

## **Pulsar FAQ Oct. 2010.**

### **Come faccio a sapere è connesso correttamente con il PC?**

Installa Pulsar Commander (download da [www.astronomy.hu](http://www.astronomy.hu)) sul tuo PC (preferibilmente Win XP ), seleziona il numero di porta COM (9600 bps per P1, tralascia per P2) e premi „Connect” nel Pulsar Commander. Successivamente, premi il tab Hand Controller e confronta i dati che vedi con la pulsantiera reale. Se la connessione è corretta questi dovranno essere identici. Usa Pulsar Commander 2.XX per P1 e la 3.XX for P2.

### **Cosa posso fare se Pulsar non si connette al PC?**

Per P1, controllare il cavo seriale. Deve avere i pin 2,3,5 collegati direttamente ai pin 2,3,5 all'altra estremità. Il resto dei pin è irrilevante. Se si utilizza un adattatore USB a seriale, provare a utilizzarne un'altro, perchè non tutti i lavorano correttamente.

Per il P2 verificare se si è installato il driver. Disponibile a [http://www.astronomy.hu/pulsar2% 20drivers.zip](http://www.astronomy.hu/pulsar2%20drivers.zip).

Controllare di aver selezionato la giusta porta COM virtuale che il sistema operativo ha creato dopo aver installato il driver. Si può guardare in Risorse del computer / Proprietà / Hardware / Gestione periferiche / Porte (COM/LPT). Su alcune macchine è necessario utilizzare sempre lo stesso slot fisico USB che si è utilizzato quando si è installato il driver.

### **Che errori possono capitare durante l'upgrade?**

L'aggiornamento del P1 dura diversi minuti e nel frattempo si è tentati ad utilizzare altre applicazioni. Questo interromperà la comunicazione del Pulsar Comandante e non si vedrà quando l'aggiornamento è terminato. Non cliccare all'esterno della finestra, mentre l'upgarde è in corso! Assicurarsi che il PC non abbia screensaver, non si arresti o riavvii durante il processo di upgarde!  
Se Pulsar si spegne durante l'aggiornamento si avrà bisogno di eseguire un aggiornamento forzato.

Per il P2 l'aggiornamento dura pochi secondi ma valgono le stesse raccomandazioni.

### **Cosa posso fare se Pulsar si blocca durante l'aggiornamento?**

In questo caso si dovrà fare un aggiornamento forzato. Il circuito stampato deve essere rimosso dalla scatola nera (dal lato del cavo di alimentazione) per l'accesso.

## **Che cosa è successo se vedo „Pulsar Hand XXX” sulla pulsantiera?**

La pulsantiera è solo una unità periferica del driver, riceve e invia le informazioni all'unità centrale. Se l'unità centrale è in modalità di aggiornamento o difettosa viene visualizzato questo messaggio sul display LCD. Se non è possibile fare un aggiornamento o l'aggiornamento forzato l'unità centrale può essere difettoso.

## **Cosa posso fare se ho accidentalmente selezionato la modalità di aggiornamento?**

P1: Connettersi al Pulsar Commander. Verrà visualizzato il messaggio „Pulsar is in upgrade mode”. Fare clic sulla scheda Upgrade, quindi fare clic su „exit upgrade mode”. Se questo non funziona si deve provare il processo di aggiornamento forzato. P2: Connettersi al PC (WinXP) tramite la porta USB e verificare se SamProg sta indicando „Active connection 1”. Se si, fare un upgrade, se no serve l'upgrade forzato.

## **Il mio Pulsar perde data/ora. Cosa è successo?**

Se si riceve un errore di orizzonte invece di un goto controllare la data / ora! Se si è persa dopo aver spento il vostro Pulsar la batteria interna potrebbe essere scarica. Le prime versioni di Pulsar1 hanno un pacco batteria ricaricabile saldati direttamente sui circuiti. Si prega di sostituire con batterie identiche o simili. Successivamente i modelli hanno una batteria sostituibile in un supporto di plastica (CR 2032). Notare la polarità! In entrambi i casi il contenitore in alluminio nero deve essere aperto dal lato cavo di alimentazione e il circuito tirato fuori per l'accesso.

## **Come è possibile utilizzare la funzionalità Pulsar2 Ethernet?**

Nel menu Setup/System menu è possibile impostare il proprio indirizzo IP /netmask/gateway del controller.

Default : 192.168.1.111/255.255.255.0/192.168.1.1

Puoi connettere il Pulsar2 usando il protocollo Telnet sulla porta 23. Tutti i comandi LX200 sono accettati come sulla RS232.

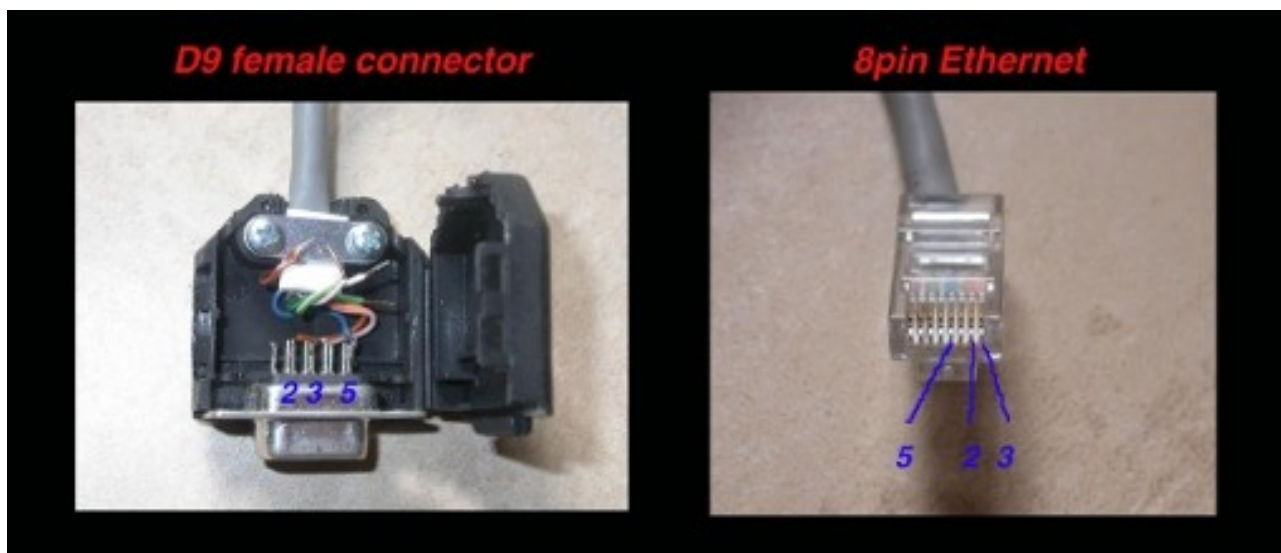
In alternativa potrai usare il browser per raggiungere la pulsantiera virtuale (applet JAVA).

È possibile utilizzare qualsiasi programma LX200 basato su porta seriale oltre Ethernet se si installa una porta seriale virtuale al driver TCP / IP sul PC. Potete trovare il driver qui:

<http://www.astronomy.hu/pulsar2%20drivers.zip>

## **E' possibile utilizzare una porta seriale tradizionale, con Pulsar2?**

Sì, sulla Pulsar2 la porta ausiliaria ha una porta seriale. Una porta seriale può essere più stabile, che è un vantaggio in uso remoto. Per fare un cavo, prendere un cavo Ethernet, tagliare una estremità e saldare su un connettore DB9 femmina come mostrato nella figura!



## **Come posso usare un GPS con Pulsar?**

Sia Pulsar1 e Pulsar2 può ricevere input seriali NMEA 4800 baud GPS. Il GPS fornirà al Pulsar l'ora esatta e la posizione geografica. Una antenna GPS non può essere collegato a Pulsar perché non comunica con il protocollo NMEA. Pulsar1 legge automaticamente il GPS quando è acceso, ma le versioni firmware di supporto del driver ASCOM non hanno questa funzione (per le limitazioni di memoria e perché interferisce con la connessione al PC). Il GPS deve essere collegato alla porta seriale prima di accendere l'unità. Pins 2,3 deve essere invertita sul cavo seriale del PC in dotazione con il GPS (con un adattatore).

Al Pulsar2 può essere chiesto di leggere il GPS dal menu di configurazione utente. Il manuale Pulsar2 ha le informazioni pinout (sezione porta ausiliaria). Il cavo deve essere collegato alla porta ausiliaria.

## **Che alimentazione devo utilizzare?**

In genere 12-18V DC stabilizzata con capacità 3-5 Ampere può essere appropriata.

Batterie da auto (biombo acido) con capacità di almeno 30Ah, purché

siano ben cariche (la tensione deve essere superiore a 12V quando Pulsar gira). Che cosa può causare problemi?

1 Tensione non stabilizzata alimentatori come caricabatterie,

2 alimentatori switch perché

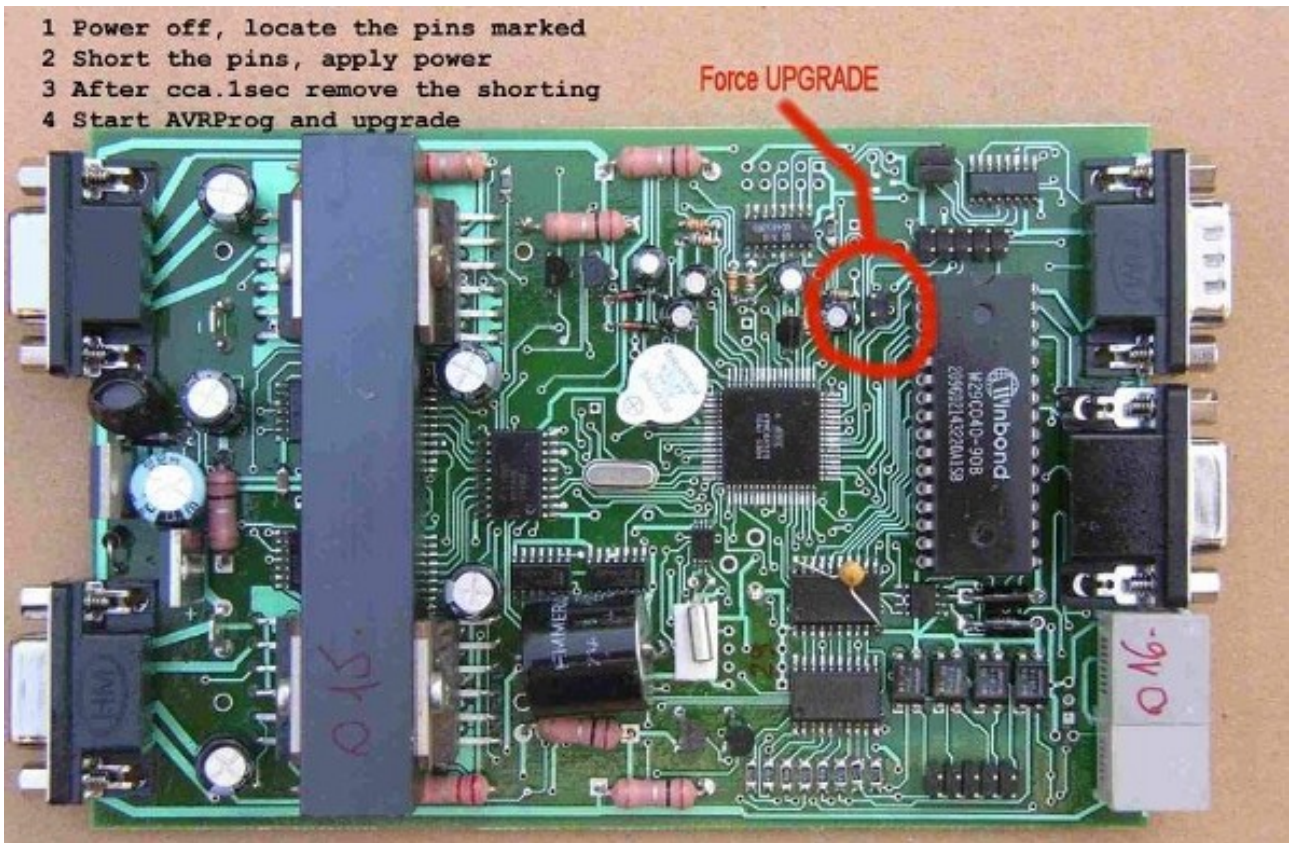
a) possono interferire con regolatore interno Pulsar la modalità di commutazione (problema raro)

b) possono avere una protezione molto veloce che si spegne quando Pulsar parte.

3 alimentatori da laboratorio con funzione di limitazione di corrente veloce (stesso motivo sopra B)

Se avete bisogno di un suggerimento particolare l'alimentazione VOLT CRAFT (FPS4-6 o 2-4) 13.8V.

## **Pulsar1 procedura di upgrade forzato**



**Pulsar2 forced upgrade procedure**

