



Conectando y
protegiendo a
las personas

AVIRE

Guía de instalación
4G DCP Evo



Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción

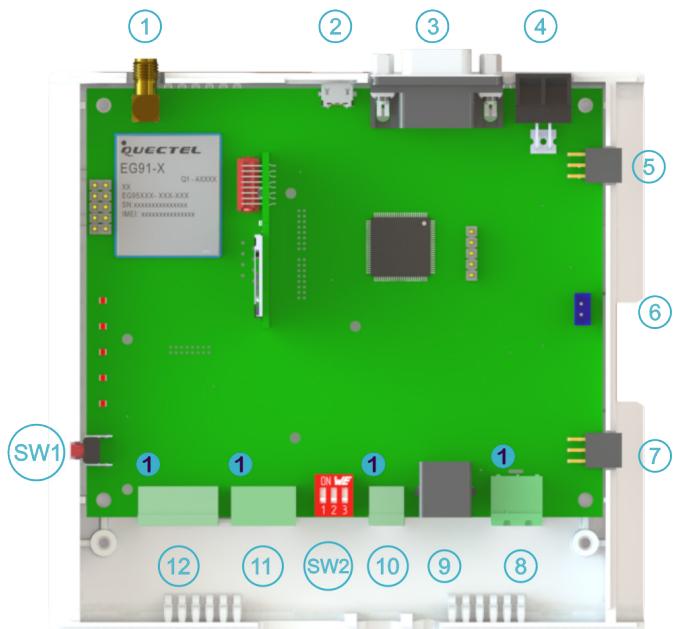
La plataforma de comunicación digital (DCP Evo) facilita la comunicación entre todos los dispositivos, de Microkey, conectados en el hueco del ascensor y nuestra Plataforma de supervisión en línea, Avire Hub.

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.

Sólo para la versión de doble SIM: El dispositivo de doble SIM permite cambiar de una SIM a otra si se pierde la conexión de la primera. La versión de doble SIM permite utilizar una SIM para la comunicación por voz y otra para la comunicación de datos.

El DCP Evo es un dispositivo diseñado para cumplir con los requerimientos de la norma EN 81-28 dentro del Sistema de Alarma para ascensores.

Conexionado



Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Conexiones

1. Antena



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.

2. USB

El conector USB proporciona funcionalidades de un Puerto Serie virtual. Permite conectar un ordenador al dispositivo para poder configurarlo o realizar tareas de análisis de funcionamiento.

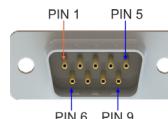
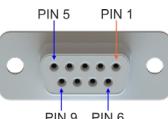
3. Puerto Serie (RS232 o RS422/485)

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

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

RS-485/422		
Pin	Señal	
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



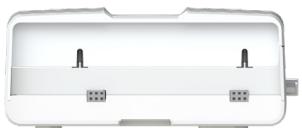
Descripción y Conexión	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

4. Configuración



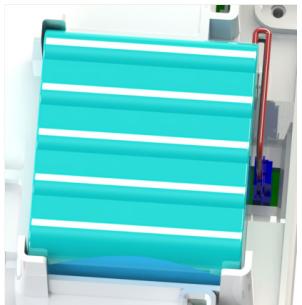
A este conector se puede conectar un módulo exterior que proporciona funcionalidades de configuración externa al equipo. Consulte con nuestro departamento técnico para más información.

5 y 7. Módulos de ampliación



El equipo dispone de dos conectores (5 y 7) para conectar futuros módulos de ampliación del dispositivo con diferentes funcionalidades.

6. Batería



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. Es necesario retirar la tapa de la caja para acceder a la batería del equipo.

¡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.

8. Alimentación



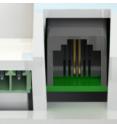
Conectar en este punto la fuente de alimentación suministrada con el equipo. Existen varias versiones de fuentes de alimentación según el modelo que se haya comprado. Puede ser una fuente de alimentación con clavija de enchufe incorporada (pueden solicitarse diferentes versiones según el país de destino), existen versiones con regleta de conexión en ambos extremos (se suministran los cables para la conexión a la Red eléctrica y el de salida de corriente continua) y también es posible alimentar el dispositivo directamente desde una fuente de alimentación disponible en la instalación.

Siempre debe asegurarse que la tensión de entrada sea de 24 Vdc y que la potencia disponible sea de 10W.

Cuando se utilice una fuente de alimentación externa, debe instalarse un elemento de protección (fusible o similar) que limite la corriente que se suministra al dispositivo.

Descripción y Conexión	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

10 y 9. Telefonía PSTN



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

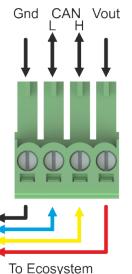
Normalmente el conector 9 se utiliza para conectar un terminal telefónico situado en el cuarto de máquinas que sirve para configurar los dispositivos de la instalación siguiendo el mismo formato de una llamada exterior y también se utiliza como interfono en caso que sea necesario.

El conector 10 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



11. 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 Evo 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 Evo puede soportar de forma 4 cabinas con 1 módulo de audio instalado en cada una de ellas.

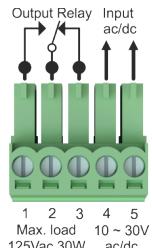
Si el número de cabinas es inferior, es posible soportar otros dispositivos que no superen el consumo máximo de 4 módulos de audio por instalación.

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

Descripción y Conexión	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción y Conexión	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

12. Entrada y salida



El DCP Evo incorpora una entrada opto-acoplada y una salida conmutada de relé.

La salida de relé permite conmutar una carga de hasta 125 Vac y 30W.

La salida de relé se configura mediante los parámetros 11 y 12. (Ver parámetros de configuración). El borne 1 es normalmente abierto, el 2 es el común y el 3 el normalmente cerrado.

La entrada tiene un rango de 10 a 30 V ac/dc y su funcionalidad puede ser configurada mediante el parámetro 10. (Ver parámetros de configuración)

13. Pulsador SW1



El pulsador SW1 realiza varias funciones. Se describen en la siguiente tabla:

Equipo apagado	Función
1 pulsación	Se pone en marcha usando la batería interna

Equipo encendido	Función
1 Pulsación	Entra en el modo instalador (TEST DE COBERTURA) durante 5 minutos
1 Pulsación	Sale del modo instalador si estaba activado.
Pulsación > 5 seg.	Desconecta la batería interna (si el equipo no está conectado a la red)

14. Interruptor SW2

1	CAN Ω	Conecta la resistencia de carga del Bus Can. Normalmente activada desde fábrica.
2	RS 422 Ω (R)	Conecta la resistencia de carga del canal de recepción del Bus RS422
3	RS 485/422 (T/R) Ω	Conecta la resistencia de carga del canal de transmisión del Bus RS422. Conecta la resistencia del Bus RS485

Indicadores Luminosos

El DCP Evo 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	Ámbar
	Encendido	Verde	La batería funciona correctamente y está cargada.
	Encendido	Ámbar	Conectado a red 2G/3G.
	Encendido	Verde	Conectado a red 4G.
	Encendido	Ámbar	Cobertura media.
	Encendido	Verde	Cobertura óptima.
			La línea local está preparada y en reposo

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
						Error
	Conectado a Red 4G	Conectado a Red 2G/3G	Fuera de servicio / Conectando	Llamada en curso en 4G	Llamada en curso en 2G/3G	Fuera de servicio / Falta PIN
	Cobertura óptima			Cobertura media		Cobertura insuficiente
	Línea local preparada	Inicializando línea local		Línea local fuera de servicio		Línea local en uso

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

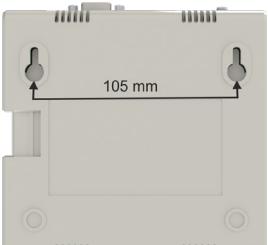
Instalación Y Puesta En Marcha



1. Retire la tapa del DCP Evo.
 2. Inserte la tarjeta SIM en el conector correspondiente. Existen varios modelos de equipos con una o dos tarjetas SIM y con formatos diferentes dependiendo del modelo de DCP Evo.
 3. Conecte la antena. (Ver 1).
 4. Pulse durante 1 segundo el pulsador SW1 (Se conecta la batería interna del equipo).
 5. Espere que se enciendan los indicadores luminosos. Una vez que se enciendan los indicadores luminosos, el DCP Evo comenzará a registrarse en la Red del Operador correspondiente. El proceso puede durar de 2 a 5 minutos.
El indicador debe permanecer encendido de color ámbar o verde.
(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 DCP Evo a continuación).
 8. Según sea necesario, realice el cableado de todos los periféricos (9, 10, 11y 12)
 9. Conecte el alimentador externo suministrado con el equipo (8).



Fijación Del DCP Evo



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 Evo en estos dos puntos utilizando los orificios en forma de lágrima en la caja trasera del DCP (los puntos medios de los orificios están separados por 105 mm).

Test De Cobertura

El DCP Eyo incluye una funcionalidad para medir la cobertura en su ubicación.

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

- 1) Pulsar SW1.
2) El DCP Evo entra en modo instalador, durante 5 minutos y muestra la cobertura, según el siguiente patrón de indicadores:



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.

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

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.

Descripción y Conexiónado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción y Conexiónado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Opción 2

Puede programar el código PIN de la tarjeta SIM en el DCP Evo utilizando un teléfono analógico conectado a la conexión 9 ó 10.

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 Evo pulsando: *1#

Espere la respuesta de la DCP Evo “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 contrario, asegúrese de que la SIM está bien insertada y de que ha introducido el PIN correcto.

Configuración Del DCP Evo

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:



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 Evo según las tablas a continuación:

Dígito 1	Dígito 2	Dígito 3	Dígito 4
Pais (Zona)	Operadora	Call Center	0

El primer dígito define el país o la zona geográfica donde se instalará el DCP Evo.

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:

Pin1234, P091 4310

SMS 1/1 MK975:
TRACK_GSM_MK_975
P091= 4310

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

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

D2	España	Portugal	Italia	UK	Alemania	Francia	USA	Australia
Avire SIM								
1								
2	Telefonica	MEO	Wind	O2	Telekom DE	Orange	AT&T	Telstra retail
Avire SIM								
3	Orange	NOS	TIM	EE	ABD	SFR	T-Mobile	Telstra retail
Vodafone					Vodafone DE	Bouygues Telecom	Verizon	Vodafone / TGP / Koga
5	--	--	Lliad	3	O2 DE	Free mobile	--	Optus/ amaysim
6	--	--	Tre (3)	Virgin	Base	--	--	Belong/Aldi/ Woolworth
7	--	--	--	1P	Swisscom	--	--	Coles
8	--	--	--	BT	A1	Telit	--	Spark/ 2degrees
9	--	--	--	GiffGaff	Tmobile AT	--	--	Vodafone
D2 Tomará un valor diferente en función del valor de D1 seleccionado								

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

D3	Tipo de Call Center	
0	PasarelaTransparente	Permite que el DCP EVO proporcione una conexión celular a un dispositivo conectado a él. Esta configuración se utiliza a menudo cuando se conecta el DCP 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 y P061. Puede encontrar más detalles sobre estas configuraciones en el siguiente enlace: go.avire-global.com/DCP

Comados SMS

Casi todos los parámetros del DCP Evo 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 DCP Evo. El PIN de fábrica es “1234”.

Los formatos de los SMS son los siguientes:

Programación de un parámetro	Descripción
Pin1234,Pzzz xxx (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,P031 0123456789 (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).

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
P020	Tipo de cliente M2M	00 = Transparente	00
P030	Teléfono de mantenimiento	21 dígitos max.	--
P031	Teléfono 1 de llamada de voz	21 dígitos max.	--
P032	Teléfono 2 de llamada de voz	21 dígitos max.	--

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

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.	--
P036	Teléfono 2 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 8 .- Configuración mediante SMS.	0000

Parámetros Generales Disponibles

Identificación y Estado			
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
002	Identificación alfanumérica	40 caracteres	TRACK_GSM_MK_975
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 = 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 seg.	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 seg.	05
013	Cambio de estado de la salida en modo remoto	0 = Off 1 = On	--

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

014	Configuración de reporte de eventos 1.- Batería del DCP Evo 2.- Batería del cliente del DCP Evo 3.- Alimentación del DCP Evo 4.- Alimentación del cliente del DCP Evo 5.- Estado de la salida del DCP Evo 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	0011111111110
-----	---	-----------------	---------------

Puerto Serie			
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
016	0= Sin uso, 4=LAM-VDS	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

021- 028 = Parámetros asociados a diferentes clientes M2M.
Consulte con nuestro departamento técnico si necesita acceder a estas funcionalidades.

Listas de teléfonos			
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica
030	Lista Blanca Teléfono 1 de voz		
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		
036	Lista Blanca Teléfono 2 de datos		

21 dígitos máximo para cada posición

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

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)	0-8	3	
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=Rx DTMF regenerado, 2=Rx+TX DTMF regenerado, 3= cliente P100	0-3	0	
044	Llamada de datos desde SLIC 0=Deshabilitado, 1=Voz (Ver P043), 2= TCP	0-2	0	
045	Conexiones serie transparentes. (0 Deshabilitado, 1= Habilitado)	0/1	1	
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 DCP EVO x=1 Ficheros de voz x=2 Ficheros de clientes CANBus x=3 Certificados SSL x=4 Programación por defecto de fábrica x=6 Descarga de archivos de recursos x=8 Actualización FOTA del módulo 4G	x,yy.,y,zzz	--	
Consulte con nuestro departamento técnico si necesita acceder a estas funcionalidades.				

Configuración Dual SIM				
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica	
051	Gestión de SIM x=0 Sólo se usa 1 SIM0 x=1 Se usa SIM0 y si falla se usa SIM1 x=2 Reservado x=3 Se usa SIM0 y si falla se usa SIM1. Reintentó en 30 min. x=4 Se usa SIM0 y si falla se usa SIM1. Reintentó en 60 min. x=5 Se usa SIM0 y si falla se usa SIM1. Reintentó en 4 horas. x=6 Se usa SIM0 y si falla se usa SIM1. Reintentó en 12 Hrs. x=7 Se usa SIM1 y SIM0 para llamadas de voz.	0-7	0	

Clave AES				
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica	
053	Clave AES VDS-2465 (32 dígitos hexadecimal)	xx..xx	00000000...000	

Configuración GPRS				
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica	
060	APN para SIM0	Apn;usr;psw	--	
061	APN para SIM1	Apn;usr;psw	--	
063	Contextos 0= Contexto por defecto 5= CHAP 6= Reportes VDS		--	
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	
070	Puerto del Host B m2mLIFT		--	

Configuración de audio y SLIC				
Parámetro	Descripción	Rango	Valor de fábrica	
080	Ajuste de impedancia y polaridad de SLIC 0= 600Ω resistiva 1= 270Ω + (7500 Ω 150nF) – ETSI TS103201-3 2= 600Ω resistiva + inversión de polaridad, 3= 270Ω + (7500 Ω 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 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	

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

País	Valor
Alemania, Dinamarca, Holanda, Luxemburgo y Suiza	2222
Bélgica	0000
Bulgaria, Polonia	2226
Chipre	0422
Croacia	3222
España	2447
Francia	1111
Irlanda	2326
Italia	3223
Noruega, Portugal	2223
Inglaterra	4335
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 EVO no es dual SIM el cuarto dígito no se usa.	0000-9999	0000
092	Parámetros VDS kkkk=Clave de encriptación (16Bits) aaa.aaa= Identificación BCD (12 dígitos máximo)	kkkka..aaa	--
093	Código de acceso a programación (PIN)	0000-9999	1234

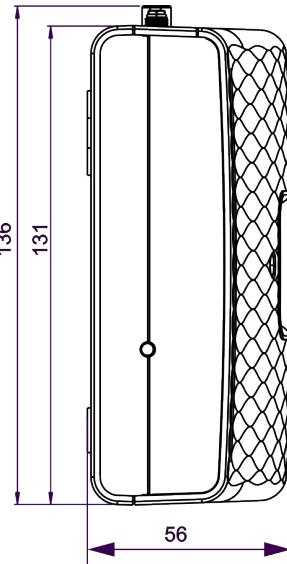
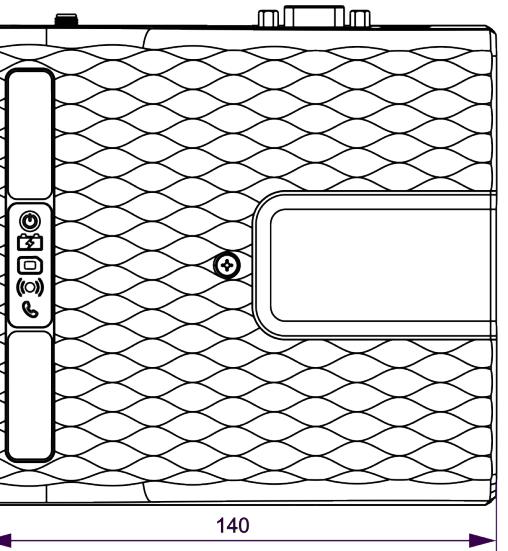
Códigos		
Parámetro	Descripción	Valor
094	Provoca una llamada de test inmediata	094=1
	Habilita el puerto serie en modo transparente	094=Tnombre servidor;puerto
	Todos los eventos VDS a OFF	094=*1

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

Descripción y Conexionado	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

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 envolvente 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.

Descripción y Conexión	Conexiones	Indicadores Luminosos	Instalación Y Puesta En Marcha y Fijación Del DCP Evo	Test De Cobertura y Desbloqueo De La Tarjeta Sim
Configuración Del DCP Evo	Comandos Sms	Parámetros Generales Disponibles	Mecánica Del Equipo	Instrucciones De Seguridad

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 / 650 mAh que debe sustituirse cada 4 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: 2014/53/EU; 2014/33/EU y 2011/65/EU.

Desecho 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.

AVIRE

Setco s.a

W: www.avire-global.com

T: +34 933 382 445 **E:** sales.mk@avire-global.com