



MINI VERSÁTIL 2K

ÍNDICE

1DESCRIPCIÓN**2**PARTES DE LA MINI VERSÁTIL 2K**3**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**4**MODOS DE TRABAJO**4.1**MOMENTÁNEO**4.2**CONMUTADO**4.3**ACTIVAR (ON).**4.4**DESACTIVAR (OFF).**4.5**TEMPORIZADO 5 SEG**4.6**TEMPORIZADO 30 SEG**4.7**TEMPORIZADO 5 MIN

ÍNDICE

4.8 TEMPORIZADO 30 MIN

4.9 TEMPORIZADO 1 HORA

5 GESTIÓN DE MEMORIA Y FORMATO NVS

6 BORRADO TOTAL DE MEMORIA

MINI VERSÁTIL 2K

DESCRIPCIÓN

La Mini Versátil 2K es una receptora multiformato, controlada por microcontrolador, diseñada para recibir señales desde controles remotos compatibles y activar una salida de contacto seco. Su diseño compacto y versátil permite su integración en una amplia variedad de aplicaciones electrónicas y de control de acceso.

¿Cómo funciona?

La Mini Versátil 2K opera mediante una recepción de señales inalámbricas desde controles remotos de frecuencia 433.9MHz. Una vez configurado un botón, la receptora activa su salida (contacto seco) de acuerdo con el modo de trabajo seleccionado, ya sea momentáneo, conmutado, activación, desactivación o temporizado (desde 5 seg hasta 1 hora).

Su electrónica funciona con alimentación universal de 12 a 24 voltios, tanto en corriente alterna (AC) como en corriente continua (DC), lo que la hace compatible con una amplia gama de sistemas eléctricos y de automatización.

Cada botón de un control remoto es tratado como una señal independiente, lo que permite asignar diferentes funciones a un mismo control. Puede almacenar hasta 2000 botones de control, además de aceptar (1) un botón del formato NVS adicional.

¿Dónde se puede utilizar?

La Mini Versátil 2K ha sido diseñada para resolver múltiples necesidades de automatización y control remoto. Sus aplicaciones más comunes incluyen:

- Automatización de portones eléctricos, integrándose con tableros de control
- Activación de puertas con cerraduras eléctricas.
- Botón de pánico, mediante conexión a una sirena.
- Control de iluminación o dispositivos eléctricos a través de un contactor.
- Activación temporizada de sistemas de riego, ventilación, alarmas, etc.
- Encendido y apagado remoto de equipos en hogares, oficinas o industrias.

Gracias a su compatibilidad multiformato, fácil instalación y múltiples modos de trabajo, la Mini Versátil 2K es ideal para usuarios residenciales, técnicos instaladores y profesionales de sistemas de seguridad y automatización.

MINI VERSÁTIL 2K

PARTES DE LA MINI VERSÁTIL



1 ALIMENTACIÓN/BATERÍA **POS(+)**.

2 ALIMENTACIÓN/BATERÍA **NEG(-)**.

3 CONTACTO DE RELE COM-N/A

4 PULSADOR

5 LED INDICADOR

6 ANTENA

MINI VERSÁTIL 2K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Alimentación:* 12-24 V AC/DC.
- *Frecuencia de operación:* 433.9 MHz.
- *Salida:* Contacto seco, normalmente abierto, de 3A/250VAC.
- *Capacidad:* Hasta 2000 botones de control.
- *Compatibilidad adicional:* (1) un botón formato NVS.
- *Formatos soportados:* Marcas nacionales como: NVS (NOVUS de CODIPLUG), UNK (UNIK de CODIPLUG), KEY (KET433T / UNIPLUS de SOVICA, y marcas internacionales como: KLQ (NOVA, KROM, BFT, BENINCA, entre otros), PV2 (PHOX, PHOENIX de V2), BRA (JFL, PPA, E5, entre otros), ZNA (Zona de Alarma, código fijo frecuentemente usado en alarmas y otros usos).

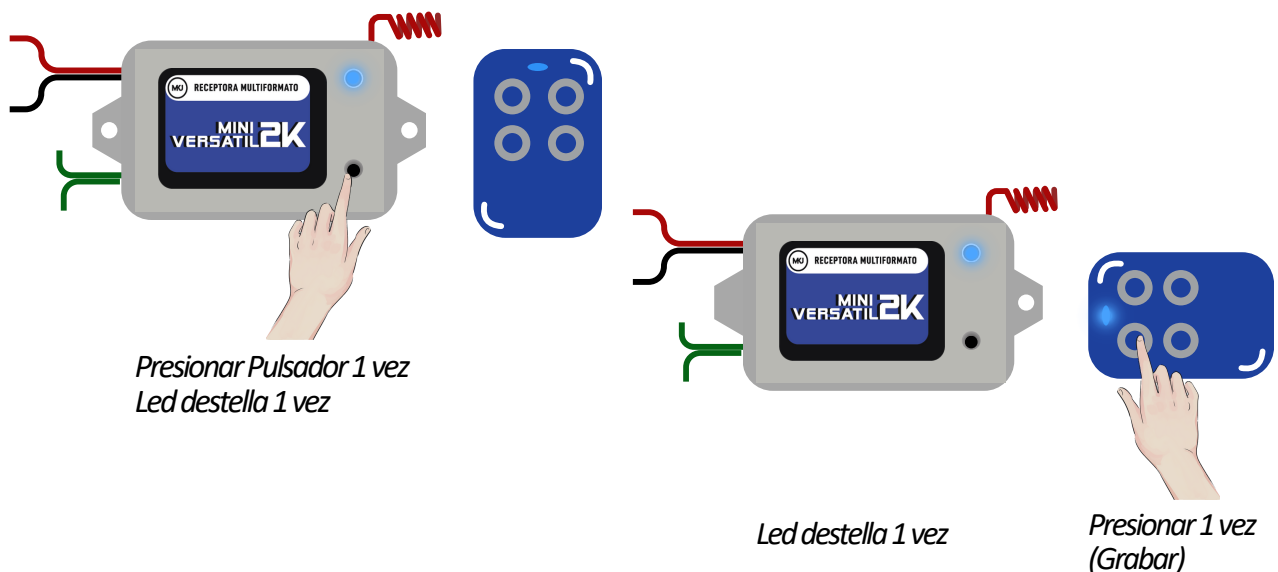
MODOS DE TRABAJO

1. MOMENTÁNEO

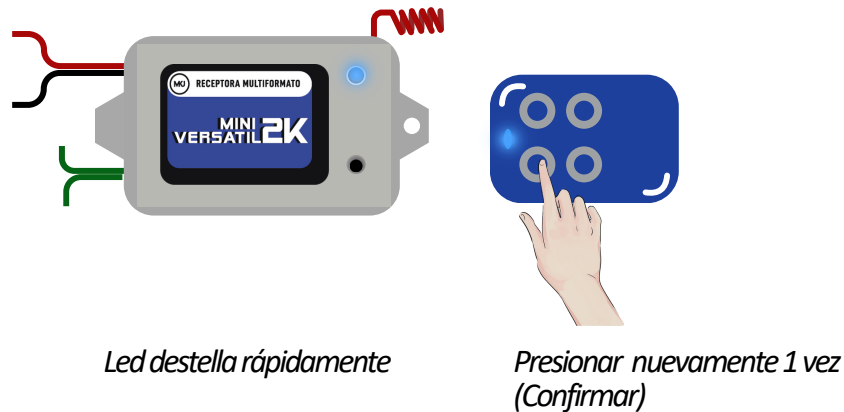
Este modo permite que la salida permanezca activa solo mientras se mantenga presionado el botón del control remoto. Al soltar el botón, la salida se desactiva automáticamente.

Procedimiento de configuración:

1. Presione una (1) sola vez el pulsador de la Mini Versátil 2K para ingresar en el modo de programación *momentáneo*.
2. El led destellará una vez indicando que ha ingresado al modo 1, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar una vez, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



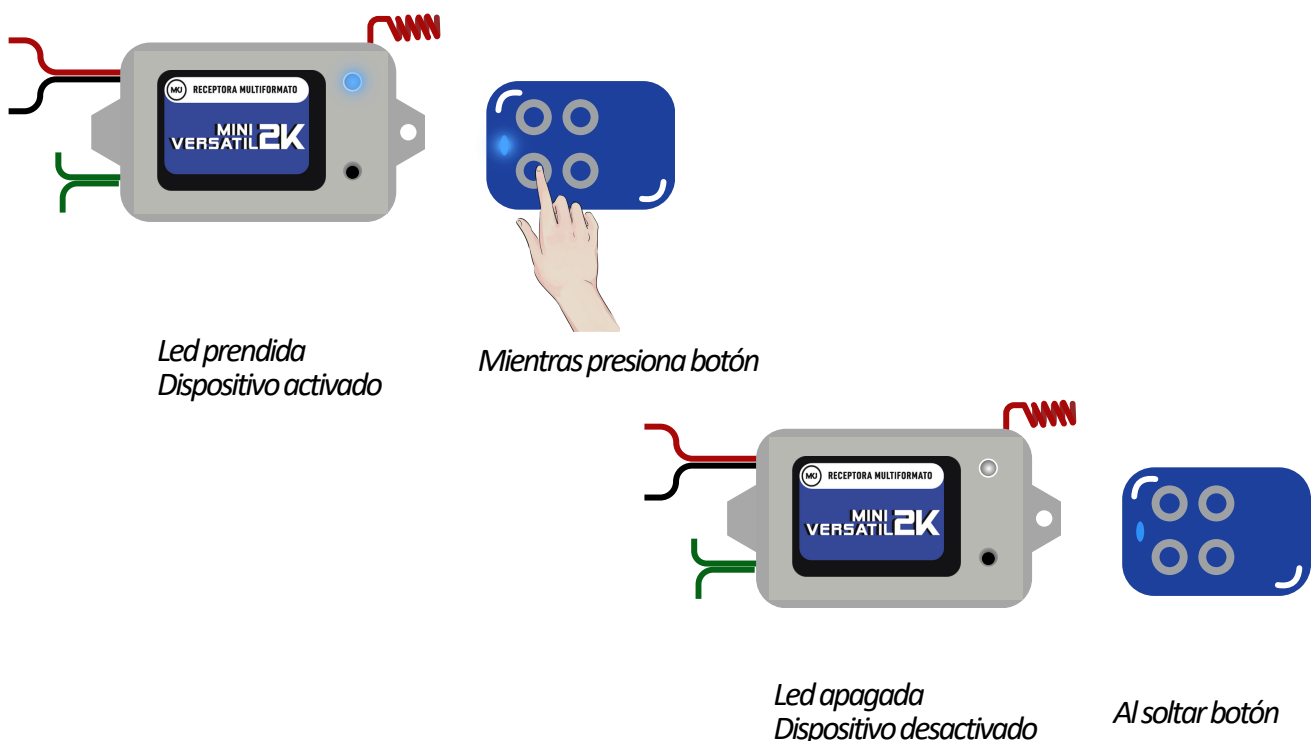
MOMENTÁNEO



Funcionamiento:

- Cada vez que se presione y mantenga presionado el botón grabado, la Mini Versátil se activará.
- Al soltar el botón, la salida se desactivará inmediatamente.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere un control temporal o momentáneo, como timbres, pulsadores de acceso, o funciones que solo deben ejecutarse mientras se mantiene presionado el botón.



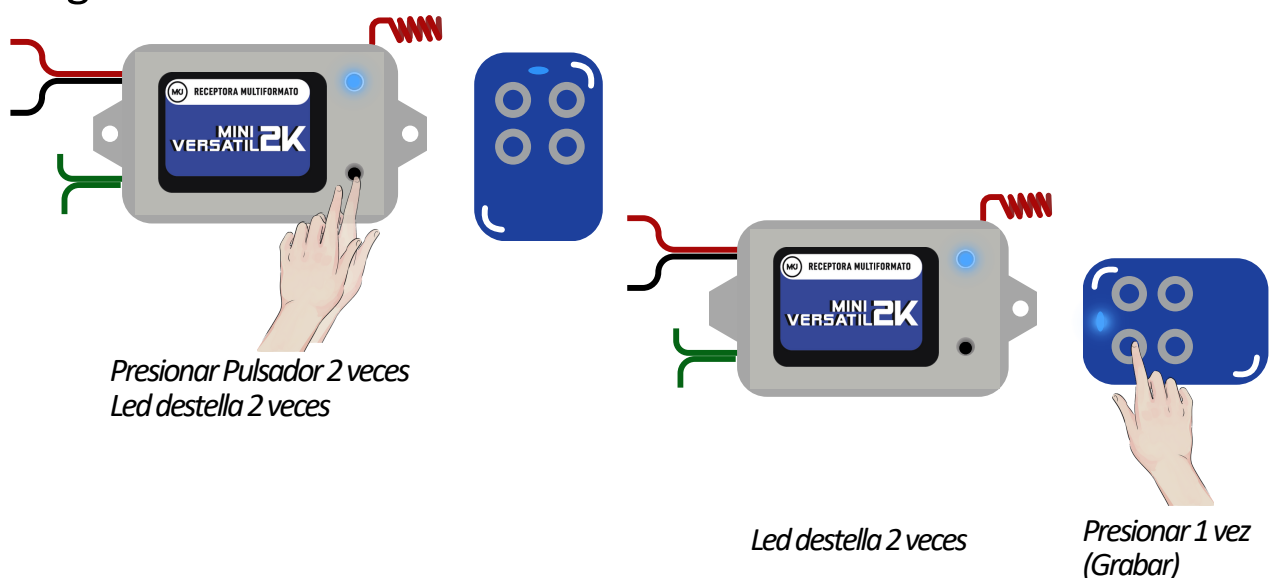
MODOS DE TRABAJO

2. CONMUTADO

Este modo permite que la Mini Versatil 2K se mantenga encendida hasta que se vuelva a presionar el botón grabado. Es ideal para aplicaciones donde se desea una activación y desactivación alternada.

Procedimiento de configuración:

1. Presione dos (2) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *conmutado*.
2. El led destellará dos veces indicando que ha ingresado al modo 2, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar dos veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



CONMUTADO



Led destella rápidamente

*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Al presionar el botón grabado, la Mini Versátil se activará.
- La luz led permanecerá encendida, indicando que el dispositivo está en funcionamiento.
- El dispositivo se mantendrá encendido hasta que vuelva a presionar el mismo botón del control, momento en el cual se desactivará.

Este modo es ideal para controlar luces, motores o sistemas que requieren encendido y apagado manual, sin necesidad de mantener presionado el botón.



*Led prendida
Dispositivo activado*

Mientras presiona botón



*Led prendida
Dispositivo se mantiene activado*



Al soltar botón



*Led apagada
Dispositivo desactivado*

*Al presionar nuevamente
el mismo botón*

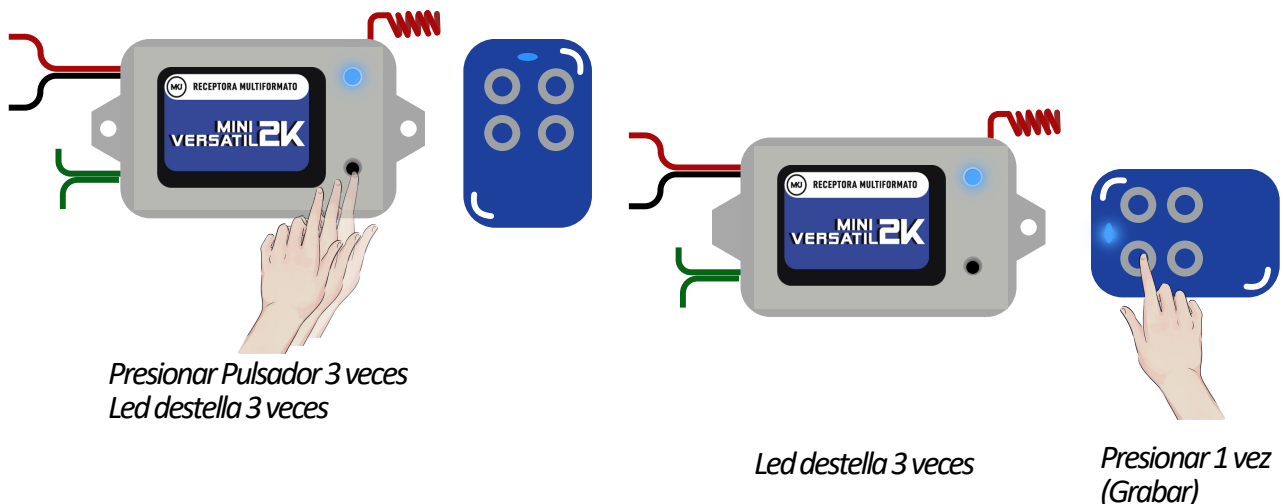
MODOS DE TRABAJO

3. ACTIVAR (ON)

Este modo permite que la Mini Versatil 2K únicamente se active cuando se presione el botón grabado. Si ya está activa, presionar nuevamente el botón no tendrá efecto. Es útil para asegurar que la activación solo se realice desde un botón específico, sin riesgo de apagado accidental.

Procedimiento de configuración:

1. Presione tres (3) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *activar (on)*.
2. El led destellará tres veces indicando que ha ingresado al modo 3, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar tres veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



ACTIVAR (ON)



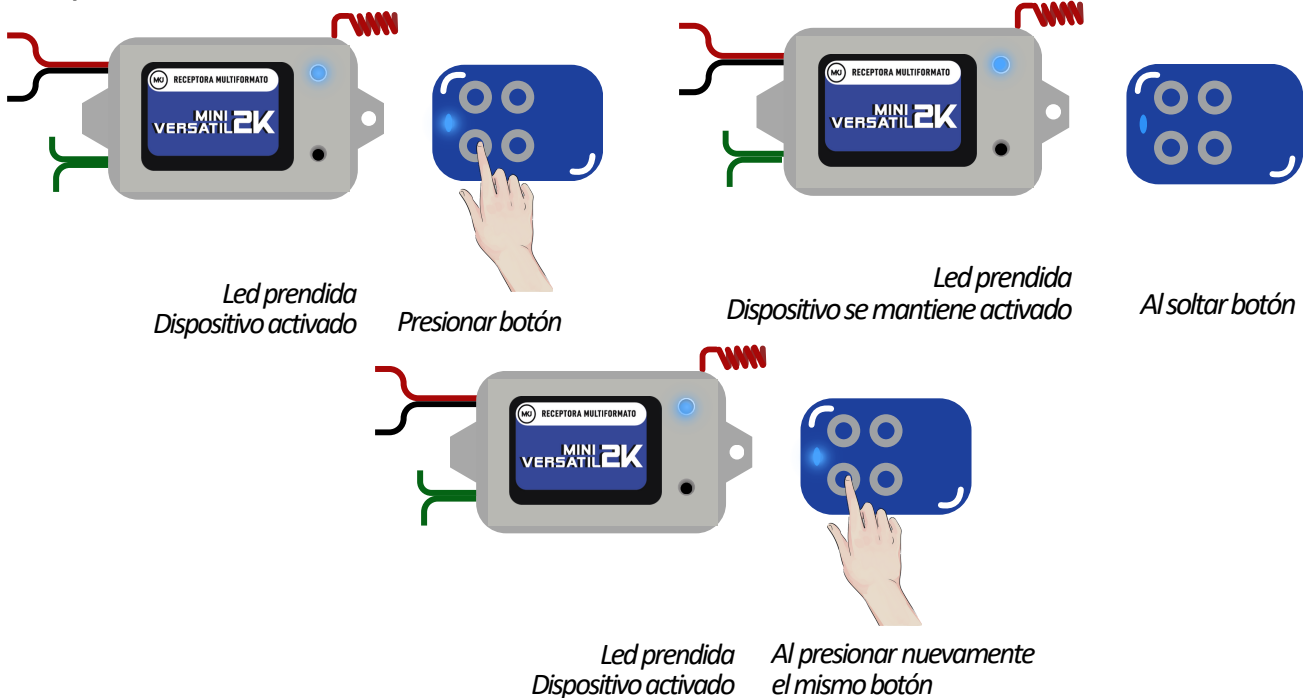
Led destella rápidamente

*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Cada vez que presione el botón grabado, la Mini Versátil se activará (si está apagada).
- Si el dispositivo ya está activo, al volver a presionar el botón, no se desactivará ni cambiará su estado. La luz led permanecerá encendida, indicando que el dispositivo está en funcionamiento.

Este modo es ideal para sistemas donde la activación debe ser segura y controlada, como en iluminación de emergencia, sistemas de apertura, alarmas de pánico o activación remota de procesos.



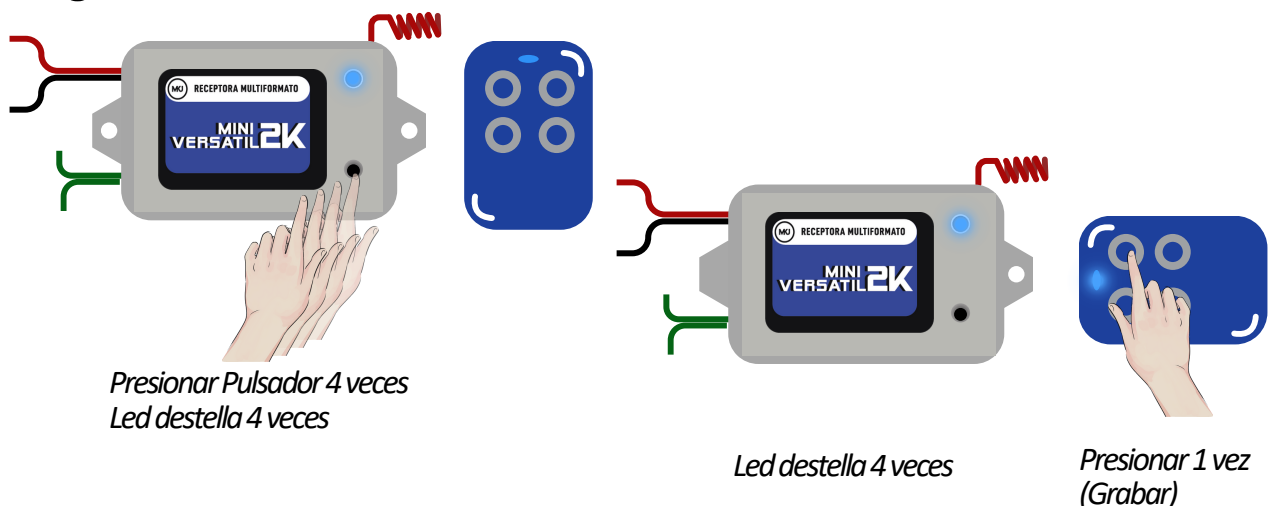
MODOS DE TRABAJO

4. DESACTIVAR (OFF)

Este modo es el complemento del modo 3, y configura la Mini Versátil para que únicamente se desactive al presionar el botón grabado. Si el dispositivo ya está apagado, al presionar ese botón, el sistema no cambiará su estado, pero el led emitirá un destello breve como señal de reconocimiento.

Procedimiento de configuración:

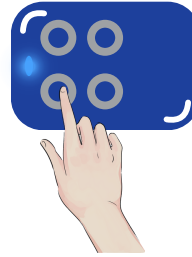
1. Presione cuatro (4) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *desactivar (off)*.
2. El led destellará cuatro veces indicando que ha ingresado al modo 4, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar cuatro veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



DESACTIVAR (OFF)



Led destella rápidamente



*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Cada vez que presione el botón grabado, la Mini Versátil se desactivará (si está encendida).
- Si el dispositivo ya está apagado, el led parpadeará brevemente para confirmar que la señal fue reconocida pero no cambiará de estado

Este modo es ideal para situaciones donde el apagado debe estar controlado desde un botón específico.



*Led prendida
Dispositivo activado*



*Led apagada
Dispositivo desactivado*



Presionar botón



*Led apagada Al presionar nuevamente
Dispositivo se mantiene desactivado el mismo botón*



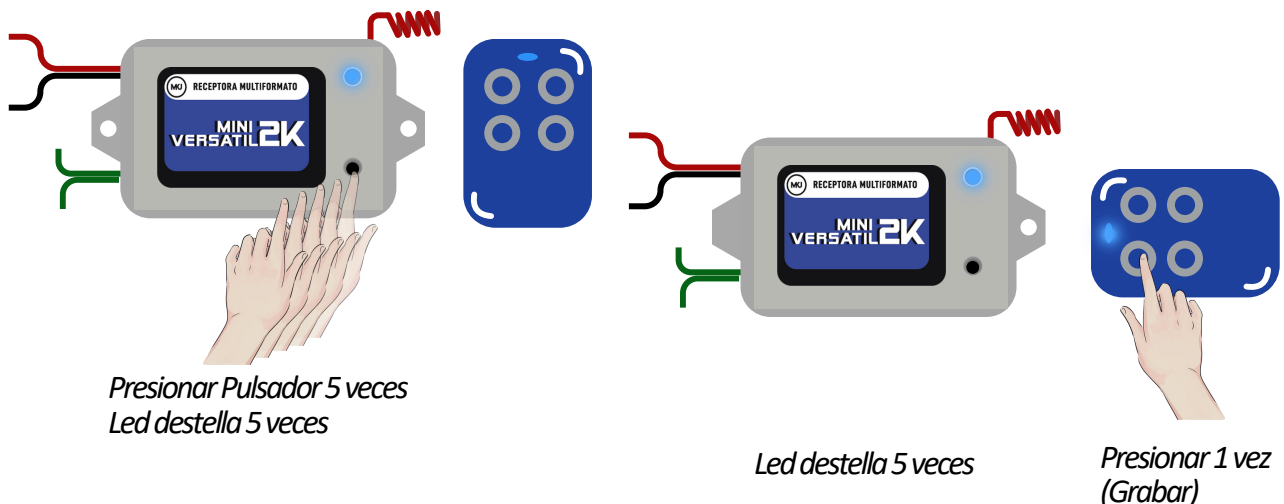
MODOS DE TRABAJO

5. TEMPORIZADO 5 SEG

Este modo permite que la Mini Versatil 2K se active por un tiempo limitado de 5 segundos cada vez que se presione el botón grabado. Luego de este periodo, el dispositivo se desactiva automáticamente, sin necesidad de una segunda acción del usuario.

Procedimiento de configuración:

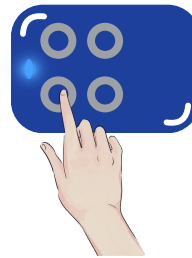
1. Presione cinco (5) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *temporizado 5seg*.
2. El led destellará cinco veces indicando que ha ingresado al modo 5, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar cinco veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



TEMPORIZADO 5SEG



Led destella rápidamente



*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Cada vez que presione el botón grabado, la Mini Versátil se activará automáticamente durante 5 segundos.
- Al cumplirse ese tiempo, el dispositivo se apagará por sí solo.
- Si se vuelve a presionar el botón antes de que se cumplan los 5 segundos, el temporizador se reiniciara desde cero.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere de una activación corta y automática, como puertas de acceso con retardo.



*Led prendida
Dispositivo activado*

Presionar botón



*Led prendida
Dispositivo se mantiene activo*



*Led apagada
Dispositivo desactivado al transcurrir 5seg*

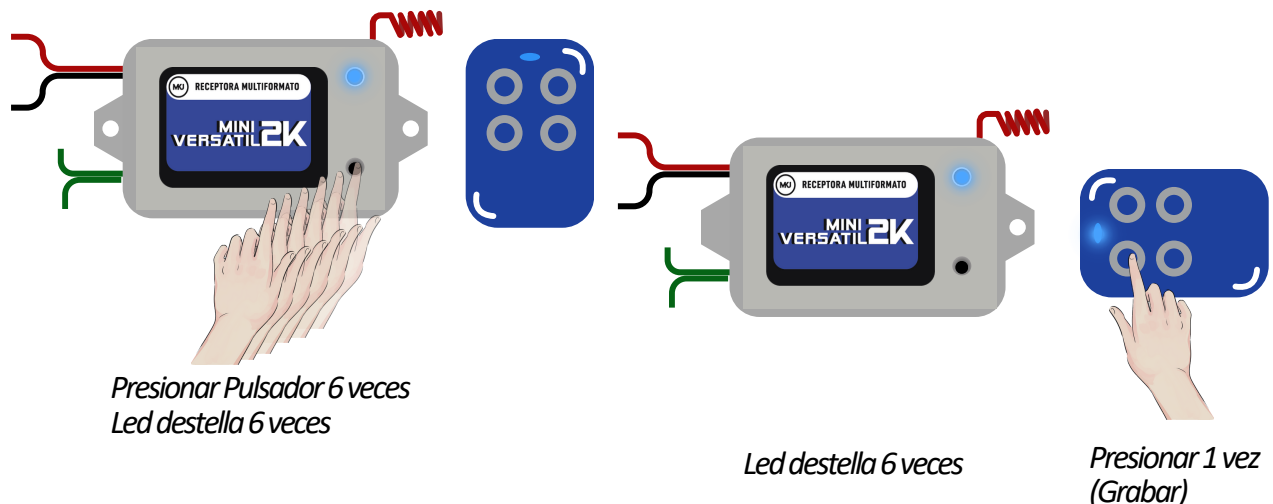
MODOS DE TRABAJO

6. TEMPORIZADO 30 SEG

Este modo configura la Mini Versátil 2K para que permanezca activa durante 30 segundos cada vez que se presione el botón grabado. Transcurrido ese tiempo, el dispositivo se desactiva automáticamente, sin necesidad de una segunda acción por parte del usuario.

Procedimiento de configuración:

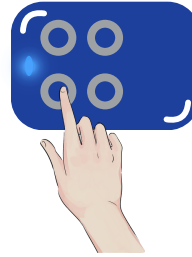
1. Presione seis (6) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *temporizado 30seg*.
2. El led destellará seis veces indicando que ha ingresado al modo 6, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar seis veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



TEMPORIZADO 30SEG



Led destella rápidamente



*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Al presionar el botón grabado, la Mini Versátil se activará y permanecerá encendida durante 30 segundos.
- Una vez transcurrido ese tiempo, el dispositivo se apagará automáticamente.
- Si se vuelve a presionar el botón antes de que se cumplan los 30 segundos, el temporizador se reiniciará desde cero.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere de una activación corta y automática, como luz de cortesía en pasillos y escaleras.



*Led prendida
Dispositivo activado*

Presionar botón



*Led prendida
Dispositivo se mantiene activo*



*Led apagada
Dispositivo desactivado
al transcurrir 30seg*

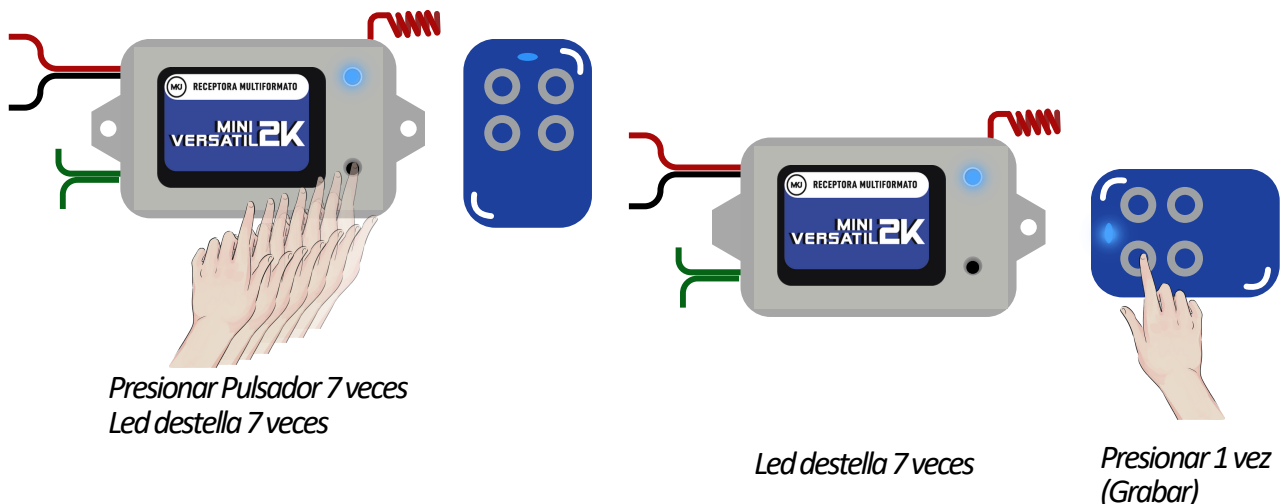
MODOS DE TRABAJO

7. TEMPORIZADO 5 MIN

Este modo configura la Mini Versátil 2K para que permanezca activa durante 5 minutos cada vez que se presione el botón grabado. Una vez transcurrido este tiempo, el dispositivo se desactiva automáticamente, sin necesidad de una segunda acción por parte del usuario.

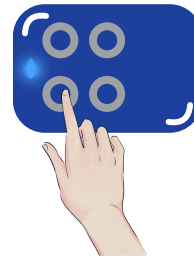
Procedimiento de configuración:

1. Presione siete (7) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *temporizado 5min*.
2. El led destellará siete veces indicando que ha ingresado al modo 7, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar siete veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.





Led destella rápidamente



*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

TEMPORIZADO 5MIN

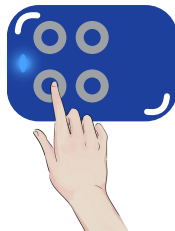
Funcionamiento:

- Al presionar el botón grabado, la Mini Versátil se activará automáticamente por un período de 5 minutos.
- Finalizado ese lapso, el dispositivo se desactivará por sí solo.
- Si durante ese tiempo se vuelve a presionar el botón, el temporizador se reiniciará desde cero, manteniéndose activo por 5 minutos adicionales.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere de una activación prolongada pero automatizada, como luces de estacionamiento, temporizador de ducha eléctrica o calentador.



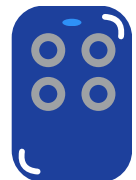
*Led prendida
Dispositivo activado*



Presionar botón



*Led prendida
Dispositivo se mantiene activo*



*Led apagada
Dispositivo desactivado
al transcurrir 5min*



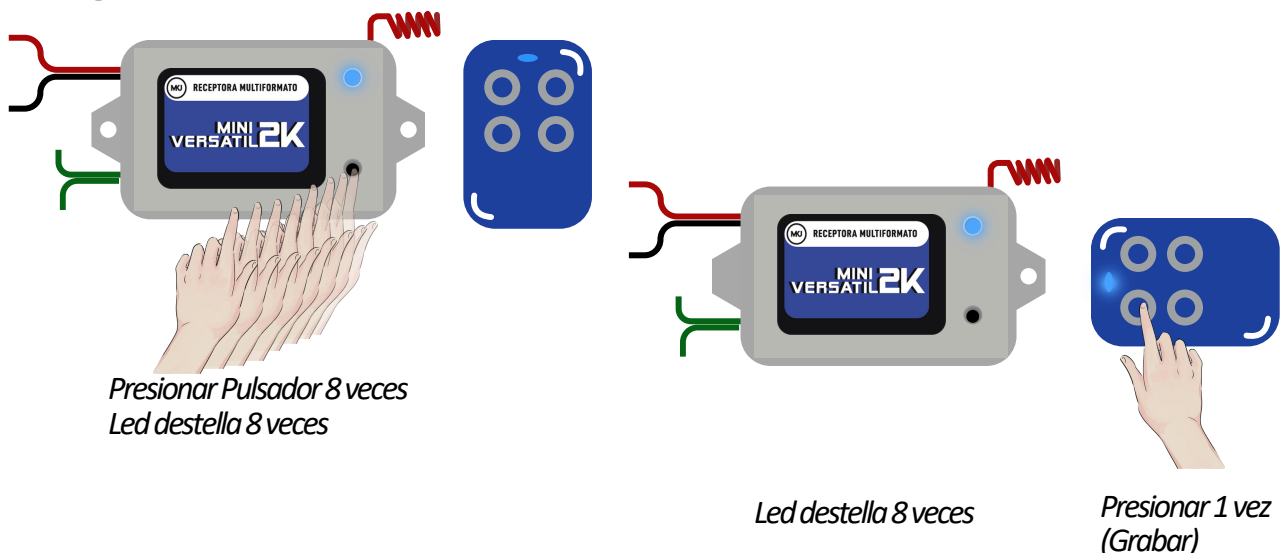
MODOS DE TRABAJO

8. TEMPORIZADO 30 MIN

Este modo configura la Mini Versátil 2K para que permanezca activa durante 30 minutos luego de presionar el botón grabado. Transcurrido este tiempo, el dispositivo se desactiva automáticamente, intervención adicional.

Procedimiento de configuración:

1. Presione ocho (8) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *temporizado 30min*.
2. El led destellará ocho veces indicando que ha ingresado al modo 8, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar ocho veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.



TEMPORIZADO 30MIN



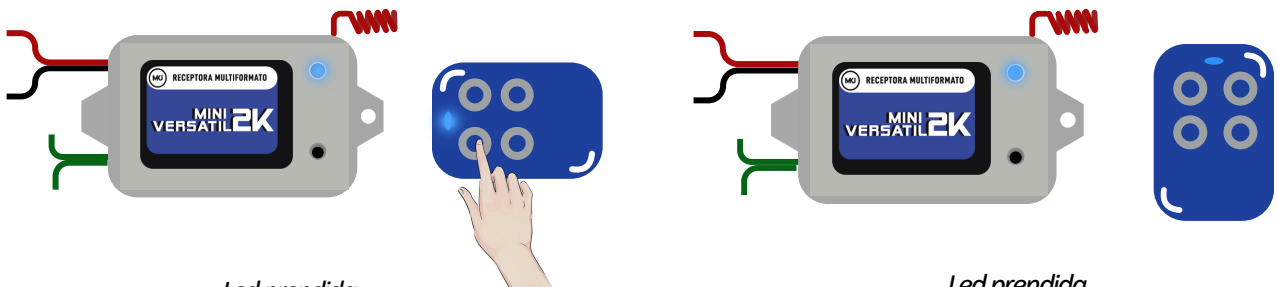
Led destella rápidamente

*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

- Al presionar el botón grabado, la Mini Versátil se activará automáticamente por un período de 30 minutos.
- Finalizado ese lapso, el dispositivo se desactivará por sí solo.
- Si se vuelve a presionar el botón durante ese intervalo, el temporizador se reiniciará, extendiendo la activación otros 30 minutos a partir de ese momento.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere de una activación prolongada con apagado automático, tales como sistemas de riego por aspersión.



*Led prendida
Dispositivo activado*

Presionar botón

*Led prendida
Dispositivo se mantiene activo*



*Led apagada
Dispositivo desactivado
al transcurrir 30min*

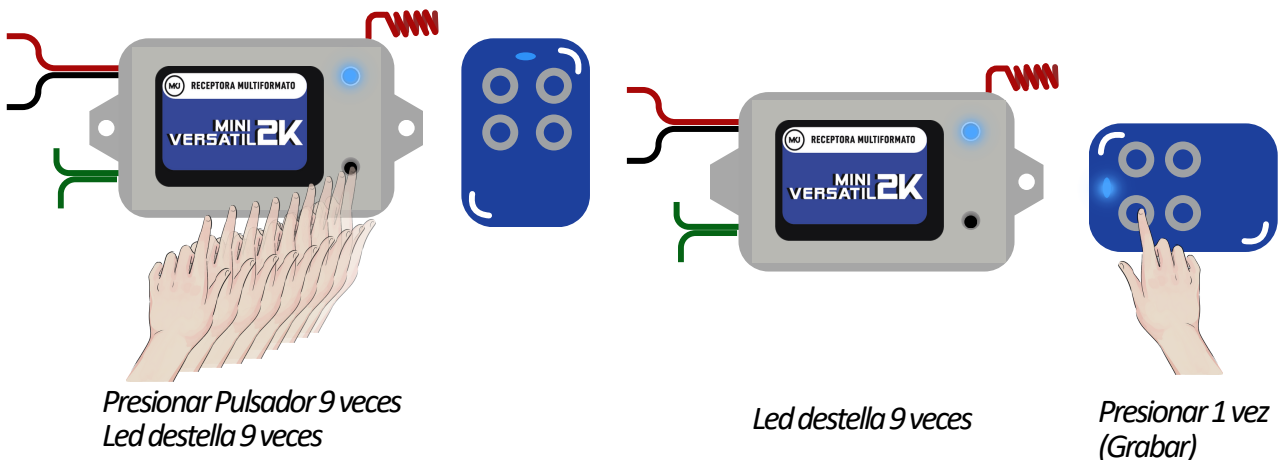
MODOS DE TRABAJO

9. TEMPORIZADO 1 HORA

Este modo configura la Mini Versátil 2K para que permanezca activa durante 1 hora tras presionar el botón grabado. Al finalizar este tiempo, el dispositivo se desactiva automáticamente, garantizando una operación controlada y sin necesidad de apagado manual.

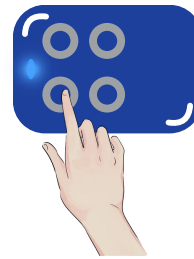
Procedimiento de configuración:

1. Presione nueve (9) veces el pulsador de la Mini Versátil para ingresar al modo de programación *temporizado 1 hora*.
2. El led destellará nueve veces indicando que ha ingresado al modo 9, luego hará una breve pausa, y volverá a destellar nueve veces, repitiendo este patrón de forma continua.
3. Luego presione el botón del control que desea grabar.
4. El led de la Mini Versátil comenzará a destellar rápidamente, indicando que ha recibido la señal.
5. Presione nuevamente el mismo botón del control para confirmar la grabación.
6. El led dejará de destellar, lo que indica que el botón ha sido grabado correctamente.





TEMPORIZADO 1H



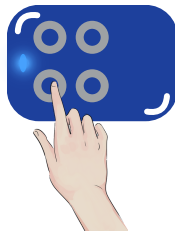
Led destella rápidamente

*Presionar nuevamente 1 vez
(Confirmar)*

Funcionamiento:

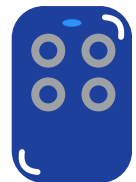
- Cada vez que presione el botón grabado, la Mini Versátil se activará automáticamente durante 1 hora (60 minutos).
- Transcurrido ese periodo, el dispositivo se desactivará por sí solo.
- Si se vuelve a presionar el botón antes de finalizar el tiempo, el temporizador se reiniciará, comenzado un nuevo ciclo de 1 hora.

Este modo es ideal para aplicaciones donde se requiere de una activación prolongada con apagado automático, tales como iluminación de seguridad en exteriores, sistemas de climatización temporizado en oficinas o locales.



*Led prendida
Dispositivo activado*

Presionar botón



*Led prendida
Dispositivo se mantiene activo*



*Led apagada
Dispositivo desactivado
al transcurrir 1 hora*

MINI VERSÁTIL 2K

GESTIÓN DE MEMORIA Y FORMATO NVS

La Mini Versátil 2K cuenta con una capacidad máxima de almacenamiento de 2000 botones únicos provenientes de controles remotos compatibles. Cada botón se registra como un usuario independiente.

Cada vez que se graba un nuevo botón, el dispositivo verifica automáticamente si hay posiciones disponibles. Si queda solo una posición libre el comportamiento del led al grabar será el mismo que en condiciones normales.

¿Qué ocurre cuando la memoria está llena?

Una vez alcanzado el límite de 2000 registros, al intentar grabar un nuevo botón, el dispositivo lo notificará mediante cinco (5) destellos en el led indicador. Este comportamiento señala que la memoria principal se encuentra completamente ocupada y no hay espacio disponible para almacenar nuevos controles de registro estándar.

En este caso, la Mini Versátil almacenará automáticamente el nuevo botón en el espacio reservado al formato NVS. Este botón funcionará de manera normal, pero:

- Solo puede haber un botón registrado en el formato NVS.
- Si se graba un nuevo botón en este estado, el anterior será sobrescrito automáticamente

MINI VERSÁTIL 2K

BORRADO TOTAL DE MEMORIA

Este procedimiento permite eliminar todos los botones de control registrados en la memoria de la Mini Versátil 2K.

Procedimiento:

1. Mantenga presionado el pulsador durante 5 segundos.
2. El led se encenderá de forma fija, indicando que el dispositivo ha entrado en modo de borrado.
3. Cuando se suelte el pulsador, el led comenzará a parpadear rápidamente.
4. En ese momento, tiene dos opciones:
 - Presionar nuevamente el pulsador una sola vez para confirmar el borrado total de la memoria.
 - Esperar 5 segundos sin presionar nada, y el dispositivo cancelará automáticamente el borrado.

Advertencia: Esta acción eliminará todos los controles remotos almacenados. Asegúrese de que desea realizar el borrado antes de confirmar