



Microaccess Superficie

Manual de usuario

Rev. 0

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. ELEMENTOS DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>
CONTROL DE ACCESOS	2
TARJETAS DE GESTIÓN (NARANJA - AZUL)	4
LLAVES	4
<b>3. SEGURIDAD Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO</b>	<b>4</b>
<b>5. INSTALACIÓN</b>	<b>5</b>
ASIGNACIÓN TARJETAS DE GESTIÓN	6
ASIGNACIÓN TARJETAS DE GESTIÓN (MÚLTIPLES ACCESOS)	6
<b>6. GESTIÓN DE LLAVES</b>	<b>7</b>
ALTAS	8
BAJAS	10
BORRAR TODA LA AGENDA	11
<b>7. CONFIGURACIÓN EQUIPO</b>	<b>12</b>
SELECCIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL TIEMPO DE APERTURA	12
SELECCIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA	13
RECUPERAR TARJETAS DE GESTIÓN	15
RESTAURAR A VALORES DE FÁBRICA Y BORRADO DE LA MEMORIA	16
DESASIGNAR TARJETAS DE GESTIÓN	17
PASOS A SEGUIR PARA DESASIGNAR LA TARJETA NARANJA.	17
PASOS A SEGUIR PARA DESASIGNAR LA TARJETA AZUL.	18
<b>8. TARJETA NEGRA</b>	<b>19</b>
<b>9. PULSADOR EXTERNO</b>	<b>20</b>
<b>10. REGISTRO DE EVENTOS</b>	<b>20</b>
<b>11. CONTROL HORARIO Y FECHA DE CADUCIDAD</b>	<b>20</b>
<b>12. APLICACIÓN MÓVIL</b>	<b>21</b>
<b>13. ABRIENDO LA PUERTA</b>	<b>22</b>
AUMENTANDO LA SEGURIDAD	23
<b>14. CONEXIONADO</b>	<b>24</b>
<b>15. FICHA TÉCNICA</b>	<b>25</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Microaccess Superficie es un control de accesos autónomo y de carcasa metálica que le aporta un carácter antivandálico. Puede ser instalado junto cualquier portero electrónico y de videoportero de los principales fabricantes a nivel nacional, de la misma manera que Microaccess. Microaccess utiliza la tecnología NFC que permite transmisión de datos entre dispositivos a corta distancia.

Microaccess Superficie permite gestionar instalaciones de hasta 2000 usuarios. Además, añadiéndole un módulo de memoria, puede registrar 2000 eventos,

El sistema permite configurar el tiempo de apertura y establecer un horario para la instalación. Además, estos parámetros se pueden configurar de manera personalizada para cada usuario. De esta manera, personas con necesidades especiales pueden tener adaptado el sistema a sus necesidades.

La instalación se gestiona mediante dos tarjetas especiales de gestión.

Microaccess se complementa con una App para Android, con la que se podrá usar un Smartphone con NFC como llave del sistema.

## 2. ELEMENTOS DEL SISTEMA

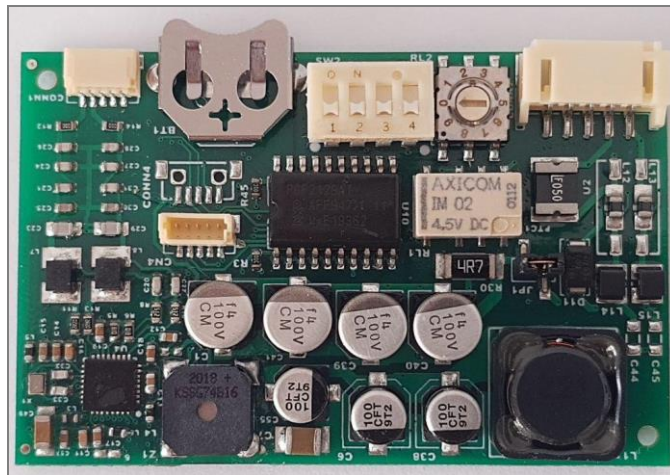
Control de accesos



Los elementos que componen el control de acceso Microaccess Superficie son los siguientes:

Placa antena (Interna): Está ubicada detrás de la cubierta de plástico de Microaccess Superficie. Se localiza centrada en ambos ejes tras el frontal.

Módulo de control: Módulo microprocesado que controla todo el sistema.



Internamente de derecha a izquierda:

- Conector A (Alimentación).
- Rotary Switch.
- DIP Switch.
- Conector B (Batería externa tipo CR2012 -No Incluida-).

Permite mantener la fecha y hora para gestionar las funciones de Control Horario, Gestor de Eventos, Permisos de Caducidad, etc. Todos ellas configurables a través de la App de Gestión gratuita "Microaccess Ajustes".



- Conector C (Antena).

Manguera A: Permite conectar el módulo de control con el exterior para instalar de manera autónoma o conectar a un portero.

Los cables son:

- Marrón / Marrón: Alimentación (no polarizada)
- Blanco: Contacto relé normalmente abierto ( NA )

- Negro: Contacto relé común ( C )
- Azul: Contacto relé normalmente cerrado ( NC )
- Rojo / Rojo: Pulsador Externo

El conexionado se realizará siguiendo el apartado 10 Conexionado.

Manguera B: Permite conectar el módulo de control con la antena (Interno).

Tarjetas de gestión (Naranja - Azul)

Permiten gestionar las altas y las bajas de las llaves de los usuarios.

Llaves

Son los elementos con los que los usuarios accionan el sistema. Estas llaves pueden ser tarjetas, llaveros o incluso un Smartphone.

### 3. SEGURIDAD Y CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Antes de instalar el equipo lea atentamente el manual y siga las siguientes recomendaciones para evitar accidentes y posibles problemas:

La instalación y manipulación de los elementos del equipo deben ser realizadas por personal autorizado.

Cuando se instale el equipo o se modifique su instalación, el sistema no debe estar alimentado. Antes de alimentar el equipo, compruebe que las conexiones realizadas son correctas.

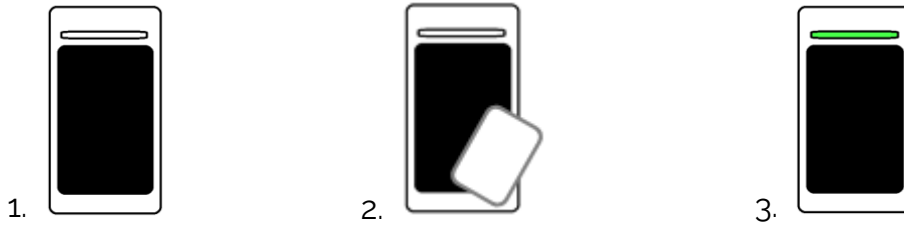
Revise que todos los cables estén en perfecto estado. En caso de que alguna manguera no esté en buenas condiciones, solicite a su distribuidor una manguera en buen estado. Si detecta algún defecto NO LA INSTALE.

No exceda los límites en cuanto a tensiones, corrientes y potencias especificados en el presente manual.

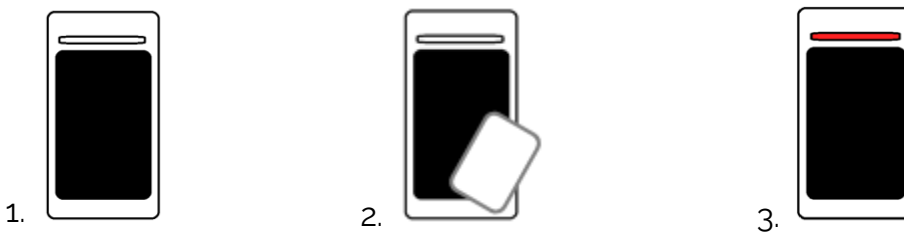
### 4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Microaccess es un control de accesos que sólo permite el acceso en caso de que la llave esté dada de alta en la instalación y sea reconocida como llave del sistema.

Utilizar Microaccess como usuario es muy sencillo. Basta con aproximar su llave a la zona donde se haya ubicado la antena, y Microaccess leerá su llave y determinará si le permite el acceso abriendo la puerta o le deniega el paso.

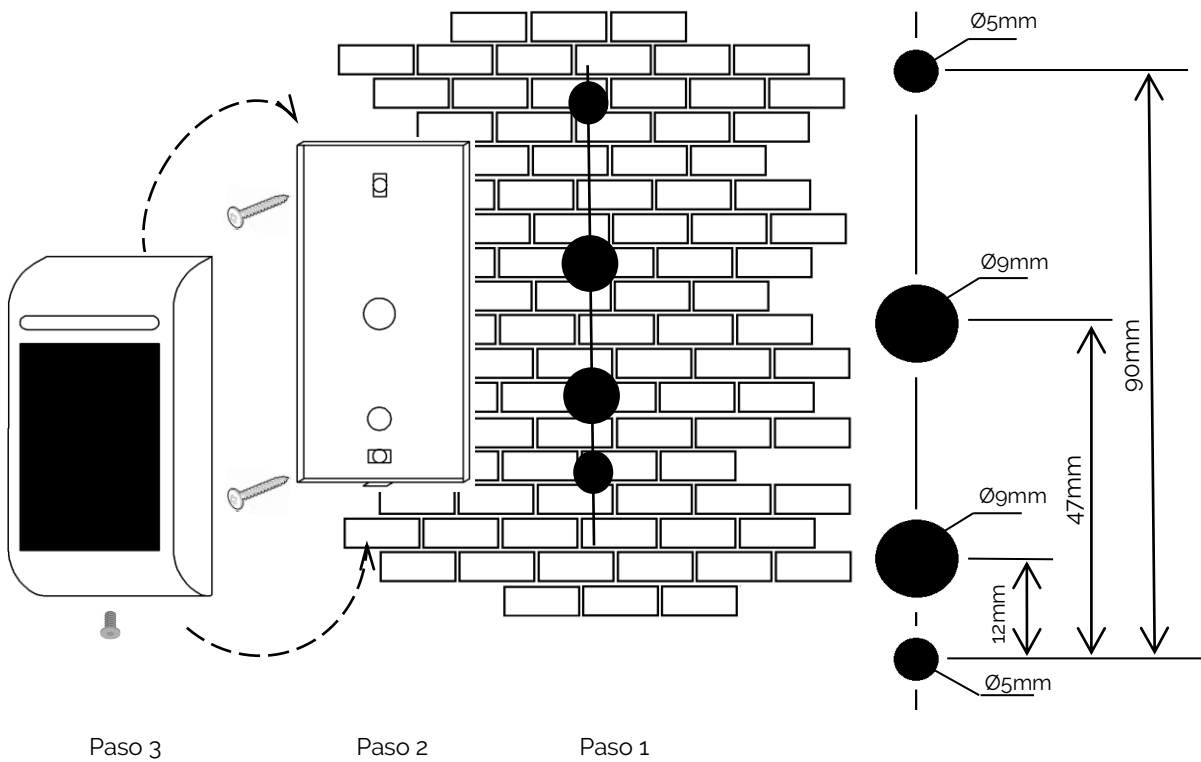


En caso de ser aceptado, en la zona donde está ubicada la antena aparecerá una luz verde.



En caso de ser denegado el acceso, la luz que aparecerá será roja.

## 5. INSTALACIÓN



## Asignación Tarjetas de Gestión

Una vez realizada la instalación, deberemos asignar las tarjetas naranja y azul. De fábrica, Microaccess no tiene ninguna tarjeta de gestión asignada. Es en el momento de la inicialización del sistema donde asignamos las tarjetas a Microaccess. Una vez asignadas estas tarjetas, sólo podrán funcionar con el Microaccess que se ha asignado.

Para asignarlas, simplemente hay que aproximarlas a la antena, una vez el equipo esté alimentado.

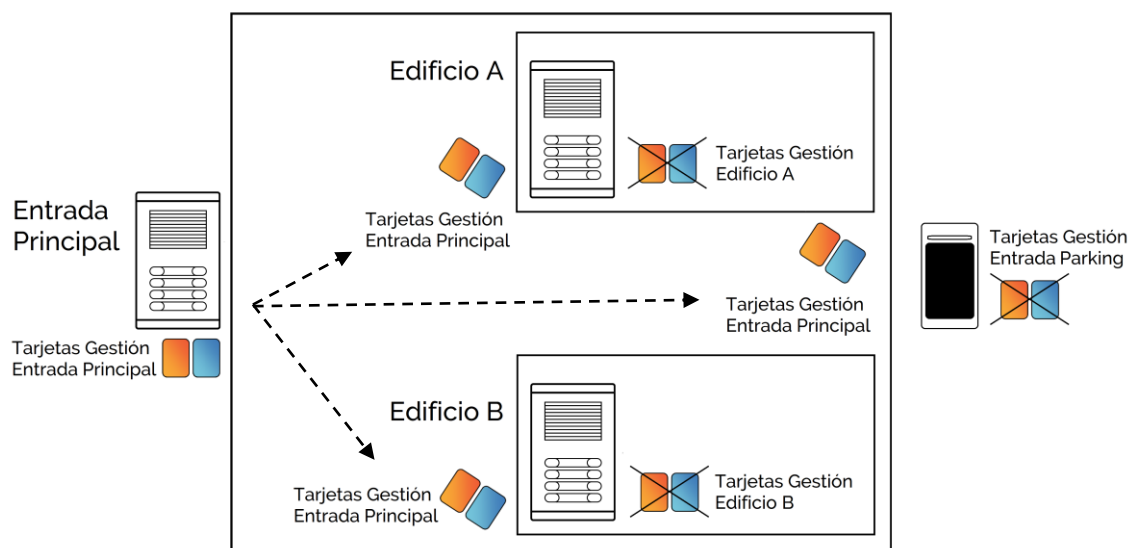
Durante este proceso de asignación, equipo y tarjetas de gestión unifican el Identificador de la Instalación (ID). Este ID se utiliza para vincular las tarjetas de gestión al equipo donde están asignados y evitar así posibles intrusiones al sistema.

## Asignación Tarjetas de Gestión (Múltiples Accesos)

En instalaciones con 2 o más accesos (múltiples accesos) se recomienda unificar las tarjetas de gestión.

Para ello, se deben usar solo un juego de tarjetas de gestión. Por ejemplo, las inicializadas en un acceso principal. El resto de tarjetas se pueden guardar o reservar para futuros usos en caso de necesitar reemplazar por pérdida las actuales tarjetas de gestión.

Unificando las tarjetas de gestión se asigna a todos los equipos Microaccess un mismo y único Identificador de la Instalación. Lo que facilita más adelante gestionar altas, bajas y futuros usos con la app de Gestión Microaccess Ajustes. Más información en el documento Microaccess – Varios Accesos.



Por ejemplo, se toma una instalación de 4 equipos Microaccess, con una Entrada Principal, dos accesos interiores (Edificio A y Edificio B) y un equipo Microaccess Superficie para la Entrada del Parking

Durante el proceso de inicialización de los equipos, sólo se usarán las tarjetas de gestión asignadas a la Entrada Principal. El proceso de inicialización se debe llevar a cabo en los tres equipos por el siguiente orden:

Primero inicializar Microaccess de la Entrada Principal. Asignando ambas tarjetas de gestión y así la instalación tomará el Identificador de la Instalación de este equipo.

Una vez inicializadas las tarjetas de gestión en la entrada principal es indiferente el orden a seguir en los siguientes accesos. Ambas tarjetas ya tienen asignado el Identificador de la Instalación y en las siguientes inicializaciones lo compartirán con el resto de equipos, unificando así el Identificador de la Instalación.

## 6. Gestión de Llaves

En la primera de ellas, las llaves de los usuarios se dan de alta directamente sobre el equipo. Es un mecanismo muy rápido para que aquellos instaladores que requieran velocidad a la hora de poner en marcha sus instalaciones. A continuación, se detallará el proceso.

Con el segundo método, las llaves se gestionan con un Smartphone a través de la aplicación "Microaccess Ajustes". Con esta App se genera una base de datos con todos los usuarios de la instalación y a cada uno se le asigna una llave. Este listado de usuarios permite tener un control exhaustivo de todas las llaves, pudiendo dar altas, bajas e incluso sustituir la llave de usuario en concreto. Además, al realizar la gestión con el Smartphone, permite al instalador no tener que desplazarse a la instalación para realizar ninguna alta ni baja. Mas información de este método en el documento "Microaccess-varios accesos".

En el presente manual se detallará como gestionar las llaves de los usuarios con el primer método anteriormente explicado.

Además, los usuarios se pueden organizar en grupos. La principal ventaja que aporta un grupo es la de facilitar la gestión de las bajas. En caso de pérdida de una llave asignada a un grupo determinado, para eliminarla, no haría falta borrar todos los usuarios de la instalación y volver a crearlos. En este caso bastaría con borrar el grupo, eliminando sus usuarios, y volver a dar de alta al resto de usuarios del grupo, minimizando así tiempo y posibles molestias.

Ejemplo (Llaves de un mismo piso o de una misma planta o rellano, si esta no tiene muchos vecinos).



## Altas

Para realizar altas, siga el procedimiento que se describe a continuación.



1- Acerque 5 veces la tarjeta naranja. Cada lectura será señalizada con un destello verde. El tiempo máximo entre cada una de las veces que se pasa la tarjeta no debe superar los 5 segundos.

2- El led verde empezará a emitir destellos cortos. En este momento habrá entrado en el modo de programación de altas.



3- Las llaves que se pasen en este momento, quedarán asignadas pero no estarán incluidas en ningún grupo.

4- Si se vuelve a pasar la tarjeta naranja, se creará un grupo y el led empezará a parpadear más rápido.



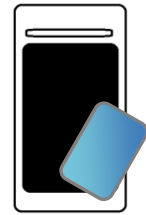
5- Las llaves que se presenten en ese momento, quedarán incluidas a un mismo grupo.

6- Para cerrar el grupo y crear uno nuevo, deberá pasar la tarjeta naranja.



7- Una vez creado un grupo, si se presenta una llave dada de alta en un grupo, el sistema extraerá ese grupo, y todas las llaves que se den alta en ese momento serán incluidas en ese grupo. Este proceso es de utilidad para añadir posteriormente nuevas tarjetas a un grupo ya existente.

8- En caso de que quiera salir del modo de programación de altas, deberá pasar la tarjeta azul o esperar a que transcurra el tiempo de programación (5 min. sin aproximar ninguna llave).



Ante una acción en el proceso de altas, el sistema señalará si es válida o no. Para ello, se indicará la acción válida con una luz verde fija durante un segundo y dos pitidos cortos. En cambio, una acción denegada o errónea se señalará con una luz rojo fija con una duración de un segundo y un tono largo.

### EJEMPLO

Como ejemplo pondremos un edificio con 4 pisos con conserje. Las llaves se podrían organizar de la siguiente manera.

PISO	USUARIO	GRUPO Microaccess
Administrador		Sin Grupo
1	1	Grupo A
1	2	
1	3	
1	4	
2	1	Grupo B
2	2	
3	1	Grupo C
3	2	
3	3	
4	1	Grupo D
4	2	
4	3	

Para conseguir esta configuración debemos proceder de la siguiente manera:

- Aproxime 5 veces la tarjeta naranja,
- Cuando vea que el led emite destellos, pase la llave del administrador de fincas.

- Pase de nuevo la tarjeta naranja para crear el primer grupo, verá que el led parpadeará más rápido.
- A continuación, aproxime las 4 llaves del primer piso.
- Para cerrar el grupo y crear el siguiente deberá pasar la tarjeta naranja.
- Ahora deberá aproximar las 2 llaves del segundo piso.
- Aproxime de nuevo la tarjeta naranja para cerrar el grupo y abrir otro.
- Pase las 3 llaves del tercer piso.
- Cierre el grupo y abra otro pasando la tarjeta naranja.
- Pase las 3 llaves del cuarto piso.
- Para finalizar el proceso deberá aproximar la tarjeta azul.

## Bajas

En cuanto a las bajas, podemos dar de baja llaves individuales, grupos completos o toda la agenda.

El procedimiento es el siguiente:



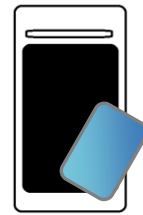
1- Acerque 5 veces la tarjeta azul. Cada lectura será señalizada con un destello verde. El tiempo máximo entre cada una de las veces que pasa la tarjeta no debe superar los 5 segundos.

2- El led rojo empezará a emitir destellos, indicando que ha entrado en el modo de programación de bajas.



3- Las llaves que pasen en este momento serán dadas de baja de manera individual.

4- Si vuelve a pasar la tarjeta azul se iniciará el proceso para borrar un grupo completo, en este momento el led rojo parpadeará más rápidamente.



5- A partir de ahí, se borrará el grupo al cual pertenezca la llave que se ha pasado en ese momento.

6- Si lo que quiere es salir del modo de programación de bajas, tendrá que aproximar la tarjeta naranja o esperar a que transcurra el tiempo de programación (5 minutos sin aproximar ninguna tarjeta).



Ante una acción en el proceso de bajas, el sistema señalará si es válida o no. Para ello, se indicará la acción válida con una luz verde fija durante un segundo y dos tonos cortos. En cambio, una acción denegada se señalará con una luz roja fija con una duración de un segundo y un tono largo.

## EJEMPLO

Supongamos que el usuario número 3 del primer piso pierde su llave. Para dar de baja dicha llave deberíamos seguir el siguiente proceso

- Aproxime 5 veces la tarjeta azul.
- Observe que el led rojo empieza a emitir destellos.
- Pase de nuevo la tarjeta azul.
- A continuación, pase cualquier llave del grupo A.
- Para finalizar aproxime la tarjeta naranja.

Al llegar a este punto habrá dado de baja el grupo A. El último paso consistirá en dar de alta de nuevo el grupo A, tal y como se explicó en el apartado de altas.

## Borrar toda la agenda

Para eliminar todos los contactos de la agenda deberá aproximar la tarjeta naranja una vez y a continuación la azul durante 5 segundos.

## 7. CONFIGURACIÓN EQUIPO

Selección y programación del tiempo de apertura

La posición del Rotary Switch indicará el tiempo de apertura seleccionado en la instalación. Para ello deben estar todos los Dip-Switch a OFF.

La tabla de equivalencias es la siguiente:

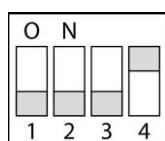
Pos. Rotary Switch	Tiempo (seg) *
0	3
1	5
2	10
3	15
4	25

Pos. Rotary Switch	Tiempo (seg) *
5	30
6	45
7	60
8	90
9	0

\* **IMPORTANTE:** En sistemas de 2 Hilos se aconseja no exceder el tiempo máximo de apertura recomendado por el fabricante. De ser necesario ampliar dicho tiempo se debe comprobar que el nuevo valor seleccionado no afecta, ni altera el correcto funcionamiento del sistema.

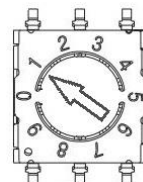
Microaccess da la posibilidad de programar un tiempo determinado para un usuario en concreto. Esta funcionalidad es muy útil para personas con necesidades especiales que precisen de un tiempo mayor que el resto de los usuarios.

El procedimiento para asignar un tiempo de apertura a un usuario concreto es el siguiente.



1- Suba el Dip Switch número 4.

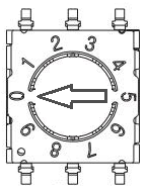
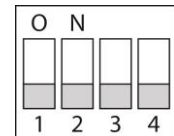
2- Seleccione el tiempo deseado.





3- Pase la llave del usuario.

4- Baje el Dip Switch 4 y el proceso habrá acabado.



5- Recuerde reconfigurar la posición del Rotary Switch para que el tiempo de apertura seleccionado para la instalación sea el deseado.

Para desprogramar el tiempo de apertura a un usuario, repita el proceso seleccionando esta vez la posición 9 del Rotary Switch.

### Selección y programación de la señalización acústica

Microaccess dispone de una señalización acústica que permite:

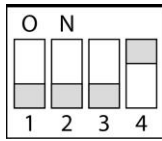
- Señalizar si la tarjeta ha sido aceptada o denegada.
- Indicar mediante unos pitidos periódicos donde está situado el control de accesos.

Dichos pitidos periódicos permiten a personas con problemas de visión orientarse para poder situar el control de accesos.

La señalización puede configurada en función de las necesidades de la comunidad. La configuración se puede modificar mediante el Rotary Switch y una combinación de Dip-Switch. La tabla que se muestra a continuación indica la equivalencia de la configuración con la posición del Rotary Switch:

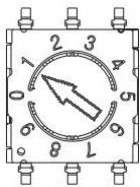
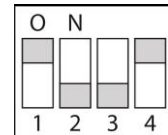
Pos. Rotary Switch	Señalización Tonos Intervalo Acústico (seg)	Pos. Rotary Switch	Señalización Tonos Intervalo Acústico (seg)
0	Tonos: NO Intervalo: NO	5	Tonos: SI Intervalo: 30
1	Tonos: SI Intervalo: NO	6	Tonos: SI Intervalo: 45
2	Tonos: SI Intervalo: 5	7	Tonos: SI Intervalo: 60
3	Tonos: SI Intervalo: 15	8	Tonos: SI Intervalo: 90
4	Tonos: SI Intervalo: 25	9	Tonos: SI Intervalo: 120

El proceso para configurar la señal acústica es la siguiente:



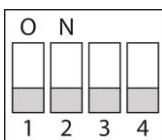
1- Suba el Dip Switch número 4.

2- A continuación, suba el Dip Switch 1 a posición ON.



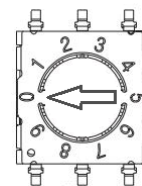
3- Seleccione la opción para los tonos deseada. (Por defecto, opción 1).

4- Pase la tarjeta naranja.



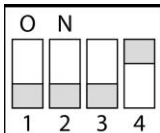
5- Ponga todos los Dip-Switch a OFF.

6- Recuerde reconfigurar la posición del Rotary Switch para que el tiempo de apertura seleccionado para la instalación sea el deseado.

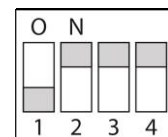


## Recuperar Tarjetas de Gestión

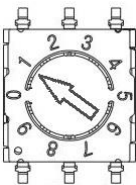
Contacte con su distribuidor para poder adquirir una nueva tarjeta de programación (naranja o azul). Cuando disponga de ella, siga los siguientes pasos:



1- Suba el Dip Swith número 4.

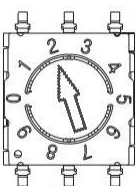


2- A continuación, suba los Dip Switch 2 y 3 a posición ON.



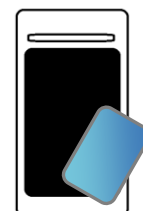
3- Para asignar una nueva tarjeta naranja, coloque el Rotary Switch en la posición 1.

4- Pase la tarjeta naranja (sin asignación previa), en este momento quedará asignada al equipo.

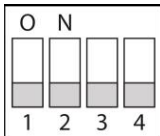


5- Para asignar una nueva tarjeta azul, coloque el Rotary Switch en la posición 2.

6- Pase la tarjeta azul (sin asignación previa), en este momento quedará asignada al equipo.



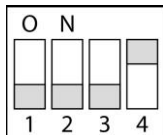




7- Para finalizar el proceso, ponga a OFF los Dip Switch 2, 3 y 4.

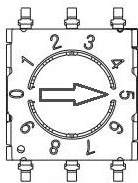
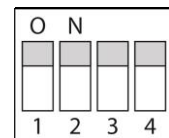
## Restaurar a valores de Fábrica y borrado de la memoria

En caso de que quiera restablecer los valores de fábrica y borrar todas las tarjetas asignadas, incluyendo las tarjetas de gestión, deberá seguir el siguiente procedimiento:



1- Suba el Dip Switch número 4.

2- A continuación, suba los Dip Switch 1, 2 y 3 a posición ON.



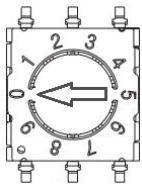
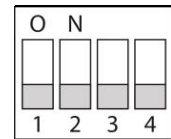
3- Posicione el Rotary Switch en la posición 5.

4- En este momento, deberá aproximar la tarjeta naranja asignada al equipo. En este momento, la tarjeta recuperará valores de fábrica y quedará desasignada de la instalación.



5- El proceso concluirá una vez se haya pasado la tarjeta azul asignada al mismo equipo. De la misma manera que la tarjeta naranja, la tarjeta azul recuperará los valores de fábrica y quedará desasignada de la instalación. Además todas tarjetas de usuario asignadas y las configuraciones especiales quedarán borradas del equipo.

6- Ponga todos los Dip-Switch a OFF.



7- Finalmente, ponga el Rotary Switch en el número 0.

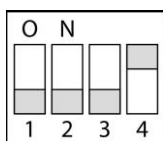
Si el proceso quedara interrumpido o deseara cancelarlo después de aproximar la tarjeta naranja, dado que esta tarjeta ha sido desasignada, deberá poner todos los Dips Switch a OFF y pasarla de nuevo para que quede asignada al equipo otra vez.

#### Desasignar Tarjetas de Gestión

En instalaciones con múltiples accesos se puede dar la situación, que por error, se asignen a cada equipo unas tarjetas de gestión diferentes y querer unificar una vez finalizado el proceso de altas de llaves los equipos con el mismo Identificador de la Instalación: Es posible revertir ese paso inicial sin tener que eliminar el trabajo realizado restaurando a valores de fábrica el equipo completo.

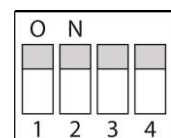
Por ello, solo es necesario desasignar las tarjetas de gestión en el equipo dejándolo preparado para recibir las nuevas o las que se deseen que gestionen los equipos.

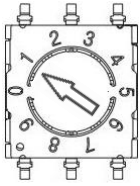
Pasos a seguir para desasignar la tarjeta naranja.



1- Suba el Dip Swith número 4.

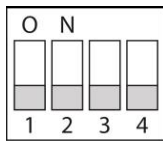
2- A continuación, suba los Dip Switch 1, 2 y 3 a posición ON.





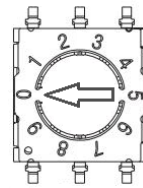
3- Posicione el Rotary Switch en la posición 1.

4- En este momento, deberá aproximar una tarjeta naranja (no necesita ser la asignada) 5 veces al equipo. En este momento, la tarjeta naranja que tenía asignada dejará de estarlo. Quedando el equipo a la espera de una nueva tarjeta naranja

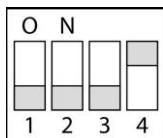


6- Ponga todos los Dip-Switch a OFF.

7- Finalmente, ponga el Rotary Switch en el número 0.

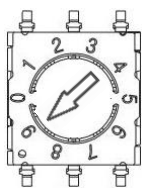
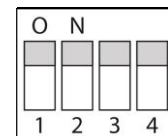


### Pasos a seguir para desasignar la tarjeta azul.



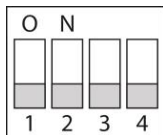
1- Suba el Dip Switch número 4.

2- A continuación, suba los Dip Switch 1, 2 y 3 a posición ON.



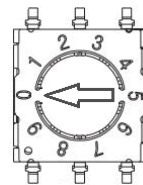
3- Posicione el Rotary Switch en la posición 9.

4- En este momento, deberá aproximar una tarjeta azul (no necesita ser la asignada) 5 veces al equipo. En este momento, la tarjeta azul que tenía asignada dejará de estarlo. Quedando el equipo a la espera de una nueva tarjeta azul



6- Ponga todos los Dip-Switch a OFF.

7- Finalmente, ponga el Rotary Switch en el número 0.



## 8. TARJETA NEGRA

Cada Microaccess tiene asignado una tarjeta naranja y azul, que sólo podrán ser utilizadas en esa instalación por cuestiones de seguridad. Esto puede ser un problema para aquellos instaladores que tengan a su cargo la gestión o mantenimiento de numerosas instalaciones, ya que tendría que disponer de todas las tarjetas.

Para facilitar el trabajo al instalador, Microaccess tiene una tarjeta (tarjeta negra) que permitirá al instalador entrar en modo de programación, con el permiso del propietario del equipo, en aquellos equipos donde haya sido vinculada, sin la necesidad de tener las tarjetas de gestión de esa instalación.

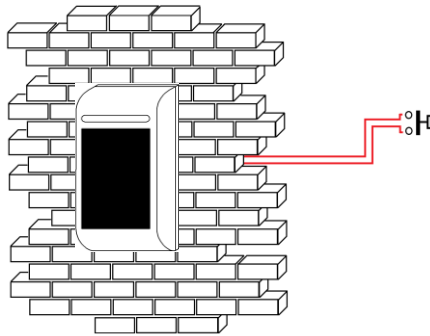
Para vincularla a una instalación, se deberá presentar durante el proceso de altas de tarjetas de usuario o llaves. De esta manera quedará almacenada en el equipo. Al validarla durante el proceso de altas nos garantizamos que se tiene autorización del propietario de la instalación. Este proceso se puede realizar en cualquier momento.

Se señalará con luz verde y dos tonos acústicos cortos de aceptarse la operación. Por el contrario, si la instalación ya tuviera almacenada otra tarjeta negra se produciría un error, indicado con luz roja y tono prolongado.

Para utilizarla, deberá aproximar la tarjeta negra. Si está autorizado, el equipo señalará su lectura con luz verde y pitidos cortos. A partir de ese momento dispone de 30 segundos de tiempo para poder pasar cualquier tarjeta naranja para dar altas o tarjeta azul para dar bajas en la instalación de la manera habitual.

## 9. PULSADOR EXTERNO

Microaccess incorpora en el cableado (Rojo / Rojo) la posibilidad de conectar un pulsador externo para abrir la puerta de manera interna. Útil para instalaciones donde no se vaya unido a porteros o videoporteros, como por ejemplo accesos a jardines o piscinas, usándolo para salir del recinto.



## 10. REGISTRO DE EVENTOS

A Microaccess se le puede instalar un módulo de memoria que permite registrar 2000 eventos. En cada evento se indica la fecha, la hora, la UID de la tarjeta, el usuario y si se ha permitido el acceso o no. En caso de que no haya permitido el paso, se indicará también el motivo.

Una vez se han registrado los 2000 eventos, para registrar a los nuevos se irán borrando los más antiguos. De esta manera, se tendrán disponibles los últimos 2000 eventos.

La lectura se realizará usando la aplicación "Microaccess Ajustes", la cual creará un archivo CSV (Editable en Microsoft Excel, Apache OpenOffice Calc, LibreOffice Calc...) con todos los eventos, lo guardará en el Smartphone y permitirá que se pueda enviar como archivo adjunto en un email.

## 11. CONTROL HORARIO Y FECHA DE CADUCIDAD

Microaccess puede ser configurado para limitar el acceso en función de la fecha y la hora. Estas limitaciones se pueden establecer de diferentes maneras:

- Control Horario global del equipo. A cada equipo se le puede configurar un horario en el que se permite/deniega el acceso, incluyendo tanto la hora como el día/días de la semana.
- Control Horario personalizado. Al margen de la configuración global del equipo, a cada usuario se le puede asignar de forma personalizada un horario.
- Fecha de caducidad. A cada usuario se le puede programar una fecha de caducidad. Esta característica permite el acceso hasta la fecha que se ha indicado. Una vez superada dicha fecha el acceso quedará denegado.

Estas características son configurables únicamente con la aplicación "Microaccess Ajustes".

## 12. APLICACIÓN MÓVIL

Microaccess dispone de una aplicación para Android, con la cual cualquier Smartphone con la tecnología NFC podrá ser la llave de usuario.

Para poder usar la App de Microaccess, el Smartphone debe tener una versión de Android 4.4 o superior y por supuesto NFC.

Una vez se dispone de un dispositivo con estas características, deberá descargar e instalar la aplicación desde Google Play y activar el NFC.

La aplicación puede descargarse directamente en su Smartphone escaneando el siguiente código QR o accediendo a la siguiente dirección:



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microaccess>

Deberá localizar la antena de su dispositivo para poder utilizar de forma correcta la App y el Smartphone como llave.



Al abrir la App, aparecerá el icono en un sombreado gris. Esto indica que no se tiene almacenada ninguna llave en el Smartphone. El siguiente paso será pulsar sobre el botón + y aproximar su llave Microaccess. Se copiará el contenido de su llave a su Smartphone y el icono cambiará a color. Para finalizar el proceso deberá asignar el Smartphone a Microaccess. A partir de ese momento podrá utilizar su Smartphone como llave Microaccess. Su llave quedará deshabilitada para poder ser transferida a otro dispositivo y no perderá su funcionamiento en la instalación. Solo se podrá usar un móvil por llave en cada Microaccess.

Usar su Smartphone como llave es muy sencillo, simplemente deberá aproximarlo al control de accesos con la pantalla encendida. No hará falta ni desbloquear el dispositivo. Como confirmación de la apertura, recibirá una notificación.



En caso de querer utilizar la llave en otro Smartphone, deberá desbloquearla. Para ello, deberá habilitar el NFC de su dispositivo y abrir la App. Pulse sobre el botón que aparece en la App, ahora en lugar de un + aparecerá una x, aproxime de nuevo su llave. Para finalizar el proceso, deberá aproximar su Smartphone al Microaccess donde esté asignado, De esta manera, la habrá desbloqueado, permitiendo poder copiarla a otro Smartphone.

### 13. ABRIENDO LA PUERTA

Usar la app Microaccess para abrir la puerta es muy fácil. Sólo se debe aproximar el móvil a Microaccess y activar la pantalla del móvil.

Por defecto, no se debe desbloquear, sino sólo aproximar y activar. En algunos modelos de Smartphone, incluso, no es necesario ni activar la pantalla.

No es necesario tener abierta la aplicación Microaccess para poder abrir la puerta. La aplicación está abierta en un segundo plano y permite abrir sin necesidad de abrirla.

En caso de tener abierta la aplicación, ésta cambiará de color mostrará la siguiente



Si el acceso está permitido se abrirá la puerta y Microaccess señalará con luz verde. Si por el contrario el acceso está restringido por uso fuera del horario permitido o fecha de caducidad del permiso sobrepasado, Microaccess lo indicará con una luz roja.

Si se tiene abierta la app la pantalla se iluminará con el color de señalización de Microaccess.

### Aumentando la seguridad

La App de Microaccess incorpora la posibilidad de obligar al usuario a desbloquear el Smartphone mediante el método que este tenga seleccionado para proteger la privacidad del mismo.

Esta funcionalidad está implementada para dotar de un punto más de seguridad en caso de extravío o sustracción del terminal.

Pulsando sobre el Icono del candado se cambia automáticamente el estado de protección necesaria.



Seguridad Normal.

Apertura de Puerta con solo aproximar el terminal y activar la pantalla,



Seguridad Extra.

Apertura de Puerta después de desbloquear el terminal,



## 14. CONEXIONADO

A continuación, se muestra una tabla con las conexiones a los equipos de los principales fabricantes. En caso de no aparecer el modelo del portero en el que va a instalar Microaccess, póngase en contacto con nosotros y le asesoraremos.

FABRICANTE	TECNOLOGÍA	CONEXIONES				
		Alimentación1	Alimentación2	NA	C	NC
		Marrón	Marrón	Blanco	Negro	Azul

GOLMAR	4+N	~1	~2	P	NEG	
	PLUS	+	-	CV-	-	
	VISTA PLUS	+	-	CV1	CV2	
	2PLUS	+	-	CV1	CV2	
	V2PLUS	+	-	CV1	CV2	
	GB2	+	-	AP-	AP2	

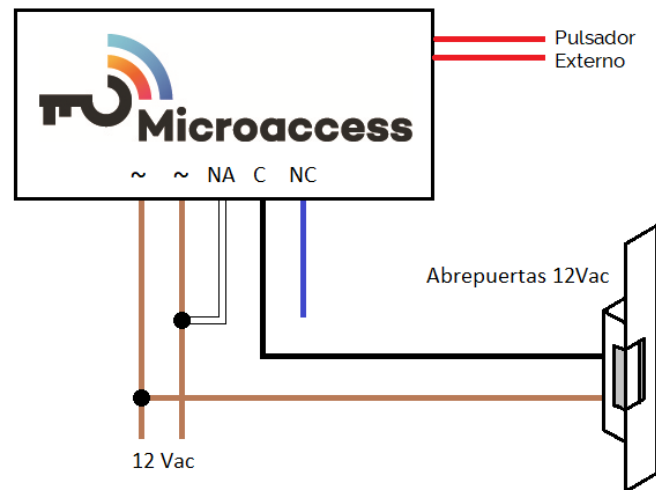
FERMAX	4+N	~	~	1	3	
	VDS	+	-	BS	-	
	ADS	+	-	B	B	
	MDS	+	-	B	-	
	DUOX	+ 12	-	BS	-	

TEGUI	PORTERO CONV.	10	10	11	9	
Serie 7	DIGITAL	2	24	11	2	
	VIDEOPORTERO CONV.	2	6	11	2	

TEGUI	SPHERA NEW (2 HILOS)	1	2	PL	PL	
Sphera New	(Sin Jumper incluido en la controladora) *	BUS (OUT)	BUS (OUT)	PL	PL	

AUTA	Compact Analógico	C	R	10	+	
	COMPACT S1	+	-	B+	-	
	COMPACT DIGITAL	+	-	1R	2R	
	COMPACT VISUALTECH 5H	+	-	B+	B-	

En caso de no disponer de sistema de portero o videoportero, para conectar Microaccess a un abrepuertas, se deberá hacer el conexionado de la siguiente manera:



## 15. FICHA TÉCNICA

- Distancia de lectura 2 – 3 cm.
- Tiempo de apertura programable para la instalación, personalizable para cada usuario (3 – 90 segundos).
- Control horario para la instalación, personalizable para cada usuario.
- Alimentación del sistema: 12-30 Vdc , 12 Vac.
- Consumo máximo: 75 mA (@12Vdc)
- Consumo StandBy: 25 mA (@12Vdc)  
15 mA (@18Vdc)  
10 mA (@28Vdc)
- Contactos Relé: 12-30Vdc/Vac – 2A
- Número máximo de usuarios: 2000.
- Condiciones ambientales: -20°C / 70°C.
- Dimensiones: 63 x 50 x 12 mm.



IDTRONICA SISTEMAS S.L.  
C/ Tecnología 17  
08840 Viladecans (Barcelona)



IDTRONICA SISTEMAS S.L. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso.