



Configurazione Modulo Radio Serial IP USR-TC232-306 Serial Converter

Configurazione Modulo Radio Serial IP USR-TC232-306 Serial Converter

• Dati Modulo:

- **Modello:** USR-TC232-306 Serial Converter.
- **Indirizzo IP di default:** 192.168.0.7
- **Gateway:** 192.168.0.1
- **Subnet Mask:** 255.255.255.0

- **USER:** admin
- **PASS:** admin

• Software e Link:

- **Virtual Com:** https://www.micrologic.it/wp-content/uploads/2024/04/Virtual-COM.exe_.zip

Il software Virtual Com dovrà essere installato sul server principale in C.O. - Questo software server per poter creare, gestire e monitorare una porta serale (COM) sul sistema che potrà essere configurata in KeeperEVO e grazie alla quale si potrà comunicare con il concentratore in remoto.

• Impostazioni di rete:

- Il dispositivo Serial IP necessiterà l'assegnazione di un indirizzo IP locale statico (NO DHCP).
- Sulla rete su cui verrà collegato il dispositivo serial IP ci sarà la necessità di "aprire" la porta di comunicazione utilizzata dallo stesso, impostata nella configurazione del dispositivo.

*** Per convenzione Micrologic utilizza la porta 6001, nel caso ci sia più di un dispositivo collegato le porte da configurare saranno sequenziali alla 6001.**

• Materiale Occorrente:

- **Computer fisso/portatile:** Un pc fisso o portatile da cui potersi collegare sul dispositivo per impostare la configurazione necessaria.
- **Cavo ethernet:** Per collegare il dispositivo al proprio pc e procedere con la prima configurazione.
- **Parametri di rete:** I parametri della rete su cui si andrà a configurare il dispositivo e, l'indirizzo IP che si andrà ad assegnare al dispositivo.
 - Indirizzo IP Pubblico della rete
 - Gateway del router
 - DNS Utilizzati
 - Indirizzo IP Locale che si dovrà assegnare al dispositivo.

• Operazioni preliminari:

Prima di potersi collegare al dispositivo ed iniziare la fase di configurazione bisogna procedere con:

- **Configurare la fascia di indirizzi** del proprio pc con la stessa fascia utilizzata dal dispositivo, in caso contrario non si riuscirà ad accedere al pannello di configurazione accessibile tramite browser.
- **Collegare il dispositivo** al pc tramite cavo di rete.
- **Alimentare il dispositivo** tramite alimentatore fornito.

INDICE:

- **Operazioni preliminari:**

- Configurazione fascia di indirizzi.
- Collegare e alimentare il dispositivo.

- **Configurare il dispositivo:**

- Accedere al pannello di configurazione.
- Configurazione.
- Serial Port.
- Local IP Config.
- Misc COnfig.

- **Configurare Centrale Operativa:**

- Installazione Software Virtual COM.
- Connessione.

- **Reset e Default restore:**

- Procedura di reset.



MICROLOGIC

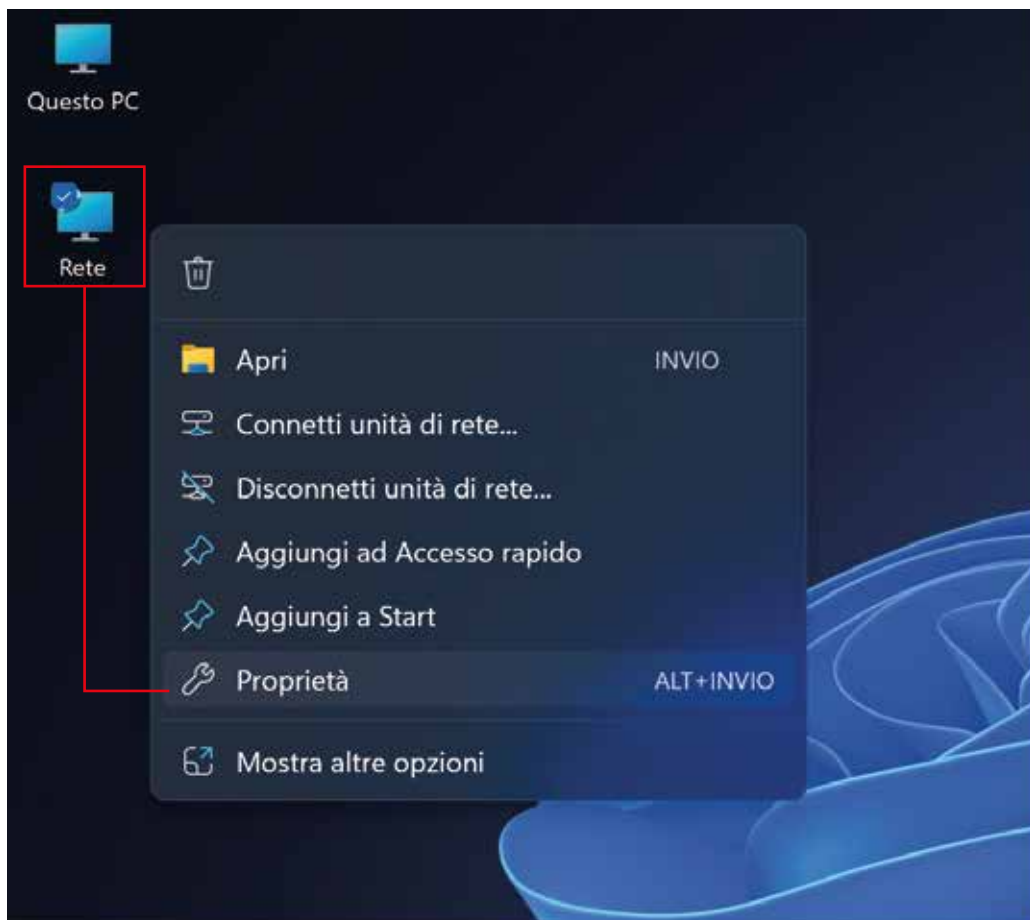
Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevaladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

OPERAZIONI PRELIMINARI

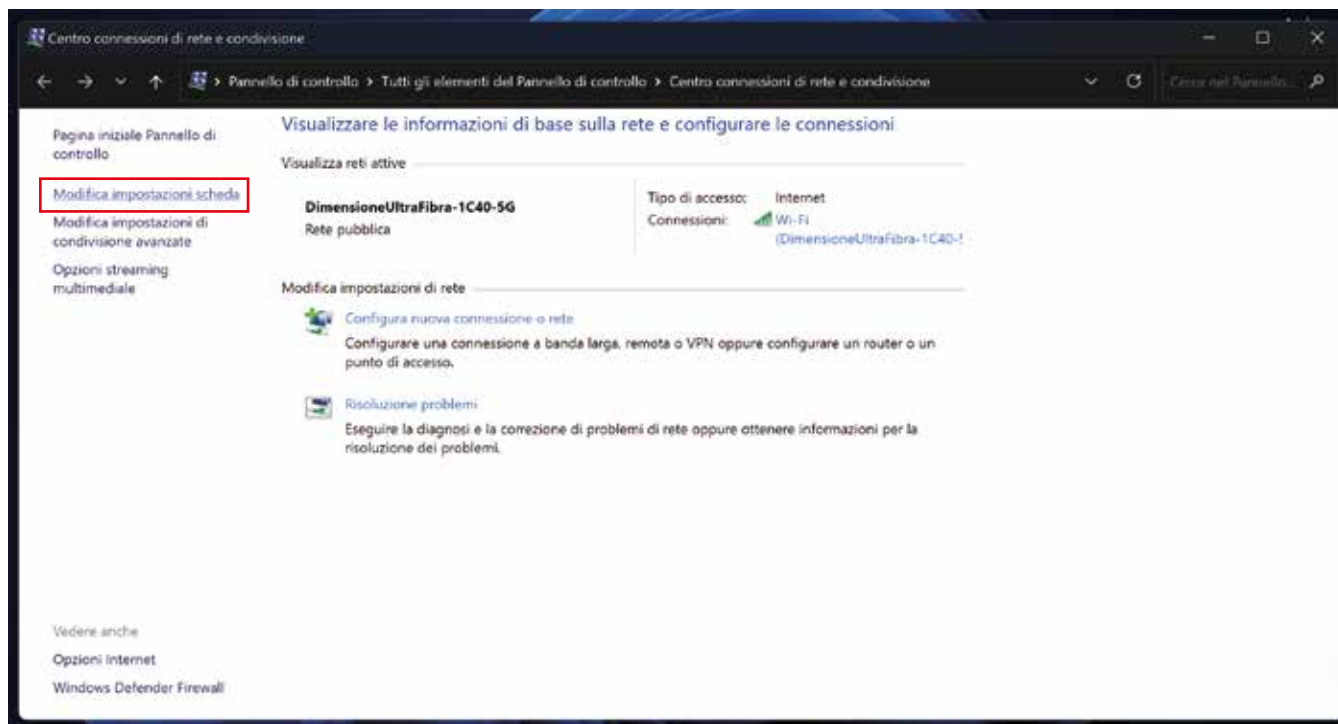
sistemi di sicurezza, telecontrolli, videosorveglianza, apparati radio, sistemi satellitari
computer, server e reti informatiche, sistemi di stampa e attrezzature per ufficio

• Configurazione Fascia Indirizzi:

- Sul proprio PC/Notebook, spostarsi sull'icona RETE e premere il tasto destro del mouse.
- Nel menù a tendina che verrà visualizzato spostarsi su PROPRIETA'



- Cliccando su PROPRIETA' Vi si aprirà una nuova pagina.
- Cliccare su MODIFICA IMPOSTAZIONI SCHEDA.

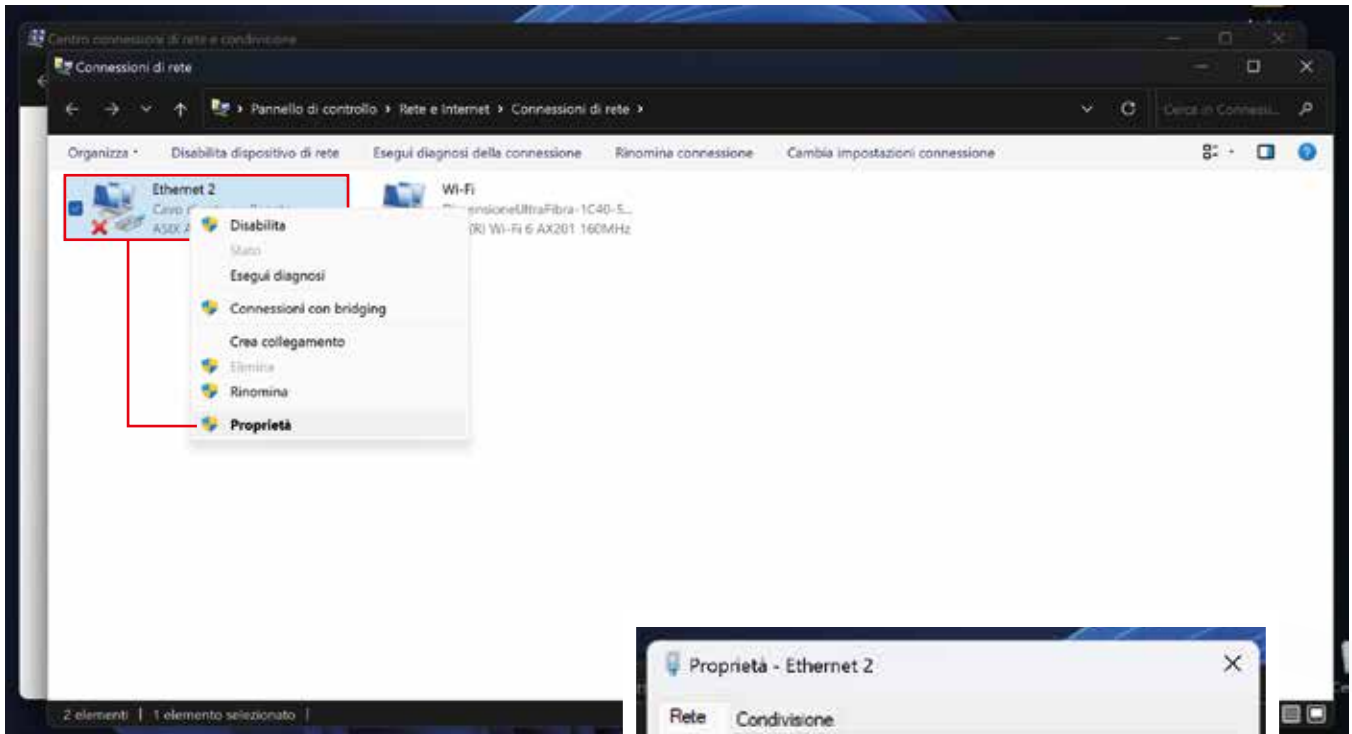




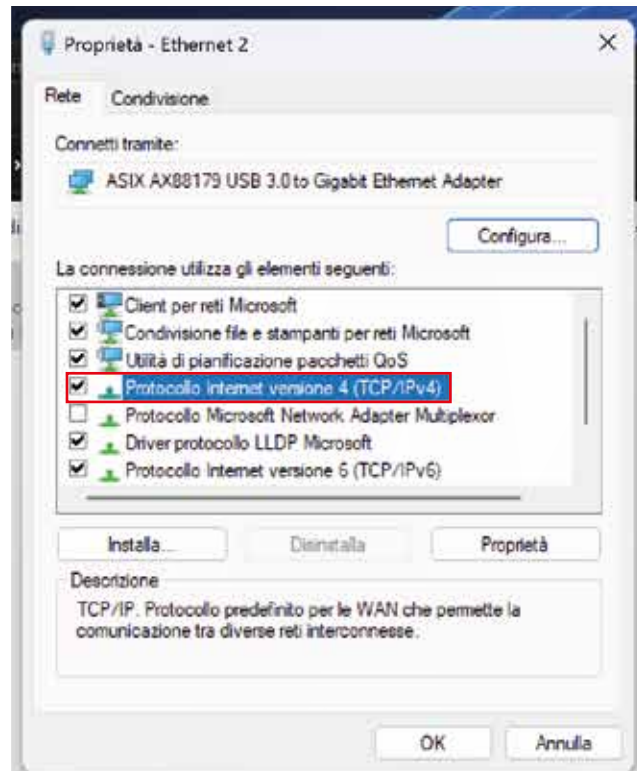
MICROLOGIC

Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevoladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

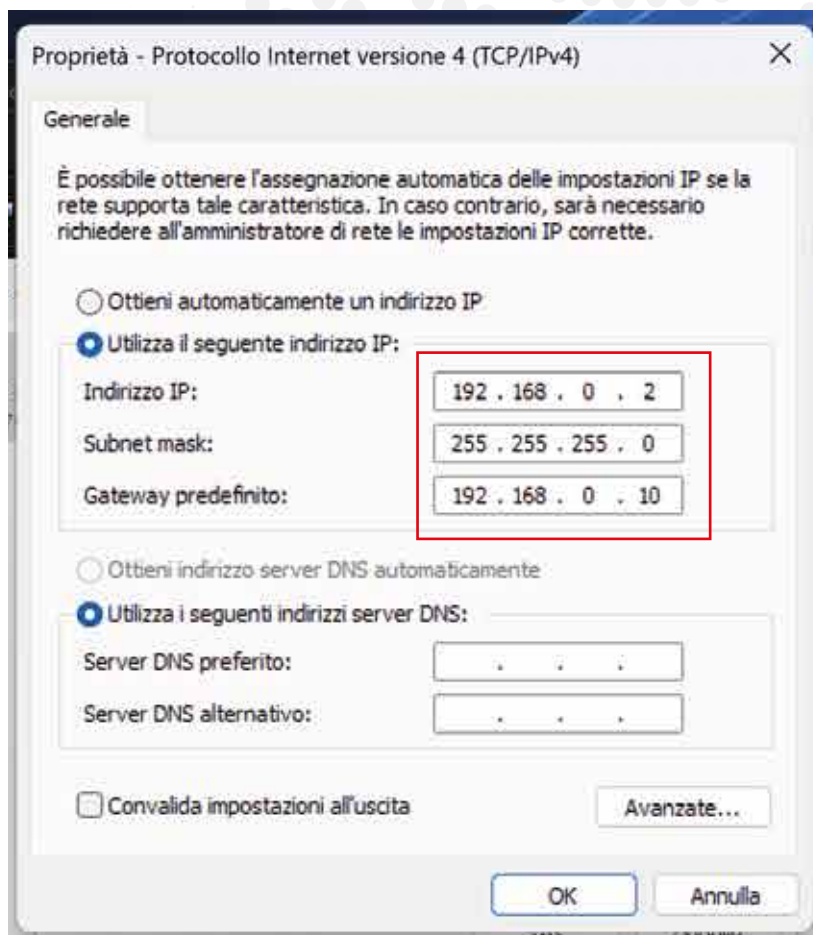
- Si aprirà la pagina della Connessioni di rete.
- Cliccare con il testo destro del mouse sul Vostro dispositivo di rete.



- Cliccare sulla voce PROPRIETA'
- Nel nuovo pannello cliccare sulla voce PROTOCOLLO INTERNET VERSIONE 4 (TCP/IPv4)



- In questa schermata si dovrà impostare la fascia di indirizzi del proprio PC/Notebook sulla stessa del dispositivo, come nell'esempio.



• Collegare il dispositivo:

- Una volta configurata la corretta fascia di indirizzi si può procedere con il collegare il dispositivo al proprio PC/Notebook tramite cavo di rete e, collegare il dispositivo, tramite proprio alimentatore.





MICROLOGIC

Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevaladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

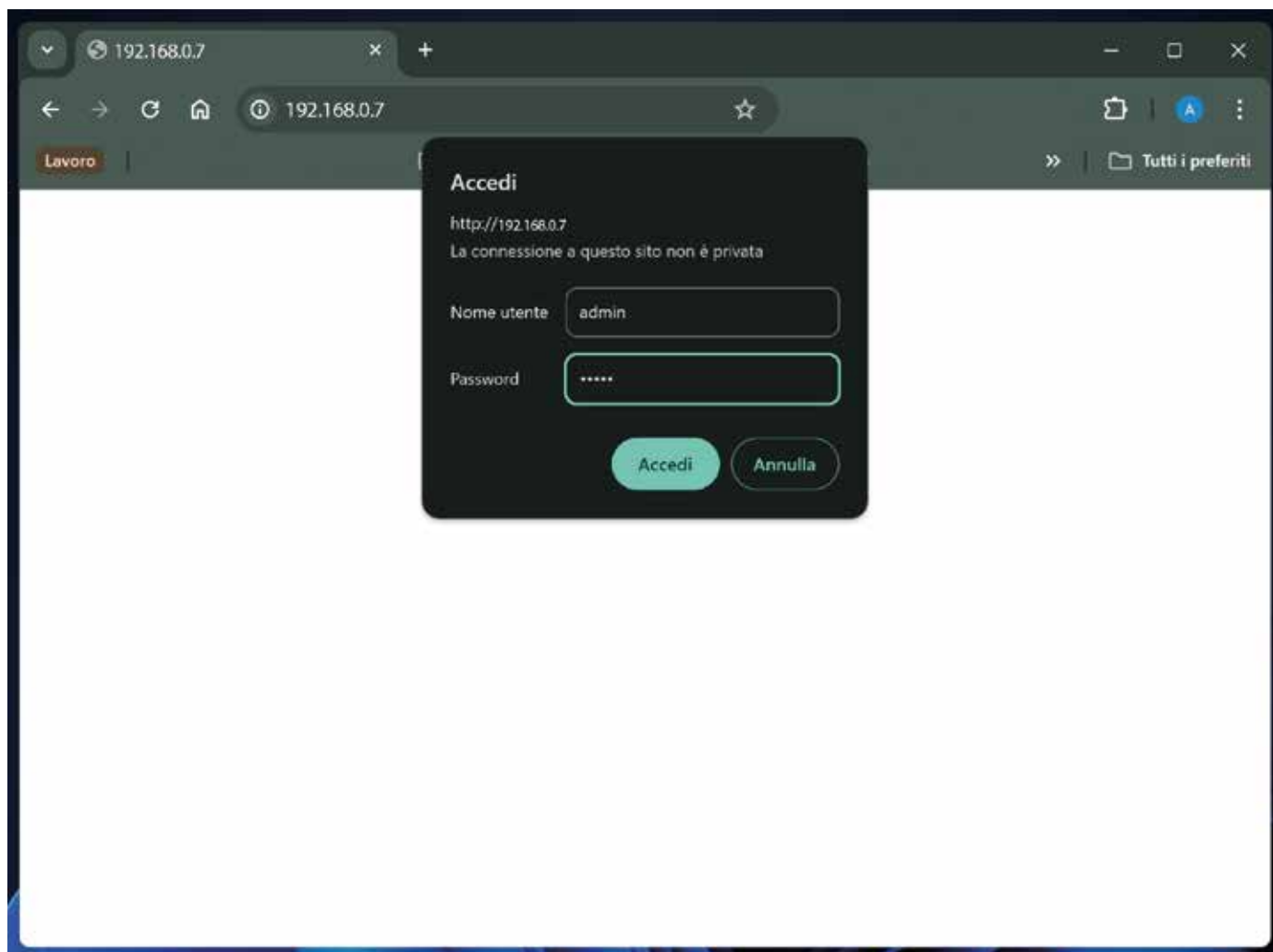
CONFIGURARE IL DISPOSITIVO

sistemi di sicurezza, telecontrolli, videosorveglianza, apparati radio, sistemi satellitari
computer, server e reti informatiche, sistemi di stampa e attrezzature per ufficio

- **Accedere al pannello di configurazione:**

Una volta collegato il dispositivo si può procedere con la configurazione raggiungendo il pannello di configurazione tramite il proprio browser web.

- Aprire il browser web (Es. Chrome, Edge, ecc.....)
- Nella pagina degli indirizzi, riportare l'indirizzo del dispositivo (Default: **http://192.168.0.7**)
- Si accederà alla pagina di login, i dati di default per l'accesso sono: **USER: admin - PASSWORD: admin.**



• Configurazione:

All' accesso si aprirà la schermata di riepilogo generale "Current Status" dalla quale si potrà vedere l'attuale indirizzo assegnato al dispositivo, il nome, ed il MAC Adress.

Le sezioni che andremo a configurare per l'utilizzo con i sistemi micrologic saranno:

- Serial Port
- Local IP Config
- Misc Config

Firmware Version: V4020 中文

USR
-IOT Experts- *Be Honest, Do Best!*

parameter
Module Name: USR-TCP232-306
Current IP Address: 192.168.0.7
MAC Address: d4-ad-20-71-15-46
Remote IP/TX/RX-1 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte
-2 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte
-3 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte
-4 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte
-5 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte
TX Count/RX Count: 0/ 0 bytes

Help

- **Current IP Address:** default IP of module
- **Remote IP/TX/RX:** IP of server or device connecting with module;reset for disconnect
TX/RX: data volume that each server or device communicates with module;reset for disconnect
- **TX Count/RX Count:** a total of data volume that servers or devices communicate with module;reset for power off

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved website: www.pusr.com

• Serial Port:

In questa pagina andremo a configurare la porta seriale, i parametri che vengono utilizzati per i sistemi Micrologic sono:

- **Baud Rate:** Va impostato a 19200.
- **Local Port Number:** Va impostato a 6001.
- **Remote Port Number:** Va impostato a 6001, **questa porta andrà "aperta"** eseguendo una NAT sul router che gestisce la rete su cui lavorerà il dispositivo.
- **Work Mode:** Va impostato su TCP Server.

Firmware Version: V4020

USR
-IOT Experts-

Be Honest, Do Best!

parameter

Baud Rate: 19200 bps

Data Size: 8 bit

Parity: None

Stop Bits: 1 bit

Local Port Number: 6001 (0~65535)

Remote Port Number: 6001 (1~65535)

Work Mode: TCP Server

Remote Server Addr: 195.32.120.192 [195.32.120.192]

RESET:

LINK:

INDEX:

Similar RFC2217:

Tcp Quick Ack:

Save Cancel

Help

- **UDP multicast:**
In UDP Client mode, the address range of remote server is 224.0.0.2 - 239.255.255.255, which needs to be modified manually
- **HTTPD URL:**
Module add GET/POST and HTTP/1.1 in URL automatically according to user's setting.
- **HTTPD Packet Header:**
Module add HOST automatically according to user's setting. Add "Content Length" automatically in POST mode.

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved

website: www.usr.com

• Local IP Config:

In questa pagina andremo ad assegnare un indirizzo IP locale statico al dispositivo.

L'indirizzo del dispositivo dovrà rientrare nella fascia di indirizzi della rete sulla quale verrà installato definitivamente (In questa fase è necessario conoscere questi dati)

- **Static IP:** Indirizzo locale statico che assegneremo al dispositivo.
- **Submask:** La Subnet Mask della rete su cui lavorerà il dispositivo.
- **Gateway:** Il gateway della rete su cui lavorerà il dispositivo.
- **DNS Server:** Indirizzo DNS utilizzato dalla rete su cui lavorerà il dispositivo.

NOTA BENE: Una volta salvata la nuova configurazione il dispositivo **non sarà più raggiungibile al suo indirizzo di default.**

Lo si potrà raggiungere al nuovo indirizzo IP assegnatogli, scollegandolo dal proprio PC/Notebook e collegandolo sulla rete su per cui è stato configurato.

Firmware Version: V4070

USR -IOT Experts- *Be Honest, Do Best!*

Current Status

Local IP Config

Serial Port

Expand Function

Misc Config

Reboot

parameter

IP type: Static IP

Static IP: 192 . 168 . 0 . 7

Submask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

DNS Server:

Save Cancel

Help

- IP type: StaticIP or DHCP
- StaticIP: Module's static ip
- Submask: usually 255.255.255.0
- Gateway: Usually router's ip address
- DNS IP:

Esempio di configurazione

parameter

IP type: Static IP

Static IP: 193 . 186 . 1 . 32

Submask: 255 . 255 . 254 . 0

Gateway: 193 . 186 . 1 . 10

DNS Server: 8 . 8 . 8 . 8

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved

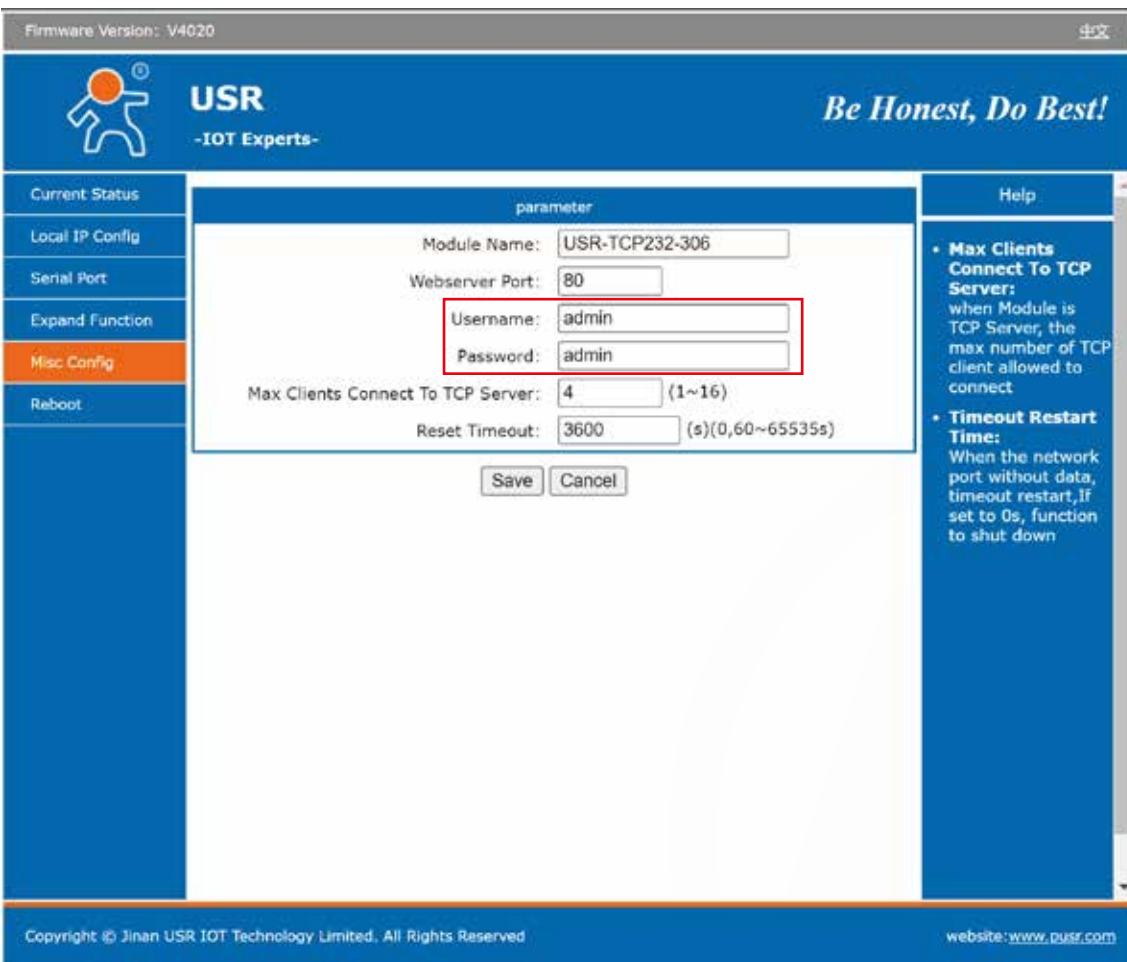
website: www.usr.com

• Misc Config:

In questa pagina possiamo andare a riassegnare USER NAME e PASSWORD di accesso al dispositivo, nel caso in cui si vogliono cambiare quelle di default

(DEFAULT = USER: admin - PASS: admin)

NOTA BENE: Una volta salvato, l'accesso al dispositivo **si potrà effettuare soltanto con le nuove credenziali salvate.**



Firmware Version: V4020

USR
-IOT Experts-

Be Honest, Do Best!

parameter

Module Name:

Webservice Port:

Username:

Password:

Max Clients Connect To TCP Server: (1~16)

Reset Timeout: (s)(0,60~65535s)

Save Cancel

Help

- **Max Clients Connect To TCP Server:**
when Module is TCP Server, the max number of TCP client allowed to connect
- **Timeout Restart Time:**
When the network port without data, timeout restart, If set to 0s, function to shut down

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved

website: www.pusr.com



MICROLOGIC

Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevaladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

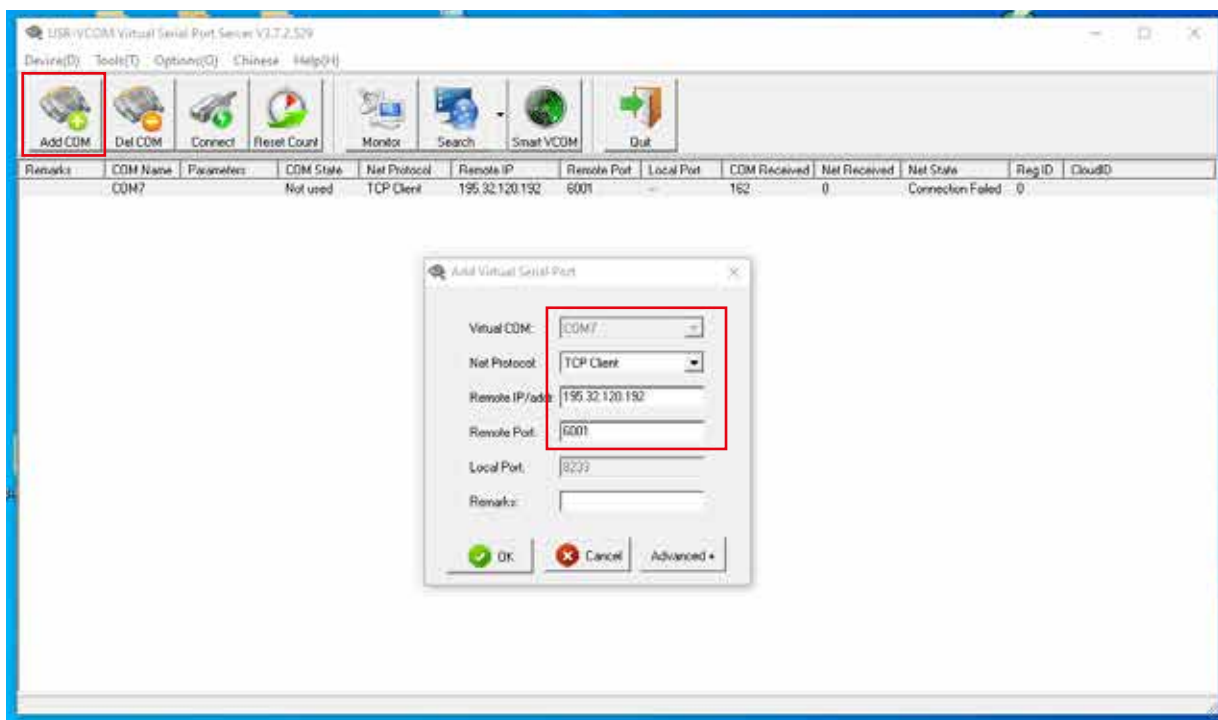
CONFIGURARE CENTRALE OPERATIVA

• Installazione Software Virtual COM:

Con questo passaggio andremo ad installare il software Virtual COM sul server, in C.O.

Questo software è necessario per poter creare una porta seriale COM virtuale grazie alla quale si potranno ricevere le comunicazioni dal concentratore remoto.

- Scaricare ed installare il software Virtual COM **sul server principale in C.O.**
DOWNLOAD: https://www.micrologic.it/wp-content/uploads/2024/04/Virtual-COM.exe_.zip
- Aprire il programma e cliccare sul pulsante **ADD COM.**



- Configurare:
 - **Virtual COM:** Scegliere una **porta seriale COM non ancora utilizzata** dal sistema.
 - **Net Protocol:** Impostare su **TCP Client**.
 - **Remote IP/Addr:** Specificare l'**indirizzo IP Pubblico** della rete su cui si è installato il dispositivo.
 - **Remote Port:** Specificare la porta di comunicazione che è stata impostata sul dispositivo in fase di configurazione. (Es. 6001).
 - **Premere OK** per salvare.



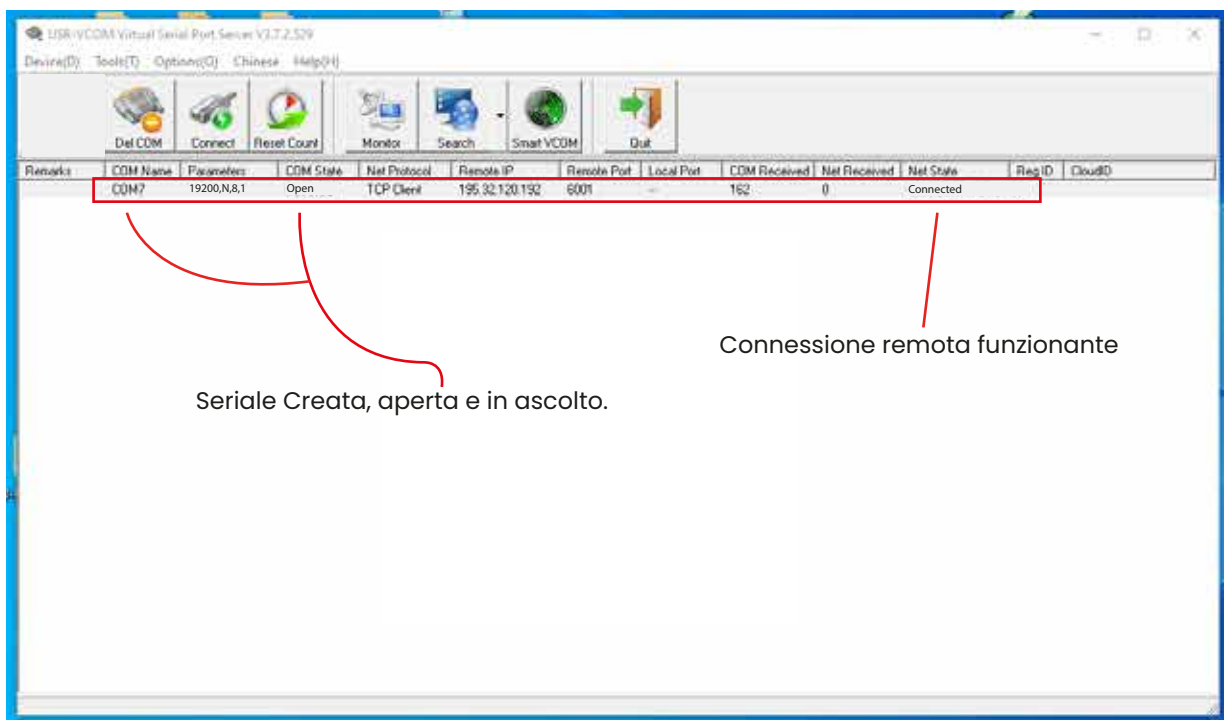
MICROLOGIC

Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevoladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

- **Connessione:**

Una volta configurata la porta seriale COM Virtuale, il pannello del programma riporterà i dati di connessione, attendere qualche minuto e verificare che la seriale comunichi e sia correttamente connessa.

A questo punto si potrà iconizzare il programma, lasciandolo sempre in esecuzione per eventuali future verifiche e, procedere con una normale configurazione del concentratore sul nostro software KeeperEVO.



Seriale Creata, aperta e in ascolto.

Connessione remota funzionante



MICROLOGIC

Sede operativa Via A. Palli, 3 - 28865 Crevoladossola (VB) - Sede legale Via Giovanni XXIII, 15/D - 28845 Domodossola (VB)
P.IVA 01098320037 - Tel. 0324.482613 - Fax. 0324.33632 Email: info@micrologic.it Sito: www.micrologic.it

RESET E DEFAULT RESTORE

• Procedura di reset:

Tramite questa procedura si può resettare e riportare ai parametri di default il dispositivo.

NOTA BENE: Con questa procedura si **cancellerà completamente la configurazione del dispositivo** riportando tutti i parametri a quelli di Default.

- **Alimentare** il dispositivo.
- Tenere premuto il relativo **Pulsante di reset per almeno 5 Secondi** e rilasciare.



A questo punto il dispositivo ha eseguito il default restore riportando tutte le configurazioni al default.

Per potersi ricollegare al dispositivo dovremmo utilizzare l'indirizzo di default **192.168.0.7** e le credenziali di default **USER: admin - PASS: admin**



www.micrologic.it 