



## SERIAL SWITCH



### SPECIFICHE

I/O	2X RS232 - 1x RS485
ALIMENTAZIONE	5V D.C. via porta RS485 (nessun alimentatore esterno)
ASSORBIMENTO	30mA
TEMPERATURA OPERATIVA	-10°C a +50°C
ATU 2.0 FIRMWARE	4.02 o successivi

### COSA CONTIENE IL PACCHETTO?

- il Serial Switch
- un cavo seriale USB (seriale 9 pin a USB con adattatore integrato)
- un cavo PC (seriale 9 pin femmina-femmina)

### COME INSTALLARE IL SERIAL SWITCH?

Segui attentamente le nostre istruzioni, punto per punto, per una facile e perfetta installazione!

- ACCENDI** l'ATU 2.0 dal tasto di accensione posto sul pannello frontale e verifica sul display che la versione del firmware sia aggiornata almeno alla release 4.02. Se il firmware fosse più vecchio, per favore aggiornalo seguendo le istruzioni sul manuale della LOOP Antenna
- SPEGNI** l'ATU 2.0 disconnettendo il cavo di alimentazione dal pannello posteriore
- collegiamo ora il Serial Switch:
  - connetti il cavo di interfaccia dedicato al tuo ricetrasmittitore/ricevitore (opzionale da CI-1 a CI-5, vedi lista nella pagina seguente!)
  - connetti il cavo seriale USB al tuo PC (compreso il cavo PC seriale 9 pin femmina-femmina)
  - connetti il cavo del Serial Switch con i due connettori all'ATU 2.0 (RS232 and RS485, vedi sul retro dell'ATU 2.0!)
  - ricollega ora il cavo di alimentazione sul retro dell'ATU 2.0
  - connetti la tastiera dell'ATU 2.0 alla sua presa sul pannello frontale
  - se il collegamento tra il Serial Switch e l'ATU 2.0 è corretto, il display mostrerà



## SERIAL SWITCH

- d) Ora utilizza la tastiera dell'ATU 2.0 per ultimare la configurazione, come segue
- premi il tasto – per almeno 3 secondi
  - seleziona AUTO MODE e premi ENTER
  - selezione FULL AUTO SLAVE premendo i tasti + o –
  - premi ENTER
  - selezione il modo (ICOM - CAT 1 - CAT 2) relativo al tuo apparato
  - premi ENTER
  - selezione il baud rate utilizzato dal tuo apparato (es. 4800 Bd.....)
  - premi ENTER
- e) l'ATU 2.0 torna ora in modalità operativa normale ed il display mostra la frequenza ed il valore del ROS, come al solito



- f) avvia il tuo Ham-PC software (es. HamRadio DeLuxe, altri...)
- g) configura anche il tuo Ham-PC software allo stesso baud rate

### CAVI INTERFACCIA OPZIONALI

<b>CI-1</b>	Cavo interfaccia CI-V per ICOM con connettore JACK "REMOTE" da 3.5mm
<b>CI-2</b>	Cavo CAT tipo 1 solo per YAESU con connettore CAT 8 pin (FT817-818-857-897)
<b>CI-3</b>	Cavo CAT tipo 2 per YAESU e KENWOOD con connettore CAT DB9
<b>CI-4</b>	KXser solo per ELECRAFT con connettore JACK "REMOTE" da 3.5mm
<b>CI-5</b>	FLEX solo per FLEX RADIO
<b>CI-6</b>	RS-EL solo per ELAD DUO

### **AVVISO IMPORTANTE:**

- MAI usare cavi diversi da quelli in dotazione !!!
- Accertati che il cavo di alimentazione sia disconnesso dall'ATU 2.0 mentre stai collegando gli altri cavi !!!
- Ciro Mazzoni Radiocomunicazioni non si assume alcuna responsabilità in caso di pratiche di installazione non corrette o pericolose.



## SERIAL SWITCH



### SPECIFICATIONS

I/O	2X RS232 - 1x RS485
POWER SUPPLY	5V D.C. via RS485 port (no external power supply needed)
ABSORPTION	30mA
OPERATING TEMPERATURE	-10°C to +50°C
ATU 2.0 FIRMWARE	4.02 or later

### WHAT'S IN THE PACKAGE?

- the Serial Switch
- one USB-Serial cable (serial 9-pin to USB plug with built-in adaptor)
- one matching cable (serial 9-pin female-female)

### HOW TO INSTALL THE SERIAL SWITCH?

Follow our instructions carefully point by point to ensure a successful result!

- SWITCH ON** the ATU 2.0 by using the main power switch on the front panel and observe the display whether your device is upgraded to at least firmware 4.02. If it shows an older firmware, please upgrade it as described in the ATU manual
- SWITCH OFF** the ATU 2.0 by disconnecting the power cable on the backside
- connecting of the Serial Switch:
  - connect the suitable interface cable to your transceiver/radio (optional CI-1 to CI-5, see list!)
  - connect the USB-serial cable to your PC (including the matching cable)
  - connect the Serial Switch cable with its 2 plugs to the ATU 2.0 (RS232 and RS485, see label on the back of ATU 2.0!)
  - reconnect now the power supply plug to the backside of the ATU 2.0
  - connect the keyboard to the socket on the front panel of the ATU 2.0
  - if the communication between the Serial Switch and the ATU 2.0 is well established, the display will show





## SERIAL SWITCH

d) Now use the connected ATU 2.0 keyboard for the following installation instruction

- press '-' for at least 3 seconds
- set to AUTO MODE and press ENTER
- select FULL AUTO SLAVE by pressing '+' or '-'
- press ENTER
- select type of your equipment
- press ENTER
- select the baud rate used by your equipment (e.g. 4800 Bd.....)
- press ENTER

e) The ATU 2.0 returns now to the normal operation mode and shows on its display the frequency and the SWR-value as you are used to see



f) Start your individual Ham-PC-Software (i.e. HamRadio DeLuxe, other...)

g) Adjust as well the Ham-PC-Software to the above baud rate

### OPTIONAL INTERFACE CABLES

<b>CI-1</b>	CI-V cable interface for ICOM radio with 3.5mm. JACK "REMOTE" connector
<b>CI-2</b>	CAT CABLE TYPE 1 only for YAESU radio with 8 pin CAT connector (FT817-818-857-897)
<b>CI-3</b>	CAT CABLE TYPE 2 for YAESU and KENWOOD with DB9 CAT connector
<b>CI-4</b>	KXser only for ELECRAFT radio with 3.5mm. JACK "REMOTE" connector
<b>CI-5</b>	FLEX only for FLEX RADIO
<b>CI-6</b>	RS-EL only for ELAD DUO radio

### IMPORTANT ADVICE:

- NEVER use different cables than the ones provided !!!
- Make sure that the power cable is disconnected from the ATU 2.0 as long as you are connecting any of the cables !!!
- Ciro Mazzoni Radiocomunicazioni assumes no liability if incorrect or dangerous installation practices are used.



## SERIAL SWITCH



### SPEZIFIKATIONEN

I/O	2X RS232 - 1x RS485
STROMVERSORGUNG	5VDC über RS485 (keine zusätzliche Stromversorgung nötig!)
STROMVERBRAUCH	30mA
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C bis +50°C
ATU 2.0 FIRMWARE	4.02 oder später

### WAS LIEGT DER PACKUNG BEI?

- Der SERIAL SWITCH
- Ein USB-serielles Kabel (seriell 9-Pin auf USB-Stecker mit eingebautem Adapter)
- Zwischenkabel (beidseitig seriell 9-Pin female)

### WIE INSTALLIERE ICH DEN SERIAL SWITCH?

Bitte die nachfolgenden Anweisungen Punkt für Punkt in der angegebenen Reihenfolge beachten!

- Schalten Sie zunächst die ATU 2.0 mit dem Hauptschalter an der Vorderseite ein und beobachten Sie auf dem Display, ob die neueste Firmware 4.02 vorliegt! Falls das nicht der Fall sein sollte, müssen Sie zunächst ein Upgrade auf 4.02 (oder neuer) vornehmen.
- Schalten Sie nun die ATU 2.0 ab, indem sie das Stromversorgungskabel an der Rückseite der ATU 2.0 abziehen.
- So verbinden Sie den SERIAL SWITCH mit Transceiver/Radio, Computer und ATU 2.0 :
  - Verbinden Sie den SERIAL SWITCH (RADIO) und Ihr Radio, bzw Ihren Transceiver, mit dem dazu passenden Interfacekabel (Optional erhältlich, CI-1 bis CI-5, siehe Liste!)
  - Verbinden Sie den SERIAL SWITCH und Ihren PC mit dem USB-Seriellen Kabel, inclusive dem Zwischenkabel.
  - Verbinden Sie die beiden Stecker des SERIAL SWITCH Kabels mit den beiden Buchsen der ATU 2.0 (mit RS232 und RS485 auf der Rückseite bezeichnet)
  - Jetzt stecken Sie bitte wieder das Stromversorgungskabel auf der Rückseite der ATU 2.0 ein
  - Schliessen Sie bitte das Keyboard an die USB-Buchse der ATU-Vorderseite an
  - Wenn jetzt die Kommunikation zwischen dem SERIAL SWITCH und der ATU 2.0 fehlerfrei funktioniert, sollten Sie auf dem Display folgende Anzeige sehen.





## SERIAL SWITCH

- d) Installieren Sie nun Ihren SERIAL SWITCH für die gleichzeitige Verwendung Ihrer Computersoftware und Ihres Radios/Transceivers
- Drücken Sie '-' für mindestens 3 Sekunden
  - Stellen Sie AUTO MODE ein und drücken ENTER
  - Wählen Sie FULL AUTO SLAVE indem Sie auf '+' oder '-' drücken
  - Drücken Sie ENTER
  - Wählen Sie nun den von Ihnen genutzten Gerätetyp (Kenwood, Elecraft, ... usw.)
  - Drücken Sie ENTER
  - Wählen Sie bitte die Baudrate, die Ihr Radio/Transceiver zur Kommunikation nutzt
  - Drücken Sie ENTER
- e) Die ATU 2.0 kehrt jetzt zum gewohnten Arbeitsmodus zurück, wie Sie ihn gewohnt sind



- f) Starten Sie jetzt auf Ihrem Computer Ihre individuelle Amateurfunk-PC-Software (Z.B. HamRadio Deluxe oder ähnliche...)
- g) Stellen Sie auch für die gewählte Ham-PC-Software die obige Baudrate ein

### OPTIONALE INTERFACE KABEL

<b>CI-1</b>	CI-V Kabelinterface für ICOM Geräte mit 3,5mm „REMOTE“ Anschluss
<b>CI-2</b>	CAT Kabel TYP 1 nur für YAESU Geräte mit 8-poliger CAT Buchse (FT817 / 818 / 857 / 897)
<b>CI-3</b>	CAT Kabel TYP 2 für YAESU und KENWOOD Geräte mit DB9 CAT Anschluss
<b>CI-4</b>	KXser nur für ELECRAFT Geräte mit 3,5mm „REMOTE“ Buchse
<b>CI-5</b>	FLEX nur für FLEX RADIO
<b>CI-6</b>	RS-EL nur für ELAD DUO Geräte

### WICHTIGE HINWEISE:

- Benutzen Sie zur Verbindung aller Geräte ausschliesslich die von uns mitgelieferten Kabel !!!
- Stellen Sie IMMER sicher, dass das Stromversorgungskabel zwischen ATU 2.0 und der Stromversorgung abgezogen ist, während Sie noch dabei sind, Geräte mit Kabeln zu verbinden !!!
- Ciro Mazzoni Radiocomunicazioni snc übernimmt keinerlei Verantwortung und Haftung im Fall von unsachgemässen oder gefährlichen Aufbaupraktiken.