

WHC

www.promax.it

Manuale D' Uso



Le informazioni contenute nel manuale sono solo a scopo informativo e possono subire variazioni senza preavviso e non devono essere intese con alcun impegno da parte di Promax srl. Promax srl non si assume nessuna responsabilità od obblighi per errori o imprecisioni che possono essere riscontrate in questo manuale. Eccetto quanto concesso dalla licenza, nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di archiviazione o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, di registrazione o altrimenti senza previa autorizzazione di Promax srl.

Qualsiasi riferimento a nomi di società e loro prodotti è a scopo puramente dimostrativo e non allude ad alcuna organizzazione reale.

Rev. 1.00.2

1 Caratteristiche generali

Il sistema remotato WiFi WHC, permette il controllo di macchine a distanza senza cavo. WHC si adatta alle applicazioni IsoUs e IsoDr.

WHC è dotato di carica batteria integrato con adattatore 200 Vac

[Brochure](#)

**IL SISTEMA UTILIZZA UNA BATTERIA AL LITIO INTEGRATA
PERTANTO PER IL CORRETTO UTILIZZO OCCORRE UNA REGOLARE RICARICA
LA DURATA DELLA BATTERIA, IN CONDIZIONI NORMALI DI UTILIZZO E' CIRCA UN GIORNO
IL CARICA BATTERIE E' INTEGRATO E VIENE FORNITO UN ADATTATORE 200 VAC PER LA RICARICA.
IL TEMPO DI RICARICA 100% DELLA BATTERIA QUANDO QUESTA E' COMPLETAMENTE SCARICA, E' DI CIRCA
4:30 ORE
LA CONNESSIONE WiFi E' LIMITATA IN BASE ALLE CONDIZIONI DI UTILIZZO
NORMALMENTE IN CAMPO APERTO IL RAGGIO DI AZIONE E' di CIRCA 30 Mt, MA PUO' RIDURSI IN CASO DI
OSTACOLI.**

IL SISTEMA E' PROTETTO DALLA PERDITA DI CONNESSIONE, METTENDO LA MACCHINA IN SICUREZZA



**ATTENZIONE
SMALTIRE LE BATTERIE NEGLI APPOSITI CONTENITORI**



**ATTENZIONE
NON UTILIZZARE ADATTATORI DIVERSI DA QUELLO FORNITO**



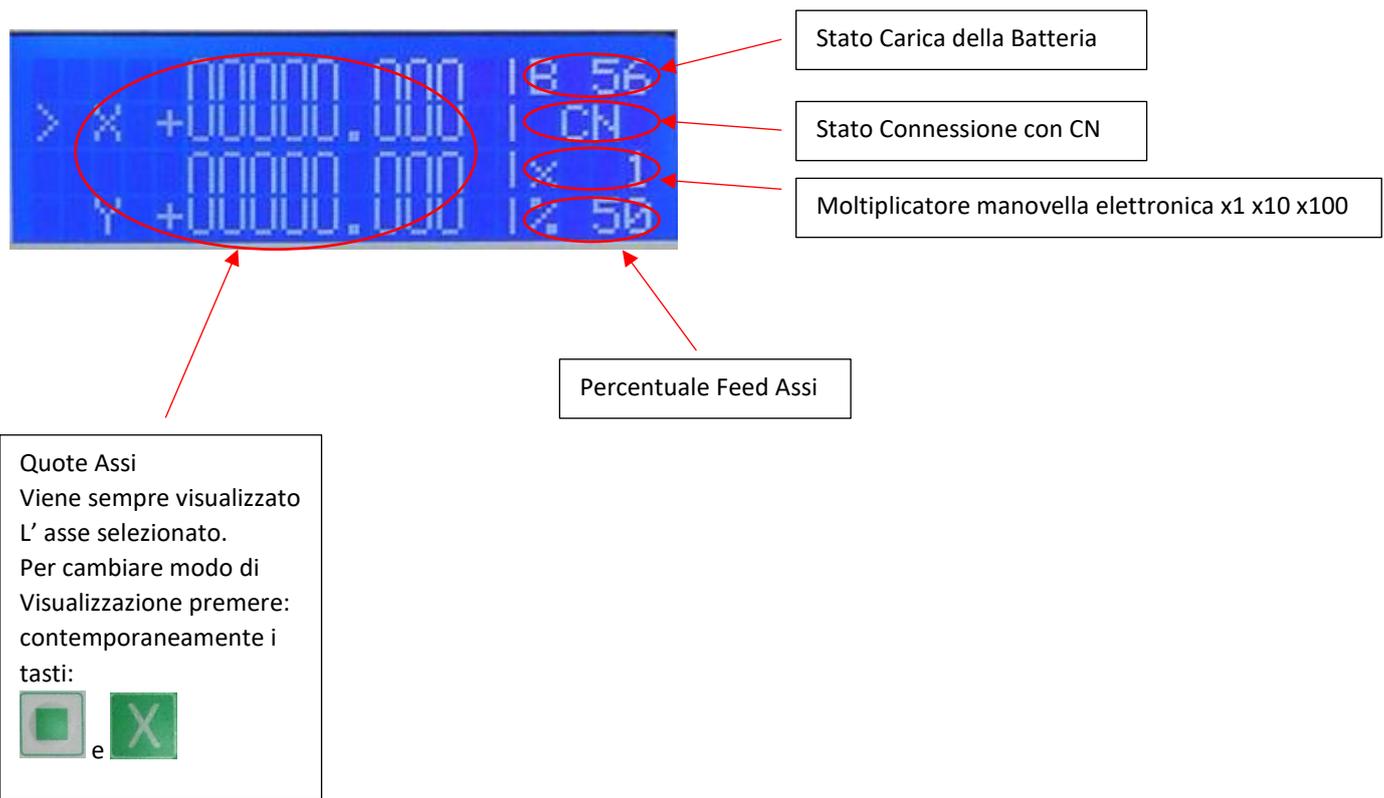
**ATTENZIONE
WHC NON HA UN PULSANTE DI EMERGENZA
OCCORRE QUINDI IN QUESTO CASO UTILIZZARE QUELLI A BORDO
MACCHINA**

2 Aspetto



2.1 Display

Il display visualizza diverse informazioni relative allo stato della macchina:



Nel caso in cui sia presente un allarme macchina, il Display lo visualizza.

Il Display si spegne automaticamente dopo circa 5 min., di inattività

2.2 Pulsanti



Selezione dell' asse in JOG – Premere il relativo pulsante per selezionare l' asse



JOG Asse Selezionato



Incremento/Decremento moltiplicatore Manovella x1 x10 x100



Se il Display è spento, Accende il Display. Per spegnere il Display tenere premuto per circa 3 sec.



Pulsante **START** esecuzione Gcode caricato in IsoUs – IsoDr



Pulsante **PAUSA** Gcode



Pulsante **STOP** Gcode



I pulsanti F1-F4 eseguono funzioni personalizzate sul CN.

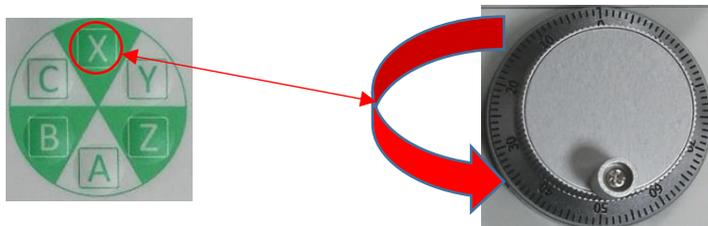
Fare riferimento al PlugIn [HwManager](#)

2.3 Manovella Elettronica

La manovella elettronica (se inserita) permette movimentazioni precise degli assi.

La manovella ha 100 i/g e la quantità di movimento per impulso è selezionata dal moltiplicatore x 1 x10 x100 attivato.

Per movimentare l'asse desiderato è necessario tenere premuto il pulsante del relativo asse e contemporaneamente ruotare la manovella:



2.4 Feed OVERRIDE

Il potenziometro di Override, permette di regolare la velocità degli assi in JOG (escluso manovella) e durante l'esecuzione del Gcode.

Collegamento del WHC ad un CN Promax

Per collegare il WHC ad un CN Promax è necessario l' accessorio PWR (Promax WiFi Router)

Questo è un Router WiFi predisposto per il collegamento con i vari CN Promax.

Credenziali PWR

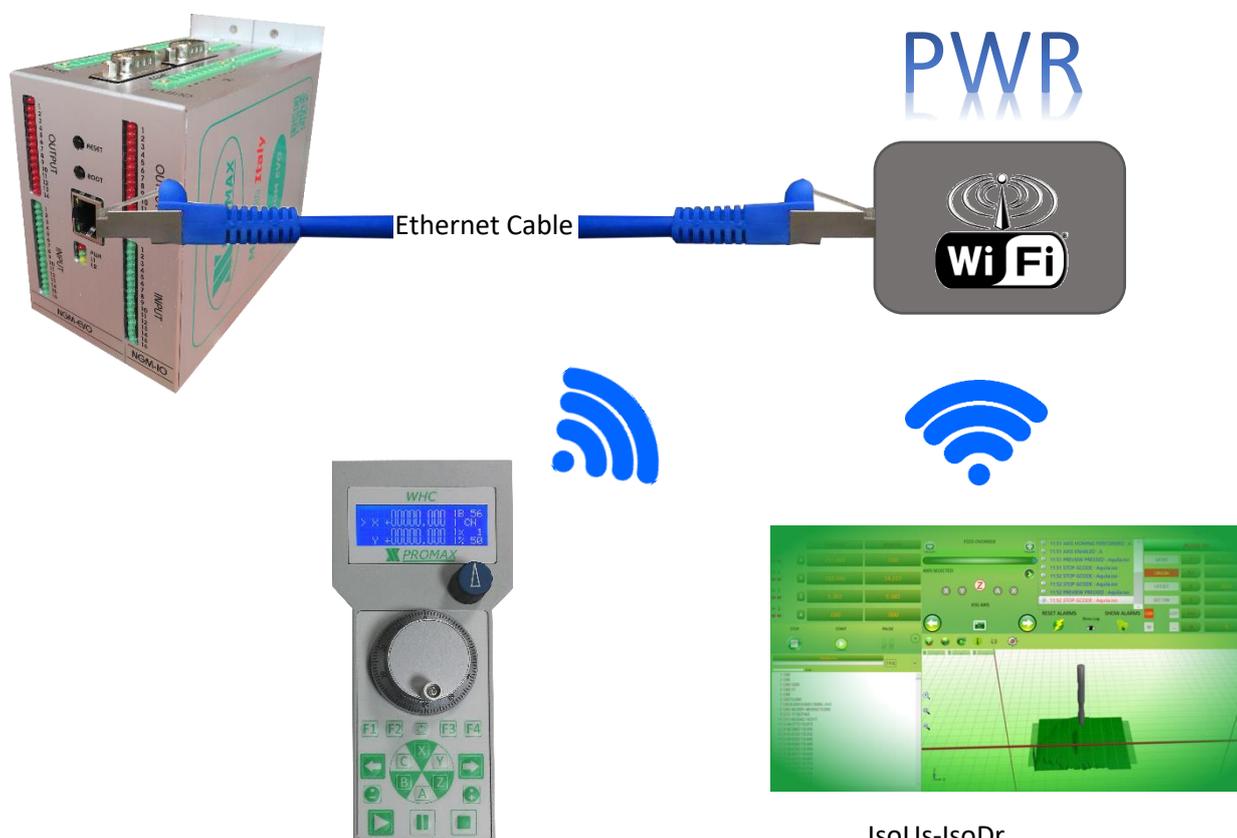
Nome Rete – Promax.-WiFi-Router

Indirizzo IP – 10.0.0.254

Password - 0571684620

Il sistema WHC è già programmato per connettersi automaticamente al router PWR

Collegamento PC e WHC in WiFi – CN in ETHERNET



IsoUs-IsoDr
Il PC deve avere un WiFi
Connessa al PWR

Collegamento PC in ETHERNET e WHC in WiFi – CN in RS232



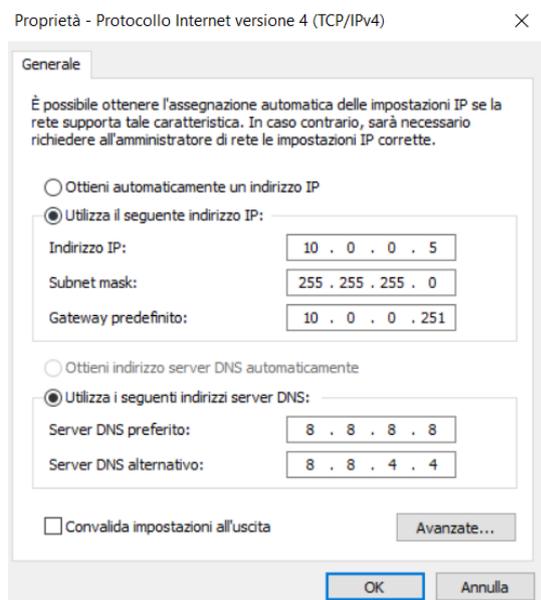
IsoUs-IsoDr

Il PC deve avere una porta

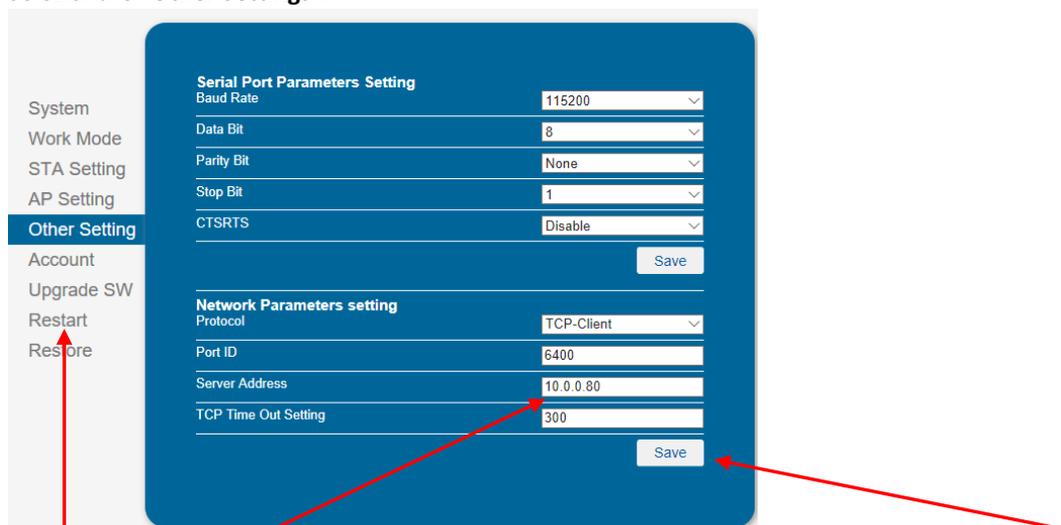
Ethernet RJ45

Per abilitare la connessione fra PWR e CN in RS232 procedere come segue:

- 1) Tramite un PC WiFi impostare sulla rete indirizzo IP Statico es 10.0.0.5
- 2) Il gateway non ha importanza



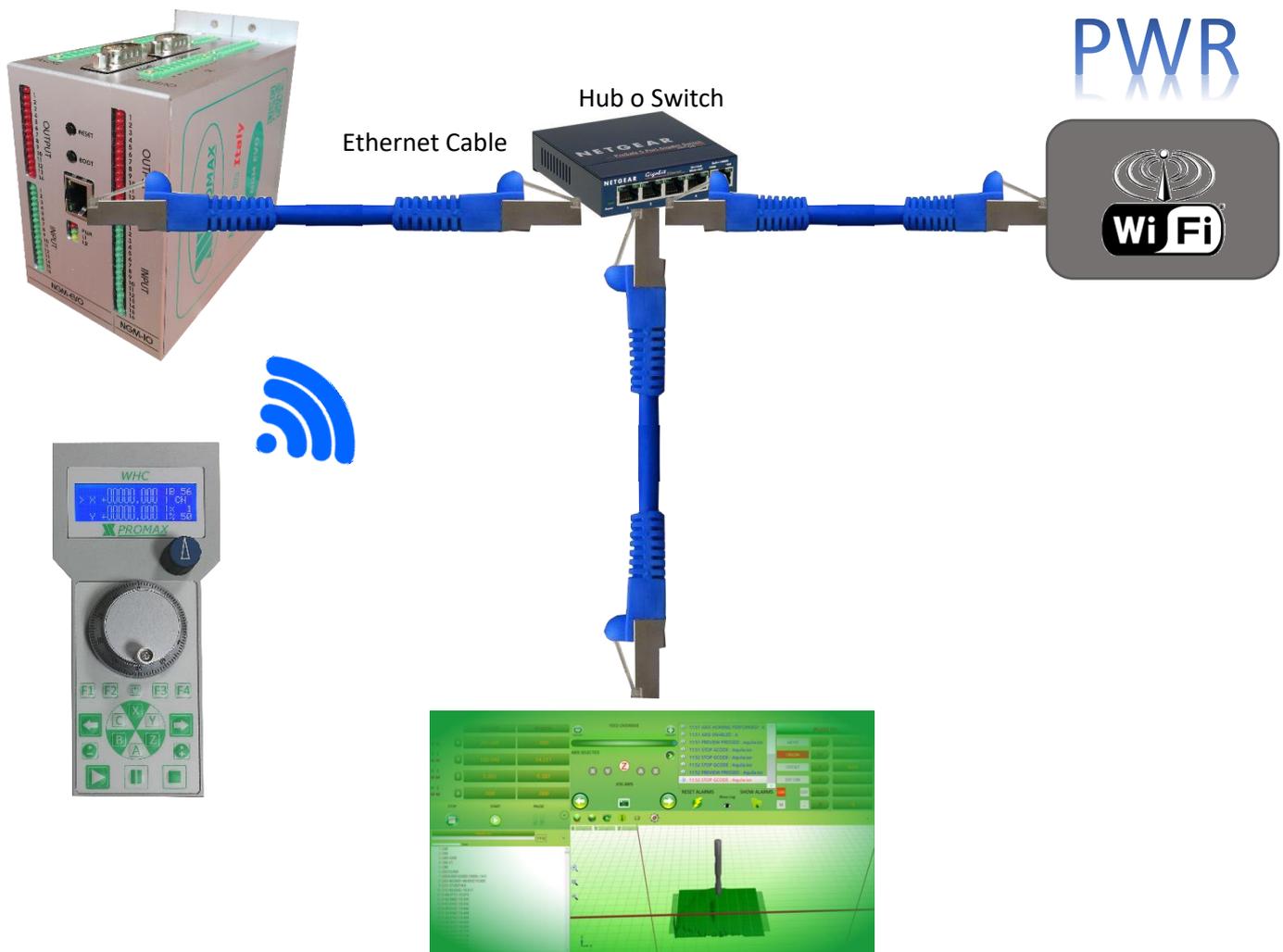
- 3) Accendere il WHC ed attendere circa 20 Sec
- 4) Tramite Browser Internet digitare l' indirizzo **10.0.0.180** (verificare che nella rete non siano presenti altri componenti a questo indirizzo
- 5) Nome utente: **admin** Password: **admin**
- 6) Selezionare **"Other Settings"**:



- 7) Inserire come server address 10.0.0.254 al posto di 10.0.0.80 e premere Save
- 8) Premere Restart e confermare

Occorre anche cambiare l' oggetto su VTBI

Collegamento PC con Cavo RJ45 e WHC in WiFi CN in ETHERNET



IsoUs-IsoDr
Il PC deve avere una porta
Ethernet RJ45

3 Collegamento del WHC con più macchine

WHC può essere connesso a più macchine, ovviamente queste devono essere dotate di Router WiFi con SSID diverso (nome della rete) ma tutte con stessa PassWord.

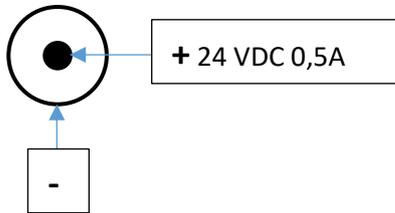
Per connettere WHC ad una nuova rete procedere come segue:

- 1) Spegner il WHC tramite il tasto ON/OFF 
- 2) Tenere premuto il TASTO F1 ed accendere il WHC con il tasto ON/OFF
- 3) Viene avviata la scansione delle reti. Al suo completamento vengono elencate le reti disponibili (macchine)
- 4) Scegliere la rete (macchina) tramite i tasti + e -  
- 5) Con il tasto F2 è possibile cambiare l' indirizzo IP (ultimi numeri) tramite i tasti + e -
- 6) Confermare la rete con il tasto  a questo punto il WHC si conatterà alla nuova macchina

Per abortire una procedura di connessione, premere il TASTO ON/OFF

4 Connessioni PWR

4.1 Alimentazione



4.2 RS232

PWR NGSYSTEM SER2

2-----3

3-----2

5-----5

5 Note sulla normativa CE

WHC soddisfa completamente tutte le normative in materia di marcatura CE.

Due sono le direttive fondamentali per le apparecchiature finali alle quali è destinato questo prodotto: la 2006/42/CE (direttiva macchine) per l'utilizzo in sicurezza delle apparecchiature e la 2004/108/CE per la compatibilità elettromagnetica.

Per quanto riguarda la prima (direttiva macchine) le apparecchiature elettriche/elettroniche devono soddisfare la direttiva per la "bassa tensione" (2006/95/CE) che però si applica ad apparecchiature che operano a tensioni di 50-1000Vac o 75-1500Vdc. La WHC lavorando ad una tensione di 5Vdc (quindi già di per se "sicura"), rientra invece nella categoria a "bassissima tensione" (categoria 0 normativa CEI 11.1) per la quale non è prevista al momento alcuna direttiva.

Per quanto riguarda invece la compatibilità elettromagnetica, secondo la normativa 2004/108/CE il prodotto può essere classificato come "finished appliance" (prodotto finito). In ragione del fatto che viene normalmente integrato all'interno di un sistema elettromeccanico complesso (quadro della macchina) da parte di un costruttore in ambito industriale (e non da un utente finale), il suddetto controllo non è sottoposto all'obbligo di certificazione.

La PROMAX è comunque a disposizione, nel caso di necessità particolari a richiesta del cliente, per predisporre delle misure di pre-compliance di diverso genere, per la caratterizzazione elettromagnetica dell'apparecchiatura. Per esempio si possono eseguire misure applicando le normative CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Immunità per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera) e CEI EN 61000-6-1 (2007 Norme generiche – Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera).

Sommario

1	Caratteristiche generali.....	3
2	Aspetto.....	4
2.1	Display.....	5
2.2	Pulsanti.....	6
2.3	Manovella Elettronica.....	7
2.4	Feed OVERRIDE.....	7
3	Collegamento del WHC con più macchine.....	12
4	Connessioni PWR.....	13
4.1	Alimentazione.....	13
4.2	RS232.....	13
5	Note sulla normativa CE.....	14