

# COM-SRV IOT

CONVERTITORE DIGITALE  
ETHERNET - RS485  
CON WEB SERVER



MANUALE UTENTE

## Indice

<b>1</b>	<b><i>Caratteristiche Generali</i></b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>Caratteristiche Tecniche</i></b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><i>Scan del dispositivo</i></b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b><i>Web Server</i></b> .....	<b>4</b>
4.1	Current Status .....	4
4.2	Local IP .....	5
4.3	Serial Port .....	5
4.4	Expand Function .....	6
4.5	Misc Config .....	7
4.6	Reboot .....	7
4.7	Configurazione per i terminali di controllo accessi .....	8
4.8	Reset a configurazione prestabilita .....	9

## 1 Caratteristiche Generali

Il dispositivo COM-SRV-UP è un gateway di conversione Ethernet-RS485. Crea una connessione trasparente tra la porta seriale RS485 e la porta Ethernet.

La porta RS485 è isolata e utilizza i pin A+, B- e opzionalmente GND.

La comunicazione con il terminale PC avviene tramite porta rete ethernet.

## 2 Caratteristiche Tecniche

Alimentazione: 5-7 VDC/VAC con un assorbimento massimo di circa 500 mA. Il dispositivo viene fornito con un alimentatore esterno a spina 220 VAC/5VDC.

Connessione Ethernet isolata: Connessione Ethernet LAN 10/100T Base - Connettore RJ45.

Connessione RS485 con morsetto estraibile a 3 poli: A, B, Ground.

Condizioni Operative:  $-25 \div 75$  °C -  $5 \div 95$  UR%.

Contenitore: metallico.

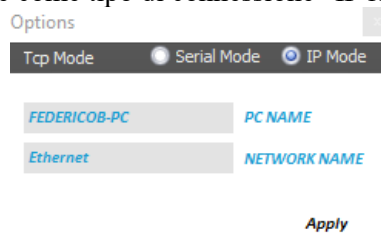
Dimensioni (HxLxP): 70,4 x 73,7 x25,5 mm

## 3 Scan del dispositivo

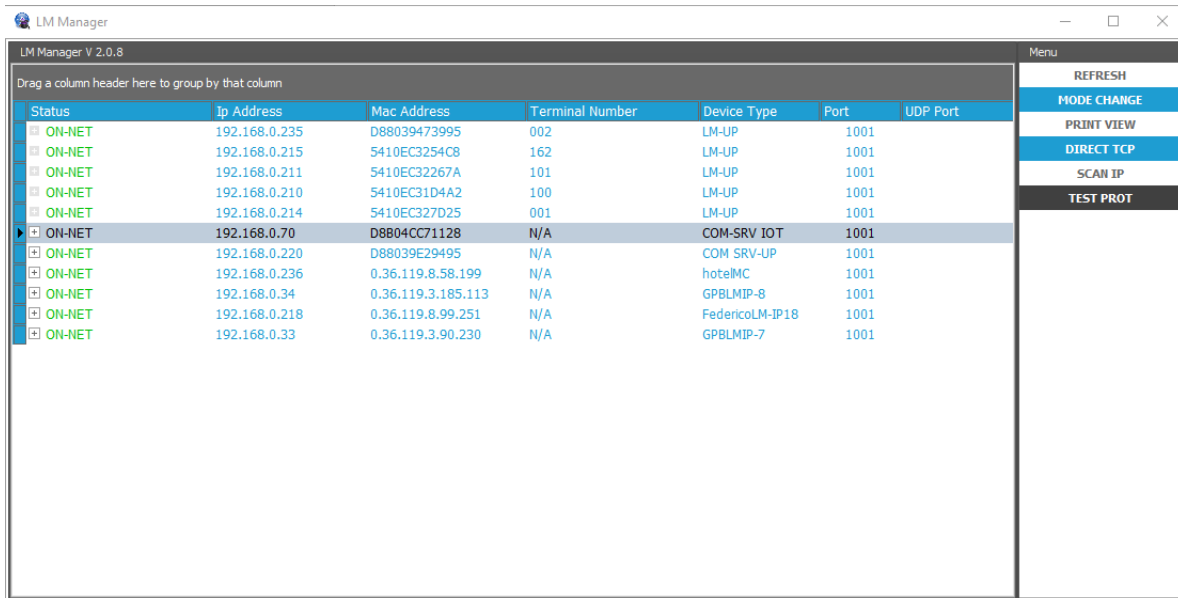
Il dispositivo, di default, ha il DHCP abilitato, per questo il server DHCP della rete in cui è installato il COM-SRV IOT gli assegnerà un indirizzo IP libero.

Per individuare uno o più dispositivi in rete di tipo COM-SRV IOT, occorre utilizzare il software LM-MANAGER, scaricabile gratuitamente dal sito [www.apice.org](http://www.apice.org) .

Una volta avviato il software scegliere come tipo di connessione “IP Mode”



Il software effettuerà una scansione dei terminali APICE-A PLUS in campo.



Status	Ip Address	Mac Address	Terminal Number	Device Type	Port	UDP Port
ON-NET	192.168.0.235	D88039473995	002	LM-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.215	5410EC3254C8	162	LM-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.211	5410EC32267A	101	LM-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.210	5410EC31D4A2	100	LM-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.214	5410EC327D25	001	LM-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.70	D8804CC71128	N/A	COM-SRV IOT	1001	
ON-NET	192.168.0.220	D88039E29495	N/A	COM SRV-UP	1001	
ON-NET	192.168.0.236	0.36.119.8.58.199	N/A	hoteIMC	1001	
ON-NET	192.168.0.34	0.36.119.3.185.113	N/A	GPBLMIP-8	1001	
ON-NET	192.168.0.218	0.36.119.8.99.251	N/A	FedericoLM-IP18	1001	
ON-NET	192.168.0.33	0.36.119.3.90.230	N/A	GPBLMIP-7	1001	

Menu

REFRESH

MODE CHANGE

PRINT VIEW

DIRECT TCP

SCAN IP

TEST PROT

Una volta individuato l'indirizzo IP che il server DHCP ha assegnato al terminale, occorre aprire un browser per visualizzare la pagina web del terminale.

#### 4 Web Server

Da qualsiasi browser è possibile aprire la pagina web del terminale, digitando nell' URL l'indirizzo IP del terminale. In seguito è richiesto di digitare username e password.

Di default  
 username: admin  
 password: admin

**Dalla pagina web è possibile effettuare una serie di configurazioni, nel presente manuale ci limitiamo a mostrare i parametri di configurazione da impostare per poter funzionare con i software APICE-A PLUS.**

##### 4.1 Current Status

Questa pagina visualizza il riepilogo di alcuni parametri, in particolare IP Address e MAC Address.

Current Status	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">parameter</p> <p>Module Name : <b>COM-SRV IOT</b></p> <p>Current IP Address : 192.168.0.70</p> <p>MAC Address : d8-b0-4c-c7-11-28</p> <p>Remote IP/TX/RX-1 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte</p> <p style="margin-left: 20px;">-2 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte</p> <p style="margin-left: 20px;">-3 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte</p> <p style="margin-left: 20px;">-4 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte</p> <p style="margin-left: 20px;">-5 : 0.0.0.0/ 0 byte / 0 byte</p> <p>TX Count/RX Count : 0/ 0 bytes</p> </div>
Local IP Config	
Serial Port	
Expand Function	
Misc Config	
Reboot	

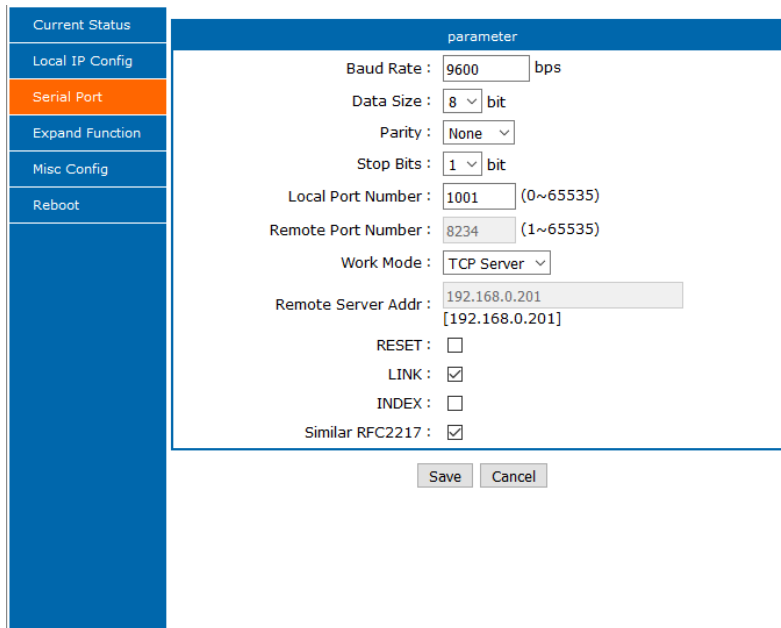
### 4.2 Local IP

Cambiare da IP type: “DHCP” a “Static IP” e impostare i parametri di rete in base alle specifiche della rete IP in cui andrà ad inserirsi.

Current Status	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <p style="text-align: right; margin: 0;">parameter</p> <p>IP type : <input style="width: 50px;" type="text" value="Static IP"/></p> <p>Static IP : <input type="text" value="192"/> · <input type="text" value="168"/> · <input type="text" value="0"/> · <input type="text" value="70"/></p> <p>Submask : <input type="text" value="255"/> · <input type="text" value="255"/> · <input type="text" value="255"/> · <input type="text" value="0"/></p> <p>Gateway : <input type="text" value="192"/> · <input type="text" value="168"/> · <input type="text" value="0"/> · <input type="text" value="1"/></p> <p>DNS Server : <input type="text" value="208"/> · <input type="text" value="67"/> · <input type="text" value="222"/> · <input type="text" value="222"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
Local IP Config	
Serial Port	
Expand Function	
Misc Config	
Reboot	

### 4.3 Serial Port

Lasciare la configurazione come indicato in figura, se richiesto è possibile modificare la Local Port Number (in base alle specifiche di rete) e il Baudrate (a seconda dei dispositivi collegati).



Di seguito è riportata una tabella che evidenzia il valore di baud rate da assegnare alla comunicazione RS485 quando al COM-SRV IOT sono connessi i seguenti dispositivi:

BAUDRATE DI DEFAULT	
	RS485
LEGGO	9600
LM2002/LM-IP	9600
LM-UP	9600
XPR-BIOC	38400

#### 4.4 Expand Function

Nella figura seguente sono riportate le funzioni aggiuntive, si consiglia di lasciare i valori come in figura.

Current Status	<div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">parameter</p> <p>Heartbeat Packet Type : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">None</span> <span style="float: right;">ASCII</span></p> <p>Register Packet Type : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">None</span></p> <p>Short Connection : <input type="checkbox"/></p> <p>TCP Server-kick off old connection : <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Buffer Data Before Connected : <input type="checkbox"/></p> <p>UART Set Parameter : <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
Local IP Config	
Serial Port	
Expand Function	
Misc Config	
Reboot	

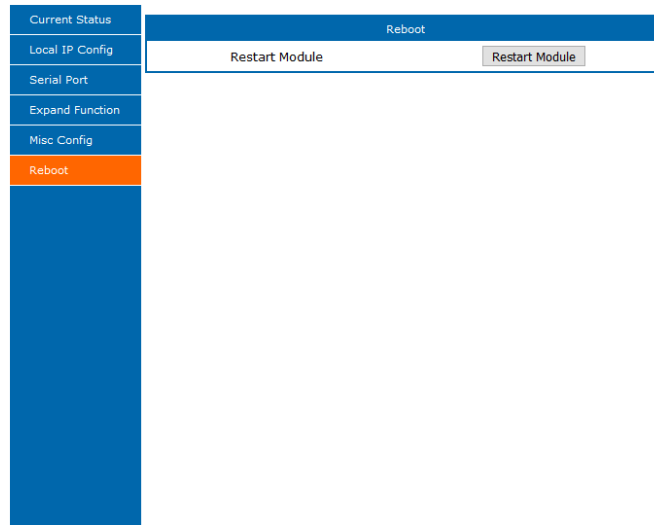
#### 4.5 Misc Config

Nella figura seguente sono riportate le configurazioni generali, si consiglia di lasciare i valori come in figura.


Current Status	<div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">parameter</p> <p>Module Name : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">COM-SRV IOT</span></p> <p>Webserver Port : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">80</span></p> <p>Username : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">admin</span></p> <p>Password : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">admin</span></p> <p>MAC Address : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">D8-B0-4C-C7-11-28</span></p> <p>Max Clients Connect To TCP Server : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">4</span> (1~16)</p> <p>Reset Timeout : <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">3600</span> (s)(0,60~65535s)</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p> </div>
Local IP Config	
Serial Port	
Expand Function	
Misc Config	
Reboot	

#### 4.6 Reboot

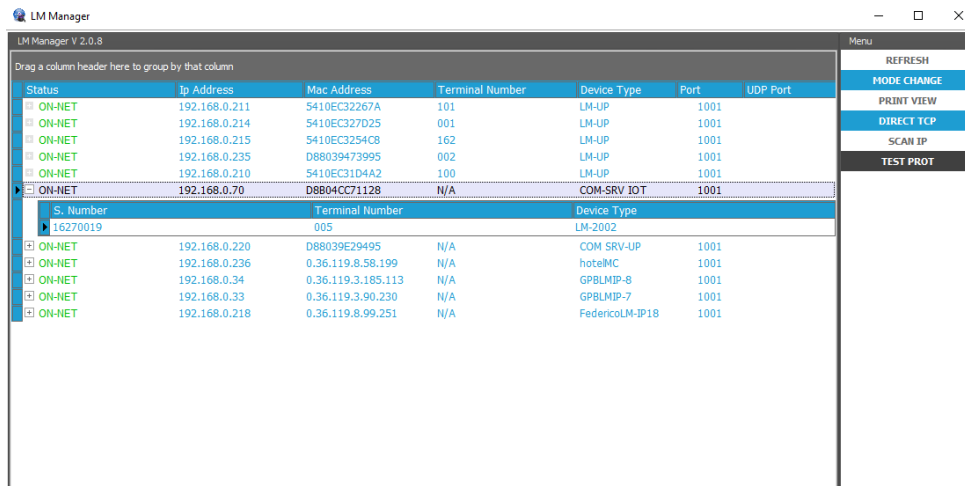
Per effettuare il reboot del dispositivo occorre accedere al seguente menu. Ogni qualvolta si salva una modifica è sempre richiesto di effettuare un “Restart Module”.



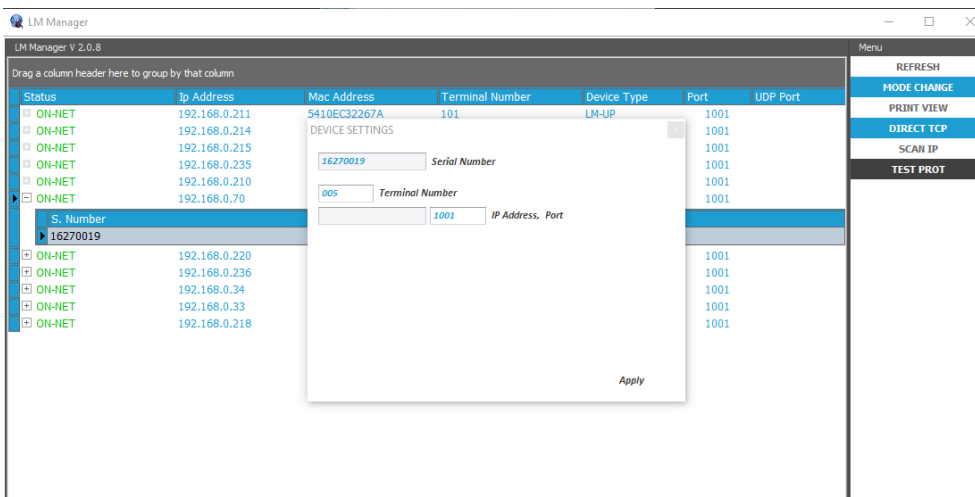
#### 4.7 Configurazione per i terminali di controllo accessi

Dal software LM-Manager è possibile effettuare una scansione dei terminali connessi in RS485 sotto il COM-SRV IOT, cliccando su .

Una volta terminata la scansione saranno visibili i terminali installati sotto il dispositivo COM-SRV IOT. A quel punto sarà possibile configurarli uno a uno per assegnarli un identificativo univoco.







#### 4.8 Reset a configurazione prestabilita

Tenendo premuto il tasto RESET per almeno 5 secondi e per meno di 15 secondi, il dispositivo si auto-configura alla seguente configurazione:

parameter	
IP type :	Static IP
Static IP :	192 . 168 . 0 . 7
Submask :	255 . 255 . 255 . 0
Gateway :	192 . 168 . 0 . 1
DNS Server :	208 . 67 . 222 . 222

parameter	
Baud Rate :	115200 bps
Data Size :	8 bit
Parity :	None
Stop Bits :	1 bit
Local Port Number :	0 (0~65535)
Remote Port Number :	8234 (1~65535)
Work Mode :	TCP Client
Remote Server Addr :	192.168.0.201 [192.168.0.201]
RESET :	<input type="checkbox"/>
LINK :	<input checked="" type="checkbox"/>
INDEX :	<input type="checkbox"/>
Similar RFC2217 :	<input checked="" type="checkbox"/>

In seguito occorre re-impostare:

- i parametri di rete per comunicare con i software di controllo accessi Apice – A Plus
- i parametri seriali per poter interfacciarsi con i terminali di controllo accessi Apice – A Plus