



Funcionamiento de la pantalla del termostato Ethernet X410

Contenido

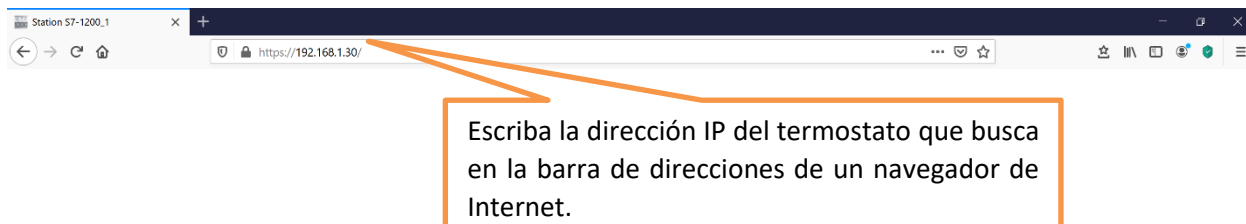
1.	Acceso a la página de visualización	3
1.1.	Vista del termostato	3
1.2.	Vista detallada del termostato	4
2.	Acceso a la página de configuración	5
2.1.	Tab : General Setting	6
2.2.	Tab : Remote Devices	7
2.3.	Tab : I/O Setup.....	7
2.4.	Tab : Control/Logic	8
2.5.	Tab : Logging.....	9
2.6.	Tab : Monitor & Control	10
3.	Comunicación con protocolo ModBus / TCP.....	11
3.1.	Activación del protocolo ModBus	11
3.2.	Tabla de intercambio en ModBus / TCP	11

1. Acceso a la página de visualización

1.1. Vista del termostato

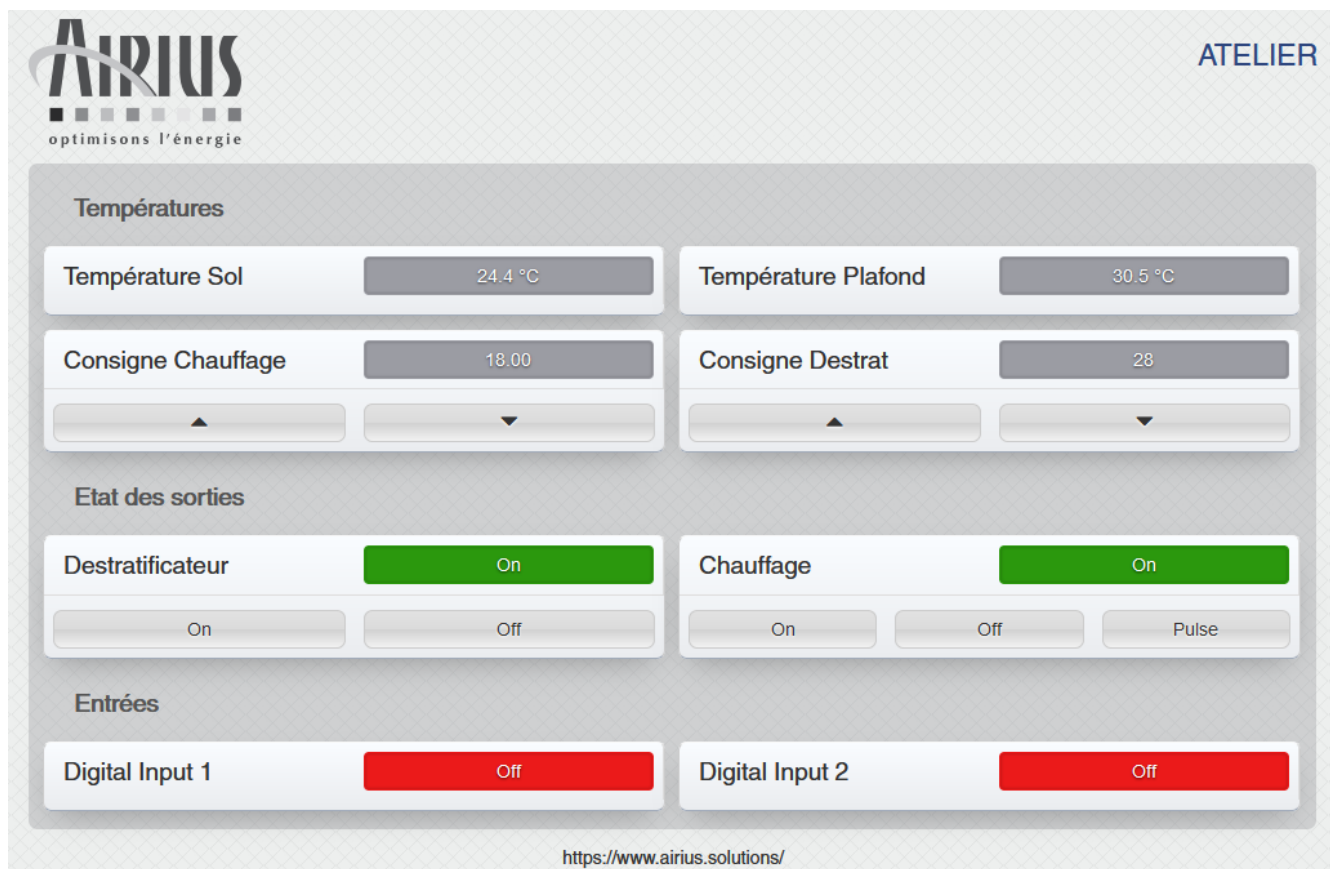
Para acceder a la página de configuración integrada en el termostato, éste debe estar conectado a la red de fábrica o el usuario debe conectarse directamente al puerto Ethernet del termostato.

Una vez que el termostato esté en la misma red que el usuario, proceda como se indica a continuación :



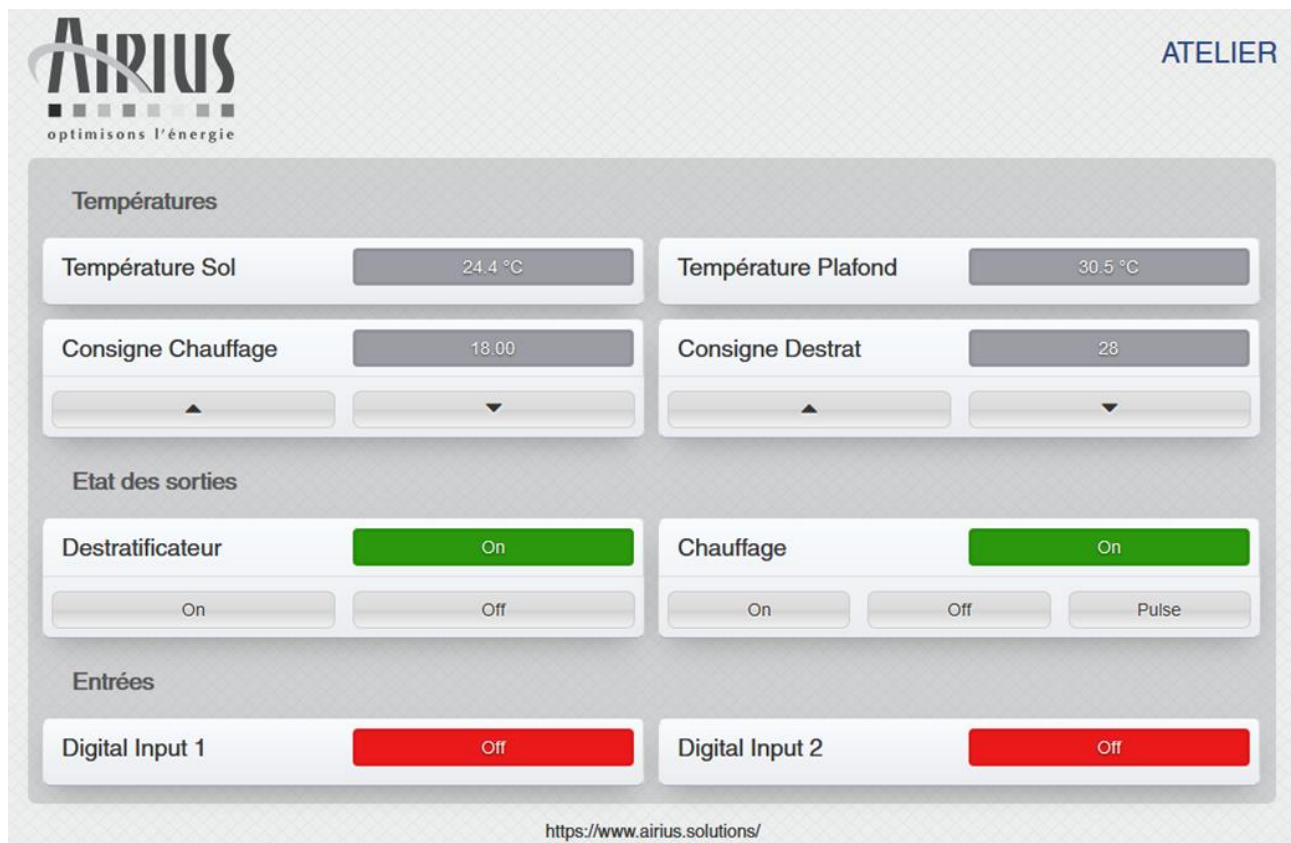
Dirección IP por defecto : 192.168.1.2

Esto le llevará a la siguiente vista :



En la vista del termostato, hay disponible una serie de información para regular la temperatura según distintos escenarios.

1.2.Vista detallada del termostato

The screenshot shows the "ATELIER" interface for the Airius thermostat. It features the Airius logo and the tagline "optimisons l'énergie". The interface is divided into several sections: "Températures" (Temperatures) with "Température Sol" (24.4 °C) and "Température Plafond" (30.5 °C); "Consigne Chauffage" (18.00) and "Consigne Destrat" (28) with up/down arrows; "Etat des sorties" (Output Status) with "Destratificateur" (On) and "Chauffage" (On) buttons; and "Entrées" (Inputs) with "Digital Input 1" (Off) and "Digital Input 2" (Off) buttons. A URL "https://www.airius.solutions/" is visible at the bottom.

Températures	
Température Sol	24.4 °C
Température Plafond	30.5 °C
Consigne Chauffage	18.00
Consigne Destrat	28

Etat des sorties	
Destratificateur	On
Chauffage	On

Entrées	
Digital Input 1	Off
Digital Input 2	Off

La vista del termostato, también conocida como "Control page", te permite :

- Medir las temperaturas medidas por los sensores ;
- Modificar las consignas de disparo ;
- Identificar el estado de activación de las salidas del termostato (Relé);
- Averiguar el valor de las entradas del termostato (Entrada Digital);

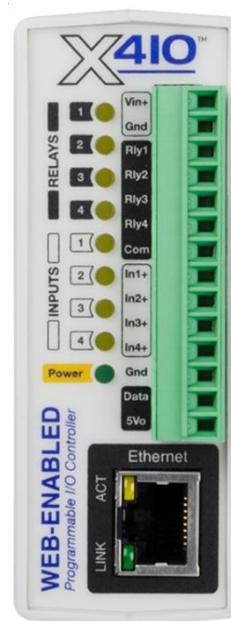
Esta vista puede modificarse y personalizarse en función de los elementos que se deseen visualizar. Esta vista puede modificarse en modo "setup" en la pestaña "Monitor & Control".

El termostato X410 dispone de 4 salidas de relé que pueden controlarse desde la vista del termostato (en función de los parámetros definidos en la configuración).

También dispone de 4 entradas digitales cuyo estado puede visualizarse desde la misma vista.

Por último, también se pueden visualizar las sondas conectadas a los terminales "Data" y "5Vo".

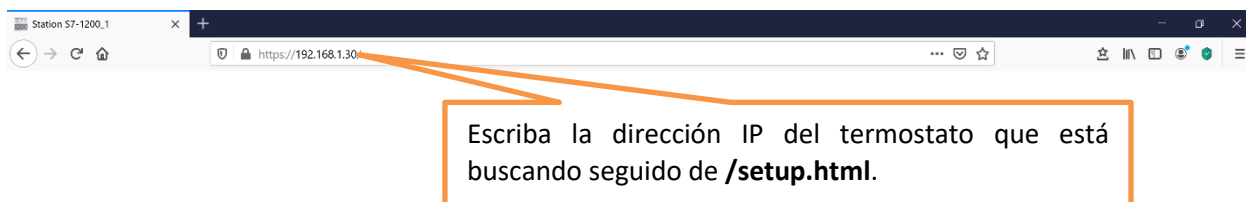
Desde la configuración de la vista se pueden configurar otras muchas opciones y vistas (ver sección 2.6 – Pestaña : Monitor & Control).



2. Acceso a la página de configuración

Para acceder a la página de configuración integrada en el termostato, éste debe estar conectado a la red de fábrica o el usuario debe conectarse directamente al puerto Ethernet del termostato.

Una vez que el termostato esté en la misma red que el usuario, proceda de la siguiente manera :



Dirección IP por defecto : 192.168.1.2

Se requiere autenticación para acceder a la página de configuración.

Deberá introducir sus datos de acceso :

Usuario por defecto : admin

Contraseña por defecto : webrelay

192.168.1.2

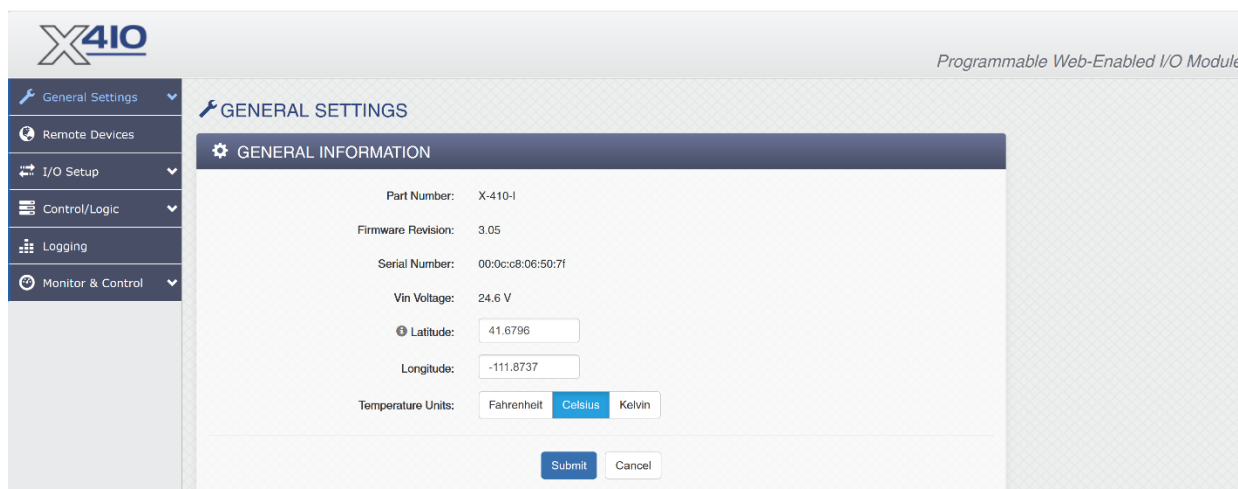
Ce site vous demande de vous connecter.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

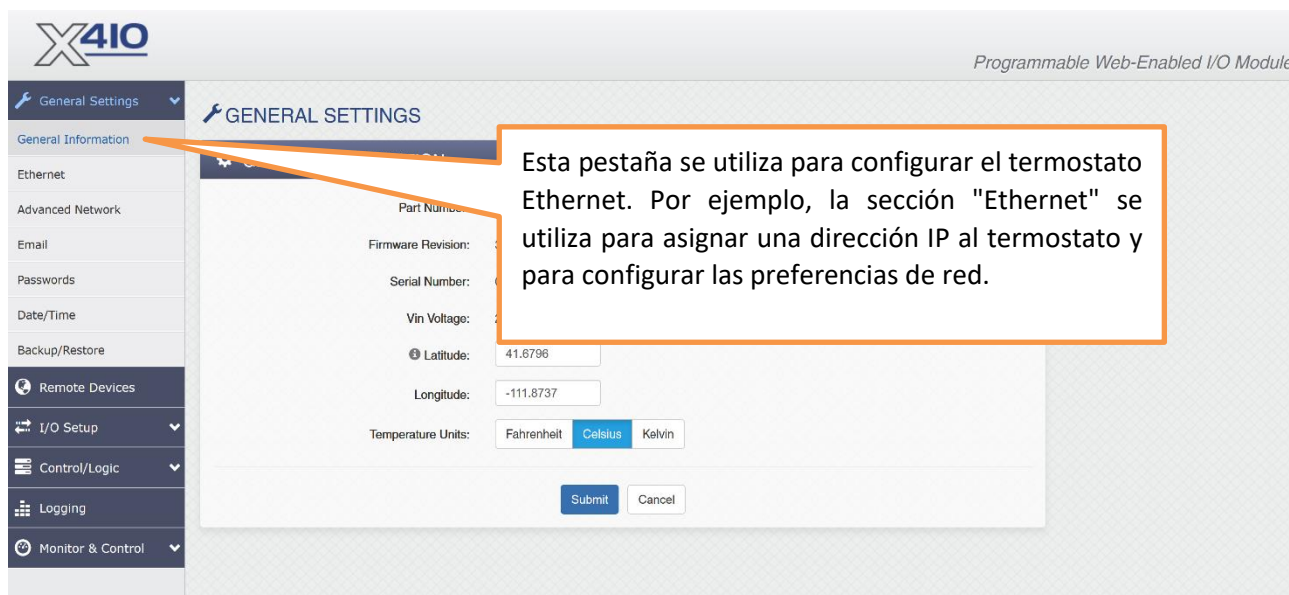
Connexion
Annuler

A continuación, accederá a la página de configuración del termostato :

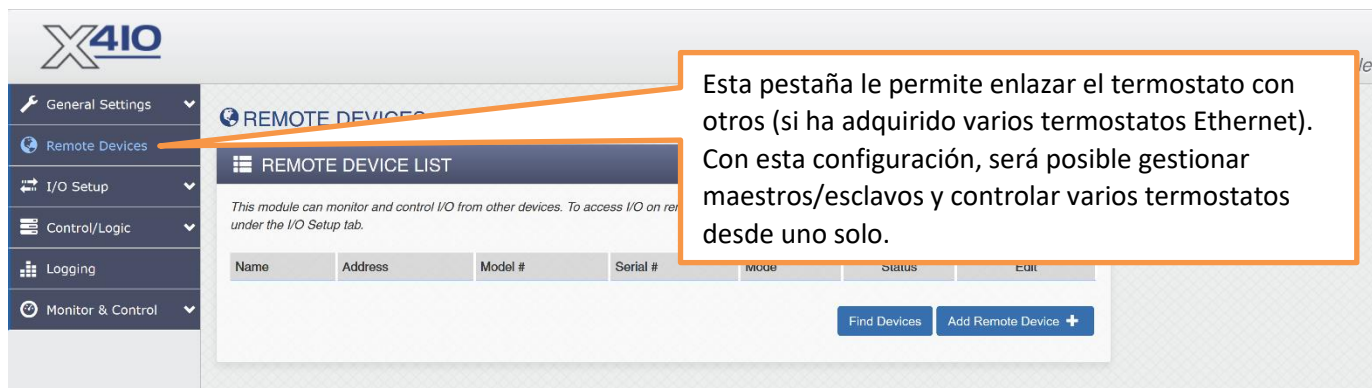


En esta vista hay varias pestañas disponibles. Las veremos con más detalle a continuación.

2.1.Tab : General Setting



2.2.Tab : Remote Devices



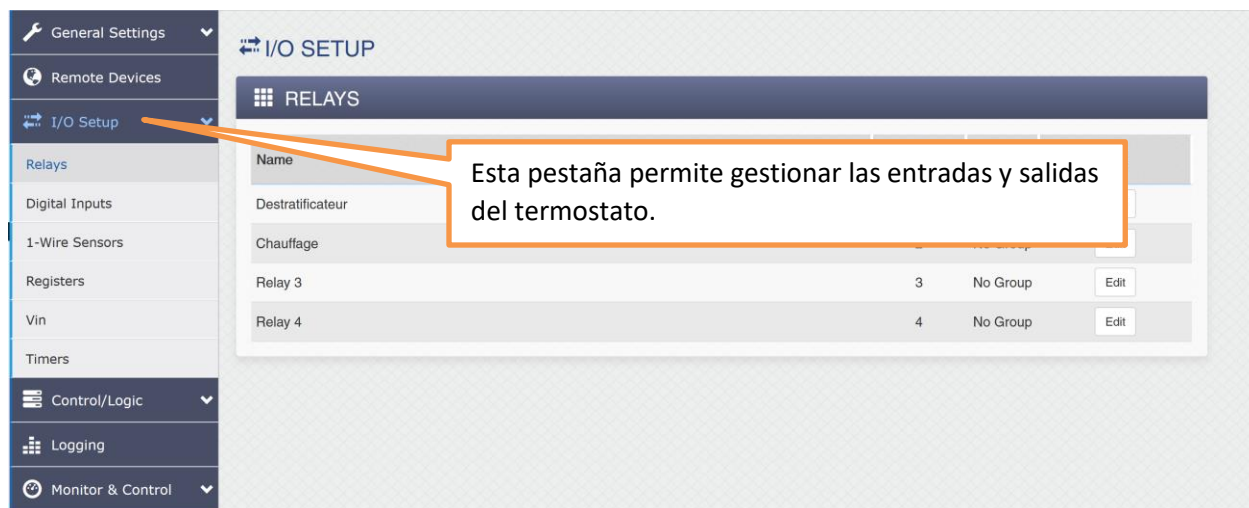
Esta pestaña le permite enlazar el termostato con otros (si ha adquirido varios termostatos Ethernet). Con esta configuración, será posible gestionar maestros/esclavos y controlar varios termostatos desde uno solo.

REMOTE DEVICE LIST

This module can monitor and control I/O from other devices. To access I/O on remote devices, go to the I/O Setup tab.

Name	Address	Model #	Serial #	MODE	Status	Edit
Find Devices						
Add Remote Device +						

2.3.Tab : I/O Setup

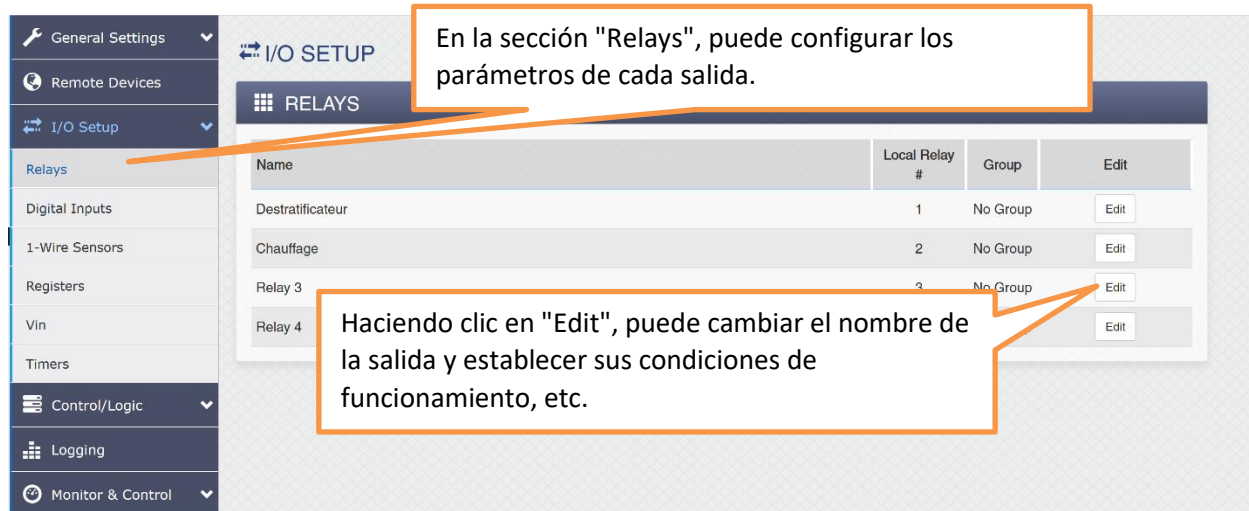


Esta pestaña permite gestionar las entradas y salidas del termostato.

RELAYS

Name	Local Relay #	Group	Edit
Destratificateur			
Chauffage			
Relay 3	3	No Group	Edit
Relay 4	4	No Group	Edit

➤ Relays : ajustes de salida



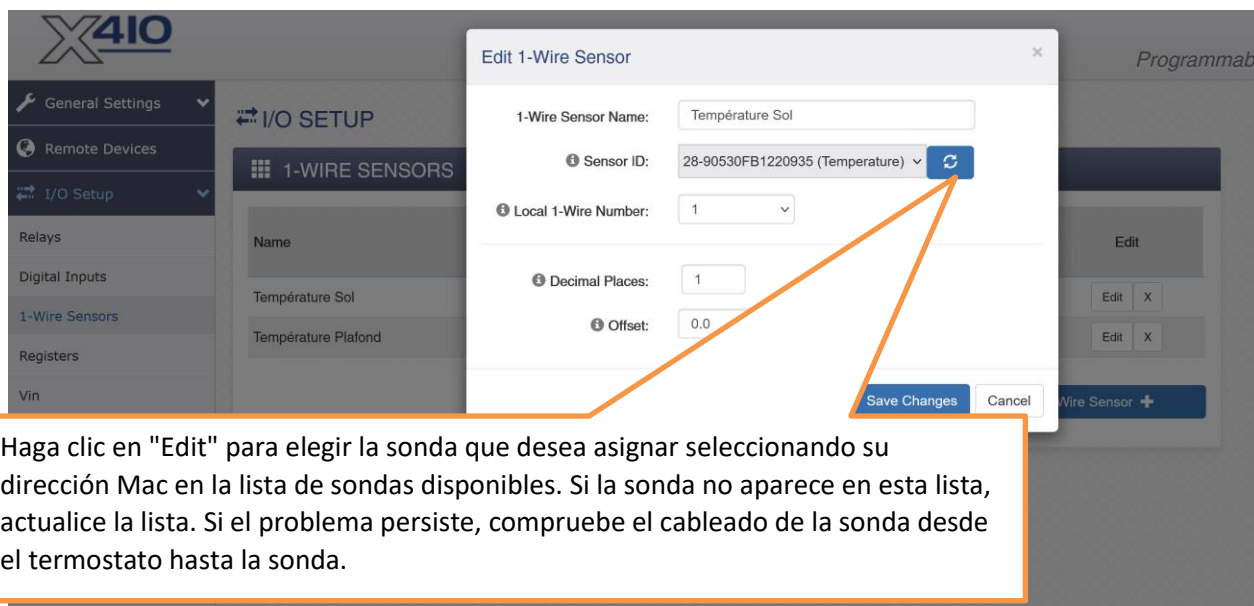
En la sección "Relays", puede configurar los parámetros de cada salida.

Haciendo clic en "Edit", puede cambiar el nombre de la salida y establecer sus condiciones de funcionamiento, etc.

RELAYS

Name	Local Relay #	Group	Edit
Destratificateur	1	No Group	Edit
Chauffage	2	No Group	Edit
Relay 3	3	No Group	Edit
Relay 4	4	No Group	Edit

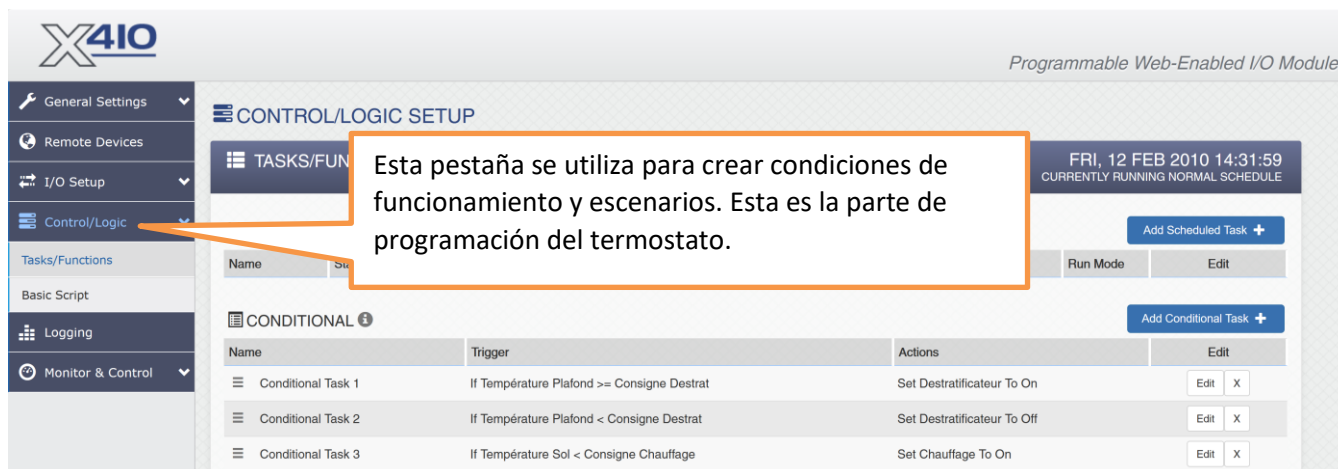
- Digital Inputs : ajustes de entrada. Esto se hace de la misma manera que antes.
- 1-Wire Sensors : ajustes del sensor de temperatura



Haga clic en "Edit" para elegir la sonda que desea asignar seleccionando su dirección Mac en la lista de sondas disponibles. Si la sonda no aparece en esta lista, actualice la lista. Si el problema persiste, compruebe el cableado de la sonda desde el termostato hasta la sonda.

- Registers : establecer una consigna de temperatura
- Vin : mide una tensión de entrada
- Timers : crea frentes de operación

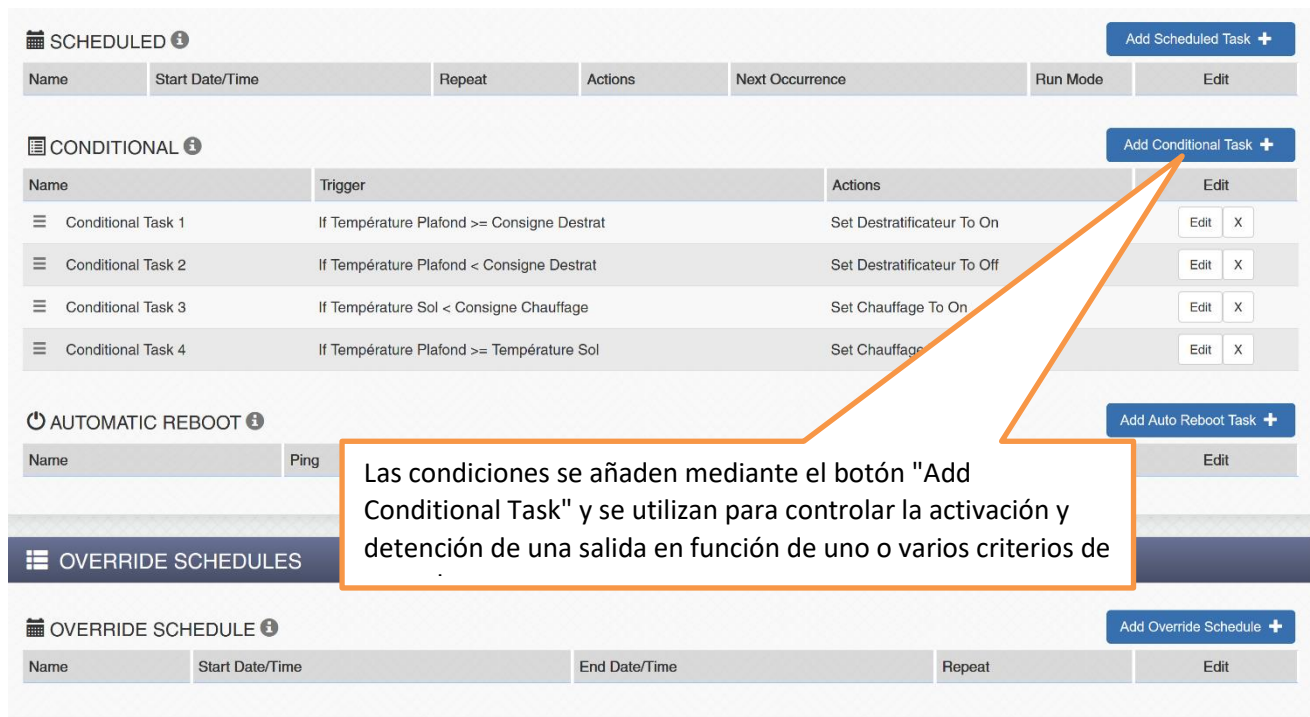
2.4.Tab : Control/Logic



Esta pestaña se utiliza para crear condiciones de funcionamiento y escenarios. Esta es la parte de programación del termostato.

Name	Trigger	Actions	Edit
Conditional Task 1	If Température Plafond >= Consigne Destrat	Set Destratificateur To On	Edit X
Conditional Task 2	If Température Plafond < Consigne Destrat	Set Destratificateur To Off	Edit X
Conditional Task 3	If Température Sol < Consigne Chauffage	Set Chauffage To On	Edit X

- **Tasks/Functions :** Permite crear programaciones utilizando la lógica condicional o la planificación (calendario).



SCHEDULED ⓘ Add Scheduled Task +

Name	Start Date/Time	Repeat	Actions	Next Occurrence	Run Mode	Edit
------	-----------------	--------	---------	-----------------	----------	------

CONDITIONAL ⓘ Add Conditional Task +

Name	Trigger	Actions	Edit
Conditional Task 1	If Température Plafond >= Consigne Destrat	Set Destratificateur To On	Edit X
Conditional Task 2	If Température Plafond < Consigne Destrat	Set Destratificateur To Off	Edit X
Conditional Task 3	If Température Sol < Consigne Chauffage	Set Chauffage To On	Edit X
Conditional Task 4	If Température Plafond >= Température Sol	Set Chauffage	Edit X

AUTOMATIC REBOOT ⓘ Add Auto Reboot Task +

Name	Ping	Edit
------	------	------

OVERWRITE SCHEDULES

OVERWRITE SCHEDULE ⓘ Add Override Schedule +

Name	Start Date/Time	End Date/Time	Repeat	Edit
------	-----------------	---------------	--------	------

Las condiciones se añaden mediante el botón "Add Conditional Task" y se utilizan para controlar la activación y detención de una salida en función de uno o varios criterios de

- **Basic Scripts :** Permite crear programas codificando directamente la función deseada y sus entradas y salidas previstas.

2.5.Tab : Logging



LOGGING

GENERAL LOGGING SETTINGS

Enable Logging: Yes No

Start Time: 00 : 00

Interval: 30 Mins Hours Days Event Only

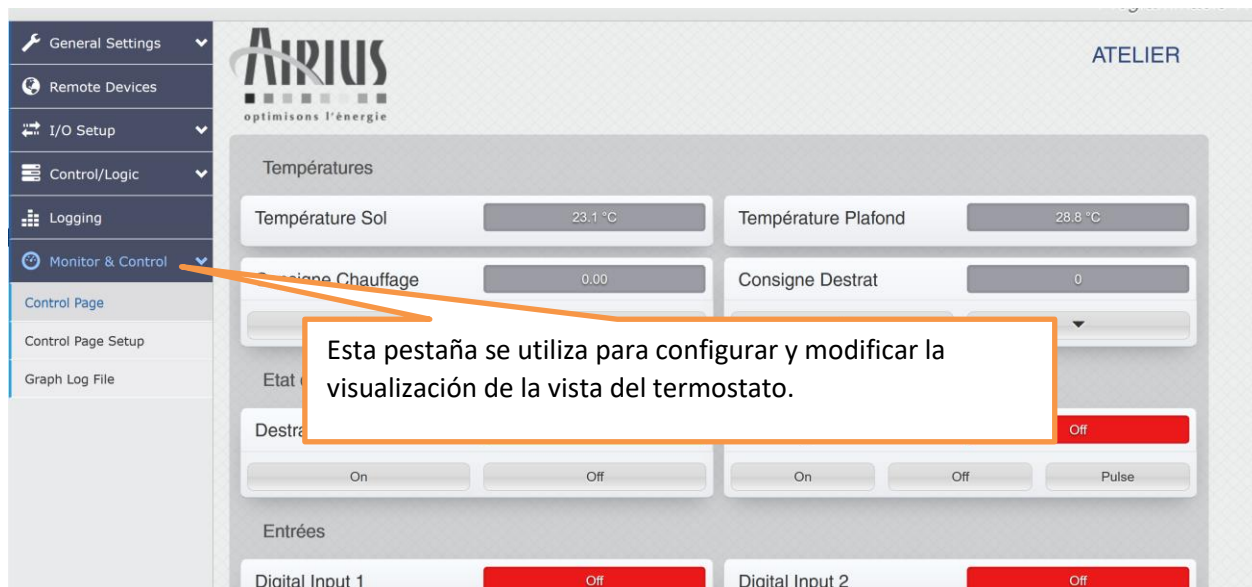
Power Up State: Running

Log Time: Disabled

View Log

En esta pestaña, puede establecer las condiciones de grabación de eventos. Aquí se identifican las entradas/salidas que se van a registrar y las condiciones de archivo de datos (cambio de estado, delta de temperatura, etc.).

2.6.Tab : Monitor & Control



- Control Page : Muestra la página de control que aparece en la vista del termostato (capítulo 1).
- Control page Setup : Permite definir los elementos que se mostrarán, su disposición, colores, nombres, etc.
- Graph Log Fil : permite definir los gráficos que se mostrarán en función de los datos seleccionados.

3. Comunicación con protocolo ModBus / TCP

3.1. Activación del protocolo ModBus

Las comunicaciones Modbus se desactivan siempre que se activa la contraseña de control. Esto se debe a que Modbus/TCP no proporciona un mecanismo de protección por contraseña.

En la pestaña "Advanced Network", active la función Modbus.



The screenshot shows the 'GENERAL SETTINGS' page with the 'ADVANCED NETWORK SETTINGS' tab selected. The left sidebar lists various settings categories. The main content area shows the 'MODBUS' section with the following configuration options:

- Enable:** A toggle switch set to 'Yes'.
- Port:** A text input field containing '502'.
- Endianness:** Two radio buttons, 'Big' and 'Little', with 'Little' selected.
- Modbus Address Table:** A button labeled 'View Modbus Address Table'.

Below the Modbus section is the 'REMOTE SERVICES' section with an 'Enable' toggle switch set to 'No'.

Annotations on the image:

- A callout box points to the 'Advanced Network' tab in the sidebar: "Tab 'Advanced Network'"
- A callout box points to the 'Enable' toggle switch: "Activar la función y configurar sus parámetros"
- A callout box points to the 'View Modbus Address Table' button: "Visualización de la tabla de intercambio Modbus"

3.2. Tabla de intercambio en ModBus / TCP

Para conocer la tabla de intercambio del termostato, basta con hacer clic en la pestaña " View Modbus Address Table de la configuración Modbus (véase más arriba).