

Weidmüller

u-OS



ÍNDEX

1. Iniciar sessió	2
2. <i>u-OS Control Center</i>	3
APP MANAGER	3
CLIENTS	4
ACCESS	6
RESET & RESTART	7
DATE & TIME	8
3. <i>u-OS Data Hub Browser</i>	9

1. Iniciar sessió

Per entrar a u-OS es necessita un usuari i una contrasenya:

- Username: admin
- Password: Detmold

Welcome to u-OS

u-OS is an operating system from Weidmüller. The operating system combines the possibilities of automation and Industrial IoT in one device. It is suitable for edge computing solutions. u-OS enables efficient data pre-processing and precise control directly to the machine. It is expandable and offers a web-based system composition. This enables access to the entire software landscape of Weidmüller and the connected partner networks.

Log in



Pàgina inicial. Des d'aquí es pot veure l'estat del sistema i accedir a dues grans zones:

- Gestió del Sistema
- Aplicacions


UC20-WL2000-AC
Data Hub APIs
Help ?
admin Administrator

Welcome to u-OS

Last update: 1 hour ago [Refresh](#)



Device information

Product name	UC20-WL2000-AC	Order number	1334950000	Serial number	AY6642PC7570106	u-OS version	2.8.0
Host name	wm-uc20-wl2000-ac-ay6642pc7570106	Network interfaces					
		eth0:	192.168.30.8				
		eth1:	192.168.1.101				
		usb0:	--				



u-OS Control Center

System

Configure, manage and setup u-OS.



u-OS Data Hub APIs

System

Overview about available APIs in u-OS.



u-OS Data Hub Browser

System

Seamless data exchange between the applications in u-OS.



u-OS IO Configurator

System

Configure and parameterise local u-remote devices.

Apps



CODESYS Control SL

CODESYS GmbH

Turn this Device into an IEC 61131-3 controller by means of the adaptable CODESYS Control runtime system.



Node-RED

Weidmüller Open Source

This app is based on standard Node-RED and tailored for communication with services and other apps on u-OS devices.



Weidmüller PROCON-Connect

Weidmüller GTI Software GmbH

App for data acquisition, pre-processing and communication.



PROCON-WEB Embedded System

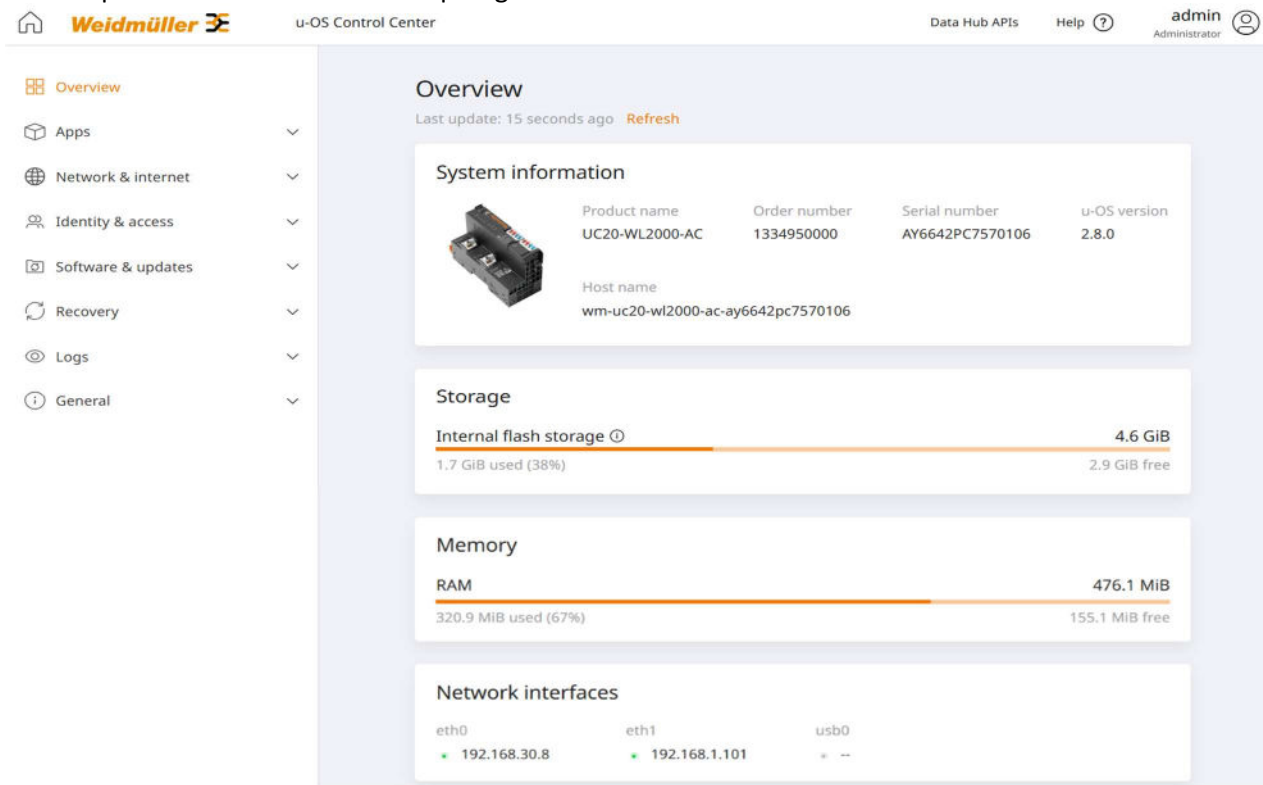
Weidmüller GTI Software GmbH

HMI runtime for intuitive and web-based machine operation.

GESTIÓ DEL SISTEMA

2. u-OS Control Center

Des d'aquí es gestionen els paràmetres del sistema. Quan s'obre apareix la pantalla de **Overview** on es poden veure les característiques generals.



The screenshot shows the u-OS Control Center interface. On the left is a sidebar with navigation options: Overview (selected), Apps, Network & internet, Identity & access, Software & updates, Recovery, Logs, and General. The main content area is titled 'Overview' and shows system information, storage, memory, and network interfaces.

System information

Product name	Order number	Serial number	u-OS version
UC20-WL2000-AC	1334950000	AY6642PC7570106	2.8.0

Host name: wm-uc20-wl2000-ac-ay6642pc7570106

Storage

Internal flash storage: 4.6 GiB
1.7 GiB used (38%) | 2.9 GiB free

Memory

RAM: 476.1 MiB
320.9 MiB used (67%) | 155.1 MiB free

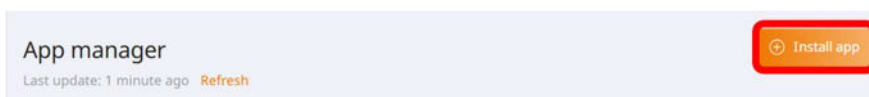
Network interfaces

eth0	eth1	usb0
192.168.30.8	192.168.1.101	--

Per instal·lar o veure l'estat de les aplicacions s'ha d'entrar a l'apartat **Apps**.

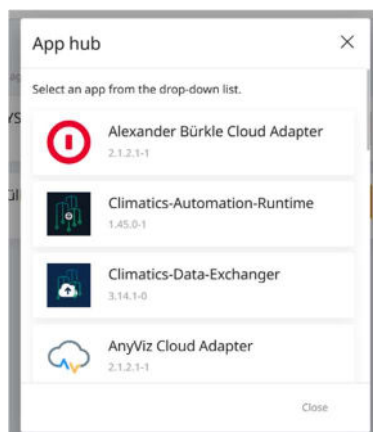
APP MANAGER

- Instal·lar noves aplicacions: **⊕ Install app**



The screenshot shows the 'App manager' interface. It has a title bar 'App manager' and a subtitle 'Last update: 1 minute ago Refresh'. On the right side, there is a red button with a white plus icon and the text 'Install app'.

- Per poder instal·lar apps és necessari que el dispositiu estigui connectat a la xarxa.
- Quan cliques a Install app apareixen les apps que es poden instal·lar des del u-OS.

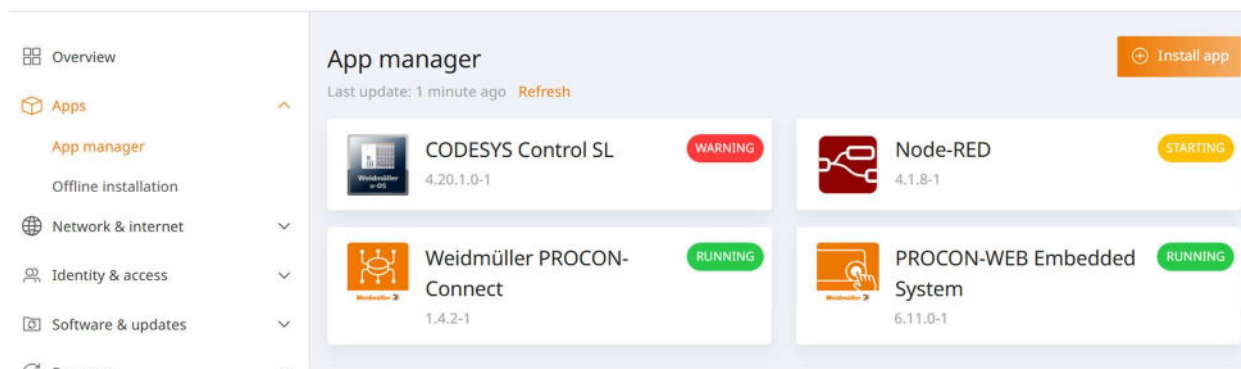


The screenshot shows the 'App hub' window. It has a title bar 'App hub' and a subtitle 'Select an app from the drop-down list.' Below the subtitle, there is a list of applications:

- Alexander Bürkle Cloud Adapter (2.1.2.1-1)
- Climatics-Automation-Runtime (1.45.0-1)
- Climatics-Data-Exchanger (3.14.1-0)
- AnyViz Cloud Adapter (2.1.2.1-1)

At the bottom right, there is a 'Close' button.

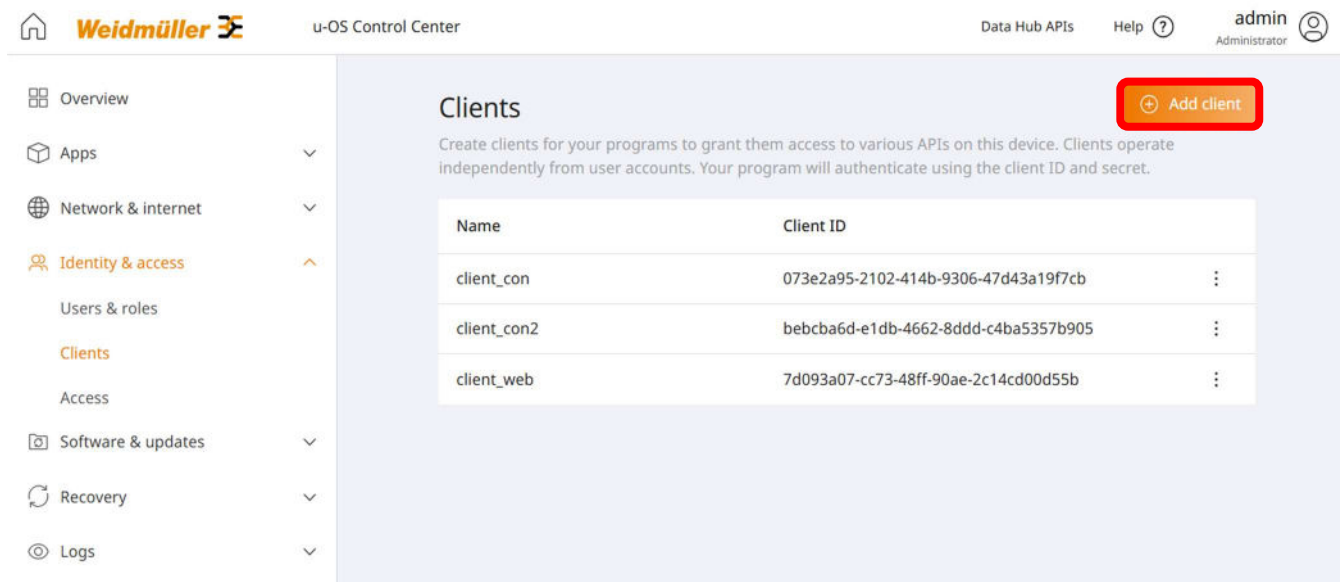
- Estat d'aplicacions:
 - **WARNING**: L'aplicació està en estat d'alarma. Cal reiniciar el sistema.
 - **STARTING**: L'aplicació s'està iniciant, per utilitzar-la cal esperar a que es posi en running.
 - **RUNNING**: L'aplicació està activa i es pot utilitzar.



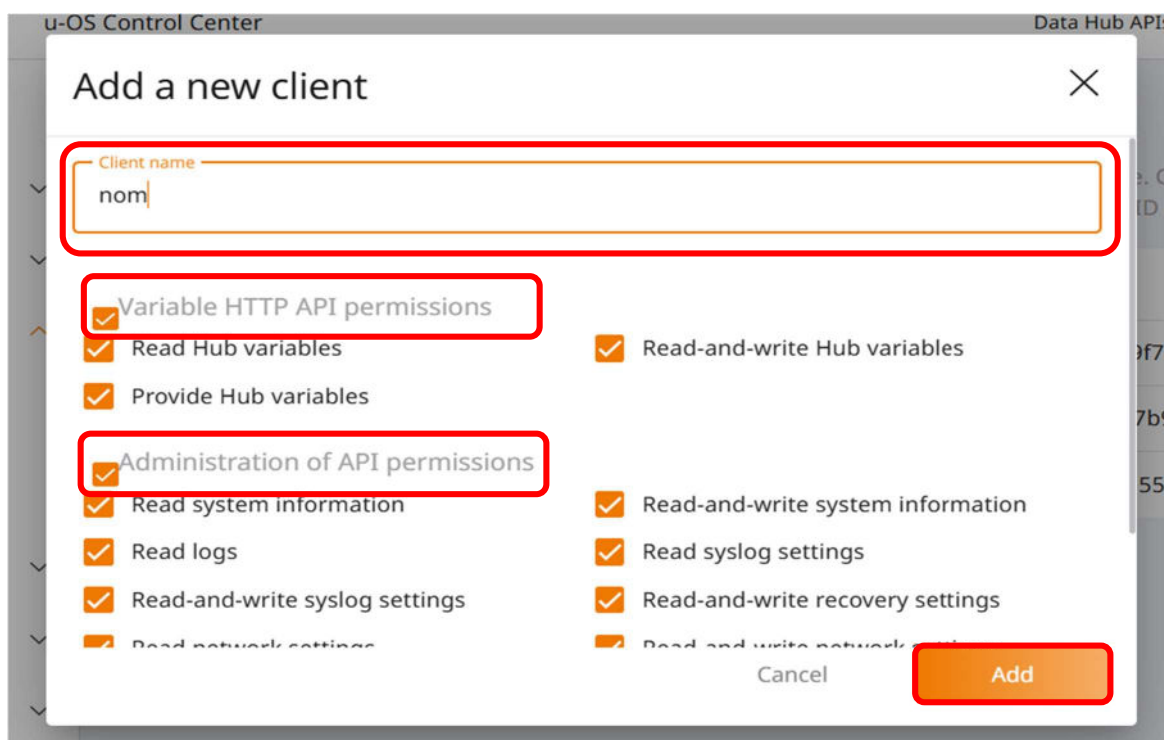
Per gestionar els usuaris, rols i permisos d'accés al sistema u-OS, així com la creació de clients API, cal anar a **Identity & access**.

CLIENTS

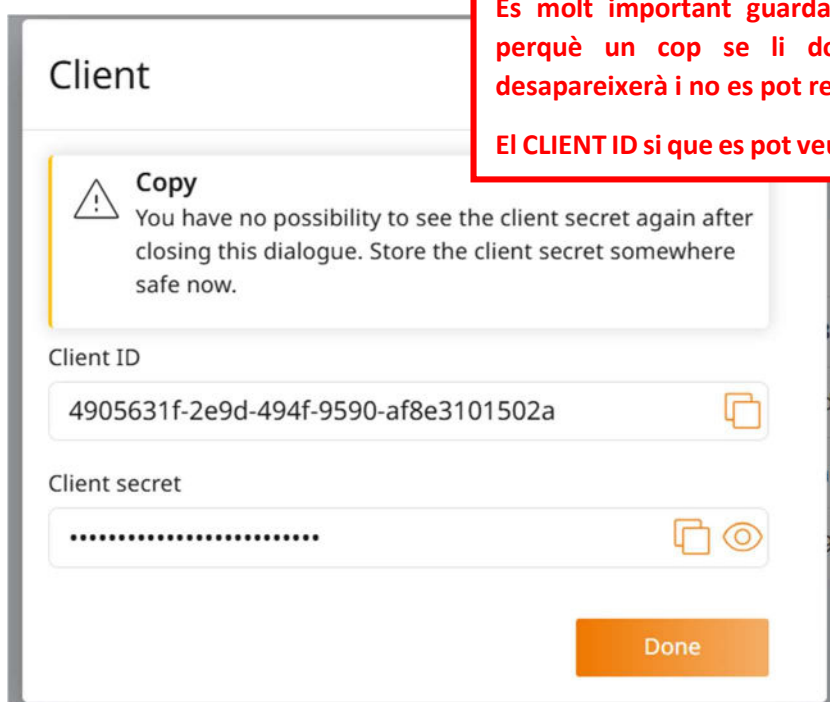
- Creació de clients: Permet que aplicacions externes es comuniquin de manera segura amb u-OS.
1.  Add client



2. Posar el nom del client i marcar totes les caselles de permisos i clicar a **Add**.



3. Et dona un Client ID i un Client secret. Aquesta informació, juntament amb el nom que se li ha posat, serà necessària per a poder utilitzar el client.

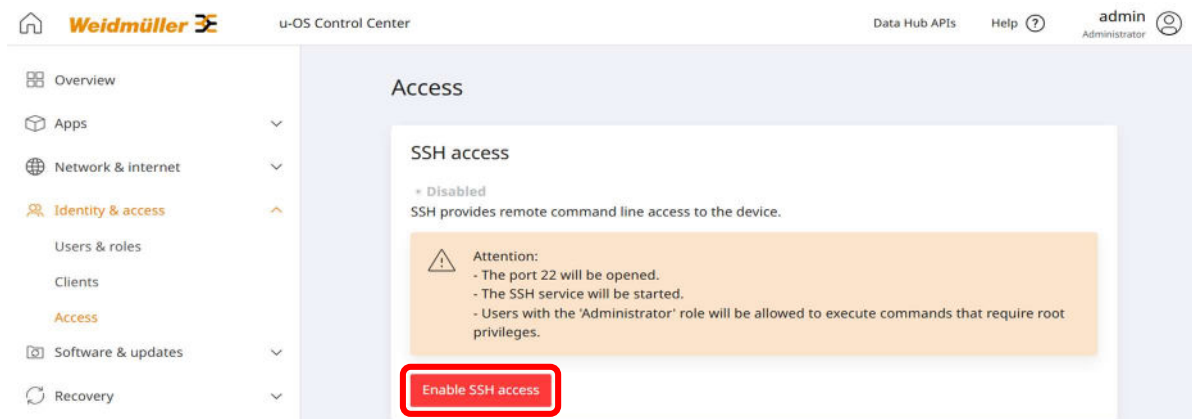


És molt important guardar el CLIENT SECRET, perquè un cop se li doni a Done aquest desapareixerà i no es pot recuperar.

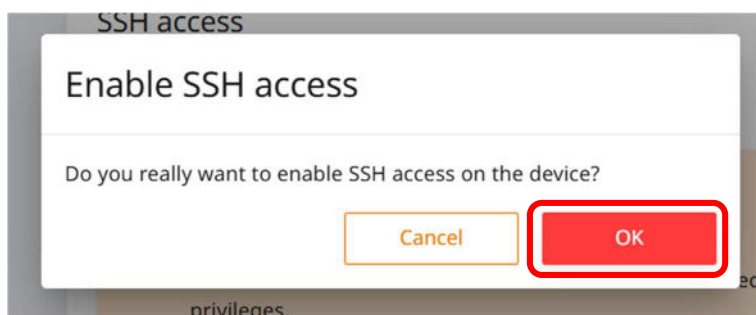
El CLIENT ID si que es pot veure a l'àrea de clients.

ACCESS

- Activar SSH: Permet connectar-se de manera remota i segura per línia de comandes al dispositiu de Weidmüller.
1. Enable SSH accés



2. S'obre una finestra preguntant si realment es vol habilitar la SSH. Clicar a OK.



3. Comprovar que s'ha activat correctament mirant si surt Enabled.

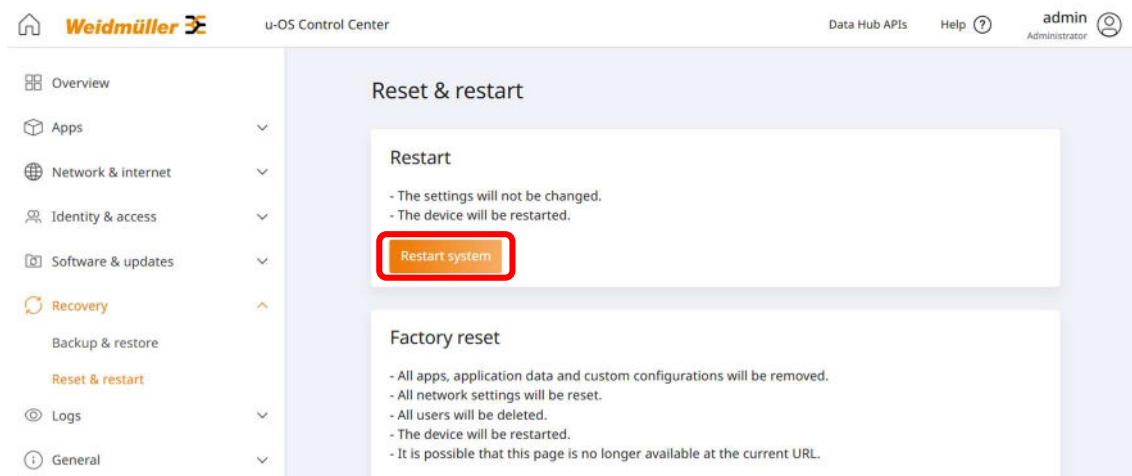


Per poder reiniciar el dispositiu cal anar a Recovery.

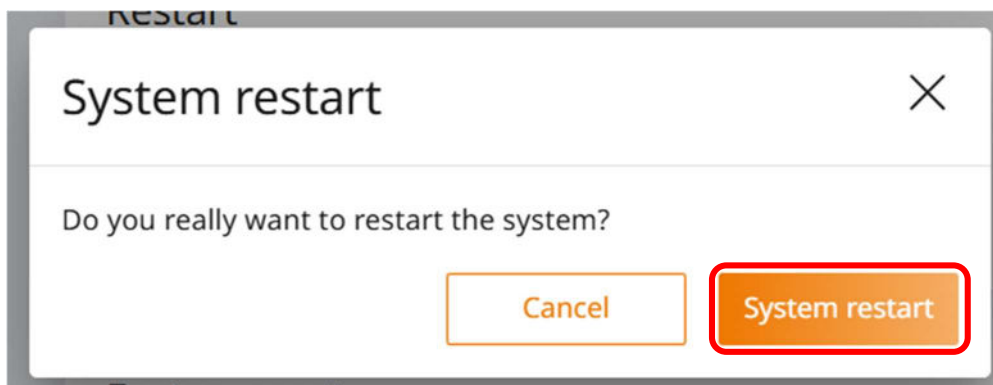
RESET & RESTART

- Permet reiniciar el sistema operatiu de manera segura per aplicar canvis de configuració o restablir serveis.

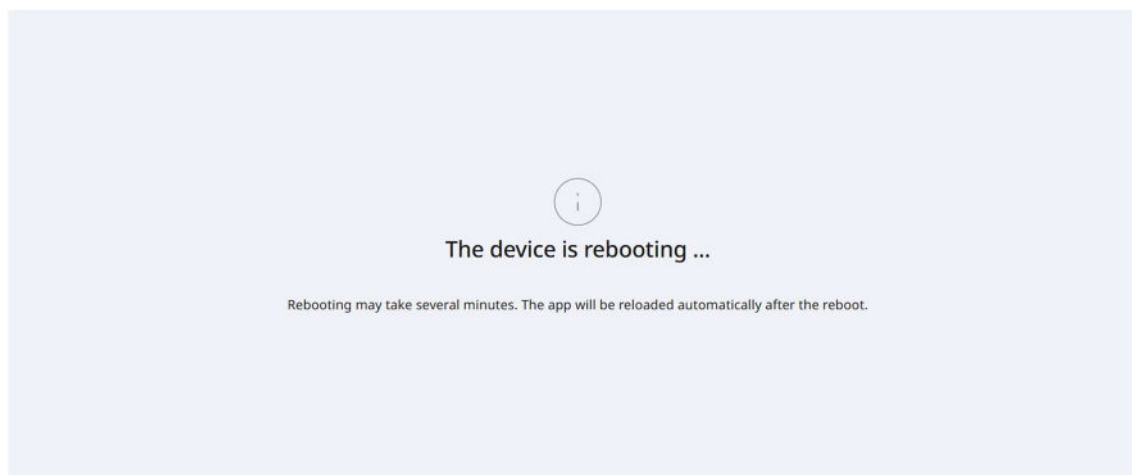
1. Clicar Restart System



2. S'obre una finestra preguntant si realment es vol reiniciar el sistema. Clicar a System restart.



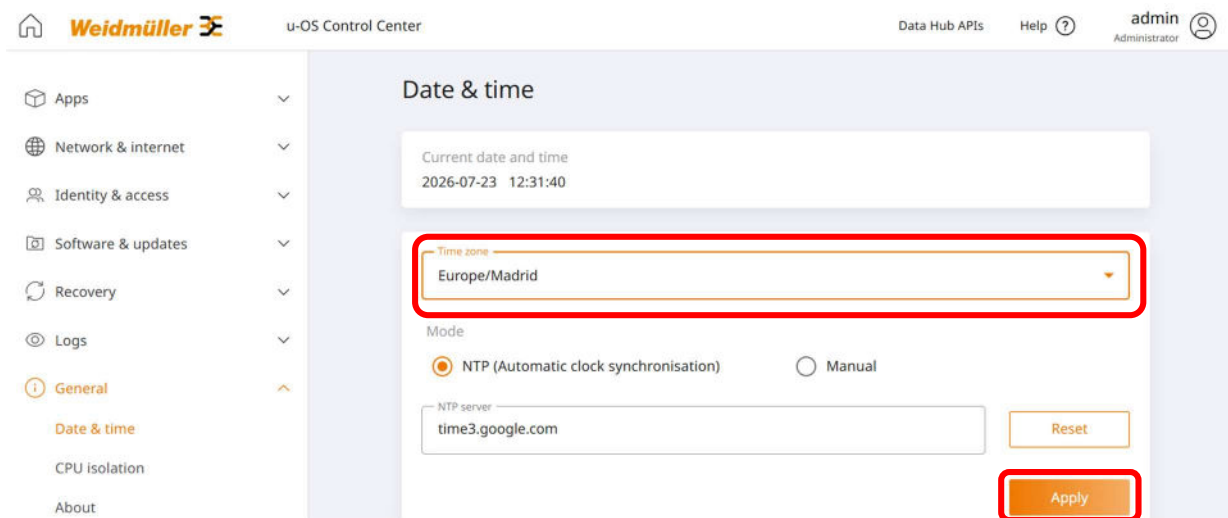
3. Apareix aquesta pantalla indicant que s'està reiniciant. Tarda uns minuts.



Per canviar la data i la hora cal anar a General.

DATE & TIME

- Escollir la zona horària on et trobes. Clicar Apply.



u-OS Control Center

Data Hub APIs Help ? admin Administrator

Apps

Network & internet

Identity & access

Software & updates

Recovery

Logs

General

Date & time

CPU isolation

About

Date & time

Current date and time
2026-07-23 12:31:40

Time zone
Europe/Madrid

Mode
☒ NTP (Automatic clock synchronisation) ☐ Manual

NTP server
time3.google.com

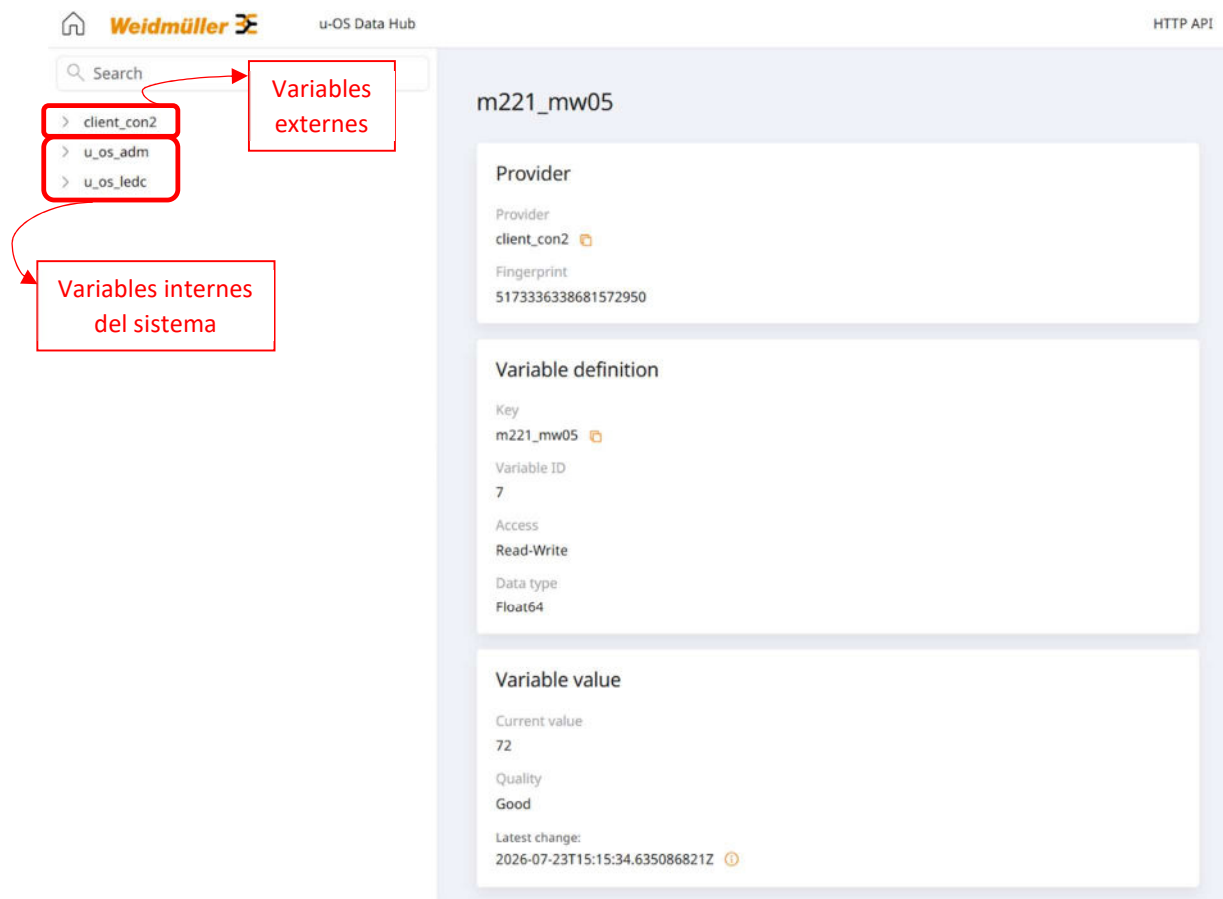
Reset

Apply

3. u-OS Data Hub Browser

Explorador visual de dades, tant internes com externes, en temps real. Permet navegar per tota l'estructura de variables del sistema, facilitant la supervisió i la verificació dels senyals sense haver d'escriure codi.

Aquí no s'hi ha de configurar res; simplement serveix per veure i comprovar les variables. Quan se'n creen de noves des del Procon Connect, aquestes apareixen automàticament al DataHub.



The screenshot displays the Weidmüller u-OS Data Hub interface. On the left, a search bar is visible. Below it, a list of variables is shown, categorized into 'Variables externes' (client_con2, u_os_adm, u_os_ledc) and 'Variables internes del sistema' (m221_mw05). The right side of the interface provides a detailed view of the selected variable, m221_mw05, including its provider, key, variable ID, access, data type, and current value.

m221_mw05	
Provider	
Provider	client_con2
Fingerprint	517336338681572950
Variable definition	
Key	m221_mw05
Variable ID	7
Access	Read-Write
Data type	Float64
Variable value	
Current value	72
Quality	Good
Latest change:	2026-07-23T15:15:34.635086821Z