

# Zennio ProntoScript V2.63

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

Phone: +34 925 232 002

 **ihs** >>  
Integral Home System  
[www.ihs.com.es](http://www.ihs.com.es)

Phone: +34 902 500 578

<b>1. PROPÓSITO DE ESTE PRONTOSCRIP.</b>	<b>3</b>
<b>2. CONFIGURACIÓN.</b>	<b>3</b>
2.1. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE.	3
2.2. ESQUEMA GENÉRICO DE CONEXIÓN.	4
2.3. CONFIGURACIÓN DEL MOXA NPORT.	5
2.4. CONFIGURACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO.	8
2.5. CONFIGURACIÓN DE LA PASARELA DE ZENNIO .	9
<b>3. CONFIGURACIÓN DEL PRONTO SCRIPT ZENNIO.</b>	<b>10</b>
3.1. INSERTAR NUEVA PÁGINA EN EL PRONTO SCRIPT ZENNIO.	10
3.2. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PRONTO SCRIPT.	11
? PAGE_[número]_PARAMETERS.	11
? TEMPERATURE_[número]_PARAMETERS	12
? LANGUAGE_[número]_PARAMETERS.	14
? PARAMETERS_RS232IP.	14
? CAMBIAR EL ASPECTO GRÁFICO	15
3.3. PÁGINA DE TEST	16
<b>4. INTERFAZ DE USUARIO.</b>	<b>17</b>

## 1. PROPÓSITO DE ESTE PRONTOSCRIP.T.

La finalidad del ProntoScript es conseguir el control **bidireccional** entre el panel de control Pronto de PHILIPS (modelos con funcionalidad WiFi) y la pasarela de Zennio **SKX-LINKER**. Para lograr una comunicación TCP/IP entre el Panel de Control Pronto y el **SKX-LINKER**, es necesario un convertidor IP a RS-232. El script ha sido desarrollado con el convertidor IP/RS-232 del fabricante MOXA modelo **NPort 5110**.

## 2. CONFIGURACIÓN.

### 2.1. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE.

El ProntoScript se ha desarrollado con las siguientes versiones firmware:

Modelo	Versión
TSU9400	Application: <b>6.0.21</b> IR Firmware: <b>3.0.11</b> BootLoader: <b>1.2.17</b>
TSU9600	Application: <b>6.0.21</b> IR Firmware: <b>3.0.11</b> BootLoader: <b>1.2.8</b>
TSU9800	Application: <b>6.0.21</b> IR Firmware: <b>3.0.11</b> BootLoader: <b>1.7.28</b>

Antes de realizar cualquier instalación con el Script es aconsejable realizar una actualización del firmware en los paneles de control Pronto para el correcto funcionamiento del mismo.

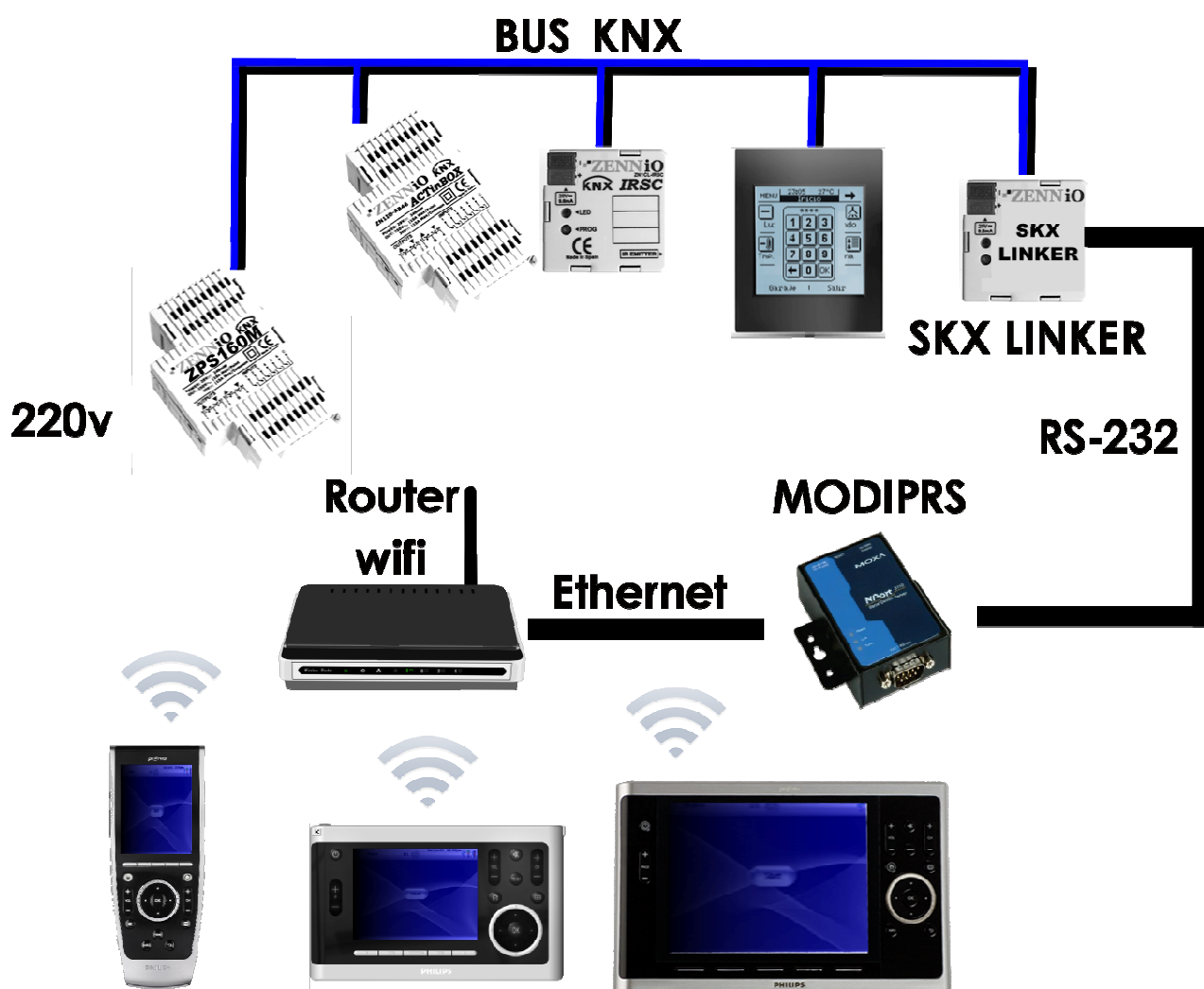
Este ProntoScript ha sido desarrollado para el software **Pronto Edit Professional 2.1.18** o superior. Por favor, actualice su software en la página web de PHILIPS.

ProntoScript versión 2.62. Esta versión mejora determinados aspectos de la comunicación y pequeños errores gráfico en el refresco de estados.

## 2.2. ESQUEMA GENÉRICO DE CONEXIÓN.

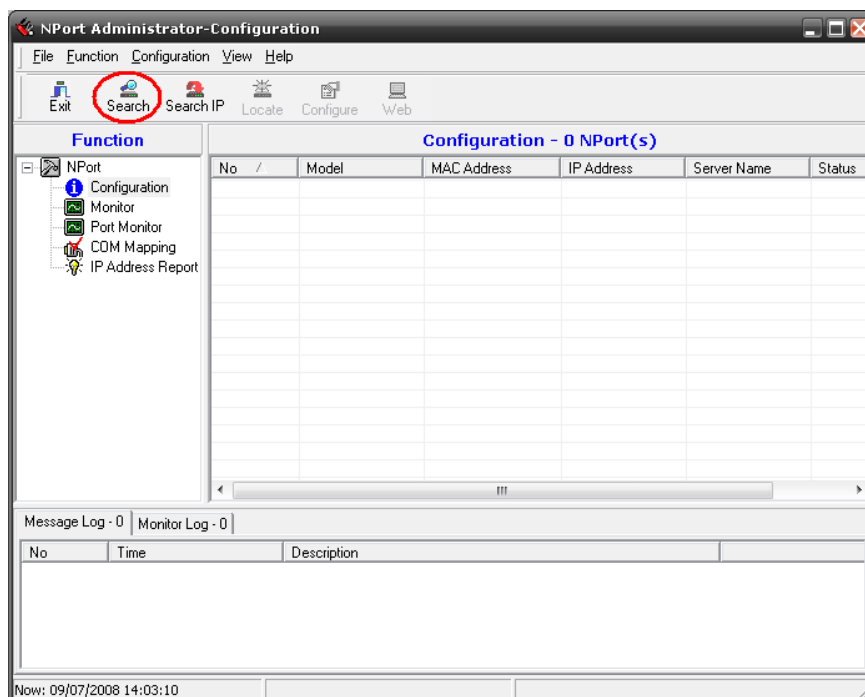
La conexión de los paneles con **KNX**, se realiza mediante el módulo **SKX-LINKER** de Zennio. Éste módulo es el encargado de traducir y ejecutar las órdenes que desde el panel de control Philips se muestran.

Mediante el conversor **MOXA Nport 5110**, se realiza la conversión RS232 a RJ45 (Ethernet) consiguiendo de ésta manera tener comunicación IP con el módulo **SKX-LINKER**. De ésta manera los paneles de control Philips se conectan al router WiFi, el cual está conectado a la pasarela Zennio teniendo comunicación directa con el sistema domótico.

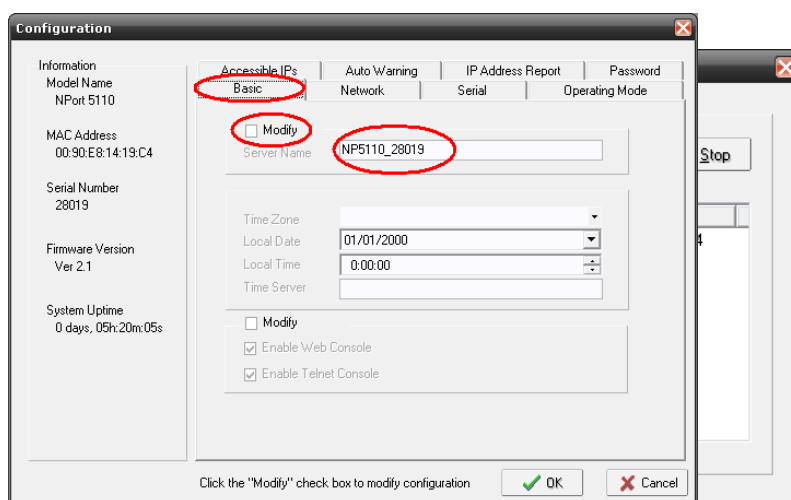


### 2.3. CONFIGURACIÓN MOXA NPORT.

La configuración del conversor IP/RS232 **MOXA Nport 5110**, es realizada mediante el software *Nport Administrator Suite* que es proporcionado por el fabricante. Una vez iniciado el software se tiene que buscar los dispositivos MOXA que existen en la red.

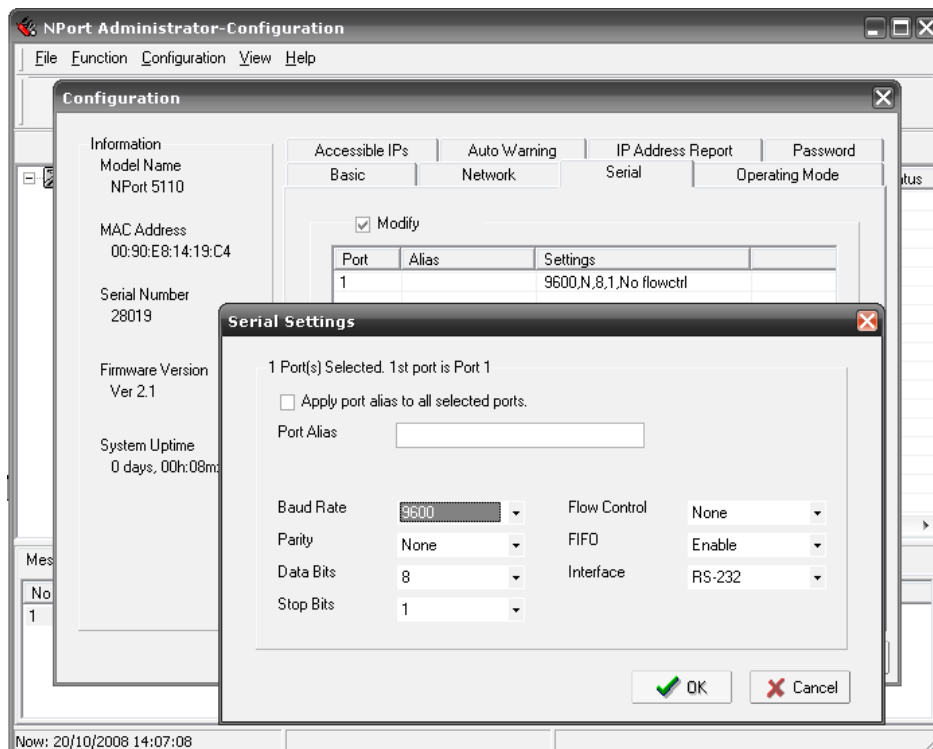


Una vez se localiza el dispositivo sobre el cual se va a realizar la configuración, se selecciona para realizar la configuración de acuerdo a nuestras necesidades.



En el submenú **BASICS**, se cambia el nombre del dispositivo en la red así como hora que mostrará el conversor RS232-IP. La configuración más importante a realizar sobre el dispositivo es la referente al puerto serie y el puerto IP sobre el que escucha y envía datos.

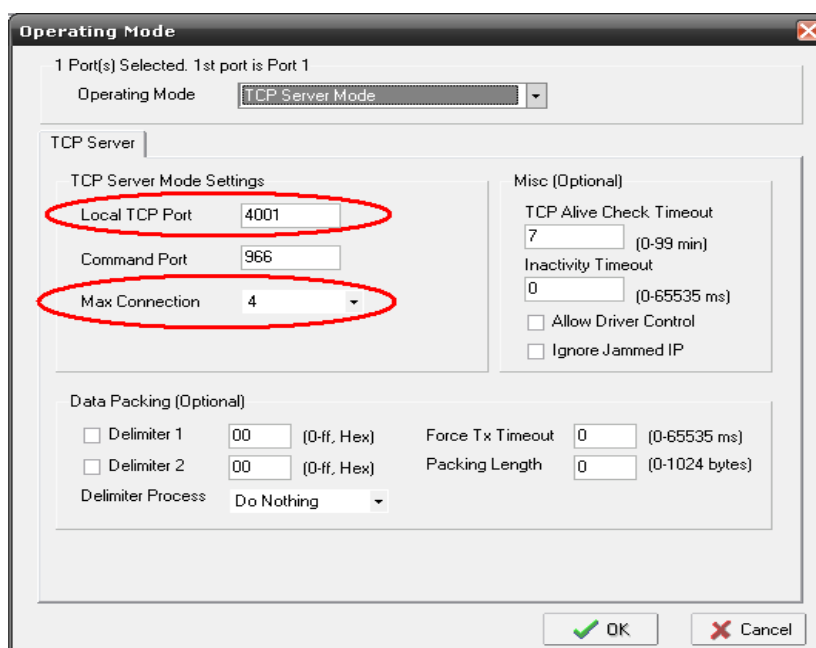
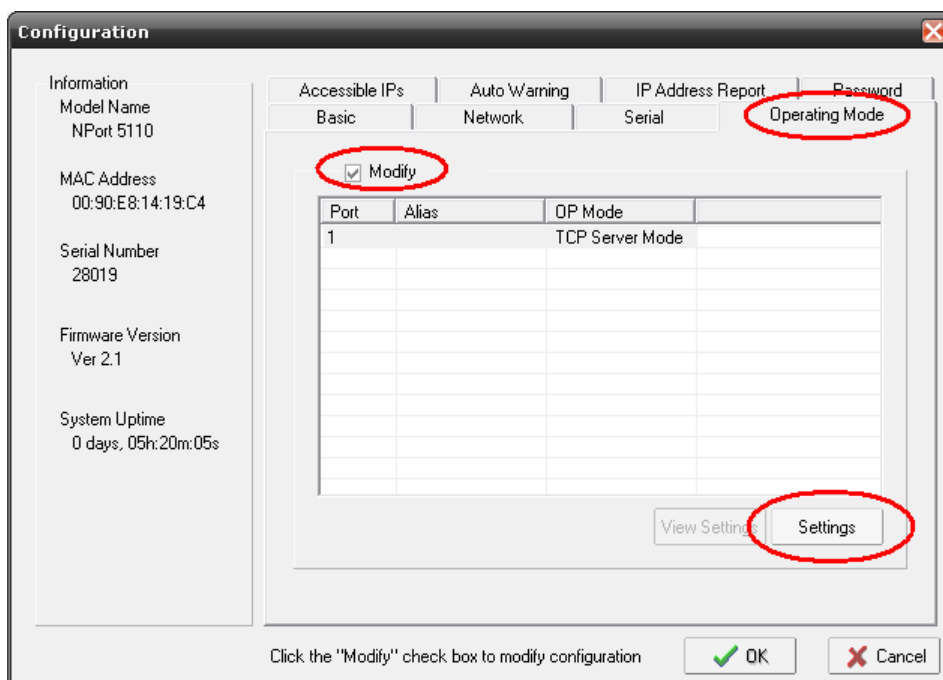
En el submenú **SERIAL**, se selecciona la casilla **Modify** para poder seleccionar el dispositivo y configurarlo. Hacer doble click sobre los datos debajo de settings, y una vez en la ventana Serial Settings, cambiar a 9600 baudios, Parity None, Data bits 8, Stop bits 1, Flow control None.



### Resumen datos configuración serie:

Baud Rate	9600 bps
Parity	None
Data bits	8
Stop bits	1
Flow control	None

En el submenú **OPERATING MODE**, se selecciona la casilla **Modify** para poder seleccionar el dispositivo y configurarlo. Se introduce el puerto **4001**, que es el puerto sobre el cual se ha realizado el Pronto Script y el máximo de conexiones simultaneas que se pueden realizar al sistema. Para más de cuatro conexiones simultaneas es necesario otro adaptador **MOXA IP/RS232** y otra pasarela de **Zennio KNX-LINKER**.



## Operating Mode resume:

Mode	TCP Server Mode
Local Port	4001
Max connections	4

## 2.4. CONFIGURACIÓN ROUTER ACCESS POINT WIFI.

El panel de control Pronto se comunica mediante WiFi con la pasarela Zennio, por lo que es necesario configurar nuestro router WiFi de acuerdo con la configuración del ProntoScript. El valor de SSID y la clave o frase debe coincidir con la configurada en el router.

The screenshot shows the 'System Properties' window with the 'Network' tab selected. The 'Network Options' section has 'Wireless' selected. The 'Wireless Timeout' is set to 'Two Hours'. The 'Use Control Panel' section has 'With Wireless & Serial Extender(s) and/or Music Server in Network mode' selected. The 'WiFi Settings' section has 'SSID' as an empty text box, 'Encryption' set to 'WEP64', and 'Passphrase' selected with an empty text box. The 'IP Settings' section has 'DHCP' selected, and the IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS fields are all set to '0 . 0 . 0 . 0'.

System Properties	
Project Appearance <b>Network</b> Settings 1 Settings 2 Layout	
Network Options	
<input type="radio"/> No Network <input checked="" type="radio"/> Wireless <input type="radio"/> Ethernet	
Wireless Timeout:	Two Hours Add Extenders...
Use Control Panel	
<input type="radio"/> With Wireless Extender(s) in stand alone mode	
<input checked="" type="radio"/> With Wireless & Serial Extender(s) and/or Music Server in Network mode	
WiFi Settings	
SSID:	
Encryption:	WEP64
<input checked="" type="radio"/> Passphrase:	
<input type="radio"/> HEX Key:	
IP Settings	
<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Fixed IP	
IP Address:	0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default Gateway:	0 . 0 . 0 . 0
DNS:	0 . 0 . 0 . 0



#### 4.1. CONFIGURACIÓN DE LA PASARELA DE ZENNIO.

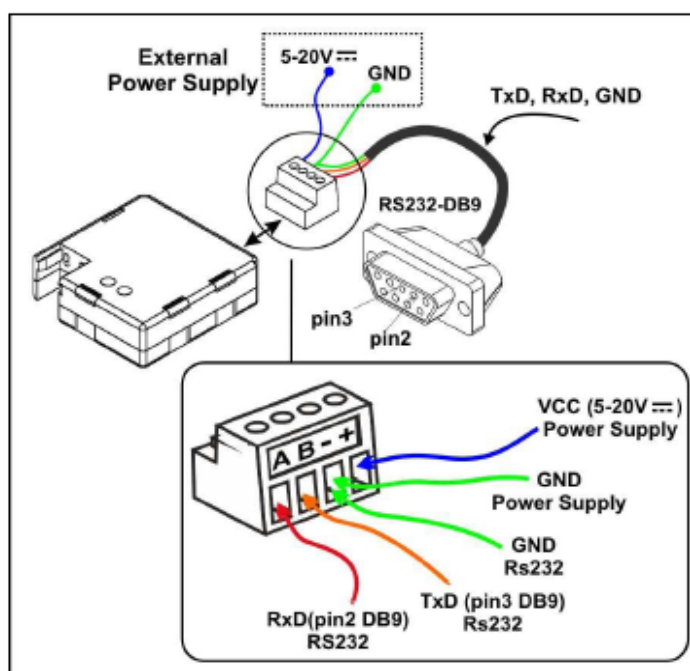
La pasarela de Zennio debe estar bien configurada y conectada al MOXA para asegurar su correcto funcionamiento. La configuración debe hacerse mediante el software de KNX *Engineering Tool Software (ETS)*.

Para añadir la pasarela de Zennio, puedes ir a la página de Zennio y descargar el proyecto de ejemplo. Una vez lo hayas descargado, puedes abrirlo con el ETS, copiar el elemento Zennio SKX-LINKER y pegarlo en tu proyecto.

Éste elemento debe ser configurado asociando cada *Dirección de Grupo* a un objeto Zennio. La pasarela contiene una tabla que contiene todas estas asociaciones, hasta aproximadamente 250.

Cada elemento puede tener más de una dirección de grupo, con el fin de poder leer o escribir en el bus KNX con un único objeto.

La pasarela de Zennio debe conectarse al **MOXA** de acuerdo al siguiente esquema:



Note: Remember to connect the External power supply to the 5v and GND pins on the Zennio gateway. If not, the Zennio will not work.

### 3. CONFIGURACIÓN DEL PRONTO SCRIPT ZENNIO.

Este ProntoScript se compone de tres tipos de página de usuario.

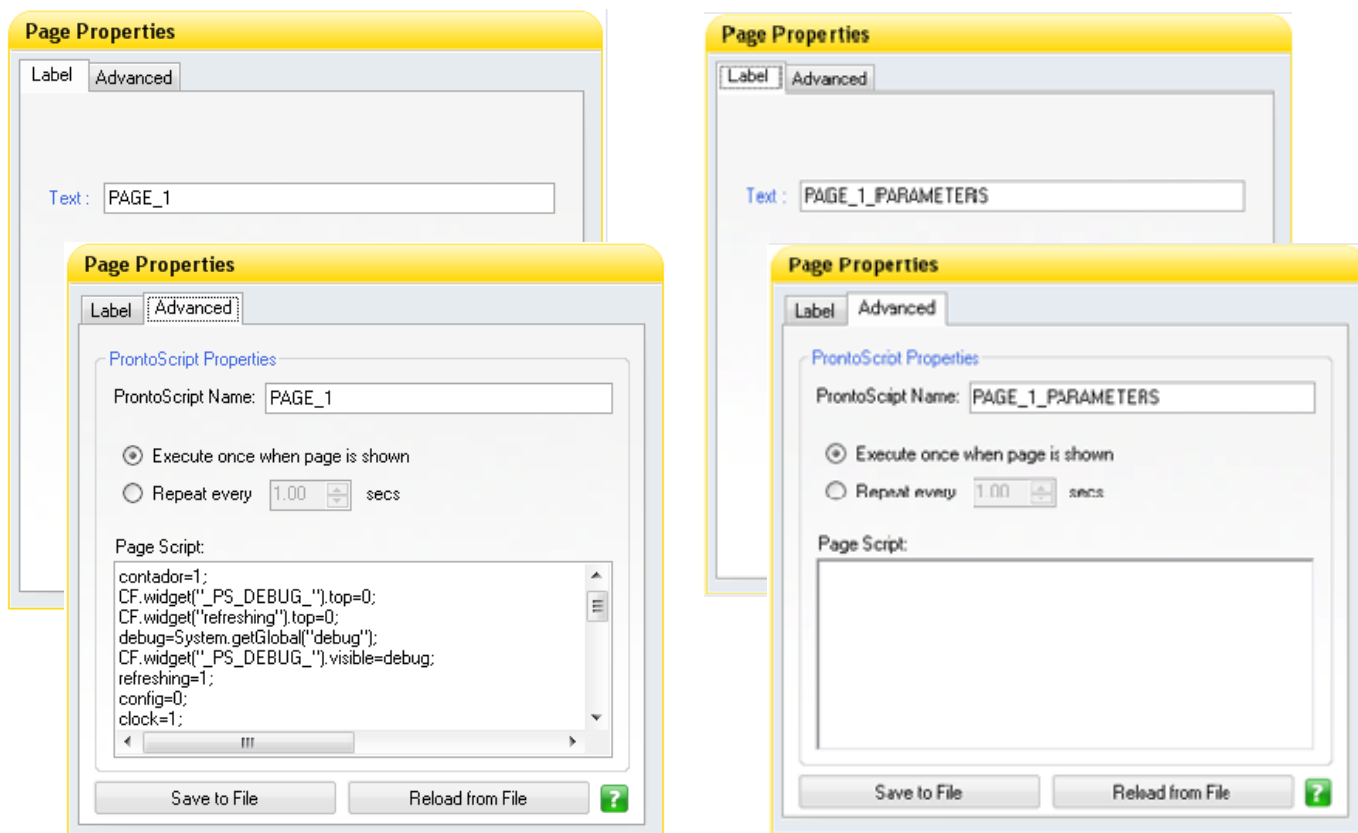
La primera es la página de actuadores, una página polimórfica con distintos tipos de actuadores. Éstos pueden ser luces On/Off, relés, dimmers, persianas o cortinas. Estas páginas deben ser configuradas con sus respectivas páginas de parámetros.

El Segundo tipo de página es la página de temperatura. Con esta página se puede controlar una zona de temperatura. Debe ser configurada también con su página de parámetros donde puedes seleccionar los modos de funcionamiento, los rangos de temperatura, así como el ventilador y las aspas si los hubiera.

El tercer tipo de página es la página de escenas, desde donde se pueden lanzar escenas KNX/EIB y una macro IR asociada (clásica macro de Pronto). Debe ser configurada con los números de escenas y las macros de IR si se desean.

#### 3.1. INSERTAR NUEVA PÁGINA EN EL PRONTO SCRIPT ZENNIO.

Para añadir una nueva página de componentes Zennio, se debe copiar las paginas "**PAGE\_[número]**" y "**PAGE\_[numero]\_PARAMETERS**", se cambia la cadena "[número]" a un número correlativo como por ejemplo "2", tanto en el label como en el campo **ProntoScript Name** (Pestaña Advance). Lo mismo se hará con las páginas de temperatura y escenas.



Nota: No se debe olvidar cambiar los nombres de los ProntoScript Names de la pestaña Advance, para el correcto funcionamiento del script.

### 3.2. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PRONTO SCRIPT.

Existen 5 bloques de configuración del ProntoScript:

- **PAGE\_[número]\_PARAMETERS**

- ☐ **PAGE NAME**, configura el nombre de habitación.
- ☐ **OBJECT NAME**, nombre del componente de la pasarela Zennio.
- ☐ **TYPE**, número del tipo de objeto. (10 On Off, 11 Relay, 12 y 13 Vacíos, 20 Dimmer, 21 Cortina, 22 Persiana y **0 para ninguno**).
- ☐ **ZENNIO OBJECT #**, número del objeto de la pasarela Zennio.
- ☐ **ON/OFF #**, si el objeto Dimmer posee ON/OFF, se configura el número del objeto de la pasarela Zennio. Si es un objeto Blind o Curtain, se configura el primer cuadro con el número Stop/Step y el segundo cuadro como Up/Down.

PAGE NAME:		Room 1	
1- Object Name:	Light	Zennio Object #:	24
Type:	10	On/Off # (only dimmer/blind):	
2- Object Name:	Relay	Zennio Object #:	32
Type:	11	On/Off # (only dimmer/blind):	
3- Object Name:	Dimmer	Zennio Object #:	132
Type:	20	On/Off # (only dimmer/blind):	12
4- Object Name:	Blind	Zennio Object #:	133
Type:	22	On/Off # (only dimmer/blind):	13   14
See Types in Resources page.		Stop/Step ↑ Up/Down ↑	

**Importante:** Si no se desea utilizar un Objeto de la página, se deberá rellenar con un 0 el tipo.







### • TEMPERATURE\_[número]\_PARAMETERS

- ☐ **Name**, el nombre de la zona de temperatura.
- ☐ **Object Type**, tipo de objeto temperatura, por defecto “Tempe”.
- ☐ **Consign Object #**, número del objeto *temperatura de consigna* dentro de la pasarela Zennio.
- ☐ **Internal Sensor Object #**, número del objeto *temperatura actual* de la pasarela Zennio.
- ☐ **A/C State Object**, número del objeto *on/off aire acondicionado* de la pasarela Zennio.
- ☐ **Max Temperature**, valor máximo de temperatura a controlar.
- ☐ **Min Temperature**, valor mínimo de temperatura a controlar.
- ☐ **Modes**, rellenar el número de modo con el tipo de modo. (Lista de tipos en Resources\_Temp)
- ☐ **Swing**, mediante una “Y” (si) o una “N” (no) dotamos al sistema de swing.
- ☐ **Fan Speed**, mediante una “Y” (si) o una “N” (no) dotamos al sistema de ventilador y configuramos los niveles de velocidad (de 0 a 3 niveles).

TEMPERATURE PARAMETERS			
Name:	Temperature 1		
Object Type:	Tempe	Consign Object #:	182
Internal Sensor Object #:	184	Max Temperature:	30
A/C State Object #:	28	Min Temperature:	6
-----Modes-----			
Mode 0:	0	Mode 1:	1
Mode 2:	2	Mode 3:	3
Mode 4:	4		
Object #:	177	Heat: 1 / Dry: 2 / Fan: 3 / Cool: 4 / Auto: 0	
-----Swing-----		-----Fan Speed-----	
Y/N	Y	Object #:	179
		Object #:	48
Y/N	Y	Steps:	3

- **SCENES\_[número]\_PARAMETERS**

- ▣ **Scene Page Name**, nombre de la página de escenas.
- ▣ **Scene [número] Name**, nombre de la escena.
- ▣ **Object**, numero del objeto de las escenas en la pasarela Zennio.
- ▣ **Number**, número de la escena.
- ▣ **Icon Type**, tipo de icono según escena (configurable en página **Resources\_3**).
- ▣ **Macro**, códigos IR que se enviarán al ejecutar una Escena.
- ▣ **POPUP TIME**, tiempo que se muestra el Popup al ejecutar una escena.

SCENES PARAMETERS				
Scene Page Name:	Scene Page 1			
Scene Object #:	148	Number:	Icon:	
Scene 1 Name:	SCENE 1	1	41	Macro 
Scene 2 Name:	SCENE 2	2	41	Macro 
Scene 3 Name:	SCENE 3	3	41	Macro 
Scene 4 Name:	SCENE 4	4	41	Macro 
Scene 5 Name:	SCENE 5	5	41	Macro 
Scene 6 Name:	SCENE 6	10	41	Macro 
POPUP TIME (seg):			5	

- **LANGUAGE\_[número]\_PARAMETERS**

- ❑ **Swing**, nombre del label swing (página temperatura).
- ❑ **On/Off**, nombre del label on/off (página temperatura).
- ❑ **Mode**, nombre del label mode (página temperatura).
- ❑ **Fan Speed**, nombre del label fan speed (página temperatura).
- ❑ **POPUP**, nombre del label mostrado en el popup (página escenas).
- ❑ **Refreshing**, nombre del label mostrado en el popup de espera al actualizar las páginas.
- ❑ **Connection Error**, nombre del label mostrado en el popup de error de conexión.

LANGUAGE	
Swing:	SWING
ON/OFF:	ON/OFF
Mode:	MODE
Fan Speed:	FAN SPEED
POPUP:	EXECUTING SCENE
Refreshing:	Refreshing
Connection Error:	Connection Error

- **PARAMETERS\_RS232IP**

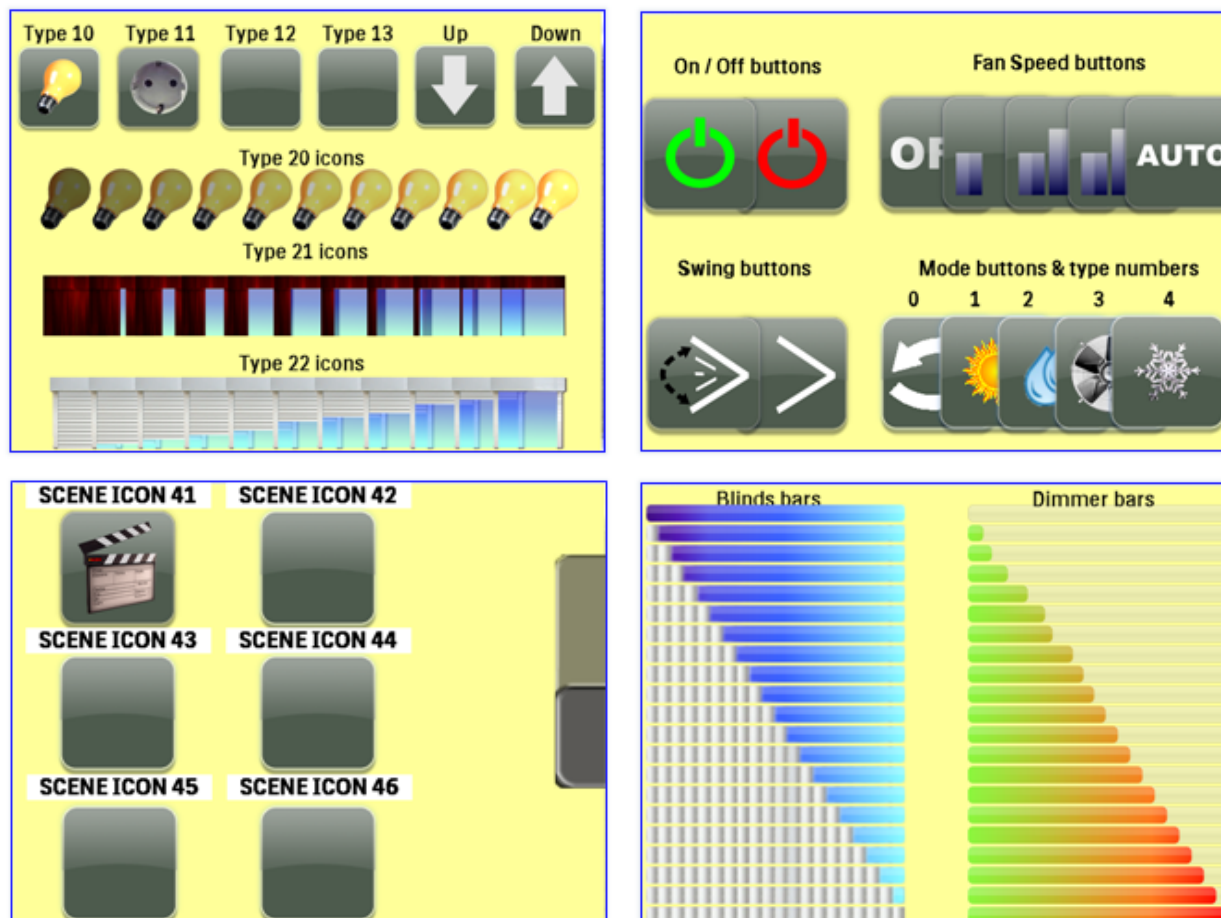
- ❑ **IP ADDRESS**, dirección IP del conversor RS232 a IP.
- ❑ **PORT**, puerto IP en el que se envía y reciben los datos del conversor.
- ❑ **TIME**, tiempo de conexión con el conversor (por defecto >100).

RS232-IP CONFIGURATION	
IP ADDRESS:	192.168.2.254
PORT:	4001
TIME:	200

## • CAMBIAR EL ASPECTO GRÁFICO

Es posible cambiar el aspecto gráfico de este ProntoScript, cambiando las imágenes de los elementos en las páginas de recursos. Se pueden cambiar los botones de los actuadores como por ejemplo las luces On/Off, los relés, o los dimmers, y todos los gráficos de las páginas de temperatura, como el encendido/apagado del aire acondicionado, modo, aspas y ventilador.

También los botones de las escenas pueden cambiarse, o añadir nuevos.



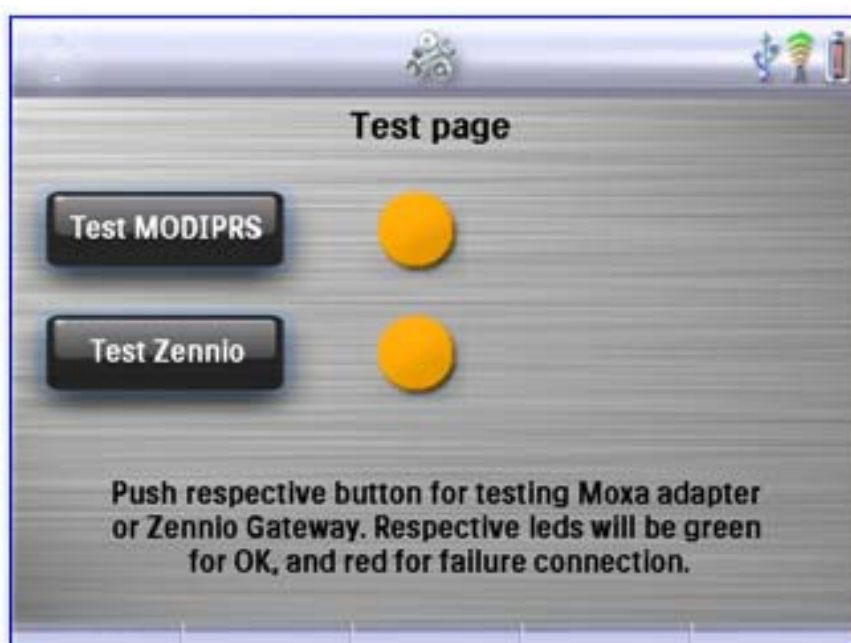
**PÁGINA DE TEST.**

Para poder comprobar la conexión entre el Pronto y la pasarela de Zennio, se ha implementado una página de Test. Consiste en dos botones y dos indicadores, el primero para comprobar la conexión entre el Pronto y el MOXA, y el Segundo para comprobar la conexión entre el Pronto y la pasarela de Zennio, a través del MOXA.

Si el adaptador MOXA está bien conectado, el indicador cambiará a verde en unos segundos.

Si la pasarela de Zennio está bien conectada (y el MOXA bien configurado) el indicador pasará a verde en unos segundos.

En caso contrario, revise la configuración del MOXA y el cableado entre el MOXA y la pasarela de Zennio. Asegúrese también de que los dos cables que salen del cable de conexión entre el MOXA y la pasarela de Zennio están alimentados a la misma tensión que el MOXA.





#### 4. INTERFACE DE USUARIO.

En interfaz de usuario es muy sencillo. Puedes pulsar sobre cualquiera de los cuatro actuadores que hay en cada página/habitación. Por otra parte, los objetos regulables pueden controlarse directamente con la Rueda o pulsando en su barra correspondiente sobre el porcentaje deseado.

Si no desea utilizar el Menú integrado, elimine la página Menú y cree la suya propia, o acceda directamente desde fuera del ProntoScript a cada una de las páginas (con un menú en Home, por ejemplo).



Usa *Page +* and *Page-* para navegar fácilmente entre las páginas, o use las teclas de acceso rápido en los Firmkey para ir directamente a la primera página de cada categoría. (Luces/Temperatura/Escenas).

Temperature page:



Scenes page:

