



Teléfono de emergencia MK852-20

Guía de instalación

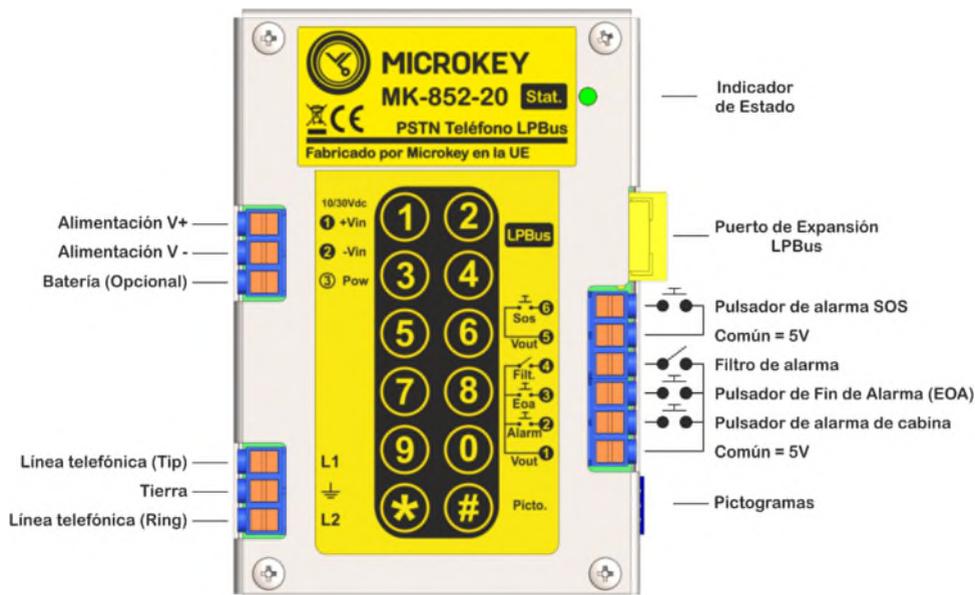
Ref. No: MU85220MK101-ES

Guía para ser utilizada con los productos:
MK852-20

El MK852-20 es un teléfono PSTN autónomo, de rescate, manos libres y con teclado de programación incorporado que tiene como principal ventaja su alta fiabilidad y bajo coste. Por todo ello es ideal para utilizarlo en modernizaciones de ascensores donde se disponga de una línea telefónica analógica (RTC/PSTN) o una línea móvil suministrada por un enlace GSM (como el MK830). Este equipo puede sustituir, mecánicamente, al C100 de Memco.

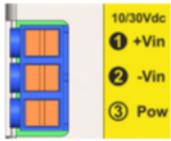


CONEXIONADO



CONEXIONES

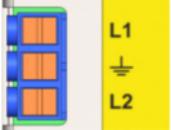
Conector de Alimentación



El rango de tensión que acepta el equipo es de 10 a 30 Vdc. Si se desea mantener el equipo en funcionamiento cuando falle la alimentación principal, es posible conectar una alimentación auxiliar, soportada con batería, en el borne Pow. El rango de tensión de dicha entrada es el mismo que el de +Vin.

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

Conector de 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 LPBus

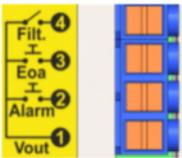


LPBus es un canal digital de comunicación que permite la conexión de dispositivos externos al equipo tales como módulos de audio externos de trifonía (techo y suelo de cabina), bucles inductivos, interfaces hacia maniobras de control de distintos fabricantes (lo que permite lanzar mensajes de voz sintetizada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

Conector de 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 de Pictogramas externos



Este conector permite añadir leds externos (pictogramas) al equipo.

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

Modo EN81-28		
Amarillo	Verde	Estado del dispositivo
○	○	En reposo
●	○	Alarma activada
○	●	Comunicación establecida
☀	☀	Error en el último test. ¹

¹ 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.

INDICADOR DE ESTADO

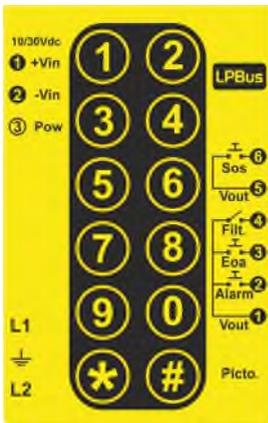


El MK852-20 incorpora un indicador luminoso en su parte trasera. Este indicador informa del estado del equipo.

Los posibles estados son los siguientes:

Estado	Indicación led Stat.
Operativo, correcto	Una intermitencia cada 2 segundos. Encendido durante 0,1 segundos.
Batería baja o ausente	Doble intermitencia cada 2 segundos.
Sin tensión de alimentación	Aumenta el tiempo de la intermitencia de 2 a 5 segundos.

PROGRAMACIÓN / CONSULTA LOCAL



El MK852-20 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.

Para programar o consultar cualquier parámetro, primero se debe introducir el código de acceso.

Entrar comando *40# → "J". YYYY# → "Código correcto. Introduzca opción". ("YYYY" = Código de acceso).

El código de acceso del equipo de fábrica es el 0000

Programación de un parámetro:

- 1 Introducir *, el número del parámetro (XX) y #. (*XX#)
- 2 El equipo responde con un tono.
- 3 Introducir el valor deseado del parámetro acabado con # (YY...Y#).
- 4 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 un parámetro:

- 1 Introducir *, el número del parámetro (XX) y *. (*XX*)
- 2 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	Descripción	Formato	Valores de los parámetros	Valor de fábrica
40	Introducción del Código de Acceso para programar	*40#n#	n = 0000 a 9999	0,0,0,0
08	Modifica el número de identificación de la unidad	*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 (MK852); x = 1 (P100); x = 2 (P100 sólo llamadas técnicas)	0
11	Tiempo de pulsación para generar alarma	*11#x#	x = 0 a 5 segundos	3
12	Estado del filtro de alarma	*12#x#	x = 0 (Desactivado); x = 1 (Activado)	0
13	El usuario puede colgar la llamada de alarma	*13#x#	x = 0 (No); x = 1 (Sí)	0
14	Tiempo de espera para recibir comando de confirmación de alarma (ACK)	*14#x#	x = 0 a 9; (Cada unidad es 30 segundos)	0
15	Esperar un Fin de Alarma (EOA)	*15#x#	x = 0 (No); x = 1 (Sí)	0
16	Modo privacidad activado	*16#x#	x = 0 (No); x = 1 (Sí)	0
17	Pulsador de alarma normalmente abierto o cerrado	*17#x#	x = 0 (NA); x = 1 (NC)	0
18	Pulsador de alarma de (SOS) como normalmente abierto o cerrado	*18#x#	x = 0 (NA); x = 1 (NC)	0
19	Pulsador de fin de alarma (EOA) como normalmente abierto o cerrado	*19#x#	x = 0 (NA); x = 1 (NC)	0
20	Monitorización de batería	*20#x#	x = 0 (Desactivado); x = 1 (No aplica); x = 2 (Batería en +Vin); x = 3 (Batería en Pow)	3
21	Modo de funcionamiento de los leds	*21#x#	x = 0 (Ampliado); x = 1 (EN81-28)	1
22	Número de reintentos de llamada de alarma	*22#x#	x = 0 a 8 (9 = 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	Esperar tono antes de marcar	*26#n#	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#n#	x = 1 a 9	3
28	Esperar tono antes de marcar	*28#n#	x = 0 (No); x = 1 (Sí)	1
29	Tiempo de conversación con cabina	*29#n#	x = 1 a 9 minutos	3
30	Definir el N° de cabina	*30#n#	x = 1 a 4	1
31	Llamada automática de test después de un reset	*31#n#	x = 0 (No); x = 1 (Sí)	0
32	Intervalos entre tests	*32#n#	x = 0000 a 9999 (en minutos). 0000 significa que no hace test	0,0,0,0

Código	Descripción	Formato	Valores de los parámetros	Valor de fábrica
35	Modo de programación y trabajo	*35#n#	x = 0 (MK852/MK842); x = 1 (MK742)	0
60	Síntesis de planta activada	*60#n#	x = 0 (No); x = 1 (Si)	1
61	Volumen diurno de la síntesis de planta	*61#x#	x = 0 a 9 (0 = desactivado)	5
62	Volumen nocturno de la síntesis de planta	*62#x#	x = 0 a 9 (0 = 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))	0000
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. Hasta 6 idiomas por mensaje.	*65#x#	x = 000000 - 666666. Cada dígito indica el idioma a utilizar. La posición es el orden de síntesis del mensaje. 0 es silencio.	000000
66	Reproducción automática de mensaje con ACK	*66#x#	x = 0 (No); x = 1 (Si)	
69	Puesta en hora del equipo	*69#x#	x = hhmm (hh = la hora (00 a 23); mm = minutos (00 a 59))	
75	Programación de umbrales del detector de estado de la batería(*)	*75#xy#	x = 0 a 9 (Umbral de batería baja) y = 0 a 9 (Umbral de batería correcta)	76
76	Desactivación de la indicación de fallo de test con pictogramas	*76#x#	x = 0 (No); x = 1 (Si)	0

Nota 1 – Se pueden establecer las tensiones de detección de estado de la batería. Si la alimentación baja por debajo de la tensión de "Batería baja" se considera batería descargada hasta que la tensión de alimentación supere el nivel de "Batería OK". Si se programa una tensión de "Batería OK" inferior al de "Batería baja" se anulará la detección de batería baja.

Valor \ Parámetro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Batería Baja	10V	10,25V	10,5V	10,75V	11,0V	11,25V	11,5V	11,75V	12,0V	12,25V
Batería OK	11,5V	11,75V	12V	12,25V	12,50V	12,75V	13V	13,25V	13,50V	13,75V

RESUMEN DE LOS COMANDOS DIRECTOS

Código	Descripción	Formato	Valores de los parámetros	Valor 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	0,0,0,0
49	Reset del equipo	*49#n#	n = 0000 a 9999; Código de acceso	0,0,0,0
67	Reproducción de mensaje grabado.	*67#		----
68	Grabación de mensaje	*68#...#	*68# Grabación de mensaje. Pulsar # para finalizar la grabación. Tiempo máximo 16 segundos.	----
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.

PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO PARA CUMPLIMIENTO DE LA ÚLTIMA VERSIÓN EN81-28 2018

Para realizar la llamada de alarma:

Parámetros 02 a 05: Teléfonos de alarma	Por defecto en blanco	Programar como mínimo uno de los cuatro teléfonos asociados a la llamada de alarma.
Parámetro 14: Espera de validación	Por defecto desactivada, Valor "0"	Programar el tiempo de espera de validación de la alarma antes de colgar y pasar al siguiente número de la lista. En pasos de 30 segundos. La alarma se valida pulsando un "0".
Parámetro 15: Espera de final de alarma (EOA)	Por defecto desactivada, Valor "0"	Programar a "1" para activar la indicación de final de alarma. Cuando se reciba dicha indicación, el equipo llamará al teléfono que validó la alarma.

Para realizar la llamada de test periódico y la de fallo de batería

Parámetros 06 y 07: Teléfonos para las llamadas de test.	Por defecto en blanco	Programar como mínimo uno de los teléfonos para la llamada de test periódico.
Parámetro 08: Identificador de la instalación	Por defecto en blanco	Programar un identificador para que el centro receptor de la llamada identifique la instalación que realiza la llamada.
Parámetro 32: Tiempo de test periódico.	Por defecto desactivado, valor "0000".	Programar el tiempo, en minutos, cada cuanto se ha de hacer la llamada de test periódico. Tres días (72 horas) serían 4.320 minutos.

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
- 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° de cabina programado: Al conectar alimentación se escucharán una serie de tonos, tantos como N° 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

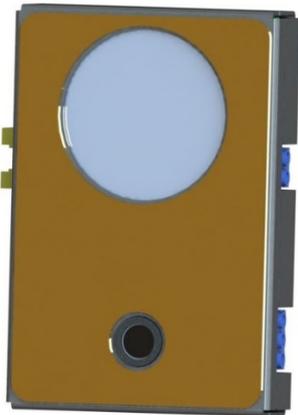
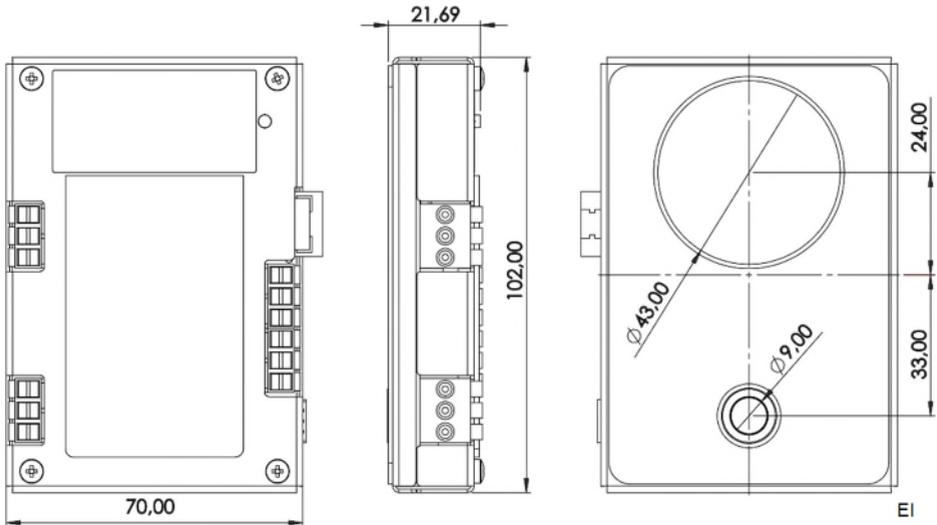
2. Programar un número de teléfono para llamar en caso de alarma

Entrar comando *02#→ "♪" YY....YY#→ "Comando correcto".
 "YYY...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.

¹ 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.

² **!MUY IMPORTANTE!** 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.

DIMENSIONES DEL EQUIPO



MK852-20 incorpora un adhesivo frontal para facilitar su instalación.

Se recomienda limpiar antes la superficie donde se va a colocar el equipo para asegurar el correcto pegado del mismo.

Retirar, con cuidado, el protector frontal del adhesivo de doble cara y proceder a presionar el equipo sobre la superficie elegida para su instalación.

IMPORTANTE

Una vez pegado el equipo, no se puede remover sin dañar el adhesivo. Por lo tanto conviene asegurarse del espacio adecuado para su instalación antes de proceder al posicionado definitivo. Para ello, se recomienda no retirar el protector del frontal del equipo hasta haberse asegurado que el lugar elegido no presenta ningún problema.

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 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.

Notas:



Microkey / Avire España
t: +34 932 611 760
e: sales.es@avire-global.com
w: www.avire-global.com

