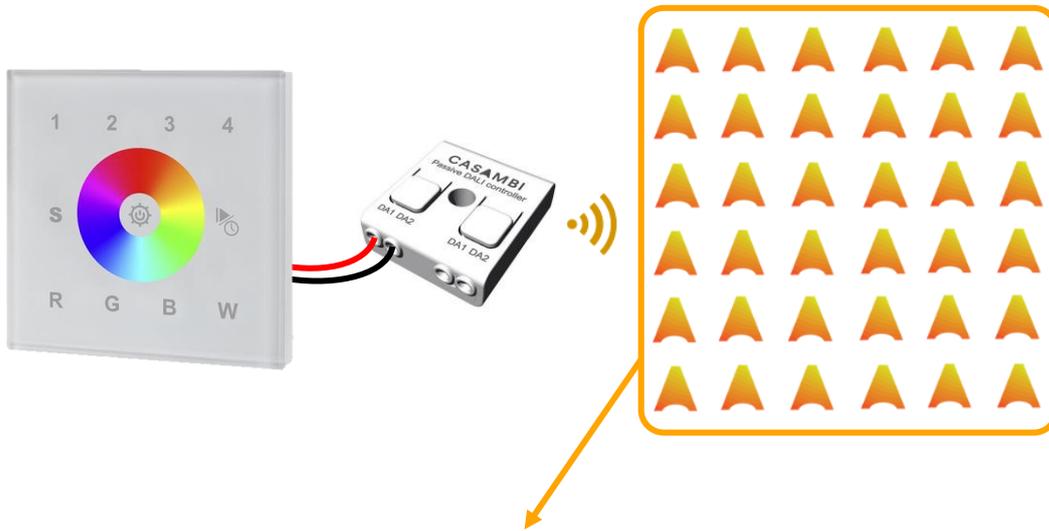
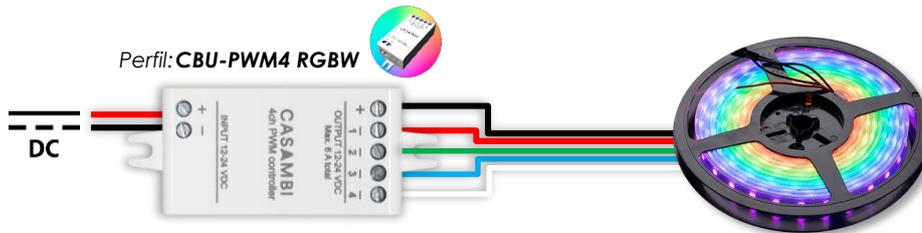




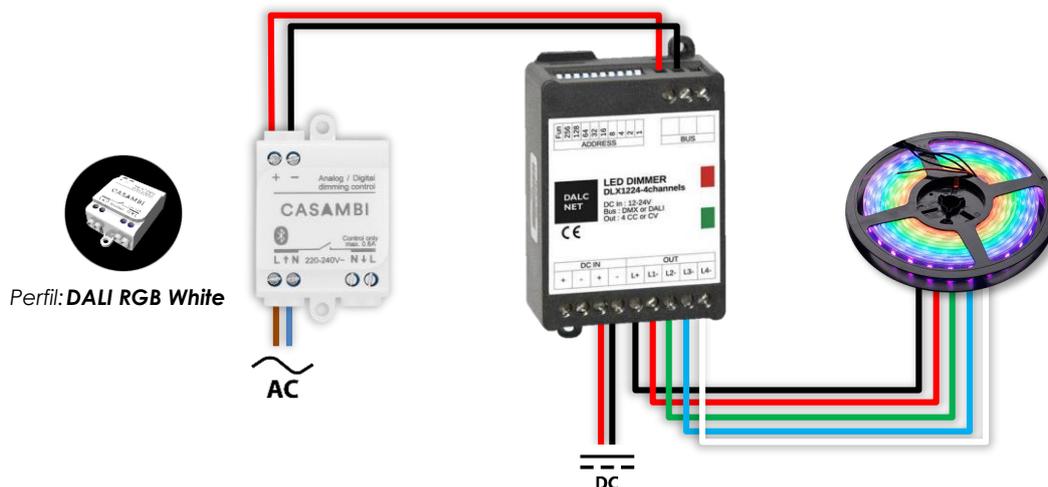
Ejemplo de dispositivos CASAMBI podemos controlar mediante la combinación de productos: SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC + CBU-DCS.

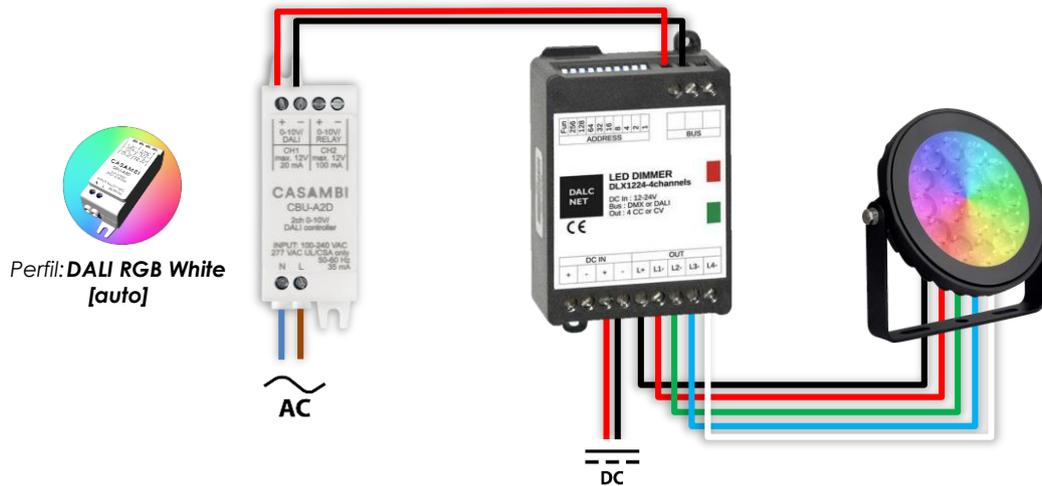


- Controladores Casambi RGBW:

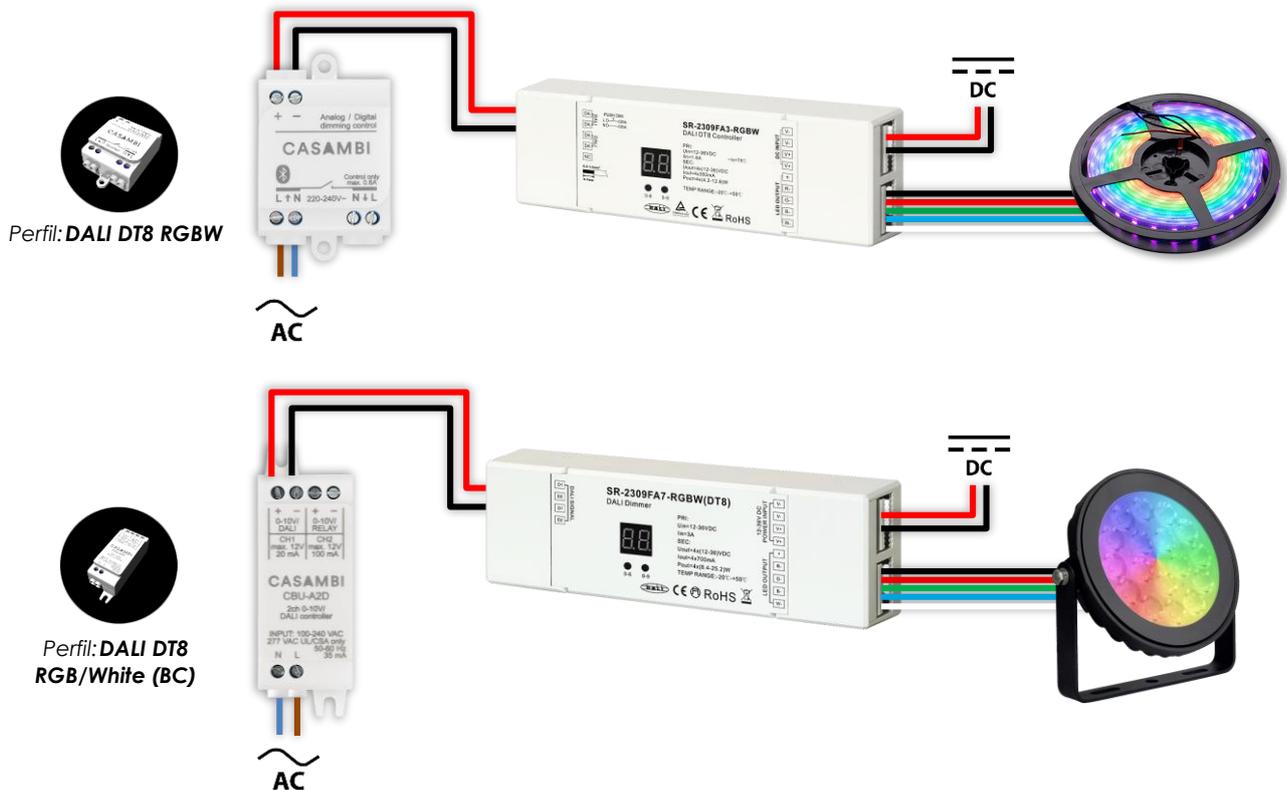


- CBU-ASD/A2D + controlador DALI DT6 (4 canales):





- CBU-ASD/A2D + controlador DALI DT8 (4 canales):



Es importante tener en cuenta que los dispositivos Casambi deben contar con perfiles del tipo RGBW o RGB para que los controles de color funcionen correctamente.

Los equipos de diferentes fabricantes pueden tener tiempos de transición (fade time, fade rate...) distintos. Por ello, en caso de mezclar referencias y/o perfiles diferentes en una misma zona, es muy probable que se observen diferencias en los tiempos de transición de nivel/color y otros aspectos al realizar cambios desde el panel táctil.

Es, por tanto, **muy recomendable** que todos los dispositivos Casambi que van a formar parte de cada una de las zonas a controlar sean las mismas referencias (marca y modelo) y cuenten con el mismo perfil Casambi.



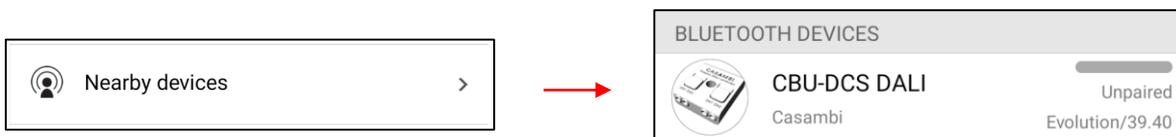
## Cómo controlar dispositivos de una red CASAMBI con el SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC.

Para añadir un touchpanel como el SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC con control DALI a una instalación Casambi tenemos que utilizar un CBU-DCS en modo DALI gateway.

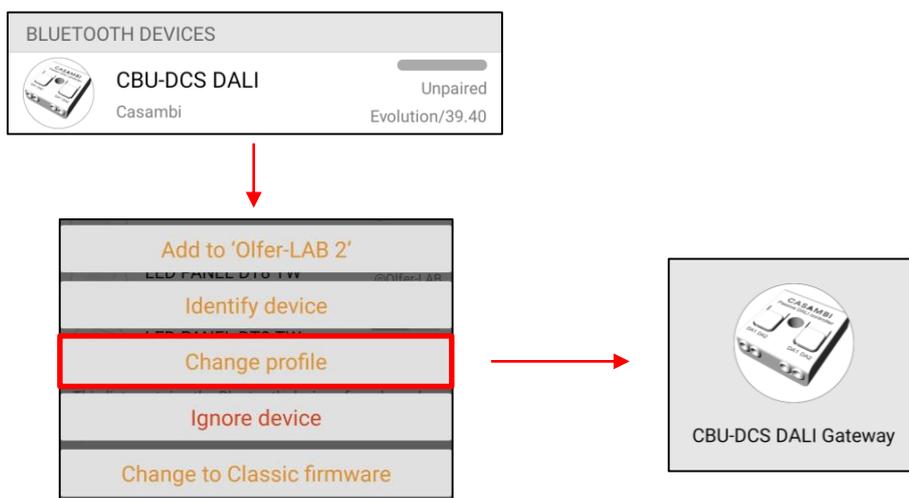


Los pasos para controlar dispositivos de una red CASAMBI con el SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC son los siguientes:

1. Conectar las bornas DALI del SR-2300TR-G4-RGW con el CBU-DCS.
2. Buscar el CBU-DCS en el menú de "Nearby devices/Dispositivos cercanos" de la app.



3. Actualizamos el firmware si no está en la última versión y le cambiamos el perfil.
4. Pulsaremos sobre el dispositivo, después en "Change profile/Cambiar perfil" y por último en el perfil de "CBU-DCS DALI Gateway".





5. Para terminar, sólo nos quedaría añadirlo a la red en la que queremos controlar los dispositivos con el touchpanel.



De esta forma ya podríamos utilizar el touchpanel para controlar los dispositivos de la red en la que esté vinculado el CBU-DCS.

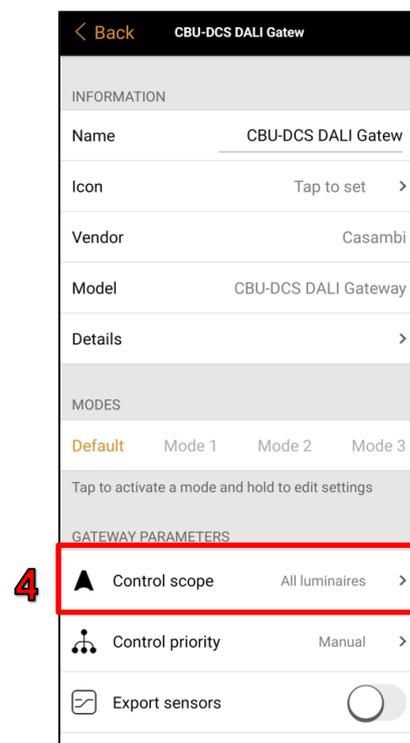
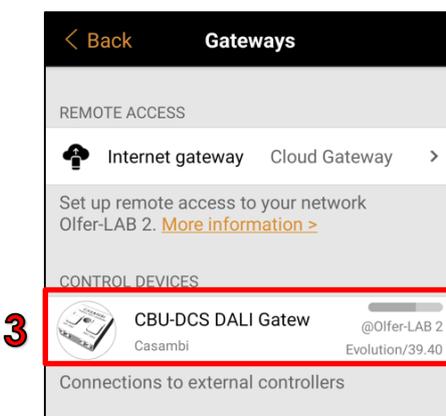
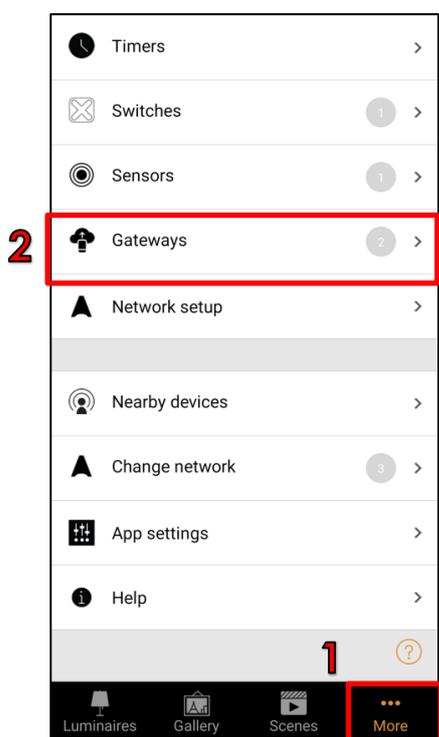
### Cómo controlar únicamente una parte de la red Casambi.

Una vez añadido el CBU-DCS como Gateway en la red que queremos controlar con el touchpanel, veremos que controlamos todos los dispositivos de la red a la vez.

Si queremos controlar únicamente una parte de la red Casambi tendremos que utilizar la función "Control scope" del menú de parámetros del CBU-DCS en la App Casambi.

El Control scope es una función que nos permite seleccionar qué dispositivos queremos controlar con el Gateway.

Esta función se encuentra en el menú de "More/Más ..." > "Gateways" > "CBU-DCS" > "Control scope/Ámbito de control".

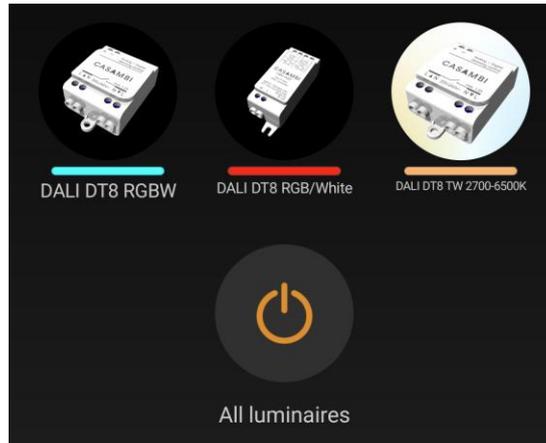




Por defecto el parámetro Control scope está fijado en "All luminaires/Todas las lámparas" por lo que controlará todas las lámparas de nuestra red.

La forma en la que discrimina qué lámparas controla y cuáles no, es a través de las escenas que hay creadas en nuestra red, por lo que, si queremos que el touchpanel controle uno o varios dispositivos, deberemos tener una escena en la que participen esos dispositivos.

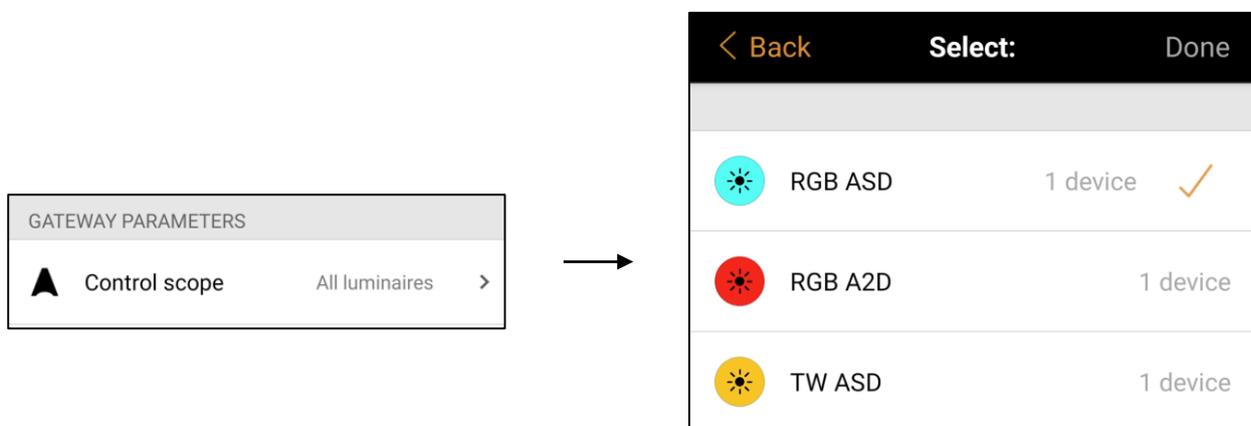
Por ejemplo, tenemos estos 3 dispositivos en nuestra red:



Y supongamos que queremos controlar solo el **CBU-ASD con el perfil RGBW**, entonces tendremos que crear una escena donde solo esté involucrado este dispositivo.

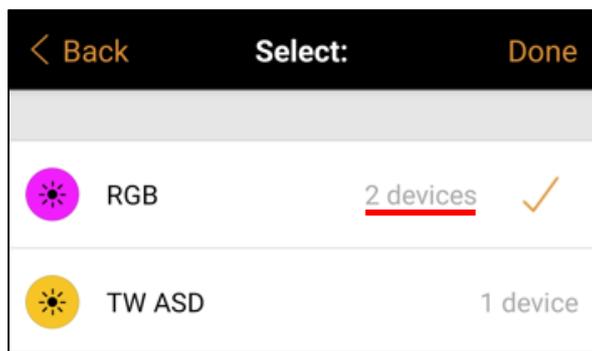
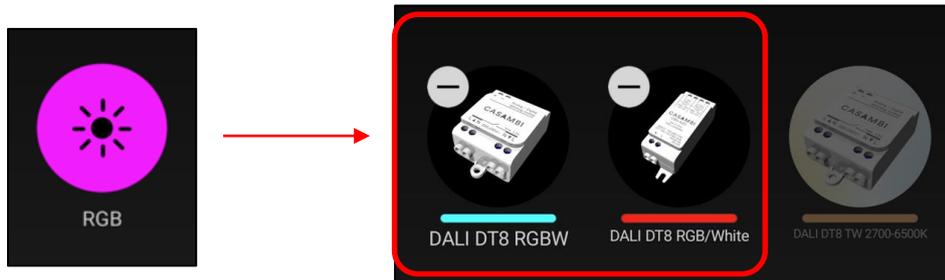


Una vez creada la escena, nos aparecerá en el menú del Control scope, seleccionamos la escena que nos interesa, le damos a "Done/Terminar" y ahora controlaremos únicamente ese dispositivo con el touchpanel.

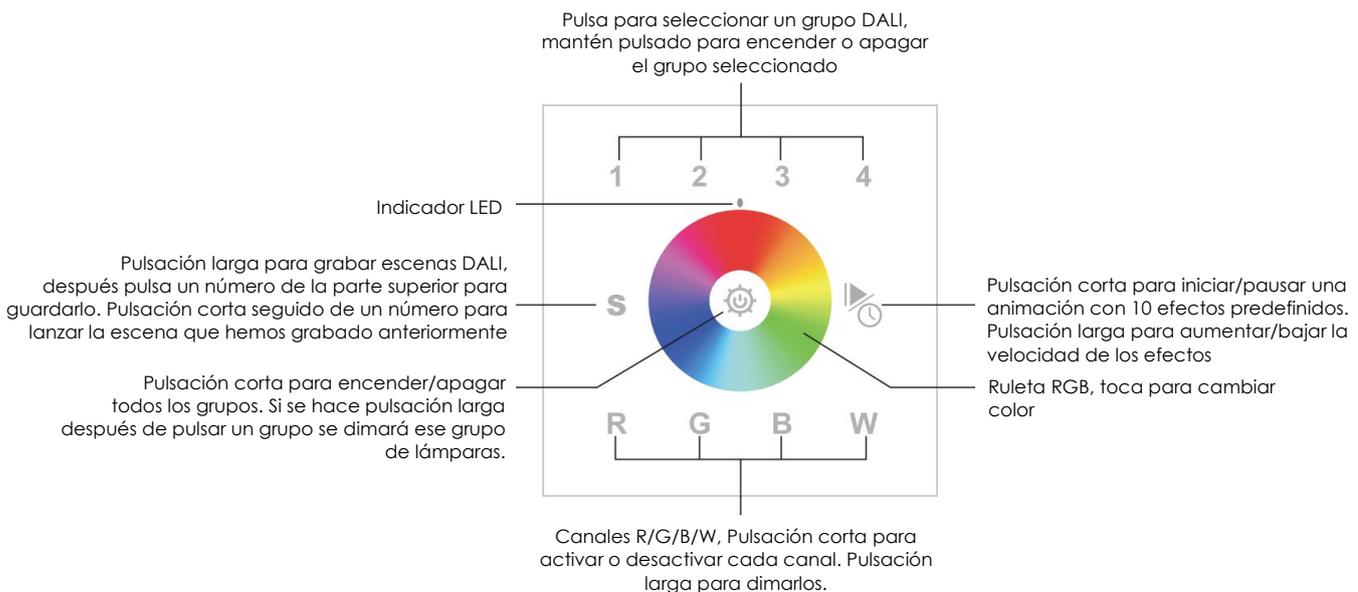




El menú de Control scope sólo nos permite seleccionar una escena, por lo que si queremos controlar varios dispositivos (pero no todos) de nuestra red, bastaría con crear una escena en la intervengan los dispositivos que queremos controlar.



### Funcionamiento del panel táctil SR-2300TR-G4-RGBW-EU(DT8)-AC.





**Guardar escenas.**

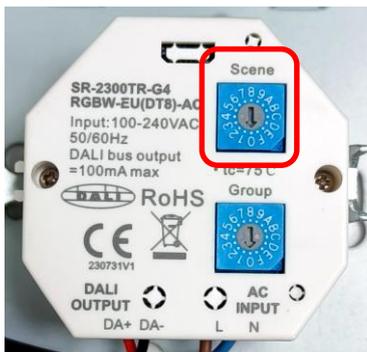
Para grabar un estado color/dimado en una escena hay que mantener pulsado el botón "S" hasta que el led se ilumine de color morado. A continuación, hay que realizar una pulsación corta sobre cualquiera de los números de la parte superior del touchpanel para guardar ese estado como una escena.

2. Nos aseguramos de que el LED este de color morado

1. Pulsación Larga hasta que el LED cambie de color

3. Pulsación corta en la escena que queremos guardar

Estas escenas son escenas DALI, el equipo puede guardar hasta un total de 16 escenas (0-15). Hay un switch rotatorio en la parte trasera del touchpanel que permite configurar a que escenas hace referencia cada número.



Rotary Switch Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Scene assigned to button 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Scene assigned to button 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
Scene assigned to button 3	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1
Scene assigned to button 4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2

Por defecto viene seleccionado en "0" por lo que los números 1/2/3/4 están asociadas a las escenas 0/1/2/3. Esto de cara al cliente es irrelevante ya que no va a ver el número de las escenas DALI. El cliente lo único que verá es que en su panel pone 1/2/3/4 y que en cada número puede guardar una escena.

Así que pese que en teoría tenemos 16 escenas disponibles para guardar/lanzar, una vez montado en la pared el cliente solo tiene acceso a 4, por lo que poco importa ese switch rotatorio.

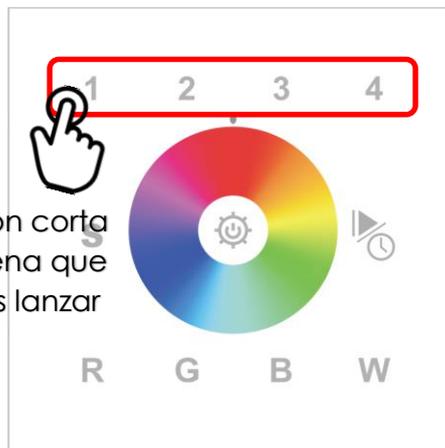


### Lanzar una escena.

Para lanzar una escena el proceso es muy parecido al de guardar una escena, basta con realizar una pulsación corta sobre el botón “S” y luego sobre el número de la parte superior del touchpanel.



1. Pulsación corta

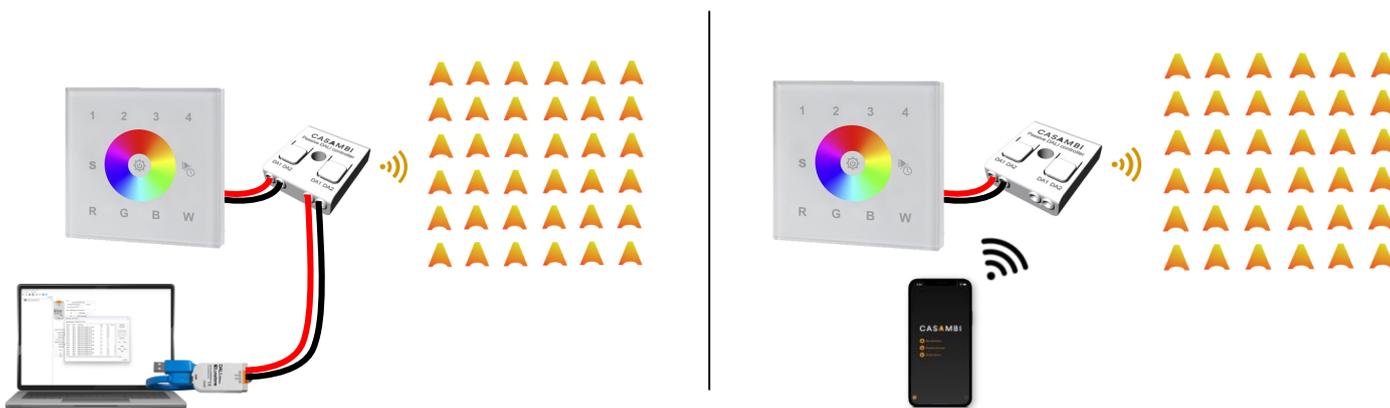


2. Pulsación corta en la escena que queremos lanzar

### Cómo controlar dispositivos Casambi por grupos.

El SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC permite el control de los dispositivos por grupos DALI, hasta un máximo de 16 grupos (0-15).

Para poder agrupar los dispositivos DALI de Casambi tendremos que direccionarlos, tenemos dos formas de hacer esto, una sería a través de un programador DALI, conectándolo al bus DALI del Touchpanel/CBU-DCS y utilizando el software del programador correspondiente. La otra forma sería hacerlo directamente desde la aplicación Casambi.



- Esquema del proceso de direccionamiento/asignar grupos desde un programador DALI Vs. Casambi -

Recientemente (20/09/23 – Evolution/v39.63), a petición nuestra, Casambi ha implementado la opción de que los propios DALI Gateway (CBU-DCS) direccionen los dispositivos DALI virtuales, de esta forma le podemos asignar a cada dispositivo una dirección DALI y añadirlos a grupos DALI para controlarlos por zonas desde el touchpanel de Sunricher.

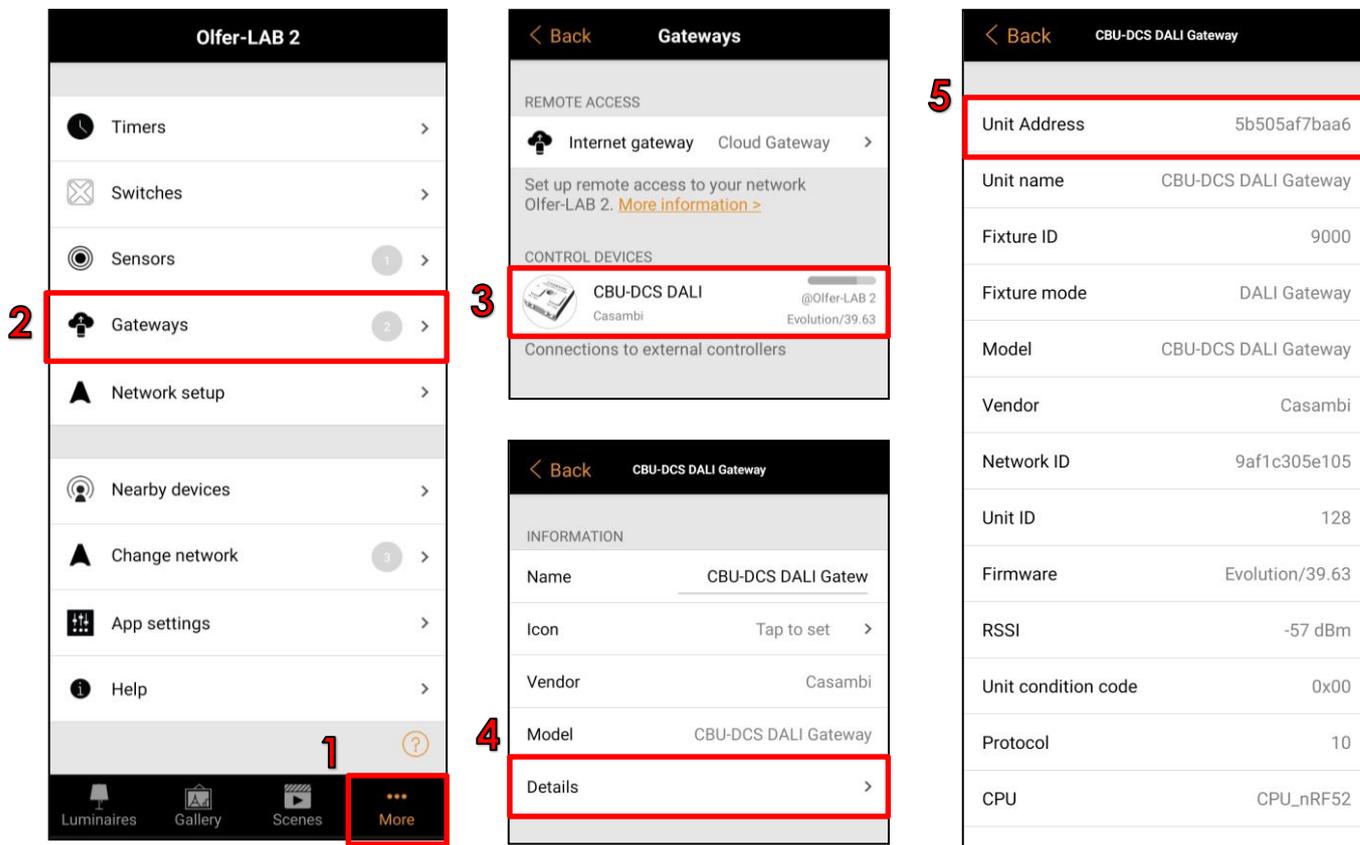
El único inconveniente de hacerlo a través de Casambi es que no tenemos acceso a tantos parámetros para configurar como los que podemos encontrar en los softwares de los programadores DALI.



Nosotros recomendamos hacerlo a través de Casambi, ya que de esta manera el proceso es más sencillo y así no necesitamos conectar ningún dispositivo extra en la instalación.

Los pasos a seguir serían los siguientes:

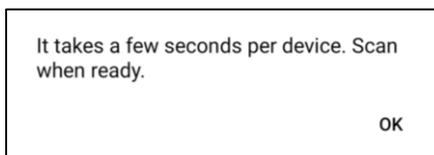
Desde la red Casambi en la que queremos asignar grupos a los dispositivos vamos al menú de "More/Más ..." > "Gateways" > "CBU-DCS" > "Details/Detalles" y pulsamos sobre "Unit Address".



Al pulsar sobre "Unit Address" nos aparecerá el menú de detalles DALI. Ahora seleccionaremos la segunda opción, la de "Initialize/Extend DALI addresses" o "Identificar/ampliar direcciones DALI".



Nos aparecerá la siguiente ventana emergente, avisándonos de que tardará un poco en realizar este proceso.



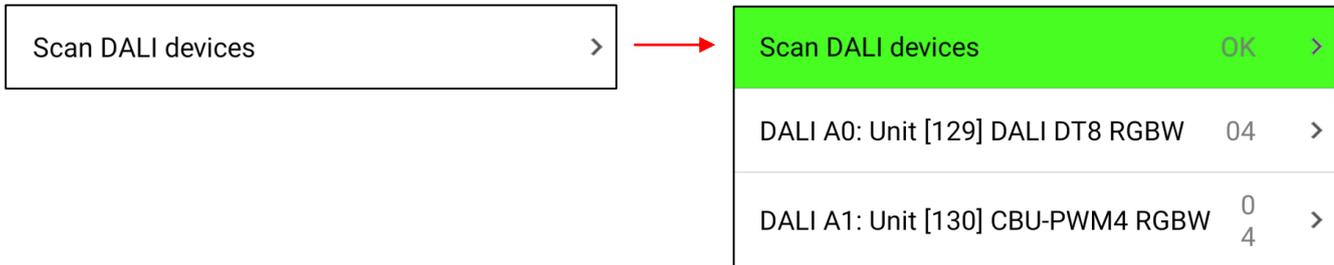
Hay un bug que consiste en que, si le damos a "OK" antes de que termine el proceso de direccionar equipos, no pasara a escanear la información de cada equipo para que nos aparezca en pantalla.

Para evitar el bug, (hasta que lo parcheen) calcular unos 5 segundos por equipo conectado en el BUS, hasta poder darle a "OK".



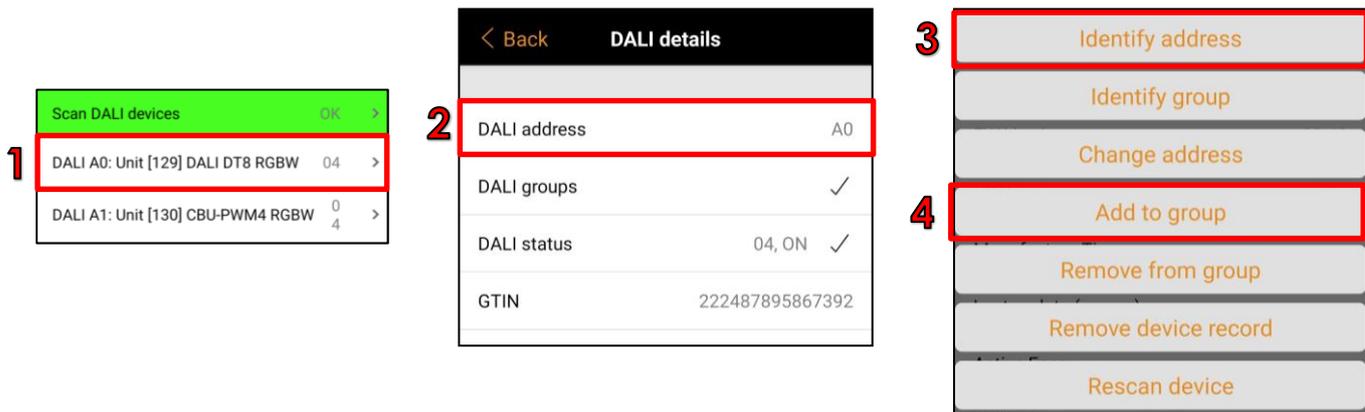
Tampoco debemos bloquear la pantalla del móvil durante este proceso ya que se interrumpirá la operación.

Cuando le demos a "OK" nos desplazamos hacia abajo en la pantalla y le damos a "Scan DALI devices". Al hacerlo nos empezaran a salir los dispositivos Casambi que ha direccionado virtualmente el CBU-DCS.

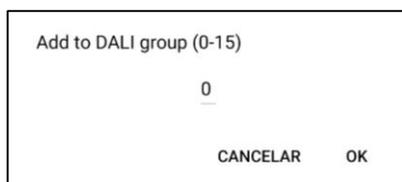


Ahora podremos entrar en el menú DALI individual de cada uno de los dispositivos y asignarles los grupos.

Seleccionamos el primer equipo y entraremos en el menú DALI details de ese dispositivo. Aquí dentro le damos al primer apartado "DALI address" y nos aparecerá el menú de acciones del dispositivo DALI. Aquí seleccionaremos "Identify address" y después "Add to group".



Al darle a "Add to group" nos aparecerá la siguiente ventana emergente, donde nos pedirá que introduzcamos en el cuadro de texto el número del grupo al que queremos que pertenezca este equipo.



En este ejemplo vamos a meter el dispositivo de la dirección A0 en el grupo 0.

Le damos a "OK" para confirmar y veremos que se actualiza al momento la pantalla de DALI details y en el apartado de "DALI groups" donde antes no había nada, ahora pondrá "G0".

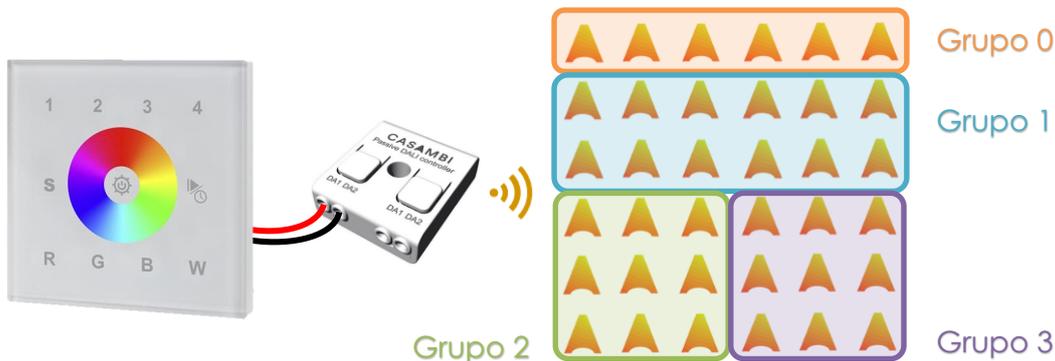


Ahora tendremos este dispositivo en el Grupo 0, por lo que cuando, a través del touchpanel, mandemos comandos de control al grupo 0, sólo reaccionará este dispositivo.

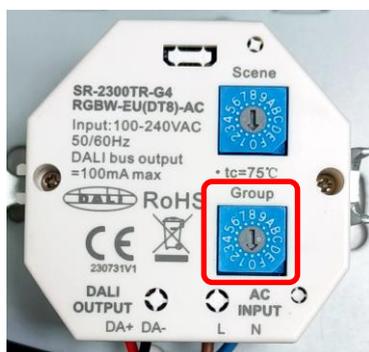
Volvemos al menú de detalles DALI del CBU-DCS y repetiremos el proceso con todos los equipos que queramos controlar por grupos.



De esta forma podemos agrupar los dispositivos de la red Casambi para controlar por zonas nuestra instalación desde el panel táctil.



De la misma manera que ocurre con las escenas, con los grupos tenemos un switch rotatorio en la parte trasera del SR-2300TR-G4-RGBW(DT8)-AC que establece a que grupos hace referencia los números 1/2/3/4 que aparecen en la parte superior del touchpanel.



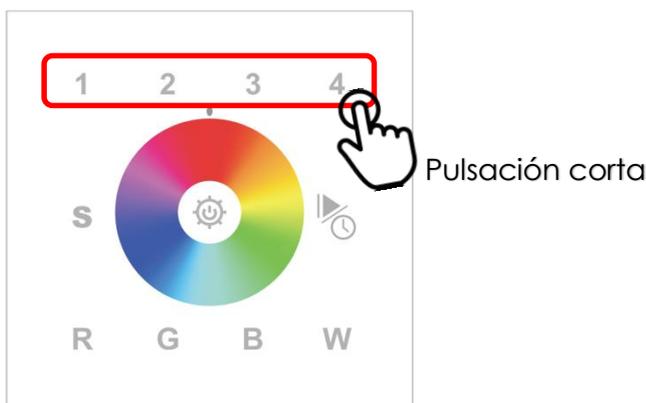
Rotary Switch Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
DALI Group for button 1	Broadcast	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
DALI Group for button 2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Broadcast
DALI Group for button 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Broadcast	0
DALI Group for button 4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Broadcast	0	1

Realmente, pese a que con el switch tenemos control a 16 grupos, una vez montado en la pared, solo tendremos acceso a 4 grupos y estos deberán ser consecutivos, por lo que a la hora de configurar los dispositivos de la red deberemos tener esto en cuenta.

Al igual que con las escenas, el switch viene de fábrica con en el "0" seleccionado, por lo que, si observamos la tabla, el 1 haría referencia al control de todos los grupos, es decir control en Broadcast, y los números 2/3/4 harían referencia a los grupos 0/1/2 a nivel DALI.

### Controlar un grupo.

El control de los grupos es bastante simple, basta con realizar una pulsación corta sobre los números de la parte superior del touchpanel para empezar a controlar los dispositivos por grupos.





Después de la pulsación corta, cualquier acción que realicemos con el touchpanel, ya sea cambiar el color, dimar, activar/desactivar canales... serán acciones que realizaremos únicamente sobre el grupo que hemos seleccionado.

Las escenas también pueden controlarse por grupos, y merece la pena profundizar un poco en esto porque nos ofrece más control sobre los equipos de la red Casambi.

Antes hemos explicado que por defecto si usamos el panel táctil en modo Broadcast, tendríamos 4 escenas que guardaríamos en todos los dispositivos. Pero si utilizamos la función del control por grupos, podemos grabarle a cada grupo una escena de manera individual.

Esto significa que, de fábrica (sin tocar el switch de la parte trasera del panel táctil), tendríamos el modo Broadcast y 3 grupos de lámparas a los que les podríamos grabar a cada uno 4 escenas diferentes. Lo que significa 12 combinaciones de escenas-lámparas diferentes.



Si le grabamos a cada grupo una escena diferente, y luego por ejemplo lanzamos la escena "1" en modo Broadcast, cada grupo lanzara su escena "1" al mismo tiempo. Por eso es importante, si utilizamos el control por grupos/zonas, no guardar escenas en modo Broadcast ya que se lo estaremos guardando a todos los equipos a la vez.

Si cambiamos de posición el switch de grupos y lo configuramos para que cada número este asociado a un grupo tendríamos 16 combinaciones de escenas-lámparas diferentes.

