



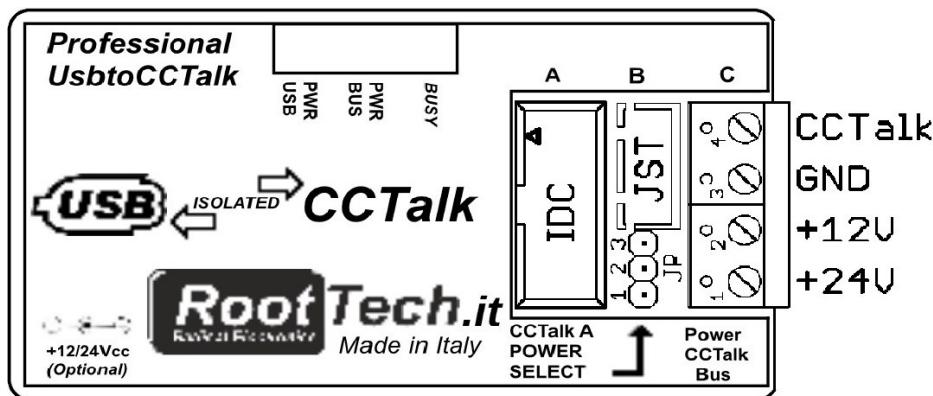
[www.RootTech.it](http://www.RootTech.it)

Realizzato da :Todaro Gianmarco

e-mail: [roottech@libero.it](mailto:roottech@libero.it)

## Interfaccia USB-CCTalk isolata ,con isolamento >2KV

### Manuale



L'interfaccia è dotata dei connettori standard più usati nelle periferiche CCTalk, è comunque disponibile il BUS CCTalk al PIN4 della morsettiera , in modo da poter cablare un eventuale HUB CCTalk o una periferica con connettore non standard o non presente sull'interfaccia.

### Caratteristiche :

- Isolamento >2KV
- Led power USB
- Led power alimentazione interfaccia e BUS CCTalk
- Led traffico dati ,lampeggi con dati TX/RX
- Connettore IDC 5+5, alimentazione selezionabile (+12/24V)
- Connettore JST , alimentazione condivisa con interfaccia (+12~24V)
- Morsettiera per alimentazione con BUS CCTalk (PIN4)
- Possibilità di alimentare il tutto con alimentatore (+12~24V) plug 5,5/2,1mm.

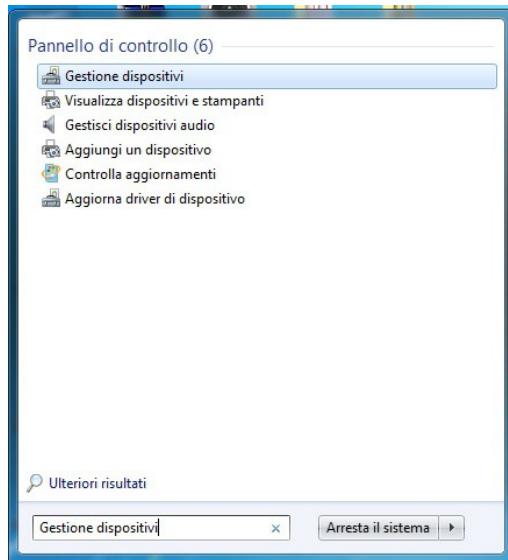
**Prima di procedere all'utilizzo è necessario installare il driver CH34X presente nel CD in dotazione o fornito tramite download.**

Effettuata l'installazione del driver , collegare tramite il cavo usb in dotazione l'interfaccia USB-CCTalk ed attendere che venga riconosciuta dal sistema .

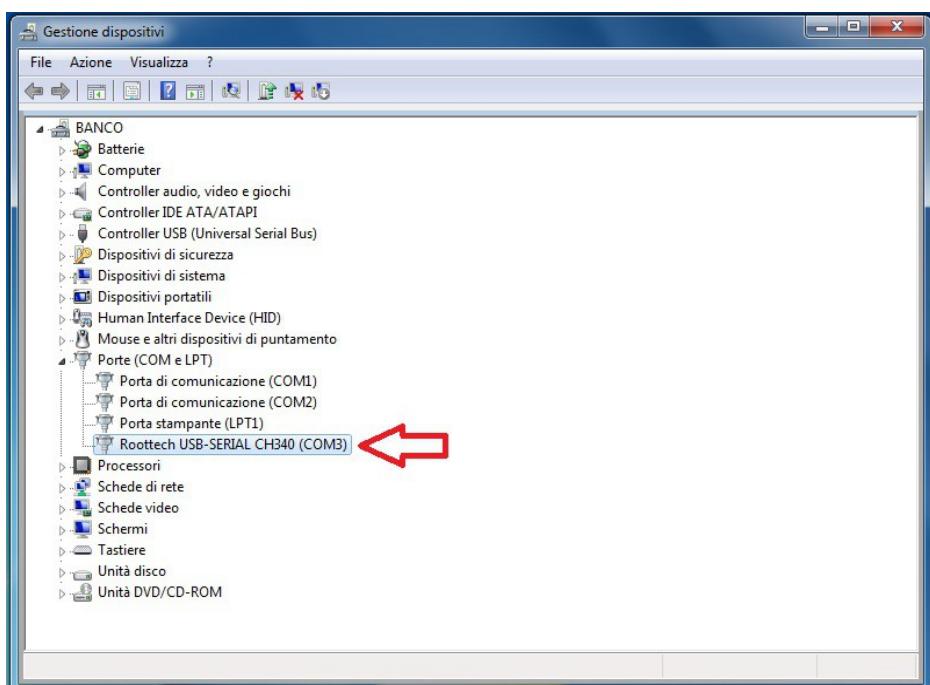
**N.B.: In questa fase non è necessario alimentare esternamente l'interfaccia.**

E' importante individuare la porta RS232 virtuale assegnata dal sistema , in modo da poter selezionare la porta corretta nei vari software per gestire le periferiche CCTalk .

Per fare ciò è necessario digitare al PC nel menù START ,nella barra di ricerca "Gestione dispositivi"



Aprire Gestione dispositivi e sotto la voce Porte (COM e LPT) individuare la voce della porta seriale virtuale "Roottech CH340" o " USB to Serial CH340" a suo fianco sarà indicata il numero di porta seriale corrispondente.



Una volta installato i driver necessari e individuata la porta , è possibile collegare le nostre periferiche e successivamente collegare l'alimentazione , che può essere fornita tramite morsettiera o più semplicemente tramite il connettore PLUG a fianco del connettore USB .

### **Alimentazione e messa in opera**

- Alimentazione dell'interfaccia

L'interfaccia viene alimentata dal **PIN2** della morsettiera (**+12Vcc**) o dal connettore **PLUG** , lato opposto alla morsettiera ,vicino alla connettore **USB** , per lo scopo si può utilizzare un alimentatore **+12V 2A** con connettore **PLUG 5,5/2,1 mm.** E' necessario alimentare sempre l'interfaccia ,led PWR BUS (**ON**)

- Alimentazione connettore JST

Il connettore **JST** è alimentato tramite il **PIN2** morsettiera o **PLUG (+12/24Vcc)** , nel caso venga alimentata l'interfaccia tramite **PLUG** ,non applicare tensione al **PIN2** della morsettiera , fare molta attenzione nel caso si utilizzi un alimentatore con valore superiore a (**+12Vcc**) la stessa tensione sarà applicata al connettore JST ed alle periferiche ad esso connesse .

- Alimentazione connettore IDC

Il connettore **IDC** viene alimentato ,in base alla posizione di **JP** ,chiudendo i **pin 1-2** di **JP** , il connettore **IDC** viene alimentato tramite il **PIN1** morsettiera (**+24Vcc**) , chiudendo i **pin 2-3** di **JP**,il connettore **IDC** viene alimentato con il **PIN2** della morsettiera (**+12~24Vcc**).

- Note

Le tensioni applicate ai **PIN1** e **PIN2** morsettiera posso essere diverse da quelle indicate ed adattate alle proprie esigenze , da considerare che la tensione applicata al **PIN1** serve esclusivamente ad alimentare la periferica connessa al connettore **IDC** , mentre la tensione applicata al **PIN2** alimenta l'interfaccia lato **CCTalk** e il connettore **JST** ed è possibile applicare qualsiasi tensione che vada da **+10Vcc** a **+24Vcc**

**Attenzione! : Staccare l'alimentazione prima di collegare/scollegare le periferiche.**