

Zennio ProntoScript V2.64

 **ZENNiO**
www.zennio.com

Phone: +34 925 232 002

 **ihs** >>
Integral Home System
www.ihs.com.es

Phone: +34 902 500 578

Contents table

1. PRONTOSCRIPT PURPOSE.....	3
2. CONFIGURATION.....	3
2.1. SOFTWARE FEATURES.....	3
2.2. GENERIC CONNECTION DIAGRAM.	4
2.3. MOXA NPORT CONFIGURATION.....	5
2.4. ROUTER WIFI ACCESS POINT CONFIGURATION.	8
2.5. ZENNIO GATEWAY CONFIGURATION.	9
3. CONFIGURATION OF THE ZENNIO PRONTOSCRIPT.....	10
3.1. INSERT NEW PAGE IN THE ZENNIO PRONTOSCRIPT.	10
3.2. PRONTO SCRIPT PARAMETERS CONFIGURATION.....	11
❏ PAGE_[number]_PARAMETERS	11
❏ TEMPERATURE_[number]_PARAMETERS	12
❏ LANGUAGE_[number]_PARAMETERS	14
❏ PARAMETERS_RS232IP.....	14
❏ CHANGING GRAPHIC ASPECT	15
3.3. TEST PAGE.....	16
4. USER INTERFACE	17

Tabla de contenidos

1. PROPÓSITO DE ESTE PRONTOSCRIPT.	19
2. CONFIGURACIÓN.	19
2.1. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE.	19
2.2. ESQUEMA GENÉRICO DE CONEXIÓN.	20
2.3. CONFIGURACIÓN DEL MOXA NPORT.....	21
2.4. CONFIGURACIÓN DEL PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO.....	24
2.5. CONFIGURACIÓN DE LA PASARELA DE ZENNIO	25
3. CONFIGURACIÓN DEL PRONTO SCRIPT ZENNIO.	26
3.1. INSERTAR NUEVA PÁGINA EN EL PRONTO SCRIPT ZENNIO.	26
3.2. CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL PRONTO SCRIPT.....	267
❏ PAGE_[número]_PARAMETERS.....	27
❏ TEMPERATURE_[número]_PARAMETERS	288
❏ LANGUAGE_[número]_PARAMETERS	30
❏ PARAMETERS_RS232IP.....	30
❏ CAMBIAR EL ASPECTO GRÁFICO	31
3.3. PÁGINA DE TEST.....	32
4. INTERFAZ DE USUARIO	33

1. PRONTOSCRIPT PURPOSE.

The purpose of this ProntoScript is to control in a two way communication the Zennio KNX gateway **SKX-LINKER**. It is necessary an IP to RS-232 adapter to make a TCP/IP connection between the gateway and the Pronto control panel. This script has been developed for the IP/RS-232 adapter **NPort 5110** by MOXA.

2. CONFIGURATION.

2.1. SOFTWARE FEATURES.

This ProntoScript has been developed for these firmware versions:

Model	Version
TSU9400	Application: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.2.17
TSU9600	Application: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.2.8
TSU9800	Application: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.7.28

Before make any installation with this ProntoScript it is really necessary to update to the latest available firmware version of the Pronto control panel in the Pronto Philips website.

This ProntoScript has been developed for the software **Pronto Edit Professional 2.1.18** or above. Please update your software from the Pronto PHILIPS website.

ProntoScript version 2.62. This version implement improvements in communication a minor bugs in graphical feedback.

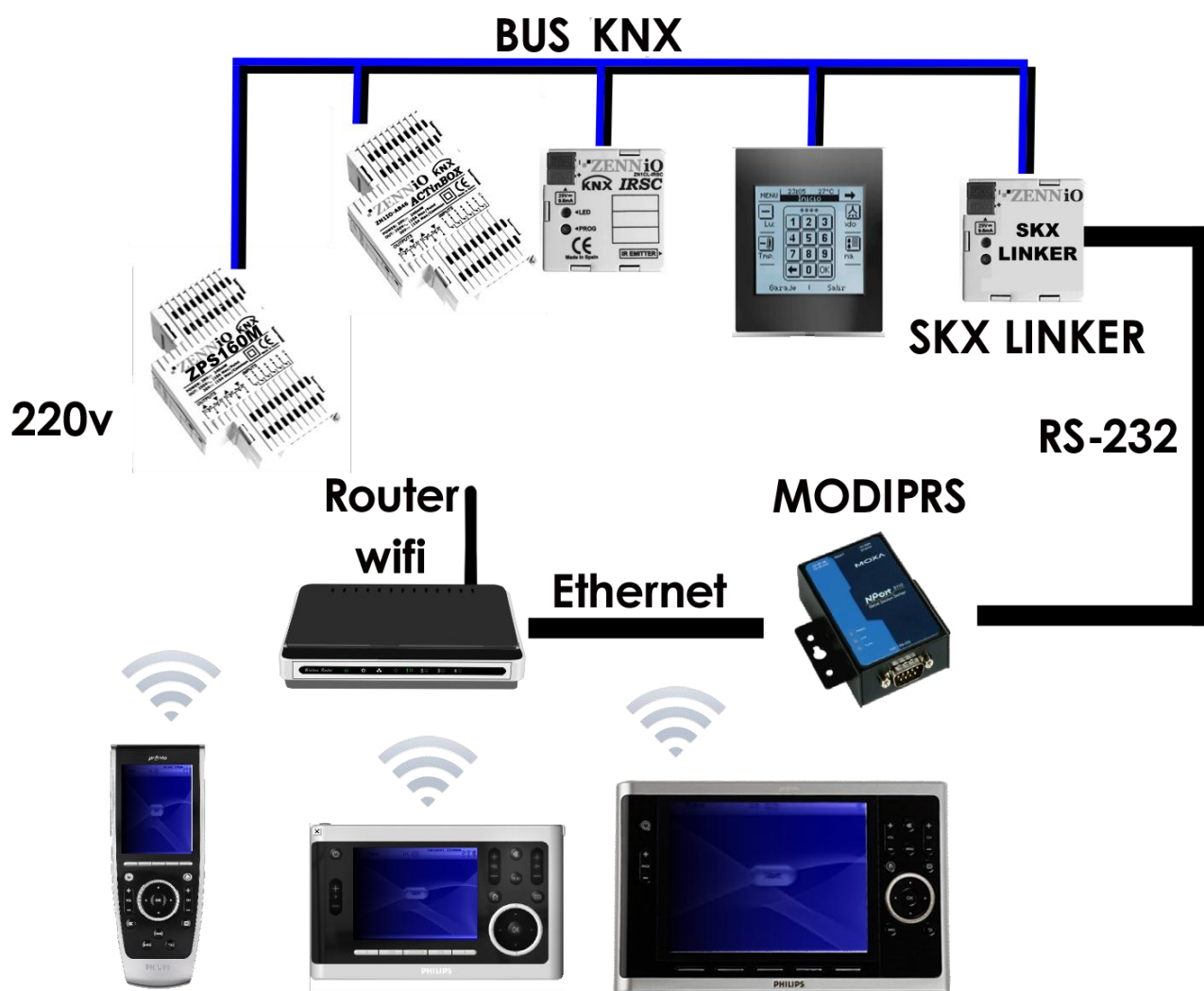
ProntoScript version 2.63. This version implement improvements in temperature management.

Now is possible to disable A/C power control.

2.2. GENERIC CONNECTION DIAGRAM.

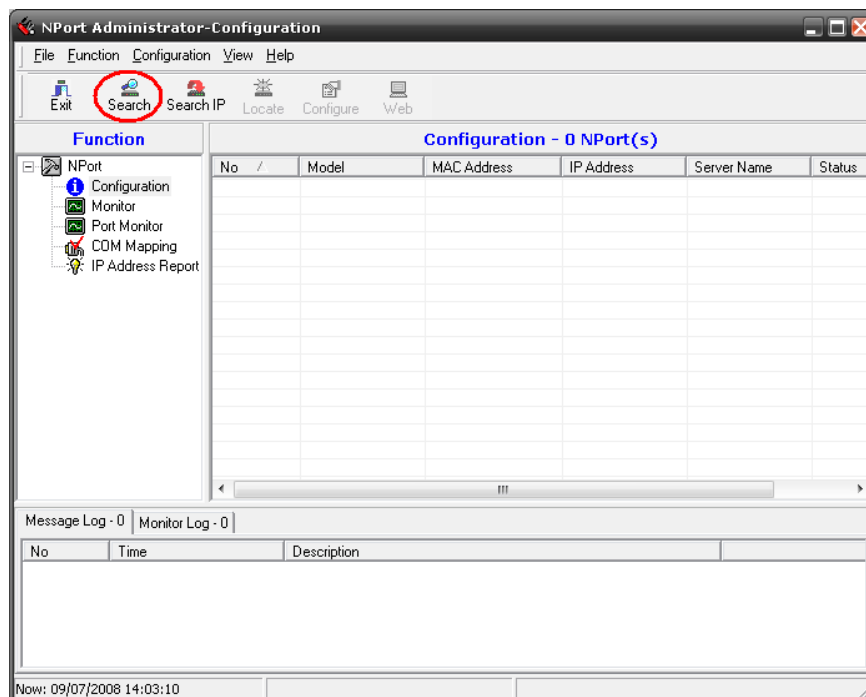
Connection between Pronto and KNX it is made with the gateway **SKX-LINKER** by **Zennio**. This module translates the orders from Pronto to KNX.

With the **MOXA Nport 5110** the RS-232 is transformed in a RJ45 (Ethernet) making possible to establish an IP connection with the gateway **SKX-LINKER** by **Zennio**. The Pronto control panels by **PHILIPS** will connect to the WiFi Router that is connected to the **SKX-LINKER**.

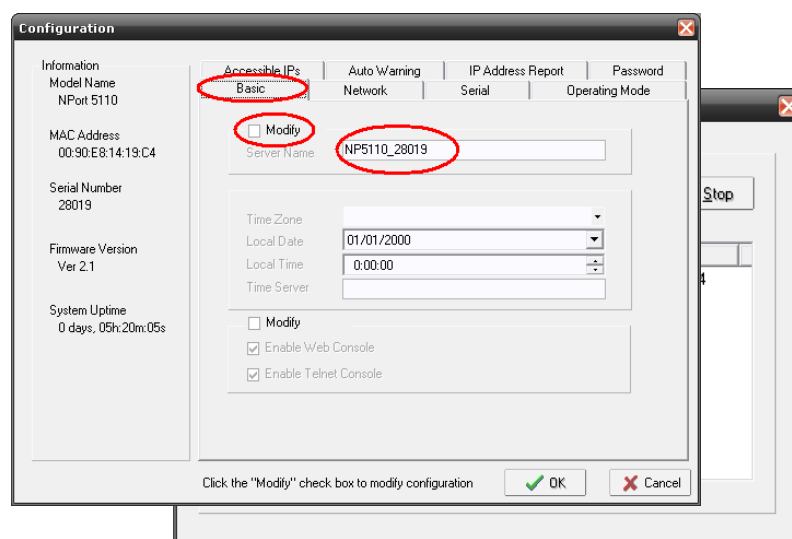


2.3. MOXA NPort CONFIGURATION.

The **MOXA Nport 5110** IP/RS232 adapter configuration is made with the software Nport Administrator Suite supplied by the manufacturer. Once started the software, it is necessary to search the MOXA connected to our local network.

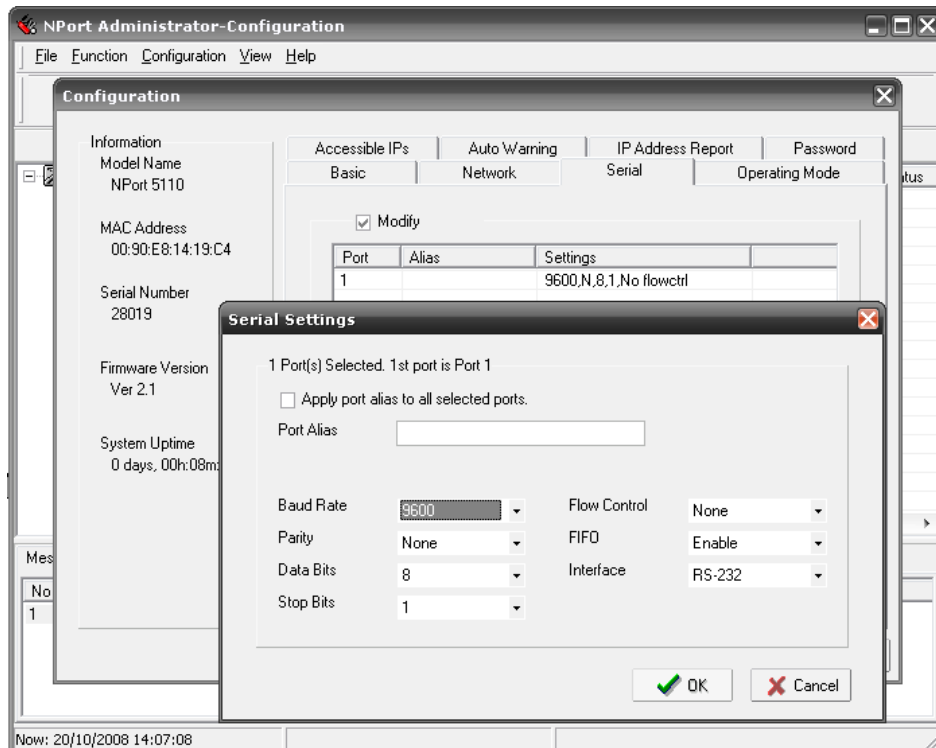


At locating the device select it to make the configuration with our needs.



In the **BASICS** tab, it could be changed the device name on the network, as well as the time it shows.

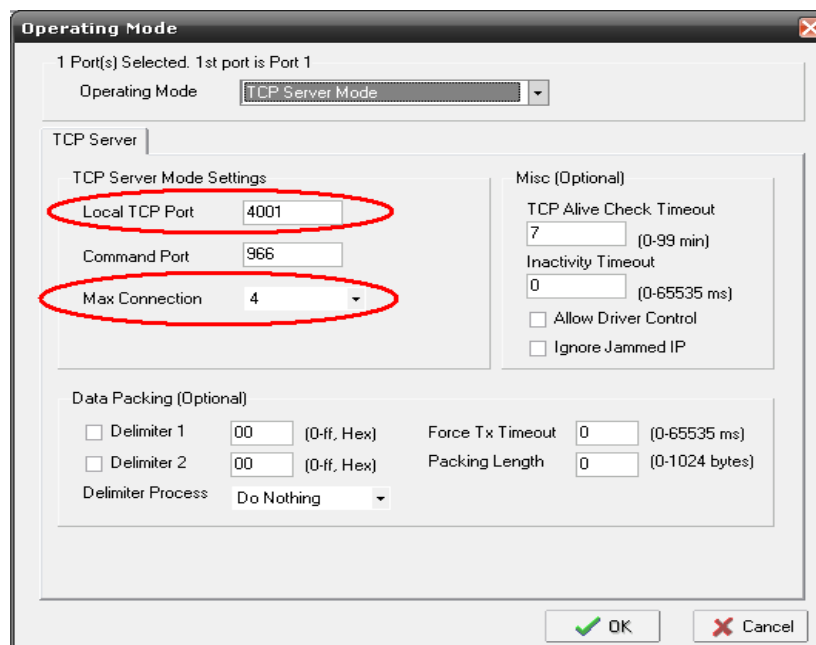
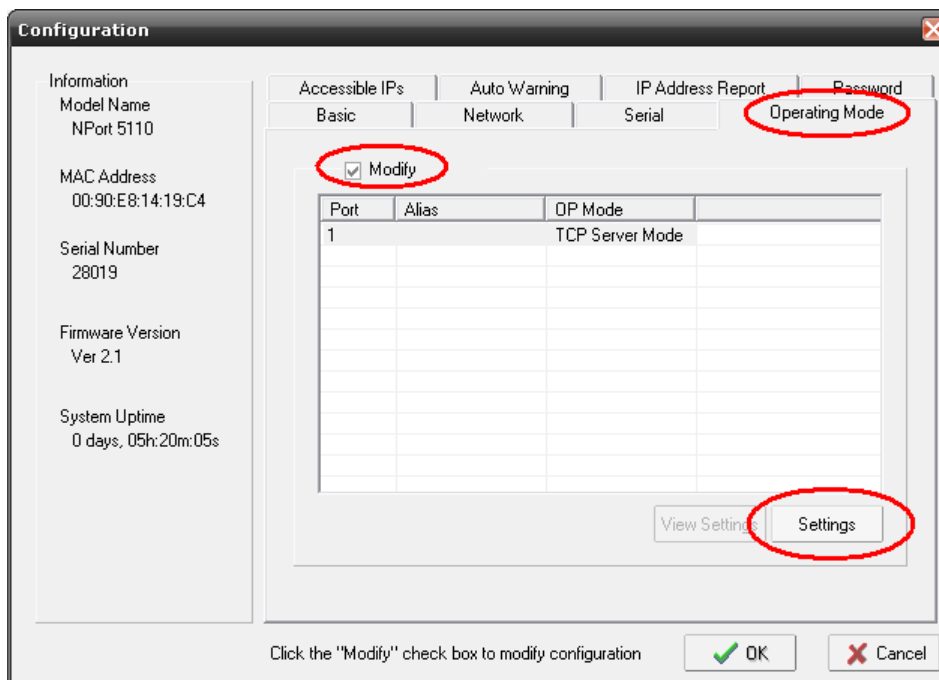
In the **SERIAL** tab, select the **Modify** check-mark to change the device serial configuration. Making double click on the data under Settings, and in Serial Settings window, change speed to 9600 baud rate, Parity None, Data bits 8, Stop bits 1, Flow control None.



Serial configuration data resume:

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

In **OPERATING MODE** tab select the check-mark **Modify** to configure the operating mode of the MOXA. Double click under **OP Mode**. Select **TCP Server Mode** and introduce port **4001**, and 4 in the maximum number of simultaneous connections. Each MOXA only supports four simultaneous connections. For more Pronto control panels, you will need other **MOXA** IP/RS232 adapter and **Zennio KNX-LINKER** gateway.



Operating Mode resume:

Mode	TCP Server Mode
Local Port	4001
Max connections	4

2.4. ROUTER WIFI ACCESS POINT CONFIGURATION.

The Pronto control panel needs a WiFi configuration to connect with the WiFi router. It is necessary to introduce in Network tab in System properties in the Pronto Edit Professional software.

The screenshot shows the 'System Properties' dialog box 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' and 'Encryption' (set to 'WEP64') fields, and 'Passphrase' and 'HEX Key' radio buttons. The 'IP Settings' section has 'DHCP' selected, and fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', and 'DNS', all set to default values.

System Properties					
Project	Appearance	Network	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			IP Settings		
SSID: <input type="text"/>			<input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Fixed IP		
Encryption: WEP64			IP Address: 0 . 0 . 0 . 0		
<input checked="" type="radio"/> Passphrase: <input type="text"/>			Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0		
<input type="radio"/> HEX Key: <input type="text"/>			Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0		
			DNS: 0 . 0 . 0 . 0		

2.5. ZENNIO GATEWAY CONFIGURATION.

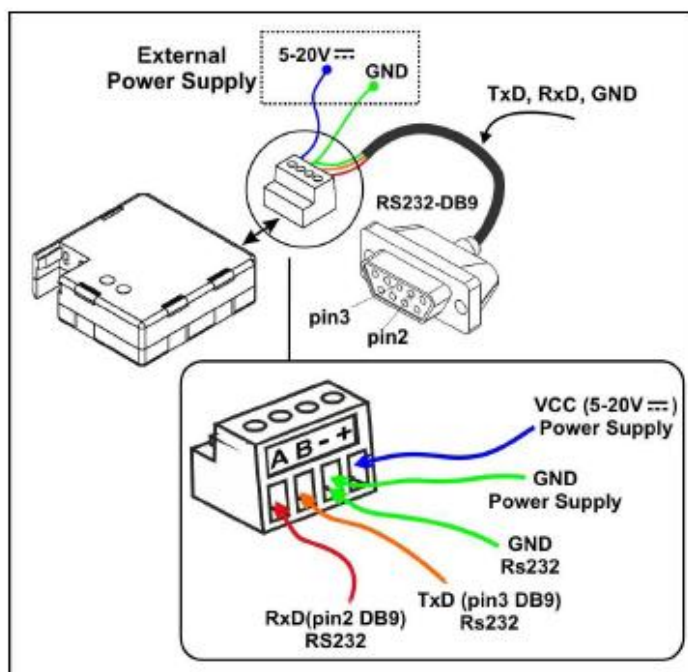
The **Zennio** gateway must be properly connected and configured to achieve a right operation. The configuration must to be done within the KNX software *Engineering Tool Software (ETS)*.

In order to add a Zennio KNX-LINKER to your project, you could go to Zennio website and download the example project. Once it is downloaded, you can open it with ETS, copy the Zennio SKX-LINKER element and paste it onto your project.

This element must be configured associating each *Group Address* to a Zennio object number. The gateway has a table containing all this associations, until approximately 250 elements.

Each object could have more than one group address, in order to read or write in the KNX bus with a unique object.

The Zennio adapter must be connected to the **MOXA** adapter according due to this schematic:



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. CONFIGURATION OF THE ZENNIO PRONTOSCRIPT.

This ProntoScript is composed about three user pages types.

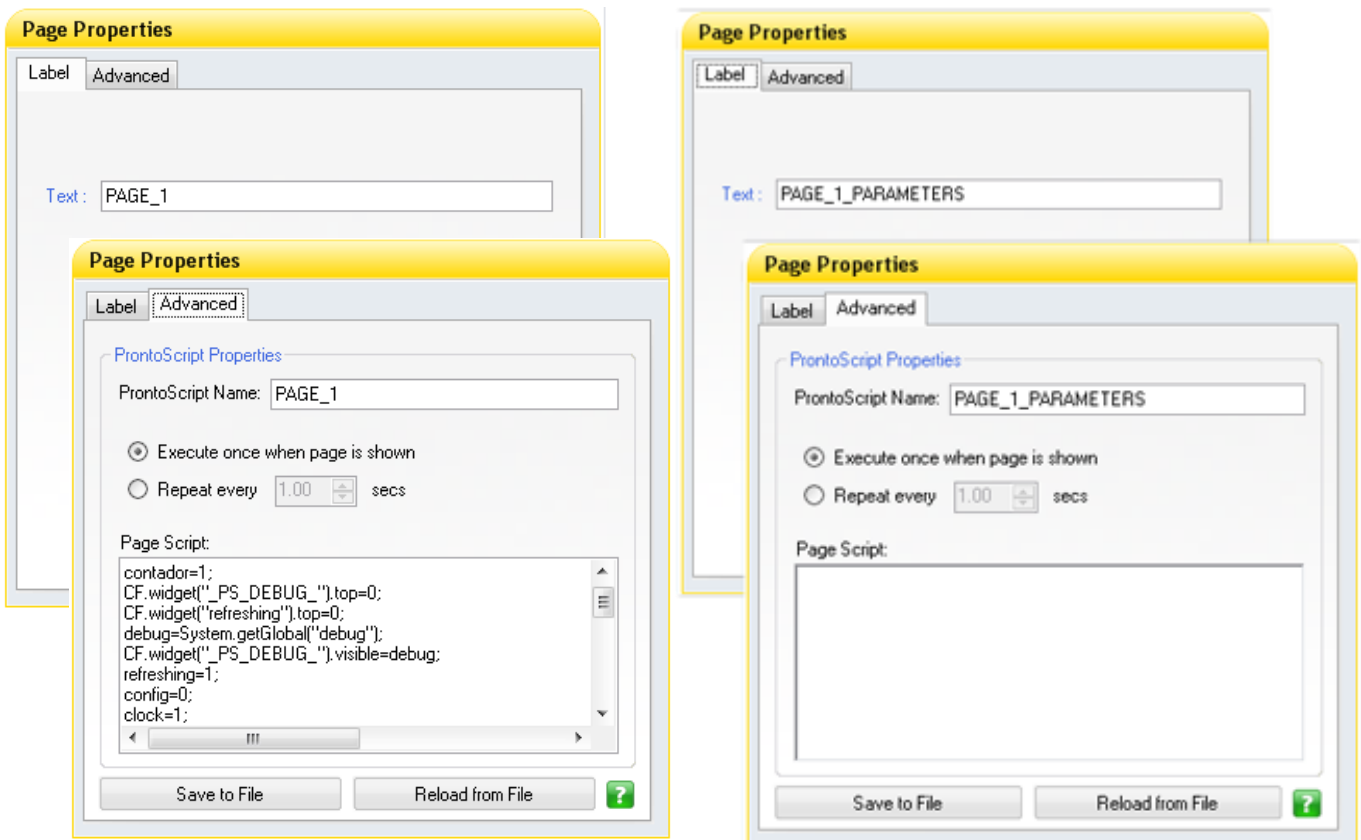
The first one is the actuators page, a polymorphic page with different types of actuators. These could be On/Off lights, relays, dimmers, blinds or curtains. These pages must be configured with their respective parameters page.

The second page type is temperature page. With this page you can control one temperature zone. It must be configured also with the parameters page where you can select the modes, the temperature ranges, and if fan and swing are present.

The third page type is Scenes, from where you can launch the KNX scenes and the associated IR macro (classical Pronto Macro). It must be configured with scenes number and the IR macro if desired.

3.1. INSERT NEW PAGE IN THE ZENNIO PRONTOSCRIPT.

To add a new Zennio components page, it must be duplicated the **"PAGE_[number]"** and **"PAGE_[number]_PARAMETERS"**, changing "[number]" to a consecutive number as for example "2", as well in label as in **ProntoScript Name** field (tab Advance). The same with Temperature and Scenes.



IMPORTANT: It is necessary to rename the duplicated pages ProntoScript Names in tab Advance, for the proper running of the ProntoScript.

3.2. PRONTO SCRIPT PARAMETERS CONFIGURATION.

There are 5 configuration blocks in the ProntoScript:

- **PAGE_[number]_PARAMETERS**
 - **PAGE NAME**, the room name.
 - **OBJECT NAME**, component name that will be shown on the screen.
 - **TYPE**, type number in ProntoScript (10 On Off, 11 Relay, 12 and 13 Void, 20 Dimmer, 21 Curtain, 22 Blind and 0 for none).
 - **ZENNIO OBJECT #**, object number in Zennio gateway (1 bit for On/Off and Relay, 1 byte for dimmer, blind and curtain).
 - **ON/OFF #**, if it is a dimmer object (Dimmer) and it has ON/OFF, the first field (before the slash) is the On/Off number in Zennio gateway. The second field is not used in Dimmer case.

If it is a Blind or Curtain, the first field in ON/OFF is the Stop/Step object number, and the second field, behind the slash, is the Up/Down object number.

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







Important: If it is not necessary the use of an object, it must be set to 0 the object type.

- **TEMPERATURE_[number]_PARAMETERS**
 - **Name**, temperature zone name.
 - **Object Type**, object type, by defect "Tempe".
 - **Consign Object #**, *setting temperature* object number on Zennio gateway.
 - **Internal Sensor Object #**, *temperature sensor* Zennio gateway object number.
 - **A/C State Object #**, *air conditioned on/off* Zennio object number (void if not desired).
 - **Max Temperature**, maximum value of the controlled temperature.
 - **Min Temperature**, minimum value of the controlled temperature.
 - **Modes**, fill the mode number with de desired mode type. "N" if not desired.
 - **Swing**, with a "Y" (yes) or an "N" (no) to select the swing.
 - **Fan Speed**, with a "Y" (yes) or an "N" (no) to select Fan Speed and configure the speed levels (from 0 to 3 levels).

TEMPERATURE PARAMETERS			
Name:	Temperature 1		
Object Type:	Tempe	Consign Object #:	182
Internal Sensor Object #:	184	Max Temperature:	30
A/C State Object #:		Min Temperature:	6
-----Modes-----			
Mode 0:	N	Mode 1:	N
Mode 2:	N	Mode 3:	N
Mode 4:	N		
Object #:		Heat: 1 / Dry: 2 / Fan: 3 / Cool: 4 / Auto: 0	
		Not Present: "N"	
-----Fan Speed-----			
Object #:		-----Swing-----	
Y/N	N	Steps:	3
Y/N	N	Object #:	

- **SCENES_[number]_PARAMETERS**

- **Scene Page Name**, scene page name.
- **Scene [number] Name**, scene name.
- **Object**, scenes object number in Zennio gateway.
- **Number**, scene number.
- **Icon Type**, icon type (personalized in **Resources_3** page).
- **Macro**, IR code launched when executing a scene.
- **POPUP TIME**, “Scene executed” pop-up shown time.

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_[number]_PARAMETERS**

- **Swing**, swing label text (temperature page).
- **On/Off**, on/off label text (temperature page).
- **Mode**, mode label text (temperature page).
- **Fan Speed**, fan speed label text (temperature page).
- **POPUP**, Executing scene popup label text (scenes page).
- **Refreshing**, Refreshing popup label text.
- **Connection Error**, Connection error popup label text.

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

- **PARAMETERS_RS232IP**

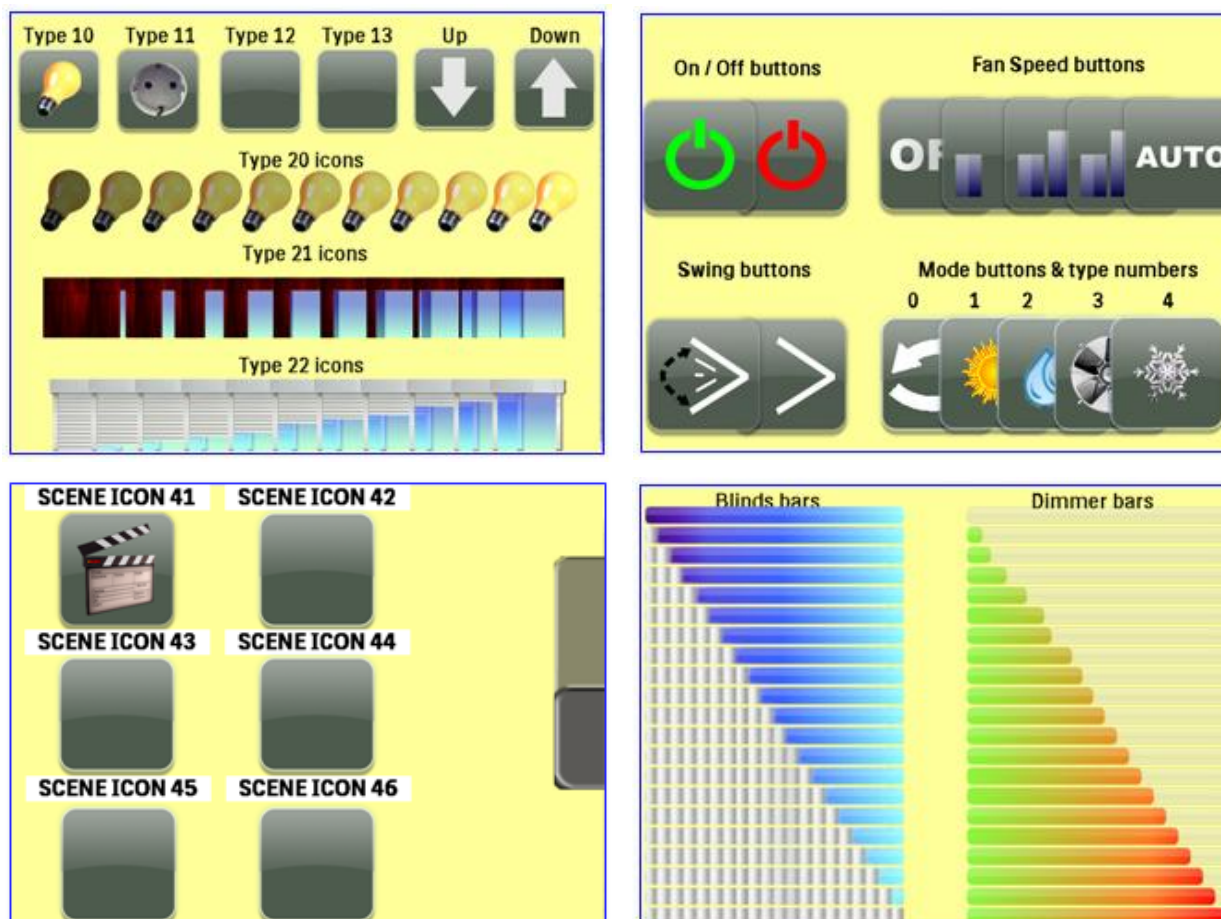
- **IP ADDRESS**, RS232 to IP adapter IP address.
- **PORT**, RS232 to IP adapter IP port.
- **TIME**, RS232 to IP adapter timeout time (by default >100).

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

• CHANGING GRAPHIC ASPECT

It is possible to change the graphic aspect of the ProntoScript, by changing the image on the Resources pages. You can change the Actuators buttons like On/Off buttons and Relays buttons, and all the temperature graphics like Air Conditioned On/Off, Mode graphics, Swing and Fan.

Also the Scenes buttons can be changed, or to add other buttons.



• MENU CONFIGURATION.

It is needed to fill in the PAGE_JUMPS, TEMPERATURE_JUMPS and SCENE_JUMPS with as many JUMPS as all new pages created.

Actuators Pages Jumps (Create as many jumps as actuators pages)				Temperature Pages Jumps (Create as many jumps as temperature pages)				Scenes Pages Jumps (Create as many jumps as scene pages)			
Page 1	Page 2	Page 3	Page 4	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3	Temp. 4	Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4
Page 5	Page 6	Page 7	Page 8	Temp. 5	Temp. 6	Temp. 7	Temp. 8	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8
Page 9	Page 10	Page 11	Page 12	Temp. 9	Temp. 10	Temp. 11	Temp. 12	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
Page 13	Page 14	Page 15	Page 16	Temp. 13	Temp. 14	Temp. 15	Temp. 16	Scene 13	Scene 14	Scene 15	Scene 16
Page 17	Page 18	Page 19	Page 20	Temp. 17	Temp. 18	Temp. 19	Temp. 20	Scene 17	Scene 18	Scene 19	Scene 20

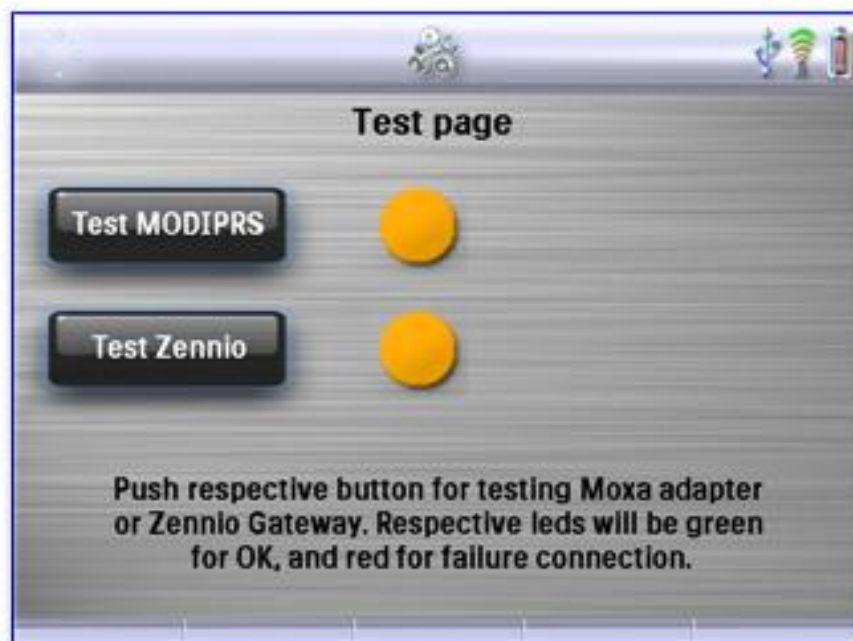
3.3. TEST PAGE.

There is a Test Page for testing purposes. It consists only in two buttons, the first one for testing the Pronto connection with MODIPRS, and the second one for testing the Pronto connection with Zennio gateway through the MODIPRS.

If the MOXA adapter is properly configured, the orange tab will be green in few seconds. Otherwise the orange will change to red.

If the Zennio gateway is properly connected, the orange tab will be green in a few seconds. Otherwise the orange will change to red.

If not, MOXA configuration and the connection cable between the MOXA adapter and the Zennio gateway are the correct ones. Check up power supply Zennio gateway wires in between connection MOXA adapter cable.



4. USER INTERFACE.

The user interface is very easy. You can click on any of the four actuators by room/page. Otherwise, the dimmable actuators could be controlled with the Rotary wheel also, or by clicking directly on the desired percent in their respective status bar.

Also is possible to change the Menu. You can delete the Menu page and create your own Menu, or pointing directly from outside the ProntoScript to each one of the pages (I.E. from Home page).



Use *Page +* and *Page-* to navigate easily between the different pages, or use the firmkeys quick access buttons to go directly to the first page of each category (Lights/Temperature/Scenes).

Temperature page:



Scenes page:



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: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.2.17
TSU9600	Application: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.2.8
TSU9800	Application: 6.0.21 IR Firmware: 3.0.11 BootLoader: 1.7.28

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.

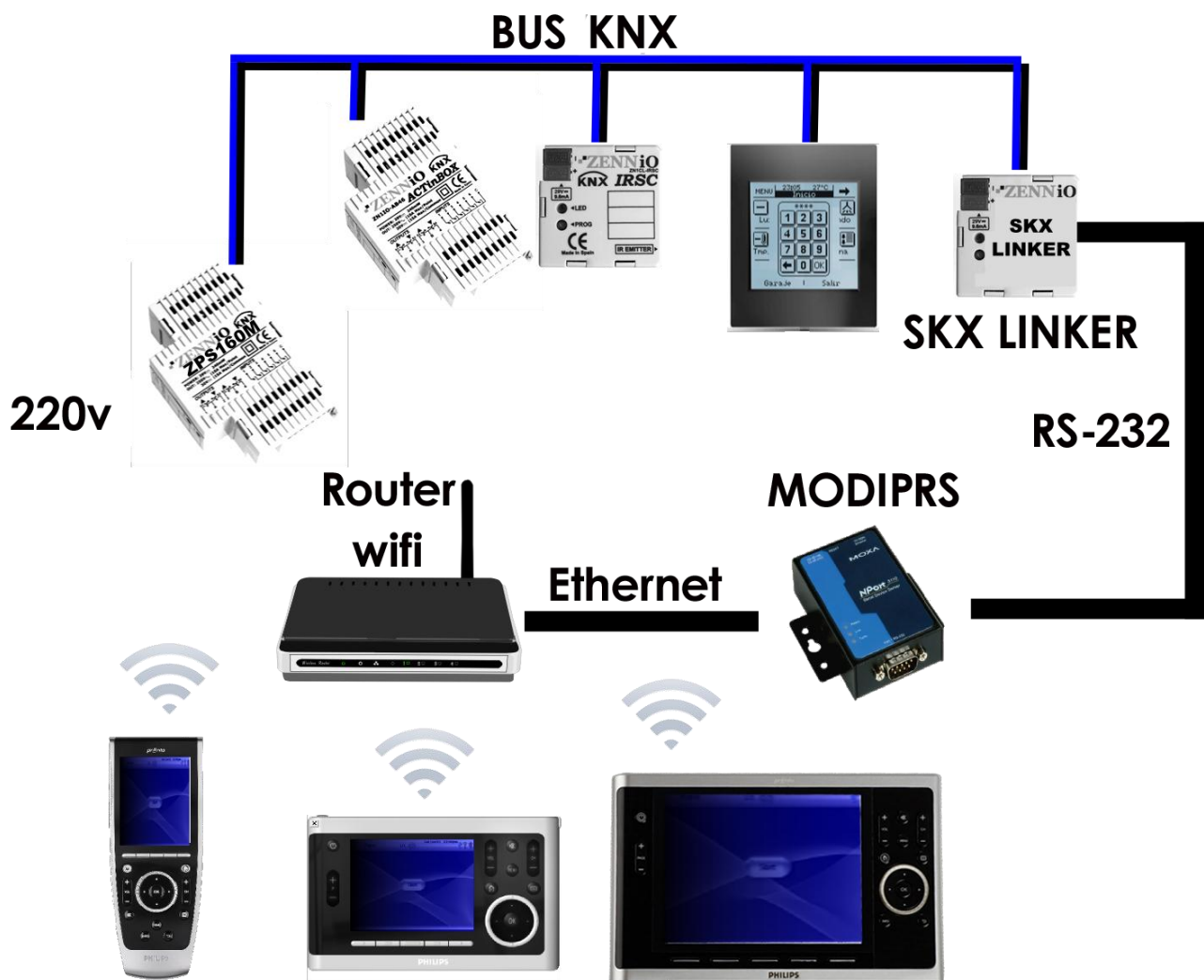
Este ProntoScript ha sido desarrollado para el software **Pronto Edit Professional 2.1.18** o superior. Por favor, actualice su software en la página web de PHILIPS.

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.

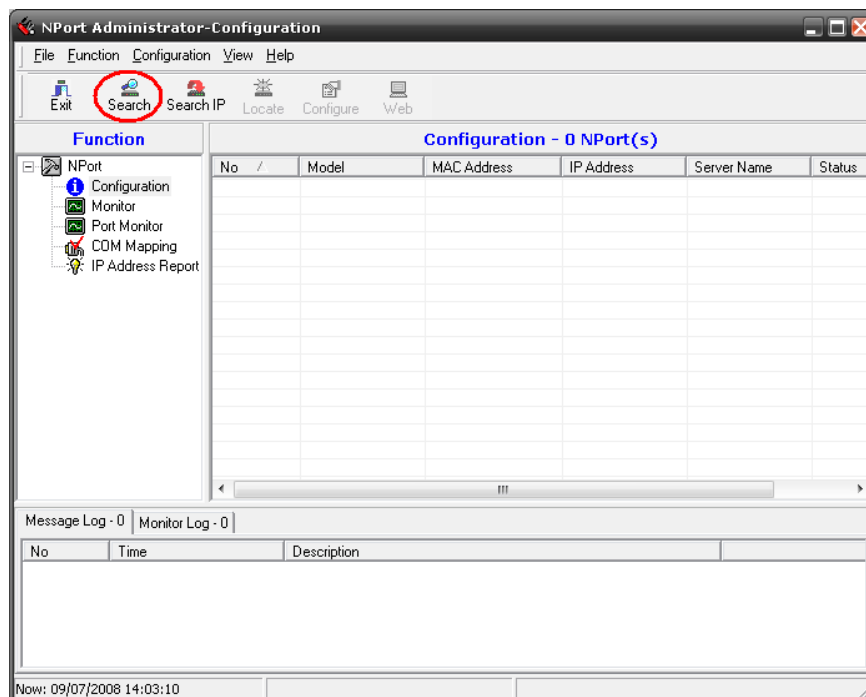
La conexión de los paneles con **KNX**, se realiza mediante el módulo **SKX-LINKER** de **Zennio**. Éste módulo es el encargado de traducir y ejecutar las órdenes que desde el panel de control Philips se muestran.

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.

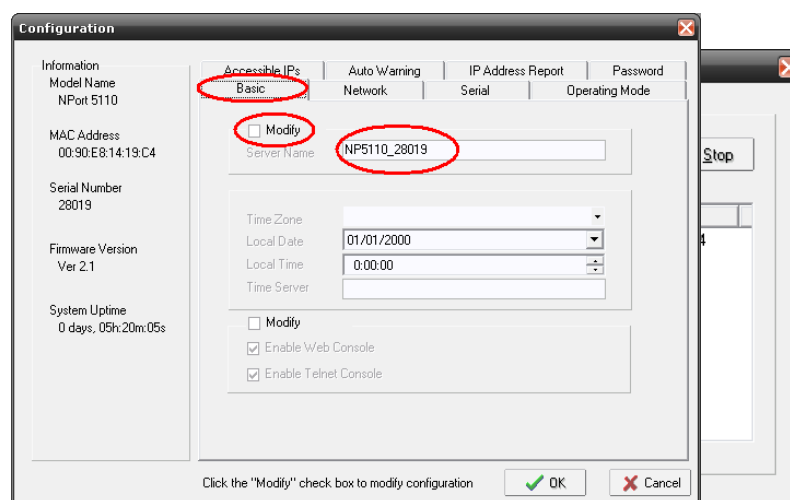


2.3. CONFIGURACIÓN MOXA NPORT.

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.

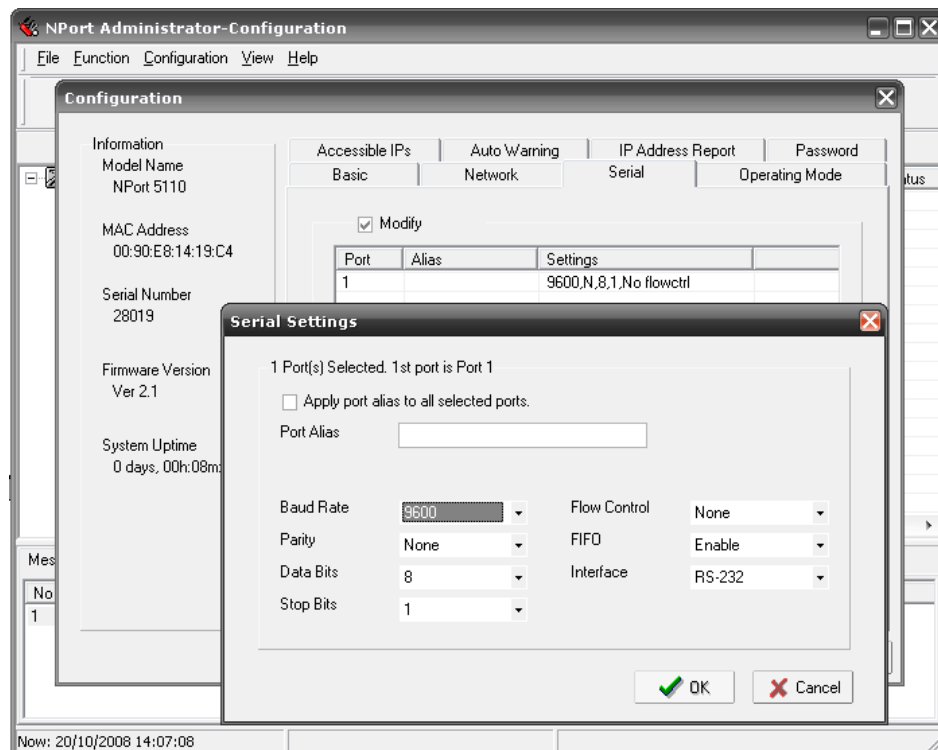


Una vez se localiza el dispositivo sobre el cual se va a realizar la configuración, se selecciona para realizar la configuración de acuerdo a nuestras necesidades.



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.

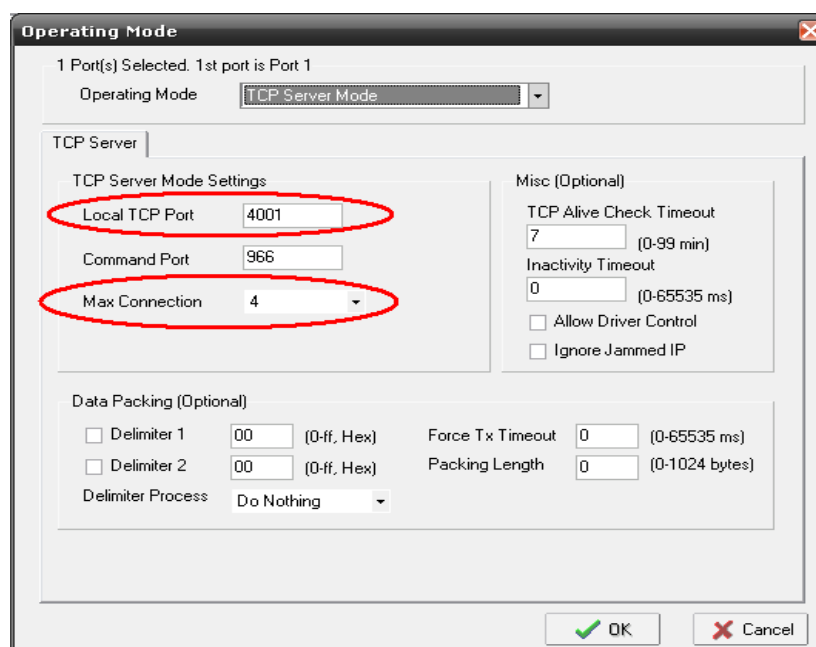
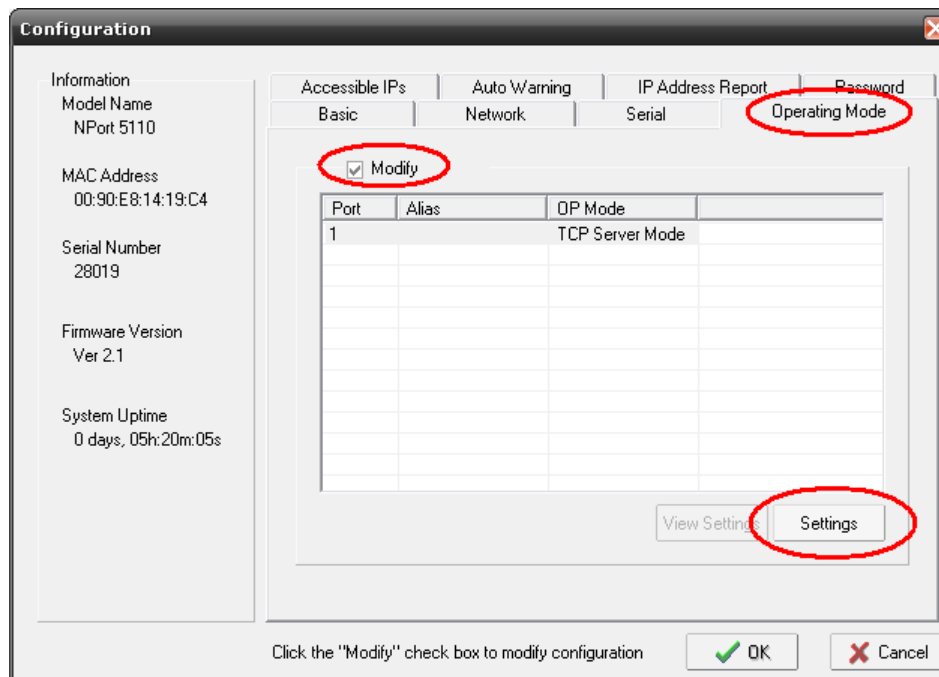
En el submenú **SERIAL**, se selecciona la casilla **Modify** para poder seleccionar el dispositivo y configurarlo. Hacer doble click sobre los datos debajo de settings, y una vez en la ventana Serial Settings, cambiar a 9600 baudios, Parity None, Data bits 8, Stop bits 1, Flow control None.



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 shows 'SSID' as an empty text box, 'Encryption' as 'WEP64', and 'Passphrase' as 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 Network 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.

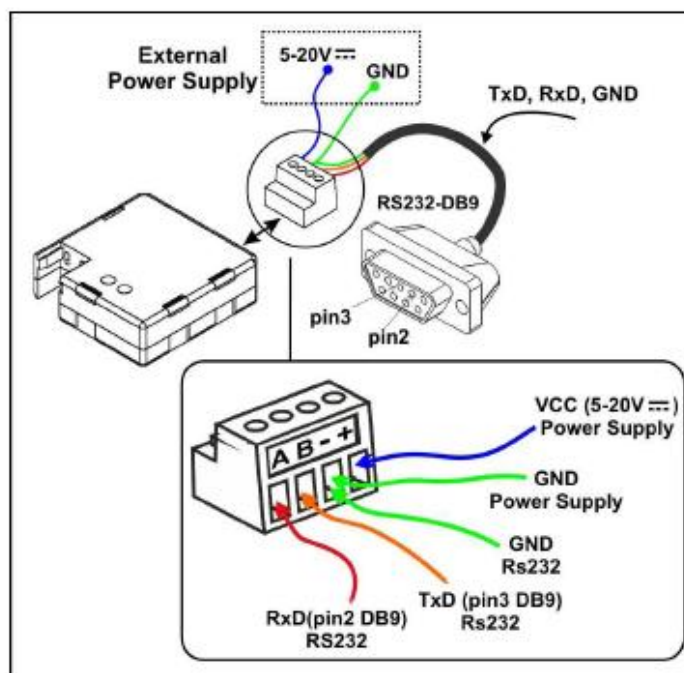
La pasarela de Zennio debe estar bien configurada y conectada al MOXA para asegurar su correcto funcionamiento. La configuración debe hacerse mediante el software de KNX *Engineering Tool Software (ETS)*.

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.

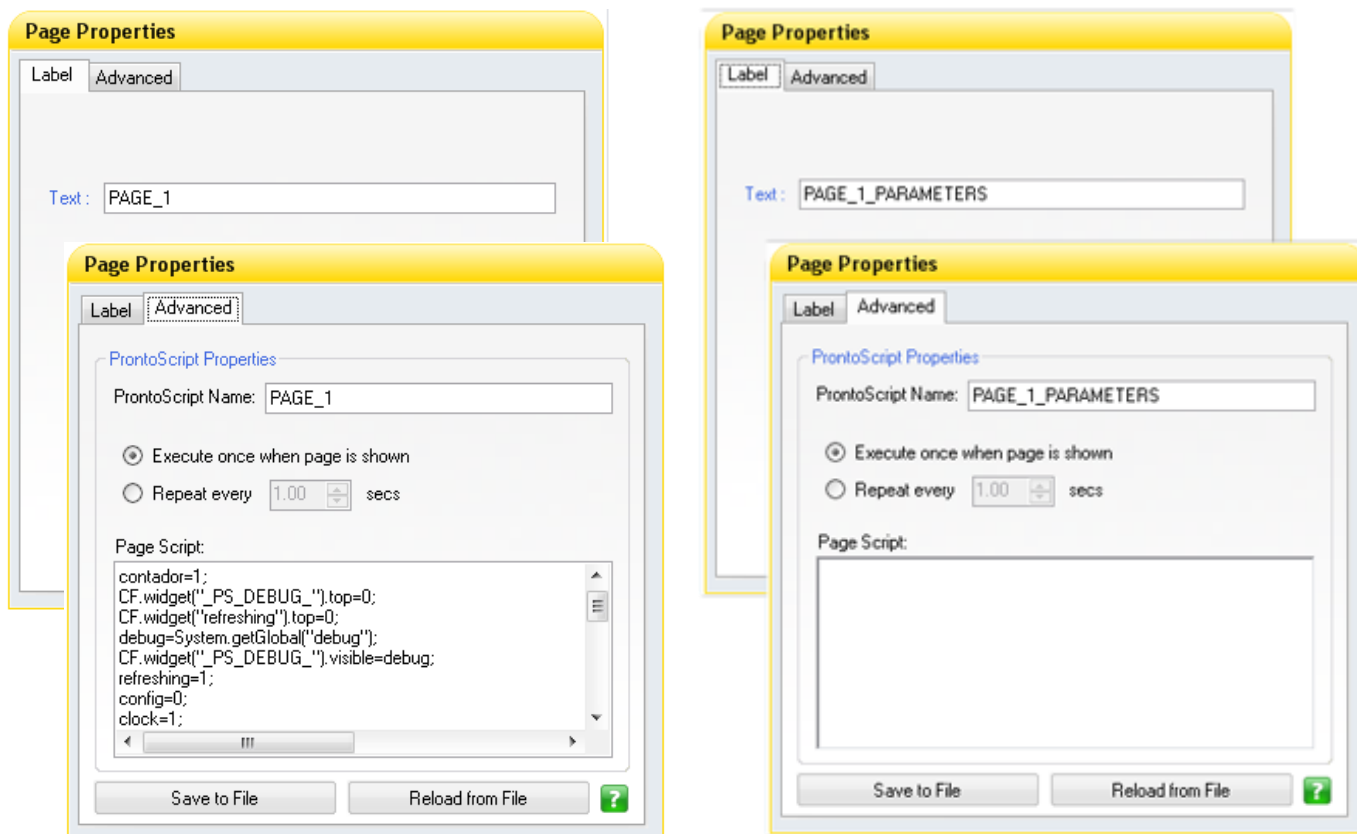
La primera es la página de actuadores, una página polimórfica con distintos tipos de actuadores. Éstos pueden ser luces On/Off, relés, dimmers, persianas o cortinas. Estas páginas deben ser configuradas con sus respectivas páginas de parámetros.

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 páginas "**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* (en blanco si no deseado).
- **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. "N" si un modo no se desea.
(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 #:		Min Temperature:	6
-----Modes-----			
Mode 0:	N	Mode 1:	N
Mode 2:	N	Mode 3:	N
Mode 4:	N		
Object #:		Heat: 1 / Dry: 2 / Fan: 3 / Cool: 4 / Auto: 0	
		Not Present: "N"	
-----Fan Speed-----			
Object #:		-----Swing-----	
Y/N	N	Steps:	3
Y/N	N	Object #:	

- **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**

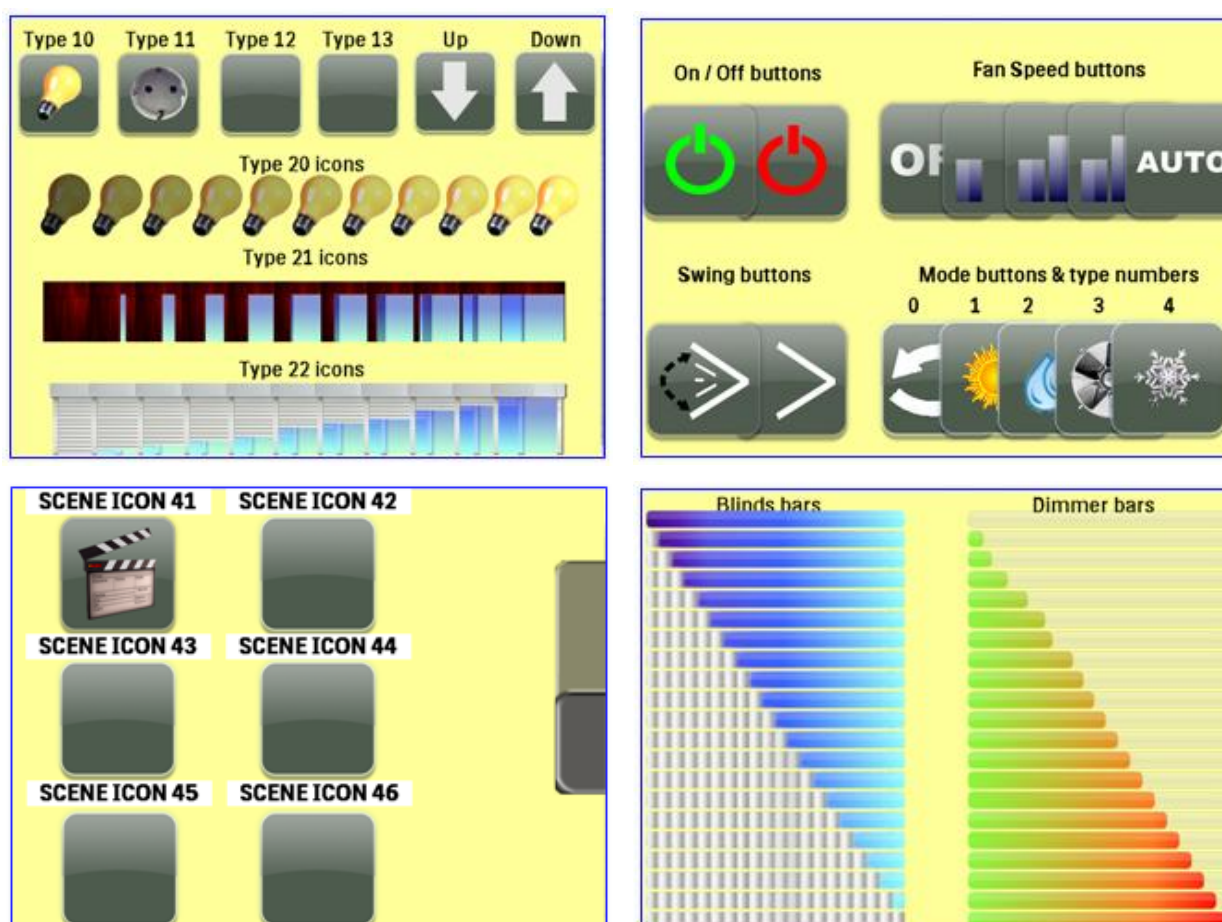
- **IP ADDRESS**, dirección IP del conversor RS232 a IP.
- **PORT**, puerto IP en el que se envía y reciben los datos del conversor.
- **TIME**, tiempo de conexión con el conversor (por defecto >100).

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.



• CONFIGURACIÓN DEL MENÚ.

Para un correcto funcionamiento del Menú dinámico, éste deberá ser configurado correctamente. Para ello rellene las páginas PAGE_JUMP, TEMPERATURE_JUMP y SCENE JUMPS con tantos saltos como páginas nuevas cree en su proyecto.

Actuators Pages Jumps (Create as many jumps as actuators pages)				Temperature Pages Jumps (Create as many jumps as temperature pages)				Scenes Pages Jumps (Create as many jumps as scene pages)			
Page 1	Page 2	Page 3	Page 4	Temp. 1	Temp. 2	Temp. 3	Temp. 4	Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4
Page 5	Page 6	Page 7	Page 8	Temp. 5	Temp. 6	Temp. 7	Temp. 8	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8
Page 9	Page 10	Page 11	Page 12	Temp. 9	Temp. 10	Temp. 11	Temp. 12	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
Page 13	Page 14	Page 15	Page 16	Temp. 13	Temp. 14	Temp. 15	Temp. 16	Scene 13	Scene 14	Scene 15	Scene 16
Page 17	Page 18	Page 19	Page 20	Temp. 17	Temp. 18	Temp. 19	Temp. 20	Scene 17	Scene 18	Scene 19	Scene 20

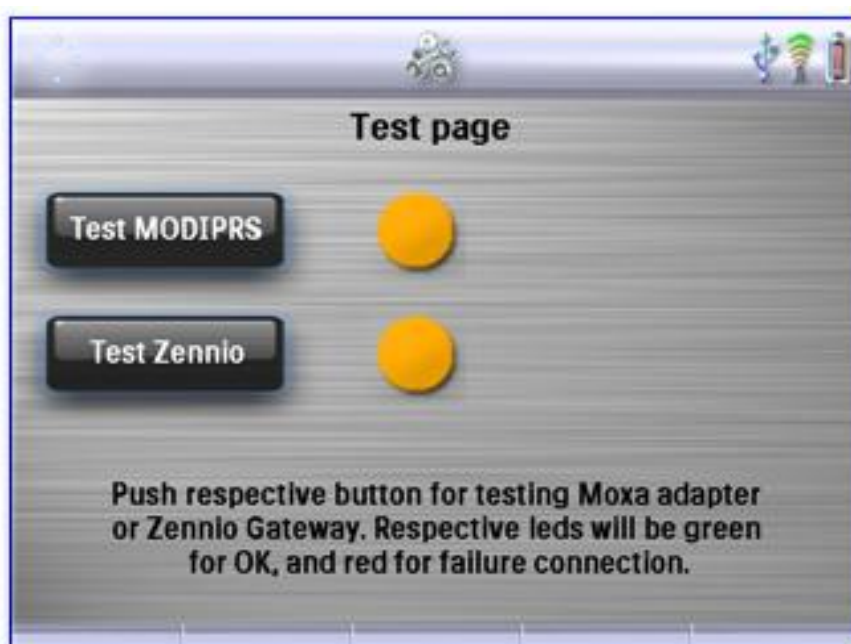
3.3. PÁGINA DE TEST.

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:

