

INTERFACE KNX PARA DIMMERS DINUY CO KNT 001



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Descripción General

Interface que permite el control de reguladores convencionales DINUY en una instalación KNX. Permite encender, apagar y regular diferentes tipos de carga, dependiendo del regulador instalado.

Compatible con los siguientes reguladores DINUY: RE EL2 000, RE EL2 001, RE EL5 000, RE EL5 001, RE EL5 002, RE EL5 DA1 y RE EL1 LE1, permitiendo el control de diferentes tipos de carga:

- Lámparas incandescentes o halógenas a 230V.
- Lámparas halógenas con transformador ferromagnético.
- Lámparas halógenas con transformador electrónico regulable a principio o fin de fase.
- Lámparas fluo-compactas regulables.
- Lámparas LED a 230V regulables.
- Lámparas LED a 12V~ regulables con transformador electrónico.
- Fluorescencia con reactancia electrónica regulable 1/10Vcc,
- Fluorescencia con reactancia DALI.

Dispone de 1 canal de salida.

Diseñado para la instalación en carril DIN, ocupando un módulo de anchura.

Dispone de un potenciómetro frontal, el cual permite una regulación manual: Test.

Entrada Anti-pánico, para sistemas de seguridad: en caso de emergencia, habilitando esta entrada, las lámparas se encenderán al máximo sin hacer caso a la regulación.

Programación y puesta en marcha mediante ETS3 ó ETS4. Dispone de terminal de conexión estándar.

Desarrollo del Proyecto y Programación

I – Tipo de Regulador (Type of Dimmer)

- **Regulador Básico (Basic Dimmer)**

Dispone de los siguientes objetos de comunicación:

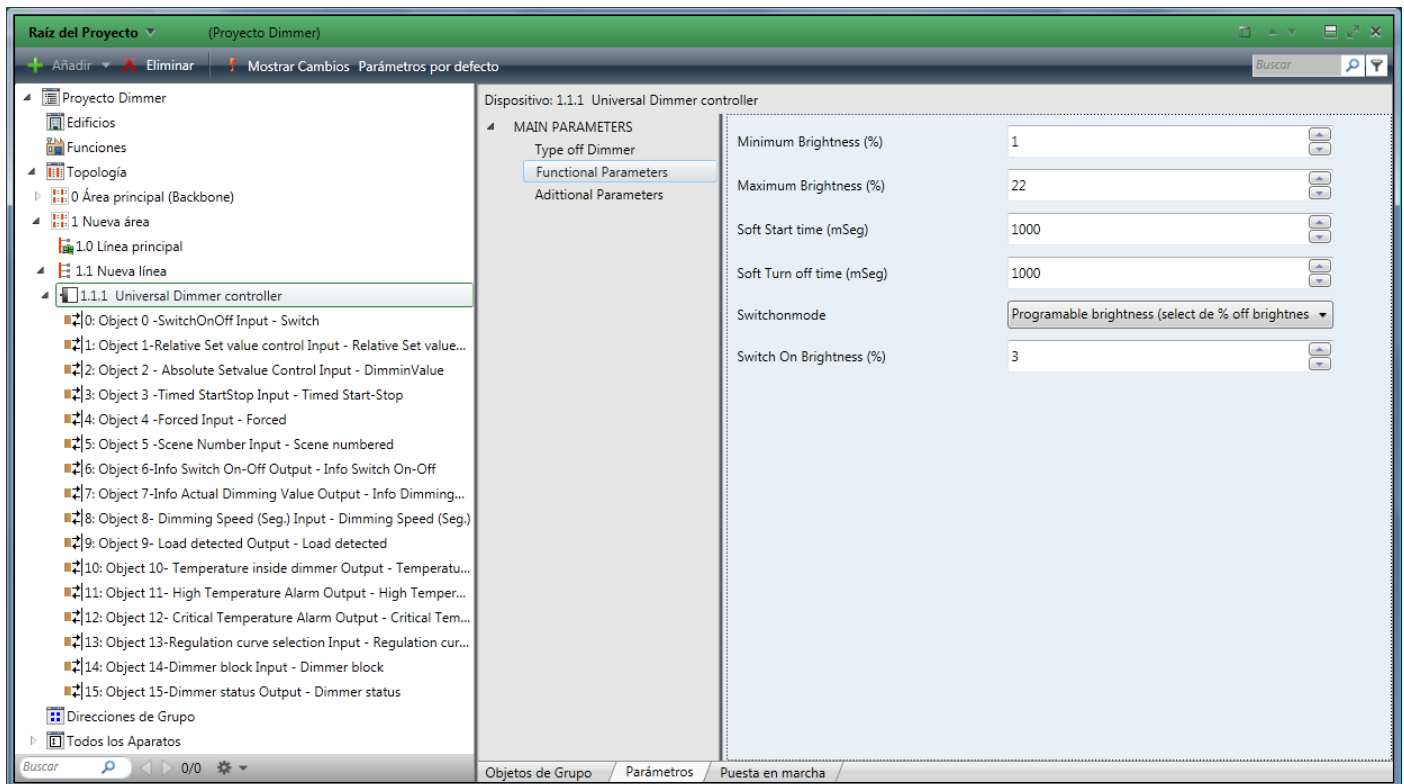
Número	Nombre	Función del Objeto	Descripción	Direcciones de Grupo	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo de Datos	Prioridad
0	Object 0 -SwitchOnOff Input	Switch			1 bit	C	-	W	-	-	on/off	Baja
1	Object 1-Relative Set value control Input	Relative Set value control			4 bits	C	-	W	-	-	dimming control	Baja
2	Object 2 - Absolute Setvalue Control Input	DimminValue			1 Byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Baja
3	Object 3 -Timed StartStop Input	Timed Start-Stop			1 bit	C	-	W	-	-	on/off	Baja
4	Object 4 -Forced Input	Forced			2 bits	C	-	W	-	-	state control	Baja
5	Object 5 -Scene Number Input	Scene numbered			1 Byte	C	-	W	-	-	scene number	Baja
6	Object 6-Info Switch On-Off Output	Info Switch On-Off			1 bit	C	R	-	T	-	on/off	Baja
7	Object 7-Info Actual Dimming Value Output	Info Dimming Value			1 Byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Baja
8	Object 8- Dimming Speed (Seg.) Input	Dimming Speed (Seg.)			2 Bytes	C	-	W	-	-	time (ms)	Baja
13	Object 13-Regulation curve selection Input	Regulation curve selection			1 Byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Baja
14	Object 14-Dimmer block Input	Dimmer block			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Baja

- **Regulador Avanzado (Complex Dimmer)**

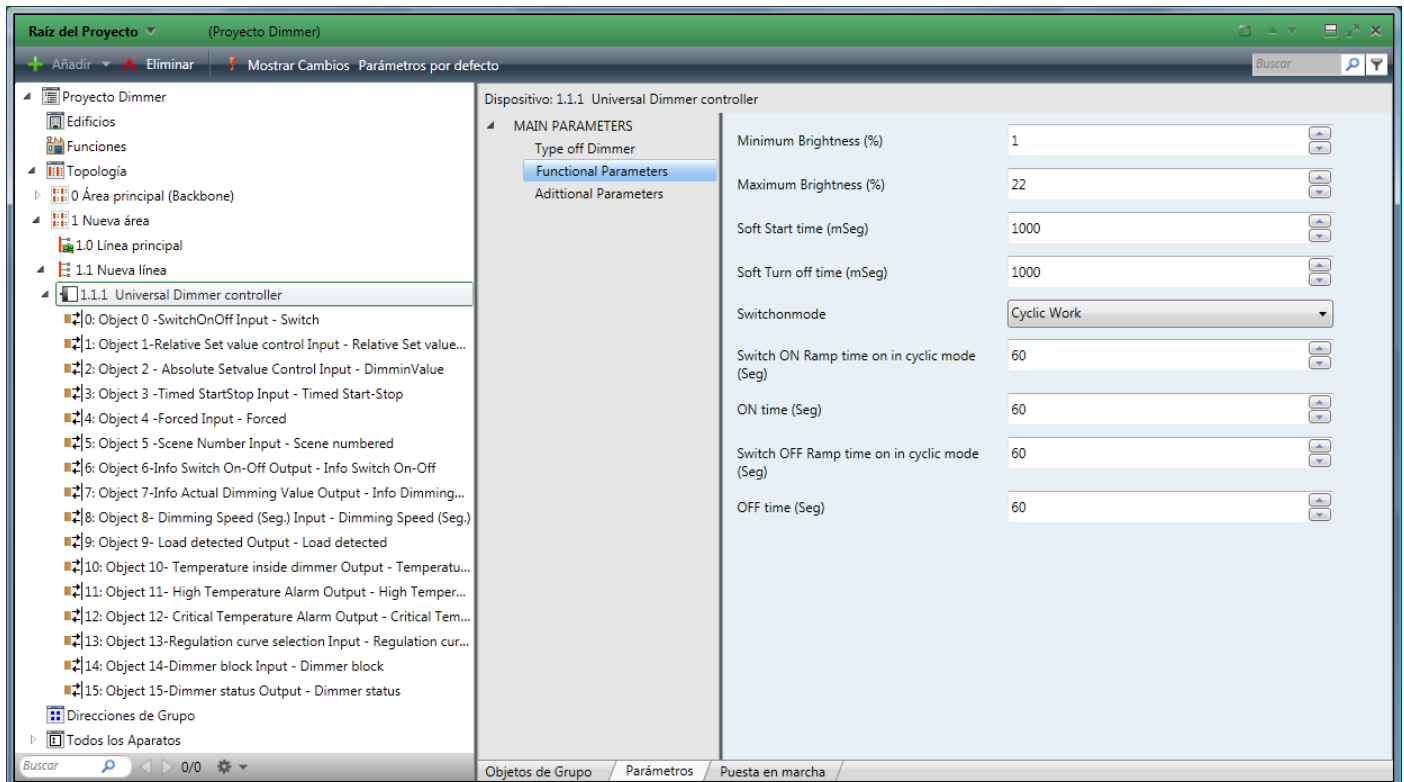
No utilizable en este dispositivo.

Nº	Nombre	Función	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad	Descripción	CO KNT 001
0	SwitchOnOff Input	Switch	1 bit	√	•	√	•	•	on/off	Baja	Encender (1) o Apagar (0)	√
1	Relative Set value control Input	Relative Set value control	4 bits	√	•	√	•	•	dimming control	Baja	Valor relativo de regulación (incremento)	√
2	Absolute Set value control Input	Dimming Value	1 Byte	√	•	√	•	•	percentage (0...100%)	Baja	Valor absoluto de regulación (total)	√
3	Timed StartStop Input	Timed Start-Stop	1 bit	√	•	√	•	•	on/off	Baja	Comienzo o Fin de una conmutación temporizada	√
4	Forced Input	Forced	2 bits	√	•	√	•	•	state control	Baja		√
5	Scene Number Input	Scene numbered	1 Byte	√	•	√	•	•	scene number	Baja	Número de escena	√
6	Info Switch On-Off Output	Info Switch On-Off	1 bit	√	√	•	√	•	on/off	Baja	Información del estado (encendido o apagado)	√
7	Info Actual Dimming Value Output	Info Dimming Value	1 Byte	√	√	•	√	•	percentage (0..100%)	Baja	Información del nivel de regulación (%)	√
8	Dimming Speed (Sec.) Input	Dimming Speed (Sec.)	2 Bytes	√	•	√	•	•	time (ms)	Baja	Velocidad de regulación (seg)	√
9	Load detected Output	Load detected	1 Byte	√	√	•	√	•	1-byte	Baja	Información sobre el tipo de carga detectada (en caso de detección automática)	•
10	Temperature inside dimmer Output	Temperature inside dimmer	2 Bytes	√	√	•	√	•	temperature (°C)	Baja	Temperatura en el interior del regulador	•
11	High Temperature Alarm Output	High Temperature	1 bit	√	•	√	•	•	boolean	Baja	Alarma de temperatura elevada	•
12	Critical Temperature Alarm Output	Critical Temperature	1 bit	√	•	√	•	•	boolean	Baja	Alarma de temperatura crítica	•
13	Regulation curve selection Input	Regulation curve selection	1 Byte	√	•	√	•	•	counter pulses (0..255)	Baja		•
14	Dimmer block Input	Dimmer block	1 bit	√	•	√	•	•	boolean	Baja	Bloqueo del regulador	√
15	Dimmer status Output	Dimmer status	1 Byte	√	√	•	√	•		Baja		√

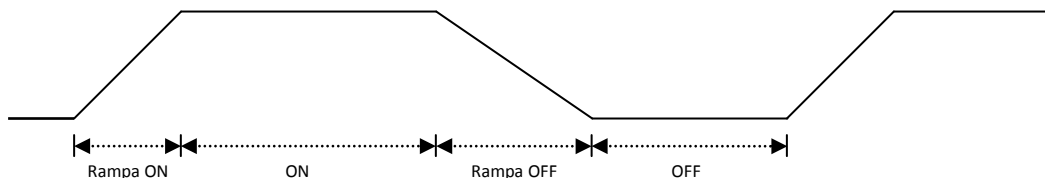
2 – Parámetros Funcionales (Functional Parameters)



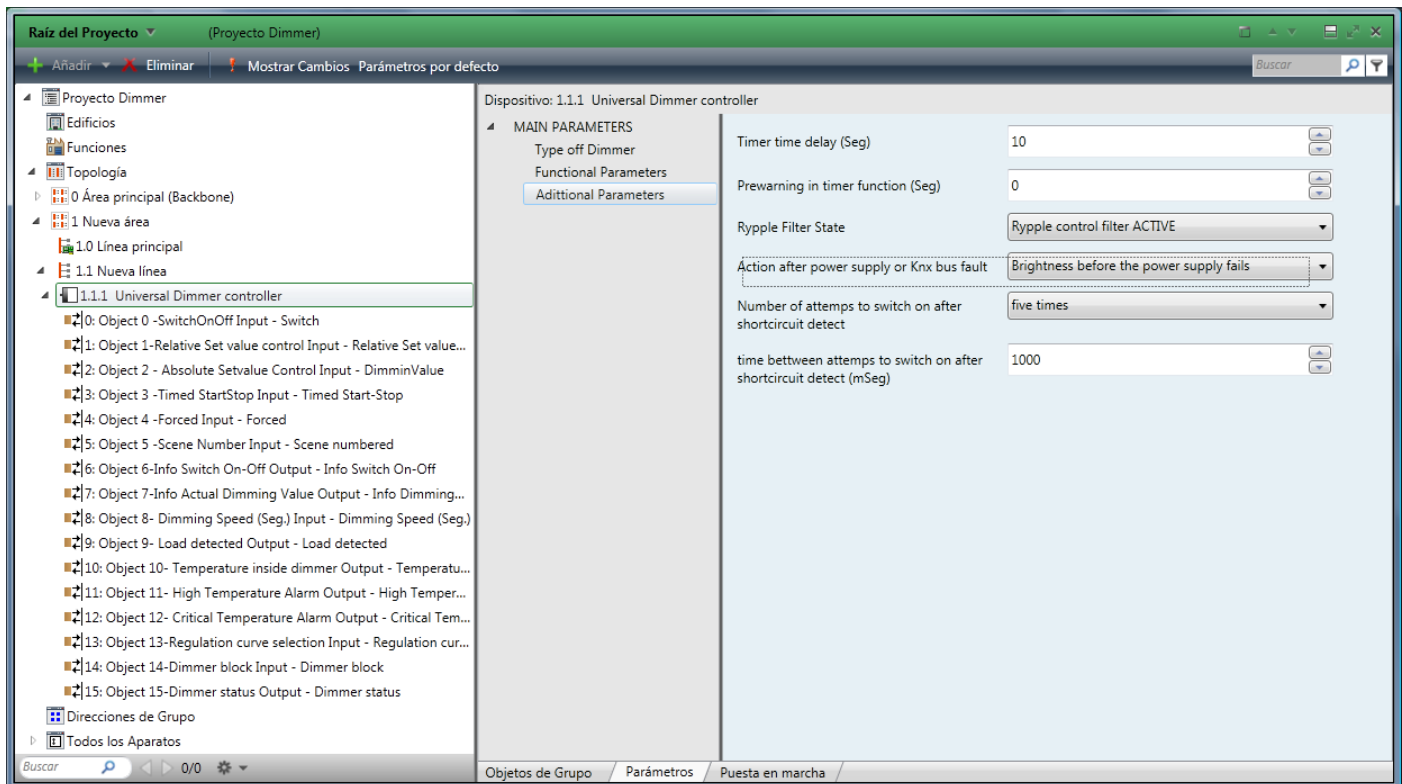
- **Iluminación Mínima (Minimum Brightness):** fija el nivel mínimo de regulación de las lámparas en valores de porcentaje (1% ~ 100%).
- **Iluminación Máxima (Maximum Brightness):** fija el nivel máximo de regulación de las lámparas en valores de porcentaje (1% ~ 100%).
- **Tiempo de Arranque suave (Soft Start time):** *No utilizable en este dispositivo.*
- **Tiempo de Apagado suave (Soft Turn off time):** *No utilizable en este dispositivo.*
- **Modo de Encendido (Switch On mode):** fija el modo en que se encienden las lámparas cada vez que recibe una orden de ON.



- **Mínima Iluminación:** se encenderá al valor establecido en el parámetro “Minimum Brightness”.
- **Máxima Iluminación:** se encenderá al valor establecido en el parámetro “Maximum Brightness”.
- **Iluminación Programable (Programmable Brightness):** se encenderá al valor fijado en el parámetro “Switch On Brightness (%)”: 0% ~ 100%.
- **Ciclo (Cyclic Work):** permite realizar ciclos de encendido y de apagado:
 - **Tiempo de Rampa al Encendido (Switch ON Ramp time):** tiempo desde que llega la orden hasta que alcanza el valor máximo establecido: 0seg ~ 65535seg.
 - **ON time:** tiempo que las lámparas estarán encendidas al valor máximo fijado: 0seg ~ 65535seg.
 - **Tiempo de Rampa al Apagado (Switch OFF Ramp time):** tiempo desde que llega la orden hasta que alcanza el valor mínimo establecido: 0seg ~ 65535seg.
 - **OFF time:** tiempo que las lámparas estarán apagadas al valor mínimo fijado: 0seg ~ 65535seg.



3 – Parámetros Adicionales (Additional Parameters)



- **Temporización (Timer time delay):** tiempo de retardo en caso de recibir una orden de temporización: 0seg ~ 255seg.
- **Preaviso en modo Temporización (Pre-warning in Timer):** puede realizar un destello de las lámparas un tiempo antes de que termine la temporización establecida: 0seg ~ 255seg.
- **Estado del Filtro de Rizado (Ripple Filter State):** *No utilizable en este dispositivo.*
- **Comportamiento ante fallo de alimentación o Bus (Action after power supply or KNX bus fault):** establece en qué estado volverá el regulador tras un fallo en la alimentación de 230V o del Bus KNX: Encendido (ON), Apagado (Off) o el mismo nivel antes del fallo (“Brightness before power supply fails”).
- **Número intentos de Encendido tras detección de Corto-circuito (Number of attempts to switch on after shortcircuit detect):** *No utilizable en este dispositivo.*
- **Tiempo entre intentos de Encendido tras detección de Corto-circuito (Time between attempts to switch on after shortcircuit detect):** *No utilizable en este dispositivo.*