



W4Key

Guía de configuración

Casos prácticos de instalación y configuración



Índice

1.	Sobre esta guía	4
1.1.	Perfiles utilizados en los casos prácticos	4
1.2.	Accesos temporales y limitaciones	5
1.3.	Procedimiento común de configuración	5
2.	Apertura de un portón mediante un impulso	7
2.1.	Objetivo	7
2.2.	Conexiones eléctricas	7
2.3.	Operación que debe crearse	8
2.4.	Prueba	8
2.5.	Resultado esperado	8
3.	Mando de una cerradura eléctrica	9
3.1.	Objetivo	9
3.2.	Conexiones eléctricas	9
3.3.	Operación que debe crearse	10
3.4.	Prueba	10
3.5.	Resultado esperado	10
4.	Control de dos puertas independientes	11
4.1.	Objetivo	11
4.2.	Conexiones eléctricas	11
4.3.	Operaciones que deben crearse	12
4.4.	Prueba	12
4.5.	Resultado esperado	12
5.	Apertura de un portón mediante un botón físico	13
5.1.	Objetivo	13
5.2.	Conexiones eléctricas	13
5.3.	Operación que debe crearse	14
5.4.	Configuración de la entrada	14
5.5.	Prueba	14
5.6.	Resultado esperado	15
6.	Control de una persiana	16
6.1.	Objetivo	16
6.2.	Conexiones eléctricas	16
6.3.	Configuración del enclavamiento	16
6.4.	Operaciones que deben crearse	17
6.5.	Operación de parada	17
6.6.	Prueba	17
6.7.	Resultado esperado	18
7.	Control de iluminación en modo biestable	19
7.1.	Objetivo	19
7.2.	Conexiones eléctricas	19
7.3.	Operación que debe crearse	20
7.4.	Prueba	20
7.5.	Resultado esperado	20

8.	Control de iluminación temporizada	21
8.1.	Objetivo	21
8.2.	Conexiones eléctricas	21
8.3.	Operación que debe crearse	21
8.4.	Prueba	22
8.5.	Resultado esperado	22
9.	Apertura de un portón con iluminación temporal	23
9.1.	Objetivo	23
9.2.	Conexiones eléctricas	23
9.3.	Operaciones que deben crearse	24
9.4.	Prueba	25
9.5.	Resultado esperado	25
10.	Control de una carga mediante un contactor auxiliar	26
10.1.	Objetivo	26
10.2.	Conexiones eléctricas	26
10.3.	Operación que debe crearse	27
10.4.	Prueba	27
10.5.	Resultado esperado	27
11.	Bloqueo de apertura mediante un sensor	28
11.1.	Objetivo	28
11.2.	Conexiones eléctricas	28
11.3.	Operación que debe crearse	29
11.4.	Configuración de la entrada	29
11.5.	Prueba	30
11.6.	Resultado esperado	30
12.	Apertura total y peatonal de un portón	31
12.1.	Objetivo	31
12.2.	Conexiones eléctricas	31
12.3.	Operaciones que deben crearse	32
12.4.	Prueba	32
12.5.	Resultado esperado	32

1. Sobre esta guía

Esta guía presenta ejemplos de configuración del W4A Key para aplicaciones habituales. Cada caso presenta, según corresponda:

- el objetivo;
- las conexiones eléctricas;
- las operaciones que deben crearse;
- configuraciones específicas;
- una prueba funcional;
- el resultado esperado.

Esta guía no sustituye al Manual de Instalación y Configuración del W4A Key. Antes de realizar cualquier conexión o configuración:

- confirme el modelo del dispositivo;
- consulte las especificaciones técnicas;
- desconecte y seccione la alimentación;
- confirme la compatibilidad del equipo externo;
- respete las instrucciones de seguridad;
- realice las pruebas antes de poner el sistema a disposición de los usuarios.

Los valores indicados son ejemplos y deben adaptarse a las características del equipo controlado.

1.1. Perfiles utilizados en los casos prácticos

La instalación y la configuración técnica del W4A Key deben realizarse mediante el perfil Instalador. El perfil Instalador permite:

- configurar el dispositivo;
- crear y modificar operaciones;
- configurar entradas y salidas;
- realizar pruebas;
- realizar el mantenimiento y el diagnóstico.

Tras la configuración, el uso diario debe realizarse mediante un perfil adecuado:

- Administrador, cuando la persona también necesite gestionar otros usuarios;
- Usuario, cuando necesite ejecutar operaciones y, si está autorizado, gestionar Invitados;
- Invitado, para accesos temporales o limitados.

El perfil Instalador también puede ejecutar las operaciones configuradas. Sin embargo, se recomienda utilizar un perfil independiente para el uso diario y reservar el perfil Instalador para las funciones técnicas. Cuando el Instalador también sea usuario habitual del dispositivo, puede crear un perfil Administrador para el uso corriente.

1.2. Accesos temporales y limitaciones

Cuando el dispositivo sea utilizado por visitantes, proveedores, huéspedes u otros usuarios temporales, debe crearse un perfil Invitado. El perfil puede limitarse por:

- fecha inicial y final;
- horario diario;
- un número máximo de accesos;
- operaciones disponibles;
- acceso a operaciones restringidas;
- nivel de trazabilidad.

Cuando una operación deba reducir el número de accesos disponibles, active Contabilización de accesos en esa operación. Las operaciones que no representen un acceso, como iluminación, parada o comandos auxiliares, normalmente no deben utilizarse para esa contabilización. Antes de compartir el perfil, confirme que los permisos y las restricciones corresponden al uso previsto.

PELIGRO — Conexiones y pruebas eléctricas

Las conexiones están reservadas a personal cualificado. Desconecte y seccione todas las fuentes de alimentación, incluidos los circuitos externos de las salidas, impida la reconexión accidental y compruebe la ausencia de tensión antes de intervenir. Confirme el modelo, los límites de los contactos y las instrucciones del equipo controlado.

NOTA — Lectura de los esquemas

Los esquemas de esta guía representan relaciones funcionales y contactos; no constituyen un proyecto eléctrico completo. La alimentación del W4A Key, las protecciones, los circuitos de potencia y los dispositivos de seguridad deben ser definidos y comprobados por el Instalador. El común de las entradas C es distinto de los comunes de las salidas C1 y C2.

1.3. Procedimiento común de configuración

1. complete las conexiones y las comprobaciones eléctricas previstas en el Manual de Instalación y Configuración;
2. asocie el perfil Instalador, establezca comunicación y abra la pestaña **Operaciones**;
3. cree las operaciones indicadas en el caso elegido y configure los parámetros de la tabla;

4. cuando sea necesario, ajuste el nombre, la función de las entradas y el enclavamiento de las salidas;
5. envíe los cambios y espere la confirmación;
6. realice la prueba funcional y habilite los comandos únicamente después de validar el resultado.

Los valores de las capturas son ejemplos de presentación de la aplicación; los valores que deben aplicarse figuran en las tablas de cada caso. Los tiempos indicados en la guía deben adaptarse al equipo controlado.

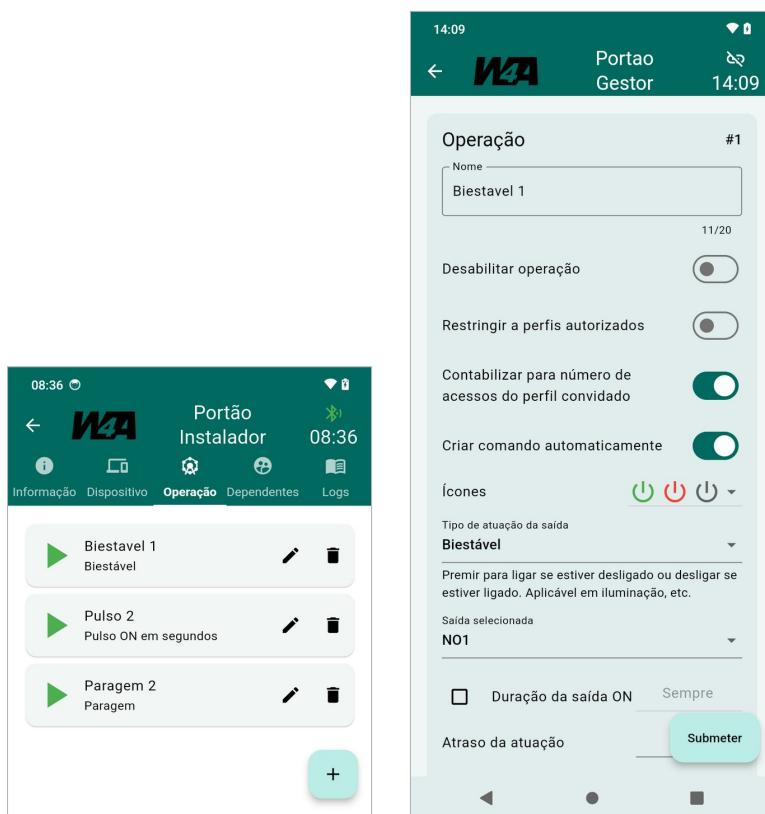


Figura 1.1: Lista de operaciones y pantalla de configuración de una operación en el perfil Instalador.

2. Apertura de un portón mediante un impulso

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

2.1. Objetivo

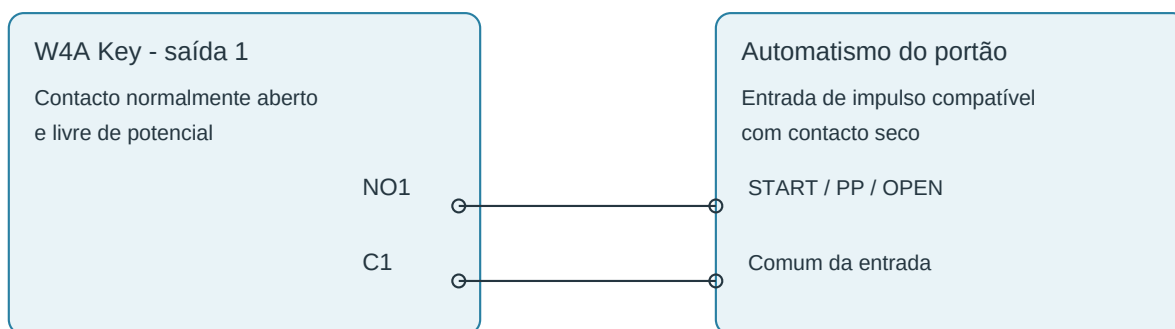
Este caso permite utilizar el W4A Key para enviar un impulso a la entrada de mando de un automatismo de portón. Al accionar el comando en la aplicación, se cierra temporalmente un contacto de relé, reproduciendo el comportamiento de un pulsador. Este tipo de conexión suele utilizarse en entradas identificadas por el fabricante del automatismo como: START, STEP, PP, PUSH, OPEN, mando por impulso o entrada de pulsador. Confirme la denominación y el comportamiento de la entrada en el manual del automatismo.

2.2. Conexiones eléctricas

Conecte la alimentación del W4A Key a los terminales AC_IN, respetando los límites del modelo. Para utilizar la salida 1, conecte:

W4A Key	Automatismo
NO1	Terminal de mando por impulso
C1	Terminal común de la entrada de mando

La salida del W4A Key es un contacto normalmente abierto y libre de potencial. El W4A Key no suministra alimentación a la entrada del automatismo. La conexión debe limitarse a cerrar el contacto entre los dos terminales de mando.



Confirmar os nomes dos terminais e a duração do impulso no manual do automatismo.

Figura 2.1: Contacto seco de la salida 1 conectado a la entrada de impulso del automatismo, sin suministrar alimentación.

2.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Portón
Nombre	Abrir portón
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	Según el uso
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Pulso ON en milisegundos
Duración	500 milisegundos
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

La duración indicada es solo un ejemplo. Utilice el valor recomendado por el fabricante del automatismo.

2.4. Prueba

1. confirme que la zona de movimiento está despejada;
2. ejecute el comando Abrir portón;
3. compruebe que el automatismo recibe el impulso e inicia el movimiento;
4. confirme que el contacto vuelve a abrirse tras el tiempo configurado;
5. pruebe las restricciones del perfil, cuando corresponda.

2.5. Resultado esperado

Al ejecutar Abrir portón, los contactos C1 y NO1 se cierran durante el tiempo configurado y después vuelven al estado abierto. El automatismo controla el movimiento, los finales de carrera y los dispositivos de seguridad.

3. Mando de una cerradura eléctrica

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

3.1. Objetivo

Este caso permite utilizar el W4A Key para desbloquear temporalmente una puerta equipada con cerradura eléctrica. Al ejecutar el comando en la aplicación, una salida del W4A Key se cierra durante el tiempo configurado, permitiendo alimentar o accionar la cerradura mediante un circuito externo. La conexión debe adaptarse al tipo de cerradura y a su alimentación.

3.2. Conexiones eléctricas

El W4A Key no suministra alimentación a la cerradura. La cerradura debe utilizar una fuente de alimentación externa adecuada para su tensión y corriente. Ejemplo con la salida 1:

W4A Key	Conexión
NO1	Terminal de alimentación de la cerradura
C1	Alimentación procedente de la fuente externa de la cerradura

El otro terminal de la cerradura debe conectarse directamente al retorno de su fuente de alimentación. El contacto entre C1 y NO1 se cierra cuando se activa la salida 1. Para cerraduras con corriente elevada, carga inductiva o requisitos específicos, utilice un relé auxiliar o un circuito de protección adecuado.

3.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Puerta
Nombre	Abrir puerta
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	Según el uso
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos
Duración	3 segundos
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

La duración indicada es solo un ejemplo. Ajuste el tiempo según:

- el tipo de cerradura;
- el tiempo necesario para abrir la puerta;
- las características de la instalación;
- las recomendaciones del fabricante.

3.4. Prueba

1. confirme que la conexión y la alimentación de la cerradura son correctas;
2. ejecute el comando Abrir puerta;
3. compruebe que la cerradura se desbloquea durante el tiempo configurado;
4. confirme que vuelve a su estado normal al finalizar el impulso;
5. pruebe las restricciones del perfil, cuando corresponda.

3.5. Resultado esperado

Al ejecutar Abrir puerta, los contactos C1 y NO1 se cierran durante el tiempo configurado. La cerradura se desbloquea temporalmente y después vuelve a su estado normal. El comportamiento en caso de fallo de alimentación depende del tipo de cerradura y de la configuración de la instalación.

4. Control de dos puertas independientes

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

4.1. Objetivo

Este caso permite utilizar las dos salidas del W4A Key para controlar dos puertas independientes. Cada puerta dispone de su propia operación y comando en la aplicación. La salida 1 controla la puerta 1 y la salida 2 controla la puerta 2.

4.2. Conexiones eléctricas

Cada cerradura o equipo controlado debe disponer de una fuente de alimentación adecuada.

W4A Key	Conexión
NO1	Terminal de alimentación de la cerradura de la puerta 1
C1	Alimentación procedente de la fuente externa de la puerta 1
NO2	Terminal de alimentación de la cerradura de la puerta 2
C2	Alimentación procedente de la fuente externa de la puerta 2

El otro terminal de cada cerradura debe conectarse directamente al retorno de su fuente de alimentación. Las dos salidas son independientes y libres de potencial. No conecte entre sí los terminales C1 y C2, salvo que esa conexión forme parte del proyecto eléctrico y se haya confirmado su compatibilidad.

4.3. Operaciones que deben crearse

Cree dos operaciones con los siguientes parámetros:

Parámetro	Puerta 1	Puerta 2
Nombre	Abrir puerta 1	Abrir puerta 2
Estado de la operación	Activa	Activa
Operación restringida	No	No
Contabilización de accesos	Según el uso	Según el uso
Creación automática de comando	Sí	Sí
Salida	Salida 1	Salida 2
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos	Pulso ON en segundos
Duración	3 segundos	3 segundos
Retardo	0 segundos	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción	Sin restricción

Las duraciones deben adaptarse al equipo controlado.

4.4. Prueba

1. ejecute Abrir puerta 1 y confirme que solo se acciona la salida 1;
2. ejecute Abrir puerta 2 y confirme que solo se acciona la salida 2;
3. compruebe que cada contacto vuelve al estado abierto tras el tiempo configurado.

4.5. Resultado esperado

Abrir puerta 1 acciona únicamente los contactos C1 y NO1. Abrir puerta 2 acciona únicamente los contactos C2 y NO2. Las dos puertas funcionan de forma independiente.

5. Apertura de un portón mediante un botón físico

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

5.1. Objetivo

Este caso permite abrir el portón mediante:

- un pulsador conectado a la entrada 1 del W4A Key;
- el comando Abrir portón de la aplicación.

El botón físico y la aplicación ejecutan la misma operación.

5.2. Conexiones eléctricas

Realice las siguientes conexiones:

W4A Key	Equipo	Conexión
NO1	Automatismo	Entrada de impulso, como START, PP u OPEN
C1	Automatismo	Terminal común de la entrada de mando
C	Botón físico	Primer terminal del botón
IN1	Botón físico	Segundo terminal del botón

Utilice un pulsador normalmente abierto y libre de potencial. Confirme la denominación de los terminales del automatismo en su manual. No aplique tensión externa a los terminales C e IN1.



Fecho do contacto: entrada ON; operação Abrir portão; saída 1 envia o impulso.

Figura 5.1: Pulsador normalmente abierto entre C e IN1; su cierre ejecuta la operación configurada para la entrada.

5.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Portón
Nombre	Abrir portón
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	Según el uso
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos
Duración	1 segundo
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

La duración debe respetar la recomendación del fabricante del automatismo.

5.4. Configuración de la entrada

Configure la entrada 1 para ejecutar Abrir portón cuando pase al estado ON.

Parámetro	Configuración recomendada
Entrada	IN 1
Modo de funcionamiento	Ejecutar una operación
Operación	Abrir portón

Al pulsar el botón, se cierra el contacto entre C e IN1 y se ejecuta la operación.

5.5. Prueba

1. confirme que la zona de movimiento está despejada;
2. pulse el botón físico;
3. compruebe que el portón inicia el movimiento;
4. ejecute el comando en la aplicación;
5. confirme que ambos producen el mismo resultado.

5.6. Resultado esperado

Al pulsar el botón físico o ejecutar Abrir portón en la aplicación, los contactos C1 y NO1 se cierran durante el tiempo configurado. El automatismo recibe el impulso y controla el movimiento del portón.

6. Control de una persiana

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

6.1. Objetivo

Este caso permite controlar la subida y la bajada de una persiana mediante dos operaciones independientes:

- Subir persiana;
- Bajar persiana.

La salida 1 controla la subida y la salida 2 controla la bajada. El enclavamiento debe estar activo para impedir la activación simultánea de las dos salidas.

6.2. Conexiones eléctricas

El W4A Key debe conectarse a las entradas de mando del controlador de la persiana o a las bobinas de relés o contactores auxiliares adecuados. No conecte directamente el motor a las salidas sin confirmar la compatibilidad eléctrica.

W4A Key	Conexión
NO1	Entrada de subida
C1	Común de la entrada de mando de subida
NO2	Entrada de bajada
C2	Común de la entrada de mando de bajada

Confirme en el manual del controlador de la persiana la identificación de los terminales y el tipo de mando admitido.

6.3. Configuración del enclavamiento

Active el enclavamiento de las salidas. Esta configuración impide que las salidas 1 y 2 permanezcan activas simultáneamente. El enclavamiento configurado en el W4A Key no sustituye a los enclavamientos eléctricos o mecánicos exigidos por el fabricante del motor o del controlador.

6.4. Operaciones que deben crearse

Cree dos operaciones con los siguientes parámetros:

Parámetro	Subir persiana	Bajar persiana
Nombre	Subir persiana	Bajar persiana
Estado de la operación	Activa	Activa
Operación restringida	No	No
Contabilización de accesos	No	No
Creación automática de comando	Sí	Sí
Salida	Salida 1	Salida 2
Tipo de actuación	Pulsación o Pulso ON en segundos	Pulsación o Pulso ON en segundos
Duración	Según el tipo seleccionado	Según el tipo seleccionado
Retardo	0 segundos	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción	Sin restricción

Utilice Pulsación cuando la salida deba permanecer activa solo mientras el usuario mantiene pulsado el comando. Utilice Pulso ON en segundos cuando el controlador admita un impulso temporizado para iniciar el movimiento. La elección debe respetar el tipo de mando previsto por el fabricante del controlador de la persiana.

6.5. Operación de parada

Cuando la parada se realice interrumpiendo la salida activa, puede crearse una operación de tipo Parada si la configuración lo permite.

6.6. Prueba

1. confirme que la zona de movimiento está despejada;
2. ejecute Subir persiana y compruebe el sentido del movimiento;
3. ejecute Bajar persiana y compruebe el sentido del movimiento;
4. confirme que las dos salidas no permanecen activas simultáneamente;
5. pruebe la parada, cuando esté configurada.

6.7. Resultado esperado

Subir persiana acciona únicamente la salida 1. Bajar persiana acciona únicamente la salida 2. El enclavamiento impide la activación simultánea de los dos sentidos.

ADVERTENCIA — Enclavamiento y parada

Compruebe que no es posible activar los dos sentidos simultáneamente y pruebe la parada exigida por el equipo. El enclavamiento del W4A Key no sustituye a las protecciones eléctricas, mecánicas ni a los dispositivos de seguridad del controlador.

7. Control de iluminación en modo biestable

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

7.1. Objetivo

Este caso permite encender y apagar una iluminación mediante la aplicación. Cada ejecución del comando cambia el estado de la salida:

- si está apagada, se enciende;
- si está encendida, se apaga.

7.2. Conexiones eléctricas

La iluminación debe alimentarse mediante un circuito externo adecuado.

W4A Key	Conexión
NO1	Entrada de alimentación de la iluminación o del circuito de mando
C1	Alimentación procedente del circuito externo

El otro terminal de la iluminación debe conectarse directamente al retorno de su alimentación. La conexión directa solo debe utilizarse cuando la tensión, la corriente y el tipo de carga sean compatibles con los límites de la salida. Cuando la iluminación tenga una corriente de arranque elevada o no sea adecuada para el contacto del relé, utilice un relé o contactor auxiliar.

7.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Iluminación
Nombre	Iluminación
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	No
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Biestable
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

7.4. Prueba

1. ejecute Iluminación y confirme que la luz se enciende;
2. vuelva a ejecutar el comando y confirme que la luz se apaga;
3. compruebe que el estado mostrado en la aplicación corresponde al estado de la salida.

7.5. Resultado esperado

Cada ejecución de Iluminación cambia el estado de la salida 1. Los contactos C1 y NO1 permanecen cerrados mientras la iluminación está encendida y se abren cuando se apaga.

8. Control de iluminación temporizada

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

8.1. Objetivo

Este caso permite encender una iluminación durante un período definido. Al ejecutar el comando, se activa la salida, que se desactiva automáticamente al finalizar el tiempo configurado.

8.2. Conexiones eléctricas

La iluminación debe alimentarse mediante un circuito externo adecuado.

W4A Key	Conexión
NO1	Entrada de alimentación de la iluminación o del circuito de mando
C1	Alimentación procedente del circuito externo

El otro terminal de la iluminación debe conectarse directamente al retorno de su alimentación. La conexión directa solo debe utilizarse cuando la tensión, la corriente y el tipo de carga sean compatibles con los límites de la salida. Cuando la iluminación tenga una corriente de arranque elevada o no sea adecuada para el contacto del relé, utilice un relé o contactor auxiliar.

8.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Iluminación
Nombre	Luz temporizada
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	No
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos
Duración	60 segundos
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

La duración indicada es solo un ejemplo y debe ajustarse al uso previsto.

8.4. Prueba

1. ejecute Luz temporizada;
2. confirme que la iluminación se enciende;
3. compruebe que permanece encendida durante el tiempo configurado;
4. confirme que se apaga automáticamente al finalizar ese período.

8.5. Resultado esperado

Al ejecutar Luz temporizada, los contactos C1 y NO1 se cierran durante el tiempo configurado y se abren automáticamente al finalizar.

9. Apertura de un portón con iluminación temporal

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

9.1. Objetivo

Este caso permite ejecutar automáticamente dos acciones en secuencia:

1. enviar un impulso de apertura al automatismo;
2. encender la iluminación durante un período definido.

La salida 1 controla el portón y la salida 2 controla la iluminación.

9.2. Conexiones eléctricas

W4A Key	Circuito	Conexión
NO1	Automatismo del portón	Entrada de apertura o impulso
C1	Automatismo del portón	Terminal común de la entrada de mando
NO2	Iluminación	Terminal de alimentación de la iluminación o entrada del circuito de mando
C2	Iluminación	Alimentación procedente del circuito externo

El otro terminal de la iluminación debe conectarse directamente al retorno de su alimentación. Confirme en el manual del automatismo que la entrada de mando admite un contacto seco. Cuando la iluminación no sea adecuada para los contactos del W4A Key, utilice un relé o contactor auxiliar.

9.3. Operaciones que deben crearse

Cree dos operaciones con los siguientes parámetros:

Parámetro	Portón	Iluminación
Nombre	Abrir portón	Luz de acceso
Estado de la operación	Activa	Activa
Operación restringida	No	No
Contabilización de accesos	Según el uso	No
Creación automática de comando	Sí	No
Salida	Salida 1	Salida 2
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos	Pulso ON en segundos
Duración	1 segundo	60 segundos
Retardo	0 segundos	0 segundos
Operación siguiente	Luz de acceso	Ninguna
Ejecución de la operación siguiente	Tras la finalización	-
Horario de funcionamiento	Sin restricción	Sin restricción

La duración del impulso del portón debe respetar la recomendación del fabricante del automatismo. Ajuste el tiempo de iluminación a las necesidades del lugar.

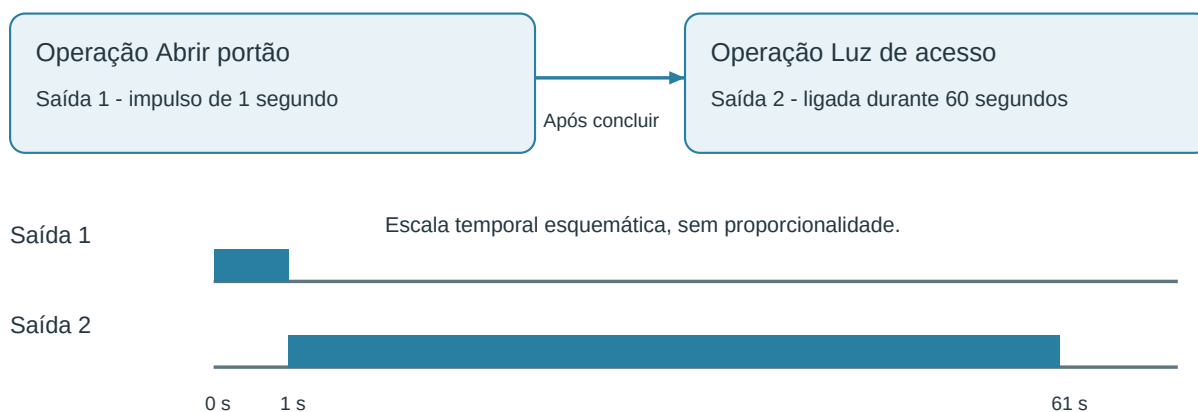


Figura 9.1: Ejemplo de secuencia: impulso de 1 segundo en el portón, seguido de iluminación durante 60 segundos.

9.4. Prueba

1. ejecute el comando Abrir portón;
2. confirme que el automatismo recibe el impulso;
3. compruebe que la iluminación se activa al finalizar la primera operación;
4. confirme que la iluminación se apaga automáticamente.

9.5. Resultado esperado

Al ejecutar Abrir portón, la salida 1 envía el impulso al automatismo. Tras finalizar esa operación, la salida 2 se activa durante el tiempo configurado para la iluminación.

10. Control de una carga mediante un contactor auxiliar

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

10.1. Objetivo

Este caso permite controlar una carga mediante un contactor auxiliar. La salida 1 del W4A Key acciona únicamente la bobina del contactor. La carga se conecta y desconecta mediante los contactos de potencia del contactor. Esta solución debe utilizarse cuando:

- la corriente de la carga supera la capacidad de la salida;
- existe una corriente de arranque elevada;
- la carga es inductiva;
- la categoría de utilización exige un contactor;
- es necesario separar el circuito de mando del circuito de potencia.

10.2. Conexiones eléctricas

W4A Key	Circuito	Conexión
NO1	Bobina del contactor	Uno de los terminales de la bobina
C1	Alimentación de la bobina	Alimentación procedente de la fuente externa
—	Bobina del contactor	Otro terminal conectado directamente al retorno de la fuente
—	Contactos de potencia del contactor	Conectados en serie con la alimentación de la carga

La tensión de la bobina del contactor debe ser compatible con su fuente de alimentación. Cuando la bobina se alimente en corriente continua, instale un diodo de rueda libre adecuado, respetando la polaridad. Cuando la bobina se alimente en corriente alterna, utilice una protección contra sobretensiones adecuada cuando sea necesario.

10.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Carga
Nombre	Conectar carga
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	Según el uso
Contabilización de accesos	No
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Biestable
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Según el uso

Utilice Biestable cuando cada ejecución deba alternar entre conectar y desconectar la carga. Cuando la carga deba funcionar solo durante un período definido, utilice Pulso ON en segundos y configure la duración necesaria.

10.4. Prueba

1. ejecute Conectar carga;
2. confirme la actuación del contactor;
3. compruebe que la carga se conecta;
4. vuelva a ejecutar el comando;
5. confirme que el contactor y la carga se desconectan.

10.5. Resultado esperado

Al ejecutar Conectar carga, los contactos C1 y NO1 se cierran y alimentan la bobina del contactor. El contactor conmuta sus contactos de potencia y controla la carga. La corriente de la carga no circula por los contactos de salida del W4A Key.

11. Bloqueo de apertura mediante un sensor

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

11.1. Objetivo

Este caso permite impedir la ejecución de Abrir portón mientras un sensor externo indique una condición de bloqueo. Puede utilizarse, por ejemplo, con:

- un contacto de seguridad;
- un sensor de puerta;
- un contacto de alarma;
- un final de carrera;
- un sistema externo de autorización.

La salida 1 controla el automatismo y la entrada 1 recibe el contacto del sensor.

11.2. Conexiones eléctricas

W4A Key	Circuito	Conexión
NO1	Automatismo	Entrada de apertura o impulso
C1	Automatismo	Terminal común de la entrada de mando
C	Sensor	Primer terminal del contacto seco
IN1	Sensor	Segundo terminal del contacto seco

El sensor debe proporcionar un contacto seco y libre de potencial. No aplique tensión externa a los terminales C e IN1.

11.3. Operación que debe crearse

Cree una operación con los siguientes parámetros:

Parámetro	Portón
Nombre	Abrir portón
Estado de la operación	Activa
Operación restringida	No
Contabilización de accesos	Según el uso
Creación automática de comando	Sí
Salida	Salida 1
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos
Duración	1 segundo
Retardo	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción

La duración debe respetar la recomendación del fabricante del automatismo.

11.4. Configuración de la entrada

Configure la entrada 1 para impedir la actuación mientras el sensor esté en estado de bloqueo.

Parámetro	Configuración recomendada
Entrada	IN1
Modo de funcionamiento	Impedir actuaciones en estado ON o Impedir actuaciones en estado OFF
Salidas	NO1

Ajuste el modo de funcionamiento al tipo de contacto del sensor:

- normalmente abierto;
- normalmente cerrado.

Siempre que sea posible, utilice una configuración que permita detectar la apertura o el fallo del circuito.

ADVERTENCIA — Bloqueo funcional

Este bloqueo limita la ejecución de la operación configurada. No sustituye a los sensores de seguridad, sistemas antiaplastamiento ni circuitos de seguridad exigidos por el automatismo. Pruebe también el comportamiento ante la apertura o el fallo del circuito del sensor, según la instalación.

11.5. Prueba

1. ponga el sensor en estado de bloqueo;
2. ejecute Abrir portón y confirme que se impide la operación;
3. elimine la condición de bloqueo;
4. vuelva a ejecutar el comando;
5. confirme que el automatismo recibe el impulso.

11.6. Resultado esperado

Mientras el sensor indique la condición de bloqueo, Abrir portón no acciona la salida 1. Cuando desaparece la condición, la operación vuelve a estar disponible.

12. Apertura total y peatonal de un portón

Siga las condiciones de seguridad y el procedimiento común de 1 Sobre esta guía.

12.1. Objetivo

Este caso permite disponer de dos comandos independientes:

1. Abrir portón, para la apertura total;
2. Apertura peatonal, para la apertura parcial destinada al paso de personas.

La salida 1 controla la entrada de apertura total y la salida 2 controla la entrada peatonal del automatismo.

12.2. Conexiones eléctricas

W4A Key	Circuito	Conexión
NO1	Automatismo del portón	Entrada de apertura total, como START, OPEN o PP
C1	Automatismo del portón	Terminal común de la entrada de apertura total
NO2	Automatismo del portón	Entrada peatonal, como PED, PEDESTRIAN o PARTIAL
C2	Automatismo del portón	Terminal común de la entrada peatonal

Cuando el automatismo utilice un único terminal común para ambas entradas, C1 y C2 pueden conectarse a ese común, siempre que la conexión sea compatible con el equipo. Confirme en el manual del automatismo:

- la identificación de las entradas;
- si ambas admiten contactos secos;
- la duración recomendada de los impulsos;
- el comportamiento de la apertura peatonal.

12.3. Operaciones que deben crearse

Cree dos operaciones con los siguientes parámetros:

Parámetro	Apertura total	Apertura peatonal
Nombre	Abrir portón	Apertura peatonal
Estado de la operación	Activa	Activa
Operación restringida	No	No
Contabilización de accesos	Según el uso	Según el uso
Creación automática de comando	Sí	Sí
Salida	Salida 1	Salida 2
Tipo de actuación	Pulso ON en segundos	Pulso ON en segundos
Duración	1 segundo	1 segundo
Retardo	0 segundos	0 segundos
Operación siguiente	Ninguna	Ninguna
Horario de funcionamiento	Sin restricción	Sin restricción

La duración de los impulsos debe respetar la recomendación del fabricante del automatismo. Cuando solo determinados usuarios puedan realizar la apertura total, defina Abrir portón como operación restringida.

12.4. Prueba

1. ejecute Abrir portón y confirme la apertura total;
2. ejecute Apertura peatonal y confirme la apertura parcial;
3. compruebe que cada comando acciona únicamente la entrada correspondiente.

12.5. Resultado esperado

Abrir portón envía un impulso mediante la salida 1 e inicia la apertura total. Apertura peatonal envía un impulso mediante la salida 2 e inicia la apertura parcial configurada en el automatismo.