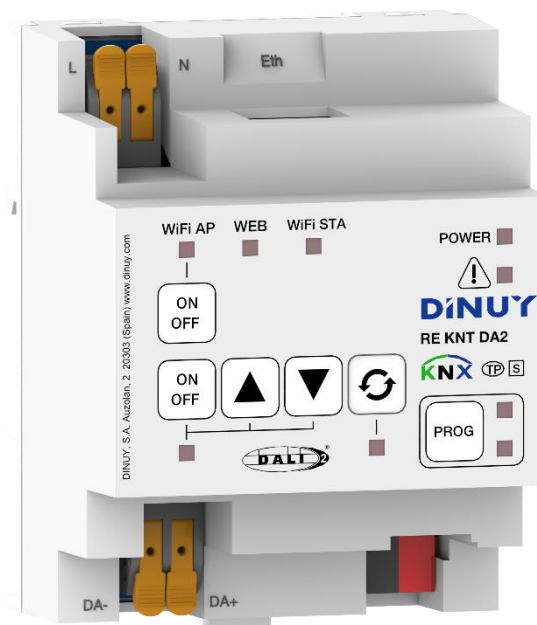




## PASARELA KNX / DALI DE 1 CANAL

### RE KNT DA2



## MANUAL DE USUARIO

**INDICE**

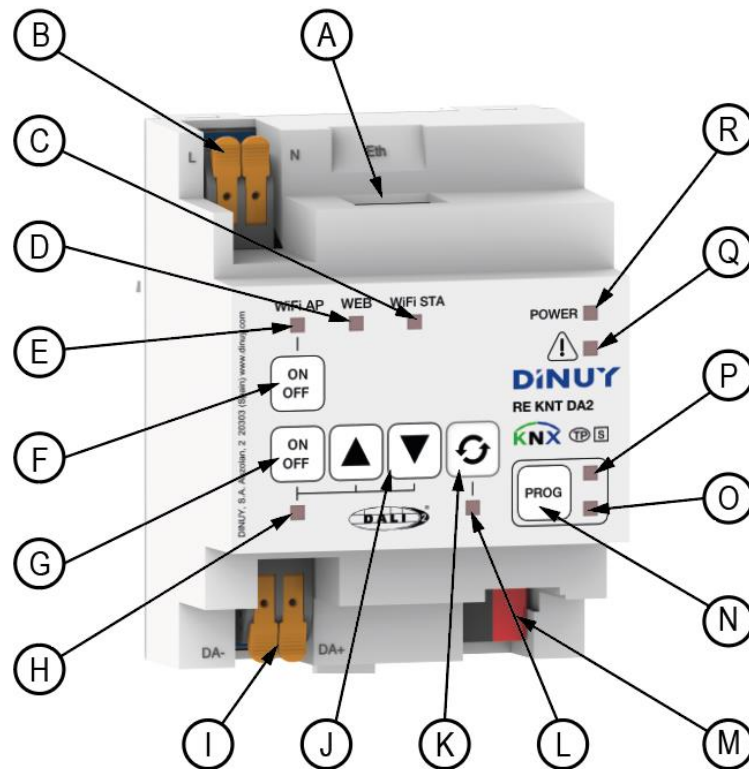
INTRODUCCIÓN.....	4
Descripción.....	4
ECGs Compatibles .....	6
Funciones de parametrización.....	7
Especificaciones técnicas .....	8
Dimensiones.....	9
Esquema de conexión .....	9
Puesta en Marcha .....	10
CONFIGURADOR WEB DALI.....	11
Descripción.....	11
LOGIN .....	11
CONFIGURATION.....	12
Descripción.....	12
Instalación Inicial <u>sin</u> las Luminarias .....	14
Instalación Inicial <u>con</u> las Luminarias.....	16
Añadir nuevas Luminarias.....	18
Borrado de una dirección DALI .....	20
Reemplazo de ECGs.....	21
Reemplazo de 1 (o más) ECG – Método 1.....	21
Reemplazo de 1 ECG – Método 2 .....	23
Reemplazo de 1 ECG – Método 3 (sin Web).....	24
Escaneo de ECGs y Grupos de una Instalación .....	26
STATUS .....	27
Estado Bus DALI.....	27
Fast Replace .....	27
Control Broadcast .....	27
Control Group .....	27
Control ECG.....	28
OPTIONS.....	29
Descarga del archivo de configuración DALI de la Pasarela al PC.....	29
Carga del archivo de configuración DALI del PC a la Pasarela .....	29
Clonar configuración DALI y KNX de la Pasarela .....	30
Reseteo de la configuración de las Lámparas.....	30

CONFIGURACIÓN ETS.....	31
Parámetros CONFIGURACIÓN.....	31
Configuración General .....	31
Configuración Broadcast.....	35
Parámetros PLANTILLA.....	36
Plantilla.....	36
Fallo y recuperación de la tensión .....	39
Parámetros GRUPOS.....	42
Seleccionar Grupos .....	42
Configuración Grupos .....	42
Energía y Servicio .....	55
Parámetros ECGs.....	57
Seleccionar ECGs.....	57
Configuración ECGs.....	57
Energía y Servicio .....	64
Parámetros ESCENAS.....	66
Configuración Escena 0..15 .....	66
Parámetros SECUENCIAS.....	68
Configuración Secuencia 0..5 .....	68
NETWORK.....	70
WiFi Access Point (AP).....	70
WiFi Station (STA) .....	71
Ethernet .....	72
Webpage .....	73
Objetos de Comunicación .....	74

## INTRODUCCIÓN

### Descripción

- La Pasarela KNX/DALI es un interfaz KNX-DALI (Controlador Single-Master DALI-2) que permite el control, la regulación y la supervisión de hasta 64 ECGs en hasta 16 grupos (16 grupos DALI y 64 Grupos individuales) de un bus DALI mediante objetos de comunicación KNX, lo que hace posible integrar el sistema DALI en una instalación domótica.
- Sus funciones principales son:
  - o Control genérico de ECGs mediante comandos DALI universales.
  - o Capacidad de hasta 64 ECGs DALI (ECGs) en total.
  - o Servidor Web embebido, con conectividad Ethernet y WiFi.
  - o Control de ECGs por grupos (16 grupos DALI y 64 Grupos individuales).
  - o Reemplazo de 1 ECG DALI con reasignación automática de dirección.
  - o Regulación de luz personalizable mediante límites y tiempos.
  - o Selección de curva de regulación logarítmica o lineal.
  - o Soporte de ECGs de color (tipo DT8) con funcionalidad RGB, RGBW y temperatura de color (Tc).
  - o Función de bloqueo.
  - o 16 Escenas y 6 Secuencias con hasta 8 Pasos.
  - o Modo Ahorro de Energía, para reducir el consumo de los ECGs DALI mediante el control de la alimentación de los grupos de salida.
  - o Detección y notificación de errores de ECG o Lámpara.
- La Pasarela KNX/DALI permite integrar el Bus DALI dentro de un Sistema KNX. De esta forma, es posible controlar Luminarias DALI en un Sistema KNX.
- Aparte de otra serie de funciones, este dispositivo convierte ordenes de conmutación y regulación provenientes de KNX en telegramas DALI. En sentido inverso, convierte información sobre el estado de las Luminarias DALI en telegramas KNX.
- Dispone de 1 canal de salida DALI, pudiéndose controlar hasta 64 ECGs en 16 Grupos diferentes.
- Es un dispositivo de control DALI Single-Master, no Multi-Master, por lo tanto, solo debe utilizarse únicamente en instalaciones DALI con ECGs y no con otras unidades de control DALI en la misma línea (sensores, detectores de movimiento, etc).
- Fuente de alimentación DALI incorporada en la Pasarela. No requiere, ni se admite, fuente de alimentación DALI externa.
- Autoprotección en caso de cortocircuito en el Bus DALI: si se produce un cortocircuito DALI y persiste durante más de 600ms, se desconecta la alimentación DALI durante 10s. Después, la alimentación DALI se vuelve a activar. En caso de que el cortocircuito continúe, el proceso se repite.
- Permite la asignación de un mismo ECG a más de un Grupo DALI.
- Puesta en servicio DALI y labores de mantenimiento (control manual de ECGs o Grupos y visualización de horas de funcionamiento o errores) mediante el Servidor Web integrado en la Pasarela. Este Servidor Web es accesible mediante el uso de un PC, portátil o Tablet vía:
  - o Ethernet con asignación de IP por DHCP o fija (por defecto)
  - o Red WiFi local (Station)
  - o Red WiFi Access Point (AP)
- Requiere alimentación del Bus KNX y de la red 110V-230V 50/60Hz. Sin alguna de las dos, la Pasarela no es funcional.
- Para la configuración, y el resto de la puesta en servicio KNX, es necesario el Software ETS®.
- Montaje en raíl DIN, con un ancho de 4 módulos.



La Pasarela dispone de una serie de conectores, botones y LEDs indicadores de estado:

- |   |  |
|---|--|
| A: Conector Ethernet RJ45                         | J: Teclas regulación Luminarias DALI en modo Broadcast   |
| B: Alimentación de red                            | K: Tecla reemplazo rápido de 1 Luminaria DALI estropeada |
| C: LED de estado WiFi Station                     | L: LED de estado reemplazo rápido de 1 Luminaria DALI    |
| D: LED de estado WEB                              | M: Conector Bus KNX                                      |
| E: LED de estado WiFi AP                          | N: Botón de Programación KNX                             |
| F: Tecla encendido/apagado WiFi AP                | O: LED en ON Rojo en modo de programación KNX            |
| G: Tecla conmutación Luminarias DALI en Broadcast | P: LED parpadeando Verde indica que se está configurando |
| H: LED estado On/Off Luminarias DALI en Broadcast | Q: LED ON Rojo indica cortocircuito en el Bus DALI       |
| I: Conector salida DALI                           | R: LED en ON Verde indica alimentación KNX correcta      |

## ECGs Compatibles

- La Pasarela KNX/DALI es capaz de controlar ECGs certificados con el logotipo DALI. En particular, está diseñado para ser compatible con los tipos 0, 4, 6, 7 y 8 de la clasificación según tipos de dispositivo DALI:

Device type	Particular requirements for control gear	Defined in
0	Fluorescent lamps	IEC 62386-201
1	Self-contained emergency lighting	IEC 62386-202
2	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	IEC 62386-203
3	Low voltage halogen lamps	IEC 62386-204
4	Supply Voltage controller for incandescent lamps	IEC 62386-205
5	Conversion from digital into D.C. voltage	IEC 62386-206
6	LED modules	IEC 62386-207
7	Switching function	IEC 62386-208
8	Colour control	IEC 62386-209
9	Sequencer	IEC 62386-210
10	Optical control	IEC 62386-211
11 to 127	Not defined yet	
125 to 254	Reserved for control devices	
255	Control gear supports more than one device type	

- No puede asegurarse el funcionamiento correcto para el resto de los ECGs.
- Por otra parte, no todos los ECGs con logotipo DALI tienen el mismo comportamiento; existen ciertas particularidades:
  - Al producirse un fallo de lámpara, ciertos ECGs con lámparas fluorescentes podrían provocar un destello de las demás lámparas.
  - Los ECGs de lámparas fluorescentes requieren de un tiempo adicional hasta apagar la carga si se realiza una regulación no inmediata al 0%.
  - Determinados modelos concretos de ECG, ante un fallo de comunicación DALI (cortocircuito o falta de alimentación), no conmutan al nivel de regulación configurado para tal circunstancia; mantienen el último nivel de regulación establecido.
  - Ciertas lámparas pueden tener un retardo de encendido significativo, circunstancia que deberá tenerse en cuenta para la parametrización de acciones temporizadas, intermitencias o secuencias de regulación.
  - La capacidad de reportar errores de ECG depende del propio ECG, cuyo fabricante deberá indicar en la documentación si dispone de tal funcionalidad.
- Podrían darse algunas otras particularidades (menores) en función de los ECGs y las lámparas de la instalación. Por ello, se recomienda al integrador la realización de algunas pruebas previas para asegurar la compatibilidad.
- Importante: es recomendable el uso de un único tipo de ECG dentro del mismo grupo, pues evitará posibles problemas de control.

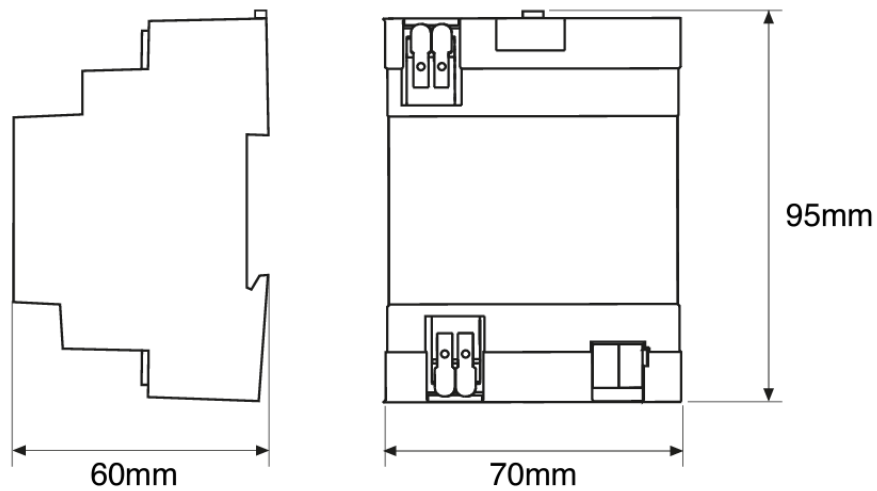
## Funciones de parametrización

Función	ECG	Grupo	Broadcast (canal)
Regulación	√	√	X
Valor de regulación mínimo y máximo	√	√	√
Ajuste velocidad de regulación	√	√	X
Curva de regulación ajustable	√	√	√
Conmutación	√	√	√
Permitir encender al regular	√	√	X
Permitir encender con valor	√	√	√
Permitir apagar con valor	√	√	√
Nivel de luminosidad en apagado	√	√	√
Tiempo de encendido suave	√	√	√
Tiempo de apagado suave	√	√	√
Ajuste modo de encendido	√	√	√
Fallo DALI	√	√	√
Fallo ECG	√	√	X
Fallo Lámpara	√	√	X
Temperatura de color (Tc)	√	√	√
Color RGBW	√	√	√
Función Bloqueo	√	√	√
Función Forzado	√	√	√
Función Temporizador	√	√	√
Escenas	√	√	X
Secuencias	√	√	√
Control manual	X	X	√

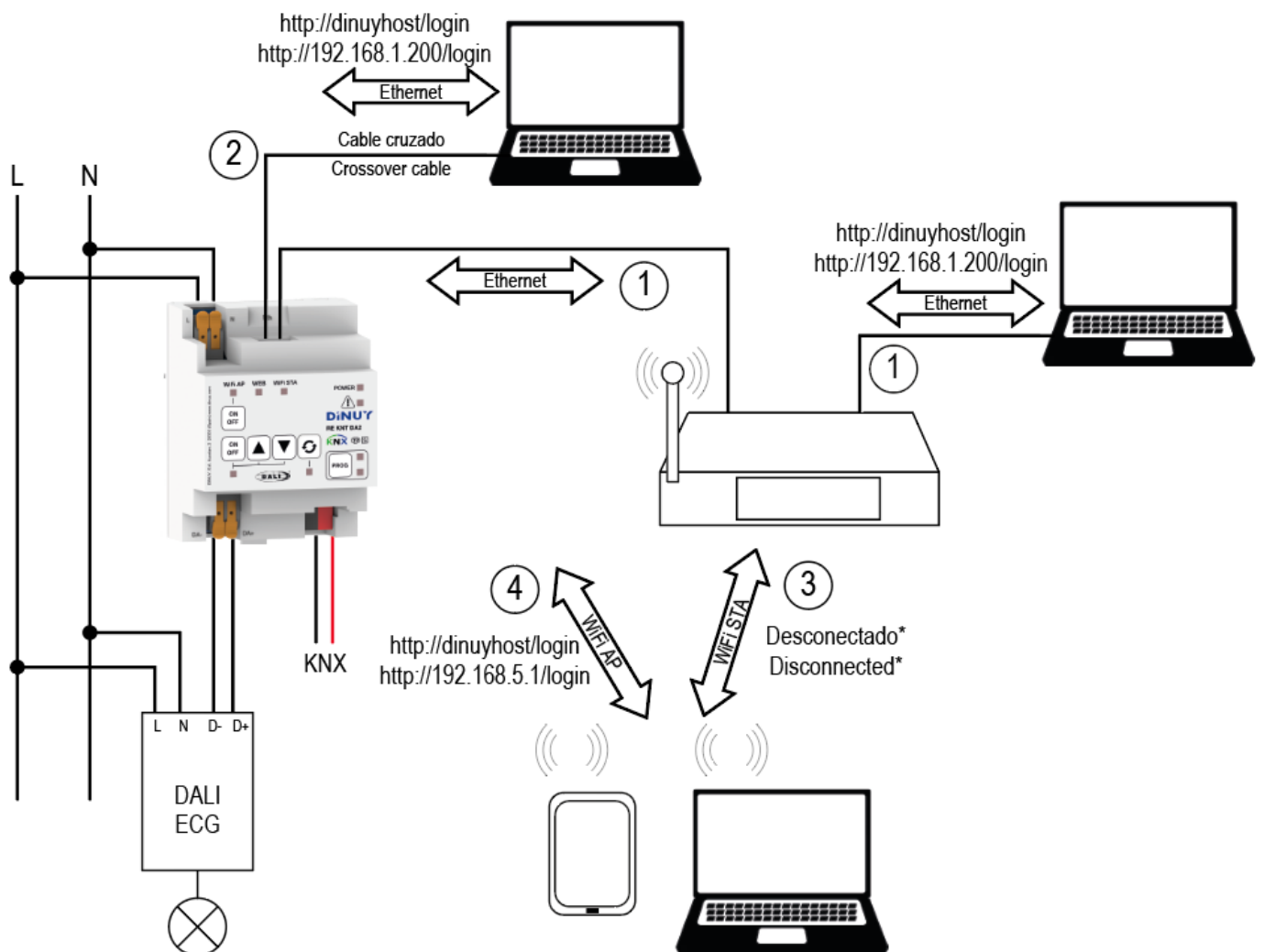
## Especificaciones técnicas

Tensión Alimentación		110V-230V~ 50/60Hz
Consumo		< 1,5W
KNX	Alimentación KNX	21..32Vcc
	Consumo KNX	< 5mA
	Programación a través de	ETS5 o superior
	Medio KNX	PTI
	Puesta en marcha	System Mode
DALI	Número de Salidas	1
	Tipo	Single-Master (no admite sensores DALI-2)
	Nº ECGs	Máx. 64 (DALI o DALI-2)
	Nº Grupos	16
	Tensión de Salida	12..16Vcc, a prueba de cortocircuitos (no SELV)
	Intensidad Máxima de la Fuente Alimentación	250mA
	Intensidad Garantizada de la Fuente Alimentación	150mA
	Retardo de Apagado	600ms tras detección de cortocircuito DALI
	Intento de Puesta en Marcha	10s tras cortocircuito DALI
	Longitud línea DALI	< 300m (sección cable 1,5mm <sup>2</sup> )
Conectividad		Ethernet, WiFi STA o WiFi AP
Ethernet	Tipo	10BaseT / 100BaseTX
	Asignación Dirección IP	Mediante DHCP o IP fija (por defecto)
	Protocolo	IEEE 802.3
WiFi	Protocolo	802.11 b/g/n (802.11n hasta 150 Mbps)
	Frecuencia	2.4 GHz
Conexiones	Red	Borna de presión WAGO 2x4mm <sup>2</sup>
	KNX	Conector Bus KNX
	DALI	Borna de presión WAGO 2x4mm <sup>2</sup>
	Ethernet	RJ-45
Dimensiones		4 módulos de anchura (70mm)
Temperatura funcionamiento		-5°C .. +45°C
Temperatura almacenamiento		-30°C .. +70°C
Grado protección		IP20 (EN60529)
Directivas		De acuerdo con el EMC y las Directivas de Baja Tensión
Normas		EN60669-1, 2-1 y 2-3 DALI: UNE/EN IEC62386-101:2022, UNE/EN IEC62386-103:2022
Certificación		KNX y DALI-2

## Dimensiones



## Esquema de conexión



## Puesta en Marcha

Para la puesta en marcha de la Pasarela son necesarias 2 “herramientas” diferentes:

- **Configurador Web DALI:** al que se accede conectando el PC o Tablet a la Pasarela vía Ethernet o WiFi. Con este Configurador se debe realizar la localización de ECGs, asignación de Direcciones y Grupos DALI. También permite labores de mantenimiento de las Luminarias.

Tanto el direccionamiento de las luminarias, como la asignación de Grupos, debe realizarse mediante el Configurador Web DALI, a través del Servidor Web integrado en la propia Pasarela.

Puede realizar la puesta en marcha DALI utilizando una Tablet, un Portátil o un PC.

Para acceder al Configurador Web DALI es necesario conectarse a la IP de la Pasarela.

Para ello, existen diferentes medios de conexión:

- Conectando la Pasarela a la red LAN. Utilice un cable de red estándar para conectar la Pasarela a un Switch, Hub o Router de la LAN. Por defecto, la Pasarela viene de fábrica con una dirección IP Fija. Es posible que también necesite configurar la Máscara IP y el IP de la Pasarela por defecto. Esto solo puede ser configurado desde el ETS:

Asignación Dirección IP	<input checked="" type="radio"/> Dirección IP Fija <input type="radio"/> DHCP
Dirección IP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
IP Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Si hay un Servidor DHCP en la red, la Pasarela podría recibir automáticamente una dirección IP. Para ello, inicialmente habría que modificar la parametrización por defecto de la Pasarela a través del ETS y seleccionar DHCP:

Asignación Dirección IP	<input type="radio"/> Dirección IP Fija <input checked="" type="radio"/> DHCP
-------------------------	---

- Conectando directamente el PC, o portátil, al conector Ethernet de la Pasarela mediante un cable cruzado.
- Conectando la Pasarela a la red WiFi local. Utilice un punto de acceso WLAN como conexión de red.
- Conectando directamente el PC, o portátil, al Punto de Acceso WiFi de la Pasarela.

Una vez que la dirección IP se haya asignado correctamente, acceda a la Web de la Pasarela desde cualquier navegador Web.

- **Software ETS:** para la parametrización general de los ECGs y Grupos, así como la creación de Escenas y Secuencias. Requiere del programa de aplicación de la Pasarela, el cual puede encontrarse en el Catálogo Online del ETS® o en nuestra página web: [www.dinuy.com](http://www.dinuy.com)

**Nota: El uso de ambas herramientas requiere de la alimentación de Bus KNX y de la red 110-230V 50/60Hz.**

## CONFIGURADOR WEB DALI

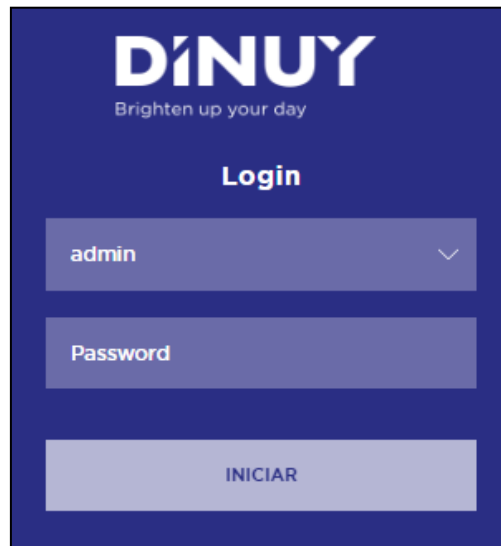
### Descripción

El Configurador WEB DALI lo forman 4 pestañas:

- **LOGIN:** es la ventana inicial a la que se accede a través de la IP correspondiente y permite el acceso al Configurador con nivel de Administrador (admin) o Usuario (user).
- **CONFIGURATION:** en ella se realiza la puesta en marcha DALI, asignando las direcciones a cada una de las Luminarias (ECGs) y creando los Grupos deseados.
- **STATUS:** permite realizar el control manual de las Luminarias y visualizar las horas de funcionamiento, y errores, de las mismas.
- **OPTIONS:** es esta pestaña se dispone de una serie de funciones extra que pueden ser de utilidad en un determinado momento.

A continuación, se describen cada una de ellas.

### LOGIN



Desde esta primera pestaña se permite el acceso, con mayor o menor número de posibilidades, al Configurador WEB DALI:



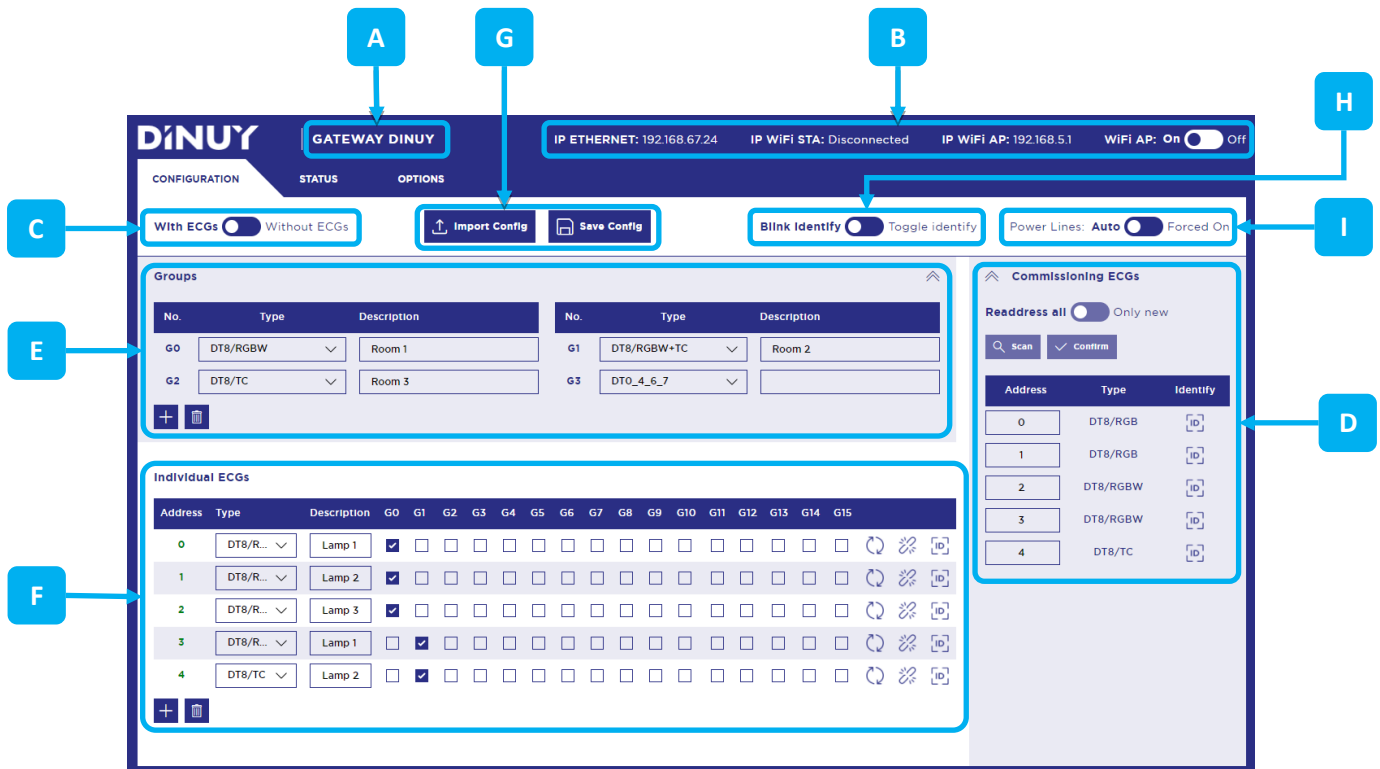
La cuenta “admin” va destinada para su uso por parte del responsable de la puesta en marcha DALI de la instalación (Integrador, Instalador...), mientras que la cuenta “user” va destinada a su uso por parte, por ejemplo, del Responsable de Mantenimiento de la instalación.

En ambos casos, la contraseña por defecto es “dinuy” (sin comillas). Se recomienda cambiarla en el ETS una vez se realice la configuración de la Pasarela.

## CONFIGURATION

### Descripción

La pestaña CONFIGURATION está formada por los siguientes elementos:



- **A:** Nombre de la Pasarela. Puede ser cambiado en el ETS.

Nombre del Gateway	GATEWAY DINUY
--------------------	---------------

- **B:** Datos, y control, de la conectividad de la Pasarela.
  - IP ETHERNET: Dirección IP de la LAN a la que se encuentra conectada la Pasarela. Por defecto, esta es la configuración en el ETS:

+	CONFIGURACIÓN	Asignación Dirección IP	<input checked="" type="radio"/> Dirección IP Fija <input type="radio"/> DHCP
+	PARÁMETROS PLANTILLA	Dirección IP	192.168.1.200
-	NETWORK	IP Gateway	192.168.1.1
		IP Netmask	255.255.255.0
	WiFi Access Point (AP)		
	WiFi Station (STA)		
	<b>Ethernet</b>		
	Webpage		

- IP WiFi STA: Dirección IP de la WLAN a la que se encuentra conectada la Pasarela. Por defecto, está desconectada.

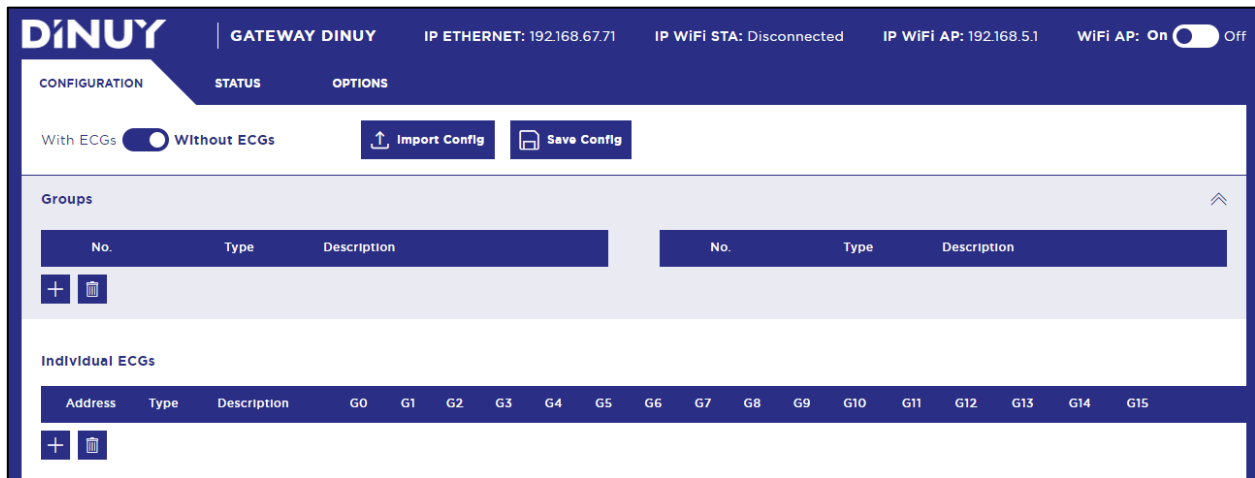
- IP WiFi AP: Dirección IP del Punto de Acceso WiFi generado por la Pasarela. Por defecto, esta es la configuración en el ETS:

+ CONFIGURACIÓN	WiFi Access Point ON	<input checked="" type="checkbox"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	WiFi AP SSID	DINUY_REKNTDA2
- NETWORK	Dirección IP	192.168.5.1
	IP Gateway	192.168.5.1
	IP Netmask	255.255.255.0
WiFi Access Point (AP)	WiFi AP Password	12345678
WiFi Station (STA)		
Ethernet		
Webpage		

- WiFi AP: Permite activar/desactivar el Punto de Acceso WiFi de la Pasarela.
- **C:** Permite seleccionar si se va a crear el proyecto inicialmente sin las Luminarias (Without ECGs), o ya con las Luminarias conectadas al Bus DALI (With ECGs).
- **D:** Búsqueda de Luminarias y asignación de las direcciones DALI. Este menú únicamente estará visible en la puesta en marcha con las Luminarias (With ECGs).
- **E:** Creación de Grupos DALI.
- **F:** Luminarias (ECGs) DALI encontradas y con dirección asignada, así como la asignación a Grupos.
- **G:** Permite visualizar en la pantalla (Import) la configuración DALI de la Pasarela o guardar (Save) la configuración que se visualiza en la Pasarela.
- **H:** A la hora de realizar la identificación de las Luminarias, para la asignación de direcciones, permite que ésta sea mediante intermitencias (Blink) o mediante un encendido/apagado forzado (Toggle).
- **I:** La Pasarela dispone de la función "Ahorro de Energía", la cual permite desconectar, a través de un Actuador de Conmutación externo, la alimentación de todas las Luminarias de un Grupo, si todas ellas están apagadas. A la hora de realizar la puesta en marcha DALI, se aconseja seleccionar "Forced On", con el fin de evitar que algunas luminarias estén forzadas al apagado por esta funcionalidad. Una vez realizada la puesta en marcha DALI, se recomienda que se deje este selector en "Auto".

## Instalación Inicial sin las Luminarias

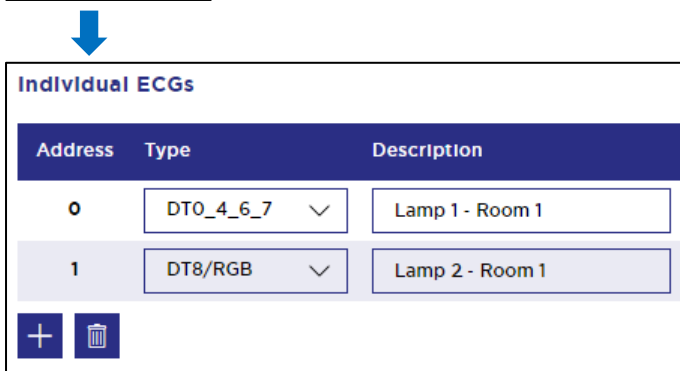
Es posible realizar la configuración DALI sin disponer de las Luminarias. Para ello, simplemente hay que seleccionar “Without ECGs” mediante el switch correspondiente:



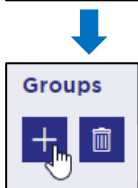
El proceso será el que se talla a continuación:



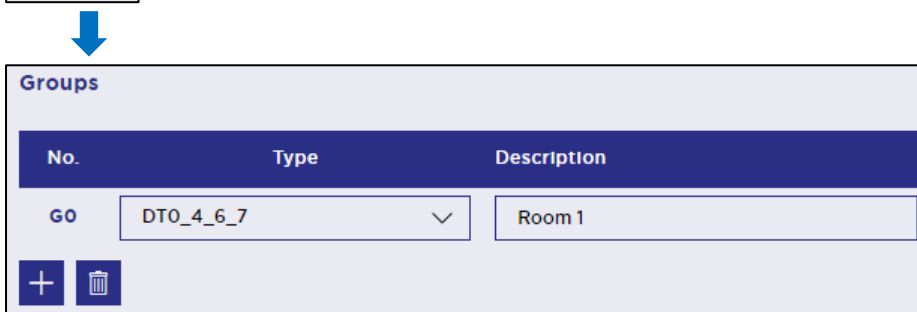
Añada los ECGs que van a componer el proyecto, hasta un máximo de 64.



Puede añadir una descripción de cada ECG dentro de la casilla “Description”.



Añada los Grupos que van a componer el proyecto, hasta un máximo de 16. Cada vez que se pulsa “+”, se añaden 2 Grupos automáticamente. Puede añadir una descripción de cada Grupo dentro de la casilla “Description”.

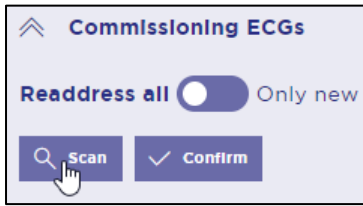


Establezca el tipo DALI del Grupo y añada una descripción de este dentro de la casilla “Description”.



Guarde la configuración. Ésta es guardada en la propia Pasarela.

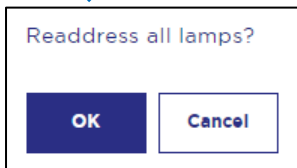
Tras disponer de las Luminarias DALI, conectarlas al Bus y activar "With ECGs"...



Seleccione "Readdress all" para realizar una búsqueda y reasignación completa de direcciones.

Realice una búsqueda de los ECGs conectados al Bus DALI pulsando "Scan".

**Atención:** este proceso provocará que se haga una nueva asignación de direcciones a todas las Luminarias, borrando la que ya pudiera tener anteriormente.



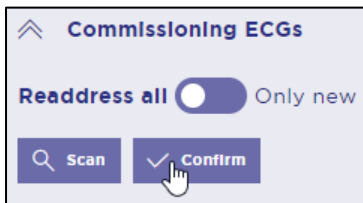
Confirme que quiere asignar una nueva dirección DALI a todos los ECGs conectados al Bus.

Address	Type	Identify
0	DT8/RGB	[ID]
1	DT8/RGB	[ID]
2	DT8/RGBW	[ID]

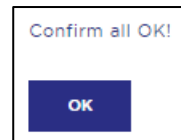
Identifique cada Luminaria con el botón [ID] y asígnele la dirección DALI deseada si la asignada automáticamente no coincide con lo que quiere.

La asignación del tipo DALI (Type) es realizada de forma automática.

La identificación puede ser realizada con una serie de intermitencias (Blink) o mediante un On/Off manual (Toggle).

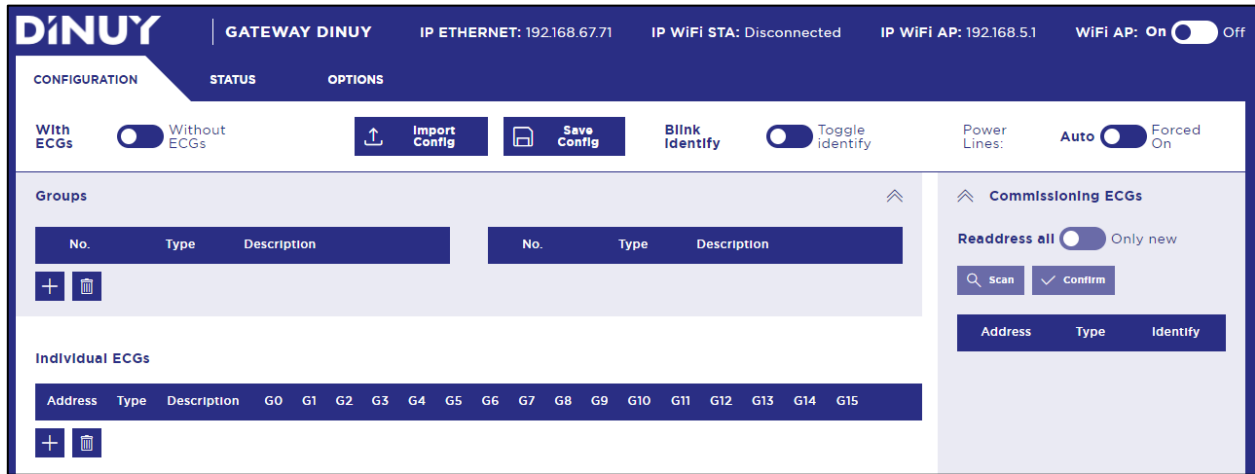


Una vez fijadas las direcciones DALI deseadas, confírmelo. Recibirá el correspondiente mensaje de confirmación:

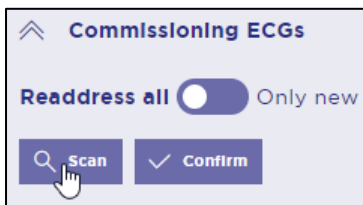


## Instalación Inicial con las Luminarias

También es posible realizar la configuración DALI con las Luminarias. Para ello, simplemente hay que seleccionar “With ECGs” mediante el switch correspondiente:



El proceso será el que se detalla a continuación:



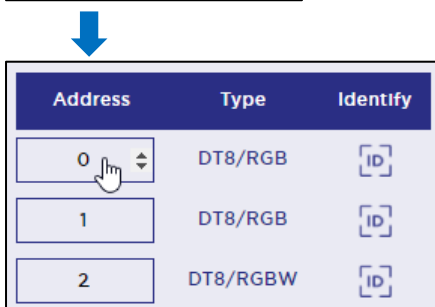
Seleccione “Readdress all” para realizar una búsqueda y reasignación completa de direcciones.


Realice una búsqueda de los ECGs conectados al Bus DALI pulsando “Scan”.

*Atención:* este proceso provocará que se haga una nueva asignación de direcciones a todas las Luminarias, borrando la que ya pudiera tener anteriormente.



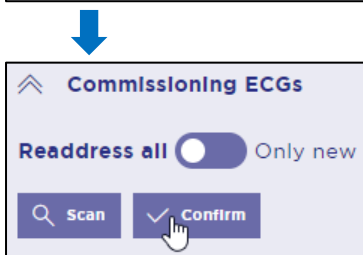
Confirme que quiere asignar una nueva dirección DALI a todos los ECGs conectados al Bus.



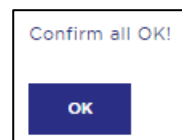
Identifique cada Luminaria con el botón  y asígnele la dirección DALI deseada si la asignada automáticamente no coincide con lo que quiere.

La asignación del tipo DALI (Type) es realizada de forma automática.

La identificación puede ser realizada con una serie de intermitencias (Blink) o mediante un On/Off manual (Toggle).



Una vez fijadas las direcciones DALI deseadas, confírmelo. Recibirá el correspondiente mensaje de confirmación:



**Individual ECGs**

Address	Type	Description
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2
5	DT8/TC	Lamp 1 - Room 3

Los ECGs se mostrarán en la parte izquierda de la pantalla según lo configurado.

Puede añadir una descripción de cada ECG dentro de la casilla "Description".



Añada los Grupos que van a componer el proyecto, hasta un máximo de 16.

Puede añadir una descripción de cada Grupo dentro de la casilla "Description".

**Groups**

No.	Type	Description	No.	Type	Description
G0	DT8/RGBW	Room 1	G1	DT8/RGBW+TC	Room 2
G2	DT8/TC	Room 3	G3	DT0_4_6_7	

Elija el tipo DALI de cada Grupo.

Si en un mismo Grupo van a añadirse ECGs de diferente tipología, seleccione el tipo de mayor funcionalidad: DT0\_4\_6\_7 < DT8/TC < DT8/RGB < DT8/RGBW < DT8/RGB+TC < DT8/RGBW+TC

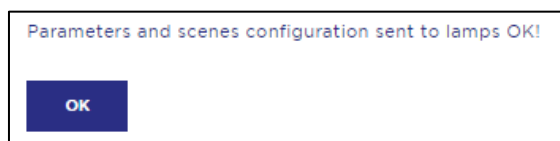
**Individual ECGs**

Address	Type	Description	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	DT8/TC	Lamp 1 - Room 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seleccione en qué Grupo, o Grupos, se incluirá cada ECG.



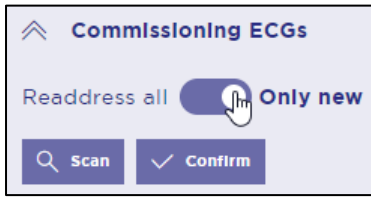
Guarde la configuración. Esta configuración es guardada en la propia Pasarela.



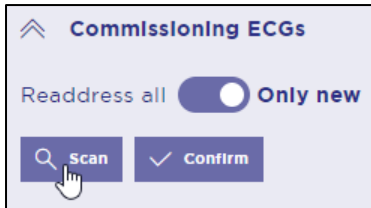
Tanto la configuración de Grupos, como los Parámetros y Escenas de ECGs, o Grupos, habilitados y configurados en el ETS previamente son enviados a las lámparas. Si previamente, no se ha volcado ningún tipo de configuración desde el ETS, las luminarias no recibirán esta información.

## Añadir nuevas Luminarias

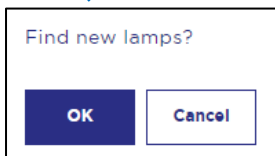
Una vez realizada una primera puesta en marcha, si una nueva Luminaria, o varias, es añadida, el proceso a seguir es el siguiente (con las Luminarias):



Seleccione "Only new" para realizar la búsqueda únicamente de los ECGs que no han sido detectados anteriormente.



Realice la búsqueda de las nuevas Luminarias.



Confirme que quiere buscar nuevas Luminarias conectadas al Bus DALI.

Address	Type	Identify
0	DT8/RGB	[ID]
1	DT8/RGB	[ID]
2	DT8/RGBW	[ID]
3	DT8/RGBW	[ID]
4	DT8/TC	[ID]
5	DT8/TC	[ID]
6	DT0_4_6_7	[ID]

Se mostrarán las nuevas Luminarias encontradas mostrando su dirección en rojo:

BLACK	ECG already addressed
BLUE	ECG missing/not responding
RED	new ECG
ORANGE	ECG with repeated address

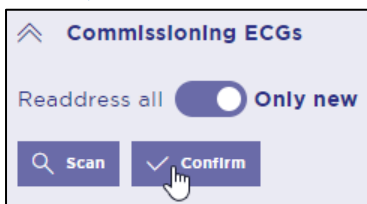
Color de la Dirección:

**NEGRO:** el ECG ya está direccionado

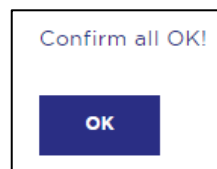
**AZUL:** el ECG no responde

**ROJO:** nuevo ECG encontrado

**NARANJA:** ECG con dirección repetida



Una vez encontrado el nuevo ECG (rojo), y con la dirección deseada, simplemente será necesario confirmarlo...





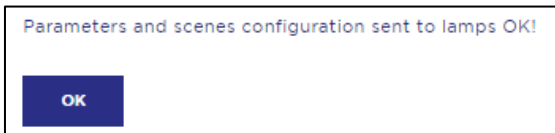
Individual ECGs						
Address	Type	Description	G0	G1	G2	
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	DT8/TC	Lamp 1 - Room 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	DT0_4_6_7	Lamp 2 - Room 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

... Pasando a ser mostrado en el menú izquierdo "Individual ECGs".

Simplemente será necesario indicarle una descripción y asignarle uno, o varios, grupos.



Guarde la configuración. Esta configuración es guardada en la propia Pasarela.



Tanto la configuración de Grupos, como los Parámetros y Escenas de ECGs, o Grupos, habilitados y configurados en el ETS previamente son enviados a las lámparas. Si previamente, no se ha volcado ningún tipo de configuración desde el ETS, las luminarias no recibirán esta información.

## Borrado de una dirección DALI

Si por error, o por algún otro motivo, se ha asignado una dirección DALI a una Luminaria y se le desea borrar, siga el siguiente proceso:

Individual ECGs																		
Address	Type	Description	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pulse el botón borrar  del ECG al que desea borrarle la dirección DALI

Delete address 0?

Confirme el borrado de la dirección

Address 0 deleted OK!

Recibirá una confirmación de que la dirección DALI ha sido borrada...

Individual ECGs		
Address	Type	Description
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1

...y el color de la dirección DALI pasará de verde a negro

## Reemplazo de ECGs

Cuando se pone en marcha un segmento DALI, la dirección corta, la asignación de grupo (si corresponde) y otros datos de configuración se programan en la memoria interna del ECG. Si necesita reemplazar un ECG debido a un error, debe programar estos datos en el nuevo dispositivo.

La Pasarela ofrece una función que permite reemplazar ECGs de forma rápida y sencilla. Este reemplazo rápido puede llevarse a cabo desde el Configurador Web DALI o directamente desde el propio dispositivo.

Para realizar el intercambio rápido de un ECG defectuoso existen 3 métodos diferentes descritos a continuación. No obstante, si hay varios dispositivos defectuosos, es necesario identificar los ECG y utilizar el método adecuado (Método I). Tenga en cuenta que el intercambio rápido solo es posible para dispositivos del mismo tipo.

### Reemplazo de 1 (o más) ECG – Método I

Con este primer método, es posible el reemplazo de 1 sola Luminaria o más de una.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' tab with a 'Fast replace' button. Below it, there are sections for 'Broadcast' and a table of 'Group' settings. At the bottom, there is a table of 'ECG' settings. ECG 1 is highlighted in orange, and a tooltip shows its status as 'ORANGE ECG not responding (faulty or disconnected)'. ECG 2 is highlighted in green, indicating it is 'OK'.

Group	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC
0	DT8/RGBW	Room 1	OK	0	Off	0	Black	0	0
1	DT8/RGBW+TC	Room 2	OK	0	Off	0	Black	0	0
2	DT8/TC	Room 3	OK	0	Off	0			0

ECG	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	ORANGE						
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	GREEN						

Como se puede observar, el ECG 1 está defectuoso

Conecte al Bus DALI la nueva Luminaria

The screenshot shows the 'Commissioning ECGs' section with a 'Readdress all' toggle and an 'Only new' toggle that is turned on. The 'Scan' button is highlighted with a mouse cursor.

Busque el nuevo ECG.

**Nota: Recuerde seleccionar previamente "Only new"**

The screenshot shows a table of ECGs with columns for 'Address', 'Type', and 'Identify'. A new ECG with address '0' is highlighted, indicating it is a new ECG.


Address	Type	Identify
0	DT8/RGB	[ID]
1	DT8/RGB	[ID]
2	DT8/RGBW	[ID]

El nuevo ECG, que reemplazará al defectuoso, aparecerá con su dirección DALI en color rojo

The legend shows four color-coded boxes with their corresponding meanings: BLACK for 'ECG already addressed', BLUE for 'ECG missing/not responding', RED for 'new ECG', and ORANGE for 'ECG with repeated address'.

↓

Individual ECGs																		
Address	Type	Description	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pulse el botón reemplazo  del ECG a reemplazar

↓

Enter address of lamp found

OK
Cancel

Introduzca la dirección DALI de la nueva Luminaria que va a sustituir a la defectuosa

↓

Reset hours? Yes(Y) or Not(N)

OK
Cancel

Confirme si quiere (Y) o no quiere (N) borrar las horas de funcionamiento de la Luminaria que va a reemplazar

↓

Parameters and scenes configuration sent to lamps OK!

OK

Tanto la configuración de Grupos, como los Parámetros y Escenas de ECGs, o Grupos, habilitados y configurados en el ETS previamente son enviados a las lámparas. Si previamente, no se ha volcado ningún tipo de configuración desde el ETS, las luminarias no recibirán esta información.

Device1 replaced OK! Groups, params and scenes configuration will be sent

OK

## Reemplazo de 1 ECG – Método 2

Con este segundo método, es posible el reemplazo de 1 sola Luminaria. El proceso sería el siguiente:

The screenshot shows the 'STATUS' tab of the control interface. At the top right, there is a 'Fast replace' button. Below it, there are three tables. The first table is for 'Broadcast' settings. The second table is for 'Group' settings, showing 'Room 1' and 'Room 2'. The third table is for 'ECG' settings, listing individual lamps. ECG 4, 'Lamp 2 - Room 2', has a red status indicator, while all other lamps have green indicators.

Como se puede observar, el ECG 4 está defectuoso

Conecte al Bus DALI la nueva Luminaria

**Nota: la nueva Luminaria debe ser del mismo tipo que la defectuosa**

Pulse "Fast replace" en la pestaña STATUS

Device4 replaced OK!  
OK

Parameters and scenes configuration sent to lamps OK!  
OK

The screenshot shows the 'STATUS' tab after the replacement. ECG 4 now has a green status indicator, indicating it is working. The other lamps remain in their previous states.

Luminaria 4 reemplazada correctamente

## Reemplazo de 1 ECG – Método 3 (sin Web)

Con este tercer método es posible el reemplazo de 1 sola Luminaria sin la necesidad de acceder a la Web:

The screenshot shows the 'STATUS' tab of the Dinuy web interface. At the top, there are three tabs: 'CONFIGURATION', 'STATUS', and 'OPTIONS'. Below the tabs, it says 'Bus DALI' with a green checkmark and 'Status: OK'. There is a 'Fast replace' button. Below this, there are three tables:

Broadcast										
Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC					
0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

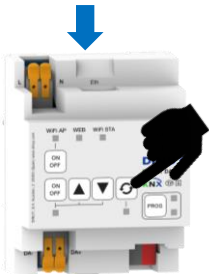
Group	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC
0	DT8/RGBW	Room 1	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	DT8/RGBW+TC	Room 2	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

ECG	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	●	1	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2	●	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

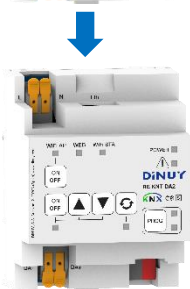
Como se puede observar, el ECG 4 está defectuoso

Conecte al Bus DALI la nueva Luminaria

**Nota: la nueva Luminaria debe ser del mismo tipo que la defectuosa**



Pulse la tecla "Fast replace" en la Pasarela



El LED blanco de debajo de la tecla "Fast replace" se enciende durante unos segundos



El LED verde junto a PROG  
parpadea varias veces, indicando  
que el reemplazo ha sido correcto



Device4 replaced OK!

**OK**

Parameters and scenes configuration sent to lamps OK!

**OK**



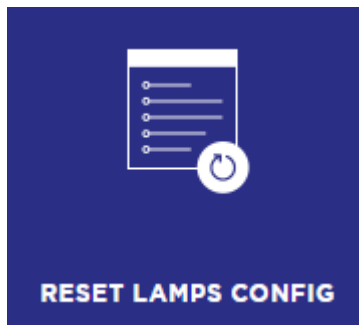
ECG	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	●	0	<input type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>	●	<input type="text"/>	
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	●	1	<input type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>	●	<input type="text"/>	
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	●	0	<input type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>	●	0 <input type="text"/>	<input type="text"/>
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2	●	0	<input type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>	●	0 <input type="text"/>	<input type="text"/>
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2	●	0	<input type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>			0 <input type="text"/>

Luminaria 4 reemplazada correctamente

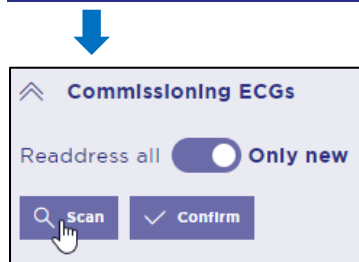
## Escaneo de ECGs y Grupos de una Instalación

La Pasarela permite realizar el escaneo de una instalación con ECGs ya direccionados y Grupos ya creados anteriormente.

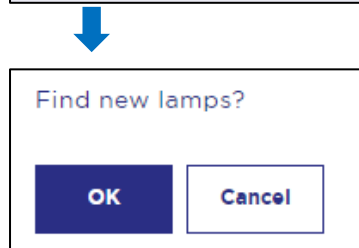
Para ello, siga el siguiente proceso:



Diríjase a la pestaña “OPTIONS” y pulse el botón “RESET LAMPS CONFIG”. Con esto nos aseguramos que la Pasarela no tiene ninguna configuración previa.



Diríjase nuevamente a la pestaña “CONFIGURATION”, seleccione “Only new” y pulse la tecla “Scan”.



Se le preguntará si quiere buscar nuevas Luminarias. Confírmelo.

Individual ECGs																					
Address	Type	Description	G0	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	Address	Type	Identify
0	DT8/RGB		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	DT8/RGB		
1	DT8/RGB		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	DT8/RGB		
2	DT8/RGBW		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	DT8/RGBW		
3	DT8/RGBW		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	DT8/RGBW		
4	DT8/TC		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	DT8/TC		
5	DT0_4_6_7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	DT0_4_6_7		

Las direcciones DALI de los ECGs encontrados, aparecerán en rojo, y se mostrará la asignación de Grupos que tenían previamente.



Guarde la Configuración. Esta será guardada en la propia Pasarela.

## STATUS

Dentro de la pestaña "STATUS" es posible realizar un control manual de las Luminarias, a nivel de ECG, Grupo o en modo Broadcast, además de poder visualizar las horas del funcionamiento, o errores, de las mismas:

The screenshot shows the 'STATUS' tab of the 'GATEWAY DINUY' interface. It features three main sections: 'Broadcast', 'Group', and 'ECG'. Each section contains a table of settings and status for various lighting elements. The 'Bus DALI' status is shown as 'OK' with a green checkmark. A 'Fast replace' button is also visible.

Broadcast										
Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC					
0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4000					

Group										
Group	Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC	
0	DT8/RGBW	Room 1	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
1	DT8/RGBW+TC	Room 2	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4000	

ECG										
Type	Description	Status	Hours	Off/On	Brightness (%)	RGB	W	TC		
0	DT8/RGB	Lamp 1 - Room 1	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>			
1	DT8/RGB	Lamp 2 - Room 1	<span style="color: green;">●</span>	1	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>			
2	DT8/RGBW	Lamp 3 - Room 1	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>			
3	DT8/RGBW	Lamp 1 - Room 2	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>			
4	DT8/TC	Lamp 2 - Room 2	<span style="color: green;">●</span>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	4000		

### Estado Bus DALI

Indica si el Bus DALI está en correcto estado o no (por ejemplo, en cortocircuito):

Bus DALI
✓ Status: OK

Bus DALI
✗ Status: Error

### Fast Replace

Permite el reemplazo rápido de 1 ECG estropeado. Revise el Método 2 de apartado reemplazo para más información.

### Control Broadcast

Permite el control de todas las Luminarias conectadas a la Pasarela.

También muestra las horas de funcionamiento que han estado conectadas todas las Luminarias en modo Broadcast. Este tiempo únicamente se cuenta cuando el encendido haya sido a través de un objeto Broadcast.

### Control Group

Permite el control de todos los Grupos que han sido creados de forma independiente.

También muestra las horas de funcionamiento que han estado conectadas las Luminarias de cada uno de los Grupos. Este tiempo únicamente se cuenta cuando el encendido haya sido a través de un objeto del Grupo. En este caso, las horas de los ECGs individuales también se incrementarán.

Además, se indica el estado de cada uno de ellos:

**Verde:** ECG OK  
**Naranja:** El EC no responde (defectuoso o desconectado)  
**Rojo:** Fallo de Lámpara, el ECG si responde

### Control ECG

Permite el control de todos los ECGs que han sido direccionados.

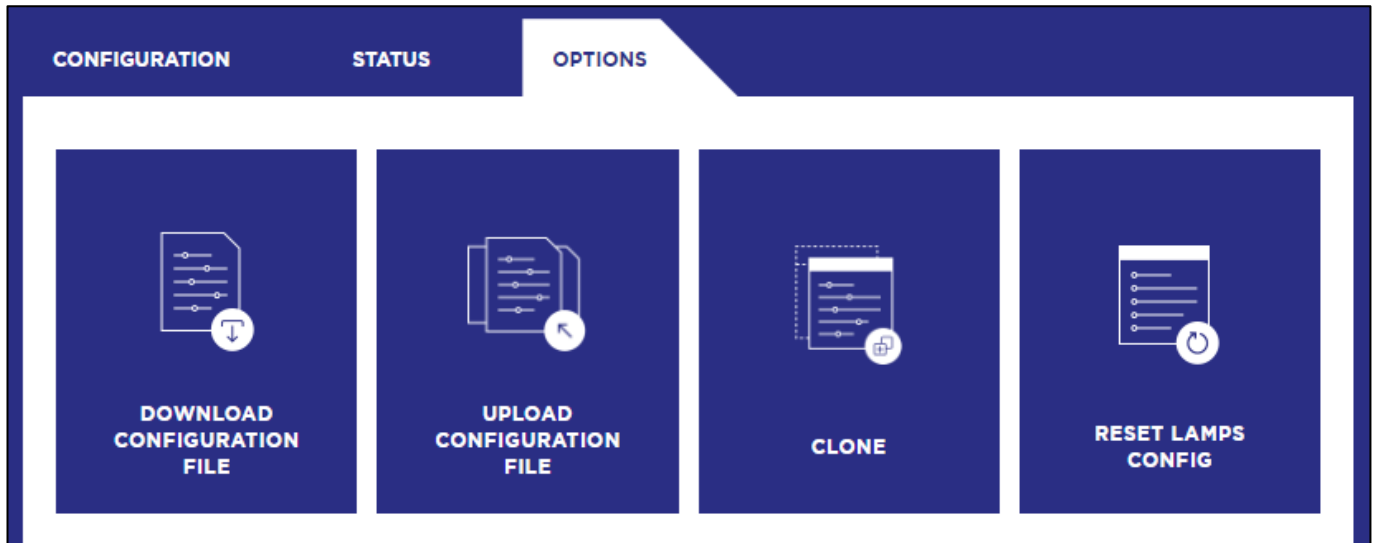
También muestra las horas de funcionamiento que han estado conectados los ECGs de forma individual o a través de un encendido del Grupo al que pertenezcan.

Además, se indica el estado de cada uno de ellos:

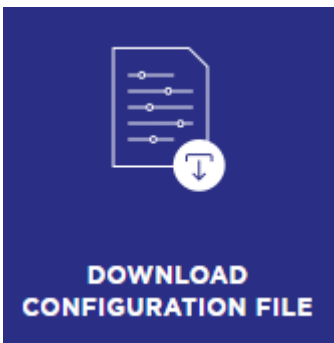
**Verde:** ECG OK  
**Naranja:** El EC no responde (defectuoso o desconectado)  
**Rojo:** Fallo de Lámpara, el ECG si responde

## OPTIONS

Dentro de la pestaña “OPTIONS” es posible encontrar una serie de opciones “extra”:



### Descarga del archivo de configuración DALI de la Pasarela al PC

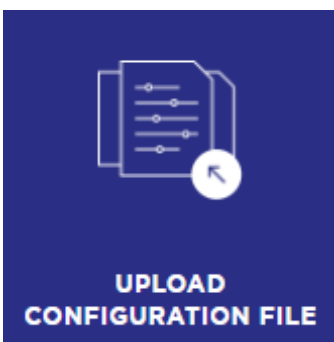


Tanto teniendo, como sin tener, las Luminarias, es posible realizar la descarga del archivo de configuración DALI de la Pasarela al PC.

Este proceso puede servir para, en un futuro, configurar una nueva Pasarela de igual forma que se hizo en otro anterior.

El archivo de configuración será guardado en el PC con el nombre dali\_config.txt

### Carga del archivo de configuración DALI del PC a la Pasarela



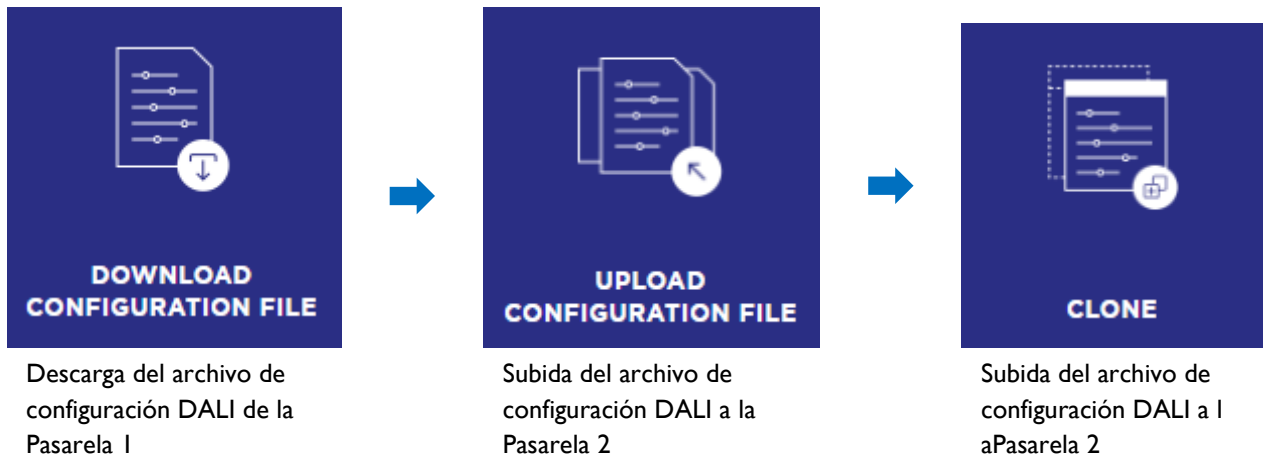
Tanto teniendo, como sin tener, las Luminarias, es posible realizar la subida de un archivo de configuración DALI, previamente guardado, del PC a una nueva Pasarela.

El archivo de configuración a cargar deberá estar nombrado como dali\_config.txt

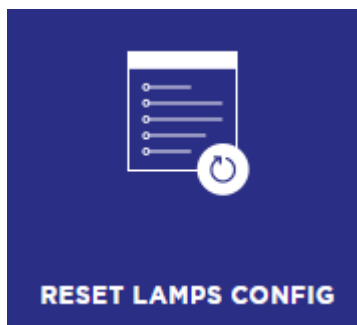
### Clonar configuración DALI y KNX de la Pasarela

Esta función permite hacer un clonado total, configuración DALI y KNX, de una Pasarela ya configurada.

Para ello:



### Reseteo de la configuración de las Lámparas



Borra el fichero de configuración de la Pasarela, y pone a cero el número de lámparas encontradas. No resetea la configuración en memoria de los propios ECGs, ni les borra la dirección individual.

## CONFIGURACIÓN ETS

### Parámetros CONFIGURACIÓN

#### Configuración General

En esta pantalla inicial es posible establecer una serie de configuraciones de carácter general:

- CONFIGURACIÓN	Nombre del Gateway	GATEWAY DINUY
+ General	Retardo para el envío tras recuperar tensión de Bus	2 seg
Broadcast	Habilitar objeto de Grupo error tensión DALI	<input type="checkbox"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	<b>Grupos/ECGs</b>	
+ NETWORK	Habilitar control de Grupos	<input type="checkbox"/>
	Habilitar control de ECGs	<input type="checkbox"/>
	Habilitar objetos de Grupo Info On/Off combinados	<input type="checkbox"/>
	<b>Escenas</b>	
	Habilitar Escenas	<input type="checkbox"/>
	<b>Ahorro Energía</b>	
	Habilitar objetos Ahorro de Energía	<input type="checkbox"/>
	<b>Control Manual</b>	
	Deshabilitar todas las teclas	<input type="checkbox"/>
	Deshabilitar teclas control Broadcast	<input type="checkbox"/>
	Deshabilitar tecla Reemplazo Rápido	<input type="checkbox"/>
	Deshabilitar tecla WiFi On/Off	<input type="checkbox"/>
	<b>Secuencias</b>	
	Habilitar Secuencias	<input type="checkbox"/>

- **Nombre del Gateway:** permite personalizar el nombre de la Pasarela que se visualizará en la cabecera el Configurator Web DALI.
- **Retardo para el envío tras recuperar tensión de Bus:** tras recuperar la tensión de Bus KNX, bien por descarga o por fallo del Bus, el primer envío se puede configurar con un retardo de hasta 255 segundos, con el fin de no saturar el propio Bus. Durante este tiempo la Pasarela no enviará ningún telegrama KNX.
- **Habilitar objeto de Grupo error tensión DALI:** habilita el objeto de 1 bit "Alarma error tensión DALI". Este error aparece cuando se interrumpe el bus DALI. En tal caso, los ECGs adoptan el nivel que se haya parametrizado para los casos de fallo del bus DALI (DALI System Failure Level). Durante este error, no se podrá realizar ningún control, ni tampoco se notificarán otros tipos de errores.

### Grupos/ECGs

- **Habilitar control de Grupos:** todo Grupo que contenga por lo menos un ECG (según la asignación realizada mediante el Configurador Web DALI) deberá habilitarse expresamente en el ETS. Además, esto permitirá configurar las funciones y parámetros requeridos para cada uno de los Grupos.
- **Habilitar control de ECGs:** una vez realizado el direccionamiento correspondiente mediante el Configurador Web DALI, es posible habilitar cada uno de los ECGs para la configuración de sus funciones requeridas. Se debe tener en cuenta que los ECGs también pueden configurarse y controlarse de forma independiente, aunque no se les haya asignado ningún Grupo.
- **Habilitar objetos de Grupo Info On/Off combinados:** permite la visualización del Estado On/Off de los Grupos o ECGs de una forma combinada a través de objetos de 4 Bytes (DPT 27.001):

Objeto	Descripción
[General] Info Conmutación On/Off Combinada G0 a G15	Envía el estado de conmutación para los G0 a G15. Cada valor diferente a 0% se interpreta como ON (1)
[General] Info Conmutación On/Off Combinada 0 a 15	Envía el estado de conmutación para los ECGs 0 a 15. Cada valor diferente a 0% se interpreta como ON (1)
[General] Info Conmutación On/Off Combinada 16 a 31	Envía el estado de conmutación para los ECGs 16 a 31. Cada valor diferente a 0% se interpreta como ON (1)
[General] Info Conmutación On/Off Combinada 32 a 47	Envía el estado de conmutación para los ECGs 32 a 47. Cada valor diferente a 0% se interpreta como ON (1)
[General] Info Conmutación On/Off Combinada 48 a 63	Envía el estado de conmutación para los ECGs 48 a 63. Cada valor diferente a 0% se interpreta como ON (1)

### Escenas

- **Habilitar Escenas:** la función Escenas permite definir hasta 16 Escenas DALI, asignables a 64 Escenas KNX, las cuales pueden asociarse a los diferentes Grupos o ECGs habilitados. Dependiendo del tipo de Grupo o ECG, pueden definirse diferentes valores de Luminosidad, Temperatura de Color, Color y valor del Blanco. La activación de las Escenas se podrá realizar a través del objeto de 1 Byte “[Escena] Llamar Escena”.

## Ahorro Energía

**Habilitar objetos Ahorro de Energía:** esta función permite cortar la alimentación de red de cada Grupo y ECG mediante un Actuador de Conmutación independiente. Básicamente, esto permite apagar los ECGs o ECGs completamente, evitando consumos residuales en stand-by. Se dispone de hasta 16 objetos de 1 Bit individuales, más un objeto de 1 Bit Broadcast. Según la parametrización realizada, estos objetos se pondrán a “0” cuando se apaguen los Grupos o ECG asociados. Si los Grupos asociados o ECGs se encienden nuevamente con un valor superior al 0%, estos objetos se volverán a poner a “1”. En ambos casos, tanto en el encendido, como en el apagado, es necesario establecer un retardo de tiempo.

**Ahorro Energía**

Habilitar objetos Ahorro de Energía

Retardo para apagar alimentación ECG

Retardo para encender ECG

En caso de ser habilitada esta función, se dispondrá de 17 objetos de 1 bit (1 por Grupo + Broadcast), que se enviarán al Bus KNX a “0” tras el tiempo de retardo establecido (10seg .. 10min) después del apagado del Grupo(s). Esto permite, mediante la utilización de un Actuador de Conmutación externo, interrumpir la alimentación de los ECGs, y por tanto reducir el consumo.

Sin embargo, en el momento que se envíe la orden de encendido del Grupo/ECG, se envía instantáneamente el “1” a través del objeto “Ahorro de Energía”, y se esperará el “Retardo para encender ECG” antes de enviar la orden correspondiente.

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[General] Ahorro Energía 0	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 1	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 2	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 3	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 4	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 5	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 6	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 7	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 8	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 9	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 10	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 11	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 12	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 13	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 14	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía 15	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[General] Ahorro Energía Broadcast	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo

Habilitar esta función implica ciertos aspectos a tener en cuenta:

- Si el modo Ahorro de Energía está activo (ECGs sin alimentación) no se detectarán errores relativos al Bus DALI (error de presencia de ECG).
- Durante la asignación de direcciones DALI, debe desactivarse este modo en el Configurator Web DALI para una desconexión no deseada de alguna luminaria.
- Durante el arranque de la Pasarela, el objeto de Ahorro de Energía se enviará a “1” para asegurar que la alimentación de los ECGs es correcta.

## Control Manual

- **Control Manual:** habilita, o deshabilita, las diferentes teclas físicas de la Pasarela. Estando en modo Manual, en el momento que le llegue una orden desde el Bus KNX, hará caso a esta última. Es decir, siempre hará caso a la última orden recibida.

Control Manual	
Deshabilitar todas las teclas	<input type="checkbox"/>
Deshabilitar teclas control Broadcast	<input type="checkbox"/>
Deshabilitar tecla Reemplazo Rápido	<input type="checkbox"/>
Deshabilitar tecla WiFi On/Off	<input type="checkbox"/>

## Secuencias

- **Habilitar Secuencias:** permite habilitar hasta 6 Secuencias que actúen sobre distintos Grupos, ECGs, Escenas o en modo Broadcast. Cada Secuencia puede consistir en hasta 8 pasos, ejecutadas una tras otra, de forma cíclica o siguiendo con otra Secuencia diferente. Para cada paso se puede elegir la Luminosidad, el Tipo de Color, la Temperatura y Valor de Color, el Valor de Blanco, su duración e, incluso, el tiempo de progresión entre un paso y el siguiente. Cada una de las Secuencias habilitadas, dispone de un objeto de 1 Bit que permite el inicio (1) y el paro (0) de la misma.

## Configuración Broadcast

En esta pantalla es posible habilitar una serie de objetos del modo de control Broadcast (control conjunto de todas las luminarias conectadas a la Pasarela):

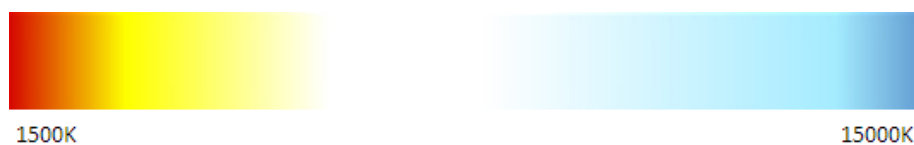
<ul style="list-style-type: none"> <li>- CONFIGURACIÓN</li> <li>General</li> <li><b>Broadcast</b></li> <li>+ PARÁMETROS PLANTILLA</li> <li>+ SECUENCIAS</li> <li>+ NETWORK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar objetos Broadcast <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>Habilitar Color RGBW <input type="checkbox"/></li> <li>Habilitar Temperatura de Color <input type="checkbox"/></li> <li>Habilitar objetos Info <input type="checkbox"/></li> <li>Habilitar objeto Forzado <input type="checkbox"/></li> <li>Habilitar objeto Bloqueo <input type="checkbox"/></li> <li>Habilitar Función Temporización <input type="checkbox"/></li> </ul>
---	--

**i** Parámetros Temporización desde Plantilla

Una vez habilitada esta opción, por defecto, aparecerán 2 objetos, “[Broadcast] Entrada Conmutación On/Off” y “[Broadcast] Entrada Valor Absoluto”, los cuales permitirán hacer un encendido/apagado y una regulación absoluta de todas las luminarias conectadas.

Además, se podrán habilitar otra serie de objetos:

- **Habilitar Color RGBW:** permite controlar los ECGs de los 4 canales RGBW, en modo Broadcast, mediante el objeto de 6 Bytes “[Broadcast] Entrada Color RGBW” (DPT 251.600). A diferencia del control sobre ECGs o Grupos, en este modo el control únicamente se puede hacer mediante objeto de 6 Bytes, no es posible realizarlo mediante objetos independientes RGB y W.
- **Habilitar Temperatura de Color:** permite controlar los ECGs con Temperatura de Color (TW o TC) mediante un objeto de 2 Bytes (DPT 7.600). Simplemente recordar, que los valores de Temperatura bajos (K) son colores cálidos, mientras que los altos son colores fríos. El control de Temperatura de Color sigue la siguiente escala:



- **Habilitar objetos Info:** habilita los objetos de Estado de los dos controles anteriores si han sido habilitados previamente: “[Broadcast] Info Conmutación On/Off”, “[Broadcast] Info Valor Regulación”, “[Broadcast] Info Color RGBW” y “[Broadcast] Info Temperatura de Color”.
- **Habilitar objeto Forzado:** permite habilitar el Control Forzado, en modo Broadcast, a través del objeto de 2 Bits “[Broadcast] Entrada Forzado”, en el que el primer bit indica si el Forzado está activo (Si-1/No-0) y con el segundo bit se indica si el forzado es a On (1) u Off (0). Su prioridad es superior a las órdenes de funcionamiento estándar.
- **Habilitar objeto Bloqueo:** permite disponer de un objeto de 1 Bit para realizar el bloqueo de la salida de la Pasarela “[Broadcast] Entrada Bloqueo”. Si se realiza el bloqueo, todas las órdenes recibidas desde el bus se ignorarán, incluso las Escenas o Secuencias. Si se realiza el bloqueo durante la ejecución de una Secuencia, se detendrá la ejecución de la acción.
- **Habilitar Función Temporización:** permite habilitar la Función Temporización a través del objeto de 1 Bit “[Broadcast] Entrada Start-Stop Temporizado”. Los parámetros de la Temporización serán los mismos que se establezcan en la Plantilla. Esta función simplemente realizará un encendido temporizado con la posibilidad de tener un pre-aviso (intermitencias de 1 segundo) antes de finalizar la temporización.

Temporización	
Tiempo Pre-aviso (seg)	0
Retardo Temporizador (seg)	60

*Nota:* El resto de los parámetros serán los mismos que se establezcan en la pantalla “Plantilla”.

## Parámetros PLANTILLA

### Plantilla

Esta pantalla permite establecer una parametrización estándar que puede ser aplicada de una forma rápida, y sencilla, a los diferentes Grupos o ECGs:

+ CONFIGURACIÓN	Luminosidad Mínima (%)	1
- PARÁMETROS PLANTILLA	Luminosidad Máxima (%)	100
+ Plantilla	Velocidad de Regulación progresiva	63.3(6) pasos/seg
+ NETWORK	Permitir Encender al Regular	<input checked="" type="checkbox"/>
	Curva de regulación	<input type="radio"/> Logarítmica <input checked="" type="radio"/> Lineal
	Luminosidad en Apagado (%)	0
	_____Aplicar en tipos Temperatura de Color_____	
	Temperatura de Color Mínima (K)	2700
	Temperatura de Color Máxima (K)	6500
	Ratio de Regulación Temperatura de Color	5 Mirek/seg
	<b>Conmutar On/Off</b>	
	Tiempo Encendido Suave (seg)	1.0
	Tiempo Apagado Suave (seg)	1.0
	Modo Encendido	Encender al máximo
	<b>Regulación Absoluta/Color</b>	
	Comportamiento al recibir Valor Regulación	<input type="radio"/> Ir directamente <input checked="" type="radio"/> Regulación Progresiva
	Tiempo de Regulación progresiva (0% a 100%)	2.0 seg
	Permitir Encender con Regulación Absoluta	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Temporización</b>	
	Tiempo Pre-aviso (seg)	0
	Retardo Temporizador (seg)	60

- **Luminosidad Mínima (%):** establece el valor mínimo de regulación permitido para la regulación relativa y absoluta. En caso de recibirse un valor inferior al mismo, la luminaria se mantendrá en este nivel. Por debajo de este límite, sólo se podrá realizar el apagado completo.
- **Luminosidad Máxima (%):** establece el valor máximo de regulación permitido para la regulación relativa y absoluta. En caso de recibirse un valor superior al mismo, la luminaria se mantendrá en este nivel.

- **Velocidad de Regulación progresiva:** el tiempo de regulación (fade time) se puede ajustar en 15 niveles diferentes, siendo el tiempo necesario para modificar la potencia de la lámpara del valor actual al valor objetivo. Establece la modificación del nivel de potencia de la lámpara en pasos por segundo. Este valor es el empleado a la hora de realizar una regulación relativa. La norma DALI IEC 62386-102 establece el “Fade Time” y “Fade Rate” de la siguiente forma:

Fade Rate (pasos/seg)	Fade Time (seg)
358	0,7
253	1
179	1,4
127	2
89,4	2,8
63,3	4
44,7	5,7
31,6	8
22,4	11,3
15,8	16
11,2	22,6
7,9	32
5,6	45,3
4	64
2,8	90,5


- **Permitir Encender al Regular:** permite elegir si se es posible encender una luminaria, previamente apagada, mediante una orden de regulación relativa (4 Bits).
- **Curva de regulación:** es posible configurar la curva de regulación de las luminarias de forma logarítmica o lineal. La curva de regulación se basa en la curva típica DALI logarítmica:
  - Logarítmica: el valor KNX hace referencia a la magnitud de regulación DALI. Esta curva está definida por la norma DALI (EN 60929 o IEC 62386-102).
  - Lineal: el valor KNX hace referencia al flujo luminoso.
- **Luminosidad en Apagado (%):** establece el nivel de regulación que adoptarán las luminarias al recibirse el valor “0” a través del objeto de conmutación correspondiente al Grupo o ECG “Entrada Conmutación On/Off”. Este parámetro permite establecer un nivel de luminosidad mínimo al recibir una orden de apagado.
- **Temperatura de Color Mínima (K):** permite configurar el límite de regulación inferior para Grupos o ECGS con control de temperatura de color. Este valor debe ser comprobado en las características técnicas del LED utilizado.
- **Temperatura de Color Máxima (K):** permite configurar el límite de regulación superior para Grupos o ECGS con control de temperatura de color. Este valor debe ser comprobado en las características técnicas del LED utilizado.
- **Ratio de Regulación Temperatura de Color:** el valor de la Temperatura de color utilizada por la normativa DALI es el Mirek. La conversión se realiza de la siguiente forma:  $Mirek = 1.000.000 / K$ . Por lo tanto, este Ratio refleja los Mireks de incremento/decremento por segundo a la hora de realizar una regulación relativa de la temperatura de color a través del objeto de 4 Bits “Entrada Valor Relativo TC”.
- **Tiempo Encendido Suave (seg):** fija el tiempo que transcurre desde que, partiendo de apagado 0%, recibe una orden de encendido y llega a su valor final. Este parámetro permite realizar un encendido suave.
- **Tiempo Apagado Suave (seg):** fija el tiempo que transcurre desde que, partiendo de encendido, recibe una orden de apagado y llega a su valor final. Este parámetro permite realizar un apagado suave.

- **Modo Encendido:** determina el nivel de luminosidad al que se conectan los Grupos o ECGs al recibir una orden de encendido desde el objeto de 1 Bit “Entrada Conmutación On/Off”.

Modo Encendido	Encender al máximo
	Encender al último nivel
	Encender al máximo <input checked="" type="checkbox"/>
	Encender a este nivel (%)

Se dispone de 3 opciones:

- Encender al último nivel: el encendido se realiza al mismo nivel que tenían las luminarias antes de haber sido apagadas.
- Encender al máximo: el encendido se realiza al nivel máximo establecido.
- Encender a este nivel (%): el encendido se realiza a un nivel concreto establecido por parámetros. En tal caso, es necesario fijar una serie de parámetros:

Modo Encendido	Encender a este nivel (%)
Valor de luminosidad al Encender (%)	3
_____Aplicar en tipos Temperatura de Color_____	
Temperatura de Color al Encender (K)	4000
_____Aplicar en tipos RGB/RGBW_____	
Color RGB al Encender	#FFFFFF 
Color W al Encender	3

- **Comportamiento al recibir Valor Regulación:** establece si, al recibir un Valor Absoluto, el Grupo o ECG se debe poner a ese nivel de forma instantánea o realizando una regulación progresiva, según el siguiente parámetro “Tiempo de Regulación progresiva (0% a 100%)”.
- **Permitir Encender con Regulación Absoluta:** permite elegir si se es posible encender una luminaria, previamente apagada, mediante una orden de Valor Absoluto a través del objeto de 1 Byte “Entrada Valor Absoluto”.
- **Tiempo Pre-aviso (seg):** permite definir un tiempo de antelación a la finalización del encendido temporizado, tras el cual el ECG o Grupo correspondiente realizará varios parpadeos, 1seg On y 1seg Off, en forma de aviso.
- **Retardo Temporizador (seg):** establece el tiempo de encendido temporizado del Grupo o ECG a través del objeto de 1 Bit “Entrada Start-Stop Temporizado”. Cada vez que se recibe un “1” por este objeto, el tiempo se resetea y vuelve a comenzar de cero.

## Fallo y recuperación de la tensión

Este sub-menú permite establecer una serie de parámetros en caso del fallo del Bus KNX o DALI:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- CONFIGURACIÓN             <ul style="list-style-type: none"> <li>General</li> <li>Broadcast</li> </ul> </li> <li>- PARÁMETROS PLANTILLA             <ul style="list-style-type: none"> <li>Plantilla                 <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #e0e0e0;">Fallo y recuperación de la tensión</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>+ GRUPOS</li> <li>+ ECGs</li> <li>+ NETWORK</li> </ul>	<h3>Recuperación Bus KNX</h3> <p>Acción tras recuperar tensión de Bus <span style="float: right;">Apagar ▼</span></p> <hr/> <h3>DALI System Failure Level</h3> <p>Acción tras fallo tensión DALI <span style="float: right;">Apagar ▼</span></p> <hr/> <h3>DALI Power ON Level</h3> <p>Acción tras recuperación tensión DALI <span style="float: right;">Apagar ▼</span></p>
--	--

- **Acción tras recuperar tensión de Bus KNX:** establece el comportamiento del ECG o Grupo tras realizarse una descarga, o reinicio, desde el ETS o haber sufrido un corte de alimentación KNX.

### Recuperación Bus KNX

Acción tras recuperar tensión de Bus Apagar ▼

Apagar ✓

Encender al máximo

Encender a este nivel (%)

Encender al último nivel

Sin acción

Se dispone de 5 opciones:

- Apagar: el Grupo, o ECG, vuelve apagado.
- Encender al máximo: el Grupo, o ECG, vuelve encendido al máximo.
- Encender a este nivel (%): el Grupo, o ECG, vuelve encendido a un nivel concreto establecido por parámetros. En tal caso, es necesario fijar una serie de parámetros:

Acción tras recuperar tensión de Bus Encender a este nivel (%) ▼

Luminosidad tras recuperar tensión de Bus (%) 3 ▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos Temperatura de Color\_\_\_\_\_

Temperatura de Color (K) tras recuperar tensión de Bus 4000 ▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos RGB/RGBW\_\_\_\_\_

Color RGB tras recuperar tensión de Bus #FFFFFF

Color W tras recuperar tensión de Bus 0 ▼

- Encender al último nivel: el Grupo, o ECG, vuelve encendido, o apagado, al mismo nivel que tenían anteriormente.
- Sin acción: no cambia el estado del Grupo, o ECG.

· **Acción tras fallo tensión DALI:** en caso de error de la alimentación DALI, Los ECGs adoptan el nivel que se parametrica. Durante este error no se podrá realizar ningún control. Tampoco se notificarán otros tipos de error, aunque si se tendrán en cuenta los objetos de bloqueo.

### DALI System Failure Level

Acción tras fallo tensión DALI

Apagar ▼

Apagar ✓

Encender al máximo

Encender a este nivel (%)

Encender al último nivel

Se dispone de 4 opciones:

- Apagar: el Grupo, o ECG, se apaga.
- Encender al máximo: el Grupo, o ECG, se enciende al máximo.
- Encender a este nivel (%): el Grupo, o ECG, se enciende a un nivel concreto establecido por parámetros. En tal caso, es necesario fijar una serie de parámetros:

Acción tras fallo tensión DALI Encender a este nivel (%) ▼

Luminosidad tras fallo tensión DALI (%) 0 ▲▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos Temperatura de Color\_\_\_\_\_

Temperatura de Color (K) tras fallo tensión DALI 4000 ▲▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos RGB/RGBW\_\_\_\_\_

Color RGB tras fallo tensión DALI #FFFFFF ■ ■ ■

Color W tras fallo tensión DALI 0 ▲▼

- Encender al último nivel: el Grupo, o ECG, se enciende, o apaga, al mismo nivel que tenía previamente.

- **Acción tras recuperación tensión DALI:** tras recuperarse la alimentación DALI, Los ECGs adoptan el nivel que se parametrize.

**DALI Power ON Level**

Acción tras recuperación tensión DALI Apagar ▼

Apagar ✓

Encender al máximo

Encender a este nivel (%)

Encender al último nivel

Se dispone de 4 opciones:

- Apagar: el Grupo, o ECG, vuelve apagado.
- Encender al máximo: el Grupo, o ECG, vuelve encendido al máximo.
- Encender a este nivel (%): el Grupo, o ECG, vuelve encendido a un nivel concreto establecido por parámetros. En tal caso, es necesario fijar una serie de parámetros:

Acción tras recuperación tensión DALI Encender a este nivel (%) ▼

Luminosidad tras recuperar tensión DALI (%) 0 ▲▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos Temperatura de Color\_\_\_\_\_

Temperatura de Color (K) tras recuperar tensión DALI 4000 ▲▼

\_\_\_\_\_Aplicar en tipos RGB/RGBW\_\_\_\_\_

Color RGB tras recuperar tensión DALI #FFFFFF

Color W tras recuperar tensión DALI 0 ▲▼

- Encender al último nivel: el Grupo, o ECG, se enciende, o apaga, al mismo nivel que tenía previamente.

## Parámetros GRUPOS

### Seleccionar Grupos

Esta pantalla permite habilitar y configurar los diferentes Grupos (G0..G15) ya establecidos en el Configurador Web DALI. Para que este menú esté visible, previamente se debe haber habilitado el control de Grupos en la pantalla “General”:

+ CONFIGURACIÓN	Habilitar G0	<input type="checkbox"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	Habilitar G1	<input type="checkbox"/>
- GRUPOS	Habilitar G2	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G3	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G4	<input type="checkbox"/>
<b>Seleccionar Grupos</b>		
+ ECGs	Habilitar G5	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G6	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G7	<input type="checkbox"/>
+ NETWORK	Habilitar G8	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G9	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G10	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G11	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G12	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G13	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G14	<input type="checkbox"/>
	Habilitar G15	<input type="checkbox"/>

Una vez habilitados los Grupos, es posible proceder a su configuración específica:

+ CONFIGURACIÓN	Descripción(máx.16 caracteres)	<input type="text" value="G0"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	Tipo control Color	<input type="text" value="Ninguno"/>
- GRUPOS	Habilitar objeto Forzado	<input type="checkbox"/>
	Habilitar objeto Bloqueo	<input type="checkbox"/>
- Seleccionar Grupos	Habilitar Función Temporización	<input checked="" type="checkbox"/>
	Habilitar Regulación Absoluta	<input checked="" type="checkbox"/>
	Modo asignación parámetros	<input checked="" type="radio"/> Desde Plantilla <input type="radio"/> Individual
+ ECGs		
+ NETWORK		

### Configuración Grupos

- **Descripción:** nombre, de hasta 16 caracteres, con el que se identificará al Grupo en el ETS.

- **Tipo control Color:** establece el tipo de ECGs que se van a controlar en el Grupo. Se recomienda utilizar un único tipo de ECG dentro del mismo Grupo, evitando posibles problemas de control.

Tipo control Color

Ninguno

---

Ninguno ✓

Temperatura de Color

RGB

RGBW

RGB + TC

RGBW + TC

- **Ninguno:** los ECGs del Grupo en cuestión no tienen control de color. Se dispone de los siguientes objetos (alguno de ellos es necesario habilitarlo):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 byte que permite establecer un valor de regulación determinado.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- **Temperatura de Color (TC):** los ECGs del Grupo tienen control de la temperatura de color (TC o TW). Se dispone de los siguientes objetos (alguno de ellos es necesario habilitarlo):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo TC: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa de la Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 byte que establece un valor de regulación determinado.
- [G0..15] Valor Absoluto Temperatura de Color: objeto de 2 bytes que permite establecer una Temperatura de Color concreta.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Temperatura de Color: objeto de 2 Bytes que informa sobre el valor (K) de la Temperatura de Color del Grupo.

- **RGB:** los ECGs del Grupo tienen control de color RGB. Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 3 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del Grupo.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del Grupo.

• **RGBW:** los ECGs del Grupo tienen control de color RGBW. Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

▪ **ECG RGBW:**

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGBW	Control Relativo (5 Bytes)	5 bytes	C	-	W	-	-	RGBW relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Color RGBW	Color RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	W	-	-	brightness colour temperature transition, RGBW value 4x(0..100%)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Blanco del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGBW: objeto de 5 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGBW del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto W: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Blanco del Grupo.
- [G0..15] Entrada Color RGBW: objeto de 6 Bytes que permite establecer un Color RGBW del Grupo (DPT 251.600). Establece el color del Grupo como RGBW, introduciendo los valores de color para Rojo, Verde, Azul y Blanco entre 0 y 100 % en la parte inferior de bytes. Los 4 bits del quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.

- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Blanco del Grupo.
- [G0..15] Info Color RGBW: objeto de 6 Bytes que informa sobre el color RGBW del Grupo (DPT 251.600).

▪ **ECG RGB+W:**

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo RGB+W.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color W del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del Grupo (DPT 254.600).
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.

- [G0..15] Entrada Valor Absoluto W: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Blanco del Grupo.
- [G0..15] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del Grupo (DPT 232.600). Los valores de color para Rojo, Verde y Azul se establecen en los bytes inferiores de 0 a 100%. Los 4 bits en el quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el color W del Grupo (DPT 5.001).
- [G0..15] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del Grupo (DPT 232.600).

- **RGB + TC:** los ECGs del Grupo tienen control de color RGB y TC (TW). Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo RGB+TC.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo TC: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa de la Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del Grupo (DPT 254.600).
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Valor Absoluto Temperatura de Color: objeto de 2 bytes que permite establecer una Temperatura de Color del Grupo (DPT 7.600).
- [G0..15] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del Grupo (DPT 232.600). Los valores de color para Rojo, Verde y Azul se establecen en los bytes inferiores de 0 a 100%. Los 4 bits en el quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.

- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Temperatura de Color: objeto de 2 Bytes que informa sobre Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del Grupo (DPT 232.600).

• **RGBW + TC:** los ECGs del Grupo tienen control de color RGBW y TC (TW). Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

▪ **ECG RGBW + TC:**

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGBW	Control Relativo (5 Bytes)	5 bytes	C	-	W	-	-	RGBW relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Entrada Color RGBW	Color RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	W	-	-	brightness colour temperature transition, RGBW value 4x(0..100%)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color W del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo TC: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa de la Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGBW: objeto de 5 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGBW del Grupo (DPT 252.600).
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Valor Absoluto Temperatura de Color: objeto de 2 bytes que permite establecer una Temperatura de Color del Grupo (DPT 7.600).
- [G0..15] Entrada Color RGBW: objeto de 6 Bytes que permite establecer un Color RGBW del Grupo (DPT 251.600). Establece el color del Grupo como RGBW, introduciendo los valores de color para Rojo, Verde, Azul y Blanco entre 0 y 100 % en la parte inferior de bytes. Los 4 bits del quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.

- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el color W del Grupo (DPT 5.001).
- [G0..15] Info Temperatura de Color: objeto de 2 Bytes que informa sobre Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Info Color RGBW: objeto de 6 Bytes que informa sobre el color RGBW del Grupo (DPT 251.600).

## ▪ ECG RGB+W + TC:

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[G0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[G0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[G0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[G0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[G0] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[G0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [G0..15] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color W del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo TC: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa de la Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del Grupo (DPT 254.600).
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Valor Absoluto Temperatura de Color: objeto de 2 bytes que permite establecer una Temperatura de Color del Grupo (DPT 7.600).
- [G0..15] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del Grupo (DPT 232.600). Los valores de color para Rojo, Verde y Azul se establecen en los bytes inferiores de 0 a 100%. Los 4 bits en el quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [G0..15] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del Grupo.

- [G0..15] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del Grupo.
- [G0..15] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el color W del Grupo (DPT 5.001).
- [G0..15] Info Temperatura de Color: objeto de 2 Bytes que informa sobre Temperatura de Color del Grupo.
- [G0..15] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del Grupo (DPT 232.600).

- **Habilitar objeto Forzado:** permite habilitar el Control Forzado del Grupo a través del objeto de 2 Bits “[G0..15] Entrada Forzado”, en el que el primer bit indica si el Forzado está activo (Si-1/No-0) y con el segundo bit se indica si el forzado es a On (1) u Off (0). Su prioridad es superior a las órdenes de funcionamiento estándar.
- **Habilitar objeto Bloqueo:** permite disponer de un objeto de 1 Bit para realizar el bloqueo del Grupo “[G0..15] Entrada Bloqueo”. Si se realiza el bloqueo, todas las órdenes recibidas desde el bus a este Grupo se ignorarán.
- **Habilitar Función Temporización:** permite habilitar la Función Temporización a través del objeto de 1 Bit “[G0..15] Entrada Start-Stop Temporizado”. Los parámetros de la Temporización serán los mismos que se establezcan en la Plantilla. Esta función simplemente realizará un encendido temporizado con la posibilidad de tener un pre-aviso (intermitencias de 1 segundo) antes de finalizar la temporización.

Temporización	
Tiempo Pre-aviso (seg)	<input type="text" value="0"/>
Retardo Temporizador (seg)	<input type="text" value="60"/>

- **Modo asignación parámetros:** permite aplicar los parámetros establecidos en la Plantilla, o realizar una configuración independiente al Grupo en cuestión. En caso de seleccionar “Individual”, la descripción de cada uno de los parámetros es la misma que la explicada en el menú “Plantilla”.

Modo asignación parámetros	<input checked="" type="radio"/> Desde Plantilla	<input type="radio"/> Individual
----------------------------	--	----------------------------------

## Energía y Servicio

Permite establecer una configuración relativa al ahorro de energía, control de las horas de funcionamiento y visualización de errores.

Control alimentación ECG vía objeto	Ahorro Energía Broadcast
Valor inicial Horas de Funcionamiento	0
Límite Horas de Funcionamiento	10000
Habilitar objetos Horas de funcionamiento	<input type="checkbox"/>
Habilitar objetos Fallo ECG y Lámpara	<input type="checkbox"/>

- **Control alimentación ECG vía objeto:** permite controlar el consumo en stand-by de los ECGs del Grupo, mediante el uso de uno de los 17 objetos de 1 bit disponibles. Para poder utilizar esta funcionalidad, se deben habilitar los diferentes objetos en la pantalla “General” (Habilitar objetos Ahorro de Energía).

Control alimentación ECG vía objeto	Ahorro Energía Broadcast
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro Energía 1</li> <li>Ahorro Energía 2</li> <li>Ahorro Energía 3</li> <li>Ahorro Energía 4</li> <li>Ahorro Energía 5</li> <li>Ahorro Energía 6</li> <li>Ahorro Energía 7</li> <li>Ahorro Energía 8</li> <li>Ahorro Energía 9</li> <li>Ahorro Energía 10</li> <li>Ahorro Energía 11</li> <li>Ahorro Energía 12</li> <li>Ahorro Energía 13</li> <li>Ahorro Energía 14</li> <li>Ahorro Energía 15</li> <li>Ahorro Energía Broadcast ✓</li> <li>Ninguno</li> </ul>

Según la selección en el desplegable anterior, en el momento que el Grupo en cuestión esté apagado, el objeto establecido en anteriormente se pondrá a “0” automáticamente transcurrido el tiempo de retardo establecido, y viceversa, cuando el Grupo esté encendido, este objeto se pondrá a “1”.

Para que el objeto “Ahorro Energía” se ponga a “0”, todos los ECGs, asociados al mismo objeto deben estar apagados (un mismo objeto puede emplearse en más de un Grupo).

Con ello, y mediante el uso de un Actuador de Conmutación externo que permita el control de la alimentación de las luminarias, cuando todas las pertenecientes al Grupo se encuentren en Off, se realizará el corte físico de la red de alimentación.

En definitiva, esta función permite reducir el consumo de los ECGs mediante el control de la alimentación de los Grupos.

Puede encontrar una explicación más detallada en el apartado “Ahorro Energía”.

### **Horas de Funcionamiento**

La Pasarela permite que se registren las horas de funcionamiento de caga Grupo o ECG individual.

Este valor está disponible a través del objeto “Horas de funcionamiento” (DPT 13.100).

Cualquier valor de regulación superior al 0% implicará un aumento en las horas de funcionamiento.

Se puede reiniciar el contador de horas, por ejemplo, al cambiar una luminaria, a través del objeto “Reset Horas de funcionamiento”.

- **Valor inicial Horas de Funcionamiento:** permite establecer un valor inicial a partir del cual se comenzará a realizar el conteo de las horas.
- **Límite Horas de Funcionamiento:** permite configurar un valor máximo de horas de funcionamiento, equivalente a su vida útil, que activa un objeto de alarma en el Bus KNX “Alarma Horas de funcionamiento”. Esta información puede ser utilizada para labores de mantenimiento.
- **Habilitar objetos Horas de Funcionamiento:** permite habilitar los objetos anteriormente descritos.

### **Fallos**

- **Habilitar objetos Fallo ECG y Lámpara:** permite habilitar 2 objetos de alarma:
  - Fallo ECG: este objeto de alarma se pondrá a “1” cuando de error algún ECG del Grupo.
  - Fallo Lámpara: este objeto de alarma se pondrá a “1” cuando algún ECG del Grupo informe de que la fuente de luz está estropeada o hay una conexión errónea.

Un fallo de ECG tiene mayor prioridad que un fallo de lámpara. Si se da un fallo de ECG, un posible fallo de lámpara no se mostrará.

## Parámetros ECGs

### Seleccionar ECGs

Esta pantalla permite habilitar y configurar los diferentes ECGs (ECG0..63) ya establecidos en el Configurador Web DALI.

Una vez habilitados los ECGs, es posible proceder a su configuración específica:

+ CONFIGURACIÓN	Descripción(máx.16 caracteres)	ECG0
+ PARÁMETROS PLANTILLA	Tipo control Color	Ninguno
- ECGs	Habilitar objeto Forzado	<input type="checkbox"/>
- Seleccionar ECGs	Habilitar objeto Bloqueo	<input type="checkbox"/>
- ECG0	Habilitar Función Temporización	<input type="checkbox"/>
- ECG0	Habilitar Regulación Absoluta	<input type="checkbox"/>
Energía y Servicio	Modo asignación parámetros	<input checked="" type="radio"/> Desde Plantilla <input type="radio"/> Individual
+ NETWORK		

### Configuración ECGs

- **Descripción:** nombre, de hasta 16 caracteres, con el que se identificará al ECG en el ETS.

- **Tipo control Color:** establece el tipo de ECG.

Tipo control Color

Ninguno

---

Ninguno ✓

Temperatura de Color

RGB

RGBW

- **Ninguno:** el ECG no tiene control de color. Se dispone de los siguientes objetos (alguno de ellos es necesario habilitarlo):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[ECG0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo

- [ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del ECG.
  - [ECG0..63] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del ECG.
  - [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 byte que permite establecer un valor de regulación determinado.
  - [ECG0..63] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del ECG.
  - [ECG0..63] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del ECG.
- **Temperatura de Color (TC):** el ECG tiene control de la temperatura de color (TC o TW). Se dispone de los siguientes objetos (alguno de ellos es necesario habilitarlo):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[ECG0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	W	-	-	absolute colour temperature (K)	Bajo
[ECG0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 bytes	C	-	-	T	-	absolute colour temperature (K)	Bajo

- [ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo TC: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa de la Temperatura de Color del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 byte que establece un valor de regulación determinado.
- [ECG0..63] Valor Absoluto Temperatura de Color: objeto de 2 bytes que permite establecer una Temperatura de Color concreta.
- [ECG0..63] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del ECG.
- [ECG0..63] Info Temperatura de Color: objeto de 2 Bytes que informa sobre el valor (K) de la Temperatura de Color del ECG.

- **RGB:** el ECG tiene control de color RGB. Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[ECG0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[ECG0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Azul del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 3 canales del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del ECG.
- [ECG0..63] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del ECG.
- [ECG0..63] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del ECG.

• **RGBW:** el ECG tiene control de color RGBW. Se dispone de los siguientes objetos (algunos de ellos es necesario habilitarlos):

▪ **ECG RGBW:**

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[ECG0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo Color RGBW	Control Relativo (5 Bytes)	5 bytes	C	-	W	-	-	RGBW relative control	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Color RGBW	Color RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	W	-	-	brightness colour temperature transition, RGBW value 4x(0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	Bajo

- [ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Blanco del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo Color RGBW: objeto de 5 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGBW del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto W: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Blanco del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Color RGBW: objeto de 6 Bytes que permite establecer un Color RGBW del ECG (DPT 251.600). Establece el color del ECG como RGBW, introduciendo los valores de color para Rojo, Verde, Azul y Blanco entre 0 y 100 % en la parte inferior de bytes. Los 4 bits del quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [ECG0..63] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del ECG.

- [ECG0..63] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Blanco del ECG.
- [ECG0..63] Info Color RGBW: objeto de 6 Bytes que informa sobre el color RGBW del ECG (DPT 251.600).

#### ▪ ECG RGB+W:

Nombre	Función del Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
[ECG0] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	W	-	-	switch	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 bit	C	-	W	-	-	dimming control	Bajo
[ECG0] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB relative control	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	W	-	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo
[ECG0] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Bajo
[ECG0] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	Bajo

- [ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit para realizar la conmutación del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del ECG RGB+W.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo R: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo G: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo B: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color Azul del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo W: objeto de 4 Bits para realizar la regulación relativa del Color W del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Control Relativo Color RGB: objeto de 3 Bytes para realizar la regulación relativa del Color RGB del ECG (DPT 254.600).
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación de los 4 canales del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto R: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto G: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto B: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Azul del ECG.

- [ECG0..63] Entrada Valor Absoluto W: objeto de 1 Byte que permite establecer un nivel de regulación del canal Blanco del ECG.
- [ECG0..63] Entrada Color RGB: objeto de 3 Bytes que permite establecer un Color RGB del ECG (DPT 232.600). Los valores de color para Rojo, Verde y Azul se establecen en los bytes inferiores de 0 a 100%. Los 4 bits en el quinto byte determinan si los valores de color correspondientes son válidos.
- [ECG0..63] Info Conmutación On/Off: objeto de 1 Bit que informa sobre el estado del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación R: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Rojo del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación G: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Verde del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación B: objeto de 1 Byte que informa sobre el nivel de regulación del canal Azul del ECG.
- [ECG0..63] Info Valor Regulación W: objeto de 1 Byte que informa sobre el color W del ECG (DPT 5.001).
- [ECG0..63] Info Color RGB: objeto de 3 Bytes que informa sobre el color RGB del ECG (DPT 232.600).

- **Habilitar objeto Forzado:** permite habilitar el Control Forzado del ECG a través del objeto de 2 Bits “[ECG0..63] Entrada Forzado”, en el que el primer bit indica si el Forzado está activo (Si-1/No-0) y con el segundo bit se indica si el forzado es a On (1) u Off (0). Su prioridad es superior a las órdenes de funcionamiento estándar.
- **Habilitar objeto Bloqueo:** permite disponer de un objeto de 1 Bit para realizar el bloqueo del ECG “[ECG0..63] Entrada Bloqueo”. Si se realiza el bloqueo, todas las órdenes recibidas desde el bus a este ECG se ignorarán.
- **Habilitar Función Temporización:** permite habilitar la Función Temporización a través del objeto de 1 Bit “[ECG0..63] Entrada Start-Stop Temporizado”. Los parámetros de la Temporización serán los mismos que se establezcan en la Plantilla. Esta función simplemente realizará un encendido temporizado con la posibilidad de tener un pre-aviso (intermitencias de 1 segundo) antes de finalizar la temporización.

Temporización	
Tiempo Pre-aviso (seg)	<input type="text" value="0"/>
Retardo Temporizador (seg)	<input type="text" value="60"/>

- **Modo asignación parámetros:** permite aplicar los parámetros establecidos en la Plantilla, o realizar una configuración independiente al ECG en cuestión. En caso de seleccionar “Individual”, la descripción de cada uno de los parámetros es la misma que la explicada en el menú “Plantilla”.

Modo asignación parámetros	<input checked="" type="radio"/> Desde Plantilla	<input type="radio"/> Individual
----------------------------	--	----------------------------------

## Energía y Servicio

Permite establecer una configuración relativa al ahorro de energía, control de las horas de funcionamiento y visualización de errores.

Control alimentación ECG vía objeto	Ahorro Energía Broadcast
Valor inicial Horas de Funcionamiento	0
Límite Horas de Funcionamiento	10000
Habilitar objetos Horas de funcionamiento	<input type="checkbox"/>
Habilitar objetos Fallo ECG y Lámpara	<input type="checkbox"/>

- **Control alimentación ECG vía objeto:** permite controlar el consumo en stand-by del ECG, mediante el uso de uno de los 17 objetos de 1 bit disponibles. Para poder utilizar esta funcionalidad, se deben habilitar los diferentes objetos en la pantalla “General” (Habilitar objetos Ahorro de Energía).

Control alimentación ECG vía objeto	Ahorro Energía Broadcast
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ahorro Energía 1</li> <li>Ahorro Energía 2</li> <li>Ahorro Energía 3</li> <li>Ahorro Energía 4</li> <li>Ahorro Energía 5</li> <li>Ahorro Energía 6</li> <li>Ahorro Energía 7</li> <li>Ahorro Energía 8</li> <li>Ahorro Energía 9</li> <li>Ahorro Energía 10</li> <li>Ahorro Energía 11</li> <li>Ahorro Energía 12</li> <li>Ahorro Energía 13</li> <li>Ahorro Energía 14</li> <li>Ahorro Energía 15</li> <li>Ahorro Energía Broadcast ✓</li> <li>Ninguno</li> </ul>

Según la selección en el desplegable anterior, en el momento que el ECG en cuestión esté apagado, el objeto establecido en anteriormente se pondrá a “0” automáticamente transcurrido el tiempo de retardo establecido, y viceversa, cuando el ECG esté encendido, este objeto se pondrá a “1”.

Con ello, y mediante el uso de un Actuador de Conmutación externo que permita el control de la alimentación de las luminarias, cuando el ECG se encuentre en Off, se realizará el corte físico de la red de alimentación.

En definitiva, esta función permite reducir el consumo de los ECGs mediante el control de su alimentación.

Puede encontrar una explicación más detallada en el apartado “Ahorro Energía”.

### **Horas de Funcionamiento**

La Pasarela permite que se registren las horas de funcionamiento de caga Grupo o ECG individual.

Este valor está disponible a través del objeto “Horas de funcionamiento” (DPT 13.100).

Cualquier valor de regulación superior al 0% implicará un aumento en las horas de funcionamiento.

Se puede reiniciar el contador de horas, por ejemplo, al cambiar una luminaria, a través del objeto “Reset Horas de funcionamiento”.

- **Valor inicial Horas de Funcionamiento:** permite establecer un valor inicial a partir del cual se comenzará a realizar el conteo de las horas.
- **Límite Horas de Funcionamiento:** permite configurar un valor máximo de horas de funcionamiento, equivalente a su vida útil, que activa un objeto de alarma en el Bus KNX “Alarma Horas de funcionamiento”. Esta información puede ser utilizada para labores de mantenimiento.
- **Habilitar objetos Horas de Funcionamiento:** permite habilitar los objetos anteriormente descritos.

### **Fallos**

- **Habilitar objetos Fallo ECG y Lámpara:** permite habilitar 2 objetos de alarma:
  - Fallo ECG: este objeto de alarma se pondrá a “1” cuando el ECG del ECG de fallo.
  - Fallo Lámpara: este objeto de alarma se pondrá a “1” cuando el ECG informe de que la fuente de luz está estropeada o hay una conexión errónea.

Un fallo de ECG tiene mayor prioridad que un fallo de lámpara. Si se da un fallo de ECG, un posible fallo de lámpara no se mostrará.

## Parámetros ESCENAS

### Configuración Escena 0..15

La Pasarela permite guardar y recuperar hasta 16 Escenas diferentes.

Una Escena se reproduce a través de un objeto de 1 Byte, [Escena] Llamar Escena, (DPT 18.001).

Cada una de las Escenas puede estar compuesta por Grupos y/o ECGs.

Dependiendo del Tipo de Color del Grupo o ECG, es posible ajustar diferentes valores: Luminosidad, Temperatura de Color, y Color.

+ CONFIGURACIÓN	Número Escena KNX	1					
+ PARÁMETROS PLANTILLA	Tiempo progresión Escena	2.0 seg					
+ GRUPOS							
+ ECGs							
- ESCENAS							
Escena 0							
Escena 1							
Escena 2							
Escena 3							
Escena 4							
Escena 5							
Escena 6							
Escena 7							
Escena 8							
Escena 9							
Escena 10							
Escena 11							
Escena 12							
Escena 13							
Escena 14							
Escena 15							
+ NETWORK							

- **Número Escena KNX:** permite asignar el número de Escena KNX deseado. Cuando se recibe el número de Escena a través del objeto de 1 Byte “[Escena] Llamar Escena”, se ejecutará a continuación. A cada Escena DALI 0..15, mostradas verticalmente en la izquierda, se le asigna un número de Escena KNX del 1 al 64.
- **Tiempo progresión Escena:** determina el tiempo, en segundos, que tardan los Grupos/ECGs de la Escena en alcanzar su valor de Escena (luminosidad) después de llamarla. Al finalizar el proceso, los Grupos/ECGs de la Escena alcanzan el valor de luminosidad establecido en la Escena. Los tiempos están indicados según el estándar DALI.

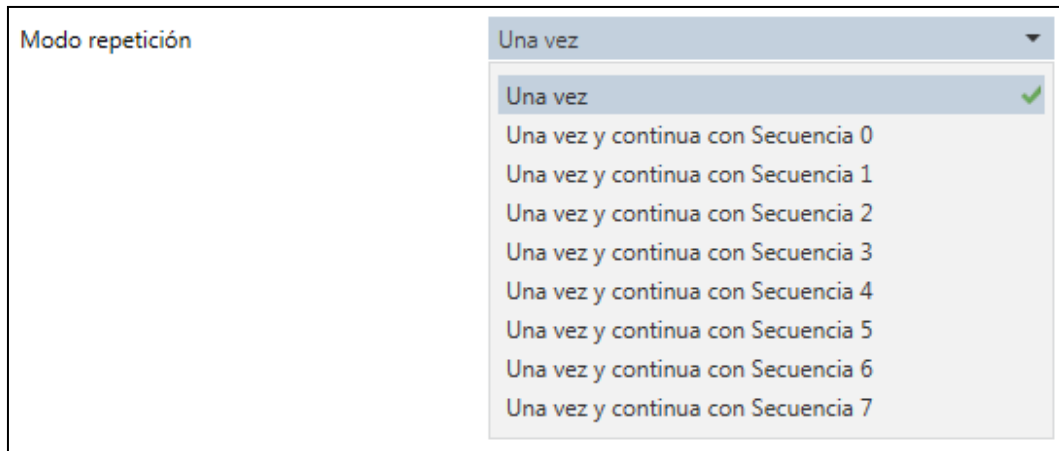
- **Configuración Escena:** dependiendo del Tipo de Color establecido, se dispondrá de diferentes opciones de configuración.

Grupo/ECG	Incluir	Luminosidad	Cambiar Luminosidad	Temperatura de Color	Color	Blanco	Cambiar Color
Grupo Ninguno	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>				
Grupo TC	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	4000			<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo RGB	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>		#FFFFFF		<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo RGBW	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>		#FFFFFF	255	<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo RGB+TC	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	4000	#FFFFFF		<input checked="" type="checkbox"/>
Grupo RGBW+TC	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	4000	#FFFFFF	255	<input checked="" type="checkbox"/>
ECG Ninguno	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>				
ECG TC	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	4000			<input checked="" type="checkbox"/>
ECG RGB	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>		#FFFFFF		<input checked="" type="checkbox"/>
ECG RGBW	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>		#FFFFFF	255	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Incluir:** establece si el Grupo/ECG forma parte de la Escena correspondiente.
- **Luminosidad:** valor de luminosidad (0..100%) del Grupo/ECG al lanzar la Escena.
- **Cambiar Luminosidad:** permite habilitar, o no, el cambio de valor de la luminosidad del Grupo/ECG al lanzar la Escena.
- **Temperatura de Color:** temperatura de color (2000..10000K) del Grupo/ECG al lanzar la Escena.
- **Color:** color RGB (0..255) del Grupo/ECG al lanzar la Escena. Las opciones dependen del Tipo de control de color del Grupo/ECG.
- **Blanco:** color W (0..255) del Grupo/ECG al lanzar la Escena.
- **Cambiar Color:** permite habilitar, o no, el cambio de color del Grupo/ECG al lanzar la Escena.



- **Duración Paso:** define el tiempo, desde 1 segundo hasta 10 horas, de duración del Paso, es decir, el tiempo que se mantendrá en este estado. La duración del Paso incluye el tiempo de progresión, es decir, si se marca un tiempo de Progresión = 2s, y una Duración Paso = 10 seg, el Paso tendrá una duración total de 10 segundos.
- **Modo repetición:** establece la siguiente acción tras finalizarse la Secuencia:



The image shows a software interface with a label 'Modo repetición' on the left. To its right is a dropdown menu. The menu is currently open, showing a list of options. The top option is 'Una vez', which is highlighted in blue and has a green checkmark to its right. Below it are seven other options, each starting with 'Una vez y continua con Secuencia' followed by a number from 0 to 7. The menu has a small downward arrow at the top right.

- **Una vez:** la Secuencia se ejecuta una sola vez y al finalizar ésta, se termina la Secuencia y se apagan las Luminarias.
- **Una vez y continua con Secuencia 0..7:** la Secuencia se ejecuta una vez y continua con la Secuencia 0..7.

## NETWORK

### WiFi Access Point (AP)

Esta pantalla permite establecer la configuración de red WiFi Access Point.

--- Gateway KNX-DALI > NETWORK > WiFi Access Point (AP)		
+ CONFIGURACIÓN	WiFi Access Point ON	<input checked="" type="checkbox"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	WiFi AP SSID	<input type="text" value="DINUY_REKNTDA2"/>
+ GRUPOS	Dirección IP	<input type="text" value="192.168.5.1"/>
+ ECGs	IP Gateway	<input type="text" value="192.168.5.1"/>
	IP Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
- NETWORK	WiFi AP Password	<input type="text" value="12345678"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi Access Point (AP)</li> <li>WiFi Station (STA)</li> <li>Ethernet</li> <li>Webpage</li> </ul>		

- **WiFi Access Point ON:** permite activar, o desactivar, la comunicación WiFi AP de la Pasarela. Este parámetro indica el estado inicial tras un volcado. Una vez deshabilitada por parámetro, sería posible activarla mediante la tecla frontal correspondiente, a no ser que se deshabilite la tecla correspondiente en el ETS.
- **WiFi AP SSID:** indica el nombre con el que se va a identificar el Punto de Acceso WiFi de la Pasarela cuando se realiza la búsqueda de una red WiFi con cualquier dispositivo (PC, portátil, Tablet).
- **Dirección IP:** es la dirección IP del Punto de Acceso WiFi generado. Establece la dirección IP de la Pasarela a través de la cual se puede acceder al Configurator Web DALI desde el PC/Portátil/Tablet.
- **WiFi AP Password:** contraseña para acceder al Punto de Acceso generado por la Pasarela.

## WiFi Station (STA)

Esta pantalla permite establecer la configuración de red WiFi Station.

+ CONFIGURACIÓN	WiFi Station ON	<input checked="" type="checkbox"/>
+ PARÁMETROS PLANTILLA	WiFi Station SSID	<input type="text"/>
+ GRUPOS	WiFi Station Password	<input type="text"/>
+ ECGs	Asignación Dirección IP	<input checked="" type="radio"/> Dirección IP Fija <input type="radio"/> DHCP
- NETWORK	Dirección IP	<input type="text" value="192.168.1.210"/>
	IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
	IP Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	WiFi Access Point (AP)	
	<b>WiFi Station (STA)</b>	
	Ethernet	
	Webpage	

- **WiFi Station ON:** permite activar, o desactivar, la comunicación WiFi STA de la Pasarela. Por defecto está deshabilitada. Si no se habilita, la Pasarela no se podrá conectar a ninguna red WiFi local.
- **WiFi Station SSID:** el SSID de la estación WiFi local, WLAN, al que se desea conectar la Pasarela.
- **WiFi Station Password:** contraseña de la estación WiFi local a la que se va a conectar la Pasarela.
- **Asignación Dirección IP:** establece si al dispositivo se le asigna una dirección IP fija (por defecto) o una dirección IP dinámica a través de DHCP.
- **Dirección IP:** establece la dirección IP de la Pasarela a través de la cual se puede acceder al Configurator Web DALI desde el PC/Portátil/Tablet.

## Ethernet

Esta pantalla permite establecer la configuración de red Ethernet.

+ CONFIGURACIÓN	Asignación Dirección IP	<input checked="" type="radio"/> Dirección IP Fija <input type="radio"/> DHCP
+ PARÁMETROS PLANTILLA	Dirección IP	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
+ GRUPOS	IP Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
+ ECGs	IP Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
- NETWORK		
	WiFi Access Point (AP)	
	WiFi Station (STA)	
	<b>Ethernet</b>	
	Webpage	

- **Asignación Dirección IP:** establece si al dispositivo se le asigna una dirección IP fija (por defecto) o una dirección IP dinámica a través de DHCP.
- **Dirección IP:** establece la dirección IP de la Pasarela a través de la cual se puede acceder al Configurator Web DALI desde el PC/Portátil.

## Webpage

Esta pantalla permite establecer los ajustes de acceso al Configurador Web DALI.

<ul style="list-style-type: none"> <li>– CONFIGURACIÓN</li> <li>  General</li> <li>  Broadcast</li> <li>+ PARÁMETROS PLANTILLA</li> <li>– NETWORK</li> <li>  WiFi Access Point (AP)</li> <li>  WiFi Station (STA)</li> <li>  Ethernet</li> <li style="background-color: #e0e0e0;">  Webpage</li> </ul>	<p>Webpage ON <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Password WEB Admin <input type="text" value="dinuy"/></p> <p>Password WEB User <input type="text" value="dinuy"/></p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>i</b> No se admiten Contraseñas en blanco. Es obligatorio introducir una.</p> </div> <p>Habilitar Hostname Resolution (mDNS) <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Hostname <input type="text" value="dinuyhost"/></p>
--	--

- **Webpage ON:** habilita, o deshabilita, el Configurador Web DALI. Su estado se verá reflejado en el LED frontal de la Pasarela “WEB”. Puede interesar su desactivación por razones de seguridad.
- **Password WEB Admin:** permite modificar la contraseña de acceso de la cuenta de Administrador. La contraseña por defecto es "dinuy". No está permitida una contraseña vacía, es obligatorio introducir una.
- **Password WEB User:** permite modificar la contraseña de acceso de la cuenta de Usuario. La contraseña por defecto es "dinuy". No está permitida una contraseña vacía, es obligatorio introducir una.
- **Habilitar Hostname Resolution (mDNS):** si esta opción está habilitada (por defecto), el nombre del Host puede encontrar la Pasarela.
- **Hostname:** establece el nombre del Host. Por defecto tiene asignado el nombre “dinuyhost”, permitiendo acceder a la Pasarela mediante la IP <http://dinuyhost/login>. En caso de disponer de más de una Pasarela en una misma red, será necesario poner nombres diferentes a las mismas.

## Objetos de Comunicación

A continuación, se resumen los objetos de comunicación de la Pasarela:

No.	Nombre	Función	Long.	Flags	DPT
1..16	[General] Ahorro Energía 0..15	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
17	[General] Ahorro Energía Broadcast	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
18	[Escena] Llamar Escena	Control Escenas	1 Byte	-WC---	[18.1] DPT_SceneControl
35..40	[Sec] Inicio/Paro Secuencia 0..5	1 = Start; 0 = Stop	1 Bit	-WC---	[1.10] DPT_Start
45..50	[Sec] Info Secuencia 0..5	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
55	[General] Alarma error tensión DALI	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
56	[General] Fallo alimentación DALI	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
57	[General] Info Conmutación On/Off Combinada G0 a G15	1 = On, 0 = Off	4 Bytes	--CT--	[27.1] DPT_CombinedInfoOnOff
58	[General] Info Conmutación On/Off Combinada 0 a 15	1 = On, 0 = Off	4 Bytes	--CT--	[27.1] DPT_CombinedInfoOnOff
59	[General] Info Conmutación On/Off Combinada 16 a 31	1 = On, 0 = Off	4 Bytes	--CT--	[27.1] DPT_CombinedInfoOnOff
60	[General] Info Conmutación On/Off Combinada 32 a 47	1 = On, 0 = Off	4 Bytes	--CT--	[27.1] DPT_CombinedInfoOnOff
61	[General] Info Conmutación On/Off Combinada 48 a 63	1 = On, 0 = Off	4 Bytes	--CT--	[27.1] DPT_CombinedInfoOnOff
62, 95...	[ECG0..63] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	-WC---	[1.1] DPT_Switch
63, 96...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
64, 97...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo R	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
65, 98...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo G	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
66, 99...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo B	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
67, 100...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo W	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
68, 101...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo TC	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
70, 103...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo Color RGB	Control Relativo (3 Bytes)	3 Bytes	-WC---	[254.600] DPT_Relative_Control_RGB
70, 103...	[ECG0..63] Entrada Control Relativo Color RGBW	Control Relativo (5 Bytes)	5 Bytes	-WC---	[252.600] DPT_Relative_Control_RGBW
71, 104...	[ECG0..63] Entrada Valor Regulación	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
72, 105...	[ECG0..63] Entrada Valor Regulación R	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
73, 106...	[ECG0..63] Entrada Valor Regulación G	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
74, 107...	[ECG0..63] Entrada Valor Regulación B	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
75, 108...	[ECG0..63] Entrada Valor Regulación W	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
76, 109...	[ECG0..63] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	-WC---	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature
78, 111...	[ECG0..63] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	-WC---	[232.600] DPT_Colour_RGB
78, 111...	[ECG0..63] Entrada Color RGBW	Color RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	-WC---	[251.600] DPT_Colour_RGBW
79, 112...	[ECG0..63] Entrada Start-Stop Temporizado	1 = Start; 0 = Stop	1 Bit	-WC---	[1.10] DPT_Start
80, 113...	[ECG0..63] Entrada Forzado	Control Forzado	2 Bit	-WC---	[2.3] DPT_Enable_Control
81, 114...	[ECG0..63] Entrada Bloqueo	1 = Bloquear, 0 = Desbloquear	1 Bit	-WC---	[1.3] DPT_Enable

No.	Nombre	Función	Long.	Flags	DPT
81, 114...	[ECG0..63] Entrada Bloqueo	1 = Bloquear, 0 = Desbloquear	1 Bit	-WC---	[1.3] DPT_Enable
82, 115...	[ECG0..63] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
83, 116...	[ECG0..63] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
84, 117...	[ECG0..63] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
85, 118...	[ECG0..63] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
86, 119...	[ECG0..63] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
87, 120...	[ECG0..63] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
88, 121...	[ECG0..63] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	--CT--	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature
89, 122...	[ECG0..63] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	--CT--	[232.600] DPT_Colour_RGB
89, 122...	[ECG0..63] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	--CT--	[251.600] DPT_Colour_RGBW
90, 123...	[ECG0..63] Fallo ECG	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
91, 124...	[ECG0..63] Fallo Lámpara	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
92, 125...	[ECG0..63] Horas de funcionamiento	Horas	4 Bytes	R-CT--	[13.100] DPT_LongDeltaTimeSec
93, 126...	[ECG0..63] Alarma Horas de funcionamiento	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
94, 127...	[ECG0..63] Reset Horas de funcionamiento	1 = Reset	1 Bit	-WC---	[1.15] DPT_Reset
2174, 2207...	[G0..15] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	-WC---	[1.1] DPT_Switch
2175, 2208...	[G0..15] Entrada Control Relativo	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2176, 2209...	[G0..15] Relative Dimming control Input R	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2177, 2210...	[G0..15] Relative Dimming control Input G	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2178, 2211...	[G0..15] Relative Dimming control Input B	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2179, 2212...	[G0..15] Relative Dimming control Input W	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2180, 2213...	[G0..15] Relative Dimming control Input TC	Control Regulación	4 Bit	-WC---	[3.7] DPT_Control_Dimming
2182, 2215...	[G0..15] Relative control RGB Colour Input	Control Relativo (3 Bytes)	3 Bytes	-WC---	[254.600] DPT_Relative_Control_RGB
2182, 2215..	[G0..15] Relative control RGBW Colour Input	Control Relativo (5 Bytes)	5 Bytes	-WC---	[252.600] DPT_Relative_Control_RGBW
2183, 2216...	[G0..15] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2184, 2217...	[G0..15] Entrada Valor Absoluto R	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2185, 2218...	[G0..15] Entrada Valor Absoluto G	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2186, 2219...	[G0..15] Entrada Valor Absoluto B	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2187, 2220...	[G0..15] Entrada Valor Absoluto W	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2188, 2221...	[G0..15] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	-WC---	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature

No.	Nombre	Función	Long.	Flags	DPT
2190, 2223...	[G0..15] RGB Colour Input	Color RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	-WC---	[232.600] DPT_Colour_RGB
2190, 2223...	[G0..15] RGBW Colour Input	Color RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	-WC---	251.600] DPT_Colour_RGBW
2191, 2224...	[G0..15] Timed Start-Stop Input	1 = Start; 0 = Stop	1 Bit	-WC---	[1.10] DPT_Start
2192, 2225...	[G0..15] Forced Input	Control Forzado	2 Bit	-WC---	[2.3] DPT_Enable_Control
2193, 2226...	[G0..15] Lock Channel Input	1 = Bloquear, 0 = Desbloquear	1 Bit	-WC---	[1.3] DPT_Enable
2194, 2227...	[G0..15] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
2195, 2228...	[G0..15] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2196, 2229...	[G0..15] Info Valor Regulación R	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2197, 2230...	[G0..15] Info Valor Regulación G	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2198, 2231...	[G0..15] Info Valor Regulación B	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2199, 2232...	[G0..15] Info Valor Regulación W	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2200, 2233...	[G0..15] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	--CT--	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature
2201, 2234...	[G0..15] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	--CT--	[232.600] DPT_Colour_RGB
2201, 2235...	[G0..15] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	--CT--	[251.600] DPT_Colour_RGBW
2202, 2236...	[G0..15] Fallo ECG	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
2203, 2237...	[G0..15] Fallo Lámpara	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
2204, 2238...	[G0..15] Horas de funcionamiento	Horas	4 Bytes	R-CT--	[13.100] DPT_LongDeltaTimeSec
2205, 2239...	[G0..15] Alarma Horas de funcionamiento	1 = Alarma, 0 = No Alarma	1 Bit	--CT--	[1.5] DPT_Alarm
2206, 2240...	[G0..15] Reset Horas de funcionamiento	1 = Reset	1 Bit	-WC---	[1.15] DPT_Reset
2702	[Broadcast] Entrada Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	-WC---	[1.1] DPT_Switch
2711	[Broadcast] Entrada Valor Absoluto	0 - 100%	1 Byte	-WC---	[5.1] DPT_Scaling
2716	[Broadcast] Valor Absoluto Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	-WC---	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature
2718	[Broadcast] Entrada Color RGB	Color RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	-WC---	[232.600] DPT_Colour_RGB
2718	[Broadcast] Entrada Color RGBW	Color RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	-WC---	[251.600] DPT_Colour_RGBW
2719	[Broadcast] Entrada Start-Stop Temporizado	1 = Start; 0 = Stop	1 Bit	-WC---	[1.10] DPT_Start
2720	[Broadcast] Entrada Forzado	Control Forzado	2 Bit	-WC---	[2.3] DPT_Enable_Control
2721	[Broadcast] Entrada Bloqueo	1 = Bloquear, 0 = Desbloquear	1 Bit	-WC---	[1.3] DPT_Enable
2722	[Broadcast] Info Conmutación On/Off	1 = On, 0 = Off	1 Bit	--CT--	[1.1] DPT_Switch
2723	[Broadcast] Info Valor Regulación	0 - 100%	1 Byte	--CT--	[5.1] DPT_Scaling
2728	[Broadcast] Info Temperatura de Color	0 K a 65535 K	2 Bytes	--CT--	[7.600] DPT_Absolute_Colour_Temperature
2729	[Broadcast] Info Color RGB	Color actual RGB 3x(0..100%)	3 Bytes	--CT--	[232.600] DPT_Colour_RGB
2729	[Broadcast] Info Color RGBW	Color actual RGBW 4x(0..100%)	6 Bytes	--CT--	[251.600] DPT_Colour_RGBW