

Mod-bus Gateway

INSTALLAZIONE

Vedere lo schema di collegamento.

INTRODUZIONE:

L'indirizzo IP di default del gateway è 192.168.1.100.

Per il primo utilizzo è necessario attenersi alle indicazioni riportate di seguito: Configurare l'indirizzo IP utilizzando la radice **192.168.1.xxx** dove **xxx** è un numero compreso fra 1 e 255 escludendo il nº 100 che rappresenta il gateway 1. (vedere sopra, indirizzo IP gateway). Per esempio: 192.168.1.60

roprieta - Protocolio Internet (TLP/	
Generale	
È possibile ottenere l'assegnazione aut rete supporta tale caratteristica. In casc richiedere all'amministratore di rete le im	omatica delle impostazioni IP se la o contrario, sarà necessario postazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indiriz	20 IP
🖃 🗇 Utilizza il seguente indirizzo IP: 🚽	
Indirizzo IP:	192.168.1.60
Subnet mask:	255.255.255.0
Gateway predefinito:	
C Ottieni indirizzo server DNS autor	naticamente
🕞 Utilizza i seguenti indirizzi server D	INS:
Server DNS preferito:	
Server DNS alternativo:	
	Avanzate
	OK Annulla

Per accedere al gateway digitare il seguente indirizzo all'interno del proprio browser http://192.168.1.100 2. Per la connessione la username e la password di default sono:

Username: admin	(minuscolo)
Password:	(blank)

Confermare con un click sul tasto "OK".

STATO:

Mostra l'attuale stato del sistema, la configurazione LAN e WAN, lo spazio di memoria, la data, l'orario e la versione del Firmware.

ORBIIS	Modbus Gateway Configuration (1.1.6)	
LAN		
Status	IP Address	192.168.1.100
Mathamete	Subnet Mask	255 255 255 0
that the second s	Gateway	
System	MAC Address	00-01-09-82-00-07
WAN		
sateway	PPPoE Address	n/a
	Connection Time	n/a
System		
10	RAM	5772 KB, 2820 KB free
	Disk	2880 KB, 1844 KB free
	System Up Time	0 / 00:00:07
	Firmware Release	2009 Dec 20 23:47:49
	Current Date / Time	1970 Jan 1 00:00:07

Network:

Consente di modificare la configurazione network del sistema adattandolo alle necessità d'installazione.

ORE		Modbus Gateway Configuration (1.1.6)	
Status Network System Gateway	LAN	Network Link Speed IP Address Subnet Mask Gateway DNS Server DNCP Client	Auto v 192 168 1100 265 265 265 0 168 95 192 1 Deable v
I	PPPoE	Connection Mode User Password Service Name	Deable v Save

1. LAN: Velocità di collegamento alla rete: Il valore di default è "Auto" Opzioni di configurazione:

10 full-duplex

100 full-duplex

 10 half-duplex 100 half-duplex

Indirizzo IP: Il valore di default è "192.168.1.100" Subnet Mask: Il valore di default è "255.255.255.0" Gateway: Il valore di default è "blank' DNS Server: Il valore di default è "192.95.192.1" (Chunghwa Telecom, altri DNS sono assegnabili.)

<u>DHCP Client</u>: Imposta l'acquisizione automatica delle configurazioni di rete, il valore di default è "Disabilitato"

2.PPPoE:

Protocollo Point to Point Ethernet Internet, per la connessione ADSL del modem a internet. Il valore di default é disabilitato.

Modi di connessione: Disablilitato, Sempre on, Manuale. Il valore di default è: "Disabilitato'

User Name: ADSL dial-up account Password: ADSL account password. Service Name: Definibile dall'utente.

Premere sul tasto "SAVE" per salvare le impostazioni.

Sistema:

In questa pagina si può configurare l'accesso al gateway, il tipo di connessione, il tipo di server (NTP), DDNS, verificare la versione del Firmware o ripristinare le impostazioni ai valori di fabbrica.

Administrator Password HTTP Server / Port FTP Server Telnet Server NTP Server Time Zone Service Provider	admin Enable Enable Enable Hable +42Q	v so v minute	5	(opt	ional
Administrator Password HTTP Server / Port FTP Server Telhet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable Enable Enable Hable	v so v minute	5	(opt	lonal
Password HTTP Server / Port FTP Server Teihet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable Enable +450	* [80 * 2 minute	5	(opt	Ional
HTTP Server / Port FTP Server Telnet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable Enable +450	v So v	5	(opt	Ional
HTTP Server / Port FTP Server Telnet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable Enable +430	v 50 v v minute	5	(opt	onal
FTP Server Telnet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable +450	v minute	5	(opt	onal
Telnet Server NTP Server Time Zone Service Provider	Enable Enable +430	minute	5	(opt	ional
NTP Server Time Zone Service Provider	Enable +430	minute	5	(opt	ional
NTP Server Time Zone Service Provider	Enable +430	minute	s	(opt	ional
Time Zone Service Provider	+430	minute	5		Concession of the local division of the loca
Service Provider	Disable				
Service Provider	Disable				
LLCOX		~			
User	-		_		
Password					
Host Name					
Domain Name					
Firmware Backup	Back	P			
Firmware Update	Updat	•			
Restore Default Settings	Defau				
Reboot System	Rebo	at .			
	Domain Name Firmware Backup Firmware Update Restore Default Settings Reboot System	Domain Name Backup Backup Firmware Backup Update Update Restore Default Settings Reboot System Reboot	Domain Name Firmware Backup Firmware Update Update Update Update Bestore Default Settings Default Reboot System Reboot	Domain Name Firmware Backup Firmware Update Update Update Update Default Settings Default	Domain Name Firmware Backup Firmware Update Update Update Default Settings Default Settings

1. Amministrazione:

Administrator: Il valore di default è **admin**. Password: Modificabile dall'utente, il valore di default è " " (blank).

2. Internet Service:

HTTP Server / Port: Abilitata/Disabilitata, il valore di default della porta è 80. FTP Server: Abilitata/Disabilitata, il valore di default è Disabilitato. Telnet Server: Abilitata/Disabilitata. Il valore di default è Disabilitato.

3. NTP (Network Time Protocol):

Questa opzione permette di sincronizzare l'orario corrente. NTP Server: Abilitata/Disabilitata Time Zone : Italia è +60 minuti

4. DDNS (Dynamic Domain Name Server):

Utilizzato per associare il gateway ad un server dinamico per la gestione dell'IP. Service Provider: DNS service provider, Disabilitata/no-ip, il valore di default è Disabilitato. User: Account registrato

Password: Password dell'account registrato Host Name: L'URL Domain Name:

5. System Tools:

Firmware Backup: L'utente può salvare le impostazioni del firmware. Firmware Update: Prepara il firmware all'aggiornamento e, poi, lo carica. Restore Default Settings: Reboot System:

A seguito delle modifiche apportate, ricordarsi di premere il tasto" Save, per salvare le impostazioni scelte.

GATEWAY:

ORBIIS	Modbus Gatewa	Modbus Gateway Configuration (1.1.		
GATEWAY	A			
serve 2	Gateway Type	ICP to KIU Siale	1	
Network SERIAL DEVICE FOR BTU C	DR ASCII	200	(ms)	
System	Device:	R\$485 ¥		
	Baud Rate:	9600 💌		
sateway	Parity	None 🛩		
	Data Bits	8 🕶		
	Stop Bits	1 💌		
TCP PROPERTIES		- (1 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -		
	Listener Port :	502		

1. Gateway:

Gateway Type: sono selezionabili 4 modalità:

- **RTU to TCP Slave**
- ASCII to TCP Slave
- TCP to RTU Slave (ANRET e serie CONTAX D BUS)
- TCP to ASCII Slave (CONTAX NET)

Message Timeouts: Il valore di default è 500ms Gateway Type: Il valore di default è RTU Slave to TCP Master e ASCII Slave to TCP Master. Lo schema di collegamento è riportato sotto:

2. Dispositivo seriale per RTU o ASCII: le opzioni del dispositivo sono:

- Device: Il tipo di dispositivo seriale asincrono supporta i protocolli RS232, RS485, RS422
- Baud Rate: 960, 19200 bps, and etc.
- Parity: None, Odd, Even
- Data Bit: 8, 7, 6.. etc.
- Stop Bits: Bit di stop

3. TCP Proprietà:

All'indirizzo IP assegnato si può associare una porta specifica, secondo le esigenze,per es. 192.168.1.101:502 (usare la porta "502" se non usata da altre applicazioni).

Collegamento Remoto:

Per consentire l'accesso ai dispositivi tramite internet è necessario configurare il
 ModBus Gateway ed il Router(dispositivo del cliente) come segue:

 ●
 ModBus GATEWAY → inserire nella sezione Network → Gateway il

- medesimo Gateway della rete in cui il dispositivo è inserito (es.192.168.1.1).
- ROUTE →R Eseguire il NAT sul ROUTER (dispositivo del cliente) in modo da dirottare il traffico che arriva sull'indirizzo pubblico (che deve essere statico)tramite la porta scelta (di default la 502) all'indirizzo interno configurato sul ModBus GATEWAY (es 192.168.1.100). I dettagli di tale operazione è lasciata al committente data la varietà di Router disponibili sul mercato.

Esempio:

CONNESSIONI



SPECIFICHE TECNICHE

9-24 Vcc (alimentatore incluso) Alimentazione: Connessione:

connettore RJ-45

Ethernet

TCP . Serial port .

Velocità 10/100 Mbps (auto detect) Mode: TCP Server/ TCP Client / UDP 1x RS232 (DB9)

1x RS422 / RS485 built-in terminal resistor.

RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master Modbus Temperatura di esercizio: 0°C - 70 °C Temperatura di stoccaggio: -10 °C a 80 °C

Montaggio su superficie.

Peso: 140 g

Resistori di polarizzazione integrati.

Le posizioni degli switch 1 e 2 sono, di default, in OFF (distanza di trasmissione di circa 500mt).

Nel caso in cui si verifichino problemi di comunicazione o la distanza di trasmissione fosse superiore a 500mt, posizionare degli switch su ON.

DIMENSIONI







A016.70.56600