

Weidmüller

PROCON-Connect

u-OS PROCON-Connect



Weidmüller

Coeva Girona - Departament tècnic

ÍNDEX

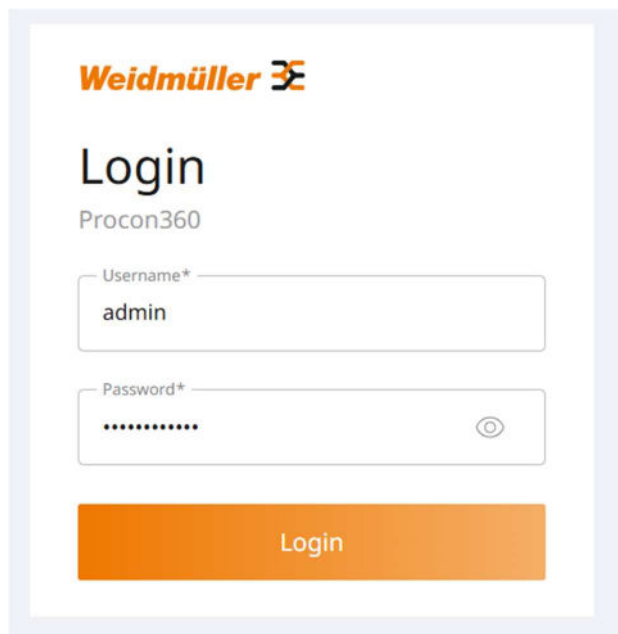
1. Iniciar sessió	2
2. u-OS Data Hub	2
3. Telemetry	3
DRIVER CONFIGURATION	3
TAGS	4
4. Data Logger	5
DATA LOGGER	5
DATA VIEW	7

WEIDMÜLLER PROCON-Connect

1. Iniciar sessió

Per entrar a PROCON-Connect es necessita un usuari i una contrasenya:

- Username: admin
- Password: *****

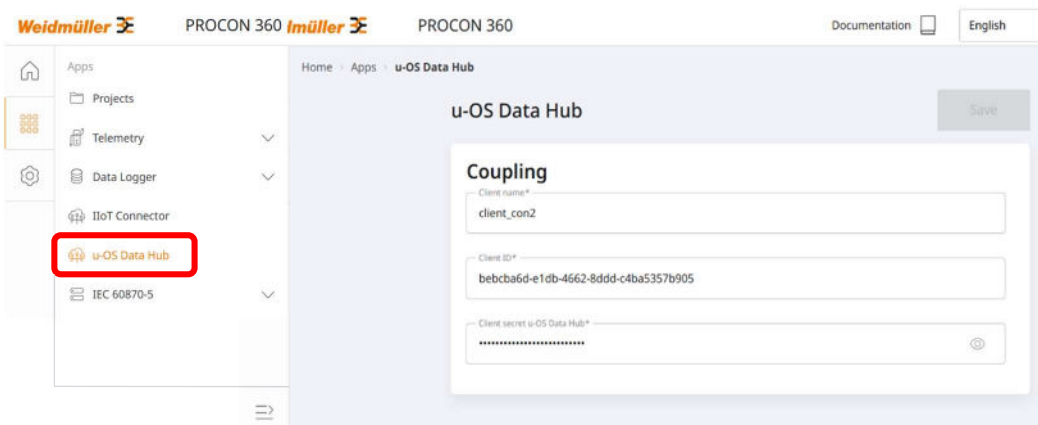


The image shows the login interface for Weidmüller Procon360. It features the Weidmüller logo at the top, followed by the title 'Login' and 'Procon360'. There are two input fields: 'Username*' with the value 'admin' and 'Password*' with masked characters. A 'Login' button is at the bottom.

2. u-OS Data Hub

Primer cal connectar el client que hem creat al u-OS.

- Anar a u-OS Data Hub i introduir:
 - Client name → Nom del client, escollit anteriorment a la secció de clients del u-OS.
 - Client ID → ID d'aquest client. Es proporciona quan crees el client al u-OS
 - Client secret u-OS Data Hub → Número secret que dona el u-OS al crear el client i que només es pot veure UNA vegada, per tant s'ha de guardar bé, perquè no es pot recuperar.



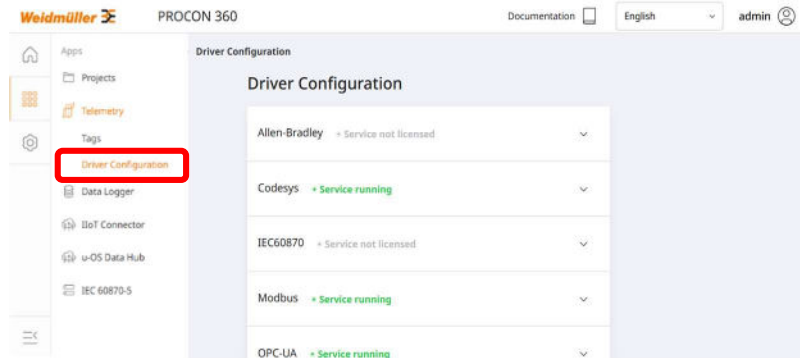
The image shows the 'u-OS Data Hub' configuration screen in the PROCON 360 interface. The left sidebar has a menu with 'u-OS Data Hub' highlighted. The main area is titled 'u-OS Data Hub' and contains a 'Coupling' section with three input fields: 'Client name*' (value: client_con2), 'Client ID*' (value: bebcba6d-e1db-4662-8ddd-c4ba5357b905), and 'Client secret u-OS Data Hub*' (masked). A 'Save' button is in the top right.

3. Telemetry

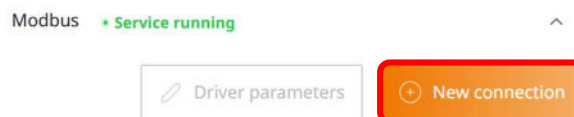
És l'encarregat de comunicar amb els dispositius externs (PLC, sensors, etc.) i definir quines variables es volen llegir o escriure.

DRIVER CONFIGURATION

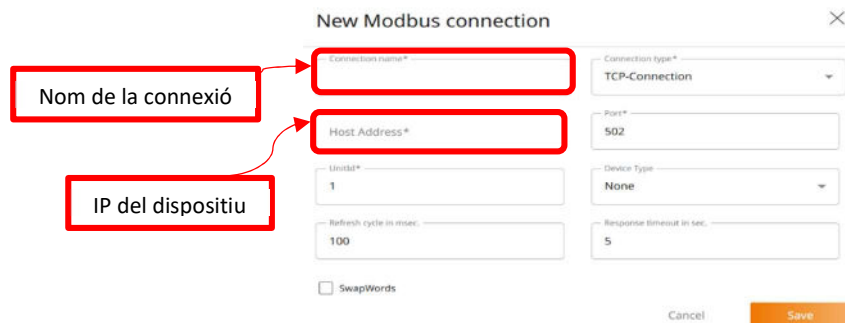
Permet configurar el protocol i els paràmetres de comunicació amb el dispositiu.



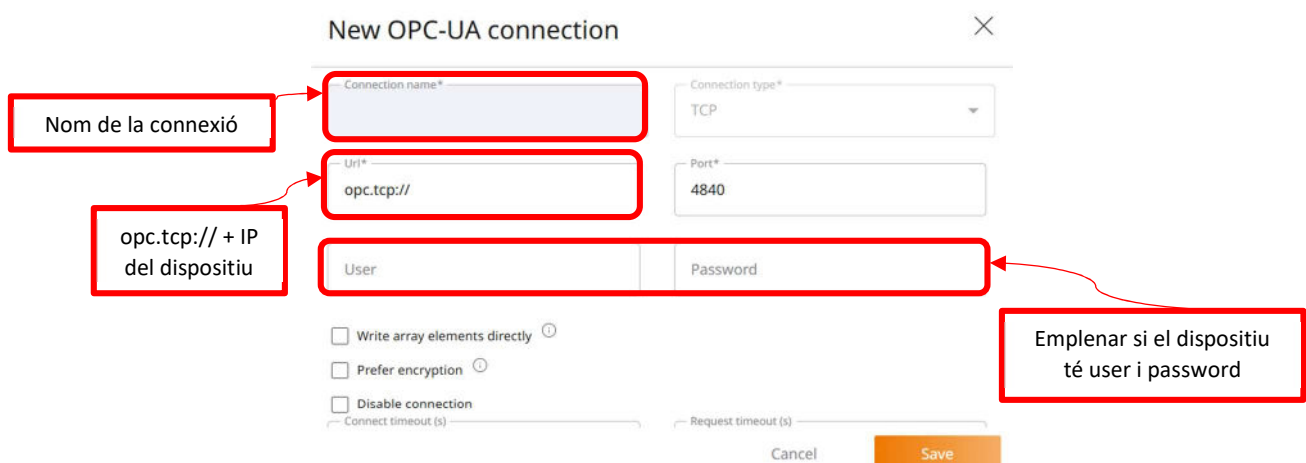
1. Afegir nou driver: Seleccionar el protocol de comunicació que utilitza el dispositiu (Allen-Bradley, Codesys, IEC60870, Modbus, OPC-UA).



- a. Configuració Connexió MODBUS

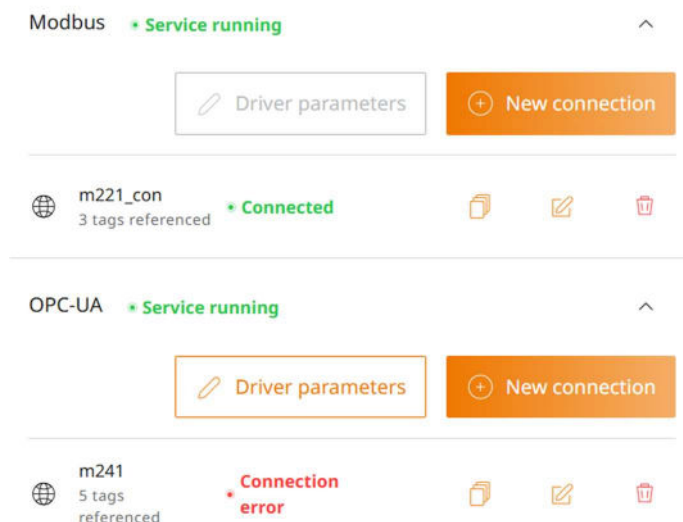


- b. Configuració Connexió OPC-UA



2. Comprovar l'estat de la connexió:

- En aquesta imatge es pot veure que la connexió amb Modbus està Connectada, en canvi la de OPC-UA es troba en estat d'error, ja que el dispositiu no està connectat.

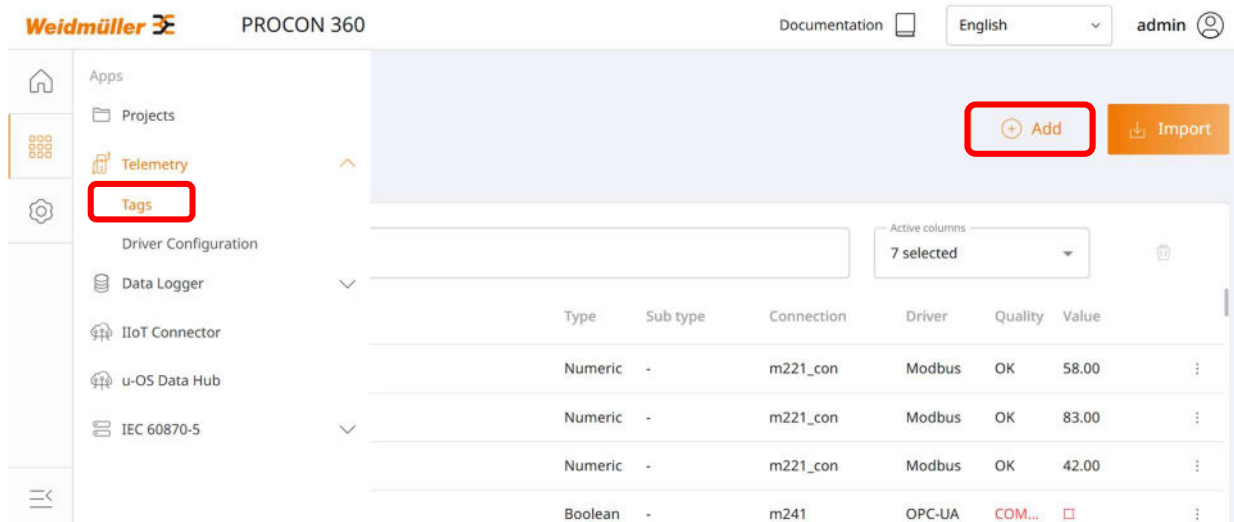


The screenshot shows two sections: Modbus and OPC-UA. The Modbus section is labeled 'Service running' and shows a connection named 'm221_con' with '3 tags referenced' and a green 'Connected' status. The OPC-UA section is also labeled 'Service running' but shows a connection named 'm241' with '5 tags referenced' and a red 'Connection error' status.

TAGS

Variables que es volen llegir del dispositiu configurat al driver.

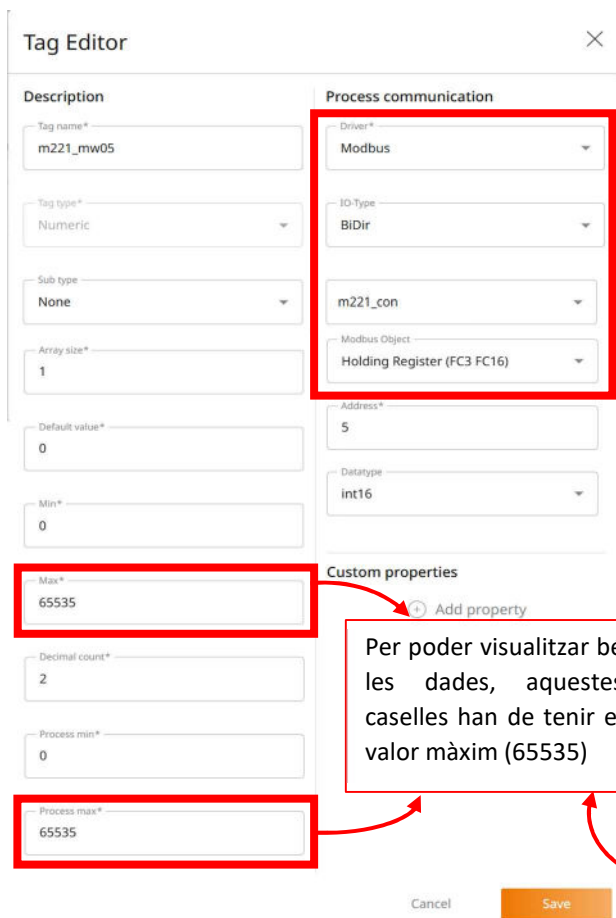
1. Si es volen afegir variables d'aquestes connexions que hem creat anteriorment s'ha d'anar a **+Add**.



The screenshot shows the Weidmüller PROCON 360 interface. The left sidebar has a 'Tags' button highlighted with a red box. The main area shows a table of tags with columns: Type, Sub type, Connection, Driver, Quality, and Value. The table contains four rows of data. The 'Add' button in the top right is also highlighted with a red box.

Type	Sub type	Connection	Driver	Quality	Value
Numeric	-	m221_con	Modbus	OK	58.00
Numeric	-	m221_con	Modbus	OK	83.00
Numeric	-	m221_con	Modbus	OK	42.00
Boolean	-	m241	OPC-UA	COM...	

a. Modbus



Tag Editor

Description

Tag name* m221_mw05

Tag type* Numeric

Sub type None

Array size* 1

Default value* 0

Min* 0

Max* 65535

Decimal count* 2

Process min* 0

Process max* 65535

Process communication

Driver* Modbus

ID-Type BiDir

m221_con

Modbus Object Holding Register (FC3 FC16)

Address* 5

Datatype int16

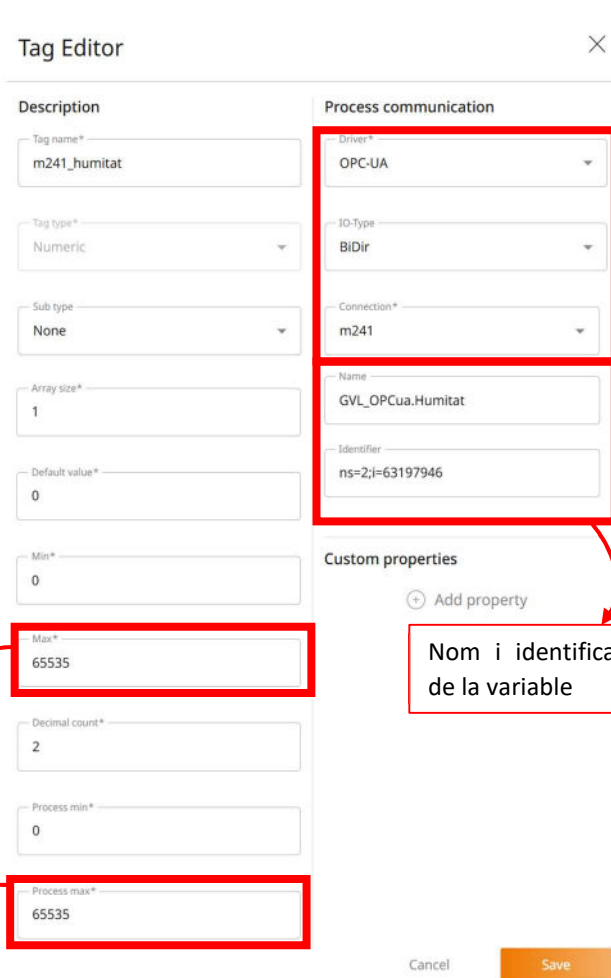
Custom properties

Add property

Cancel Save

Per poder visualitzar bé les dades, aquestes caselles han de tenir el valor màxim (65535)

b. OPC-UA



Tag Editor

Description

Tag name* m241_humitat

Tag type* Numeric

Sub type None

Array size* 1

Default value* 0

Min* 0

Max* 65535

Decimal count* 2

Process min* 0

Process max* 65535

Process communication

Driver* OPC-UA

ID-Type BiDir

Connection* m241

Name GVL_OPcua.Humitat

Identifier ns=2;i=63197946

Custom properties

Add property

Cancel Save

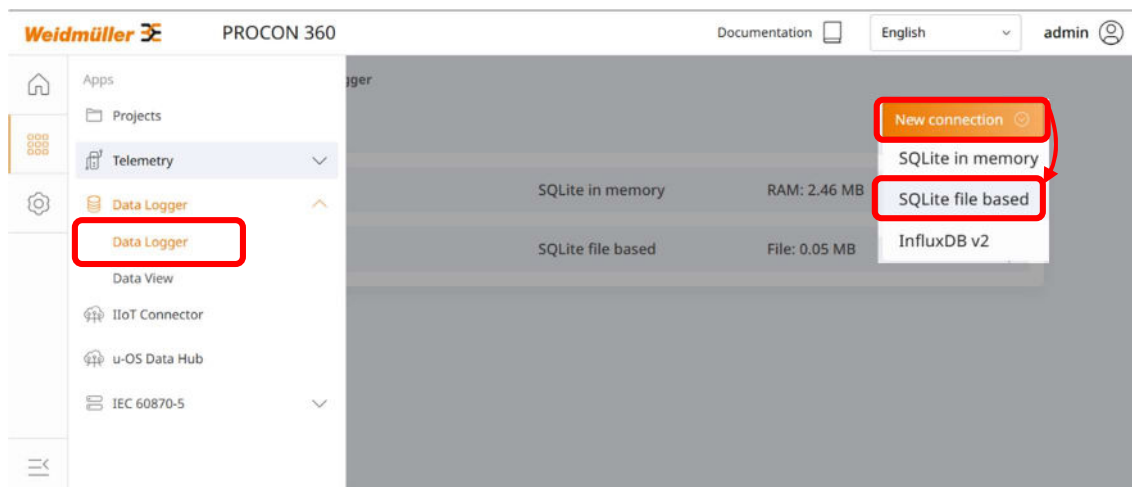
Nom i identificador de la variable

4. Data Logger

Permet emmagatzemar l'històric de les variables seleccionades i visualitzar-les en gràfiques.

DATA LOGGER

Configuració de la base de dades i de la selecció de variables que es volen enregistrar.



Weidmüller PROCON 360

Documentation English admin

Apps

Projects

Telemetry

Data Logger

Data View

IIoT Connector

u-OS Data Hub

IEC 60870-5

New connection

SQLite in memory

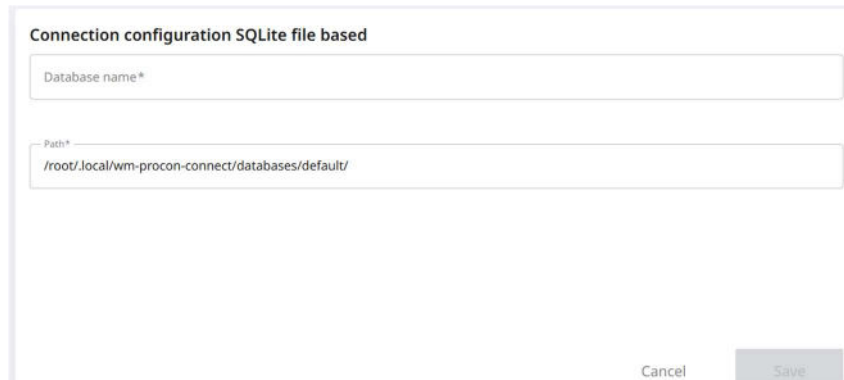
SQLite file based

InfluxDB v2

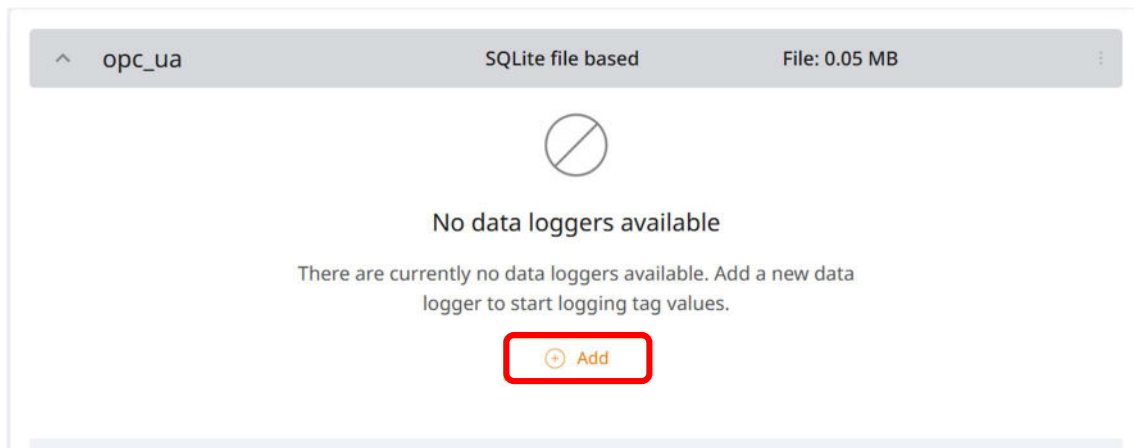
SQLite in memory RAM: 2.46 MB

SQLite file based File: 0.05 MB

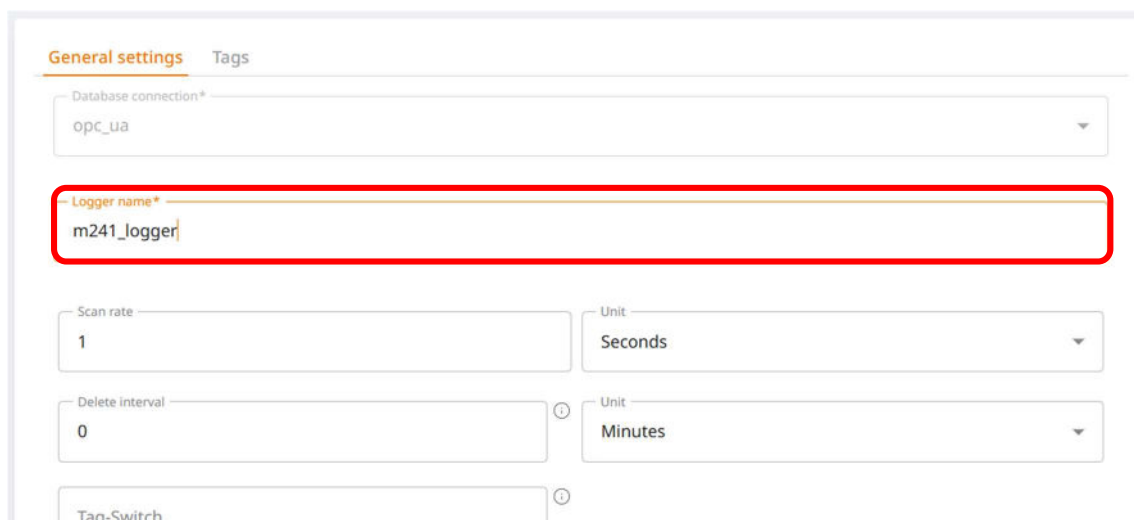
1. Crear un nou Logger: New connection → SQLite file based (Es guardarà en un fitxer. Si es posa SQLite in memory, es guardarà a la memòria)
2. Posar un nom per a la base de dades.



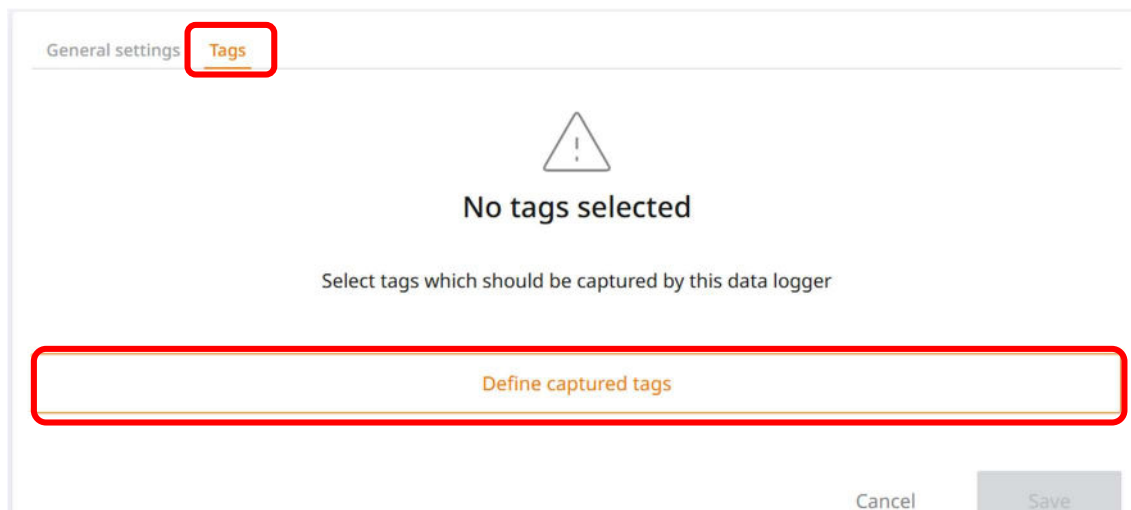
3. Dins el SQLite file based, s'ha de crear un Data Logger, clicant a  Add.



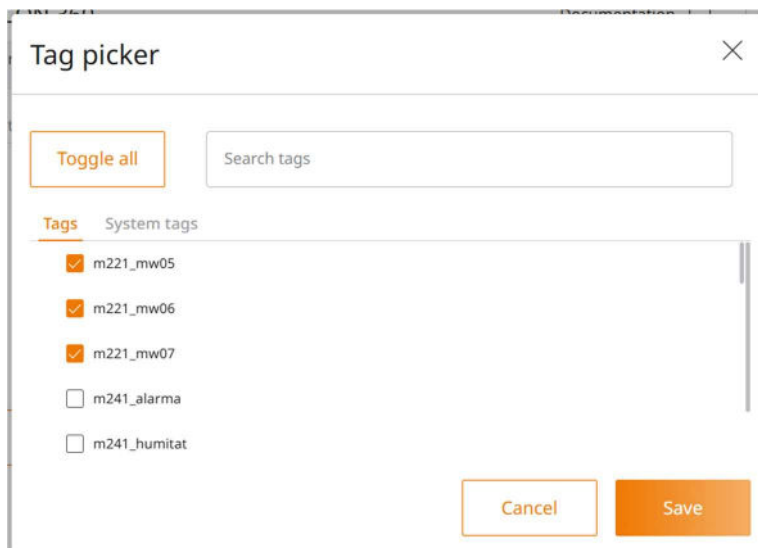
4. Posar-li nom al Data Logger.



5. A la mateixa pantalla, anar a Tags i allà a Define captures tags.

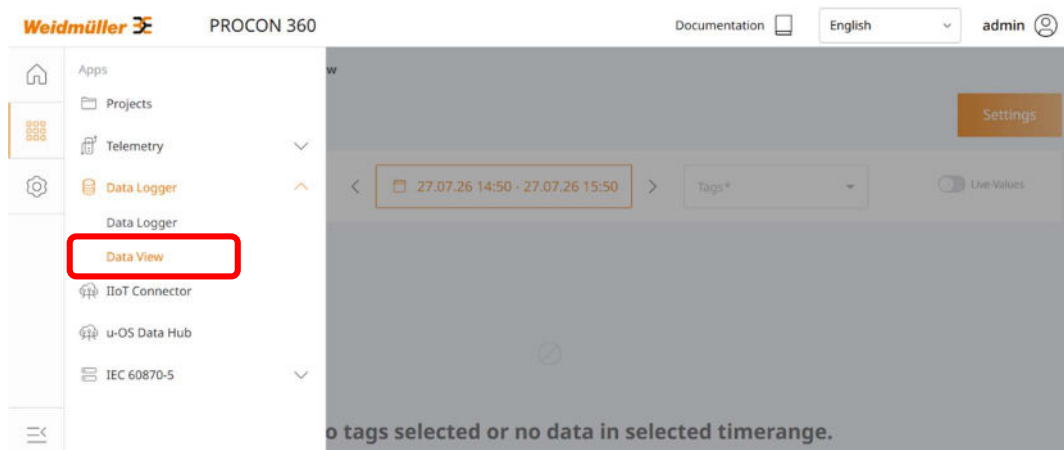


6. A la finestra que s'obre, seleccionar els Tags que s'han creat anteriorment i que es volen visualitzar. Un cop escollits, clicar a Save a les dues finestres.

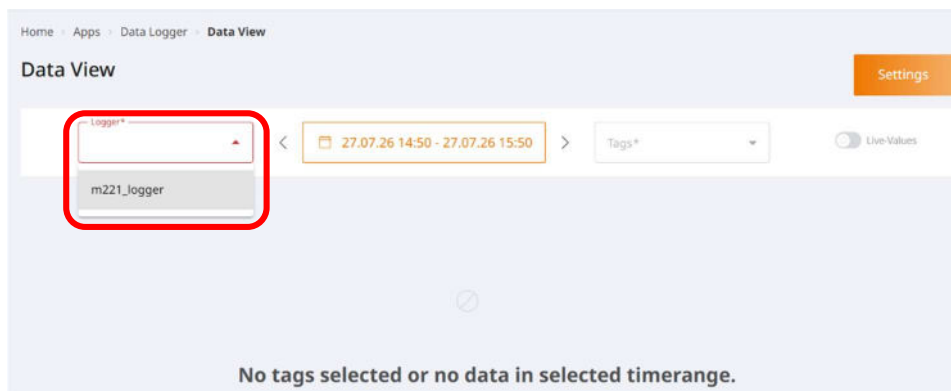


DATA VIEW

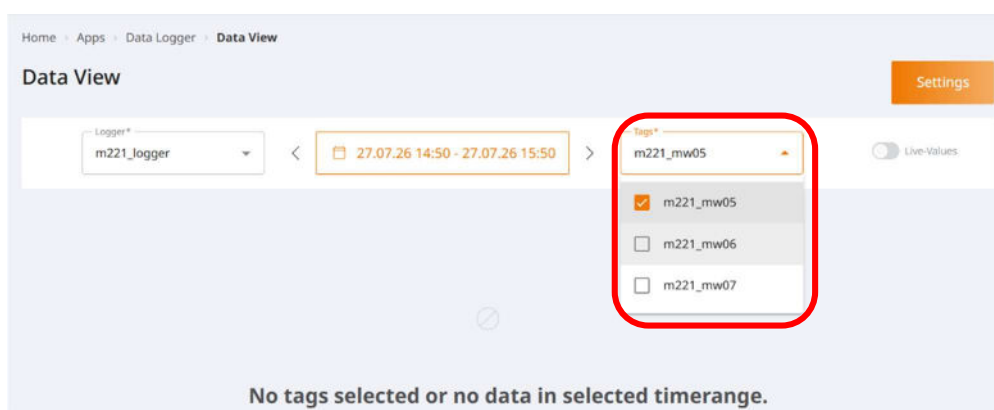
Lloc on visualitzar les dades.



1. Seleccionar el Logger que es vol visualitzar, creat anteriorment.



2. Seleccionar quins Tags es volen veure.



Un cop es tenen els Tags seleccionats, es mostrarà una gràfica. Per veure els valors en directe cal activar la opció de Live-Values.

