de batería del DAU	Error	
SIM	Encendido			Intermitente		
						
	Conectado a Red 4G	Conectado a Red 2G	Fuera de servicio / Conectando	Llamada en curso en 4G	Llamada en curso en 2G	Fuera de servicio / Falta PIN
Cobertura	Encendido					
						
	Cobertura óptima		Cobertura media		Cobertura insuficiente	
PSTN	Encendido					Flashing
						
	Línea local preparada	Inicializando línea local	Línea local fuera de servicio	Línea local en uso		

# Instalación y Puesta en Marcha DCP MK-845 4G

1 Retire la tapa del DCP.

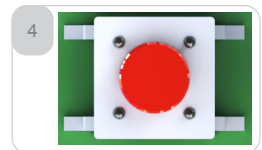
2 Inserte la tarjeta SIM.



3 Conecte la antena. (Ver 1).



4 Presione el SW2 (durante 3Seg)



5 Espere que se enciendan los indicadores luminosos. Una vez que se enciendan los indicadores luminosos, el DCP MK-845 4G comenzará a registrarse en la Red del Operador correspondiente. El proceso puede durar de 2 a 5 minutos.

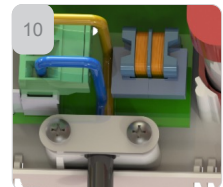
6 El indicador de cobertura debe permanecer encendido de color ámbar o verde. (Ver indicadores luminosos).

7 Realice el test de cobertura (Ver test de cobertura en la siguiente página).

8 Fije el equipo en su ubicación definitiva (Ver fijación del DCP MK-845 4G a continuación).

9 Según sea necesario, realice el cableado de todos los periféricos (5, 6, 7, 8 y 11)

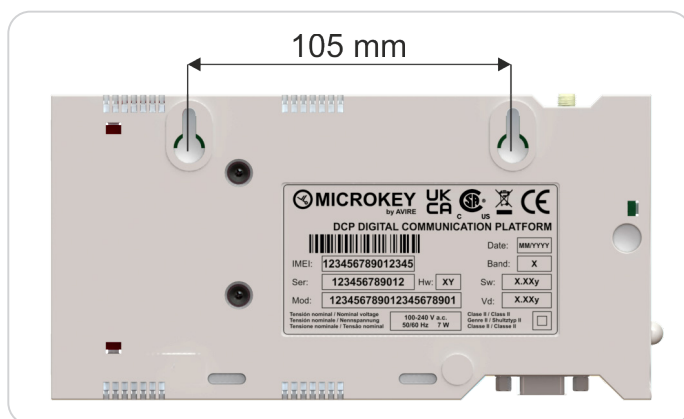
10 Inserte el conector de alimentación y fije la manguera





## Fijación del DCP MK-845 4G

Para fijar el dispositivo en su posición, taladre dos agujeros en la pared e inserte los tacos y tornillos (POZ 4,5x35) suministrados con el dispositivo. Cuelgue el DCP MK-845 4G en estos dos puntos utilizando los orificios en forma de lágrima en la caja trasera del DCP MK-845 4G (los puntos medios de los orificios están separados por 105 mm).



# Test de Cobertura

El DCP MK-845 4G incluye una funcionalidad para medir la cobertura en su ubicación.

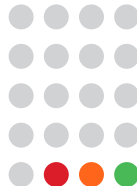
Para activar está función, es necesario seguir los siguientes pasos:

1

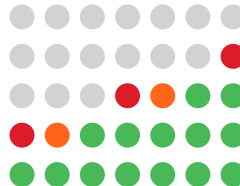
Mueva el SW1-1 a la posición ON  
(Una vez finalizado el proceso poner de nuevo en OFF)

2

El DCP entra en modo instalador y muestra la cobertura, según el siguiente patrón de indicadores:



Cobertura Baja



Cobertura aceptable



Cobertura óptima

3

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.

4

Una vez finalizado el proceso poner de nuevo en OFF

# Desbloqueo de la Tarjeta Sim

**Nota importante:** Las tarjetas SIM de AVIRE no tienen código PIN de la SIM, así que, si el LED de la SIM parpadea en rojo, asegúrese de que se ha insertado correctamente. El código PIN de la SIM para otros proveedores de red puede variar; en caso de tenerlo, suele aparecer en el estuche de plástico exterior de la tarjeta SIM.

## Opción 1

### Deshabilitar el código PIN de bloqueo

Usando 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

Utilizando un teléfono analógico conectado a la conexión 5 ó 6.

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

— Acceda al modo de configuración del DCP MK-845 4G pulsando: \*1#

— Espere la respuesta de la DCP MK-845 4G "Introduzca el código" y a continuación introduzca el PIN de la tarjeta SIM: **XXXX#** (xxxx es el código PIN de SIM proporcionado por el proveedor de servicios).

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

# Configuración del DCP MK-845 4G

## 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 MK-845 4G 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 del DCP MK-845 4G según las tablas a continuación:

Dígito 1

Dígito 2

Dígito 3

Dígito 4

País (Zona)

Operadora

Call Center

0

# Configuración del DCP MK-845 4G

## Opción 2 (cont.)

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

### Ejemplo:

El primer dígito define el país o la zona geográfica donde se instalará el DCP MK-845 4G.  
 El segundo dígito define la operadora dentro del país o zona geográfica seleccionada.  
 El tercer dígito define el tipo de Call Center seleccionado y el protocolo con el que se desea comunicar los datos.

### Ejemplo:

SMS 1/1 MK845:  
 TRACK\_GSM\_MK\_845  
 P091= 4310

Pin1234, P091 431

País = UK, Operadora = EE, Call Center - AVIRE Hub Europa

D2	España	Portugal	Italia	UK	Alemania	Francia	USA	Australia
1	AVIRE SIM							
2	Telefonica	MEO	Wind	O2	Telekom DE	Orange	AT&T	Telstra Retail
3	Orange	NOS	TIM	EE	ABD	SFR	T-Mobile	Telstra Retail
4	Vodafone				Vodafone DE	Bouygues Telecom	Verizon	Vodafone / TPG / Kogan
5			Liad	3	O2 DE	Free Mobile		Optus / Amaysim
6			Tre (3)	Virgin	Base			Belong / Aldi / Woolworths
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

# Configuración del DCP MK-845 4G

D3	Tipo de Call Center	
0	PasarelaTransparente	Permite que el 4G MK-845 proporcione una conexión celular a un dispositivo conectado a él. Esta configuración se utiliza a menudo cuando se conecta el DCP MK-845 4G a un teléfono PSTN o a un controlador de ascensor no compatible.
1	AVIRE HUB Europa	La configuración de AVIRE Hub Europa se utiliza cuando se desea monitorizar sus dispositivos usando AVIRE Hub (Dispositivos de AVIRE Ecosystem)
2	P100	Permite la conexión, mediante el protocolo P100 con cualquier Call Center.
3	P100+AVIRE Hub Europa	Permite la conexión, mediante protocolo P100 y la monitorización de los dispositivos a través de AVIRE Hub
4	AVIRE Hub Asia	La configuración de AVIRE Hub Asia se utiliza cuando se desea monitorizar sus dispositivos usando AVIRE Hub (Dispositivos de AVIRE Ecosystem)
5	AVIRE Hub USA	La configuración de AVIRE Hub USA se utiliza cuando se desea monitorizar sus dispositivos usando AVIRE Hub (Dispositivos de AVIRE Ecosystem)
6	AVIRE Hub China	La configuración de AVIRE Hub China se utiliza cuando se desea monitorizar sus dispositivos usando AVIRE Hub (Dispositivos de AVIRE Ecosystem)

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. Puede encontrar más detalles sobre estas configuraciones en el siguiente enlace:

# Parámetros Generales Disponibles

## Comandos SMS

Casi todos los parámetros del DCP MK-845 4G pueden ser consultados y/o modificados mediante el envío de SMS al propio dispositivo. En un solo SMS es posible modificar y/o consultar varios parámetros separando con una coma “,” cada uno de los parámetros a consultar y/o programar. Cada SMS debe comenzar con “PINxxxx”. Siendo xxxx el PIN asignado al 4G MK-845. El PIN de fábrica es “1234”.

Los formatos de los SMS son los siguientes:

Programación de un parámetro	Descripción
Pin1234,Pzzzxxx (enviar)	El Pin 1234 es el de fábrica. Pzzz es el comando que se desea modificar. Xxx es el valor que se desea asignar al parámetro
Consulta de un parámetro	Descripción
Pin1234,Pzzz? (enviar)	El Pin 1234 es el de fábrica. 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:  
Pin1234,P0310123456789 (enviar) —► La respuesta será: P031=0123456789

Para consultar el teléfono número 1 (parámetro 31) se debe proceder:  
Pin1234,P031? —► La respuesta será: P031=0123456789 (número programado).

# Parámetros Generales Disponibles

## Identificación y Estado

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
002	Identificación alfanumérica	40 caracteres	TRACK_GSM_MK_845
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 (2= DAU en la instalación)	0 = desactivado 1 = activado 2 = Sólo si hay DAU	0

## Hardware

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
010	Tiempo de filtro de la entrada	00-99 sec.	01
011	Funcionamiento de la salida 1. Biestable por control remoto 2. Monoestable por control remoto 3. Batería baja 4. Fallo de red (alimentación) 5. Fallo de GSM (Sin servicio) 6. Controlado por dispositivo virtual 7. Intermitente Alarma de cabina	0-7	0
012	Tiempo de pulso de la salida en modo monoestable	00-99 sec.	05
013	Cambio de estado de la salida en modo remoto	0= Off 1= On	--
014	Configuración de reporte de eventos 1. Batería del DCP MK-845 4G 2. Batería del cliente del DCP MK-845 4G 3. Alimentación del DCP MK-845 4G 4. Alimentación del cliente del DCP MK-845 4G 5. Estado de la entradas y salidas del DCP MK-845 4G 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	001111111111110



# Parámetros Generales Disponibles

## Puerto Serie

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
016	0 = Sin uso, 4 = Modem AT	0/4	0
017	Baud rate del Puerto 0 = 1200, 1 = 2400, 3 = 9600, 4 = 14400, 5 = 19200, 6 = 38400, 7 = 57600, 8 = 115200	0-8	3
018	Formato de comunicaciones 0 = 8N1, 1 = 8N2, 3 = 8E3, 4 = 8O1, 5 = 8O2	0-5	0
019	Control de flujo 0 = No, 1 = Si (CTS/RTS)	0-1	0

## Clientes M2M

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
020	Tipo de cliente M2M 00 = Sin cliente, 06 = DAU, 20 = P100, 21 = P100 Memcom, 99 = Genérico	00-99	00

## Listas de teléfonos

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
030	Lista Blanca Teléfono 1 de voz	21 dígitos máximo para cada posición	
031	Lista Blanca Teléfono 2 de voz		
032	Lista Blanca Teléfono 3 de voz		
033	Lista Blanca Teléfono 4 de voz		
034	Lista Blanca Teléfono 5 de voz		
035	Lista Blanca Teléfono 1 de datos		

# 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)	0/1	0

## Configuración de portadoras

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
043	Llamada de voz desde SLIC. 0- Transparente, 1- Outband RX 2 = Sin uso, 3 = cliente P100	0 – 3	0
044	Llamada de datos desde SLIC 0 = Deshabilitado, 1 = DTMF, 3= MQTT	0 – 3	0
047	Detección de Trama DTMF = x*0.1 segundos. Si se programa 00 = 0.5 segundos	00 – 99	05 (0.5 seconds)

## Descargas

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
050	Descargas remotas x = 0 Firmware de 4G MK-845 x = 1 Síntesis de voz x = 2 CANBus firmware x = 3 Certificados SSL x = 4 Programación por defecto de fábrica x = 5 Script 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; Ussr; Psw	--
063	Contextos 0- Sin Contexto 1- Contexto permanente SSL 2- Contexto temporal SSL	0 / 2	--
064	Latido al servidor en minutos	0000 – 9999	4320
066	IP o Nombre del Host A		AVIREhub.AVIRE-global.com
067	IP o Nombre del Host B		--
069	Puerto del Host A m2mLIFT		8883

## Configuración de audio y SLIC

Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
080	Ajuste de impedancia y polaridad de SLIC 0= 600Ω resistiva 1= 270Ω + (750Ω    150nF) – ETSI TS103201-3 2= 600Ω resistiva + inversión de polaridad, 3= 270Ω + (750Ω    150nF) + inversión de polaridad 4= 600Ω resistiva + extracción de corriente 5= 220Ω + (820Ω    120nF) 6= 220Ω + (820Ω    120nF) + inversión de polaridad	0 – 6	0
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

# Parámetros Generales Disponibles

## 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

## Ejemplos de codificación de países

País	Valor	País	Valor
Alemania, Dinamarca, Holanda, Luxemburgo y Suiza	2222	Francia	1111
Bélgica	0000	Irlanda	2326
Bulgaria, Polonia	2226	Italia	3223
Chipre	0422	Noruega, Portugal	2223
Croacia	3222	Inglaterra	4335
España	2447	Suecia	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 o 8 dígitos. Los 4 primeros corresponden a la SIM0 (xxxx) Los 4 siguientes corresponden a la SIM1 (yyyy) Enviar 4 dígitos (8 si se usan 2 SIM)	XXXXXXXX	
091	Si el DCP MK-845 4G no es dual SIM el cuarto dígito no se usa. Ver página 8 para detalles de este	0000 – 9999	0000
093	Código de acceso a programación (PIN)	0000 – 9999	1234

# Parámetros Generales Disponibles

## Funciones especiales (Comandos directos)

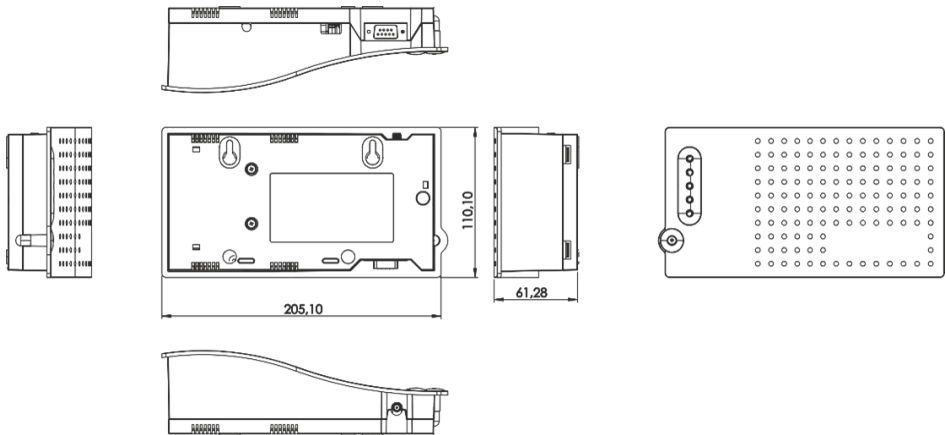
Parámetro	Descripción	Valor
094	Provoca una llamada de test inmediata	094= 1
	Habilita el puerto serie en modo transparente	094= Tnombre servidor;puerto
	Muestra el consumo de datos en KB.	094= 3

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

## Reset y valores por defecto del DCP EVO

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

## Mecánica 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 12 V / 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 Directivas siguientes: EN81-28, 2014/30/EU; 2014/33/EU y 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 Li.  
Barcelona  
Spain



+34 933 382 445



+34 933 377 303



sales.mk@avire-global.com



avire-global.com

