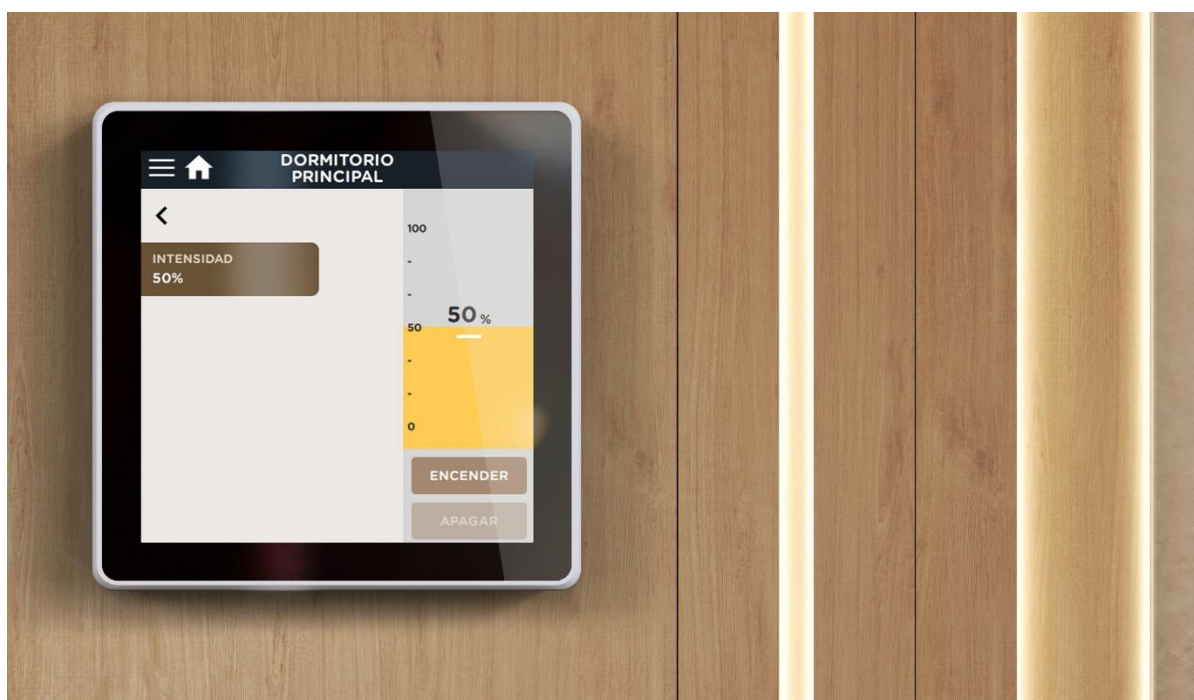




MANUAL DE USUARIO

ONNA T



## Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
1.1.	Especificaciones Técnicas .....	3
1.2.	Menú principal.....	4
1.2.1.	Configuración.....	4
1.2.2.	Temperatura, humedad y riesgo de condensación .....	5
1.3.	Termostatos.....	7
1.3.1.	Configuración.....	7
1.3.2.	Termostato X.....	8
1.3.2.1.	Etapa básica calor .....	10
1.3.2.2.	Etapa básica frío .....	12
1.3.2.3.	Etapa adicional calor.....	12
1.3.2.4.	Etapa adicional frío .....	13
1.3.2.5.	Modos .....	13
1.4.	Visualización .....	14
1.4.1.	Configuración.....	14
1.4.2.	Estancias.....	15
1.4.3.	Termostatos.....	16
1.4.3.1.	Personalizado X on/off .....	20
1.4.3.2.	Personalizado analógico.....	21
1.4.4.	Página X.....	22
1.4.1.	Dispositivo X.....	23
1.4.1.1.	Lámpara on/off .....	24
1.4.1.2.	Lámpara regulable .....	25
1.4.1.3.	Lámpara color .....	25
1.4.1.4.	Persiana.....	26
1.4.1.5.	Etiqueta on/off .....	27
1.4.1.6.	Etiqueta analógica.....	28
1.4.1.7.	Control on/off .....	31
1.4.1.8.	Control analógico .....	32
1.4.1.9.	Escena .....	34

## 1. INTRODUCCIÓN

Onna T es un controlador de estancia con display táctil de 4" para el control de instalaciones KNX.

- Termostato multifunción con sensor de temperatura y humedad integrado
- Control de hasta 60 dispositivos KNX
- Navegación por funciones y por estancias
- Posibilidad de seleccionar diferentes widgets de termostato

### 1.1. Especificaciones Técnicas

Consideraciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 a 45°C
Humedad de funcionamiento	10 a 80%, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C
Humedad de almacenamiento	10 a 80%, sin condensación
Procesador y memoria	
Procesador	Cortex A7 900Mhz
Alimentación	
Tensión	8 a 14Vdc
Consumo Máximo (Inicialización)	1.8W (150mA 12Vdc)
Consumo Medio	1.2W (100mA 12Vdc)
Display	
Tamaño	4"
Resolución	480 x 480
Resolución de color	24 bits
Sensor de temperatura	
Rango	-40 a 125°C
Resolución	0.1°C
Sensor de humedad	
Rango	0 a 100%
Resolución	1%
KNX	
Tensión	29Vdc
Tipo	TP1
Consumo	5 a 10mA
Chip	KNX BAOS Module 832
Otros	
Buzzer	60dB
Certificación	

UNE-EN 50491-5-1:2010, UNE-EN 50491-5-2:2010,  
UNE-EN IEC 61000-6-3:2021, UNE-EN 50090-2-2

## 1.2. Menú principal

Este menú incluye la configuración de las funciones internas del dispositivo relacionadas con el control de temperatura y humedad.

### 1.2.1. Configuración

- Menú principal	Termostatos <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Configuración</b>	
Temperatura y humedad	Menú de configuración protegido <input type="checkbox"/>
+ Termostatos	Contraseña para el menú de configuración 2233
+ Visualización	

Parámetro	
Termostatos	
Descripción	
Permite habilitar los termostatos internos del dispositivo. Es necesario habilitar esta opción para poder acceder a las funciones descritas en el apartado <b>1.3 Termostatos</b> .	
Valores permitidos	Verdadero / Falso

Parámetro	
Menú de configuración protegido	
Descripción	
Permite habilitar una clave de acceso al menú de configuración.	
Valores permitidos	Verdadero / Falso

Parámetro	
Contraseña para el menú de configuración	
Descripción	
Contraseña numérica para el acceso al menú de configuración.	
Valores permitidos	0000 - 9999

## 1.2.2. Temperatura, humedad y riesgo de condensación

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menú principal</li> <li>Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura y humedad</li> </ul> </li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Visualización</li> </ul>	Calibración de temperatura	0 <input type="text"/> x 0.1°C
	Periodo de reenvío de temperatura	Deshabilitado <input type="text"/>
	Envío en caso de cambio de temperatura	0.2 °C <input type="text"/>
	Calibración de humedad	0 <input type="text"/> x 0.1°C
	Periodo de reenvío de humedad	Deshabilitado <input type="text"/>
	Envío en caso de cambio de humedad	Deshabilitado <input type="text"/>
	Histeresis de condensación	5 <input type="text"/> %
	Periodo de reenvío de condensación	Deshabilitado <input type="text"/>
	Desplazamiento para activación de condensación	10 <input type="text"/> x 0.1°C
	Periodo de reenvío de temperatura de condensación	Deshabilitado <input type="text"/>
Envío en caso de cambio de temperatura de condensación	Deshabilitado <input type="text"/>	

Permite configurar los sensores internos de temperatura y humedad del dispositivo, así como las condiciones de envío de los valores relacionados al bus. También es posible configurar el sistema de control de condensación asociado a dichas mediciones.

El control de condensación permite reducir el riesgo de condensación en los sistemas de climatización. La condensación se produce cuando una superficie radiante se encuentra a una temperatura inferior a la temperatura de rocío (temperatura de condensación). La temperatura de rocío se calcula internamente combinando los valores medidos de temperatura y humedad. El dispositivo compara la temperatura calculada con la temperatura de la superficie radiante enviada por un dispositivo externo. En caso de que la temperatura de la superficie sea inferior a la temperatura calculada se envía al bus una señal de alerta de riesgo de condensación.

Parámetro	
Calibración de temperatura	
Descripción	
Calibración de la medición interna de temperatura del dispositivo. Valores positivos incrementan el valor medido, valores negativos lo reducen. Este valor puede ser sobrescrito por el usuario mediante el menú de AJUSTES del display.	
<b>Valores permitidos</b>	[-128 a 127] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[-12,8 a 12,7] °C

Parámetro	
Periodo de reenvío de temperatura	
Descripción	
Selección del tiempo cíclico de reenvío al bus de la temperatura interna medida por el dispositivo. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 30 seg / 1 min / 2 min / 5 min / 1 hora

Parámetro	
Envío en caso de cambio de temperatura	
Descripción	
Selección del cambio mínimo que debe producirse en la temperatura interna medida por el dispositivo antes de que el nuevo valor se transmita al bus. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 0,1°C / 0,2°C / 0,5°C / 1°C / 2°C

Parámetro	
Calibración de humedad	
Descripción	
Calibración de la medición interna de humedad del dispositivo. Valores positivos incrementan el valor medido, valores negativos lo reducen.	
<b>Valores permitidos</b>	[-50 a 50] %

Parámetro	
Periodo de reenvío de humedad	
Descripción	
Selección del tiempo cíclico de reenvío al bus de la humedad interna medida por el dispositivo. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 30 seg / 1 min / 2 min / 5 min / 1 hora

Parámetro	
Envío en caso de cambio de humedad	
Descripción	
Selección del cambio mínimo que debe producirse en la humedad interna medida por el dispositivo antes de que el nuevo valor se transmita al bus. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 1% / 2% / 5% / 10%

Parámetro	
Histéresis de condensación	
Descripción	
Este valor evita el envío masivo del objeto <i>Riesgo de condensación</i> con pequeñas variaciones en las temperaturas de rocío y de superficie radiante. A mayor valor mayor es la diferencia necesaria entre ambas temperaturas para que se actualice el valor de riesgo de condensación.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 20] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0,0 a 2,0] °C

Parámetro	
Periodo de reenvío de condensación	
Descripción	
Selección del tiempo cíclico de reenvío al bus del riesgo de condensación interna medida por el dispositivo. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 30 seg / 1 min / 2 min / 5 min / 1 hora

Parámetro	
Desplazamiento para activación de condensación	
Descripción	
Permite aumentar la seguridad con respecto al riesgo de condensación. Si se establece a 0 la temperatura de superficie se compara directamente con la temperatura de rocío. Valores superiores incrementan la diferencia mínima necesaria para que no se active el riesgo de condensación.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0,0 a 25,5] °C

Parámetro	
Periodo de reenvío de temperatura de condensación	
Descripción	
Selección del tiempo cíclico de reenvío al bus de la temperatura calculada de condensación. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 30 seg / 1 min / 2 min / 5 min / 1 hora

Parámetro	
Envío en caso de cambio de temperatura de condensación	
Descripción	
Selección del cambio mínimo que debe producirse en la temperatura calculada de condensación antes de que el nuevo valor se transmita al bus. El valor <i>Deshabilitado</i> desactiva esta función.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / 0,1°C / 0,2°C / 0,5°C / 1°C / 2°C

### 1.3. Termostatos

Este menú incluye la configuración de los dos termostatos internos del dispositivo.

#### 1.3.1. Configuración

+ Menú principal	Termostato 1	<input checked="" type="checkbox"/>
- Termostatos	Termostato 2	<input type="checkbox"/>
<b>Configuración</b>		
+ Termostato 1		
+ Visualización		

Parámetro	
Termostato 1	
Descripción	
Permite habilitar el termostato interno 1 del dispositivo. Es necesario habilitar esta opción para poder acceder a las funciones descritas en el apartado 1.3.2 Termostato X.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Termostato 2	
Descripción	
Permite habilitar el termostato interno 2 del dispositivo. Es necesario habilitar esta opción para poder acceder a las funciones descritas en el apartado 1.3.2 Termostato X.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

### 1.3.2. Termostato X

Permite configurar cada uno de los termostatos internos del dispositivo. Estos bloques funcionales permiten la regulación de fuentes de climatización externas para conseguir la temperatura deseada en una estancia.

Los datos imprescindibles para el funcionamiento de estos bloques son la temperatura actual y la temperatura de consigna. La temperatura actual puede obtenerse del sensor interno del dispositivo o recibiendo el valor a través del bus. Si se desea utilizar el sensor interno se debe vincular el objeto de comunicación *Dispositivo Onna - Temperatura actual* con el objeto *Termostato X - Temperatura Actual*.

+ Menú principal	Paso de consigna	5	x 0.1°C
- Termostatos	Usar contacto de ventana	<input type="checkbox"/>	
Configuración	Usar modos KNX	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mantener consignas	<input checked="" type="checkbox"/>	
- Termostato 1	Consigna de confort en calor	21	°C
Etapa básica calor	Consigna de confort en frío	23	°C
Etapa adicional calor	Modo calor/frío al inicio	Calor	
Etapa adicional frío	Tipo de etapa básica	Calor	
Modos	Etapa adicional	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ Visualización	Tipo de etapa adicional	Calor y frío	

Parámetro	
Paso de consigna	
Descripción	
Limita los posibles valores de la temperatura de consigna indicando el paso o resolución de dicho valor. Un paso de 0,2°C hará que los valores posibles de la temperatura de consigna sean múltiplos de dicho valor p.e.. 20,0°C; 20,2°C; 20,4°C etc.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0,1 a 25,5] °C

Parámetro	
Usar contacto de ventana	
Descripción	
Activa el objeto de comunicación del contacto de ventana. La activación externa mediante el bus de este objeto activa el modo de protección. Este modo genera por defecto un desplazamiento de 14°C en la temperatura de consigna. El valor de desplazamiento de protección puede modificarse en el apartado 1.3.2.5.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Usar modos KNX	
Descripción	
Activa el uso de los modos KNX y los objetos de comunicación asociados. Los modos KNX generan desplazamientos en la temperatura de consigna en función del modo seleccionado: Confort, Standby, Económico y Protección.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Mantener consignas	
Descripción	
Activa el almacenamiento del valor de la consigna actual para mantenerlo en caso de pérdida de tensión y/o reprogramación del dispositivo. Si no se activa el termostato se inicializa siempre con la Consigna de confort configurada por parámetro.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Consigna de confort en calor	
Descripción	
Temperatura de modo confort para el modo calor.	
<b>Valores permitidos</b>	[-128 a 127] °C
<b>Visible si</b>	Habilitadas etapas de Calor o Calor/Frío
Parámetro	
Consigna de confort en frío	
Descripción	
Temperatura de modo confort para el modo frío.	
<b>Valores permitidos</b>	[-128 a 127] °C
<b>Visible si</b>	Habilitadas etapas de Frío o Calor/Frío

Parámetro	
Modo calor/frío al inicio	
Descripción	
Permite seleccionar el modo por defecto en el que se inicializa el termostato. El valor "mantener" permite almacenar el valor actual entre reinicios.	
<b>Valores permitidos</b>	Calor / Frío / Mantener

Parámetro	
Tipo de etapa básica	
Descripción	
La etapa básica es la fuente principal de climatización controlada por el termostato. Puede ser capaz de generar calor, frío o ambos.	
<b>Valores permitidos</b>	Calor / Frío / Calor y frío

Parámetro	
Etapa adicional	
Descripción	
Habilita la etapa adicional.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Tipo de etapa adicional	
Descripción	
La etapa adicional es la fuente secundaria de climatización controlada por el termostato. Se debe especificar si esta etapa es capaz de generar calor, frío o ambos.	
<b>Valores permitidos</b>	Calor / Frío / Calor y frío

### 1.3.2.1. Etapa básica calor

Permite configurar los parámetros de control para esta etapa de demanda.

+ Menú principal	Tipo de control básico calor	PWM
- Termostatos	Periodo de reenvío	Deshabilitado
Configuración	Tiempo de ciclo	15 min
- Termostato 1	Configuración	Avanzado
<b>Etapa básica calor</b>	Banda proporcional	4 K
Etapa adicional calor	Tiempo de integración	240 min
Etapa adicional frío	Tiempo mínimo de activación	2 min
Modos		
+ Visualización		

Parámetro	
Tipo de control básico calor	
Descripción	
Existen tres tipos de estrategias de control: <b>2 puntos:</b> Control mediante señal on/off con histéresis configurable. <b>PWM:</b> Control mediante señal on/off temporizada basada en estrategia de control PI. <b>PI:</b> Control mediante señal proporcional.	
<b>Valores permitidos</b>	2 puntos / PWM / Pi

Parámetro	
Periodo de reenvío	
Descripción	
Tiempo para el reenvío de la señal de control. En el caso en que esté seleccionado <i>Deshabilitado</i> la señal de control únicamente se transmite al bus en caso de cambio en su valor.	
<b>Valores permitidos</b>	30 seg / 1 min / 2 min / 5 min / 1 hora

Parámetro	
Histéresis	
Descripción	
Diferencial mínimo entre la temperatura actual y la temperatura de consigna que genera un cambio en la señal de control. La histéresis con respecto a la consigna es tanto superior como inferior, por lo que la temperatura actual deberá sobrepasar la temperatura de consigna más la histéresis para que se produzca la desactivación y caer por debajo de la temperatura actual menos la histéresis para que se active.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0 a 25,5] °C
<b>Visible si</b>	Tipo de control 2 puntos

Parámetro	
Tiempo de ciclo	
Descripción	
Base de tiempo para el cálculo de la señal proporcional de control.	
<b>Valores reales</b>	[5 a 255] min
<b>Visible si</b>	Tipo de control PI o PWM

Parámetro	
Configuración	
Descripción	
Ajuste de los parámetros utilizados para el cálculo de la señal de control. Se establecen valores predefinidos para los tipos de instalaciones más habituales y la opción avanzada permite la configuración de los parámetros individuales de forma manual.	
<b>Visible si</b>	Tipo de control PI o PWM
<b>Valores permitidos</b>	Agua / Suelo radiante / Eléctrico / Aire / Avanzado

Parámetro	
Banda proporcional	
Descripción	
Define la parte proporcional del cálculo de la señal de control. Para temperaturas inferiores a la temperatura de consigna menos la banda proporcional la señal de control será de 100% y esta disminuye de forma proporcional hasta que la temperatura actual iguale a la temperatura de consigna. Con temperaturas superiores a la consigna la parte proporcional será de 0%.	
<b>Valores reales</b>	[1 a 255] °K
<b>Visible si</b>	Tipo de control PI o PWM y Configuración Avanzado

Parámetro	
Tiempo de integración	
Descripción	
Define la velocidad a la que actúa la parte integral del cálculo de la señal de control para corregir los errores persistentes. Concretamente es el tiempo que necesitaría la parte integral para generar la misma corrección que la acción proporcional produce de forma instantánea ante un error constante. Tiempos cortos corrigen errores rápidamente, pero provocan oscilaciones. Tiempos largos corrigen errores de forma más lenta pero segura.	
<b>Valores reales</b>	[1 a 255] min
<b>Visible si</b>	Tipo de control PI o PWM y Configuración Avanzado

Parámetro	
Tiempo mínimo de activación	
Descripción	
Se utiliza para evitar conmutaciones muy cortas en la señal PWM que no tengan efecto en el control de las válvulas de control. Es recomendable ajustarlo al tiempo de apertura de la válvula controlada.	
<b>Valores reales</b>	[1 a 15] min
<b>Visible si</b>	Tipo de control PWM

#### 1.3.2.2. Etapa básica frío

Permite configurar los parámetros de control para esta etapa de demanda. Todos los parámetros son equivalentes a los descritos en el punto **1.3.2.1 Etapa básica calor** salvo:

Parámetro	
Configuración	
Descripción	
Ajuste de los parámetros utilizados para el cálculo de la señal de control. Se establecen valores predefinidos para los tipos de instalaciones más habituales y la opción avanzada permite la configuración de los parámetros individuales de forma manual.	
<b>Visible si</b>	Tipo de control PI o PWM
<b>Valores permitidos</b>	Techo frío / Aire / Avanzado

#### 1.3.2.3. Etapa adicional calor

Permite configurar los parámetros de control para esta etapa de demanda. Todos los parámetros son equivalentes a los descritos en el punto **1.3.2.1 Etapa básica calor** salvo:

Parámetro	
Desplazamiento para activación	
Descripción	
Diferencial que modifica los parámetros de cálculo de la señal de control. La temperatura de consigna utilizada para el cálculo será la temperatura de consigna menos el <i>desplazamiento para la activación</i> .	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0 a 25,5] °C

### 1.3.2.4. Etapa adicional frío

Permite configurar los parámetros de control para esta etapa de demanda. Todos los parámetros son equivalentes a los descritos en el punto **1.3.2.2 Etapa básica frío** salvo:

Parámetro	
Desplazamiento para activación	
Descripción	
Diferencial que modifica los parámetros de cálculo de la señal de control. La temperatura de consigna utilizada para el cálculo será la temperatura de consigna más el <i>desplazamiento para la activación</i> .	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0 a 25,5] °C

### 1.3.2.5. Modos

Este apartado permite modificar el comportamiento del termostato en el caso de utilizarse los Modos KNX del mismo.

+ Menú principal	Mantener modo	<input checked="" type="checkbox"/>
- Termostatos	Desplazamiento en standby	20 x 0.1°C
Configuración	Desplazamiento en económico	40 x 0.1°C
- Termostato 1	Desplazamiento en protección	140 x 0.1°C
Etapa básica calor		
Etapa adicional calor		
Etapa adicional frío		
<b>Modos</b>		
+ Visualización		

Parámetro	
Mantener modo	
Descripción	
Habilita el almacenamiento del modo KNX entre reinicios del dispositivo.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Desplazamiento en cada modo	
Descripción	
Diferencial que genera un desplazamiento en la temperatura de consigna según el modo elegido. Cuando el termostato funciona en modo frío el diferencial elegido incrementa el valor de consigna con respecto a la temperatura de confort, si el termostato se encuentra en modo calor el diferencial decreta el valor de la consigna. El valor de consigna calculado se envía a través del objeto de comunicación Termostato X - Consigna estado.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0 a 25,5] °C

## 1.4. Visualización

Este apartado permite configurar la forma en que se visualizan y se gestionan todos los contenidos gráficos del dispositivo. Aquí se crean las diferentes estancias, dispositivos e indicadores que visualizará el usuario.

Onna T permite la generación de hasta 4 habitaciones con hasta 5 páginas y un máximo de 15 dispositivos por página. A continuación, se detallan los diferentes menús.

### 1.4.1. Configuración

+ Menú principal	Estancia por defecto	Estancia 1
+ Termostatos	Número de estancias	1
- Visualización	Número de termostatos	1
<b>Configuración</b>	Número de páginas	1
- Estancias	Número de dispositivos	1
Estancia 1	Home - Mostrar hora	<input type="checkbox"/>
+ Termostatos	Home - Mostrar fecha	<input type="checkbox"/>
+ Páginas	Home - Mostrar temperatura	<input type="checkbox"/>
+ Dispositivos	Home - Mostrar humedad	<input type="checkbox"/>

Parámetro	
Estancia por defecto	
Descripción	
Este parámetro permite elegir la estancia principal del sistema. Esta estancia se mostrará de forma preferente y se retornará a ella cada vez que el dispositivo entre en periodo de inactividad. La home es la página de navegación principal que permite navegar entre estancias.	
<b>Valores permitidos</b>	Home / Estancia 1 / Estancia 2 / Estancia 3 / Estancia 4

Parámetro	
Número de estancias	
Descripción	
Define las estancias que serán visibles en la visualización.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 - 4]

Parámetro	
Número de termostatos	
Descripción	
Define los termostatos que podrán ser utilizados en la visualización.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 - 4]

Parámetro	
Número de páginas	
Descripción	
Define el número de páginas que podrán ser utilizados en la visualización.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 - 20]

Parámetro	
Número de dispositivos	
Descripción	
Define el número de dispositivos que podrán ser utilizados en la visualización.	
<b>Valores permitidos</b>	[0 - 60]

Parámetro	
Mostrar hora	
Descripción	
Permite habilitar la visualización de la hora actual en la home. Se deberá enlazar el objeto de comunicación correspondiente.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Mostrar fecha	
Descripción	
Permite habilitar la visualización de la fecha actual en la home. Se deberá enlazar el objeto de comunicación correspondiente.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Mostrar temperatura	
Descripción	
Permite habilitar la visualización de la temperatura actual en la home. Se deberá enlazar el objeto de comunicación correspondiente.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Mostrar humedad	
Descripción	
Permite habilitar la visualización de la humedad actual en la home. Se deberá enlazar el objeto de comunicación correspondiente.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

### 1.4.2. Estancias

Al seleccionar cada una de las estancias será posible configurar la forma de su visualización en la home y su vinculación con las páginas correspondientes.

+ Menú principal	Nombre	Room
+ Termostatos	Icono	Alerta
- Visualización	Número de páginas	5
Configuración	Página 1	Página 1
- Estancias	Página 2	Página 2
<b>Estancia 1</b>	Página 3	Termostato 1
+ Termostatos	Página 4	Termostato 2
+ Páginas	Página 5	Termostato 3
+ Dispositivos		

Parámetro	
Nombre	
Descripción	
Permite definir el nombre de la estancia mostrado en la home.	
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Icono	
Descripción	
Permite definir el icono de la estancia mostrado en la home.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Página 1	
Descripción	
Permite seleccionar el número de página que se mostrará en primer lugar en el carrusel de páginas. Esta será la página por defecto que se mostrará al navegar a la estancia.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de termostato o página

Parámetro	
Página X	
Descripción	
Permite seleccionar el número de página que se mostrará en el lugar X en el carrusel de páginas.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de termostato o página

### 1.4.3. Termostatos

Al seleccionar cada de los termostatos es posible configurar la visualización del mismo. Esta visualización puede utilizarse para controlar el termostato interno o termostatos externos a Onna T. Para el control del termostato interno se deben enlazar los objetos de comunicación Visualización TX - [...] con los objetos Termostato X - [...].

+ Menú principal	Tipo de termostato	Onna
+ Termostatos	Estado de ventana	<input type="checkbox"/>
- Visualización	Consigna	
Configuración	Máxima	30 x1°C
+ Estancias	Mínima	10 x1°C
- Termostatos	Paso	5 x0.1°C
Termostato 1	Controles	
+ Páginas	On/Off	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Dispositivos	Modo frío calor	<input checked="" type="checkbox"/>
	Modo frío calor estado	<input checked="" type="checkbox"/>
	Modo calor/frío al inicio	<input checked="" type="radio"/> Frío <input type="radio"/> Calor
	Modo	<input type="checkbox"/>
	Ventilador	<input type="checkbox"/>
	Etapa adicional estado	<input type="checkbox"/>
	Controles personalizados	
	Personalizado on/off 1	<input type="checkbox"/>
	Personalizado on/off 2	<input type="checkbox"/>
	Personalizado analógico	<input type="checkbox"/>

Parámetro	
Tipo de termostato	
Descripción	
Existen dos formas de visualización de termostatos. El diseño Onna permite mantener el diseño estándar de Onna y homogeneizar la visualización de Onna T con la aplicación móvil del cliente. El diseño Round es una nueva forma de representación basada en un slider circular y una navegación basada en iconos.	
Valores permitidos	Onna / Round

Parámetro	
Estado de ventana	
Descripción	
Habilita la visualización del indicador de ventana abierta.	
Valores permitidos	Verdadero / Falso

Parámetro	
Consigna máxima	
Descripción	
Temperatura máxima permitida para el control por parte del usuario.	
Valores permitidos	[-128 a 127] °C

Parámetro	
Consigna mínima	
Descripción	
Temperatura mínima permitida para el control por parte del usuario.	
Valores permitidos	[-128 a 127] °C

Parámetro	
Paso de consigna	
Descripción	
Limita los posibles valores de la temperatura de consigna indicando el paso o resolución de dicho valor. Un paso de 0,2°C hará que los valores posibles de la temperatura de consigna sean múltiplos de dicho valor p.e.. 20,0°C; 20,2°C; 20,4°C etc.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0,1 a 25,5] °C

Parámetro	
On/off	
Descripción	
Habilita la posibilidad de encender y apagar el termostato.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Modo frío calor	
Descripción	
Habilita la posibilidad de cambiar el modo frío/calor del termostato.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Modo frío calor	
Descripción	
Habilita la posibilidad de mostrar el estado real del modo frío/calor del termostato.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Modo calor/frío al inicio	
Descripción	
Marca el modo por defecto que debe mostrar la visualización del termostato hasta que reciba el primer valor de estado a través del objeto de comunicación Visualización TX - Modo calor/frío estado.	
<b>Valores permitidos</b>	Frío / Calor

Parámetro	
Modo	
Descripción	
Activa el uso de los modos KNX: Confort, Standby, Económico y Protección.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Ventilador	
Descripción	
Activa el uso del control de ventilador	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Velocidad de ventilador	
Descripción	
Permite elegir el tipo de dato para el control del ventilador. El tipo discreto envía valores discretos 1/2/3/4 para cada una de las velocidades seleccionadas. El tipo porcentaje envía valores de tipo 33/67/100%.	
<b>Visible si</b>	Ventilador habilitado
<b>Valores permitidos</b>	Discreto / Porcentaje

Parámetro	
Velocidades de ventilador	
Descripción	
Permite elegir el número de velocidades del control del ventilador y si está o no disponible la velocidad automática del mismo.	
<b>Visible si</b>	Ventilador habilitado
<b>Valores permitidos</b>	3 velocidades / 3 velocidades + auto / 4 velocidades / 4 velocidades + auto

Parámetro	
Ventilador auto/manual	
Descripción	
Habilita el uso de un control independiente para habilitar el control automático/manual del ventilador y seleccionar su polaridad.	
<b>Visible si</b>	Ventilador habilitado
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / Manual 0 - auto 1 / Manual 1 - auto 0

Parámetro	
Etapa adicional estado	
Descripción	
Activa la visualización del estado de demanda de la etapa adicional.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Etapa adicional estado	
Descripción	
Activa la visualización del estado de demanda de la etapa adicional.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Icono etapa adicional	
Descripción	
Permite definir el icono de la etapa adicional.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Personalizado on/off 1	
Descripción	
Permite habilitar un control personalizado de tipo on/off para el control y la visualización de estado de un elemento de bus multipropósito.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Personalizado on/off 2	
Descripción	
Permite habilitar un control personalizado de tipo on/off para el control y la visualización de estado de un elemento de bus multipropósito.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Personalizado analógico	
Descripción	
Permite habilitar un control personalizado de tipo analógico para el control y la visualización de estado de un elemento de bus multipropósito.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

#### 1.4.3.1. Personalizado X on/off

Permite configurar los parámetros de para el control personalizado X on/off. Los parámetros visibles varían según el tipo de termostato elegido [Onna/Round].

+ Menú principal	Nombre	<input type="text" value="Additional"/>
+ Termostatos	Etiqueta on	<input type="text" value="On"/>
- Visualización	Etiqueta off	<input type="text" value="Off"/>
Configuración		
+ Estancias		
- Termostatos		
- Termostato 1		
	<b>Personalizado 1 on/off</b>	
+ Páginas		
+ Dispositivos		

Parámetro	
Nombre	
Descripción	
Permite definir el nombre del control personalizado X.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Onna
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Etiqueta on	
Descripción	
Permite definir el nombre del estado del control personalizado X para el valor On.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Onna
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Etiqueta off	
Descripción	
Permite definir el nombre del estado del control personalizado X para el valor Off.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Onna
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Icono on	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del control personalizado X para el valor On.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Round
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Icono off	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del control personalizado X para el valor Off.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Round
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

#### 1.4.3.2. Personalizado analógico

Permite configurar los parámetros de para el control personalizado X analógico. Los parámetros visibles varían según el tipo de termostato elegido [Onna/Round].

Parámetro	
Número de valores	
Descripción	
Permite definir el número de valores disponibles para el control personalizado analógico.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 6]

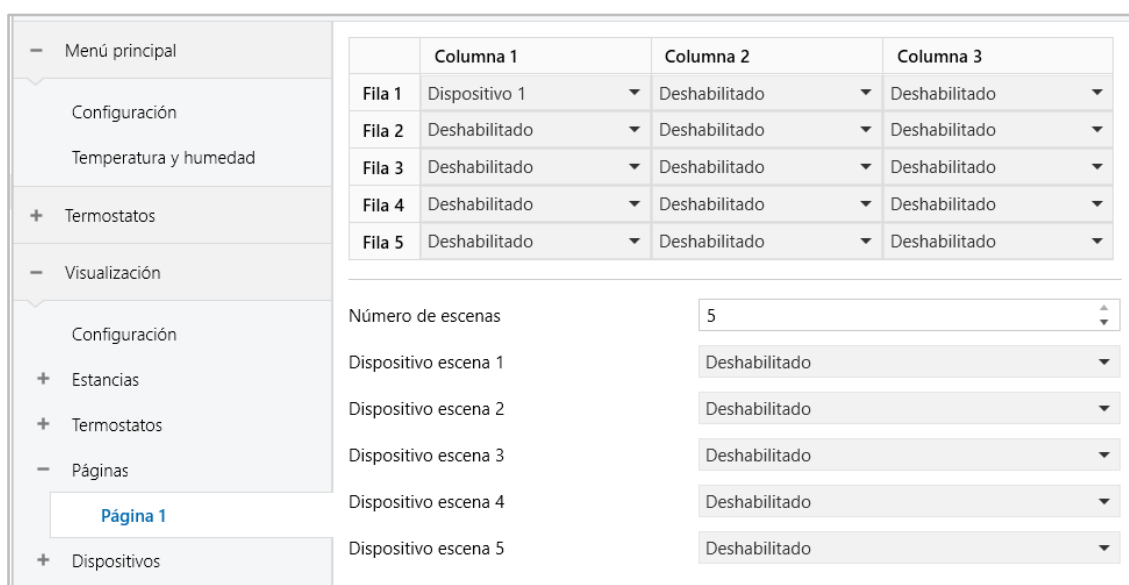
Parámetro	
Nombre	
Descripción	
Permite definir el nombre del control personalizado analógico.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Onna
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Etiqueta X	
Descripción	
Permite definir el nombre y el valor de cada una de las etiquetas analógicas vinculadas al control personalizado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Onna
<b>Valores permitidos</b>	Valores de 0 a 255 y String de 10 caracteres asociado

Parámetro	
Etiqueta X	
Descripción	
Permite definir el icono y el valor de cada una de las etiquetas analógicas vinculadas al control personalizado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de termostato Round
<b>Valores permitidos</b>	Valores de 0 a 255 e icono asociado

#### 1.4.4. Página X

Al seleccionar cada una de las páginas será posible configurar la forma de su visualización en la estancia vinculada y su vinculación con los dispositivos correspondientes.



The screenshot shows a configuration interface with a sidebar menu on the left and a main configuration area on the right. The sidebar menu includes options like 'Menú principal', 'Configuración', 'Termostatos', 'Visualización', 'Estancias', 'Termostatos', 'Páginas', and 'Dispositivos'. The main configuration area is titled 'Página 1' and contains a table with 5 rows and 3 columns, and a list of 5 scene configurations.

	Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Dispositivo 1	Deshabilitado	Deshabilitado
Fila 2	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
Fila 3	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
Fila 4	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
Fila 5	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado

Número de escenas	5
Dispositivo escena 1	Deshabilitado
Dispositivo escena 2	Deshabilitado
Dispositivo escena 3	Deshabilitado
Dispositivo escena 4	Deshabilitado
Dispositivo escena 5	Deshabilitado

Cada una de las páginas permite la visualización de 15 dispositivos distribuidos en un máximo de 3 columnas y 5 filas. Este menú permite elegir la posición de cada uno de los controles vinculados a la página. También es posible habilitar la visualización de controles de escena en la parte superior de la página con un máximo de 5 dispositivos. Para que un dispositivo pueda representarse como escena es imprescindible seleccionar su tipo como "Escena", véase el apartado 1.4.1.

Parámetro	
Selector de dispositivo Fila X Columna Y	
Descripción	
Permite definir el dispositivo en la fila y columna correspondiente.	
Valores permitidos	Referencia a dispositivo

Parámetro	
Número de escenas	
Descripción	
Permite definir el número de escenas disponibles para la página.	
Valores permitidos	[0 a 5]

Parámetro	
Selector de dispositivo escena X	
Descripción	
Permite definir el dispositivo vinculado a la escena X.	
Valores permitidos	Referencia a dispositivo

#### 1.4.1. Dispositivo X

Al seleccionar cada uno de los dispositivos será posible configurar su tipo y la forma de su visualización en la página vinculada.

1.1.1 Onna T > Visualización > Dispositivos > Dispositivo 1 (Dummy)

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Menú principal</li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización</li> <li style="padding-left: 20px;">Configuración</li> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos</li> </ul>	<p>Nombre <input type="text" value="Dummy"/></p> <p>Tipo <input type="text" value="Deshabilitado"/></p>
--	---

[Dispositivo 1 \(Dummy\)](#)

Parámetro	
Nombre	
Descripción	
Permite definir el nombre del dispositivo X.	
Valores permitidos	String de 20 caracteres

Parámetro	
Tipo	
Descripción	
Permite definir tipo de dispositivo. Los parámetros y objetos de comunicación disponibles para cada tipo de dispositivo varían sustancialmente por lo que se desarrollarán en apartados independientes en este manual.	
<b>Valores permitidos</b>	Deshabilitado / Lámpara on/off / Lámpara regulable / Lámpara color / Persiana / Etiqueta on/off / Etiqueta analógica / Control on/off / Control analógico / Escena

#### 1.4.1.1. Lámpara on/off

Este tipo de dispositivo permite controlar alumbrado no regulable y cuenta con iconos preconfigurados que facilitan su parametrización. Estos iconos predefinidos pueden ser modificados por el usuario.

+ Menú principal	Nombre	Dummy
+ Termostatos	Tipo	Lámpara on/off
- Visualización	Icono on	🔆 Bombilla on
Configuración	Icono off	💡 Bombilla
+ Estancias		
+ Termostatos		
+ Páginas		
- Dispositivos		
Dispositivo 1 (Dummy)		

Parámetro	
Icono on	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del Dispositivo X para el valor On.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Icono off	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del Dispositivo X para el valor Off.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

### 1.4.1.2. Lámpara regulable

Este tipo de dispositivo permite controlar alumbrado regulable y cuenta con iconos preconfigurados que facilitan su parametrización. Estos iconos predefinidos pueden ser modificados por el usuario.

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Menú principal</li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización</li> <li>Configuración</li> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos</li> </ul>	Nombre	Dummy
	Tipo	Lámpara on/off
	Icono on	Bombilla on
	Icono off	Bombilla
	Dispositivo 1 (Dummy)	

Parámetro	
Icono on	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del Dispositivo X para el valor On.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Icono off	
Descripción	
Permite definir el icono de estado del Dispositivo X para el valor Off.	
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

### 1.4.1.3. Lámpara color

Este tipo de dispositivo permite controlar alumbrado regulable y cuenta con iconos preconfigurados que facilitan su parametrización. Estos iconos predefinidos pueden ser modificados por el usuario.

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Menú principal</li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización</li> <li>Configuración</li> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos</li> </ul>	Nombre	Dummy
	Tipo	Lámpara color
	Tipo de dispositivo	RGBW de 6 bytes
	Control on off	<input type="checkbox"/>
	Valor	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Dispositivo 1 (Dummy)	

Parámetro	
Tipo de dispositivo	
Descripción	
Permite seleccionar el tipo de dispositivo en función de los objetos de comunicación a controlar. Véase colores individuales (objetos de 1 byte independientes para cada color), regulación de color de 3 bytes o regulación de color de 6 bytes.	
<b>Valores permitidos</b>	Colores individuales / RGB 3 bytes / RGBW 6 bytes

Parámetro	
Control on off	
Descripción	
Habilita la posibilidad de encender y apagar la lámpara de color mediante objeto de 1 bit.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Valor	
Descripción	
Habilita la posibilidad de regular la lámpara de color mediante objeto de 1 byte.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Blanco	
Descripción	
Habilita la posibilidad de regular el color blanco mediante un control independiente.	
<b>Visible si</b>	Tipo de dispositivo distinto de Colores individuales
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

#### 1.4.1.4.Persiana

Este tipo de dispositivo permite controlar persiana con o sin lamas y cuenta con iconos preconfigurados que facilitan su parametrización. Estos iconos predefinidos pueden ser modificados por el usuario.

1.1.1 Onna T > Visualización > Dispositivos > Dispositivo 1 (Dummy)

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Menú principal</li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización               <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración</li> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos                   <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Dispositivo 1 (Dummy)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Nombre</td><td>Dummy</td></tr> <tr><td>Tipo</td><td>Persiana</td></tr> <tr><td>Valor de porcentaje</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Lamas</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Cerrada</td><td> Persiana cerrada</td></tr> <tr><td>Mitad</td><td> Persiana mitad</td></tr> <tr><td>Abierta</td><td> Persiana abierta</td></tr> </table>	Nombre	Dummy	Tipo	Persiana	Valor de porcentaje	<input checked="" type="checkbox"/>	Lamas	<input type="checkbox"/>	Cerrada	Persiana cerrada	Mitad	Persiana mitad	Abierta	Persiana abierta
Nombre	Dummy														
Tipo	Persiana														
Valor de porcentaje	<input checked="" type="checkbox"/>														
Lamas	<input type="checkbox"/>														
Cerrada	Persiana cerrada														
Mitad	Persiana mitad														
Abierta	Persiana abierta														

Parámetro	
Valor de porcentaje	
Descripción	
Habilita la posibilidad de regular la posición de la persiana mediante objeto de 1 byte.	
Valores permitidos	Verdadero / Falso

Parámetro	
Lamas	
Descripción	
Habilita la posibilidad de regular la posición de la Lamas mediante objeto de 1 byte.	
Valores permitidos	Verdadero / Falso

Parámetro	
Cerrada	
Descripción	
Permite definir el icono que representa la persiana en su posición cerrada.	
Valores permitidos	Selector de número de icono

Parámetro	
Mitad	
Descripción	
Permite definir el icono que representa la persiana en sus posiciones intermedias.	
Valores permitidos	Selector de número de icono

Parámetro	
Abierta	
Descripción	
Permite definir el icono que representa la persiana en su posición abierta.	
Valores permitidos	Selector de número de icono

#### 1.4.1.5. Etiqueta on/off

Este tipo de dispositivo permite mostrar el estado de un dispositivo asociado a sus valores de encendido y apagado.

<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Menú principal</li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización</li> <li>Configuración</li> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos</li> </ul>	Nombre	Dummy
	Tipo	Etiqueta on/off
	Tipo de etiqueta	Icono
	Icono on	🔆 Bombilla on
	Icono off	🔆 Bombilla
<p>Dispositivo 1 (Dummy)</p>		

Parámetro	
Tipo de etiqueta	
Descripción	
Permite definir el tipo de etiqueta que se mostrará para la indicación de estado.	
<b>Valores permitidos</b>	Texto / Icono

Parámetro	
Icono on	
Descripción	
Permite definir el icono que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar encendido.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es icono
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Icono off	
Descripción	
Permite definir el icono que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar apagado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es icono
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Texto on	
Descripción	
Permite definir el texto que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar encendido.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es texto
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Texto off	
Descripción	
Permite definir el texto que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar apagado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es texto
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

#### 1.4.1.6. Etiqueta analógica

Este tipo de dispositivo permite mostrar el estado de un dispositivo analógico asociado a sus diferentes estados. En el caso de seleccionar el modo prefijado la visualización representa indicadores en forma de etiquetas concretas, en el caso de valor se muestra el valor exacto con un sufijo.

---

Tipo de visualización prefijada.

+ Menú principal	Nombre	Dummy
	Tipo	Etiqueta analógica
	Tipo de visualización	Prefijado
	Tipo de dirección	<input checked="" type="radio"/> Porcentaje <input type="radio"/> 1 byte sin signo

Parámetro	
Tipo de visualización	
Descripción	
Permite definir el tipo de etiqueta que se mostrará para la indicación de estado.	
Valores permitidos	Valor / Prefijado

Parámetro	
Tipo de dirección	
Descripción	
Permite seleccionar el tipo de dato del objeto de comunicación vinculado al estado Visualización Dispositivo X - Valor estado.	
Visible si	Tipo de visualización es Prefijado
Valores permitidos	Porcentaje / 1 byte sin signo

+ Menú principal	Número de valores	6		
	+ Termostatos	<b>Análogo personalizado</b>	<b>Valor</b>	<b>Nombre</b>
		Etiqueta 1	0	▲ Value1
		Etiqueta 2	1	▼ Value2
		Etiqueta 3	2	▲ Value3
		Etiqueta 4	3	▼ Value4
		Etiqueta 5	4	▲ Value5
	Etiqueta 6	5	▼ Value6	

Parámetro	
Número de valores	
Descripción	
Permite definir el número de valores disponibles para el control personalizado analógico.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Prefijado
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 6]

Parámetro	
Etiqueta X	
Descripción	
Permite definir el nombre y el valor de cada una de las etiquetas analógicas vinculadas al Dispositivo X.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Prefijado
<b>Valores permitidos</b>	Valores de 0 a 100 o de 0 a 255 según el tipo de dirección String de 10 caracteres asociado

#### Tipo de visualización de valor.

- Menú principal	Nombre	Dummy
+ Configuración	Tipo	Etiqueta analógica
+ Temperatura y humedad	Tipo de visualización	Valor
+ Termostatos	Tipo de dirección	1 byte sin signo
- Visualización	Sufijo	°C
+ Configuración		
+ Estancias		
+ Termostatos		
+ Páginas		
- Dispositivos		
		Dispositivo 1 (Dummy)

Parámetro	
Tipo de dirección	
Descripción	
Permite seleccionar el tipo de dato del objeto de comunicación vinculado al estado Visualización Dispositivo X - Valor estado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Valor
<b>Valores permitidos</b>	Porcentaje / 1 byte sin signo / 1 byte con signo / 2 bytes coma flotante / 2 bytes sin signo / 2 bytes con signo / 4 bytes coma flotante / 4 bytes sin signo / 4 bytes con signo / Texto

Parámetro	
Sufijo	
Descripción	
Permite definir el texto en forma de sufijo que seguirá al valor de estado del Dispositivo X.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Valor
<b>Valores permitidos</b>	String de 10 caracteres

#### 1.4.1.7.Control on/off

Este tipo de dispositivo permite controlar un dispositivo con valores de encendido y apagado.

Parámetro	
Tipo de control	
Descripción	
Permite definir si el dispositivo podrá enviar un valor fijo o alternar entre los valores de encendido y apagado.	
<b>Valores permitidos</b>	On y off / Solo on / Solo off

Parámetro	
Tipo de etiqueta	
Descripción	
Permite definir el tipo de etiqueta que se mostrará para la indicación de estado.	
<b>Valores permitidos</b>	Texto / Icono

Parámetro	
Icono on	
Descripción	
Permite definir el icono que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar encendido.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es icono
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Icono off	
Descripción	
Permite definir el icono que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar apagado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es icono
<b>Valores permitidos</b>	Selector de número de icono

Parámetro	
Texto on	
Descripción	
Permite definir el texto que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar encendido.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es texto
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

Parámetro	
Texto off	
Descripción	
Permite definir el texto que representa el estado del Dispositivo X en caso de estar apagado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de etiqueta es texto
<b>Valores permitidos</b>	String de 20 caracteres

#### 1.4.1.8. Control analógico

Este tipo de control permite controlar un dispositivo analógico asociado a sus diferentes estados. En el caso de seleccionar el modo prefijado la visualización representa indicadores en forma de etiquetas concretas, en el caso de valor se muestra un slider que permite controlar el valor exacto con un sufijo.

#### Tipo de visualización prefijada.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menú principal</li> <li>Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura y humedad</li> </ul> </li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo 1 (Dummy)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Nombre	Dummy	
	Tipo	Control analógico	
	Tipo de visualización	Prefijado	
	Tipo de dirección	<input type="radio"/> Porcentaje <input checked="" type="radio"/> 1 byte sin signo	
	Número de valores	6	
	<b>Análogo personalizado</b>	<b>Valor</b>	<b>Nombre</b>
	Etiqueta 1	0	Value1
	Etiqueta 2	1	Value2
	Etiqueta 3	2	Value3
	Etiqueta 4	3	Value4
Etiqueta 5	4	Value5	
Etiqueta 6	5	Value6	

Parámetro	
Tipo de visualización	
Descripción	
Permite definir el tipo de etiqueta que se mostrará para la indicación de estado.	
<b>Valores permitidos</b>	Valor / Prefijado

Parámetro	
Tipo de dirección	
Descripción	
Permite seleccionar el tipo de dato del objeto de comunicación vinculado al estado Visualización Dispositivo X - Valor estado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Prefijado
<b>Valores permitidos</b>	Porcentaje / 1 byte sin signo

Parámetro	
Número de valores	
Descripción	
Permite definir el número de valores disponibles para el control personalizado analógico.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Prefijado
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 6]

Parámetro	
Etiqueta X	
Descripción	
Permite definir el nombre y el valor de cada una de las etiquetas analógicas vinculadas al Dispositivo X.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Prefijado
<b>Valores permitidos</b>	Valores de 0 a 100 o de 0 a 255 según el tipo de dirección String de 10 caracteres asociado

Tipo de visualización valor.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menú principal</li> <li>Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura y humedad</li> </ul> </li> <li>+ Termostatos</li> <li>- Visualización <ul style="list-style-type: none"> <li>Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Estancias</li> <li>+ Termostatos</li> <li>+ Páginas</li> <li>- Dispositivos <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo 1 (Dummy)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Nombre <input type="text" value="Dummy"/> Tipo <input type="text" value="Control analógico"/> Tipo de visualización <input type="text" value="Valor"/> Tipo de dirección <input type="text" value="2 bytes con signo"/> Sufijo <input type="text" value="°C"/> Valor máximo <input type="text" value="32767"/> Valor mínimo <input type="text" value="-32768"/> Paso <input type="text" value="100"/> x 0.1
---	--

Parámetro	
Tipo de dirección	
Descripción	
Permite seleccionar el tipo de dato del objeto de comunicación vinculado al estado Visualización Dispositivo X - Valor estado.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Valor
<b>Valores permitidos</b>	Porcentaje / 1 byte sin signo / 1 byte con signo / 2 bytes coma flotante / 2 bytes sin signo / 2 bytes con signo

Parámetro	
Sufijo	
Descripción	
Permite definir el texto en forma de sufijo que seguirá al valor de estado del Dispositivo X.	
<b>Visible si</b>	Tipo de visualización es Valor
<b>Valores permitidos</b>	String de 10 caracteres

Parámetro	
Valor máximo	
Descripción	
Valor máximo permitido para el control por parte del usuario.	
<b>Valores permitidos</b>	[-32.768 a 32.767] °C

Parámetro	
Valor mínimo	
Descripción	
Valor mínimo permitido para el control por parte del usuario.	
<b>Valores permitidos</b>	[-32.768 a 32.767] °C

Parámetro	
Paso	
Descripción	
Limita los posibles valores indicando el paso o resolución de dicho valor. Un paso de 0,2C hará que los valores posibles sean múltiplos de dicho valor p.e.. 20,0; 20,2; 20,4 etc.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 255] x 0.1°C
<b>Valores reales</b>	[0,1 a 25,5] °C

#### 1.4.1.9.Escena

Este tipo de control permite el envío de escenas KNX y únicamente pueden ser visualizadas en las Páginas en su parte de control de escenas.

- Menú principal	Nombre	Dummy
+ Configuración	Tipo	Escena
+ Temperatura y humedad	Guardar escena con pulsación larga	<input type="checkbox"/>
+ Termostatos	<i>i</i> Este tipo de dispositivo solo puede ser utilizado en páginas en la sección de escenas	
- Visualización	Número de escena	1
+ Configuración		
+ Estancias		
+ Termostatos		
+ Páginas		
- Dispositivos		
Dispositivo 1 (Dummy)		

Parámetro	
Guardar escena con pulsación larga	
Descripción	
Habilitar esta opción hará que se envíe el bus la orden de almacenamiento de escena junto con el número de la misma al realizar una pulsación larga.	
<b>Valores permitidos</b>	Verdadero / Falso

Parámetro	
Número de escena	
Descripción	
Valor enviado al bus asociado a la escena.	
<b>Valores permitidos</b>	[1 a 64]