

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX



El módulo de aplicación del sensor pulsador se sitúa en un acoplador al bus empotrado ref. 9620.

El pulsador de 2 canales puede enviar telegramas de control de conexión, iluminación y persianas o telegramas de 1 byte a los actuadores EIB.

Bajo cada pulsador oscilante hay dos contactos y un LED que puede encenderse (rojo o verde).

Además, se necesita un marco, un acoplador al bus y un borne de conexión al bus.

Datos técnicos

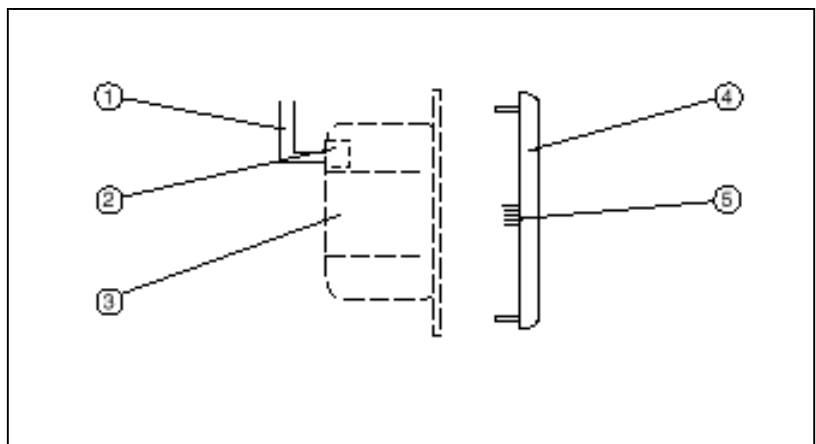
Alimentación	- EIB	24 VCC, a través del bus
Elementos de funcionamiento y control	- Contacto del pulsador oscilante superior	
	- Contacto del pulsador oscilante inferior	
	- LED dos colores	Rojo/Verde
Conexiones	- Acoplador al bus empotrado	Conector de 10 polos
Tipo de protección	- IP 20 según DIN 40 050	
Rango de temperatura ambiente	- Funcionamiento	- 5°C ... 45°C
	- Almacenamiento	-25°C ... 55°C
	- Transporte	-25°C ... 70°C
Diseño	- ARCO/OLAS	
Montaje	- Conectado al acoplador de bus empotrado	
Dimensiones	- Alto x Ancho x Profundo	56 x 71 x 17 mm
Peso	- 0,04 kg	
Homologación	- Homologado EIB	
Norma CE	- Conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión	

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

Programa de aplicación	Número de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asociaciones
LED conexión/2	4	12	12
LED conexión persiana/2	4	8	8
Conexión regulación persiana/3	4	12	12
Asignación flexible flanco de conexión/2.1	4	12	12
Valor (EIS6) LED/2	4	8	8
LED conexión regulación/2	4	8	8
LED conexión/5	4	8	8
Conexión regulación/4	4	12	12
Asignación flexible flanco de conexión/5.1	4	12	12
Conexión persiana/9.1	4	8	8

Esquema de conexiones



- 1 Cable de bus
- 2 Borne de bus
- 3 Acoplador de bus empotrado
- 4 Módulo de aplicación
- 5 Conector de 10 polos

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

LED Conexión/2

Conexión

El sensor pulsador envía un telegrama "ON" al EIB cuando el contacto superior de una de las teclas es presionada y un telegrama "OFF" cuando el contacto inferior de una de las teclas del aparato es presionada.

LED

Con los parámetros "Función del LED izquierdo" o "Función del LED derecho" se puede determinar si el LED visualiza el valor de los objetos "LED izquierdo" o "LED derecho" o como luz de orientación siempre brillando del mismo color.

Si el LED es usado como luz de orientación, el objeto de comunicación del LED no es visualizado en el ETS2.

Objetos de comunicación

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Pulsador izquierdo	Telegrama de conexión
1	1 bit	Pulsador derecho	Telegrama de conexión
4	1 bit	LED izquierdo	Cambiar color
5	1 bit	LED derecho	Cambiar color

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para ambas teclas:	
-Función del LED	Luz de orientación (indica color para "0") LED indica el valor del objeto
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

LED Conexión persiana/ 2

La función “sensor pulsador” o “Sensor de persiana” puede seleccionarse por separado para ambas teclas.

Conexión

En el “Sensor interruptor”, un telegrama “ON “ o “OFF” es enviado al EIB a través del sensor interruptor cuando la tecla es presionada.

En este caso el objeto de comunicación “Tecla-larga” no es visualizada en el ETS2 y el objeto de comunicación “Tecla-corta” es llamada sólo “Tecla”.

Persiana

En la opción por defecto “Sensor de persiana”, la tecla envía un telegrama “Movimiento persiana arriba/abajo” si es presionado por un largo periodo.

Si es presionado durante un corto periodo, se envía un telegrama “Ajuste celosia /stop”.

LED

Si la tecla es asignada al parámetro de “Sensor persiana”, el LED normalmente funciona como luz de orientación verde. Puede también además visualizar el valor del objeto “Tecla-larga”. Si la tecla es asignada al parámetro “Sensor interruptor”, el LED visualiza el valor del objeto “Tecla”. Alternativamente puede asignarse la función de luz de orientación.

El parámetro “Función de conexión” es automáticamente ajustado al valor conveniente cuando la selección para “Sensor de persiana” o “Sensor interruptor” son cambiadas.

Objetos de comunicación

Para la función de "Sensor de persiana"

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda-largo	Telegrama de movimiento persiana arriba/abajo
1	1 bit	Tecla derecha-largo	Telegrama de movimiento persiana arriba/abajo
2	1 bit	Tecla izquierda-corto	Telegrama celosía ajuste/stop
3	1 bit	Tecla derecha-corto	Telegrama celosía ajuste/stop

Objetos de comunicación

Para la función de "Sensor interruptor"

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha	Telegrama de conexión

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para ambas teclas:	
Función de la tecla	Sensor de persiana Sensor interruptor
Función de conexión	Superior = arriba / inferior = abajo Superior = ON / inferior = OFF
-Función del LED	LED indica valor del objeto Luz de orientación (indica color para "0")
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

Conexión regulador persiana/ 3

La función “Sensor interruptor” o “Sensor interruptor/regulador” pueden asignarse a la tecla izquierda.

Conexión

En el “Sensor interruptor”, un telegrama “ON “ o “OFF” es enviado al EIB a través del sensor interruptor cuando la tecla es presionada.

En este caso el objeto de comunicación “Tecla izquierda-larga” no es visualizada en el ETS2 y el objeto de comunicación “Tecla izquierda-corta” es llamada sólo “Tecla izquierda”.

Regulador

En la opción por defecto “Sensor interruptor/regulador”, la tecla envía un telegrama de conexión cuando es presionada por un periodo corto y un telegrama de regulación cuando es presionado por un periodo largo. Cuando el pulsador es soltado, se envía un telegrama de “Parar regulación”.

El LED puede visualizar el valor del objeto de comunicación de conexión. Brilla rojo si el valor del objeto es “1” y en verde si el valor del objeto es “0”. Alternativamente, es usado como luz de orientación con un color fijado.

Persiana

La tecla derecha siempre funciona como “Sensor de persiana”. Cuando se presiona por un largo periodo, envía telegramas de “Movimiento persiana arriba/abajo”. Si es presionado por un corto periodo, se envían telegramas de “Ajuste celosía/stop”. Como luz de orientación, el LED derecho siempre brilla verde.

Objetos de comunicación

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda-corta	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha-corta	Telegrama de ajuste celosía/stop
2	4 bit	Tecla izquierda-larga	Telegrama de regulación relativa
3	1 bit	Tecla derecha-larga	Telegrama de movimiento persiana arriba/abajo

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Función de la tecla izquierda	Sensor interruptor/regulador Sensor interruptor
Función del LED izquierdo	LED indica valor del objeto Luz de orientación (verde) Luz de orientación (rojo)
-Función del LED derecho (sensor de persiana)	Luz de orientación (verde)

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

Asignación flexible flanco de conexión/ 2.1

Conexión

El sensor interruptor tiene cuatro objetos de comunicación "Objeto A" al "Objeto D", que pueden enviar telegramas de conexión.

Flanco

Con los parámetros "Reacción al cerrar el contacto superior", "Reacción al abrir el contacto superior" y los correspondientes parámetros para el contacto inferior, puede determinarse cuando el pulsador envía telegramas de "ON" o "OFF".

Asignación flexible

Con este parámetro, puede determinarse libremente cual es el objeto de comunicación usado para enviar telegramas de conexión.

Los LED pueden si se requiere visualizar el valor de uno de los objetos de comunicación. En este caso brillan en rojo si el valor del objeto es "1" y en verde, si el valor del objeto es "0". Alternativamente como luz de orientación pueden brillar permanentemente en verde.

Objetos de comunicación

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Objeto A	Telegrama de conexión
1	1 bit	Objeto B	Telegrama de conexión
2	1 bit	Objeto C	Telegrama de conexión
3	1 bit	Objeto D	Telegrama de conexión

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para ambos LEDs:	
Función del LED	LED indica el valor del objeto A LED indica el valor del objeto B LED indica el valor del objeto C LED indica el valor del objeto D Luz de orientación (verde)
Para ambas teclas	
-Reacción al cerrar el contacto superior	Sin reacción/ON/OFF/ CAMBIO
-“Cerrar contacto superior” asignado a	Objeto A /Objeto B/Objeto C/Objeto D
-Reacción al abrir el contacto superior	Sin reacción /ON/OFF/CAMBIO
-“Abrir contacto superior” asignado a	Objeto A /Objeto B/Objeto C/Objeto D
-Reacción al cerrar el contacto inferior	Sin reacción/ON/OFF/ CAMBIO
-“Cerrar contacto inferior” asignado a	Objeto A/ Objeto B /Objeto C/Objeto D
-Reacción al abrir el contacto inferior	Sin reacción /ON/OFF/CAMBIO
-“Abrir contacto inferior” asignado a	Objeto A/ Objeto B /Objeto C/Objeto D

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales
Referencia: 8220.2XX/8420.2XX**Valor (EIS 6) LED/ 2****Valor (EIS 6)**

Cuando la tecla interruptor es presionada, el sensor interruptor envía un telegrama de valor 1 byte al bus. Los valores para los contactos superior e inferior pueden seleccionarse por separado en el rango de 0 a 255.

LED

Con el parámetro "Función del LED" puede determinarse si el LED indica el valor del objeto "LED" o como luz de orientación siempre brilla del mismo color.

Si el LED es usado como luz de orientación, el ETS2 no visualiza el objeto de comunicación "LED".

Objetos de comunicación

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 byte	Tecla izquierda	Telegrama de valor
1	1 byte	Tecla derecha	Telegrama de valor
2	1 byte	LED izquierdo	Cambiar color
3	1 byte	LED derecho	Cambiar color

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para ambas teclas/LEDs:	
-Tecla superior-valor al presionar (0...255)	88
-Tecla inferior-valor al presionar (0...255)	0
-Función del LED	LED indica valor del objeto Luz de orientación (ilumina para "0")
-Color del LED	"0" = verde, "1...255" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

LED Conexión regulación/ 2

La función “sensor interruptor” o “sensor interruptor/regulador” pueden seleccionarse por separado para ambas teclas.

Conexión

Por defecto el “sensor interruptor/regulador”, envía un telegrama “ON” o “OFF” al EIB a través del sensor interruptor cuando una de las teclas es presionada durante un periodo corto. Si el parámetro “sensor interruptor” es seleccionado, no se hace distinción entre si el pulsador es presionado durante un periodo corto o largo.

Regulador

Cuando una tecla es presionada por un largo periodo, el sensor interruptor envía un telegrama de regulación. Cuando se suelta, se envía un telegrama de “Parar regulación”.

LED

Con los parámetros “Función del LED” Y “Color del LED”, puede determinarse si el LED visualiza el valor del objeto “...tecla-corta” o como luz de orientación siempre brilla del mismo color.

Objetos de comunicación

Para función "Sensor interruptor/regulador"

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda-corta	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha-corta	Telegrama de conexión
2	4 bit	Tecla izquierda-larga	Telegrama de regulación relativa
3	4 bit	Tecla derecha-larga	Telegrama de regulación relativa

Objetos de comunicación

Para función "Sensor interruptor"

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha	Telegrama de conexión

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para ambas teclas: -Función	Sensor conexión/regulación Sensor interruptor
-Función del LED	LED indica valor del objeto Luz de orientación (ilumina para "0")
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

LED Conexión/ 5

El programa de aplicación es específico para el módulo de aplicación del sensor interruptor de 2 canales en conexión con el sensor actuador interruptor empotrado.

El programa de aplicación tiene dos objetos de comunicación para las teclas y dos objetos de comunicación para los LEDs. Uno de los objetos de comunicación para los LEDs es usado simultáneamente para controlar el relé. Esta asignación puede realizarse en los parámetros.

Conexión

El sensor interruptor envía un telegrama "ON" al EIB cuando el contacto superior de una de las teclas es presionado y un telegrama "OFF" cuando es presionado el contacto inferior de una de las teclas.

LED

Con los parámetros "Función del LED", puede determinarse si el LED visualiza el valor del objeto "LED izquierdo" o "LED derecho" o como luz de orientación siempre brilla del mismo color. La función "Luz de orientación" no está disponible para el LED que es unido con el relé.

Si el LED es usado como luz de orientación, el ETS2 no visualiza el objeto de comunicación "LED".

En fallo de la tensión del bus, todos los objetos de comunicación están a "0".

El contacto del relé es abierto.

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con el LED izquierdo

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha	Telegrama de conexión
4	1 bit	Tecla izquierda/salida	Cambiar color/conexión
5	1 bit	Tecla derecha	Cambiar color

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con el LED derecho

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda	Telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha	Telegrama de conexión
4	1 bit	LED izquierdo	Cambiar color
5	1 bit	LED derecho/salida	Cambiar color/conexión

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para la salida interruptor:	
-Relé está unido con	Objeto nº 4 (LED izquierdo) Objeto nº 5 (LED derecho)
-Posición por defecto al fallar la tensión del bus	Contacto abierto
Para los pulsadores:	
-Función del LED	Luz de orientación (indica color para "0") LED indica valor del objeto
Sólo para luz de orientación:	
-Color del LED	Verde rojo
Sólo para visualizar el valor del objeto:	
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

Conexión regulación/ 4

El programa de aplicación es específico para el módulo de aplicación del sensor interruptor de 2 canales en conexión con el sensor actuador interruptor empotrado.

El programa de aplicación tiene tres objetos de comunicación. Un pulsador es unido con el relé y puede sólo ser usado para conexión. El otro pulsador puede ser usado para conexión y regulación. Esta asignación puede ser seleccionada en los parámetros.

Conexión

En la selección "Sensor conexión/regulación", telegramas "ON" o "OFF" son enviados al EIB a través del sensor interruptor cuando la tecla es presionada por un periodo corto. Con el parámetro seleccionado "Sensor interruptor", no se hace distinción entre si el pulsador es presionado durante un periodo corto o largo.

Regulación

Cuando la tecla es presionada durante un largo periodo, el sensor interruptor envía telegramas de regulación. Cuando se suelta el pulsador, se envía un telegrama de "Parar regulación".

Con los parámetros "Función del LED", puede determinarse si el LED visualiza el valor del objeto de conexión del pulsador o como luz de orientación siempre brilla del mismo color.

En fallo de la tensión del bus, todos los objetos de comunicación esán a "0". El contacto del relé es abierto.

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con la tecla izquierda

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Salida/tecla izquierda	Conexión/telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha-corta	Telegrama de conexión
2	4 bit	Tecladerecha-larga	Telegrama de regulación relativa

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con la tecla derecha

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda-corta	Telegrama de conexión
1	1 bit	Salida/tecla derecha	Conexión/telegrama de conexión
2	4 bit	Tecla izquierda-larga	Telegrama de regulación relativa

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para la salida interruptor:	
-Relé está unido con	Objeto nº 0 (tecla izquierda) Objeto nº 1 (tecla derecha)
-Posición por defecto al fallar la tensión del bus	Contacto abierto
Para ambos pulsadores:	
-Función	Sensor interruptor /regulador Sensor interruptor
-Función del LED	Luz de orientación LED indica el valor del objeto de conexión
Sólo para luz de orientación:	
-Color del LED	Verde rojo
Sólo para visualizar el valor del objeto:	
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde

NIESSEN EIB **Sensor pulsador de 2 canales** **Referencia: 8220.2XX/8420.2XX**

Asignación flexible flanco de conexión/ 5.1

El programa de aplicación es específico para el módulo de aplicación del sensor interruptor de 2 canales en conexión con el sensor actuador interruptor empotrado.

Conexión

El sensor interruptor tiene los objetos de comunicación "Objeto A" a "Objeto D" que pueden enviar o recibir telegramas de conexión.

Flanco

Con los parámetros "Reacción al cerrar el contacto superior", "Reacción al abrir el contacto superior" y los correspondientes parámetros para el contacto inferior, puede determinarse cuando la tecla envía telegramas "ON" o "OFF".

Asignación flexible

Con este parámetro, puede libremente determinarse cual es el objeto de comunicación usado para enviar telegramas de conexión.

Con los parámetros "Función del LED", puede determinarse si el LED visualiza el valor de uno de los objetos o como luz de orientación brilla siempre del mismo color.

Si el LED visualiza un valor de objeto, el siguiente parámetro determina que color representa el valor "0" o el valor "1".

Si el LED es usado como luz de orientación, el color del LED puede también seleccionarse.

El contacto del relé puede también ser unido con alguno de los objetos. Si el objeto tiene el valor "1", el relé se cierra, si el objeto tiene el valor "0", el relé se abre.

Al fallar la tensión del bus, todos los objetos de comunicación están a "0".

El contacto del relé se abre.

Objetos de comunicación

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Objeto A	Telegrama de conexión
1	1 bit	Objeto B	Telegrama de conexión
2	1 bit	Objeto C	Telegrama de conexión
3	1 bit	Objeto D	Telegrama de conexión

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para la salida interruptor:	
-Relé está unido con	Objeto A Objeto B Objeto C Objeto D
-Posición por defecto al fallar la tensión del bus	Contacto abierto
Para ambos LEDs:	
-Función del LED	LED indica valor del objeto A LED indica valor del objeto B LED indica valor del objeto C LED indica valor del objeto D Luz de orientación
Sólo para luz de orientación:	Luz de orientación LED indica el valor del objeto de conexión
-Color del LED	Verde Rojo
Sólo para visualizar el valor del objeto:	
-Color del LED	"0" = verde, "1" = rojo "0" = rojo, "1" = verde
Para ambas teclas:	
-Reacción al cerrar el contacto superior	Sin reacción ON OFF CAMBIO
-"Contacto superior cerrado" unido a	Objeto A Objeto B Objeto C Objeto D
-Reacción al abrir el contacto superior	Sin reacción ON OFF CAMBIO
-"Contacto superior abierto" unido a	Objeto A Objeto B Objeto C Objeto D
-Reacción al cerrar el contacto inferior	Sin reacción ON OFF CAMBIO
-"Contacto inferior cerrado"	Objeto A Objeto B Objeto C Objeto D
-Reacción al abrir el contacto inferior	Sin reacción ON OFF CAMBIO
-"Contacto inferior abierto" unido a	Objeto A Objeto B Objeto C

Objeto D

NIESSEN EIB Sensor pulsador de 2 canales

Referencia: 8220.2XX/8420.2XX

Conexión persiana/ 9.1

El programa de aplicación es específico para el módulo de aplicación del sensor interruptor de 2 canales en conexión con el sensor actuador interruptor empotrado.

El programa de aplicación tiene tres objetos de comunicación. Una tecla es unida con el relé y puede sólo ser usada para conexión. La otra tecla puede ser usada para conexión y control de persiana. Esta asignación puede hacerse en los parámetros.

Conexión

En la selección "Sensor interruptor", se envían telegramas "ON" y "OFF" al EIB a través del sensor interruptor cuando la tecla es presionada. El valor de los objetos de comunicación de conexión pueden seleccionarse en los parámetros.

Persiana

En la selección "Sensor de persiana", el pulsador envía telegramas de "Movimiento persiana arriba/abajo" si es presionado durante un periodo largo. Cuando es presionado por un periodo corto, envía telegramas de "Ajuste de celosía /stop".

Con los parámetros "Función del LED", puede determinarse si el LED visualiza el valor del objeto de conexión de la tecla o como luz de orientación siempre brilla del mismo color.

En fallo de la tensión del bus, todos los objetos de comunicación son puestos a "0".

El contacto del relé es abierto.

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con la tecla izquierda

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Salida/tecla izquierda	Conexión/telegrama de conexión
1	1 bit	Tecla derecha-corta	Telegrama ajuste celosía/stop
2	1 bit	Tecla derecha-larga	Telegrama de movimiento persiana arriba/abajo

Objetos de comunicación

Cuando el relé es unido con la tecla derecha

Numero	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Tecla izquierda-corta	Telegrama ajuste celosía/stop
1	1 bit	Salida/tecla derecha	Conexión/telegrama de conexión
2	1 bit	Tecla izquierda-larga	Telegrama de movimiento persiana arriba/abajo

Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Para la salida interruptor: -Relé está unido con	Objeto nº 0 (tecla izquierdo) Objeto nº 1(tecla derecha)
-Posición por defecto al fallar la tensión del bus	Contacto abierto
Para ambas teclas: -Función	Sensor de persiana Sensor interruptor
Sólo para sensor de persiana: -Función conexión	Superior=arriba/inferior=abajo Superior=abajo/inferior=arriba
Solo para sensor interruptor: -Función conexión	Superior=off/inferior=on Superior=on/inferior=off
-Función del LED	Luz de orientación LED indica valor del objeto de conexión
Sólo para luz de orientación: -Color del LED	Verde Rojo
Sólo para visualizar el valor del objeto: -Color del LED	“0”=verde, “1”=rojo “0”=rojo, “1”=verde