

6M.BU – Guida Utente

Bridge Modbus TCP/IP – Modbus RS485 RTU (Master) con web server integrato

SOMMARIO

GUIDA ALL'UTILIZZO DEL 6M.BU - BRIDGE

1.	PANORAMICA DEL PRODOTTO	3
2.	CABLAGGIO	4
3.	ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO	5
4.	DIP SWITCH	6
5.	DESCRIZIONE LED FRONTALI	7
6.	IMPOSTAZIONI	8
7.	WEB SERVER	10



1. PANORAMICA DEL PRODOTTO



Il 6M.BU.0.024.2200 permette la conversione tra Modbus TCP/IP a Modbus RS485 RTU per la gestione fino a 200 dispositivi Modbus RS485 ed è interrogabile da 10 client contemporaneamente.

Per il suo funzionamento è necessario utilizzare un alimentatore a 24 V AC/DC.

Per alimentare correttamente il dispositivo consigliamo di usare gli alimentatori Finder: 78.12.1.230.2400, per alimentare il prodotto a 24 V DC, o il 78.12.1.230.1200 per alimentare il prodotto a 12 V DC.

Entrambe sono alimentatori da 12 W, la scelta è da farsi in funzione alla tensione di alimentazione necessaria per gli altri componenti del quadro.

In caso sia necessario utilizzare alimentatori con potenza superiore si consiglia di visionare il nostro catalogo o la pagina del sito: <u>https://cdn.findernet.com/app/uploads/S78IT.p</u>



2. CABLAGGIO



IMPORTANTE:

Prima di procedere alla programmazione del 6M.BU è necessario impostare i Dip switch del 6M.BU come visibile nell'immagine seguente. In questo modo il 6M.BU sarà programmabile e raggiungibile dalla rete locale che verrà creata.





- 1 connettore per alimentare il 6M. Il 6M.BU deve essere alimentato con un alimentatore a 12 o 24 V DC
- 2 connettore RJ45 per cavo ETH
- 3 connettore per cavo schermato Modbus RS485

Per alimentare correttamente il dispositivo consigliamo di usare gli alimentatori Finder: 78.12.1.230.2400, per alimentare il prodotto a 24 V DC, o il 78.12.1.230.1200 per alimentare il prodotto a 12 V DC.

Entrambe sono alimentatori da 12 W, la scelta è da farsi in funzione alla tensione di alimentazione necessaria per gli altri componenti del quadro.

In caso sia necessario utilizzare alimentatori con potenza superiore si consiglia di visionare il nostro catalogo o la pagina del sito: <u>https://cdn.findernet.com/app/uploads/S78IT.pdf</u>







1: ON	
2: OFF	Parametri di comunicazione di default (192.168.178.29; 115200, 8, N, 1) Questa selezione permette di accedere con i parametri di fabbrica



1: OFF	
2: OFF	Utilizza i parametri impostati e memorizzati nella memoria interna. Se i DIP non sono in questa posizione il 6M.BU funzionerà con i parametri di default. Una volta fatta la programmazione occorre togliere e ridare tensione al 6M.BU per far si che questo funzioni caricando i nuovi parametri impostati

	1: OFF 2: ON	DHCP Abilitato
OFF		



1: ON

2: ON

Abilitazione per aggiornamento firmware (BOOT	LOADER)
---	---------



LED			
FUNZIONE	COLORE	STATO	SIGNIFICATO
Power	Verde	Acceso	Alimentazione presente
	Cielle	Wait: lampeggio lento	In attesa di comunicazioni Ethernet
Walt/Fall	Giallo	Fail: lampeggio veloce	Comunicazione ETH in corso (o Boot loader in corso)
RX	Rosso	Lampeggiante	Riceve dati dalla RS485
ТΧ	Rosso	Lampeggiante	Trasmette dati dalla RS485
Link	Glallo	Acceso	Connessione alla rete ETH
Activity	Giallo	Lampeggiante	Attività sulla rete ETH



6. IMPOSTAZIONI

Impostazioni Windows per comunicare con il 6M.BU



(ON
	H
1	2
С)FF

Pannello di controlloSelezionare: Centro connessioni di rete e condivisioneSelezionare: Modifica impostazioni schedaEthernet Click con tasto dx > ProprietàProtocollo internet versione 4 (TCP/IPv4) > Proprietà

finder

6. IMPOSTAZIONI

enerale Configurazione alternativa		
possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se a rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario ichiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.	1	
Ottieni automaticamente un indirizzo IP		
Utilizza il seguente indirizzo IP:		
Indirizzo IP:		
Subnet mask:		
Gateway predefinito:	Selezionare: utilizza il sequente indirizzo IP	
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente		
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:	Scrivere su "indirizzo IP": 192.168.178.1	
Server DNS preferito:	Dromoro "Tab" oppure click su "subpot mask	
Server DNS alternativo:	Premere Tab oppure click su subhet mask	
Convalida impostazioni all'uscita Avanzate		
OK 74114114		
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale * È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. Ottieni automaticamente un indirizzo IP © Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: 192 . 168 . 178 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Gateway predefinito: .	2 Click su: OK, Chiudi	
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale * È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. Ottieni automaticamente un indirizzo IP © Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: 192 . 168 . 178 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Gateway predefinito: Ottieni indirizzo server DNS automaticamente	2 Click su: OK, Chiudi	
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. Ottieni automaticamente un indirizzo IP Ottieni automaticamente un indirizzo IP Indirizzo IP: Indirizzo IP: Indirizzo IP: Isubnet mask: 255.255.255.0 Gateway predefinito: Ottieni indirizzo server DNS automaticamente Ottieni indirizzo server DNS:	2 Click su: OK, Chiudi	
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale * È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. Ottieni automaticamente un indirizzo IP © Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: 192.168.178.1 Subnet mask: 255.255.0 Gateway predefinito: . Ottieni indirizzo server DNS automaticamente © Utilizza i seguenti indirizzi server DNS: Server DNS preferito: .	2 Click su: OK, Chiudi	
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale * È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. • • Ottieni automaticamente un indirizzo IP • • Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: Indirizzo IP: 192 . 168 . 178 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Gateway predefinito: . • Ottieni indirizzo server DNS automaticamente • Utilizza i seguenti indirizzi server DNS: Server DNS preferito: . Server DNS alternativo: .	2 Click su: OK, Chiudi	
oprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × enerale • È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette. • Ottieni automaticamente un indirizzo IP • © Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: Indirizzo IP: 192 . 168 . 178 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Gateway predefinito: Ottieni indirizzo server DNS automaticamente © Utilizza i seguenti indirizzi server DNS: Server DNS preferito: Server DNS alternativo: Convalida impostazioni all'uscita Avanzate	2 Click su: OK, Chiudi	

Click su Chrome

Digitare sulla barra dell'URL: 192.168.178.29 Premere "Invio" e abbiamo accesso al Web Server del 6M.BU



SWITCH TO) THE FUTURE	
Home		_
Tioffic	Home	
Modbus TCP Setup		
Modbus TCP Setup Modbus RTU Setup	Click on the menu on the left to make the device settings.	
Modbus TCP Setup Modbus RTU Setup Flash and Restart	Click on the menu on the left to make the device settings.	
Modbus TCP Setup Modbus RTU Setup Flash and Restart	Click on the menu on the left to make the device settings.	

Selezionando

Modbus TCP Setup

si accede alla schermata seguente in cui devono essere inseriti i parametri della rete in cui viene installato il 6M.BU

Home	Modbus TC	P Setup	
Modbus TCP Setup			2
Modbus RTU Setup	192.168.178.29		
Flash and Restart	255.255.255.0	IP Mask	
	0.0.0.0	Gateway	
	REV005	Hostname	
	502	TCP Port	
	Set		

Selezionando Modbus RTU Setup

È possibile inserire i parametri del protocollo ModBus RS485



7. WEB SERVER

Home	Modbus RTU Setup	
Modbus TCP Setup Modbus RTU Setup Flash and Restart	I15200 Baud Rate Image: None O Even O OddParity I000 Timeout (ms.)	
Jna volta eseguit	e le impostazioni, click su Flash and Restart	

Comparirà la scritta "Done!"

Il bridge è stato programmato.

Per far funzionare il bridge con i parametri impostati è necessario spegnere il 6M togliendo la tensione di alimentazione.



Spostare entrambe i Dip Switch su "0" (OFF)

Dare alimentazione al 6M in modo da fargli eseguire il programma con le modifiche impostate.



7. WEB SERVER

Ripristino delle impostazioni della scheda di rete

- Pannello di controllo
- Selezionare: Centro connessioni di rete e condivisione
- Selezionare: Modifica impostazioni scheda
- Ethernet
- Click con tasto dx > Proprietà
- Protocollo internet versione 4 (TCP/IPv4) > Proprietà

Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) × Generale Configurazione alternativa È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.	1
Ottieni automaticamente un indirizzo IP Utilizza il seguente indirizzo IP: Indirizzo IP: Subnet mask: Gateway predefinito:	Selezionare: "Ottieni automaticamente un indirizzo IP"
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente Utilizza i seguenti indirizzi server DNS: Server DNS preferito: Server DNS alternativo: Convalida impostazioni all'uscita Avanzate	Click su: OK, Chiudi
OK Annulla	

