

DPT_Control de Escenas

Zennio Avance y Tecnología SL

■ INTRODUCCIÓN

Las escenas o “lifestyles” consisten en el accionamiento sincronizado de varios de los dispositivos de una instalación domótica, de modo que se generen ambientes predefinidos por el usuario.

El **DPT** (Datapoint Type) **Control de Escenas** es un Objeto de 1 byte cuya estructura es la siguiente:

C	R	N \equiv Número de Escena
1 bit	1 bit	6 bits

- **C** **0** = Activa la Escena correspondiente del Campo Número de Escena.
- 1** = Graba la Escena correspondiente del Campo Número de Escena

- **R** **Campo Reservado de valor “0”**

- **N** **Rango de [0.....63]**

Nota I: Si **C=0**, el rango válido del DPT de 1 byte es de [0....63], mientras que si **C=1**, el rango válido del DPT es de [128.....191]

Nota II: Reproducir Escena 1 \equiv **DPT=0**
Reproducir Escena 2 \equiv **DPT=1**

 .
 .
Reproducir Escena 64 \equiv **DPT=63**

Grabar Escena 1 \equiv **DPT=128**

Grabar Escena 2 \equiv **DPT=129**

.

.

Grabar Escena 64 \equiv **DPT=191**

Por lo tanto un **único Objeto de Comunicación** será válido para **Ejecutar Escenas y/o Grabarlas** (depende del valor de C).

■ OBJETOS DE ESCENAS

A continuación se detallan los Objetos de Comunicación “**Escena**” de los distintos dispositivos fabricados por **Zennio**.

- **Panel Z38**

En cuanto a las escenas se refiere, el Z38 es capaz de ejecutar la petición de “**reproducir**” o “**grabar**” escenas en una instalación.

El Panel Táctil Z38 tiene un **único** Objeto de Comunicación asociado a todas las Escenas.

“ESCENAS”->Asociado a toda la Pantalla

TODAS LAS ESCENAS SE ENVIARÁN SIEMPRE A TRAVÉS DE ESTE OBJETO

Es necesaria una única Dirección de Grupo, que será vinculada con todos los Objetos de Comunicación asociados a los dispositivos involucrados en la “Escena”.

DPT_Control de Escenas

- **IRSC-Plus**

El IRSC permite definir una serie de parámetros relacionados con el A/C a la hora de definir una escena, tales como:

- ✓ ON/OFF
- ✓ Tª de Consigna
- ✓ Modo de Operación
- ✓ Intensidad del Flujo de Aire
- ✓ Dirección del Flujo de Aire

Todos estos parámetros se recogen en un N° de **Escena** que identifica la misma, y que es el valor que se recibe a través del **único** Objeto de Comunicación asociado a todas las Escenas con el que cuenta este dispositivo.

“ESCENAS”->”Valor = Escena Elegida”

- **ACTinBOX MAX6**

Este actuador es capaz de ejecutar órdenes provenientes del BUS; en este caso nos interesarán las relacionadas con las escenas.

Nota: Las órdenes provenientes del BUS relacionadas con el control del A/C, son ejecutadas internamente por el propio IRSC.

Cada salida del actuador (**Canal Persiana ó Salida individual**) tiene su propio Objeto de Comunicación asociado, que internamente almacena el N° de **Escena** y la acción a llevar

a cabo por el propio actuador.

“ESCENAS”->0-63(Reproducir); 128-191(Grabar)

- **ACTinBOX 40/6I**

Este actuador es básicamente igual al **MAX6** con 2 diferencias principales:

- Dispone de **6 entradas** binarias para contactos libres de potencial; cada una, puede ser conectada a un Pulsador o a un Interruptor/Sensor y permite entre otras funciones, ejecutar la petición de **reproducir** o **grabar** escenas en una instalación.
- Dispone de 4 salidas frente a las 6 del **MAX6**

EJEMPLO

Se pretende realizar una instalación de forma que desde un botón del Panel Táctil se genere la “**Escena Entrar**” y desde otro botón distinto se genere la “**Escena Salir**”

- **Escena ENTRAR**

- 1.-Encender Luz del Hall
- 2.- Encender Luz del Salón
- 3.- Subir Persiana de S. de Estar al 50%
- 4.- Subir Persiana de la Cocina al 10%
- 5.- Encender un Split

- Modo → Verano
- Tª Consigna → 21°C
- Velocidad Ventilador → Min
- Aspas → En movimiento

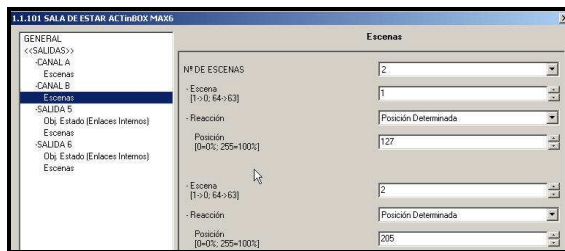
DPT_Control de Escenas

• Escena SALIR

- 1.- *Apagar Luz del Hall*
- 2.- *Apagar Luz de Sala de Estar*
- 3.- *Bajar Persiana de S. de Estar al 80%*
- 4.- *Bajar Persiana de la Cocina al 90%*
- 5.- *Apagar un Split*

- *Mantener los parámetros y modo anteriores*

CANAL B



PROCESO

- * Parametrizar dispositivos
- * Crear Direcciones de Grupo
- * Vincular Direcciones de Grupo
- * Programar dispositivos



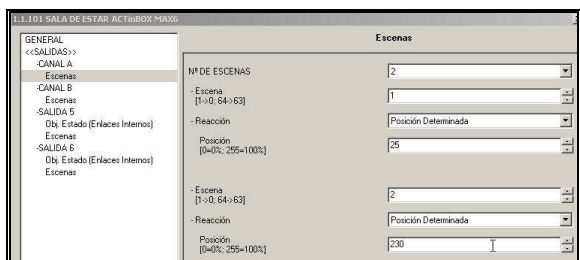
PARAMETRIZAR LOS DISPOSITIVOS

• ACTinBOX MAX6

Las salidas han de parametrizarse como 2 canales persiana y el tercer canal como salidas individuales, y han de cumplir los requisitos del enunciado del **EJEMPLO**.

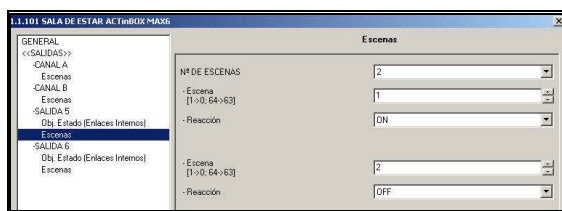
CANAL A

- *Subir persiana de la Cocina al 10%*
- *Bajar persiana de la Cocina al 90%*



SALIDAS INDIVIDUALES

- *Encender la luz del Hall*
- *Apagar la luz del Hall*



De manera análoga, se parametrizará la **Salida Individual N°6**

- *Encender la luz del Salón*
- *Apagar la luz del Salón*

• IRSCPlus

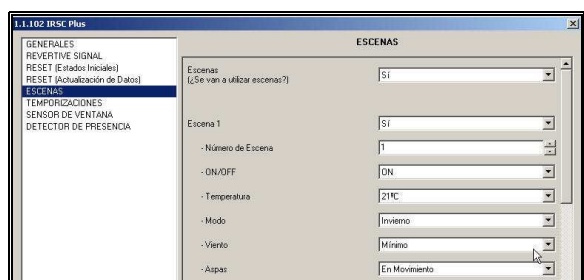
La sección de <<ESCENAS>> en el IRSCPlus se parametrizará como:

- Escena 1=Entrar
- Escena 2=Salir

DPT_Control de Escenas

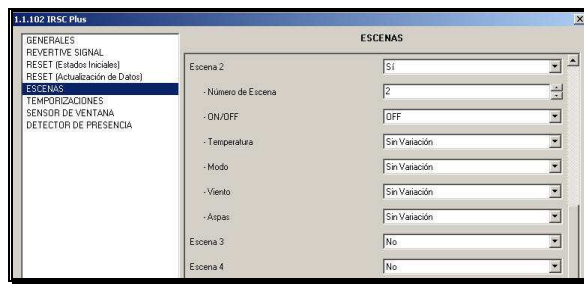
Escena 1=ENTRAR

- Encender un Split
 - Modo → Verano
 - Tª Consigna → 21°C
 - Velocidad Ventilador → Min
 - Aspas → En movimiento



Escena 2=SALIR

- Apagar un Split
 - Mantener los parámetros y modos anteriores



- **Panel Z38**
La parametrización de la Pantalla Inicio I queda como:



CREAR DIRECCIONES DE GRUPO

Se crean todas las Direcciones de Grupo que posteriormente serán vinculadas con los Objetos de Comunicación de los distintos dispositivos



Nota I: Existe un único Objeto de Comunicación asociado con las Escenas en el Panel Z38.

TODAS LAS ESCENAS SE ENVIARAN SIEMPRE A TRAVÉS DEL OBJETO "ESCENAS"

Nota II: Una vez correctamente parametrizados los dispositivos y creadas las Direcciones de Grupo necesarias, sólo hay que vincular éstas con los Objetos de Comunicación apropiados



VINCULAR DIRECCIONES DE GRUPO

La vinculación de la **única** Dirección de Grupo necesaria para llevar a cabo las escenas “**Entrar y Salir**” requeridas, se muestra en la figura siguiente:

■ OBJETOS DE ESCENAS

Grupos Principales:		Objeto	longi...	Aparato	Envío	Direcciones de grupo
0 FUNCIONES CENTRALES	5 Escenas	2: Escenas - Asociado a toda la pantalla	1 Byte	1.1.103 InZennio Z38	S	0/5/0
		60: [CA] Escenas - 0-63(Esc. 1-64);128-191(Grab.)	1 Byte	1.1.101 ACTinBOX MAX6	S	0/5/0
		61: [CB] Escenas - 0-63(Esc. 1-64);128-191(Grab.)	1 Byte	1.1.101 ACTinBOX MAX6	S	0/5/0
		28: [S5] Escenas - 0-63(Esc. 1-64);128-191(Grab.)	1 Byte	1.1.101 ACTinBOX MAX6	S	0/5/0
		29: [S6] Escenas - 0-63(Esc. 1-64);128-191(Grab.)	1 Byte	1.1.101 ACTinBOX MAX6	S	0/5/0
		20: Escenas [1byte] - "Valor"=Escena elegida	1 Byte	1.1.102 IRSC Plus	S	0/5/0



El último paso consiste en programar todos los dispositivos y comprobar la instalación.