



## Teléfono de emergencia MK852

### Guía de instalación

Ref No: MU-PNB10-01ES

Guía para ser utilizada con los productos:  
AC-PNB10-110-A-OL-000

El MK852 es un teléfono PSTN autónomo, de rescate, manos libres con batería y teclado de programación incorporados que tiene como principal ventaja alta fiabilidad y su bajo coste. Por todo ello es ideal para utilizarlo en remodelaciones de ascensores donde se disponga de una línea telefónica analógica (RTC/PSTN) o una línea móvil suministrada por un enlace GSM (como el MK830).

EL MK852 puede ser usado como sustituto del MK842 y del MK742 ya que puede simular el comportamiento de ambos equipos mediante la correspondiente parametrización.

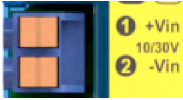


### CONEXIONADO



# CONEXIONES

## Conector J3 (Alimentación)



El rango de tensión que acepta el equipo es de 10 a 30 Vdc. Si la tensión es inferior a 10 Vdc, el equipo usará su batería interna para seguir en funcionamiento.

No se debe superar los 30 Vdc en ningún caso. El equipo se puede dañar si la tensión de alimentación supera este límite.

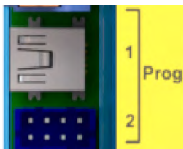
## Conector J5 (Entradas/salidas)



El MK852 incorpora 2 entradas/salidas configurables y programables.

- Salidas  $V_{out} = V_{in}$  (10-30 Vdc) 300mA máx.
- Entradas 10-30 Vdc.

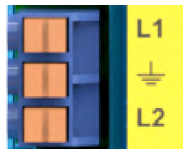
## Conectores J9 y J10 (Programadores externos)



Al conector J9 se le puede conectar un programador externo con pantalla.

Al conector J10 se le puede conectar el programador externo para actualizar tanto el firmware como la síntesis de voz que viene pregrabada por defecto de fábrica en el equipo.

## Conector J11 (Línea telefónica)



A este conector se cablea la línea telefónica exterior. Es muy importante conectar la toma de tierra al borne central de este conector. Esta conexión hace que el protector de transitorios y sobretensiones que pueden llegar al equipo, sobre todo en caso de tormentas eléctricas, queden debidamente filtrados. La ausencia de esta conexión puede provocar una avería en el equipo por sobretensiones y/o transitorios.

## Conector J2 (LPBus)



LPBus es un canal digital de comunicación que permite la conexión de dispositivos externos al equipo tales como módulos de audio externos (techo y suelo de cabina), bucles inductivos, interfaces hacia maniobras de control de distintos fabricantes (lo que permite lanzar mensajes de voz sintetizada en función de diferentes eventos de la instalación e incluso el uso como posicional).

## Conector JP1 (Batería)



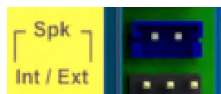
El selector JP1 permite conectar y desconectar la batería interna según sea necesario. Para ello basta mover el puente a la posición deseada (1-2 On, 2-3 Off).



La batería viene desconectada de fábrica por lo que será necesario conectarla durante el proceso de instalación del equipo.

Se recomienda desconectar la batería si el equipo no va a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo.

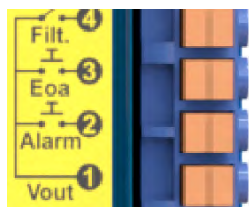
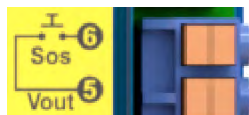
## Conector J4 y selector JP2 (Altavoz)



JP2  
INT EXT  
1 2 3

Es posible utilizar un altavoz externo para facilitar la instalación del equipo en lugares reducidos. Para ello se dispone de un selector (JP2) que permite elegir entre el altavoz interno o un altavoz externo. Colocar el puente entre 1-2 para seleccionar el altavoz interno (opción por defecto) y entre 2-3 para seleccionar un altavoz externo. Conectar el altavoz suministrado al conector J4. Es importante utilizar solamente componentes homologados para evitar averías. Contacte con Avire para consultar las opciones disponibles.

## Conector J6 (Entradas)



El pulsador de mantenimiento (SOS) lo utiliza, para pedir ayuda, el personal de mantenimiento en el caso de que quede atrapado en la instalación. Se genera una llamada a un número de teléfono específico como primera opción si se desea.

La entrada de filtro (Filt) bloquea la activación de la alarma. Se utiliza para evitar falsas alarmas y normalmente está controlada por la maniobra del ascensor.

La entrada de fin de alarma (EOA) la utiliza el personal que realiza el rescate, en caso de alarma, para notificar a la central que el rescate ha concluido.

La entrada de alarma (Alarm) corresponde al pulsador de cabina de uso público y es dicho pulsador el que activa el proceso de conexión telefónica con la central para pedir ayuda en caso de atrapamiento en la cabina del ascensor.

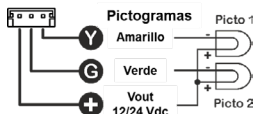
## Conector J12 y selector JP3 (Micrófono)



JP3  
INT EXT  
1 2 3

Es posible utilizar un micrófono externo para facilitar la instalación del equipo en lugares reducidos. Para ello se dispone de un selector (JP3) que permite elegir entre el micrófono interno o un micrófono externo. Colocar el puente entre 1-2 para seleccionar el micrófono interno (opción por defecto) y entre 2-3 para seleccionar un micrófono externo. Conectar el micrófono suministrado al conector J12. Es importante utilizar solamente componentes homologados para evitar averías. Contacte con Avire para consultar las opciones disponibles.

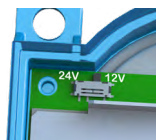
## Conector J13 (Pictogramas externos)



Este conector permite añadir leds externos (pictogramas) al equipo si no se desea usar los que ya están incorporados en el mismo. En este caso puede quitar con unos alicates o pinzas las lentes de los leds integrados y así eliminar el relieve de las lentes en la cara interna del teléfono.

Existen como accesorios tanto un cable preparado para conectar a pictogramas 12V/24V externos como un cable completo con leds verde y amarillo incluidos.

## Selector de tensión de los Pictogramas externos













Es posible controlar pictogramas de 12Vdc o 24 Vdc. Para seleccionar la tensión adecuada para la aplicación, basta con mover el interruptor a la posición indicada.

La corriente máxima para cada pictograma es de 20 mA.

Para acceder al interruptor es necesario abrir la tapa posterior del equipo. Por defecto el teléfono lleva seleccionada la salida a 12Vdc.

## INDICADORES LUMINOSOS



Modo EN81-28		
Amarillo 	Verde 	Estado actual del dispositivo
		En reposo
		Alarma activada
		Comunicación establecida
		Error en el último test. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Si la última llamada de test no se ha completado, los dos indicadores se encenderán alternativamente hasta que se solucione el problema y se pueda realizar una llamada de test correctamente.

## PROGRAMACIÓN / CONSULTA LOCAL



El MK852 se puede programar localmente mediante el teclado integrado en la unidad. También se puede consultar el valor pregrabado de cualquier parámetro.

El valor de cada parámetro (YY..Y) se puede modificar usando el código (XX) respectivo. Consulte la tabla para ver cada código y los valores permitidos de cada parámetro.

Programación de cada comando:

- Pulsar \*, el número de código, # (\*XX#)
- El equipo responde con un tono
- Introducir el valor deseado del parámetro acabado con # (YY..Y #)
- El equipo responde con un mensaje de voz confirmando si el valor del parámetro es correcto o no.

Existen unos comandos específicos de acción directa que no tienen valores de parámetro YYY (por ejemplo, forzar que el equipo cuelgue la llamada).

Consulta de valor de un parámetro:

- Pulsar \*, el número de código, \* (\*XX\*)
- El equipo dice mediante voz el valor del parámetro “La opción XX es YY..Y”

## PROGRAMACIÓN / CONSULTA REMOTA

El equipo puede ser configurado de forma remota desde el Avire HUB, desde la central receptora ó mediante una llamada telefónica desde cualquier teléfono.

En este último caso, el formato de los comandos y la respuesta del equipo es idéntica a la programación local mediante el teclado incorporado en el propio equipo.

# RESUMEN DE LOS COMANDOS

Código (XX)	Descripción	Formato del comando	Valores de los parámetros (YY...Y)	Valores de fábrica
40	Introducción del Código de Acceso para programar	*40#n#	n = 0000 a 9999	0000
08	Modifica el número de identificación de la unidad (identificador)	*08#n#	n = máximo 15 dígitos	----
09	Modifica el Código de Acceso.	*09#n#	n = 0000 a 9999	----
01	Modifica el teléfono de mantenimiento (SOS)	*01#n#	n = máximo 15 dígitos	----
02	Modifica el teléfono 1 de alarma	*02#n#	n = máximo 15 dígitos	----
03	Modifica el teléfono 2 de alarma	*03#n#	n = máximo 15 dígitos	
04	Modifica el teléfono 3 de alarma	*04#n#	n = máximo 15 dígitos	
05	Modifica el teléfono 4 de alarma	*05#n#	n = máximo 15 dígitos	
06	Modifica el teléfono 1 de llamada de test	*06#n#	n = máximo 15 dígitos	
07	Modifica el teléfono 2 de llamada de test	*07#n#	n = máximo 15 dígitos	
10	Selección de protocolo	*10#x#	x = 0 ó 1 (0 = MK852; 1 = Protocolo P100)	0
11	Tiempo de pulsación para generar alarma	*11#x#	x = 0 a 5 seg	3
12	Estado del filtro de alarma	*12#x#	x = 0 ó 1 (0 = desactivado; 1 = activado)	0
13	El usuario puede colgar la llamada de alarma	*13#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Si)	0
14	Tiempo de espera para recibir comando de confirmación de alarma (ACK)	*14#x#	x = 0 a 9 (Tiempo = 30*x seg (cada unidad es 30 segundos más))	0
15	Esperar un Fin de Alarma (EOA)	*15#x#	x = 0 no espera confirmación	0
16	Modo privacidad activado	*16#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Si)	0
17	Pulsador de alarma normalmente abierto o cerrado	*17#x#	x = 0 ó 1 (0 = NA; 1 = NC)	0
18	Pulsador de alarma de mant. (SOS) normalmente abierto o cerrado	*18#x#	x = 0 ó 1 (0 = NA; 1 = NC)	0
19	Pulsador de fin de alarma (EOA) como NA o NC	*19#x#	x = 0 ó 1 (0 = NA; 1 = NC)	0
20	Monitorización de batería	*20#x#	x = 0 ó 1 (0 = desactivado; 1 = activado)	1
21	Modo de funcionamiento de los leds	*21#x#	x = 0 ó 1 (0 = ampliado; 1 = EN8128:2018)	1
22	Número de reintentos de llamada de alarma	*22#x#	x = 0 a 9 (Atención, 9 es infinito)	0
23	Número de reintentos de llamada técnica	*23#x#	x = 0 a 9	3
24	Volumen del micrófono de la cabina	*24#x#	x = 0 a 9	5
25	Volumen del altavoz de la cabina	*25#x#	x = 0 a 9	5
26	Tiempo de pulsación de botón de alarma para saltarse el filtro	*26#x#	x = 0 a 6 (Cada unidad es un salto de 5 seg ; 0 anula esta función)	2
27	Número de "rings" antes de descolgar	*27#x#	x = 1 a 9	3

Código (XX)	Descripción	Formato del comando	Valores de los parámetros (YY...Y)	Valores de fábrica
28	Esperar tono antes de marcar	*28#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Sí)	1
29	Tiempo de conversación con cabina	*29#x#	x = 1 a 9 (en minutos)	3
30	Definir el N° de cabina	*30#x#	x = 1 a 4	1
31	Llamada automática de test después de un reset	*31#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Sí)	0
32	Intervalos entre tests	*32#x#	x = 0000 a 9999 (en minutos). 0000 significa que no hace tests	0000
35	Modo de programación y trabajo	*35#x#	x = 0 ó 1 (0 = MK852 (compatible con MK842); 1=Modo legacy (compatible con MK742))	0
60	Síntesis de planta activada	*60#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Sí)	1
61	Volumen diurno de la síntesis de planta	*61#x#	x = 0 a 9 (0 es desactivado)	5
62	Volumen nocturno de la síntesis de planta	*62#x#	x = 0 a 9 (0 es desactivado)	1
63	Hora de inicio y final de periodo nocturno	*63#x#	x = NNDD (NN: Hora de inicio de la noche (00 a 23); DD: Hora de fin de la noche (00 a 23))	0.000
64	Selección del idioma de programación	*64#x#	x = 0 a 6 (Ver listado de idiomas disponibles según la versión del teléfono; 0 es sin mensajes de voz)	1
65	Selección de idioma en cabina. Permite hasta 6 idiomas consecutivos por mensaje.	*65#x#	x = 000000 - 666666. Los dígitos 1 a 6 indican los idiomas a utilizar. La posición es el orden de síntesis del mensaje. 0 es silencio. Si quiero dos idiomas (el 3 y el 5) el valor será x= 350000	100000
66	Reproducción automática de mensaje con ACK	*66#x#	x = 0 ó 1 (0 = No; 1 = Sí)	0
67	Reproducción de mensaje grabado.	*67# Reproducción de mensaje grabado		----
68	Grabación de mensaje	*68# Grabación de mensaje #	Pulsar # para finalizar la grabación. Máx: 16 seg.	----
69	Puesta en hora del equipo	*69#x#	x = hhmm (hh es la hora (00 a 23); mm son los minutos (00 a 59))	----
71	Configurar la entrada/salida 1	*71#x#	x = 0 a 9 (0 = Salida abierta; 1 = Salida +Vin; 2 = Salida +Vin al pulsar alarma (con filtro) (ej: Sirena); 3 = Salida +Vin al pulsar alarma (ignora filtro) (ej: Sirena); 4 = Salida +Vin al error de test; 5 = Salida +Vin al error batería; 6 y 7 no definidos; 8 y 9 configurada como entrada)	2
72	Configurar la entrada/salida 2	*72#x#	x = 0 a 9 (0 = Salida abierta; 1 = Salida +Vin; 2 = Salida +Vin al pulsar alarma (con filtro) (ej: Sirena); 3 = Salida +Vin al pulsar alarma (ignora filtro) (ej: Sirena); 4 = Salida +Vin al error de test; 5 = Salida +Vin al error batería; 6 y 7 no definidos; 8 y 9 configurada como entrada)	3

Código (XX)	Descripción	Formato del comando	Valores de los parámetros (YY...Y)	Valores de fábrica
00	El equipo cuelga	*00#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
41	Activa la indicación de fin de alarma (EOA)	*41#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
42	Borra la alarma en curso	*42#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
43	Borra el estado de batería baja	*43#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
45	Fuerza una llamada de test inmediata	*45#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
47	Aceptación de la alarma	*47#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
48	Retorno a parámetros de fábrica	*48#n#	n = 0000 a 9999; Código de acceso de la unidad	0000
49	Resét del equipo	*49#n#	n = 0000 a 9999; Código de acceso de la unidad	0000
1	Conecta con cabina 1	*1#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
2	Conecta con cabina 2	*2#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
3	Conecta con cabina 3	*3#	Comando directo, sin valor de parámetros	----
4	Conecta con cabina 4	*4#	Comando directo, sin valor de parámetros	----

Nota.- La configuración de los valores de fábrica por defecto pueden ser alterados sin previo aviso.

## PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO

- El primer paso debe ser realizar el cableado del equipo. (1)
  - Conectar los pulsadores
  - Conectar la línea telefónica (2)
  - Conectar la alimentación
  - Conectar la batería (3)
- Programar al menos un número de teléfono de alarma para llamar en caso de atrapamiento.
- Configurar el equipo, si se desea alterar la programación de fábrica por defecto.
- Para conocer el N<sup>o</sup> de cabina programado: Al conectar alimentación se escucharán una serie de tonos, tantos como N<sup>o</sup> de cabina a la que se corresponde.

Para programar un número de teléfono, es necesario seguir los siguientes pasos.

### 1. Introducir el código de acceso del equipo.

Entrar comando \*40# → “♪”. YYYY# → “Código correcto. Introduzca opción”.

“YYYY” = Código de acceso. El código de acceso del equipo de fábrica es el 0000

### 2. Programar un número de teléfono para llamar en caso de alarma

Entrar comando \*02# → “♪” YY....YY# → “Comando correcto”.

“YY...YY” es el número de teléfono que se desea programar con un máximo de 15 dígitos.

Con estos pasos, el equipo ya está operativo. Se aconseja programar más de 1 número de teléfono y también el identificador pero todo ello es optativo.

<sup>1</sup> Todos los pulsadores pueden ser N.A. ó N.C. En la configuración de fábrica se programan todos como N.A. Si se desea cambiar alguno o todos ellos ver los comandos de programación 17, 18 y 19.

<sup>2</sup> El equipo incorpora un protector de sobretensiones procedentes de la línea telefónica, sobre todo en el caso de tormentas con aparato eléctrico. Esta protección es especialmente útil en zonas no urbanas. Para que el protector funcione adecuadamente, es necesario conectar la toma de tierra del edificio en el borne central del conector de línea telefónica J11.

<sup>3</sup> Para evitar que la batería se descargue durante el periodo de almacenaje del equipo, esta viene desconectada de fábrica. Para conectarla desplace el puente de conexión de la batería (JPI) de la posición “Off” a la posición “On”.

*Esta operación es imprescindible para que el equipo funcione ante un corte de fluido eléctrico.*



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



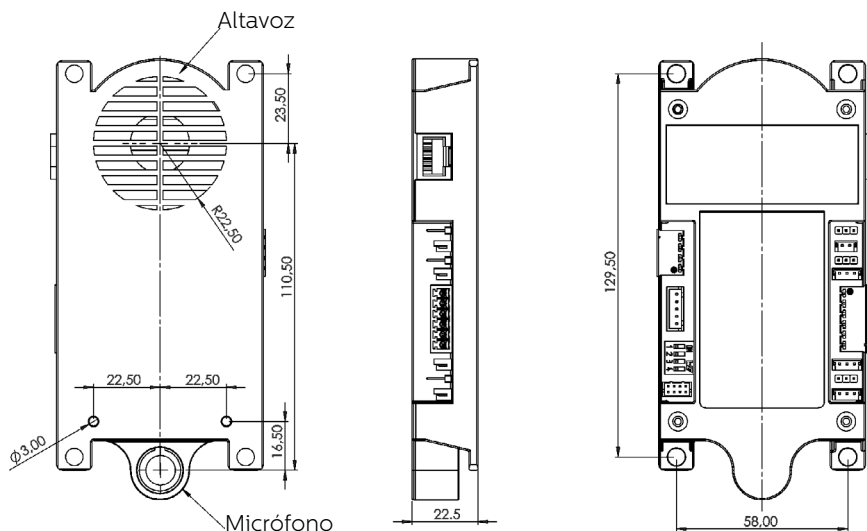
Avire declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y Otras disposiciones pertinentes de las Directivas siguientes: 2014/30/EU; 2014/33/EU y 2011/65/EU.

## 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.

## DIMENSIONES DEL EQUIPO



# AVIRE

[www.avire-global.com](http://www.avire-global.com)

Avire España

t: +34 932 611 760

e: [sales.es@avire-global.com](mailto:sales.es@avire-global.com)

w: [www.avire-global.com](http://www.avire-global.com)

