

Router Titan Firmware V6

Sending data to MyDevices platform

www.webdyn.com

Detalles del escenario

Los router Titan disponen de todas las funcionalidades típicas de un router 4G/3G/2G pero además cuentan con una serie de prestaciones adicionales que lo convierten en uno de los routers con más prestaciones del mercado.

Una de las prestaciones adicionales es la capacidad de datalogger donde el router Titan almacena en su memoria no volátil distintos tipos de registros en un formato JSON. Estos registros almacenados pueden provenir de lecturas MODBUS, o de capturas de datos SERIE por sus puertos RS232 / RS485, de posiciones GPS, etc Estos registros de tipo JSON son almacenados por el router Titan en su memoria interna no volátil para ser posteriormente enviados a una plataforma remota mediante comunicaciones tipo HTTP, HTTPS, MQTT, MQTTS, FTP, FTPS

Como se indica, el router Titan almacena en su memoria interna dichos registros JSON en un formato predeterminado y propietario. En ocasiones ésto puede ser un problema para la comunicación con aquellas plataformas que esperan recibir la información en un determinado formato (es decir, con un formato distinto de JSON al utilizado por defecto por el router Titan).

En esta nota de aplicación se desarrollará el ejemplo completo para el envío de datos a la conocida plataforma Cayenne de MyDevices (https://cayenne.mydevices.com) la cual requiere de un formato especial de los JSON enviados.

En esta nota de aplicación en concreto vamos a suponer que se deben leer 2 registros de 2 PLCs con comunicaciones modbus conectados a un Webdyn-EasyTunnel por su puerto RS485.

En concreto se pretende lo siguiente: cada 1 minuto, el dispositivo WebDyn-Easytunnel debe leer los registros modbus con dirección 30000 y 30001 del PLC. El registro 30000 corresponde con la temperatura medida y el registro 30001 con la humedad. Las medidas leídas de temperatura y humedad deben enviarse en tiempo real a un dashboard de la plataforma Cayenne, de MyDevices. También se necesita poder cambiar el registro modbus 340002 y 30003 del PLC desde la plataforma Cayenne, pudiendo escribir un valor analógico de entre 0 y 255 en dichos registros 30002 y 30003



1. Configuración de la Mobile WAN.

El Webdyn-EasyTunnel debe comunicarse con la plataforma Cayenne de MyDevices.com a través de comunicaciones 4G/3G/2G, por lo que la sección "Mobile>Basic Settings" debe configurarse apropiadamente en función de la tarjeta SIM utilizada

Mobile	► Mobile ► Basic S	ettings	
Basic Settings	Mobile WAN	Enabled (IP active)	Enable Wireless WAN interface
o Keep Unline	Sim Mode	SIM1	Sim selection
Ethernet o Basic Settings			
Eirowall	SIM1 APN:	movistar.es	SIM Card 1 APN
• Authorized IPs	SIM1 Username:	MOVISTAR	SIM Card 1 username
Serial Settings	SIM1 Password:		SIM Card 1 password
Serial Port1-RS232 Serial Port2-RS485	SIM1 Pin:		SIM Card 1 PIN
• SSL Certificates	SIM1 Auth:	None	 SIM card 1 authentication
 External Devices Logger configuration ModBus Devices 	SIM2 APN:		SIM Card 2 APN
Generic Serial Device Temperature Sensor	SIM2 Username:		SIM Card 2 username
• IEC102 Meter • GPS Receiver	SIM2 Password:		SIM Card 2 password
Divelas	SIM2 Pin:		SIM Card 2 PIN
Generic	SIM2 Auth:	Auto	 SIM card 2 authentication
Other			
AT Command DynDns	Network selection:	Auto (4G/3G/2G)	Network selection
Sms control Periodic Autoreset	DNS selection:	Get DNS from Operator	•
Time Servers Remote Console	DNS1:	8.8.8.8	Preferred DNS1
 Samp 	DUG0.	8844	Professed Dates

2. Configuración del puerto serie RS485

La comunicación con el PLC se realizará a través de puerto serie RS485 a 9600,8,N,1, por lo que debe configurarse la sección "Serial Settings > Serial Port2-RS485" ajustando los parámetros como se indica a continuación

* Mobile	Serial Gateway	Com2 Settings	
Basic Settings	Baudrate:	9600	 Baudrate of serial port
 Keep Online 	Data bits:	8	 Number of data bit
 Ethernet Basic Settings 	Parity:	none	Parity
🔶 Eirowall	Stop bits:	1	 Number of stop bits
Authorized IPs	Timeout ms:	50	msec without serial data before sending (default: 50)
 Serial Settings Serial Port1-RS232 Serial Port2-RS485 SSL Certificates 	 Allow local embedd Allow remote embedd 	led AT commands edded AT commands	EX.: <mtxtunnel>AT</mtxtunnel> EX.: <mtxtunnelr>AT</mtxtunnelr>
 External Devices Logger configuration ModBus Devices Generic Serial Device Temperature Sensor LOCO2 Motor 	Allow incoming GS Function: Nothing	M call (CSD Data Call) or used by External Device	Only TCP Server and TCP Client functions or Nothing. 2G (CSD) network required.
• GPS Receiver	O Function: Serial - 1	IP Gateway (TCP Server)	
Generic	TCP Local Port:	20011	Listening TCP Port (1 65535)
Other AT Command DynDns	Temporal client RS232 Temporal client Wakeup		Check if you need a temporal TCP Client when data is present at serial port. DDHHMM. Example: XX2200 starts a temporal client every day at 22:00
 Private DynDns 	Temporal client time:	60	Seconds for temporal client
 Sms control Periodic Autoreset 	Temporal client Random	0	Seconds. Random time for temporal client Wakeup
Time Servers Remote Console Snmp	SSL/TLS enabled		SSL/TLS Enabled (SSL Certs needed)

3. Configuración de la sección Modbus

En esta sección de configuración "External Devices > Modbus Devices" debe configurarse exclusivamente qué puerto vamos a utilizar para la lectura del PLC. Como necesitamos utilizar un puerto RS485 vamos a utilizar el puerto COM2 del Webdyn-Easy-Tunnel.

 Mobile Status Racio Settings 	External Devices	ModBus RTU / TC	Р	
Keep Online	Enabled:			anable Modbus Devices
🌟 Ethernet	Serial Port:	Serial Port 2	~	Select the connected serial port if needed
 Basic Settings 	Logger:		_	Check if logger must be used
Firewall				Please, configure logger before using this option
• MAC Filter	SAVE CONFIG	VIEW LOG		
 Serial Settings Serial Port1-RS232 Serial Port2-RS485 SSL Certificates 	Dev. name / ID Add	dr. Command Start @	Num	word/bit Reg Type Period
🔶 External Devices				
 Longer configuration ModBus Devices 	Device name / ID:			Insert the device name or ID
 Generic Serial Device Temperature Sensor 	Address:			Modbus RTU address or IP:port address
IEC102 Meter GPS Receiver	Command:	0x01	~	Modbus read command
A	Start:]	Address of the first register
 Other AT Command 	Number Words / Bits:			Words for command 0x03/0x04. Bits for 0x01/0x02
 DynDns Private DynDns 	Reg Type:	WORD	•	Type of registers for command 0x03/0x04
• Sms control • Periodic Autoreset	Period:	1	~	Read period (minutes)

4. Configuración de la seccion MQTT y plataforma Cayenne de MyDevices.

Finalmente debemos configurar correctamente la sección "Other > Mqtt" del dispositivo Titan para que pueda conectarse a la plataforma Cayenne. Pero antes debemos acudir a la plataforma web para añadir el dispositivo Webdyn-Easy-tunnel y obtener los atributos de autenticación mqtt.

Ya registrados en la cuenta https://cayenne.mydevices.com debe hacerse click en Add New >Device Widget



Intelligent Router ×	C Add Device myDevices Cayenne	× +	- u A
\leftrightarrow \rightarrow C $$ cayenne.mydevice	s.com/cayenne/dashboard/add		🖻 🖈 🖬 🥪 E
Cayenne Powered by myDevices	matrix +		Create App Community Docs User Menu
Add new 🗸	Devices & Widgets		Single Board Computers
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Search	۹	
	Single Board Computers MicroControllers	>	Raspberry Pl
	Sensors	č	Microcontrollers
	Extensions	~	
	LoRa	~	Arduino Sparkfun ESP8266 Thing Dev Board Generic ESP8266
	ADD DATA TO YOUR DASHBOARD		
	Custom Widgets	>	Sensors
	Bring Your Own Thing		Temperature

Después seleccionar la opción "Bring Your Own Thing"

Una vez hecho esto aparecerá una pantalla como la siguiente, donde nos interesa copiar los datos paintrelacionados con la conectividad MQTT, señalados a continuación en rojo, ya que los tendremos que incorporar en la sección MQTT del dispositivo Webdyn-Easy-Tunnel. Esta pantalla se quedará esperando la conexión.

S Intelligent Router × C Per ← → C	nding Device 379e myDevice: ×	+ ing/d96e63c0-a	a5fe-11ed	b193-d9789b2af6	52b		@ ☆	* 0	-
Cayenne Powered by myDevices matrix	+				cr	لي eate App	Community	رک ر Docs	User N
Add new Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Step 2: Connect your D)evice							
T Device 379e	OFFICIAL SDKS				MQTT USERNAME:				
9 9 77777777777777777777777777777777777	Arduino MQTT	0	<u>ଅ</u> ସ		b8401ec0-a304-11ed-8d53-d7		2		
	Courses MOTT mbod		0. 0		MQTT PASSWORD:				
	Cayenne Mort Inbed	V I	0 0		c7ebc5738d9435ede1df5f11d02	2			
	Embedded C		ନ ଜ		CLIENT ID:				
	C++		n e		d96e63c0-a5fe-11ed-b193-d97		e		
	Cayenne MQTT Python		0		MQTT SERVER:	MQTT	PORT:		
	Node.JS		C		mqtt.mydevices.com	18	83		
					NAME YOUR DEVICE (optional).				
	O View all SDKs on GitHu	ıb			Device 379e				
	NEED HELP?				Waiting for board to connect				
	MQTT API Docs								
							Dor	0010	

Ya en la sección de configuración "Other > Mqtt" del Webdyn-EasyTunnel, utilizamos los datos de configuración obtenidos en la pantalla anterior.

External Devices	Enabled:		Enable MQTT client
 Dogger configuration ModBus Devices Generic Serial Device Temperature Sensor IEC102 Meter GPS Receiver 	MQTT Broker	tcp://mqtt.mydevices.com:18	Destination MQTT Broker. Examples: tcp://test.mosquitto.org:1883 ssl://test.mosquitto.org:8883 (certificate needed) ssl://test.mosquitto.org:8884 (certificates needed)
	MQTT Username	b8401ec0-a304-11ed-8d53-c	MQTT Username (blank if not used)
OtherAT Command	MQTT Password	••••••	MQTT Password (blank if not used)
DynDns Private DynDns	MQTT ID	ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-d	Device identification
Sms control Periodic Autoreset	MQTT Qos	1	MQTT Quality Of Service (0 2)
• Time Servers	MQTT Keepalive	60	Seconds for keepalive (30 3600)
Remote ConsoleSnmp	MQTT Persistence		Data persistence
A Mqtt			This tonic will be subscribed for receiving AT
Http / Https User Permissions	MQTT AT Topic		Commands (usefull for individual device)
Passwords Web UI CA Certificates	MQTT AT Resp Topic		This topic will be used for publishing the AT Command Responses of AT Topic This topic will be subscribed for receiving AT

Una vez configurada la sección reiniciamos el equipo desde el menú "Other > Reboot". Tras el reinicio, pasados unos segundos, el dispositivo se conectará a la plataforma Cayenne de MyDevices y aparecerá en la parte izquierda de la pantalla. Le asignaremos el nombre "Webdyn-Easy-Tunnel".

Ahora añadiremos 3 Widgets. Uno para el sensor de la temperatura, otro para el sensor de humedad y otros dos para poder cambiar remotamente el valor del registro 30002 y 30003 del PLC. Volvemos a hacer click en "Add new > Device/Widget"

S Intelligent Router	C Webdyn-Easy-Tunnel - Overview × +				~	- (- ×	<
\leftrightarrow \rightarrow C \cong cayenne.mydev	rices.com/cayenne/dashboard/device/ad2561f0-a3c0-11	led-8d53-d7cd1025126a		Ê	☆	* 🗆	۵	:
Cayenne Powered by myDevices	matrix +			Contraction Contra	🎭 mmunity	ද් Docs	≣ User Me	nu
Add new V Device/Widget Event Trigger Project	Data Data	What's	next?	Webc	lyn-East	r-Tunne	0	

Después seleccionaremos, tal y como se muestra en la captura de pantalla siguiente, "Custom Widgets" > "Display Widget" y seleccionamos / cumplimentamos los datos indicados. Nótese que vamos a indicar que el canal utilizado por la plataforma Cayenne para el sensor de temperatura será el "1".

← → C	es.com/cayenne/dashboard/add					🖻 🖈 🖬 👹 :
Cayenne Powered by myDevices	matrix +					다 Create App Community Docs User Menu
Add new Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more Webdyn-Easy-Tunnel	Devices & Widgets	Q	₿74°	Value Display Widget Example	>	Enter Settings
• •••••	Single Board Computers MicroControllers	>	\sim	Line Chart Display Widget Example	>	Name Temperature
	Sensors Actuators Extensions	~	ž 🔥	Gauge Display Widget Example	>	Sensor
	LoRa ADD DATA TO YOUR DASHBOARD	~	1	2 State Display Widget Example	>	Data Temperature
	CAYENNE API Bring Your Own Thing			Button Controller Widget Example	>	Channel 1 Coose Kon M Tomp Broke
				Slider Controller Widget Example	>	Step 1: Code
Q Search Devices						Add Widget

Finalmente pulsamos el botón "Add Widget" y aparecerá en pantalla el Nuevo Widget creado.

Intelligent Router ×	C Webdyn-Easy-Tunnel - Overview X +	\sim	- 1	×
\leftrightarrow \rightarrow \mathcal{C} $($ ayenne.mydevi	ces.com/cayenne/dashboard/device/ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-d7cd1025126a	6 \$	* 0	🥮 E
Cayenne Powered by myDevices	matrix +	Create App	ද්ද ty Docs	≣ User Menu
Add new 🗸	🔛 Overview 😂 Data	Webdyn-E	asy-Tunne	•
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Temperature Celsius			
Q Search Devices	Last data packet sent-February 6, 2023 11:22:08 AM			

Repetimos el mismo proceso pero ahora para el Widget de humedad, asignando en este caso el canal 2.

🔕 Intelligent Router X C Add Device myDevices Cayenne X +	-	•		×
Carpenne-mydevices.com/cashenbolard/ado	unity De		User N	: Menu
Add new Devices & Widgets Commercialize your of Solution using your own brand. Learn more Search Orac S © Webdyn-Easy-Tunnel I Temperature Single Board Computers Line Chart Display Widget Image: Search Image: Search Single Board Computers Line Chart Display Widget Image: Search Image: Search Image: Search Sensors Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Sensors Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search Image: Search Search Search Search Image: Search Image: Search Image: Search	dget			
Actuators Caugge Display Widget Couge C	innel 💌			
Custom Widgets CAVEMER API Example Bring Your Own Thing Example Example Example Example Controller Widget Example Controller Widget Controller Widget Example Controller Widget Controller Widge		•		I
Slider Controller Widget Step 1: Code Example Add Widget)]	

Y al pulsar el botón "Add Widget" y aparecerá en pantalla el Nuevo Widget creado

Intelligent Router ×	C Webdyn-Easy-Tunnel - Overview x +				1 X
← → C 🗎 cayenne.mydevi	ces.com/cayenne/dashboard/device/ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-d7cd1025126a	Ŀ	\$ 1	• •	🧶 E
Cayenne Powered by myDevices	matrix + cm	Con ate App Cor	omunity	<mark>ර</mark> ් Docs	User Menu
Add new 🗸	III Overview EData	Webd	yn-Easy	-Tunnel	٠
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Temperature Humidity				
Webdyn-Easy-Tunnel	Colline Percent (3)				
U remperatore					
Q Search Devices	Last data packet sent: February 6, 2023 115/2:29 AM				

Añadiremos el Widget para escribir un valor analógico entre 0 y 255 en el registro 30002 del PLC. A este Widget le asignaremos el canal 3.

← → C 🔒 cayenne.mydevice	s.com/cayenne/dashboard/add					🖻 🖈 🖬 🧶 :
Cayenne Powered by myDevices	matrix +					Ge Create App Community Docs User Menu
Add new 👻	Search	Q	₿ 74°	Value Display Widget Example	>	
Commercialize your loT solution using your own brand. Learn more	DEVICES					Controller Widget
C Webdyn-Easy-Tunnel ^	Single Board Computers	>	\wedge	Line Chart Display Widget	>	
Humidity	MicroControllers	>	\sim	Example		Name Mardhur 20002
01 Temperature	Sensors	~				Modous 50002
	Actuators	~		Gauge Display Widget Example	>	C Webdyn-Easy-Tunnel
	Extensions	~				Sensor
	LoRa	~		2 State	>	Data
	ADD DATA TO YOUR DASHBOARD		1	Display Widget Example		Analog Actuator 👻
	Custom Widgets	>				Unit 🗸
	Charlenge and			Button		Channel
	Bring Your Own Thin			Controller Widget Example		T
		•				0
				Slider Controller Widget	>	Slider Max Value (optional) 255
				Example		
						Step 1: Lode
O Search Devices			(次)	Motion Example	>	Add Widget

Y finalmente añadiremos el Widget para escribir un valor analógico entre 0 y 255 en el registro 30003 del PLC. A este Widget le asignaremos el canal 4.



En este momento, la pantalla del dashboard la tendremos así:

Intelligent Router ×	C Webdyn-Easy-Tunnel	- Overview × +					~	- 0	×
← → C ■ cayenne.mydevices.com/cayenne/dashboard/device/ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-d7cd1025126a						@ ☆	* 🗆 🤅) E	
Cayenne by myDerices matrix +					c	Community	ද්ද Docs Us	≡ er Menu	
Add new 🗸	Overview	Data					Webdyn-Eas	y-Tunnel	•
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Temperature	Humidity	Modbus 30002	0	Modbus 30003	0			
C Webdyn-Easy-Tunnel 🔷	<u>- 08</u>	* –	-		-				
💧 Humidity	UT .		0		0				
🙆 Modbus 40002	Celsius	Percent (%)							
🙆 Modbus 40003									
🔰 Temperature									

Ahora ya es momento de escribir un script dentro del Webdyn-Easy-Tunnel para gestionar el envío y recepción de datos de la plataforma.

5. Configuración del SCRIPT para la lectura de los registros Modbus del PLC así como para la gestión de los Topics.

En este ejemplo, la lectura de los registros modbus del PLC y el envío a la plataforma lo realizaremos utilizando un script. También, en dicho Script, incorporaremos el código necesario para poder aceptar el comando enviado desde la plataforma Cayenne de MyDevices para poder cambiar el valor de los registros modbus 30002 y 30003 del PLC. En la sección "Other > Titan scripts" añadimos el siguiente script:



Cuyo código completo detallamos aquí:

```
mtx.println("EXAMPLE MyDevices.com - Running...");
```

```
var USERNAME="b8401ec0-a304-11ed-8d53-aaaaaaaaaaaaaa;;
var CLIENTID="ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-aaaaaaaaaaaaaa;;
var subscribed=false;
var cont=9;
```

```
while (true)
```

{

```
//***** CHECK IF MQTT CONNECTION IS OK
if (mtx.mqttlsConnected())
{
    //***** SUBSCRIBE TO THE MQTT TOPICS (for receiving data from platform)
    if (subscribed==false)
    {
        SubscribedTopic0=mtx.mqttSubscribe("v1/" + USERNAME + "/things/" +
        CLIENTID + "/cmd/3",0);
        SubscribedTopic1=mtx.mqttSubscribe("v1/" + USERNAME + "/things/" +
        CLIENTID + "/cmd/4",1);
        if ((subscribedTopic0)&&(subscribedTopic1))
```

```
subscribed=true;
```

} else

- - -

{

//***** EVERY 10 SECONDS READ AND SEND MODBUS DATA ...

cont++;

{

```
if (cont==10)
```

cont=0:

var res=mtx.modbusRTUGetWords(1,3,30000,2);

```
//***** IF THE MODBUS READING WAS CORRECT ...
                             if (res!==null)
                             {
                                    mtx.println("Temperature:" + res[0]/10);
                                    mtx.println("Humidity:" + res[1]);
                                    //*** BUILDING TOPIC AND JSON DATA
                                    var topic="v1/" + USERNAME+ "/things/" + CLIENTID + "/data/
json";
var data="[{\"channel":1,"value":" + res[0]/10 + ","type":"temp","unit":"c"},";
data=data + "{\"channel\":2,\"value\":" + res[1] + ",\"type\":\"rel_hum\",\"unit\":\"p\"}]";
                                    //*** SENDING DATA TO CAYENNE (MyDevices.com)
                                    var r=mtx.mqttSend(data,topic,0);
                             }
                     }
                     //***** CHECK TOPICS ...
                     for (var topicID=0;topicID<2;topicID++)</pre>
                      {
                             //***** IF THERE IS DATA AVAILABLE IN TOPIC
var res=mtx.mqttGetArray(topicID)
                             if(res!=null)
                             {
                                    //****** CONVERT RECEIVED ARRAY BYTE INTO STRING
                                    var stringData=mtx.byteArrayToString(res,O,res.length);
                                    //***** READ seq AND value SENT FROM MYDEVICES
PLATFORM
                                    var seq=stringData.substring(0, stringData.indexOf(","));
                                    var value=stringData.substring(stringData.indexOf(",")+1);
                                    //***** IF RECEIVED DATA COMES FROM TOPIC 0
                                    if (topicID==0)
                                    {
```

```
var array = [0];
                                           array[0]=value;
                                           var res=mtx.modbusRTUSetWords(1,16,30002,array);
                                    }
                                    //***** IF RECEIVED DATA COMES FROM TOPIC 1
                                    else if (topicID==1)
                                    {
                                           var array = [0];
                                           array[0]=value;
                                           var res=mtx.modbusRTUSetWords(1,16,30003,array);
                                    }
//***** RESPONSE OK TO CAYENNE WITH SAME SEQ
mtx.mqttSend("ok," + seq,"v1/" + USERNAME + "/things/" +
CLIENTID + "/response",0);
                            }
                     }
              }
              }
       else
              subscribed=false;
       //***** 1 SECOND PAUSE
       mtx.pause(1000);
```

Básicamente comentar que los comandos enviados desde la plataforma Cayenne de MyDevices se v1/<USERNAME>/things/<CLIENTID>/cmd/<CHANNEL> envían a los topics mqtt:

Por eso el script se subscribe a 2 topics, concretamente al canal 2 y 3, que son los canales donde se recibirán los comandos para cambiar los registros modbus 30002 y 30003.

En función de si el script recibe datos en uno u otro topic, pues escribirá sobre el registro 30002 o 30003

Sobre el formato de JSON para el envío de datos a la plataforma, puede encontrarse más información detallada aquí: https://docs.mydevices.com/docs/device/mgtt

}

6. Probando el ejemplo

Por último, podemos ejecutar nuestro String. Una vez ejecutado, deberemos ver en la pantalla de Logs cómo se van leyendo la temperatura y humedad:

• Http / Https	Other > Titan Scripts v2 > Console
 Hup / Hups User Permissions Passwords Web UI CA Certificates Email Config ModBus Slave Titan Scripts Connectivity tools Digital I/O 	EXAMPLE MyDevices.com - Running Temperature:32.4 Humidity:65 Temperature:32.4 Humidity:65 Temperature:32.4 Humidity:65 Temperature:32.4 Humidity:65
 Custom Skin Led Config Syslog Backup / Factory Firmware Upgrade 	Imperature:32.4 Humidity:65 Temperature:32.4 Humidity:65 Temperature:32.4 Run console Stop console Clear console

Y en el dashboard de la plataforma Cayenne de MyDevices, deberán verse también esos valores reflejados:

S Intelligent Router ×	C Webdyn-Essy-Tunnel - Overview X +	~ - 🗆 X
\leftrightarrow \rightarrow C $$ cayenne.mydevic	ces.com/cayenne/dashboard/device/ad2561f0-a3c0-11ed-8d53-d7cd1025126a	🖻 🖈 🛊 🖬 😻 i
Cayenne Powered by myDevices	matrix +	Ga
Add new 🗸	E Overview Data	Webdyn-Easy-Tunnel 🚓
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Temperature Humidity Modbus 30002 Modbus 30003	
C Webdyn-Easy-Tunnel V	₩32.40 ♦65.00	
	Celsius Percent (%) 0.00 255.00 0.00 255.00	

También, si desde Cayenne modificamos el valor de los sliders (para modificar el valor de los registros modebus 30002 y 30003, podemos comprobar que funciona correctamente.

Intelligent Router ×	C Webdyn-Easy-Tunnel	- Overview × +						~	-	o ×
← → C 🔒 cayenne.mydevia	ces.com/cayenne/dashbc	oard/device/ad2561f0-	a3c0-11ed-8d53-d7cd1025126	3				€ ☆	* 🗆	🥮 E
Cayenne Powered by myDevices	matrix +						Create App	Community	ද් Docs	≣ User Menu
Add new 🗸 🗸	Dverview	Data					w	ebdyn-Eas	y-Tunne	•
Commercialize your IoT solution using your own brand. Learn more	Temperature	Humidity	Modbus 30002	0	Modbus 30003	0				
C Webdyn-Easy-Tunnel 🗸 🗸	€132.40	€65.00	107.00		218.00	_				
	Celsius	Percent (%)	0.00		0.00					
Q. Search Devices	Last data packet sent: Feb	ruary 6, 2023 1:05:40 PM								

💬 Mbslave1 📃 💷 💌							
ID	ID = 1: F = 03						
	Alias	30000	^				
0		324					
1		65					
2		107					
3		218					
4							
5							
6							
7							
8							
9			×				

¿Más dudas?

Escríbanos sus consultas a iotsupport@mtxm2m.com