

Multiservice Documentazione Tecnica – MDT 2014.3

Oggetto : Connessione remota dei raddrizzatori PLATINUM mediante programma VNC Viewer powered by REAL VNC

L.Diegli

Introduzione

Scopo di questo articolo tecnico è di portare alla luce, le potenzialità di CONNESSIONE REMOTA dei raddrizzatori serie PLATINUM in configurazione singolo e doppio ramo. La funzione è presente di default su tutti i modelli della serie PLATINUM

Cos'è VNC

VNC è un programma creato nel 2002 e prodotto dalla Società RealVNC™ per il controllo / assistenza remoto dei PC e virtualizzazioni di applicazioni . L'affidabilità dimostrata e l'interfaccia "user friendly" ha fatto sì che questo programma venisse impiegato anche in ambiente gravosi come quelli industriali.

Negli HMI (Human Machine Interface) della serie PLATINUM è stata quindi implementata una versione di VNC che permette la consultazione ed il controllo completo dell'HMI in remoto mediante la connessione di rete su protocollo TCP/IP ed assegnazione di indirizzo IP statico.

Di seguito il link della Società RealVNC™ : <https://www.realvnc.com/>

Per la corretta visualizzazione dell'HMI PLATINUM sul vs. PC è necessario scaricare ed utilizzare l'applicazione gratuita VNC VIEWER disponibile per i piu' diffusi sistemi operativi ed anche per dispositivi mobili quali smartphone e tablet.

Di seguito il link dove poter scaricare quanto necessario : <https://www.realvnc.com/download/viewer/>

Connessione Protetta

La connessione avviene avviando l'applicativo VNC VIEWER sul proprio PC o smartphone digitando l'indirizzo IP del raddrizzatore PLATINUM come da Fig. 1. L'indirizzo IP del terminale HMI puo' essere modificato dall'utente attraverso il terminale stesso quindi senza bisogno di ricorrere a personale esterno. Prima di effettuare la connessione al terminale HMI ,vi verrà richiesta la password di sicurezza senza la quale non verrà stabilita la comunicazione Fig. 1a

Fig. 1

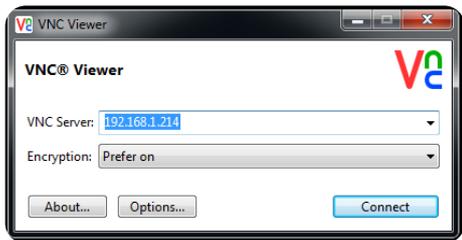


Fig. 1a

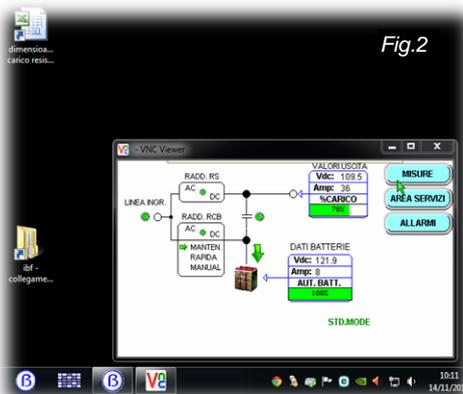
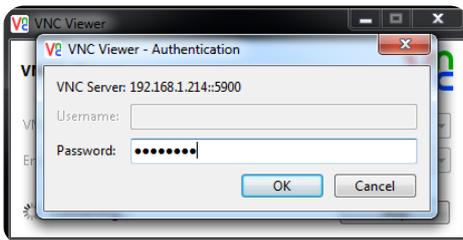


Fig. 2

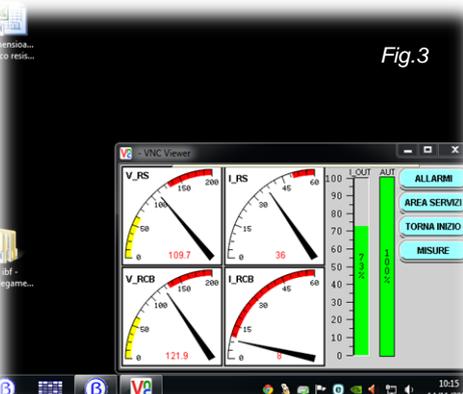


Fig. 3



Fig. 4

Modalità di accesso

L'accesso ,come abbiamo accennato pocanzi ,è protetto da password e puo' avvenire in due modalità:

_CONSULTAZIONE
(password di primo livello)

posso visualizzare la home page dell'HMI dove troviamo lo schema del sistema ,lo stato dei singoli blocchi e i valori di tutte le grandezze elettriche Fig.2 .In questa modalità non mi è data la possibilità di accedere ai vari menu presenti su HMI ; dal momento che questa sezione è molto completa ho all'istante la situazione operativa del dispositivo

_CONTROLLO
(password di secondo livello)

Si ha il pieno controllo del terminale . Opero come se mi trovassi di fronte ad esso . Con il mouse posso comandare tutte le funzioni presenti sul terminale HMI e controllare quindi nella sua totalità il funzionamento del sistema. Si possono quindi avere i dettagli delle misure elettriche sotto forma di strumentazione analogica (Fig.3) completa dei limiti di funzionamento delle varie sezioni (bande rosse/gialle all'interno degli strumenti). Posso consultare l'area di storico allarmi (Fig.4) la quale mi permette di avere un quadro di quanto accaduto in precedenza.

Limiti accesso utenti

VNC VIEWER permette l'accesso al terminale remoto del sistema PLATINUM ad un solo utente per volta

Conclusioni

Il sistema qui descritto permette un completo controllo dei dispositivi serie PLATINUM in modo assolutamente economico , non invasivo ed efficace . E' ideale in tutti quei casi dove non sia presente un sistema centralizzato di supervisione o dove l'acquisizione dei nuovi parametri abbia un forte impatto economico. Nessuna dipendenza dai Browser Internet. Assegnando un IP pubblico al terminale HMI del dispositivo PLATINUM , si puo' dare accesso sicuro al Servizio di Assistenza Tecnica della nostra Azienda che potrà quindi controllare il raddrizzatore a distanza ed intervenire all'occorrenza con azioni correttive sui parametri / funzioni disponibili sul terminale HMI dettate da specifiche necessità sopraggiunte in seguito all'installazione.