

Funcionamiento de la pantalla del termostato Ethernet X410

10/2023- MI323-ES -03



<u>Contenido</u>

1.	Acc	eso a la página de visualización	3
	1.1.	Vista del termostato	. 3
	1.2.	Vista detallada del termostato	. 4
2.	Acc	eso 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.	Con	nunicación 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 :

ARIUS optimisons l'énergie			ATELIER
Températures			
Température Sol	24.4 °C	Température Plafond	30.5 ℃
Consigne Chauffage	18.00	Consigne Destrat	28
·			
Etat des sorties			
Destratificateur	On	Chauffage	On
On	Off	On Off	Pulse
Entrées			
Digital Input 1	Off	Digital Input 2	Off
	https://www.a	irius.solutions/	



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

1.2.Vista detallada del termostato

ARIUS			ATELIER
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
On	Off	On Off	Pulse
Entrées			
Digital Input 1	Off	Digital Input 2	Off
	https://www.	airius.solutions/	

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 :

Station 57-1200_1 × +		-	o ×
(←) → C [*]		··· 🗟 🕁 🔟 🕲	\$ ⊘ ≡
	Escriba la dirección IP del buscando seguido de /setup. I	l termostato que está html .	
Dirección IP por defecto : 192.168.1.2	2	(1) 192.168.1.2	
Se requiere autenticación para a configuración.	acceder a la página de	Nom d'utilisateur	
Deberá introducir sus datos de accesc):	Mot de passe	
Usuario por defecto : admin			_
Contraseña por defecto : webrelay		Connexion	Annule



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

X <u>410</u>		Prog	grammable Web-Enabled I/O Module
🗲 General Settings 🔷	FGENERAL SETTINGS		
Remote Devices	GENERAL INFORMATION		
I/O Setup	Part Number:	X-410-1	
Logging	Firmware Revision:	3.05	
🎯 Monitor & Control 🗸 🗸	Serial Number:	00:0c:c8:06:50:7f	
	Vin Voltage:	24.6 V	
	O Latitude:	41.6796	
	Longitude:	-111.8/37	
	Temperature Units:	Fahrenheit Celsius Kelvin	
		Submit Cancel	

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

2.1.Tab : General Setting

Ceneral Settings Ceneral Information Ethernet Advanced Network Email Part Nume: Firmware Revision: Sorial Number: Sorial Number: Sorial Number: Ceneral Latitude: 41.6796 Longitude: 1/0 Setup Ethernet Units: Fahrenhelt Celsus Kelvin Submit Cancel	<u> </u>		Programmable Web-En
General Information Ethernet: Advanced Network Email Email Firmware Revision: Sorial Number: Sorial Number: Vin Voltage: Date/Time Backup/Restore I 1/0 Setup Tomperature Units: Fahrenhelt Celeius Kelvin Cancel	🗲 General Settings 🛛 👻	✗ GENERAL SETTINGS	
Advanced Network Email Passwords Dete/Time Backup/Restore Control/Logic	General Information	*	Esta pestaña se utiliza para configurar el termostato
Email Passwords Dete/Time Date/Time Win Voltage: Backup/Restore Image: Control/Logic Image: Control/Logic Image: Control/Logic Image: Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic Submit Control/Logic	Advanced Network	Part Number	Ethernet. Por ejemplo, la sección "Ethernet" se
Passwords Serial Number: para configurar las preferencias de red. Date/Time Vin Voltage: Backup/Restore I Latitude: 41.8796 I/O Setup Temperature Units: -111.8737 I/O Setup Temperature Units: Fahrenhelt Control/Logic Submit Cancel	Email	Firmware Revision:	utiliza para asignar una dirección IP al termostato y
Dete/Time Dete/Time Backup/Restore Image: Devices Image: Devices<	Passwords	Serial Number:	para configurar las preferencias de red.
Backup/Restore Image:	Date/Time	Vin Voltage:	
Remote Devices Longitude: -111.8737 I/O Setup Temperature Units: Fahrenheit Celsius Kelvin Control/Logic V	Backup/Restore	C Latitude:	41.6796
I/O Setup Temperature Units: Fahrenheit Celsius Kelvin	Remote Devices	Longitude:	-111.8737
E Control/Logic	≓ I/O Setup 🗸	Temperature Units:	Fahrenheit Celsius Kelvin
Submit Cancel	🔮 Control/Logic 🛛 🗸		
III Logging			Submit Cancel
🤭 Monitor & Control 🛛 🗸	🤭 Monitor & Control 🛛 🗸		



2.2.Tab : Remote Devices

X410								_	
✓ General Settings ✓	REMOT	E DEVICES			Esta pestaña le permite enlazar el termostato con otros (si ha adquirido varios termostatos Ethernet).				
I/O Setup	EREMOTE DEVICE LIST				Con esta configuración, será posible gestionar maestros/esclavos y controlar varios termostatos				
📰 Control/Logic 🛛 🗸	This module ca under the I/O S	n monitor and control l/ letup tab.	O from other devices. To a	access I/O on rei	desde uno solo.				
Logging	Name	Address	Model #	Serial #	MODE	Status Eqit			
⊘ Monitor & Control 🔹 🗸					Find D	Devices 🛛 Add Remote Device 🕂			

2.3.Tab : I/O Setup

General Settings Remote Devices	¥ ₩ I/O SETUP	TI/O SETUP						
Relays Digital Inputs	Name Destratificateur	Esta pestaña permite gestionar las entradas y salidas del termostato.						
Registers	Relay 4	3 No Group Edit 4 No Group Edit						
Timers	•							
Logging Monitor & Control	~							

<u>Relays :</u> ajustes de salida

✓ General Settings✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓✓<	iii I/O SE	ETUP En la sección "Rel parámetros de ca	lays", puede configur Ida salida.	ar los		
🛱 I/O Setup 💊			1	ocal Belav		
Relays	Name			#	Group	Edit
Digital Inputs	Destratifica	teur		1	No Group	Edit
1-Wire Sensors	Chauffage			2	No Group	Edit
Registers	Relay 3			3	No Group	Edit
Vin	Relay 4	Haciendo clic en "Edit", p	uede cambiar el nom	bre de		Edit
Timers		la salida y establecer sus	condiciones de		00000	
📑 Control/Logic 🔹	·	funcionamiento, etc.				
Logging						
Monitor & Control						



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

<u>×410</u>		Edit 1-Wire Sensor		× Programmabl
🖌 General Settings 🔹 👻	I/O SETUP	1-Wire Sensor Name:	Température Sol	
V Remote Devices	III 1-WIRE SENSORS	Sensor ID:	28-90530FB1220935 (Temperature) V C	
Relays	Name	Docal 1-Wire Number:	1 ~	Edit
Digital Inputs	Température Sol	Decimal Places:	1	Edit X
1-Wire Sensors	Température Plafond	Offset:	0.0	Edit X
Vin			Save Changes Ca	ancel Mire Sensor +
Haga clic en "Edit" dirección Mac en l actualice la lista. S el termostato hast	para elegir la sonda a lista de sondas disp i el problema persist a la sonda.	que desea asigna ponibles. Si la son e, compruebe el	ar seleccionando su da no aparece en esta lista, cableado de la sonda desde	

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

2.4.Tab : Control/Logic

<u> </u>			F	rogrammable Web-Enabled I/O Module
🗲 General Settings 🛛 🗸		GIC SETUP		
Remote Devices		Fata nastaño eo utiliza nave		EBI 12 EEB 2010 14:31:59
🛱 I/O Setup 🗸 🗸		Esta pestana se utiliza para	a crear condiciones de	CURRENTLY RUNNING NORMAL SCHEDULE
🚆 Control/Logic 🛛 🛶		funcionamiento y escenari	os. Esta es la parte de	Add Scheduled Task +
Tasks/Functions	Name Sk	programación del termosta	ato.	Run Mode Edit
Basic Script				·
				Add Conditional Task +
	Name	Trigger	Actions	Edit
		If Température Plafond >= Consigne Des	strat Set Destratificateur To	On Edit X
	■ Conditional Task 2	If Température Plafond < Consigne Dest	rat Set Destratificateur To	Off Edit X
		If Température Sol < Consigne Chauffag	e Set Chauffage To On	Edit X



<u>Tasks/Functions</u>: Permite crear programaciones utilizando la lógica condicional o la planificación (calendario).

SCHEDULED	Add Scheduled Task +							
Name S	Start Date/Time		Repeat	Actions	Next Occurrence		Run Mode	Edit
								dd Conditional Task 🕂
Name		Trigger			Actions			Edit
Conditional Tas	sk 1	If Température Pla	afond >= Consigne De	strat	Set Destra	atificateur To On		Edit X
	sk 2	If Température Pla	afond < Consigne Des	trat	Set Destra	atificateur To Off		Edit X
Conditional Tas	sk 3	If Température So	I < Consigne Chauffag	je	Set Chauf	fage To On		Edit X
	sk 4	If Température Pla	afond >= Température	Sol	Set Chauf	fage		Edit X
	REBOOT B						A	dd Auto Reboot Task 🕂
Name	Name Ping Las condiciones s Conditional Task				diante el botór para controlar	n "Add la activacio	ón y	Edit
	E SCHEDULES	deten	ción de una	salida en fun	ción de uno o	varios crite	erios de	
OVERRIDE SCHEDULE Add Override Schedule +								
Name	Start Date/Time			End Date/Time		Repeat		Edit

<u>Basic Scripts</u>: Permite crear programas codificando directamente la función deseada y sus entradas y salidas previstas.

2.5.Tab : Logging

✗ General Settings ✓ ▲ LOGGIN	IG
Remote Devices	RAL LOGGING SETTINGS
I/O Setup I/O Setup Control/Logic Logging Monitor & Control	Enable Logging: Yes No Start Time: 00 V: 00 V Interval: 30 Mins Hours Days Event Only Power Up State: Running V 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

🗲 General Settings 🔷	Appille			ATELIER
Remote Devices				
🛱 I/O Setup 🗸	optimisons l'énergie			
📰 Control/Logic 🛛 🗸	Températures			
Logging	Température Sol	23.1 °C	Température Plafond	28.8 °C
🕙 Monitor & Control 🛁	ciane Chauffage	0.00	Consigne Destrat	
Control Page	Unaumage	0.00	Consigne Destrat	-
Control Page Setup	Esta pestaña	se utiliza para co	nfigurar y modificar la	
Graph Log File	Etat visualización de la vista del termostato.			
	Destra			Off
	On	Off	On Off	Pulse
	Entrées			
	Digital Input 1	Off	Digital Input 2	Off

- 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.

🗲 General Settings 🛛 🗸	✗ GENERAL SETTINGS
General Information	
Ethernet	
Advanced Network	
Fmail	CORS Origin:
Passwords	MTU: 1476 (Requires reboot to take affect.)
Date/Time	Activar la función y
Backup/Restore	© MODBUS
Remote Devices	Port: 502
∺ I/O Setup 🗸 🗸	Endianness: Big Little
📑 Control/Logic 🛛 🗸	Modbus Address Table: View Modbus Address Table
Logging	
Monitor & Control 🗸 🗸	REMOTE SERVICES Visualización de la tabla
	Enable: Yes No de intercambio Modbus

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