

# DALIBOX Tool

## ETS App

Versión del programa de aplicación: [1.0]  
Edición del manual: [1.0]\_a

[www.zennio.com](http://www.zennio.com)

# CONTENIDO

---

Contenido .....	2
1 Introducción .....	3
2 Instalación .....	4
3 Funcionalidad .....	5
3.1 Comisionado y puesta en marcha .....	6
3.2 Control de regulación .....	10
3.3 Escenas .....	13
3.4 Balastos de emergencia .....	15

# 1 INTRODUCCIÓN

---

**DALIBOX Tool** es una aplicación de ETS que ofrece al usuario un sistema de configuración avanzado para una línea DALI gestionada por un dispositivo **DALIBOX Interface v2**.

A modo de resumen, se incluye la siguiente funcionalidad:

- Comisionado de balastos para una línea DALI.
- Asignación e intercambio de direcciones en balastos detectados.
- Asignación de grupos (tanto tipo DALI como individuales).
- Importación de la configuración actual del dispositivo.
- Reseteo de la línea para realizar una nueva configuración.
- Habilitación/inhabilitación de detección automática de ECGs.
- Control de regulación.
- Ejecución y salvado de escenas.
- Ejecución y muestra de resultados para balastos de emergencia.

## 2 INSTALACIÓN

El archivo instalador se puede conseguir de forma gratuita en la Tienda de my.knx.org, en la sección de ETS Apps, apartado Todas las ETS Apps.

Tras el proceso de compra, estará disponible para descargar en el área **Mi Cuenta**, en el apartado **Productos**.

El siguiente paso es instalar la aplicación en ETS:

1. En la ventana principal de ETS, en la parte inferior derecha, seleccionar la casilla “Apps”. Aparecerá una ventana similar a la siguiente:

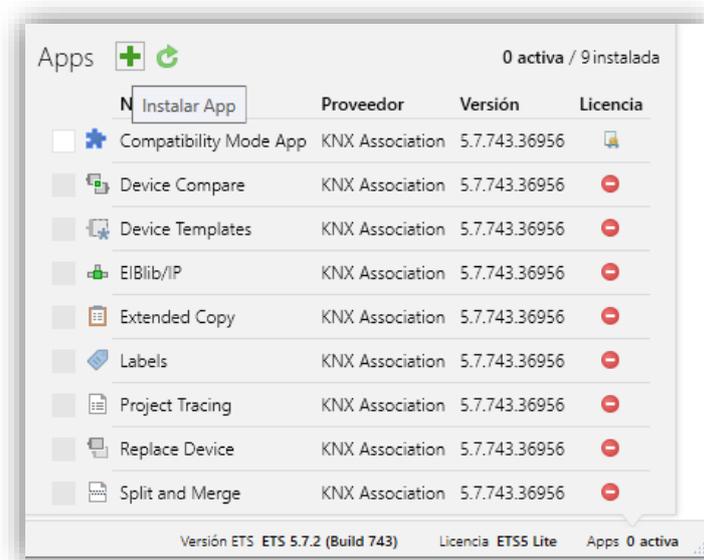


Figura 1. Instalación

2. Pulsar en el botón:  (“Instalar App”) y seleccionar el archivo “**DALIBOX\_Tool.etsapp**”.

La aplicación queda instalada. Aparecerá en la lista de aplicaciones como muestra la Figura 2 y estará disponible en la pestaña **Apps** de la barra de herramientas de cualquier proyecto.

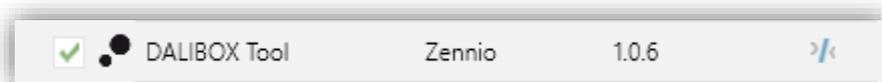


Figura 2. Instalación completa

### 3 FUNCIONALIDAD

Una vez instalada la aplicación, se accede a ella desde en una pestaña adicional llamada DCA, que aparecerá al seleccionar el dispositivo DALIBOX Interface v2: **Dispositivo → DALIBOX Interface v2 → DCA.**

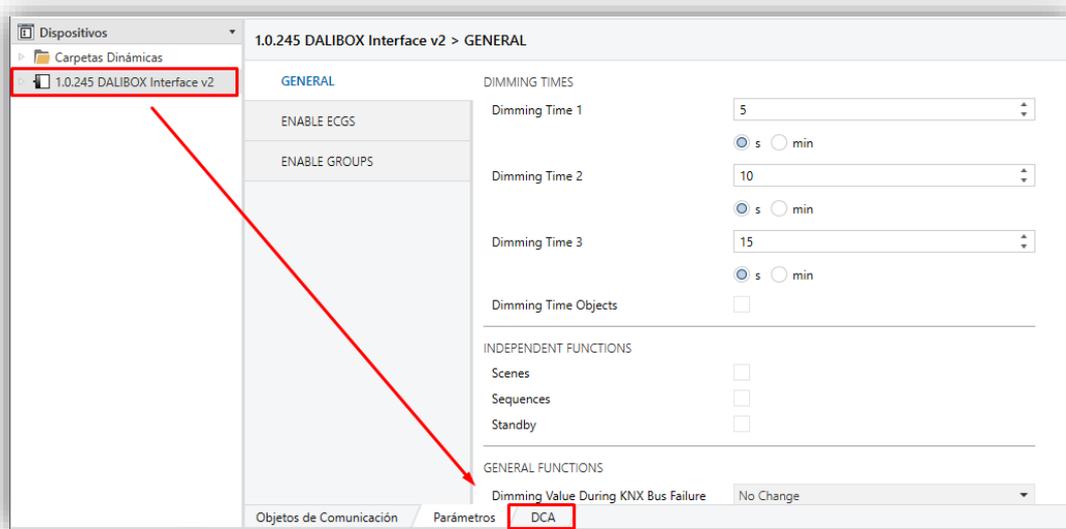


Figura 3. Proyecto >> Dispositivo >> DALIBOX Interface >> Acceso a DCA

Al hacer clic sobre la pestaña DCA, se abrirá la ventana de trabajo.

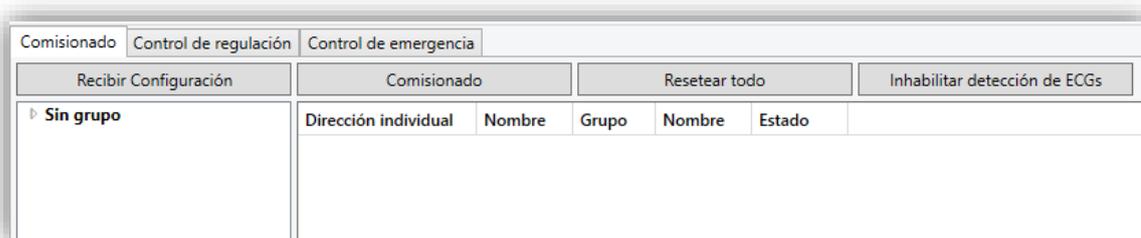


Figura 4. DALIBOX Tool

Dado que la DCA ofrece gran cantidad de funcionalidad, para facilitar su comprensión, se divide en 4 grandes grupos explicados en las siguientes secciones.

**Nota:** Si en cualquiera de los procesos, la comunicación de la DCA con el dispositivo DALIBOX Interface v2 no pueda llegar a producirse (dispositivo no conectado, fallo de bus, etc), se mostrará una ventana emergente indicando que no se ha podido detectar el dispositivo seleccionado.

### 3.1 COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA

En esta pestaña se permite configurar de forma completa la línea DALI del dispositivo, incluyendo la detección de los balastos incluidos en línea, así como la asignación de dirección individual y grupo para cada balasto detectado.

Al entrar en esta pestaña, se mostrarán los balastos configurados en ETS, así como el nombre y grupo asociados por parámetro.

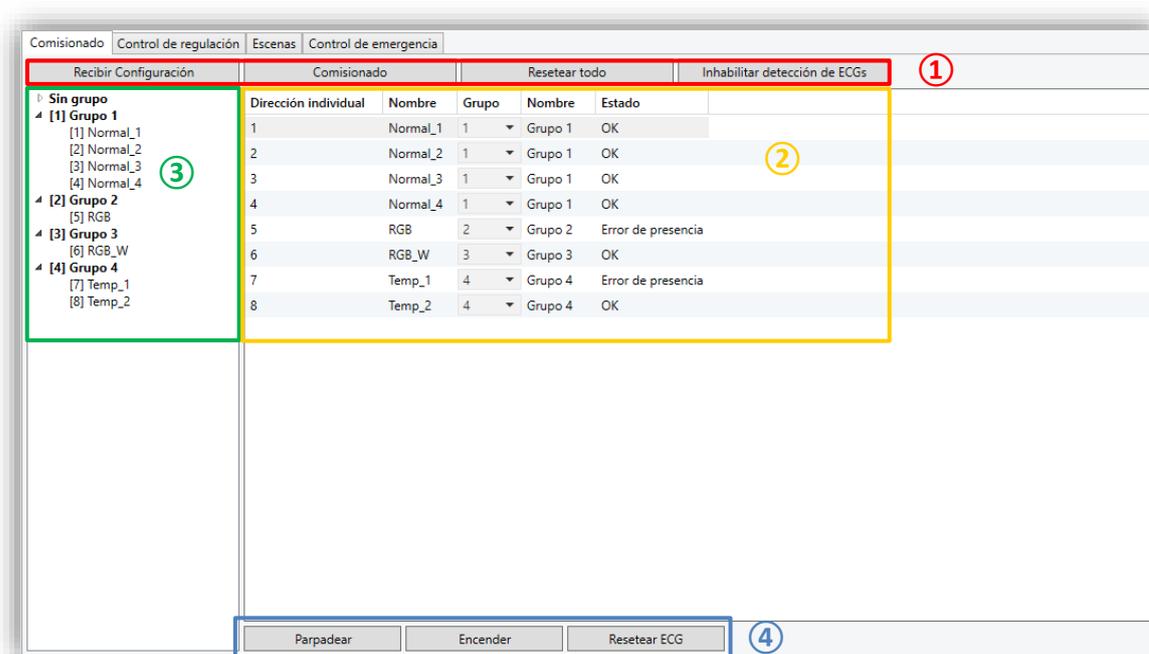


Figura 5. Comisionado

En la zona marcada con el número ① se distinguen cuatro botones:

- **Recibir configuración:** recibe la información relativa a los balastos conectados y los grupos a los que está asociado. Para que el funcionamiento sea el deseado, se debe esperar al tiempo inicial de detección y comisionado de balastos.

**Nota:** recibida la configuración de los balastos, los parámetros de ETS relativos se actualizarán: se habrán habilitado todos los balastos detectados para su posterior configuración y desactivada la opción de sobrescritura de grupos al descargar.

- **Comisionado:** tras realizar la configuración deseada (ver explicación sobre zona ②), el comisionado permite el envío de la nueva configuración de direcciones individuales y grupos asociados para su aplicación en la línea.
- **Resetear todo:** realiza un proceso de reseteo de todos los balastos de la línea. Esta acción elimina también todos los balastos mostrados en la tabla.

Tras el reseteo, y una vez finalizado el nuevo tiempo de comisionado y asignación de dirección individual, se deberá recibir la nueva configuración mediante el botón **Recibir Configuración**.

**Nota:** *tras realizar un reset, habrá un minuto en el que DALIBOX Interface v2 no envíe tramas por el bus DALI, permitiendo al integrador interactuar con los balastos si lo desea. Debido a esto, es posible que la detección de errores de otros balastos se retrase hasta 2 minutos.*

- **Inhabilitar/Habilitar detección de ECGs:** habilitará o inhabilitará la detección automática de ECGs.

**Nota:** *dado que el reset es una acción registrada por el usuario, la detección de balastos estará habilitada en el siguiente ciclo de detección para volver a localizar los balastos reseteados. El estado de la detección volverá al anterior tras el primer ciclo de detección.*

La zona marcada con el número ② es la zona principal, donde se puede ver toda la información necesaria para el comisionado. La información queda organizada en las siguientes columnas:

- **Dirección individual [1...64]<sup>1</sup>:** muestra la dirección individual asignada al balasto tras ser detectado por DALIBOX Interface y recibido por la DCA. Desde la DCA, se podrán modificar dichas direcciones introduciendo un valor numérico entre 1 y 64. Si la nueva dirección está ocupada, se mostrará una ventana emergente para confirmar o rechazar el intercambio de dirección. Tras confirmación, las direcciones serán intercambiadas y descargadas automáticamente desde la DCA. En caso de estar las sesenta y cuatro direcciones ocupadas, la **asignación no será posible**.

---

<sup>1</sup> Los valores por defecto de cada parámetro se mostrarán resaltados en azul en este documento, de la siguiente manera: [por defecto/resto de opciones].

- **Nombre:** muestra el nombre asignado por parámetro para cada balasto, el cuál puede ser renombrado desde la DCA. Este cambio actualiza el texto parametrizado en el programa de aplicación, pero, para que sea mostrado en el submenú *Installation* de la pantalla, será necesario realizar una nueva descarga.
- **Grupo [- / 1...64]:** permite modificar el grupo asociado a la dirección individual mediante un desplegable que muestra los grupos parametrizados. La opción “-” indica que no existe grupo asociado. En este caso, el nombre de grupo mostrará “Sin grupo”.
- **Nombre del grupo:** muestra el nombre del grupo asociado al balasto. Al igual que ocurre con el nombre de balasto, este campo puede ser modificado, pero requiere de una nueva descarga del programa de aplicación para que se muestre en el dispositivo. Dejar el texto vacío dará el nombre por defecto “Grupo x” siendo “x” el número de grupo.
- **Estado [Ok / Error de presencia / No detectado]:** muestra el estado actual del balasto. Se trata de un campo informativo con el que no se puede interactuar.
  - “OK” → El balasto funciona correctamente.
  - “Error de presencia” → El balasto ha dejado de responder.
  - “No detectado” → El balasto está parametrizado en ETS pero no se ha detectado en la línea.

La zona marcada con el número ③ muestra los grupos habilitados por parámetro con su nombre correspondiente. Debajo de cada grupo, se desplegará el listado de los balastos asociados, pulsando en la flecha junto al grupo. El grupo asociado a un balasto podrá ser modificado arrastrando dicho balasto en la lista de desplegables hasta el nuevo grupo asociado.

Cuando se selecciona alguno de los balastos, en la parte inferior de la DCA (zona ④) se habilita una serie de botones en función de estado del balasto.

- Estado “OK”:

- **Parpadear / Detener parpadeo:** hace parpadear el balasto seleccionado. Si el balasto está parpadeando, el nombre de botón cambia a **Detener parpadeo** y la pulsación sobre él lo detendrá.  
  
Sólo podrá parpadear un balasto a la vez. Si hay un balasto parpadeando y se ordena el parpadeo de otro, el primer de ellos detendrá su parpadeo para dar comienzo el del segundo.
- **Encender / Apagar:** mismo funcionamiento que el parpadeo, pero ejecutando un encendido o apagado permanente.
- **Resetear balasto:** mismo comportamiento que le botón **Resetear todo**, pero aplicado solo al balasto seleccionado.
- Estado "Error de presencia" o "No detectado":
  - **Eliminar ECG:** elimina el balasto de la tabla de balastos de la DCA y de la línea.

## 3.2 CONTROL DE REGULACIÓN

Esta pestaña muestra todos los grupos parametrizados desde la pestaña *Parámetros* del dispositivo en ETS.



Figura 6. Control de regulación

En la zona marcada con el número ① se distinguen 2 botones:

- **Recibir valores actuales:** recibe los valores actuales de regulación presentes en la línea DALI y actualiza toda la tabla.
- **Descargar valores:** envía al dispositivo los valores de regulación configurados de todos aquellos grupos que tengan el *checkbox* habilitado.

**Nota:** para que la lectura y escritura de los valores de regulación se pueda llevar a cabo, será necesario tener habilitados, enlazados y descargados en el dispositivo los objetos regulación absoluta y de estado. Si algún objeto de los grupos disponibles no cumple estos requerimientos, la DCA mostrará un mensaje de error, permitiendo continuar con el proceso sobre el resto de grupos o cancelar la acción.

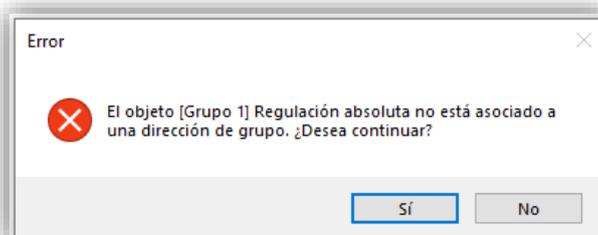


Figura 7. Error de asignación de objetos

En la zona marcada con el número ② se distinguen las siguientes columnas:

- **Checkbox** [*habilitado/inhabilitado*]: indica si se desea descargar el valor configurado.
- **Grupo**: indica el número de grupo. Este campo solo es informativo, y no podrá ser modificado. La tabla vendrá ordenada por el número de grupo.
- **Nombre**: muestra el nombre asociado al número de grupo correspondiente. Al igual que en la pestaña de “Comisionado” (ver sección 3.1), se podrá modificar desde aquí el nombre asociado al grupo por parámetro, aunque será necesaria una descarga para que el dispositivo reciba correctamente dicho nombre.
- **Tipo de regulación** [*Regulación / RGB / RGBW / Temperatura de color*]: muestra el tipo de control de color seleccionado para cada grupo. No se permitirá cambiar el tipo control de color desde este campo para evitar problemas de configuración y parametrización.
- **Valores de regulación**: distintas columnas para configurar la regulación según los tipos de control parametrizados.
  - **Regulación** [*0...100*][%]: selecciona un valor de regulación para grupos parametrizados sin control de color y/o con control de la temperatura del color.
  - **RGB**: muestra una vista previa del color seleccionado, permitiendo modificarlo pulsando sobre dicha previsualización. En este momento se desplegará una pestaña para seleccionar el nuevo color.

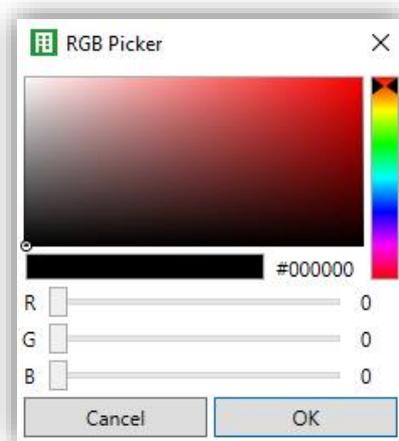


Figura 8. Selector RGB

Sólo aparecerá esta columna en grupos con control RGB y RGBW.

- **Blanco** [0...255]: permite seleccionar el valor de regulación para el canal blanco adicional. Columna disponible para grupos con control RGBW.
- **Temperatura de color** [1000...3000...20000][K]: permite seleccionar la temperatura del color. Si se introduce un valor fuera del rango se corregirá el valor con el valor permitido más cercano. Columna disponible para grupos con control de temperatura de color.

### 3.3 ESCENAS

Esta pestaña, solo disponible al habilitar el parámetro **Escenas** en ETS, permitirá gestionar todas las escenas parametrizadas en el dispositivo. Para evitar problemas de configuración, solo se podrán modificar escenas ya configuradas, y con los grupos ya habilitados para cada escena en la parametrización.

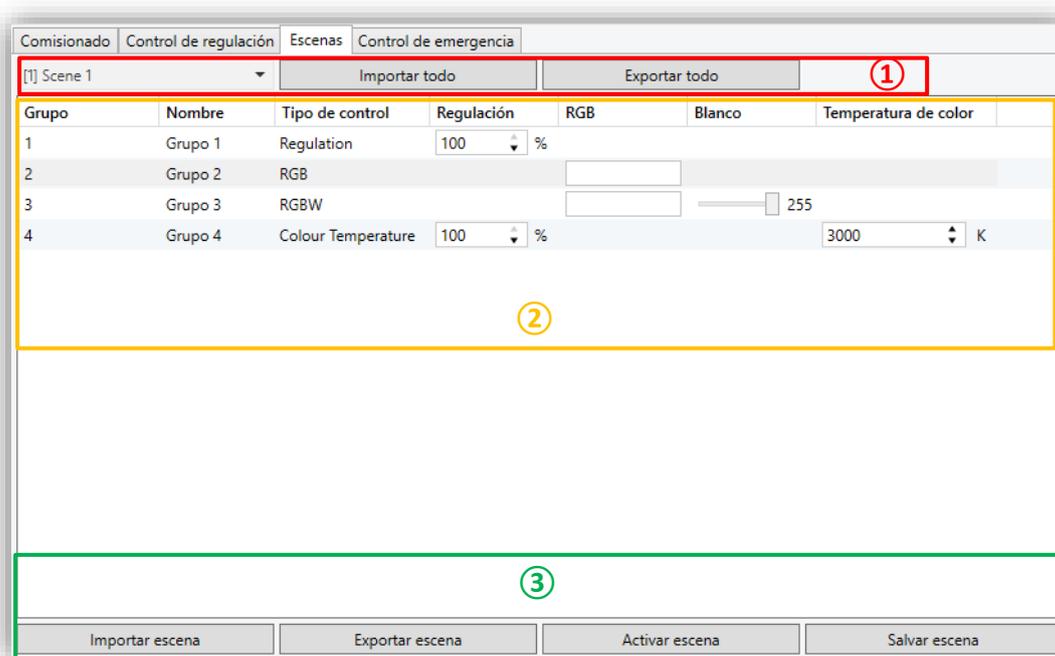


Figura 9. Escenas

Comenzando por la zona **1**, se pueden encontrar un selector de escenas y 2 botones de uso general:

- **Selector de escena:** permite elegir la escena de la que mostrar información. La selección se realiza desde un desplegable en el que solo se mostrarán las escenas parametrizadas. El nombre mostrado para cada escena incluye el número de la escena entre corchetes y el nombre parametrizado.
- **Importar todo:** se establece comunicación con el dispositivo y se recibe la información actual de los valores de todas las escenas. Los valores recibidos se aplicarán directamente en la parametrización.
- **Exportar todo:** se establece comunicación y se envían todos los nuevos valores de escenas configurados.

En la zona central (zona ②) se muestra la configuración actual de la escena elegida desde el selector. Si no se ha recibido la información de escenas descargada actualmente, se mostrarán los valores ya configurados por parámetro. Las columnas incluidas son las mismas que las mostradas desde la pestaña "Control de regulación" (ver sección 3.2).

En la zona inferior (zona ③) los siguientes botones permiten trabajar con cada escena de manera individual.

- **Importar escena:** La funcionalidad es la misma que la del botón **Importar todo**, pero aplicándolo únicamente a la escena seleccionada.
- **Exportar escena.** La funcionalidad es la misma que la del botón **Exportar todo**, pero aplicándolo únicamente a la escena seleccionada.
- **Activar escena:** ejecuta la escena seleccionada de la misma forma que se realiza con el objeto correspondiente en el dispositivo.
- **Salvar escena.** Guarda el estado actual de los grupos incluidos en la escena, tal y como se haría con el objeto de escenas del dispositivo. En este caso, la DCA recibirá de forma automática la nueva escena guardada, evitando así que existan diferencias entre la escena en dispositivo y DCA. Este botón solo se mostrará si el salvado de escenas está habilitado por parámetro.

### 3.4 BALASTOS DE EMERGENCIA

Esta pestaña permitirá gestionar las funcionalidades para balastos de emergencia del dispositivo.

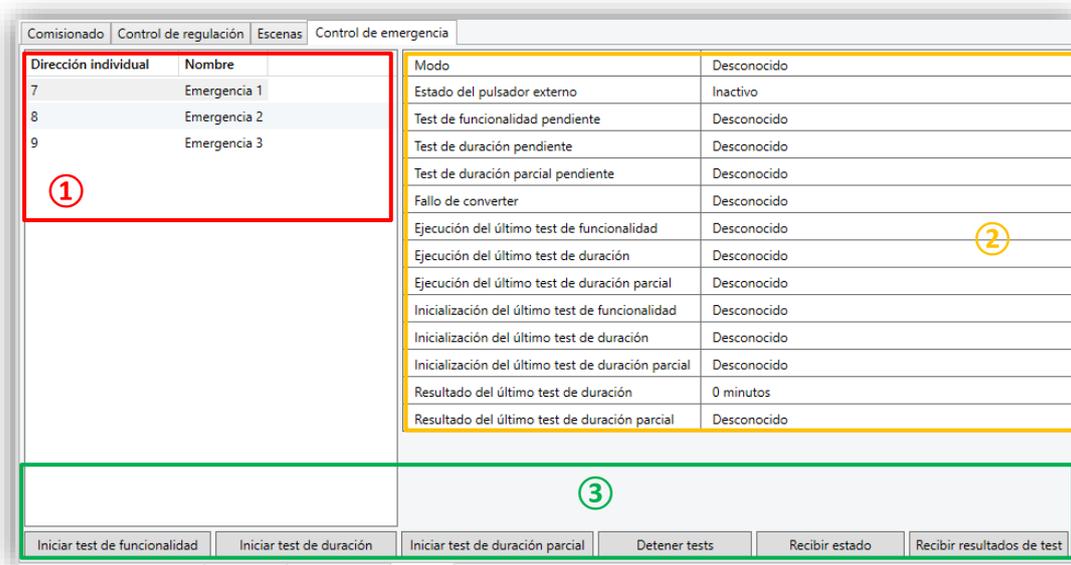


Figura 10. Balastos de emergencia

En la zona ① se muestran todos los balastos parametrizados como balastos de emergencia desde la pestaña Parámetros de ETS, incluyendo su número de dirección individual y su nombre parametrizado. Desde esta pestaña se permite el cambio de nombre, pero no la dirección individual.

En la tabla de la derecha (zona ②) se muestra desglosada la información relativa a los objetos de estado y de ejecución de los tests sobre el balasto que se haya seleccionado:

- Información relativa al estado del *converter*:
  - **Modo** [[Desconocido](#) / *Normal* / *Emergencia* / *Emergencia Extendida* / *Test de funcionalidad en progreso* / *Test de duración en progreso* / *Test de duración parcial en progreso*]: modo de funcionamiento actual.
  - **Estado del pulsador externo** [[Inactiva](#) / *Activo*]: indica el estado del interruptor externo para encender y apagar la lámpara en caso de que la lámpara disponga de esa funcionalidad.

- **Test de funcionalidad pendiente** [[Desconocido](#) / No / *Test pendiente*]: muestra si hay algún test de funcionalidad en cola pendiente de que el balasto permita realizar dicho test.
  - **Test de duración pendiente** [[Desconocido](#) / No / *Test pendiente*]: mismo funcionamiento, pero para los test de duración.
  - **Test de duración parcial pendiente** [[Desconocido](#) / No / *Test pendiente*]: mismo funcionamiento, pero para los test de duración parcial.
  - **Fallo de converter** [[Desconocido](#) / No / *Fallo detectado*]: muestra si hay fallos específicos para balastos de emergencia detectados.
- Información asociada a los resultados del test:
- **Resultado del último test de funcionalidad** [[Desconocido](#) / *Pasado a tiempo / Pasado con tiempo excedido / Test fallido ejecutado a tiempo / Fallido con tiempo excedido / Test detenido por objeto*].
  - **Resultado del último test de duración** [[Desconocido](#) / *Pasado a tiempo / Pasado con tiempo excedido / Test fallido ejecutado a tiempo / Fallido con tiempo excedido / Test detenido por objeto*].
  - **Resultado del último test de duración parcial:** [[Desconocido](#) / *Pasado a tiempo / Pasado con tiempo excedido / Test fallido ejecutado a tiempo / Fallido con tiempo excedido / Test detenido por objeto*].
  - **Inicialización del último test de funcionalidad** [[Desconocido](#) / *Automático / Por objeto*]: muestra el método por el que se ha ejecutado el último test de funcionalidad.
  - **Inicialización del último test de duración** [[Desconocido](#) / *Automático / Por objeto*]: igual que el anterior pero relativo a tests de duración.
  - **Inicialización del último test de duración parcial** [[Desconocido](#) / *Automático / Por objeto*]: igual que el anterior pero relativo a tests de duración parcial.
  - **Resultado del último test de duración** [*0...510 Minutos*]: muestra el tiempo en el que se ha efectuado el último test de duración con éxito.

- **Resultado del último test de duración parcial** [[Desconocido](#) / 0...100%]: muestra el porcentaje de batería restante tras el último test de duración parcial. En caso de que no se haya completado con éxito ningún test de este tipo, se mostrará el texto "Desconocido".

En la zona inferior (zona ③), de forma complementaria al seleccionar un balasto, se muestran los siguientes botones:

- **Iniciar test de funcionalidad:** inicia (o deja en cola si el balasto lo impide) un test de funcionalidad.
- **Iniciar test de duración:** mismo funcionamiento que el anterior, pero para un test de duración.
- **Iniciar test de duración parcial:** inicia o deja en cola un test de duración parcial. Dado que este tipo de test sí que es parametrizable, si se ejecuta, pero se ha configurado el parámetro de ETS **Duración de test de duración parcial** con valor "0", aparecerá un pop-up indicando que el test está inhabilitado por parámetro y no se llegará a ejecutar.
- **Detener tests:** detiene todos los tests en proceso del balasto.
- **Recibir estado:** recibe el estado del *converter* por objeto para, posteriormente, mostrarlo en la sección correspondiente de la zona ②.
- **Recibir resultados de tests:** recibe por objeto los resultados de los últimos tests y los muestra en la sección correspondiente de la zona ②.



Únete y envíanos tus consultas  
sobre los dispositivos Zennio:  
<http://support.zennio.com>

**Zennio Avance y Tecnología S.L.**  
C/ Río Jarama, 132. Nave P-8.11  
45007 Toledo. España

*Tel. +34 925 232 002.*

*www.zennio.com*  
*info@zennio.com*



RoHS