



M170

MANUAL DEL UTILIZADOR/INSTALADOR



motorline[®]
PROFESSIONAL

00. CONTENIDO

ÍNDICE

01. AVISOS DE SEGURIDAD			
NORMAS A SEGUIR	2A	VISUALIZAR TODOS LOS USUARIOS	10A
		ACTIVAR SALIDA DEL DISPOSITIVO	10A
02. DISPOSITIVO		REMOVER USUARIOS	10B
FUNCIONES DEL DISPOSITIVO	2B	ALTERNAR ENTRE BLUETOOTH Y LLAMADA/SMS	10B
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	2B		
APARENCIA VISUAL	3	06. IMPORTAR USUARIOS	
		CREAR UNA LISTA DE USUARIOS A TRAVÉS DEL EXCEL	11
03. INSTALACIÓN		CARGAR LA LISTA Y ENVIAR PARA EL DISPOSITIVO	11
CABLEADO	4A		
FIJACIÓN	4A	07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS	
CONEXIONES	4B	INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES	12
		INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	12
04. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE SMS			
LEYENDA DE PARÁMETROS	5A		
ALTERAR CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR	5A		
ALTERAR CONTRASEÑA DE UTILIZADOR BLUETOOTH	5A		
AÑADIR UTILIZADOR SIN INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE	5A		
AÑADIR UTILIZADOR CON INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE	5B		
AÑADIR UTILIZADOR CON Y SIN INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE	5B		
ELIMINAR UTILIZADOR(ES)	5B		
CAMBIAR TIEMPO DE IMPULSO DEL RELÉ	6A		
INDICAR Nº DEL TELÉFONO ASOCIADO A LA TARJETA DEL DISPOSITIVO	6A		
ACTIVAR O DESACTIVAR EL CONTROL DE UTILIZADOR POR TIEMPO LÍMITE	6A		
ACTIVACIÓN DE LA SALIDA A TRAVÉS DE LLAMADA DE VOZ	6A		
05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP			
INTERFACE GRÁFICO INICIAL	6B		
CONFIGURACIÓN DE BOTÓN DE MANDO	6B		
AÑADIR USUARIO	7B		
CONFIGURAR LA SEÑA DE ADMINISTRADOR	8A		
CONFIGURAR LA SEÑA DE USUARIO	8A		
CONFIGURAR EL NOMBRE DEL DISPOSITIVO	8B		
CONFIGURAR TIEMPO DE IMPULSO	8B		
SINCRONIZAR EL RELOJ DEL DISPOSITIVO CON EL TELÉFONO	9A		
CONFIGURAR EL TELÉFONO DEL DISPOSITIVO	9A		
CONFIGURAR EL CONTROL POR TIEMPO LÍMITE	9B		
VERIFICAR ESTADO DE LA RED GSM DEL DISPOSITIVO	9B		
VERIFICAR LAS CONFIGURACIONES DEL DISPOSITIVO	9B		

01. AVISOS DE SEGURIDAD

NORMAS A SEGUIR

ATENCIÓN:

Importancia del Manual:

- Es importante para su seguridad que estas instrucciones sean seguidas.
- Mantenga estas instrucciones en un local seguro para futura referencia.

Responsabilidad:

- ELECTROCELOS SA no se hace responsable por el incorrecto uso del producto, o por el uso que no aquel para el cual fue proyectado.
- ELECTROCELOS SA no se hace responsable si las normas de seguridad no fueron tenidas en cuenta en la instalación del equipo a ser automatizado, ni por cualquier deformación que pueda ocurrir al mismo.
- El ELECTROCELOS SA no se hace responsable por la inseguridad y incorrecto funcionamiento del producto cuando usados componentes que no vendidos por sí.

Uso del Mecanismo:

- Este producto fue diseñado y producido estrictamente para el uso indicado en este manual.
- Este GSM no es adecuado para ambientes inflamables o explosivos.
- Cualquier otro uso que no el expresamente indicado puede dañar el producto y/o puede causar daños físicos y materiales, además de invalidar la garantía.
- No realizar ningún cambio en los componentes del motor y/o sus accesorios.
- Mantenga el GSM fuera del alcance de los niños, de modo a evitar que el automatismo trabaje accidentalmente.
- El utilizador no deberá, en circunstancia ninguna, intentar reparar o afinar el equipo, debiendo para ese efecto llamar un técnico calificado.

Al Instalador:

- El instalador deberá tener conocimientos profesionales certificados a nivel de montajes mecánicas en puertas y portones y programaciones de centrales. Deberá también ser capaz de realizar conexiones eléctricas cumpliendo todas las normas aplicables.
- El instalador debe informar el cliente de cómo manusear el producto en caso de emergencia y entregar el manual del mismo.

02. DISPOSITIVO

FUNCIONES DEL DISPOSITIVO

- **Activación de la salida a través de bluetooth o llamada por voz.**
- **Configuración a través de aplicación android (bluetooth) o SMS.**
- **Permite configurar hasta un máximo de 509 números/usuarios.**
- **Control de usuarios por tiempo límite.**
- **Configuración por SMS:** añadir y eliminar usuarios, alterar seña de administrador o usuario, alterar el tiempo de impulso del relé (Máx 99seg), activar y desactivar el control de usuarios por tiempo límite, sincronizar reloj del dispositivo con la fecha y hora de la red GSM.
- **Configuración por aplicación Android (Bluetooth):** configurar hasta cuatro dispositivos, permite activar la salida, visualizar, insertar, eliminar y alterar usuarios, alterar y visualizar seña de administrador y usuario, alterar y visualizar tiempo de impulso del relé (Máx 99seg), alterar nombre Bluetooth del dispositivo, sincronizar reloj del dispositivo con el reloj del teléfono, activar y desactivar control por tiempo límite, verificar la calidad de la señal GSM y permite cargar una lista de usuarios previamente preparada.

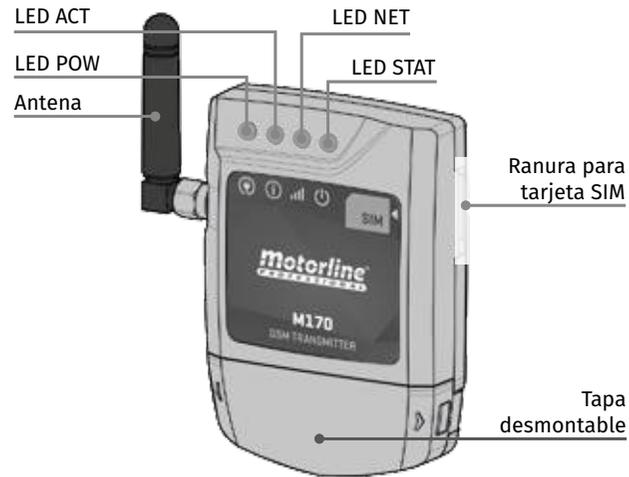
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El dispositivo **M170** fue idealizado para comandar equipos a la distancia (vía GSM) a través de llamada telefónica o mando bluetooth.

• Alimentación	9-32V DC / 7-24V AC
• Capacidad máx. de conmutación	0.5 A a 125 VAC; 1 A a 24 VDC
• Temperatura de funcionamiento	-40°C~ +85°C
GSM	
• Frecuencia	Quad-band 850/900/1800/1900MHz
• Potencia de transmisión	Compatible con GSM phase 2/2+ Class 4 (2W) a GSM 850e EGSM 900 Class 1 (1W) a DCS 1800 e PCS 1900
BLUETOOTH	
• Versión Bluetooth	3.0 + EDR
• Clase de Potencia	1.5
• Rango de Frecuencia	2402 – 2480MHz
• Potencia de salida	7.5dBm (typical)
• Distancia comunicacional	<30m
• Número máximo de usuarios en simultáneo	1

02. DISPOSITIVO

APARENCIA VISUAL



LED POW

APAGADO	Sin alimentación
ENCENDIDO	Con alimentación

LED ACT

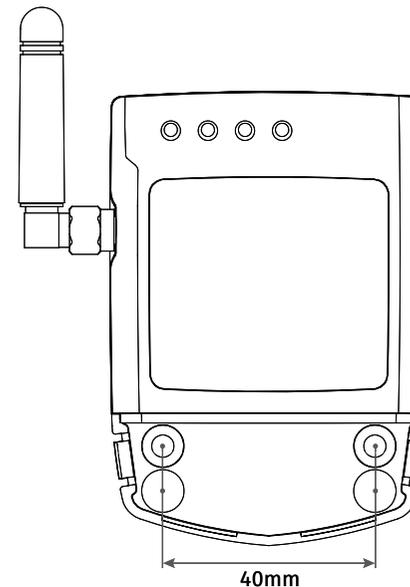
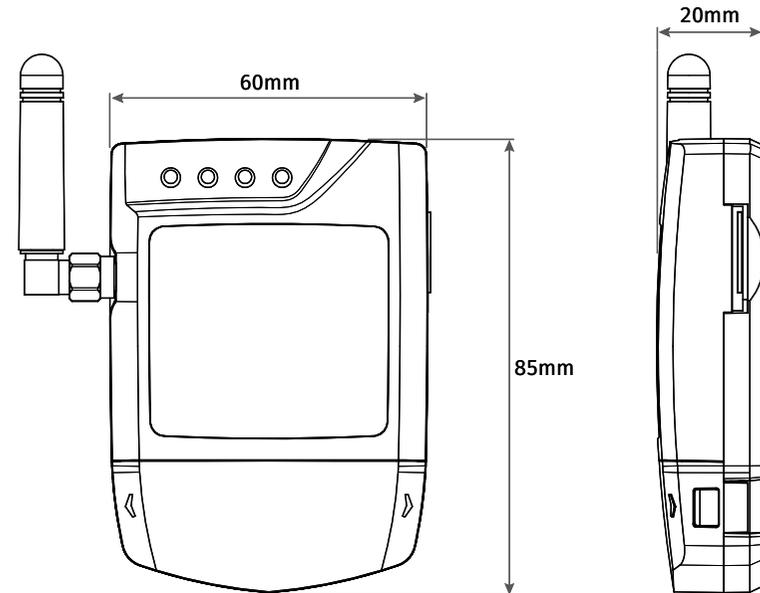
Parpadea 1 vez	Funcionamiento normal
Parpadea 3 veces	Control de usuario por tiempo límite está activo
Parpadea 5 veces	Existe una conexión bluetooth activa.
Parpadea 7 veces	Control de usuarios por tiempo límite está activo y existe una conexión bluetooth activa
Se mantiene aceso durante 3 seg.	Una operación fue realizada con éxito
Parpadea rápido durante 3 seg.	Una operación no fue realizada con éxito

LED NET

Parpadea con intervalos de 1 seg.	Sin red GSM
Parpadea con intervalos de 3 seg.	Con red GSM

LED STAT

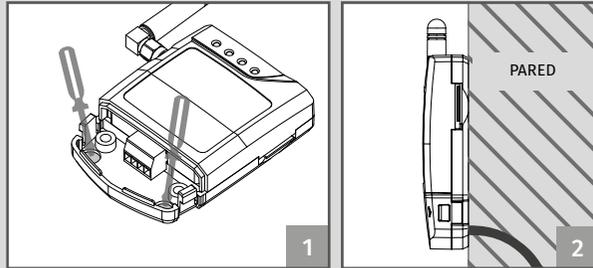
APAGADO	El módulo está inactivo
ENCENDIDO	El módulo está activo y a funcionar



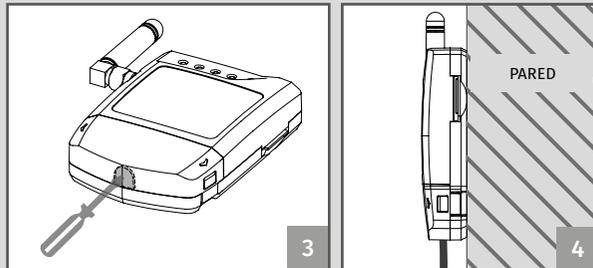
03. INSTALACIÓN

CABLEADO

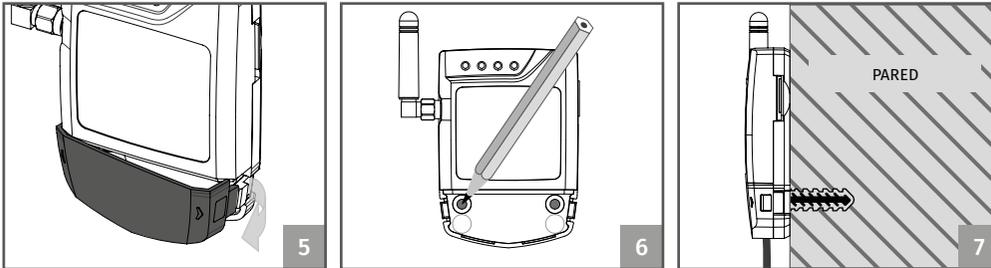
OPCIÓN 1 • El Cable sale por tras, para el interior de la pared. Abra con un destornillador 1 de los furos señalados para pasaje del cable para tras.



OPCIÓN 2 • El Cable sale por bajo. En este caso el cable queda visible por el frente y debe abrir el rasgo en la tapa como indicado en la imagen, para pasar el cable.



FIJACIÓN



01 • Retire la tapa del equipo, extrayendo por los ganchos laterales.

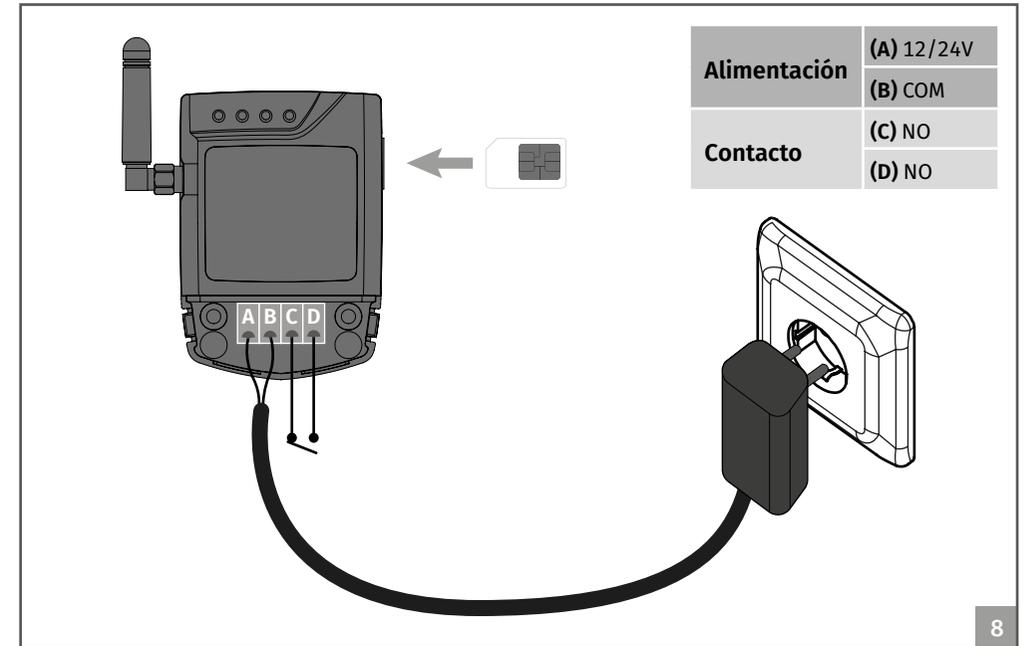
02 • Haga la marcación de los 2 agujeros de fijación.

03 • Haga los agujeros.

04 • Fije el equipo utilizando tacos y pernos pertinentes para fijar el dispositivo.

03. INSTALACIÓN

CONEXIONES



01 • Elimine el PIN de la tarjeta SIM (Consultar el manual del teléfono que utilizar para el efecto).

02 • Inserte la tarjeta SIM en el M170, hasta oír un clic.

03 • Conecte el dispositivo a la alimentación.

El dispositivo va a actuar de la siguiente forma:

04 • LED POW y LED ACT conectan.

04a • 1 segundo después conecta el LED STAT y el LED NET, que comienzan a parpadear con intervalos de 1 segundo.

04b • LED NET capta red GSM y pasa a parpadear con intervalos de 3 segundos.

04c • Espere que el LED ACT comience a parpadear con intervalos de 3 segundos (sensiblemente 10 segundos después de conectar a la alimentación).

05 • Puede empezar a programar el dispositivo.



Este proceso deberá durar sensiblemente 10 segundos.



La tarjeta GSM debe tener un saldo mínimo (por lo menos el necesario para enviar 3 mensajes).

04. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE SMS

LEYENDA DE PARÁMETROS

SA	Cambiar contraseña de administrador
SU	Cambiar contraseña de usuario
AU	Añadir usuario
DU	Eliminar usuario
CL	Eliminar todos los usuarios
ST	Alterar el tiempo de salida del relé
SO	Configurar el teléfono asociado a la tarjeta del dispositivo
TE	Activar el tiempo límite
TD	Desactivar el tiempo límite
SC	Forzar la actualización del reloj con la red GSM

ALTERAR CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR

El administrador puede realizar cualquier operación en el dispositivo. La contraseña de administrador (SA) por defecto es 9999. El LED ACT enciende por 3 seg. para confirmar la operación.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1º Contraseña Admin. (9999) | 5º Nueva contraseña |
| 2º Espacio | 6º Espacio |
| 3º Parámetro de opción | 7º Confirmar contraseña |
| 4º Espacio | 8º Enviar SMS |



9

ALTERAR CONTRASEÑA DE UTILIZADOR BLUETOOTH

El utilizador utiliza la contraseña sólo para activar la salida a través de bluetooth. No puede, por lo tanto, realizar cualquier configuración. La contraseña de usuario por defecto es 1111.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1º Contraseña Admin. (9999) | 5º Nueva contraseña |
| 2º Espacio | 6º Espacio |
| 3º Parámetro de opción (SU) | 7º Confirmar contraseña |
| 4º Espacio | 8º Enviar sms |



10

AÑADIR UTILIZADOR SIN INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE

Es posible añadir el máximo de 8 usuarios en un sólo mensaje.

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1º Contraseña Admin. (9999) | números a memorizar, |
| 2º Espacio | separados entre sí por un |
| 3º Parámetro de opción (AU) | espacio (vea el ejemplo de |
| 4º Espacio | la imagen). |
| 5º A partir de aquí añade los | 6º Enviar sms |



11

04. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE SMS

AÑADIR UTILIZADOR CON INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE



Antes de configurar los parámetros en que sea aplicado horario, debe actualizar el reloj del dispositivo con o de la red. Envíe mensaje con : **9999 SC**.



Es posible añadir usuarios con límite de tiempo, hasta un máximo de 8 usuarios. Siempre que se utiliza lo límite de tiempo, el horario deberá ser precedido de una H.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1º Contraseña Admin. (9999) | 9º Dos puntos |
| 2º Espacio | 10º Minuto de entrada |
| 3º Parámetro de opción | 11º Guión |
| 4º Espacio | 12º Hora de salida |
| 5º Nº de teléfono | 13º Dos puntos |
| 6º Espacio | 14º Minuto de salida |
| 7º Parámetro de opción | 15º Enviar SMS |
| 8º Hora de la entrada | |



12

AÑADIR UTILIZADOR CON Y SIN INDICACIÓN DE TIEMPO LÍMITE

Es posible añadir utilizadores con y sin límite de tiempo, hasta un máximo de 8 usuarios.

- | |
|---|
| 1º Contraseña (9999) |
| 2º Espacio |
| 3º Parámetro de opción (AU) |
| 4º Espacio |
| 5º A partir de aquí añade los números que pretende (hasta al total de 8). Puede añadir números con y sin indicación de tiempo (vea el ejemplo de la imagen) |
| 6º Enviar SMS |

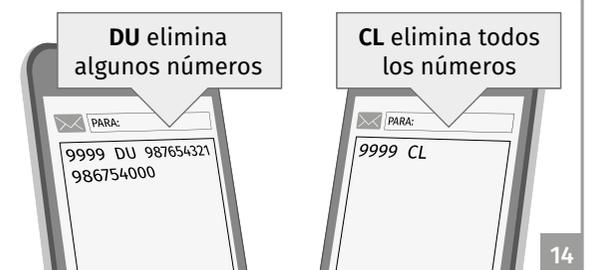


13

ELIMINAR UTILIZADOR(ES)

Es posible eliminar hasta 8 usuarios en un sólo mensaje, o entonces eliminar todos de una vez.

- | |
|--|
| 1º Contraseña (9999) |
| 2º Espacio |
| 3º Parámetro de opción (DU) |
| 4º Espacio |
| 5º A partir de aquí añade los números que pretende eliminar, separados entre sí por un espacio (vea el ejemplo de la imagen) |
| 6º Enviar sms |



14

04. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE SMS

CAMBIAR TIEMPO DE IMPULSO DEL RELÉ

El tiempo de impulso máximo es de 99 segundos.
El tiempo predefinido por defecto es de 1 segundo.

- 1º Contraseña (9999)
- 2º Espacio
- 3º Parámetro de opción (ST)
- 4º Espacio
- 5º Tiempo de impulso (en seg.)
- 6º Enviar sms



INDICAR Nº DEL TELÉFONO ASOCIADO A LA TARJETA DEL DISPOSITIVO

La configuración de este número de teléfono es condición esencial para que el dispositivo pueda sincronizar la fecha y hora interna. Es también esencial para el correcto funcionamiento del modo de control de utilizador por tiempo límite. (pág 5a)

- 1º Contraseña (9999)
- 2º Espacio
- 3º Parámetro de opción (SO)
- 4º Espacio
- 5º Nº asociada a la tarjeta
- 6º Enviar sms



 Si cambiar de tarjetas SIM, debe hacer reset a lo nº asociado al dispositivo y asociar el nuevo número. Para hacer reset, utilice #.



ACTIVAR O DESACTIVAR EL CONTROL DE UTILIZADOR POR TIEMPO LÍMITE

Activar tiempo limite



Desactivar tiempo limite



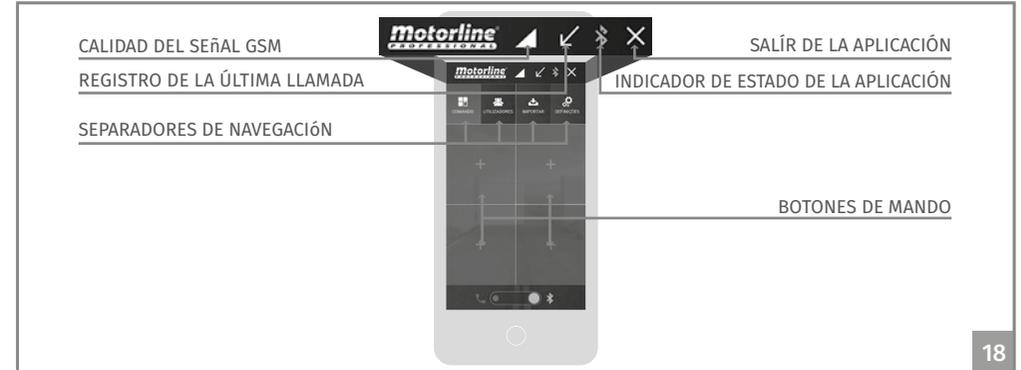
17

ACTIVACIÓN DE LA SALIDA A TRAVÉS DE LLAMADA DE VOZ

Para activar el contacto de salida del dispositivo es necesario efectuar una llamada de voz para el número de la tarjeta del dispositivo. Sólo los usuarios añadidos a la memoria del dispositivo tienen autorización para activar la salida del relé. En el caso de usuarios con límite de tiempo (asumiendo que sincronizó el reloj interno), sólo consigue activar la salida se haga la llamada dentro de ese mismo límite configurado para ese número. **El mismo número con y sin indicativo es entendido por el dispositivo como un número diferente. Siendo así, es necesario garantizar que el número guardado en memoria esté exactamente en la misma forma que o de la llamada por voz.**

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

INTERFACE GRÁFICO INICIAL



- **Android 4.1 (Jelly Bean)**, es la versión mínima para utilización de la aplicación.
- Después de **60 segundos** sin presionar cualquier botón de la app, el teléfono deja de estar conectado con el dispositivo.

CONFIGURACIÓN DE BOTÓN DE MANDO



Configurar una imagen de fondo para el botón de mando.

Buscar dispositivos bluetooth que puedan ser asociados al botón de mando.



Indicar el teléfono asociado a la tarjeta del dispositivo.

Indicar un teléfono de utilizador con permiso para operar el dispositivo.

Indicar la seña (administrador o usuario) con permiso para operar el dispositivo.

1 • Presione durante 2 segundos 1 botón de mando.

2 • Surge la caja de diálogo para configuración de ese botón de mando.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

CONFIGURACIÓN DE BOTÓN DE MANDO



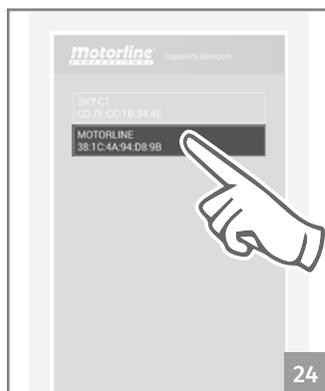
3 • Rellene los datos pedidos.



4 • Clic en el icono para alterar la imagen identificativa del botón de mando.
Clic corto - entra en la cámara fotográfica;
Clique largo - entra en la galería de imágenes.



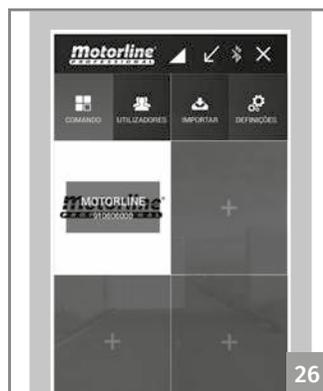
5 • Presione investigar para asociar un dispositivo bluetooth al botón de mando.



6 • Seleccione uno de los dispositivos detectados.



7 • Presione ✓ para concluir.



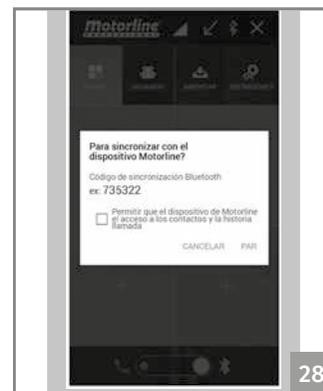
8 • Sobre el área del botón irá a aparecer una descripción con el nombre y número del dispositivo conectado.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

AÑADIR USUARIO



1 • Presione, con un clic corto, el botón de mando referente al dispositivo en el cual quiere añadir el nuevo usuario.



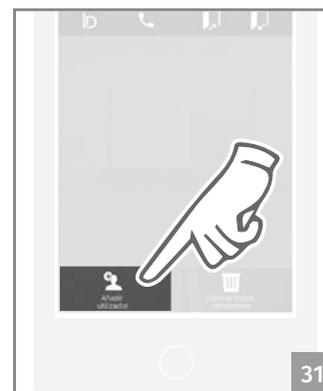
2 • Cuando usar el botón de mando por la primera vez, va a recibir una notificación para conectar con el dispositivo. Presione **PAR**.



3 • La imagen del botón de mando queda con un marco azul, confirmando el éxito de la operación.



4 • Seleccione el separador **usuarios**.



5 • Presione en el área indicada.



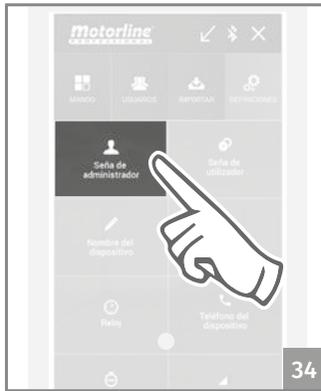
6 • Indique lo nº de teléfono del usuario a añadir y el tiempo límite diario. Presione ✓ para confirmar.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

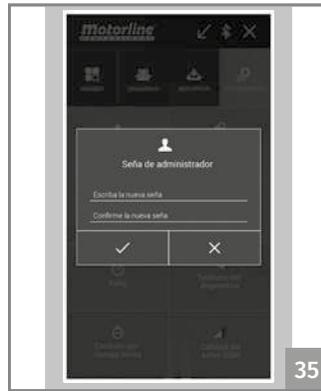
CONFIGURAR LA SEÑA DE ADMINISTRADOR



1 • Seleccione el separador **Definiciones**.



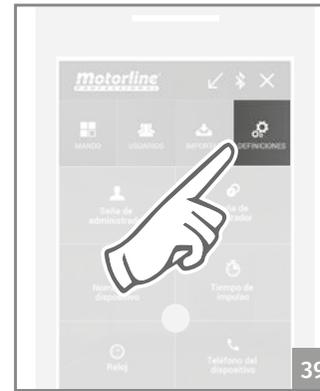
2 • Clic continuamente en el botón asociado a la seña de administrador.



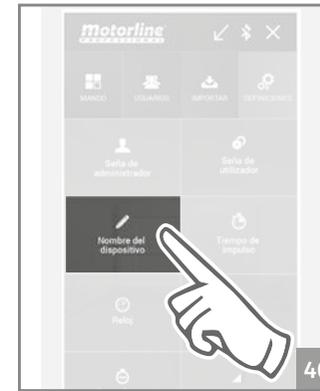
3 • Introduzca la nueva seña 2 veces y presione **ok** para confirmar.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

CONFIGURAR EL NOMBRE DEL DISPOSITIVO



1 • Seleccione el separador **Definiciones**.



2 • Clic continuamente en el botón asociado al nombre del dispositivo.

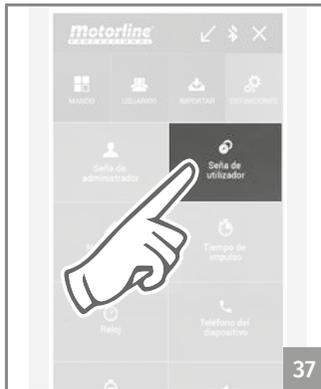


3 • Introduzca un nuevo nombre y presione **✓** para confirmar.

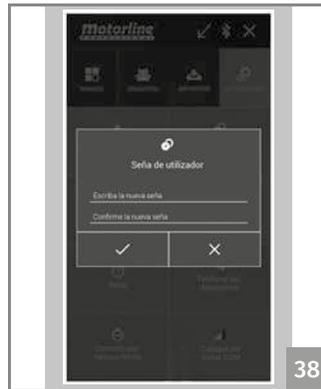
CONFIGURAR LA SEÑA DE USUARIO



1 • Seleccione el separador **Definiciones**.

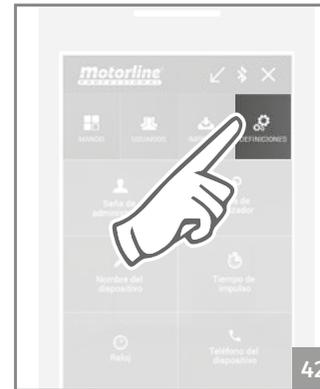


2 • Clic continuamente en el botón asociado a la seña de usuario.

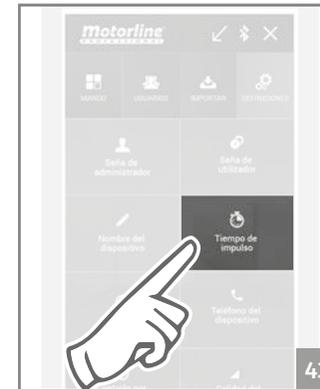


3 • Introduzca la nueva seña 2 veces y presione **✓** para confirmar.

CONFIGURAR TIEMPO DE IMPULSO



1 • Seleccione el separador **Definiciones**.



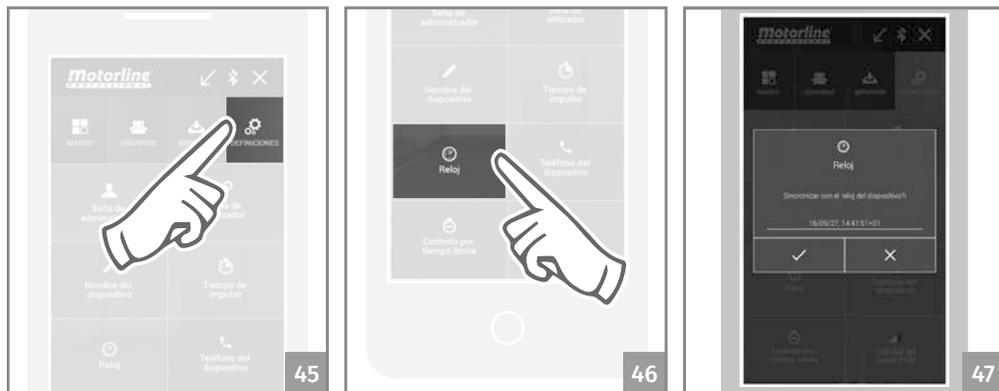
2 • Clic continuamente en el botón asociado al tiempo de impulso.



3 • Seleccione el tiempo de impulso deseado y presione **✓** para confirmar.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

SINCRONIZAR EL RELOJ DEL DISPOSITIVO CON EL TELÉFONO

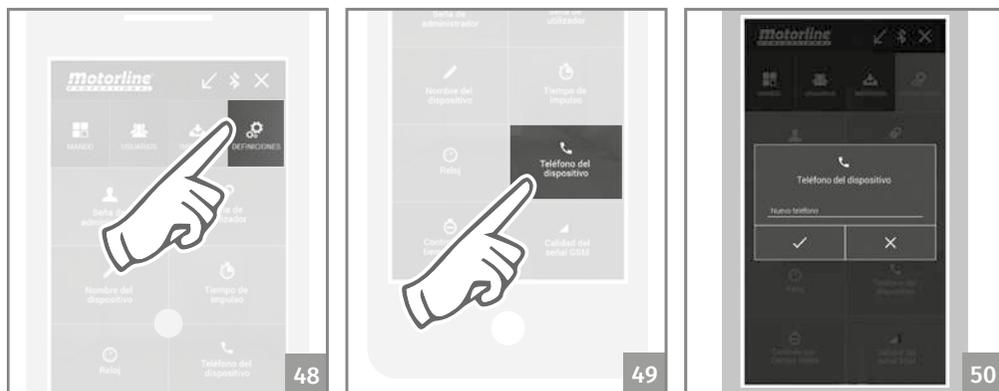


- 1 • Seleccione el separador **Definiciones**.
- 2 • Clic continuamente en el botón asociado al reloj.
- 3 • Presione ✓ para sincronizar el reloj del dispositivo.



Si la sincronización del reloj no se concretar, vuelva a intentar hasta que se encuentre correcta. Sólo así puede garantizar el correcto funcionamiento cuando existir tiempo límite programado.

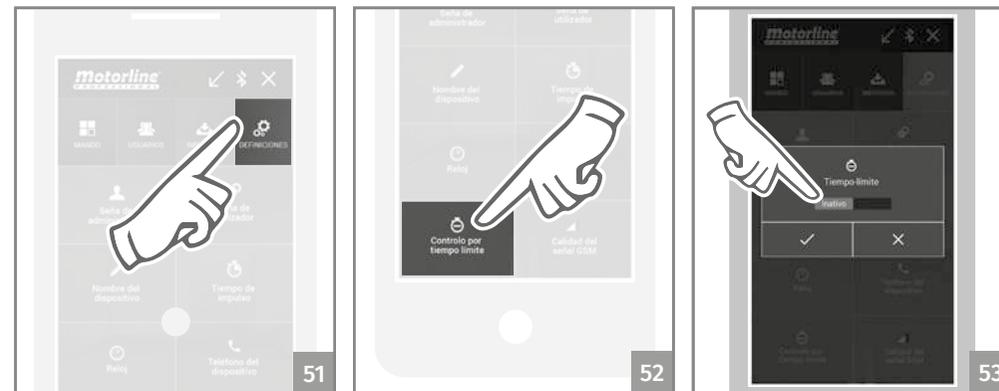
CONFIGURAR EL TELÉFONO DEL DISPOSITIVO



- 1 • Seleccione el separador **Definiciones**.
- 2 • Clic continuamente en el botón del teléfono del dispositivo.
- 3 • Introduzca el nuevo teléfono y presione ✓ para confirmar.

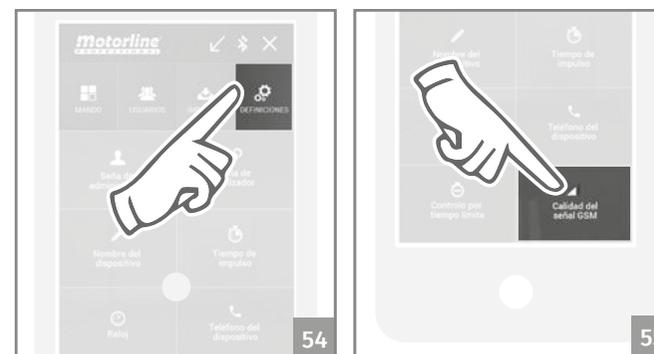
05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

CONFIGURAR EL CONTROL POR TIEMPO LÍMITE



- 1 • Seleccione el separador **Definiciones**.
- 2 • Clic continuamente en el botón del control por tiempo límite.
- 3 • Seleccione la opción pretendida y presione ✓ para confirmar.

VERIFICAR ESTADO DE LA RED GSM DEL DISPOSITIVO



- 1 • Seleccione el separador **Definiciones**.
- 2 • Seleccione el botón de calidad de señal GSM.

3 • Es le presentado un aviso en lo que respecta a la calidad de la señal gsm del dispositivo.

VERIFICAR LAS CONFIGURACIONES DEL DISPOSITIVO



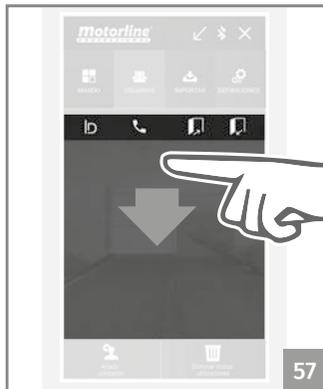
Presione (corto) en una de las opciones indicadas, para consultar la configuración actual del dispositivo. La seña de administrador y nombre del dispositivo no pueden ser consultados.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

VISUALIZAR TODOS LOS USUARIOS



1 • Seleccione el separador **Usuarios**.



2 • Clic en el área indicada.



3 • Verá el siguiente cuadro de diálogo. Espere hasta que se complete la operación.

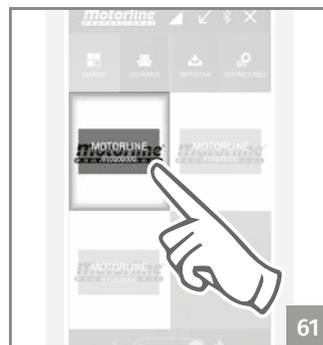
ACTIVAR SALIDA DEL DISPOSITIVO



1 • Presione, con un clic corto, el botón de mando referente al dispositivo que pretende activar la salida.



2 • La imagen del botón de mando queda con un marco azul, confirmando el éxito de la operación.



3 • Con un nuevo clic será activada la salida del dispositivo. Después de 60 segundos sin realizar cualquier operación, la conexión será terminada.



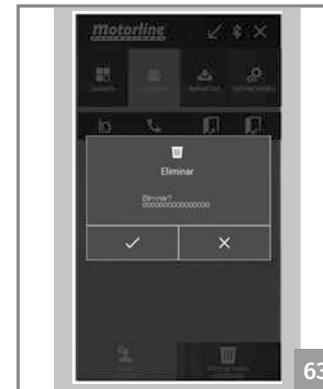
Cuando efectuar una orden en el botón configurado, el **LED ACT** del dispositivo va a encender por 3 segundos.

05. CONFIGURACIÓN A TRAVÉS DE APP

REMOVER USUARIOS



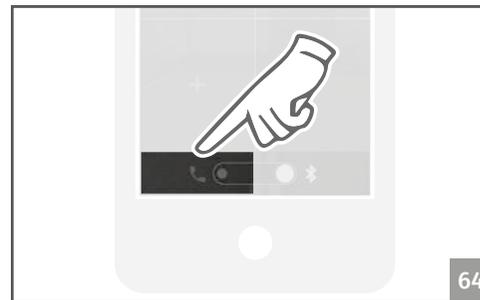
1 • En el separador **Usuarios**, acceda a la lista de todos los usuarios..



2 • Dé un clic (corto) en el usuario que pretende eliminar. Presione ✓ para eliminar.



ALTERNAR ENTRE BLUETOOTH Y LLAMADA/SMS



• Cuando activa esta función será utilizada la llamada telefónica (clicando en el botón) para activar la salida de la relé, para cualquier operación de configuración será enviada una SMS.



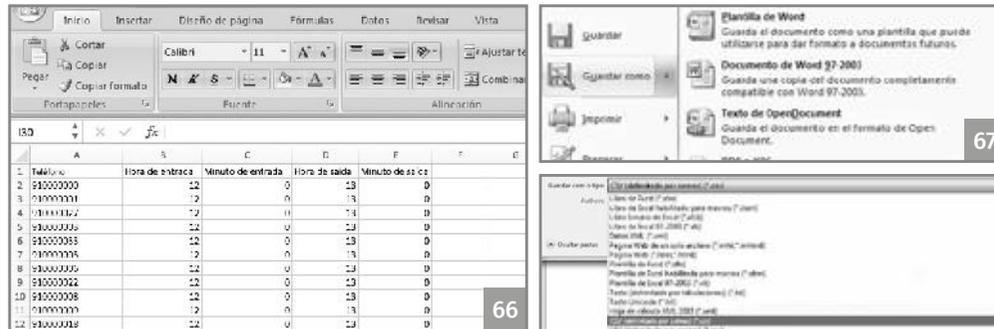
• Cuando activa esta función será utilizada una conexión bluetooth para realizar cualquier operación.



Se recomienda la ativação de la salida a través de una llamada telefónica pues la comunicación es menos susceptible a la interferencias ambientales. La comunicación bluetooth en condiciones ambientales adversas puede ver su alcance reducido (GSM atrás de paredes, dentro de cajas o en un ambiente con elevado ruido electromagnético).

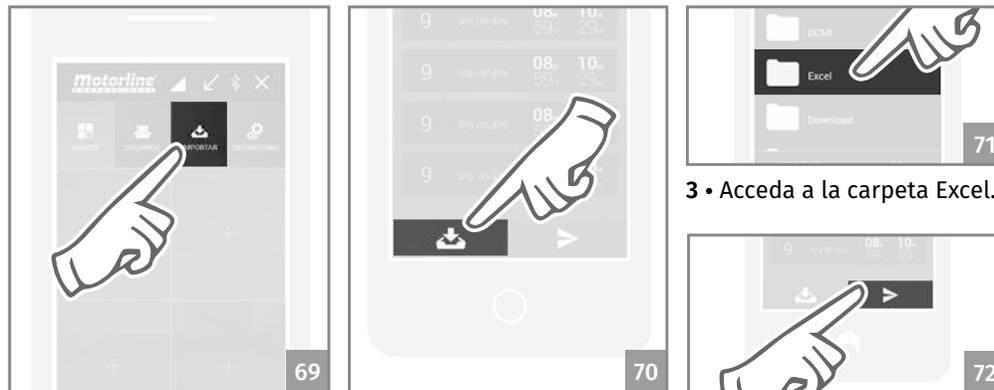
06. IMPORTAR USUARIOS

CREAR UNA LISTA DE USUARIOS A TRAVÉS DEL EXCEL



- 1 • Cree una lista en el programa Excel teniendo (exactamente) en cuenta el modelo presentado en la imagen.
- 2 • En la primera línea coloque (obligatoriamente) los encabezados.
- 3 • Formatee todas las células para texto y rellene los datos.
- 4 • Guarde el fichero en el formato "CSV (valores separados por comas)"
- 5 • Transfiera este fichero para el teléfono, colocándolo donde ha instalado la aplicación.

CARGAR LA LISTA Y ENVIAR PARA EL DISPOSITIVO



- 1 • Seleccione el separador Importar.
- 2 • Clic en el área indicada.
- 3 • Acceda a la carpeta Excel.
- 4 • Presione en el área indicada y aguarde que la operación esté concluida.



El cargamento de la lista de utilizadores a través de excel puede tardar hasta 4 minutos.

07. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

INSTRUCCIONES PARA CONSUMIDORES FINALES

INSTRUCCIONES PARA TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Anomalía	Procedimiento	Comportamiento	Descubrir origen del problema
Añadí un número pero no consigo activar la salida del GSM a través de llamada telefónica.	Conéctese a través de la aplicación bluetooth al dispositivo y haga el listado de los usuarios. Verifique si el número aparece en la lista y se está exactamente como lo introdujo.	No aparece en la lista.	<p>Intente añadir nuevamente el número. Verifique si:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 • El número es compuesto sólo por dígitos (sin cualquiera espacio u otro caracter). 2 • El número de teléfono no ultrapasa los 15 dígitos. 3 • La contraseña está correcta. 4 • El símbolo del parámetro de opción es el correcto. 5 • No insertó dos espacios en vez de uno.
		El número aparece en la lista y está conforme el introducido.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Haga nuevamente a llamada telefónica. 2 • Verifique cual fue el número que realizó la última llamada. 3 • Compare ese número con lo que añadió al dispositivo.
No me consigo conectar a través de la aplicación bluetooth.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique cuántas veces parpadea el LED ACT. 	Parpadea 5 o 7 veces.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Existe una conexión bluetooth activa en el dispositivo. 2 • Garantice que ninguno otro usuario está ejecutando operaciones en el dispositivo. 3 • Si no existe más nadie conectado, aguarde 30 seg para que la misma sea desconectada automáticamente.
		Parpadea 1 o 3 veces.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique si consigue localizar el dispositivo a través de la investigación por dispositivos de la aplicación bluetooth. 2 • Verifique cuál es la fuerza de la señal bluetooth del local donde se está intentando conectar a través de la investigación en la aplicación. 3 • Verifique si la distancia al dispositivo está dentro de los límites y si no existen obstáculos ambientales (ex: paredes) que puedan degradar la comunicación con el dispositivo.
El control por tiempo límite no está conforme el horario definido.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Conéctese a través del bluetooth y verifique la fecha y hora configurada en el dispositivo. 2 • Acierte la hora y fecha en caso de desacierto. 3 • Desconecte la alimentación. 4 • Vuelva a conectar la alimentación. 5 • Pruebe el control límite. 	Si reiniciar el dispositivo (retirar la alimentación y volver a conectar) el control por tiempo límite deja de funcionar.	<ol style="list-style-type: none"> 1 • Verifique el saldo de la tarjeta SIM.