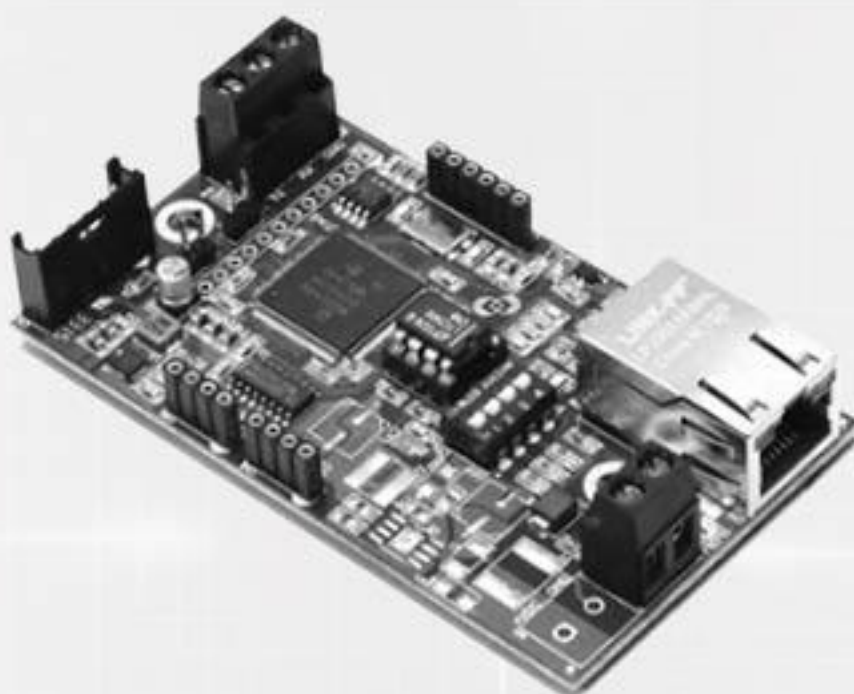


ETHERNET · WIFI

Manuale operativo - 03.00



Indice

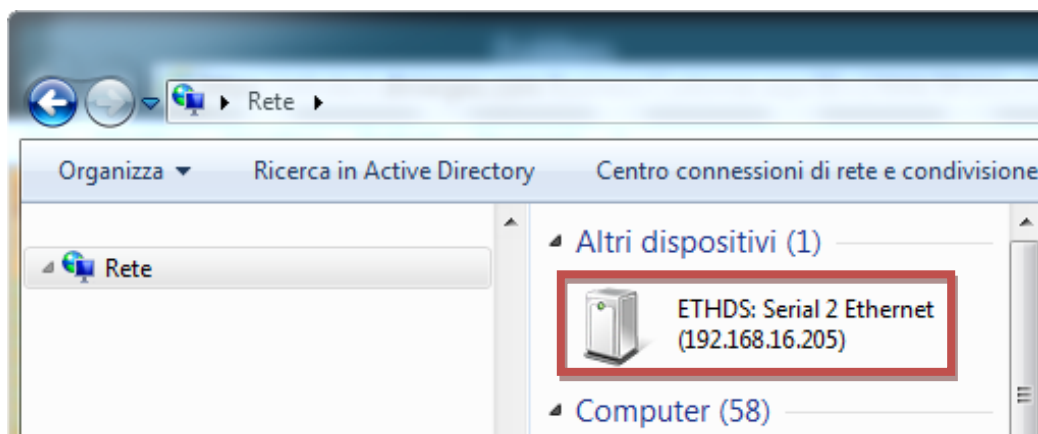
1	Accesso alla pagina di configurazione	4
2	Modifica indirizzo IP	8
2.1	Ethernet.....	8
2.2	WIFI (opzionale).....	9
3	Configurazione 232-LAN/WLAN	10
4	Configurazione 485-LAN/WLAN	11
5	Configurazione porte TCP/UDP	12
6	Impostazione delle seriali	13
7	Cambio modalità di funzionamento	14
	Conversione Seriale Ethernet o WIFI	14
	Rete tra strumenti.....	14
	Modbus TCP	14
	Conversione 232-485	14
	Impostazione da Browser	14
8	Password di protezione	15
9	Default e reset del modulo	16
10	Specifiche tecniche e collegamenti	17
10.1	Connettori ETHD	18
10.2	Modulo WIFI	18
10.3	Connettori ETH1S/WIFIT1S.....	19
10.4	Collegamento RS485.....	20
10.5	Restenza di terminazione	20

1 Accesso alla pagina di configurazione

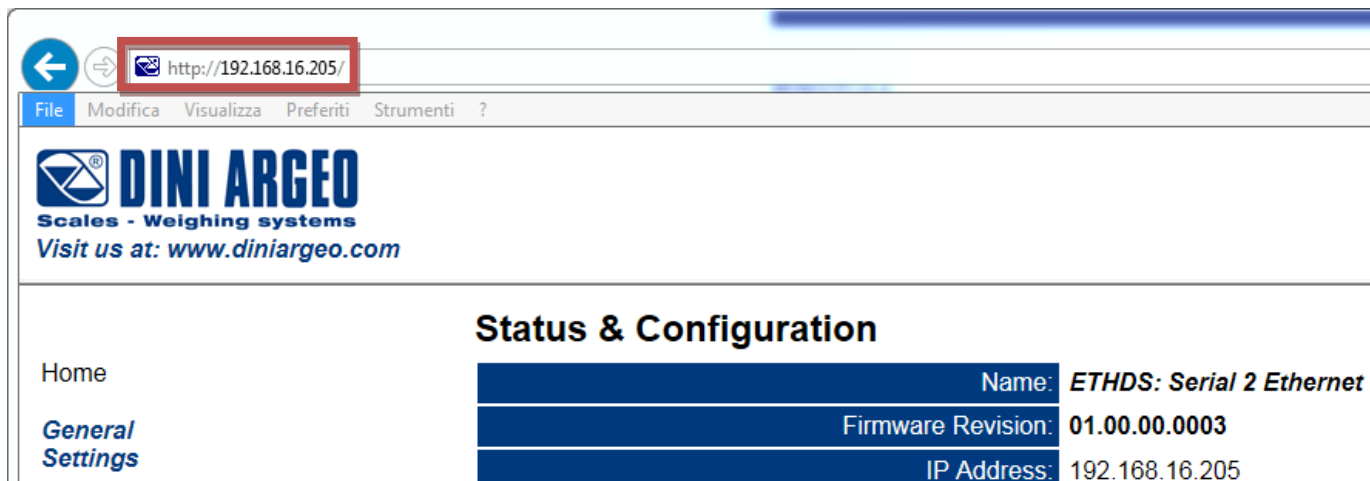
L'installazione del modulo dovrà essere effettuata da un tecnico esperto di reti.

L'indirizzo IP di default del modulo ETHERNET è **192.168.16.205**

Se la scheda di rete del proprio PC è configurata correttamente, è possibile visualizzare il modulo in "Rete"



O all'indirizzo IP **192.168.16.205** via Browser



È POSSIBILE ACCEDERE ALLA PAGINA DI CONFIGURAZIONE COLLEGANDOSI
ESCLUSIVAMENTE ALLA PORTA ETHERNET

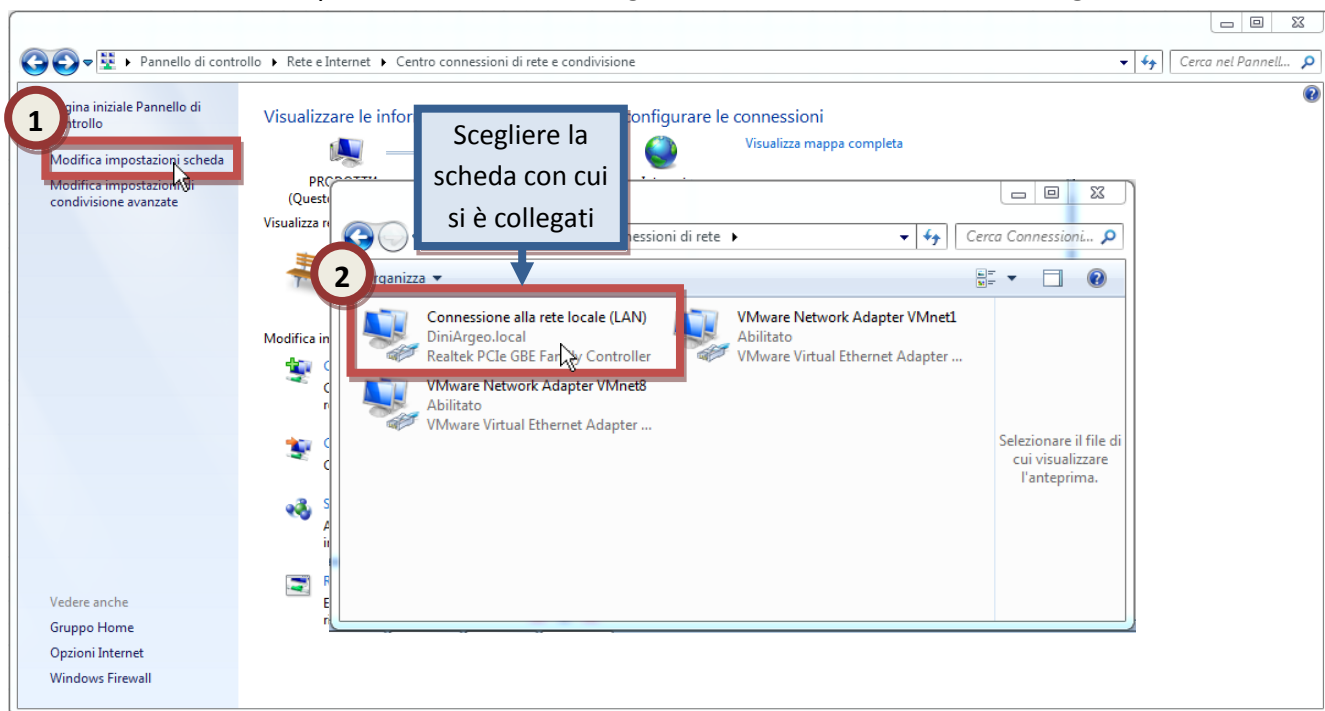
Se il modulo non è raggiungibile è necessario impostare la propria scheda di rete del PC, all'indirizzo IP **192.168.16.xxx**, dove **xxx** è un IP non utilizzato e **diverso da 205**.

Per modificare il proprio indirizzo IP è necessario:

1. Andare in  **Centro connessioni di rete** cliccando col tasto destro su 

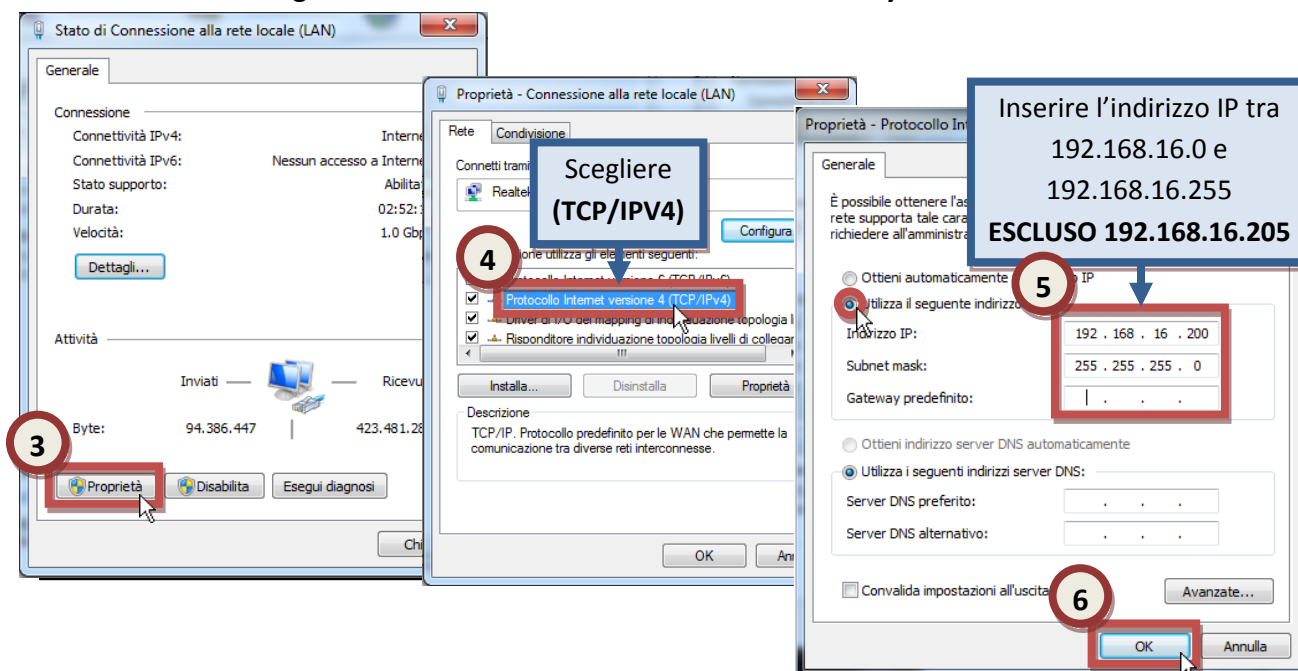


2. Modificare le impostazioni scheda e scegliere la  **Scheda con cui si è collegati**



Nella finestra di PopUp che appare:

3. Aprire le  **Proprietà** della scheda
4. Selezionare  **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**
5. Inserire un **Indirizzo IP** tra 192.168.16.0 e 192.168.16.255, **ESCLUSO 192.168.16.205**
6. La **Subnet mask** generalmente è su 255.255.255.0 e il **Gateway** vuoto





ETHD: Serial 2 Ethernet
(192.168.16.205)

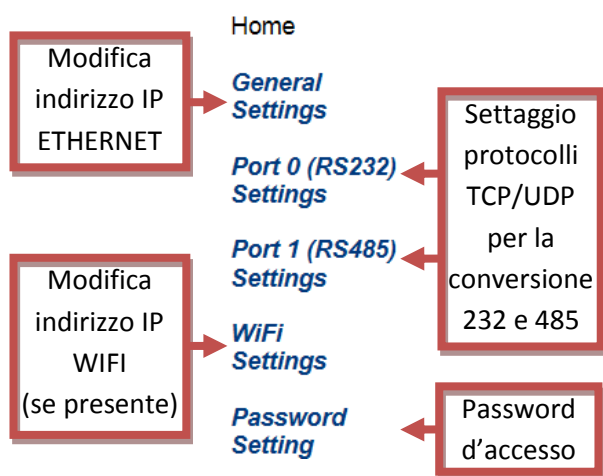
Facendo doppio-click sull'icona in "Rete", oppure digitando l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser  <http://192.168.16.205> è possibile accedere alla pagina di configurazione

La pagina è disposta in 5 menù:



Status & Configuration

Name:	ETHD: Serial 2 Ethernet
Firmware Revision:	
IP Address:	192.168.16.205
MAC Address:	
Serial Port 1 Option Switch:	2-wire
Operating Mode:	Serial To Ethernet



2 Modifica indirizzo IP

2.1 Ethernet

Nel menù **General Settings** si modificano l'indirizzo IP, Subnet mask e Gateway dell'ETHERNET

Home

**General
Settings**

**Port 0 (RS232)
Settings**

**Port 1 (RS485)
Settings**

**WiFi
Settings**

**Password
Setting**

IP Address Selection

Address Type:	DHCP/AutoIP Static IP						
Static IP Address:	192	.	168	.	16	.	208
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0
Default Gateway:	0	.	0	.	0	.	0

2.2 WIFI (opzionale)

Nel menù **WiFi Settings** è possibile cambiare l'indirizzo IP, Subnet mask, Gateway del WIFI, SSID e tipo di protezione del WIFI, una volta stabilita la connessione WIFI i parametri

IP Address: 0.0.0.0

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

saranno automaticamente compilati

Home

General Settings

Port 0 (RS232) Settings

Port 1 (RS485) Settings

WiFi Settings

Password Setting

Network Settings

WiFi Function: Disabled

SSID: DiniNet

Network Mode: Infrastructure

Ad Hoc Mode: Joiner

Security Settings

Security Type: Open

Security Key:

IP Settings

Address Type: DHCP/AutoIP Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 16 . 207

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Enabled

Open
WPA/PSK
WPA2/AES
WEP

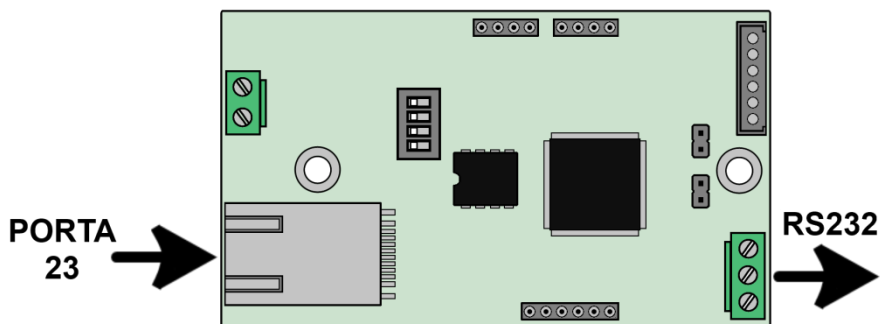
Selezionare il tipo di crittografia ed inserire la Password



L'SSID FA DISTINZIONE TRA LETTERE
MAIUSCOLE E MINUSCOLE

3 Configurazione 232-LAN/WLAN

I dati trasmessi via Ethernet o WIFI sulla porta 23(TCP) 3001(UDP) saranno reindirizzati sulla porta seriale 232



Home

General
Settings

Port 0 (RS232)
Settings

Port 1 (RS485)
Settings

WiFi
Settings

Password
Setting

	Current	Updated
Physical I/F:	LAN	LAN
Protocol:	TCP	TCP
		UDP
		TCP

Save

☒ Make these settings permanent.

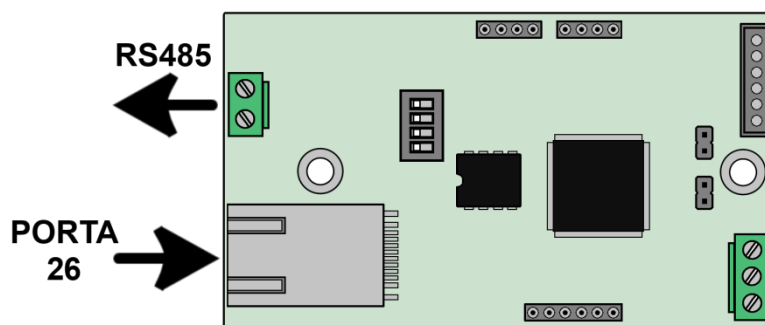
LAN	→ 232-Ethernet
WLAN	→ 232-WIFI
UDP	→ Porta 3001
TCP	→ Porta 23



PER UTILIZZARE IL WIFI, IMPOSTARE “ENABLED” IN **WiFi Settings** ALLA VOCE WiFi Function
ED IN Physical I/F “WLAN” DENTRO **Port 0 (RS232) Settings** e **Port 1 (RS485) Settings**

4 Configurazione 485-LAN/WLAN

I dati trasmessi via Ethernet o WIFI sulla porta 26(TCP) 3002(UDP) saranno reindirizzati sulla porta seriale 485



Home

**General
Settings**

**Port 0 (RS232)
Settings**

**Port 1 (RS485)
Settings**

**WiFi
Settings**

**Password
Setting**

	Current	Updated
Physical I/F:	LAN	LAN
Protocol:	TCP	TCP
Save		
☒ Make these settings permanent.		

LAN → 485-Ethernet
WLAN → 485-WIFI

UDP → Porta 3002
TCP → Porta 26

5 Configurazione porte TCP/UDP

Per ciascuna porta è possibile cambiare i parametri di comunicazione sia per la TCP che UDP

Home

General
Settings

Port 0 (RS232)
Settings

Port 1 (RS485)
Settings

WiFi
Settings

Password
Setting

	UDP	Current	Updated
Local UDP Port Number:		3001	3001
Remote UDP Port Number:		3001	3001
UDP Trigger Char:	10 decimal ASCII code	10	10 char (0 for no trigger char)
UDP Trigger Idle Timeout:	100 milliseconds	100	100 milliseconds (0 for no timeout)
UDP Remote IP Address:	0.0.0.0		0 . 0 . 0 . 0
		Save	☒ Make these settings permanent.

UDP Remote IP Address, indica l'indirizzo IP di destinazione dei dati UDP

Se 0.0.0.0, invia i dati all'ultimo IP connesso

255.255.255.255 invia i dati in broadcast

XXX.XXX.XXX.XXX invia i dati all' IP impostato

	TCP	Current	Updated
Local TCP Port Number:		23	23
TCP Timeout:	0 seconds	0	0 seconds (0 for no timeout)
Modbus Mode:	RTU		RTU ▼
		Save	☒ Make these settings permanent.

6 Impostazione delle seriali

Per ciascuna porta è possibile cambiare i paramentri di comunicazione seriale

Home

General
Settings

Port 0 (RS232)
Settings

Port 1 (RS485)
Settings

WiFi
Settings

Password
Setting

Serial Settings

	Current	Updated
Baud Rate:	9600 bits/second	9600 bits/S
Data Size:	8 bits/character	8 bits/character
Parity:	None	None
Stop Bits:	1 bit(s)	1 bit(s)
Flow Control:	None	None

Save

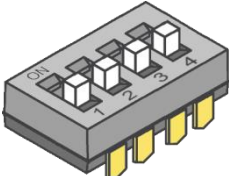
☒ Make these settings permanent.

7 Cambio modalità di funzionamento



Il modulo dispone di 4 modalità di funzionamento modificando gli switch sulla scheda.

Ad ogni cambio di funzionamento eseguirà anche un RESET impostando i parametri di default e l'indirizzo IP a 192.168.16.205



ON -

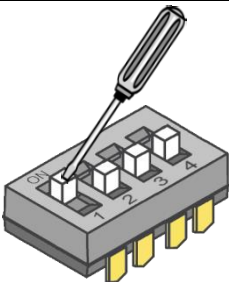
OFF 1-2-3

Conversione Seriale Ethernet o WIFI

Converte un segnale ETHERNET o WIFI in 232/485.

	232	485
TCP	Porta 23	Porta 26
UDP	Porta 3001	Porta 3002

Setta le seriali a 9600 n-8-1



ON 1

OFF 2-3

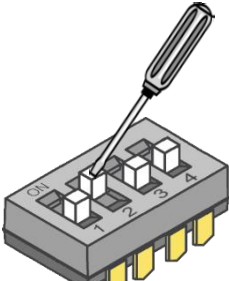
Rete tra strumenti

Permette di collegare più indicatori tra di loro, condividere gli archivi e bilancia remota (solo per AF03)

Porta 485 in funzionamento in Serial to Ethernet

	TCP	UDP
485	26	3002

Setta le seriali a 115200 n-8-1



ON 2

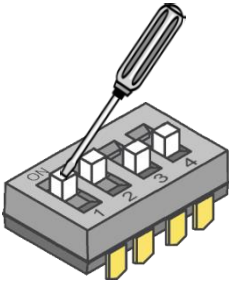
OFF 1-3

Modbus TCP

Converte il protocollo Modbus a Modbus TCP tra le porte Ethernet/WIFI e 232/485

	232	485
TCP	Porta 502	Porta 503

Setta le seriali a 9600 n-8-2



ON 1-2

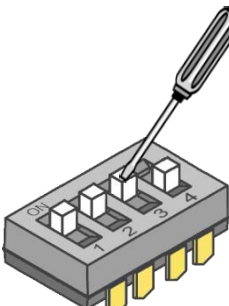
OFF 3

Conversione 232-485

Trasforma un segnale 232 in 485 e viceversa

ETHERNET/WIFI disabilitati

Setta le seriali a 9600 n-8-1



ON 1-2-3

OFF -

Impostazione da Browser

Andare su **General Settings** e selezionare la modalità desiderata

Operating Mode: Serial To Ethernet

Serial Bridge

Port0: SNet Adapter - Port1: Serial To Ethernet

Modbus TCP

8 Password di protezione

E' possibile proteggere la configurazione del modulo.

Se le due caselle si lasciano in bianco, si disabilita la protezione da password.

Password Setting

Password:

Re-enter:

A quel punto, per accedere alla home page, sarà necessario inserire la password corretta, e cliccare su **Enter**:

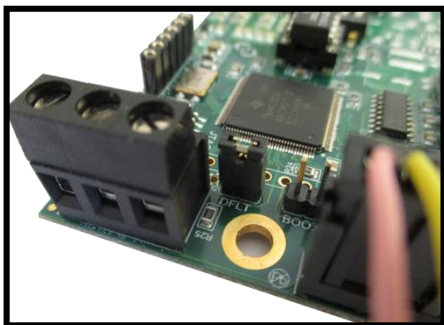
Enter Password:

Se la password è stata dimenticata, per poter accedere alla pagina di configurazione sarà necessario eseguire un default del modulo.

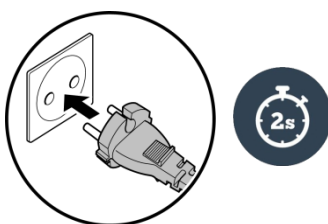
9 Default e reset del modulo

È possibile effettuare il default del modulo, impostando tutte le impostazioni di fabbrica in tre modi differenti:

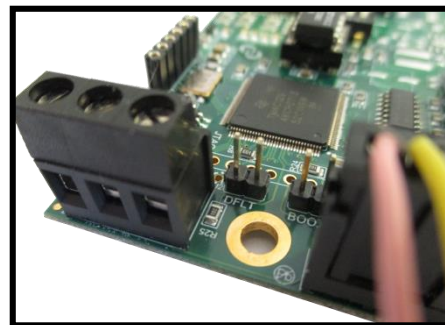
Chiusura Jumper DFLT



Chiudere il jumper DFLT

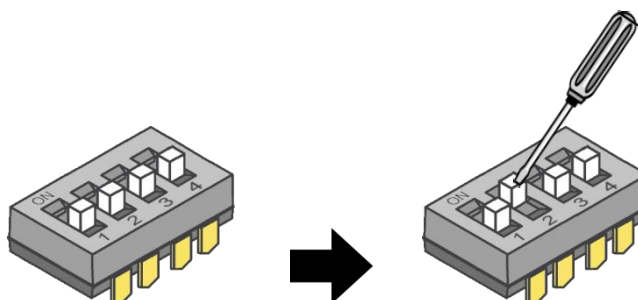


Alimentare il modulo tramite l'indicatore e attendere



Quando i due led sulla scheda lampeggiano, togliere il jumper

Cambio modalità di funzionamento



Ad ogni cambio di funzionamento il modulo eseguirà anche un default al successivo riavvio.

Via pagina web

Home

General Settings

Port 0 (RS232) Settings

Port 1 (RS485) Settings

WiFi Settings

Password Setting

General Settings

Dentro al menu **General Settings** cliccare su "Restore Defaults and Reboot"

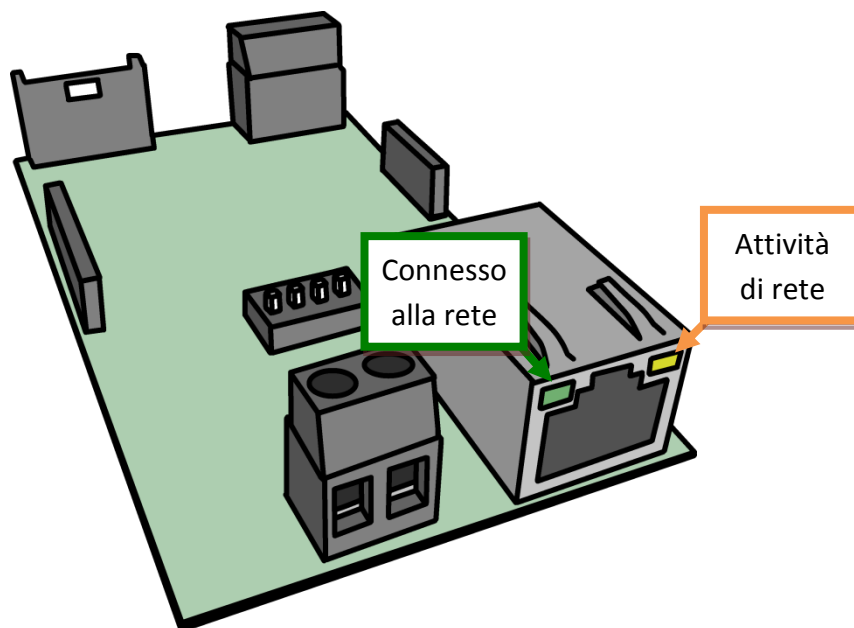
Restore Factory Defaults

Restore all options to their factory default:

Restore Defaults and Reboot

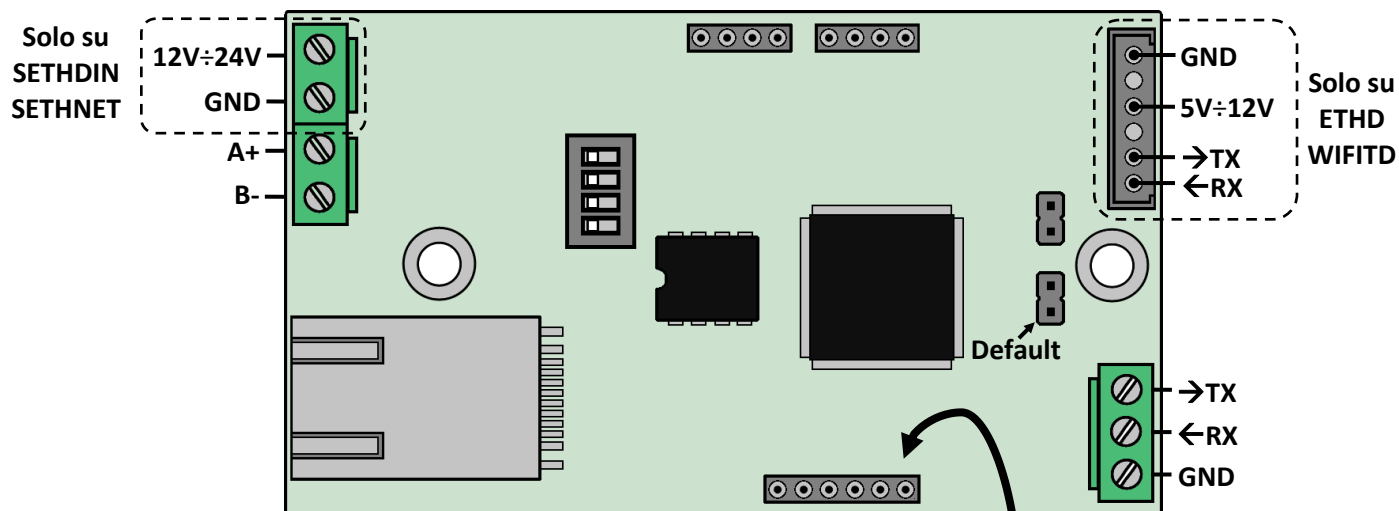
10 Specifiche tecniche e collegamenti

Tensione d'alimentazione	+ 5 Vdc ÷ 12Vdc (AMP) + 12 Vdc ÷ +24Vdc (MORSETTIERA)
Consumo massimo	200 mA, 5W 24Vdc.
Temperatura d'esercizio	-20°C + 85°C
Protocolli	TCP, UDP, DHCP, HTTP, ICMP, uPnP, ARP, Telnet
Interfaccia WEB	10/100 Base-T.
Velocità di comunicazione	10/100Mbps.



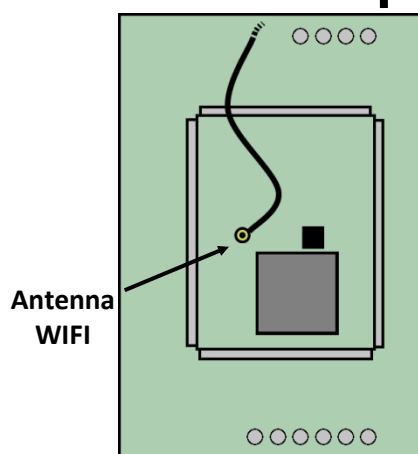
*Le immagini potrebbero essere differenti a seconda del modello

10.1 Connettori ETHD

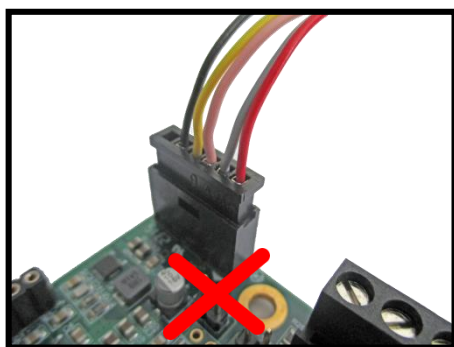


10.2 Modulo WIFI

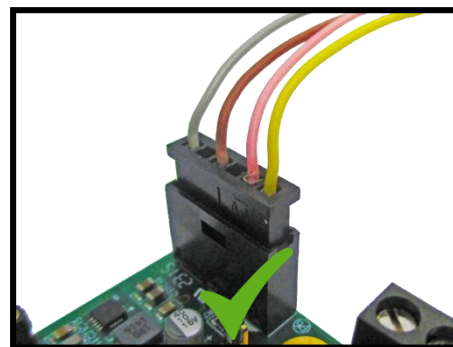
Il modulo WIFI se presente è posizionato sui connettori dell'ETHD



I connettori AMP del vecchio modulo ETH non sono compatibili con l'ETHD

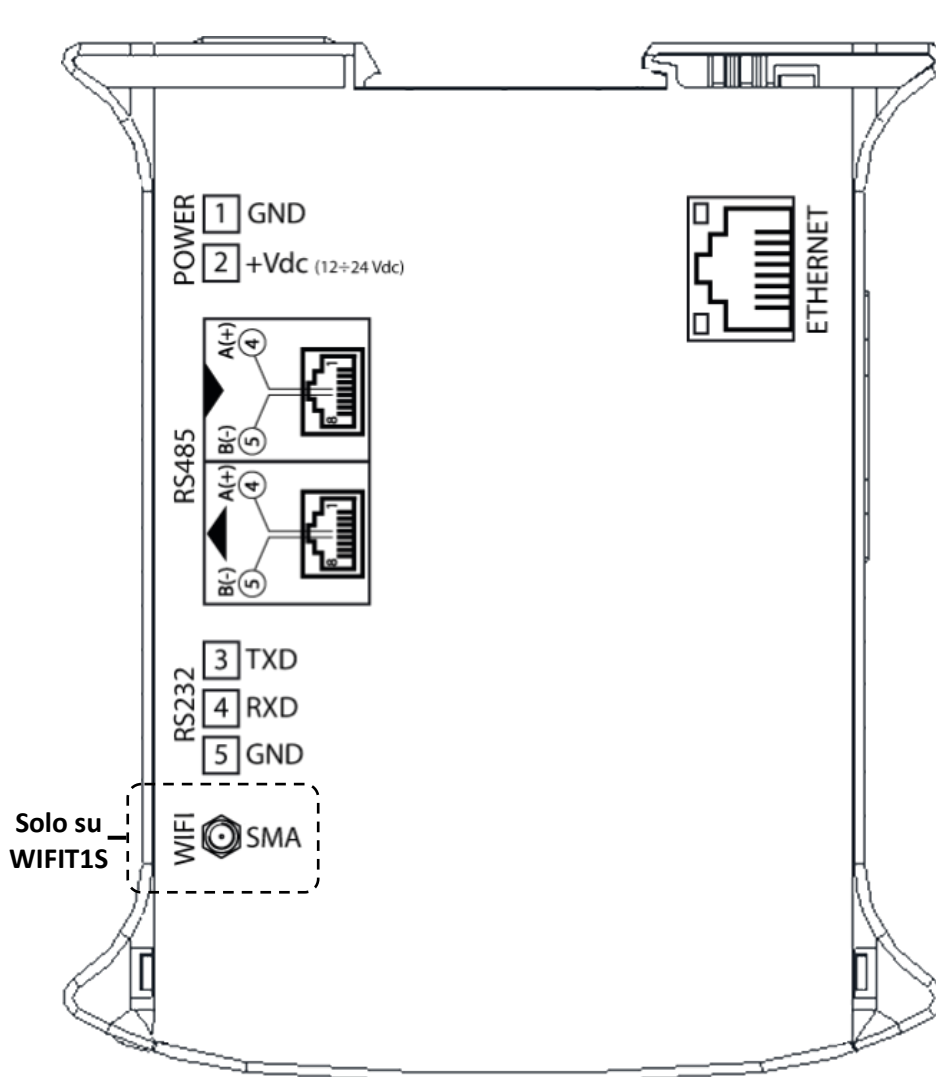


ETH



WIFITD

10.3 Connettori ETH1S/WIFIT1S

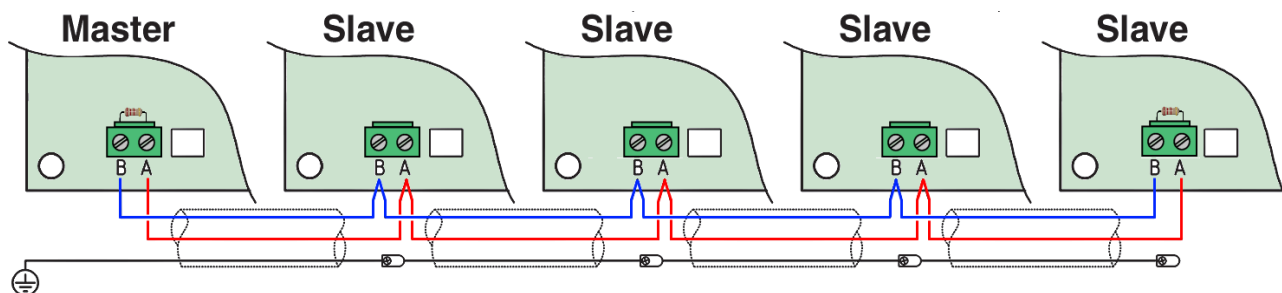


I connettori sono laterali,
sul profilo stretto

10.4 Collegamento RS485

Sulla stessa porta RS485 è possibile collegare fino a 32 dispositivi in parallelo, tra gli indicatori, celle di carico digitali, schede di conversione DGX o convertitori 485/232.

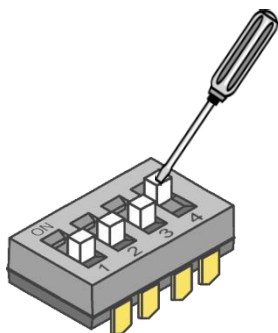
Il collegamento viene effettuato utilizzando un doppino twistato, collegando le periferiche tra di loro A+ con A+ e B- con B- mentre la schermatura 485 va collegata alla terra.



Facendo passare cavi 485 vicino a cavi di potenza potrebbero introdurre disturbi sulle linee dati interferendo con la corretta comunicazione

10.5 Restenza di terminazione

Collegando più periferiche tra di loro è necessario inserire una resistenza di terminazione generalmente di 120Ω tra A+ e B- all'inizio e alla fine della catena.



Il modulo dispone già al suo interno tale resistenza attivando lo switch 4 della scheda. Abilitando questo switch il modulo non effettuerà alcun default.