

Persianas e Persianas de 3 contactos

MANUAL DE USO

Traducción de las instrucciones originales

Versión: 1.0

Fecha: 08/08/2024

Índice

1.	Persianas – parámetros generales	4
2.	Persianas – parámetros lamas	5
3.	Persianas – alarmas	5
4.	Persianas – movimientos automáticos	6
5.	Persianas – escenarios	7
	Persianas – escenarios dinámicos.....	7
6.	Persianas – bloqueo	8
7.	Persianas 3 Contactos – parámetros generales	8

VERSIÓN	FECHA	CAMBIOS
1.0	08/08/2024	-

Cualquier información contenida en este manual puede ser modificada sin previo aviso.

Este manual puede descargarse gratuitamente del sitio web: www.eelectron.com

Exclusión de responsabilidad:

Aunque se ha comprobado la exactitud de los datos contenidos en este documento, no se puede excluir la presencia de errores o erratas; por lo tanto, Eelectron no asume ninguna responsabilidad al respecto. Las correcciones que resulten necesarias se incluirán en las actualizaciones de este manual.

Símbolo para informaciones relevantes 

Símbolo de advertencia importante 



Eelectron S.p.A.

Via Claudio Monteverdi 6, I-20025 Legnano (MI), Italia

Tel +39 0331.500802 info@eelectron.com



1. Persianas – parámetros generales

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Bx xx> Arriba/Abajo"	1 Bit	WC
"<Salida Bx xx> Step/Stop"	1 Bit	WC
"<Salida Bx xx> Persiana %"	1 Byte	WC
"<Salida Bx xx> Arriba/Abajo Estado"	1 Bit	RCT
"<Salida Bx xx> Posición Persiana"	1 Byte	RCT
"<Salida Bx xx> Estado Movimiento Apertura"	1 Bit	RCT
"<Salida Bx xx> Estado Movimiento Cierre"	1 Bit	RCT

Las salidas pueden configurarse como "combinadas" para controlar persianas o mallorquinas.

Bloque B 2 Relé – Persianas con 2 fin de recorrido				
EJEMPLO	OUT1	▲ (ARRIBA)	OUT2	▼ (ABAJO)

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Tipo de persiana	Persiana / Mallorquina
Seleccione "mallorquina" si la persiana tiene lamas; de lo contrario, seleccione persiana.	
Tiempo recorrido persiana [s]	0 ÷ 3000
Este parámetro configura el tiempo total de recorrido de la persiana.	
Activación retardo movimiento arriba	deshabilitado / habilitado
Este parámetro habilita el parámetro Tiempo retardo movimiento arriba [s] (5, 10, 20, 30 segundos) para configurar el retardo de los movimientos que suben la persiana.	
Activación retardo movimiento abajo	deshabilitado / habilitado
Este parámetro habilita el parámetro Tiempo retardo movimiento abajo [s] (5, 10, 20, 30 segundos) para configurar el retardo de los movimientos que bajan la persiana.	
Tiempo de compactación [s]	0 ÷ 255
Configura el tiempo de activación para compactar la persiana en bajada.	
Tiempo de extra recorrido persiana arriba [s]	5 ÷ 30
Este parámetro indica el número de segundos que hay que añadir al tiempo de recorrido para todos los movimientos que suben la persiana.	
Tiempo de extra recorrido persiana abajo [s]	5 ÷ 30
Este parámetro indica el número de segundos que hay que añadir al tiempo de recorrido para todos los movimientos que bajan la persiana.	
Tiempo de stop entre 2 movimientos persiana en la misma dirección	de 100 ms a 5 segundos
Define el tiempo mínimo de stop entre 2 movimientos de la persiana en la misma dirección.	
Tiempo de stop entre 2 movimientos persiana en dirección opuesta	de 100 ms a 5 segundos
Define el tiempo mínimo de stop entre 2 movimientos de la persiana en direcciones opuestas.	

Fuente función escenario	No usar objetos escenario Habilita objeto escenario local Habilita objeto escenarios global Habilita objetos escenario local y global
Con este parámetro es posible gestionar los escenarios. (véase párrafo "5. Tapparelle – scenari")	
Fuente mando arriba/abajo	No usar objeto arriba/abajo Habilita objeto arriba/abajo local Habilita objeto arriba/abajo global Habilita objeto arriba/abajo local y global
	Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.
No usar objeto arriba/abajo	El objeto arriba/abajo no se usa
Habilita objeto arriba/abajo local	El objeto arriba/abajo es sólo local: "<Salida Bx xx> Arriba/Abajo"
Habilita objeto arriba/abajo global	El objeto arriba/abajo es sólo global: "<Global Persiana> Arriba/Abajo"
Habilita objeto arriba/abajo local y global	El objeto arriba/abajo es tanto local como global.
Retardo para movimiento arriba/abajo global [s]	0 ÷ 15
Este parámetro, que sólo es visible si el objeto global está habilitado, permite introducir un retardo en la activación del movimiento; este retardo se utiliza generalmente para evitar la activación de muchas persianas al mismo tiempo en el caso de mandos automáticos a horarios preestablecidos.	
Fuente para mando persianas %	No usar objetos persiana Habilita objeto persianas locales Habilita objeto persianas globales Habilita objetos persiana locales y globales
	Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.
Estado movimiento arriba/abajo	deshabilita / habilita
Habilita el objeto "<Salida Bx xx> Estado Arriba/Abajo" de 1 bit que envía el bus la dirección del último movimiento realizado.	
Posición % persiana estado	deshabilita / habilita
Habilita el objeto "<Salida Bx xx> Estado Arriba/Abajo" de 1 bit que envía el bus la dirección del último movimiento realizado.	
Posición % lamas -estado	deshabilita / habilita
Habilita el objeto "<Salida Bx xx> Estado Lamas" de 1 byte que envía al bus la posición de las lamas	
Movimiento subida y bajada - estado	deshabilita / habilita
Habilita los objetos "<Salida Bx xx> Estado movimiento apertura" y "<Salida Bx xx> Estado movimiento cierre" de 1 bit que envían al bus la indicación si la persiana está en movimiento de subida/bajada respectivamente (1) o está detenida (0).	

2. Persianas – parámetros lamas

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Bx xx> Lamas %"	1 Byte	WC
"<Salida Bx xx> Estado Lamas"	1 Byte	RCT

Si el bloqueo B está configurado como mallorquina es posible gestionar la posición % de las lamas.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Tiempo rotación completa lamas [0.1 s]	10 ÷ 255
Tiempo de rotación completa de las lamas, es decir, tiempo necesario para que las lamas pasen de totalmente abiertas a totalmente cerradas. Valor expresado en décimas de segundo, introduzca 30 para 3 segundos, 40 para 4 segundos y así sucesivamente.	
Numero de step para rotación completa lamas	2 ÷ 10
Indique en cuántos pasos desea realizar una rotación completa de las lamas.	
Lamas después de movimiento arriba	Ninguno Mantener Posición fija
Al final de un movimiento ascendente, es posible ajustar las lamas para que no se muevan o para que vuelvan a la posición anterior al movimiento, o para que se muevan a una posición % fijada.	
Lamas después de movimiento abajo	Ninguno Mantener Posición fija
Como el parámetro anterior, después de un movimiento de bajada.	
Fuente mando lamas %	No usar objetos persiana Habilita objeto bloqueo local Habilita objeto bloqueo global Habilita objetos bloqueo local y global
 Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.	
Retardo mando global lamas % [s]	0 ÷ 15
Este parámetro, que sólo es visible si el objeto global está habilitado, permite introducir un retardo a la activación del movimiento. Este retardo se utiliza para evitar la activación de varias lamas al mismo tiempo en el caso de controles automáticos a horarios preestablecidos.	

3. Persianas – alarmas

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Bx xx> Alarma"	1 Bit	WC
---------------------------	-------	----

La función de alarma debe habilitarse si la persiana / mallorquina está controlada por sensores meteorológicos, normalmente lluvia y viento.

Cuando se activa la función de alarma, la persiana realiza una acción definida y no puede moverse a menos que se active la función de bloqueo, que tiene la máxima prioridad

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Telegrama de activación	telegrama 0 / telegrama 1
Define cuál valor del telegrama de 1 bit activa la función de alarma para este bloqueo.	

Tiempo de vigilancia para alarma (0=no activa vigilancia) [min]	0 ÷ 120
Este parámetro selecciona la duración del tiempo de vigilancia para la función alarma. Si este tiempo se configura igual a 30 min, la persiana debe recibir al menos una vez en 30 min. un telegrama del sensor, incluso si el telegrama indica "Sin alarma". Si esto no ocurre, la alarma se activa y será necesaria la recepción de un telegrama "Sin alarma" para el restablecimiento. Por esta razón, el sensor debe configurarse para realizar un envío cíclico, y recomendamos configurar el tiempo de supervisión mayor que el doble del periodo de envío cíclico. El valor 0 significa que la persiana no controla la recepción del telegrama cíclico.	

Para las alarmas, cada bloqueo persianas tiene a disposición 3 objetos globales:

"<Global Persianas> Alarma 1"	Objeto global 1 - alarma
"<Global Persianas> Alarma 2"	Objeto global 2 – alarma
"<Global Persianas> Alarma 3"	Objeto global 3 – alarma

Los objetos globales de alarma tienen prioridad diferente: Alarma 1 tiene mayor prioridad que las Alarmas 2 y 3; Alarma 2 tiene mayor prioridad que la 3; por lo tanto, si 2 alarmas están activas al mismo tiempo, se ejecutará la acción asociada a la de mayor prioridad. Alarma local puede configurarse desde parámetro ETS como "Tipo 1" o "Tipo 2" o "Tipo 3", de este modo, se le asociará la prioridad correspondiente (1 la más alta, 3 la más baja).

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Global - Alarma 1	deshabilitado / habilitado
Global - Alarma 2	deshabilitado / habilitado
Global - Alarma 3	deshabilitado / habilitado
Habilita el bloqueo B a subordinar al objeto global de alarma correspondiente y muestra los parámetros de configuración relativos.	
Tipo alarma local	Ninguno Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3
Si está habilitada alarma local se asocia al tipo (y prioridad) correspondiente.	
Acción persiana en activación alarma x	Stop – ningún movimiento Mueve arriba Mueve abajo
Defines the action for the shutter on alarm activation.	
Acción lamas en activación alarma x	Ninguno Mantener Posición fija
Define la acción para las lamas en activación alarma.	
Acción persiana en desactivación alarma x	Ninguno Mueve arriba Mueve abajo Último valor recibido Último valor recibido antes de alarma
Define la acción para la persiana en desactivación alarma.	
Acción lamas en desactivación alarma x	Ninguno Mantener Posición fija Último valor recibido Último valor recibido antes de alarma
Defines the action for the louvres on alarm deactivation.	

4. Persianas – movimientos automáticos

Objetos de comunicación involucrados:

"<Salida Bx xx> Movimiento Automático "	1 Bit	WC
"< Salida Bx xx> Presencia / Sol "	1 Bit	WC

Los movimientos automáticos de las persianas son útiles para gestionar situaciones relacionadas con la presencia / ausencia de personas en la habitación (detectadas por los sensores de presencia) o conectadas a la irradiación solar de las ventanas (detectada por un sensor de luminosidad externa). Las acciones en ambos casos pueden depender de estado HVAC activo en el edificio: calefacción o aire acondicionado.

Habilitando el parámetro **Movimiento automático para Presencia/Sol** está disponible la página "<Salida Bx> Movimiento Automático."

Desde la página de gestión de los Objetos Globales en cambio de puede habilitar el objeto

<Global General> Calef./ Refr. | 1 bit

<Salida Bx | xx> Movimiento Automático: habilita/deshabilita la gestión del movimiento automático; por ejemplo, se puede deshabilitar el automatismo en las horas nocturnas.

<Salida Bx | xx> Presencia / Sol: indica al bloquear la salida Persiana la presencia de personas en la habitación (telegrama 1) o ausencia (telegrama 0).

Si se utiliza para la gestión de la irradiación solar de las fachadas de los edificios, indica si la fachada está irradiada (telegrama 1) o no (telegrama 0).

<Global General> Calef./ Refr.: este objeto global permite diferenciar las acciones automáticas en función de la temporada actual.

Cerrar las persianas en verano, cuando la fachada del edificio está irradiada por el sol, evita que las habitaciones se sobrecalienten, ahorrando energía en aire acondicionado; en invierno, en cambio, es preferible dejar entrar los rayos del sol para calentar al máximo las habitaciones.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Telegrama para activación movimiento automático	activa movimiento automático en telegrama OFF activa movimiento automático en telegrama ON
Define cuál valor del telegrama de 1 bit activa la función de desplazamiento automático.	
Con telegrama Presencia/Sol en modalidad manual	ninguna acción habilita movimiento automático
Define el comportamiento en modalidad manual en caso de recepción de telegrama relativo a la activación del sensor de presencia o luz. Ninguna acción Ignora el telegrama. Habilita movimiento automático Habilita el movimiento automático como está configurado en la página ETS.	
Tiempo desactivación modalidad automática (0=no temporizado)	0 ÷ 12 horas

Define un posible periodo de desactivación de los movimientos configurado en la página ETS, por ejemplo, porque se requiere mantenimiento. Configurando un tiempo aparece la opción en el menú desplegable **Acción en la reactivación**, que implica las siguientes opciones.

Ninguna acción

Al final del tiempo de desactivación, si se ha interrumpido un movimiento automático y persisten las condiciones que lo han desencadenado, anula el mando correspondiente: la persiana sólo se activará automáticamente cuando se recibe un telegrama posterior relativo a Presencia/Sol o acción manual .

Acción automática

Al final del tiempo de desactivación, si se ha interrumpido un movimiento automático y persisten las condiciones que lo desencadenaron, se reanuda la ejecución del mando correspondiente

Persiana - mando OFF - refrescamiento	0-100% / todo abajo / mantener / todo arriba
--	--

Define el porcentaje de apertura de la persiana en caso de orden OFF en modalidad refrescamiento/acondicionamiento.

Lamas - mando OFF - refrescamiento	0-100% / mantener
---	-------------------

Define el porcentaje de apertura de las lamas en caso de orden OFF en modalidad refrescamiento/acondicionamiento.

Persiana - mando ON - refrescamiento	0-100% / todo abajo / mantener / todo arriba
---	--

Define el porcentaje de apertura de la persiana en caso de orden ON en modalidad refrescamiento/acondicionamiento.

Lamas - comando ON - refrescamiento	0-100% / mantener
--	-------------------

Define el porcentaje de apertura de las lamas en caso de orden ON en modalidad refrescamiento/acondicionamiento.

Persiana - mando OFF - calentamiento	0-100% / todo abajo / mantener / todo arriba
---	--

Define el porcentaje de apertura residual de la persiana en caso de orden OFF en calefacción.

Lamas - comando OFF - calentamiento	0-100% / mantener
--	-------------------

Define el porcentaje de apertura de las lamas en caso de orden OFF en calefacción.

Persiana - mando ON - calentamiento	0-100% / todo abajo / mantener / todo arriba
--	--

Define el porcentaje apertura residual de la persiana en caso de orden ON en modo calefacción.

Lamas - comando ON - calentamiento	0-100% / mantener
---	-------------------

Define el porcentaje de apertura de las lamas en caso de orden ON en calefacción.

Los movimientos automáticos son una función pensada para instalaciones en las que existe un sensor de presencia en una habitación que envía órdenes ON (presencia) y OFF (ausencia); en este caso es posible aprovechar estas órdenes para modificar automáticamente la apertura de la persiana, diferenciando su comportamiento entre la estación en la que está activa la calefacción (frío) y la estación en la que está activa la refrigeración (verano).

5. Persianas – escenarios

Objeto de comunicación involucrado:

"<Salida Bx xx> Escenario"	1 Byte	WC
------------------------------	--------	----

Habilitando la Gestión de los escenarios es posible asociar cada bloqueo persiana hasta 12 escenarios KNX y hasta 64 escenarios dinámicos.

El objeto escenario es posible enviar 2 mandos:

Llama escenario: es un mando utilizado para iniciar la ejecución de un escenario determinado

Guarda escenario: es un mando utilizado para guardar el estado actual de los relés (en el momento de recibir el comando), este estado se reproduce al recibir el telegrama "Llama escenario".

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente función escenario	No usar objetos escenario Habilita objeto escenario local Habilita objeto escenarios global Habilita objetos escenario local y global
<p>No usar objetos escenario: los escenarios están deshabilitados para esta salida</p> <p>Habilita objeto escenario local: para esta salida los escenarios están habilitados y se llaman mediante el objeto "<Salida Bx xx> Escenario".</p> <p>Habilita objeto escenarios global: para esta salida los escenarios están habilitados y se llaman mediante el objeto global <Global General> Escenario</p> <p>Habilita objeto escenario local y global: para esta salida los escenarios están habilitados tanto con el objeto local como con el objeto global.</p>	

La página <Salida Bx> Escenario mostrará los siguientes parámetros:

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Habilita aprendizaje escenarios	deshabilitado/habilitado
Si está deshabilitado la salida no podrá realizar mandos "Guarda escenario".	
Habilita aprendizaje escenarios dinámicos	deshabilitado/habilitado
Véase párrafo: "Tapparelle – scenari dinamici"	
Mantener o sobrescribir escenarios después de descarga	sobrescribir/mantener
Determina si al descargar los escenarios memorizados con los mandos "guarda escenario" son regresados al valor definido en o ETS o no.	
Número de escenarios	1..12
Define cuántos escenarios KNX están asociados a la salida.	
Escenario x - índice	1..64
Define cuál índice asociado al escenario x	
Escenario x – posición persiana	0% .. 100%
Define la posición de la persiana asociada al escenario x después de la primera descarga, para las descargas posteriores compruebe cómo está configurado el parámetro "Mantener o sobrescribir escenarios tras la descarga".	
Escenario x – posición lamas	0% .. 100%
Define la posición de las lamas asociada al escenario x después de la primera descarga, para las descargas posteriores cómo está configurado el parámetro "Mantener o sobrescribir escenarios tras la descarga".	

Persianas – escenarios dinámicos

DESCRIPCIÓN

La función escenario dinámico es compatible con el escenario KNX estándar y pueden utilizarse al mismo tiempo.

La función de escenario dinámico utiliza el mismo objeto de comunicación de 1 byte (DPT 18.001) que el escenario KNX estándar, manteniendo la misma estructura y significado.

Para activar la función escenario dinámico es necesario que el parámetro "**Global – Escenario Dinámico**" en la página "Objetos Globales" está configurado como "habilitado", de este modo el objeto "<Global General> Escenario Dinámico" está visible. Este objeto de comunicación de 1 bit, uno por cada actuador, se utiliza para habilitar / deshabilitar tiempo de ejecución de la memorización del escenario dinámico en el objeto <Salida Bx | xx> Escenario.

CÓMO FUNCIONA

Cuando el valor del objeto "**<Global General> Escenario Dinámico**" es **0** la función escenario dinámico está deshabilitada, es posible comprender y realizar los escenarios KNX estándar como es establece en el parámetro ETS.

Cuando el valor del objeto "**<Global General> Escenario Dinámico**" es **1** la función de escenario dinámico está habilitada; durante esta condición cualquier mando enviado al relé se ejecuta y también se guarda en memoria.

Cuando un mando de aprendizaje es enviado al objeto de **1 byte** "**<Salida Bx | xx> Escenario**" el dispositivo guarda la posición de la persiana en la memoria y la asocia al nuevo número de escenario recibido.

Si se envía un mando de aprendizaje al objeto de 1 byte “<Salida Bx | xx> Escenario” sin haber actualizado antes la posición de la persiana consideran este como un mando para “desconectar” este canal al número de escenario “n” a partir de ese momento en adelante después de haber recibido un mando de llama escenario para el número de escenario “n” el canal no reacciona. De este modo, se pueden asignar hasta 64 números de escena a cada canal de salida del actuador. Cuando el objeto “<Global General> Escenario Dinámico” regresa a 0 se completa el aprendizaje del escenario dinámico. La operación llama escenario funciona de la misma manera que el escenario KNX estándar.

6. Persianas – bloqueo

Objeto de comunicación involucrado:

“<Salida Bx xx> Bloqueo”	1 Bit	WC
----------------------------	-------	----

The block function has the highest priority, even on alarms and as long as the shutter does not leave the blocking state no movement can be performed.

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente función bloqueo	No usar objetos bloqueo Habilita objeto bloqueo local Habilita objeto bloqueo global Habilita objetos bloqueo local y global
Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.	
No utilizar el objeto de bloqueo	el bloqueo está deshabilitado para este bloqueo
Habilita objeto bloqueo local	para este bloqueo los bloqueos están habilitados y se llaman desde CO <Global II xx> Bloquea
Habilita objeto bloqueo global	La función bloqueo sólo se activa / desactiva a través del objeto “<Global II xx> Bloquea”
Habilita objetos de bloqueo globales y locales:	La función bloqueo se activa / desactiva a través del objeto “<Salida Bx xx> Bloqueo” o el objeto “<Global II xx> Bloquea”

PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Estado bloqueo después de descarga	No en bloqueo En bloqueo
Configura el valor de la función bloqueo después de la descarga	
Telegrama de activación función bloqueo	Activa bloqueo con tel. OFF Activa bloqueo con tel. ON
Define con qué telegrama se entra en bloqueo y con qué telegrama se sale de bloqueo	
Desactivación bloqueo a tiempo (0= no desactivación a tiempo) [min]	0...120
El bloqueo puede configurarse como una función de tiempo, al final del tiempo de bloqueo la función de bloqueo se desactiva.	
Si la función bloqueo está configurada con desactivación automática el tiempo de espera se recarga cada vez que se recibe un nuevo	

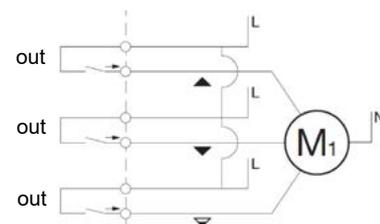
Pulsación persiana en activación bloqueo	stop - ningún movimiento mover arriba mover abajo
Define cómo debe comportarse la salida Bx en caso de activación del bloqueo para este bloqueo.	
Stop - detener Los relés del bloqueo se detienen/permanecen en reposo.	
Mueve arriba El primer relé del bloqueo se activa para subir la persiana.	
Mueve abajo El segundo relé del bloqueo se activa para bajar la persiana.	
Pulsación lamas en activación bloqueo	ninguno mantener fijo
Define la acción de las lamas al activar el bloqueo.	
ninguno ninguna acción	
mantener la posición de la lama sigue siendo la misma que antes de activar el bloqueo	
fijo la posición de las lamas se configura mediante un parámetro	
Posición lamas en activación bloqueo	0-100%
Define la posición de las lamas al activar el bloqueo.	
Pulsación persiana en desactivación bloqueo	ninguno mover arriba mover abajo último valor recibido último valor recibido antes de bloqueo
Define la acción para la persiana al desactivar el bloqueo.	
Pulsación lamas en desactivación bloqueo	ninguno mantener fijo último valor recibido último valor recibido antes de bloqueo
Define la acción para las lamas al desactivar el bloqueo.	

7. Persianas 3 Contactos – parámetros generales

Objetos de comunicación involucrados:

<Salida Cx xx> Arriba/Abajo AB1	1 Bit	CW
<Salida Cx xx> Step/Stop AB1	1 Bit	CW

Las salidas pueden configurarse como “combinadas en grupos de 3” para controlar persianas o mallorquinas de 3 contactos, el esquema de cableado para este tipo de persianas en el indicado en la figura

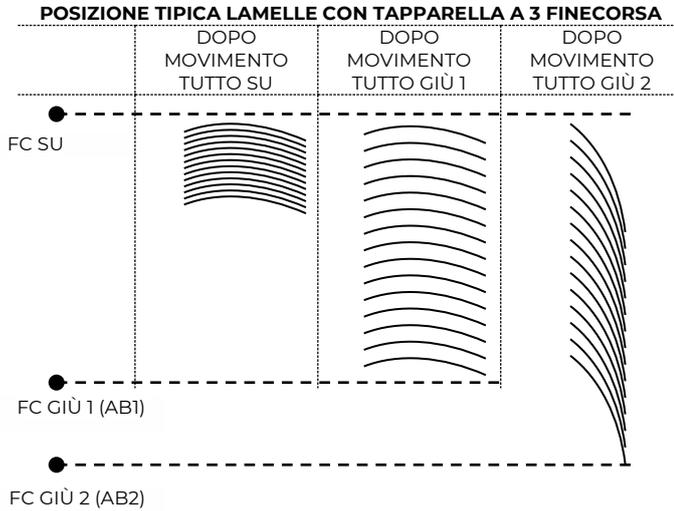


Además de las salidas que activan los circuitos de subida [▲] y bajada [▼] una tercera salida se utiliza para gestionar el mov-

imiento de ABAJO 1 [] que permite que la persiana se detenga antes del final de carrera programado para el movimiento de bajada para que las lamas no se cierren completamente.

Bloqueo C – 3 Relé – Persianas con 3 fin de recorrido			
EJEMPLO	OUT1	▲ (ARRIBA)	OUT3
	OUT2	▼ (ABAJO 2)	(ABAJO 1)

En la posición correspondiente al primer fin de recorrido inferior FC ABAJO 1 (AB1) la posición % de la persiana será menor del 100% ya que este valor corresponde a la posición del segundo fin de recorrido inferior FC ABAJO 2 (AB2). Los parámetros de las persianas 3 FC con 3 relés son idénticos a los de las persianas de 2 FC con 2 relés.



PARÁMETRO KNX	CONFIGURACIONES
Fuente mando arriba/abajo AB1	Habilita objeto arriba/abajo local Habilita objeto arriba/abajo local y global (si no es usado)
Este parámetro se refiere a la gestión de los objetos globales. Para más información, consulte el manual de usuario del dispositivo.	
Habilita objeto arriba/abajo local:	para esta salida el mando arriba/abajo AB1 se habilita mediante el objeto "<Salida Cx xx> Arriba/Abajo AB1".
Habilita objeto arriba/abajo local y global (si no es usado):	para esta salida el mando arriba/abajo AB1 se habilita mediante el objeto "<Salida Cx xx> Arriba/Abajo AB1" y el global "<Global Persianas> Arriba/Abajo" en caso de que no se utilice como fuente para el mando arriba/abajo.
Tiempo de recorrido entre fin de recorrido AB1 y AB2 [s]	0...255
Utilizando este parámetro es posible definir la diferencia entre el tiempo de recorrido AB2 (definido por el parámetro "Tiempo de recorrido persiana [s]") y el tiempo de recorrido AB1.	
Por ejemplo: Tiempo de recorrido AB2 = 60s Tiempo de recorrido entre fin de recorrido AB1 y AB2 = 20 s -> Tiempo de recorrido AB1 = 40s	

La posición correspondiente a 100% debe alcanzarse en el segundo fin de recorrido inferior FC ARRIBA 2 (AB2) por lo tanto el tiempo de recorrido en bajada introducido en ETS debe corresponder a una carrera completa: mediante el objeto "<Salida Cx | xx> Arriba/Abajo" controlar la persiana todo ABAJO y luego enviar la misma todo ARRIBA midiendo el tiempo de funcionamiento, este tiempo debe introducirse en ETS.