

apio din2

manuale d'uso



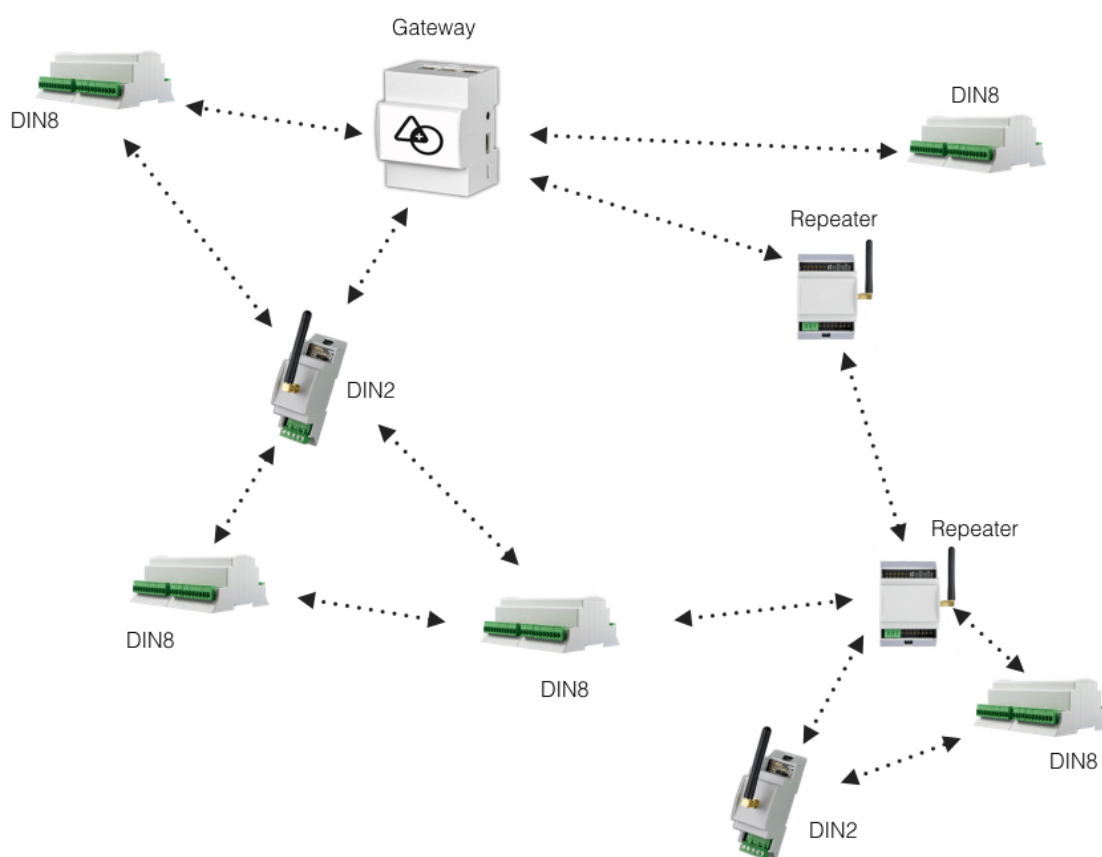
Apio s.r.l.
Manuali
Linea DIN

Introduzione

Apio DIN2 è un dispositivo Wireless e Plug&Play progettato per rendere wireless qualsiasi dispositivo Modbus. Apio DIN2 consente il controllo Real-Time e in Cloud dei dispositivi Modbus ad esso connessi, tra cui contaimpulsori ed energy meter. Uno degli utilizzi più frequenti dell'Apio DIN2 è la contabilizzazione dei consumi di acqua, luce e gas e della produzione di energia da fonti rinnovabili. La funzionalità di Apio DIN2 che converte un loop Modbus in Wireless consente l'abbattimento di costi di cablaggio, semplificando e riducendo i tempi di installazione. Il dispositivo è compatibile fin da subito con gli energy meter delle famiglie Seneca ed Eastron, con gli inverter delle famiglie Huawei e Selco e con tutti i dispositivi della famiglia Apio Mesh (controllabili tramite ApioOS).

Inoltre, grazie alle sue dimensioni ridotte, Apio DIN2 può essere usato come repeater per estendere la rete Apio Mesh (configurabile in fase di installazione).

Vediamo che cos'è una Rete Mesh.



Rete Mesh

Una Rete Mesh (detta "a maglie") è una rete di telecomunicazione cooperativa costituita da un gran numero di nodi che fungono da ricevitori, trasmettitori e ripetitori. Una rete mesh è costituita da un dispositivo coordinatore, che ha il compito di crearla, controllarla e mantenerla, insieme a uno o più nodi dislocati.

Vediamo, invece, che cos'è ApioOS.

ApioOS

Il primo Sistema Operativo Web capace di estendere a qualsiasi oggetto connesso ad Internet il concetto di App.

Come accade per gli Smartphone, ogni volta che scarichi un'App su Apio OS gli oggetti diventano smart trasformandosi ogni volta in qualcosa di completamente nuovo... con la differenza che un'App in Apio OS non risiede sul tuo dispositivo ma sul tuo Cloud, quindi puoi raggiungerla ovunque con qualsiasi dispositivo e puoi connetterla con qualsiasi altra App.



Requisiti per l'uso

Per utilizzare correttamente l'Apio DIN2 è necessario avere i seguenti requisiti minimi:

1. Alimentatore da 12 o 24V;
2. Apio Gateway;
3. Profilo utente su ApioOS.

Se non sei in possesso di un profilo utente puoi registrarne uno nuovo nella pagina di login del tuo Apio Gateway, oppure collegandoti a questo indirizzo: <http://www.apio.cloud/>. Se non hai ancora installato il tuo Apio Gateway, puoi seguire la guida alla prima configurazione che trovi nel suo manuale d'uso o a questo indirizzo: http://www.apio.cc/pdf/manuale_apio_gateway.pdf.

Prima installazione

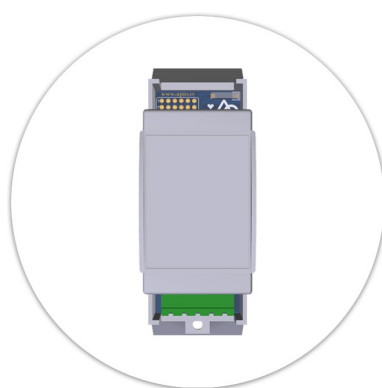
Accedi da locale con qualsiasi browser digitando 192.168.2.1:8086 o da Cloud digitando www.apio.cloud.

1. Effettua l'accesso utilizzando le tue credenziali;
2. Alimenta il dispositivo;
3. Sul pop-up che comparirà in massimo 15 secondi dall'alimentazione scegli se installare il DIN2 in modalità Operativa o in modalità Repeater (vedi pagina seguente);
4. Clicca "SI".

Modalità d'installazione

Alla prima installazione dell'Apio DIN2 potrai scegliere se installarlo in modalità Operativa o in modalità Repeater:

Modalità Operativa



Controlla i tuoi dispositivi modbus

La modalità operativa permette di rendere wireless qualsiasi dispositivo Modbus e né consente il controllo Real-Time e in Cloud. Il dispositivo è compatibile fin da subito con gli energy meter delle famiglie Seneca ed Eastron, con gli inverter delle famiglie Huawei e Selco e con tutti i dispositivi della famiglia Apio Mesh (controllabili tramite ApioOS).

Modalità Repeater

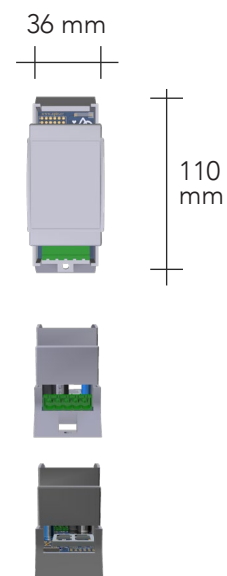


Espandi la tua rete Apio Mesh

Ci sono situazioni in cui la distanza tra un nodo Apio Mesh e l'altro non è sufficiente a chiudere la rete a maglie, per questo abbiamo realizzato la modalità Repeater. Apio DIN2 in modalità Repeater è la soluzione plug & play che estende la rete Apio Mesh per un raggio di 30 metri indipendentemente dalla presenza o meno di nodi.

Specifiche tecniche

Alimentazione	12-24 Vdc
C. Wireless	LWM IEEE 802.15.4
Potenza RF	20dBm (100mW)
Raggio indoor	8m
Raggio outdoor	15m
Extra pin	4 PWM, 14 tra input digitali ed analogici
Porte	RS485
DIN	Modulo 2-DIN

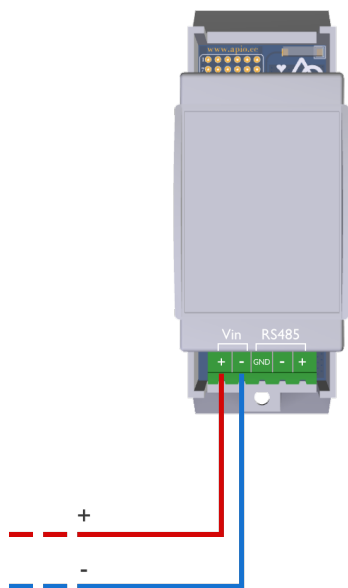


I/O layout

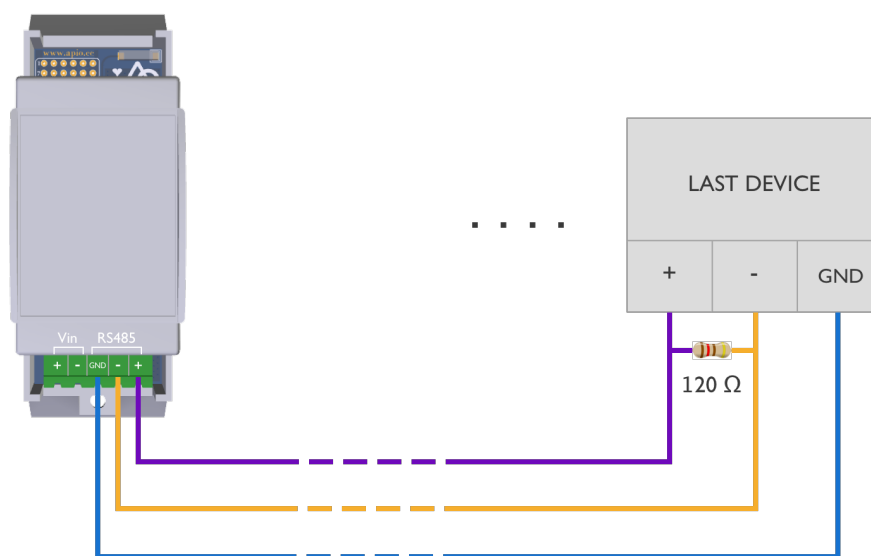


Schemi di collegamento

Alimentazione



Collegamento RS485



RS485 devices (MAX 32 without splitter)

manuale din2 apio s.r.l.

Indirizzo

Via Mare Adriatico 75
Spoltore (PE)
65010

Contatti

www.apio.cc
info@apio.cc

