

NG-Gateway – Tutorial 1

Configurazione iniziale di rete LAN e Wi-Fi

1. Introduzione

Prima di collegarsi alla pagina web dell'interfaccia utente di NG-Gateway, è necessario collegare tramite cavo di rete lo strumento alla rete locale. NG-Gateway si trova già in modalità DHCP.

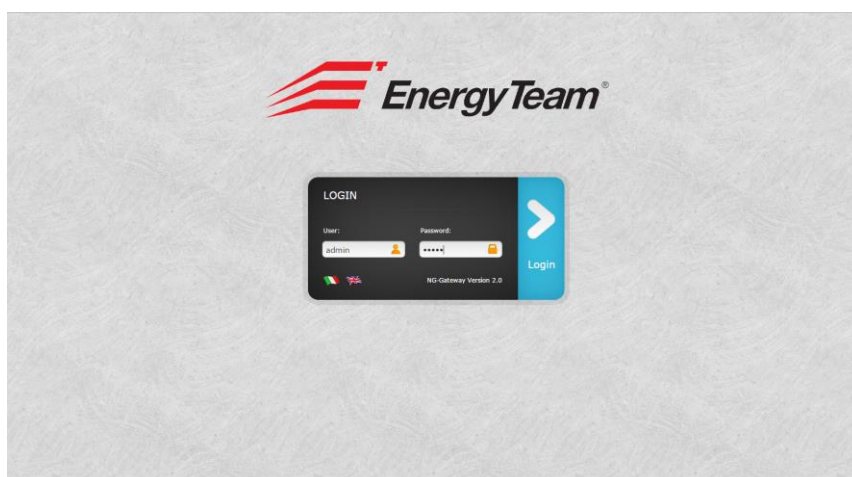
Per conoscere l'indirizzo IP acquisito da NG-Gateway all'interno della LAN, accediamo tramite display alla schermata Comunicazione e selezioniamo la pagina LAN. Si trovano in questa pagina i parametri di rete correnti.

Grazie all'indirizzo IP riportato, potremo accedere all'interfaccia utente tramite il browser del nostro sistema. Se non si dovesse aprire la pagina, verificare che il dispositivo sia raggiungibile via rete dal proprio computer, tramite ad esempio ping.

Accediamo quindi all'interfaccia. Come si può notare, la prima pagina che viene visualizzata è la schermata di login. In questa pagina sono presenti i pulsanti di selezione della lingua, la versione del software, e le caselle di testo per inserire i dati di login.

2. Accesso all'interfaccia utente

Per effettuare la configurazione, è necessario accedere con un utente con privilegi di amministrazione. Nel nostro caso l'utente si chiama: *admin* e *pswd admin*. Da notare che devono essere scritte in minuscolo.



ATTENZIONE: si raccomanda di cambiare la *pswd* dell'utente di amministrazione una volta terminata la procedura di configurazione per garantire una maggiore sicurezza.

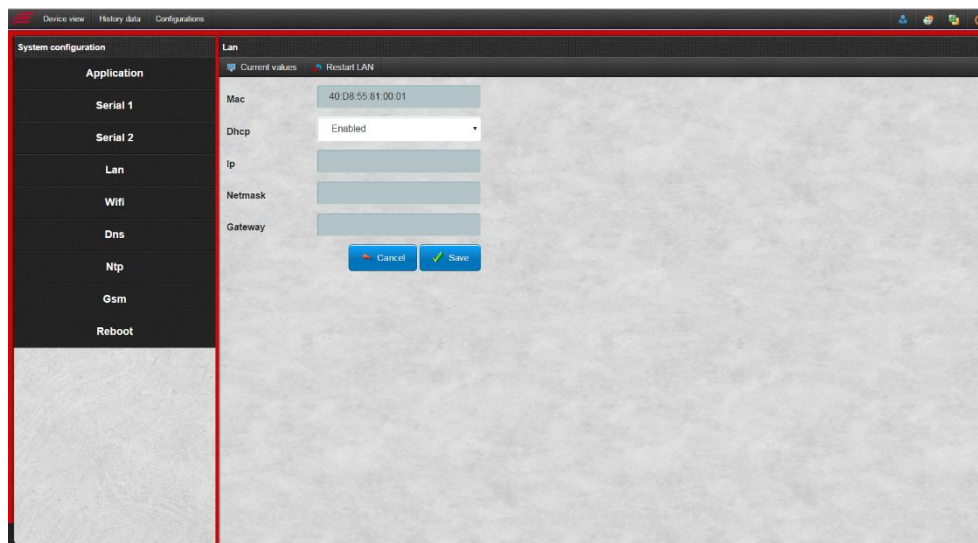
3. Configurazione sistema

Una volta effettuato l'accesso, selezioniamo dal menu Configurations (in italiano Configurazioni), la pagina System Configuration (in italiano configurazione sistema).

ATTENZIONE: a seconda della versione acquistata, le voci di menu possono subire una leggera variazione.

3.1 Configurazione LAN

Dal menu presente a sinistra, selezioniamo LAN. Come spiegato in precedenza, NG-Gateway è collegato in



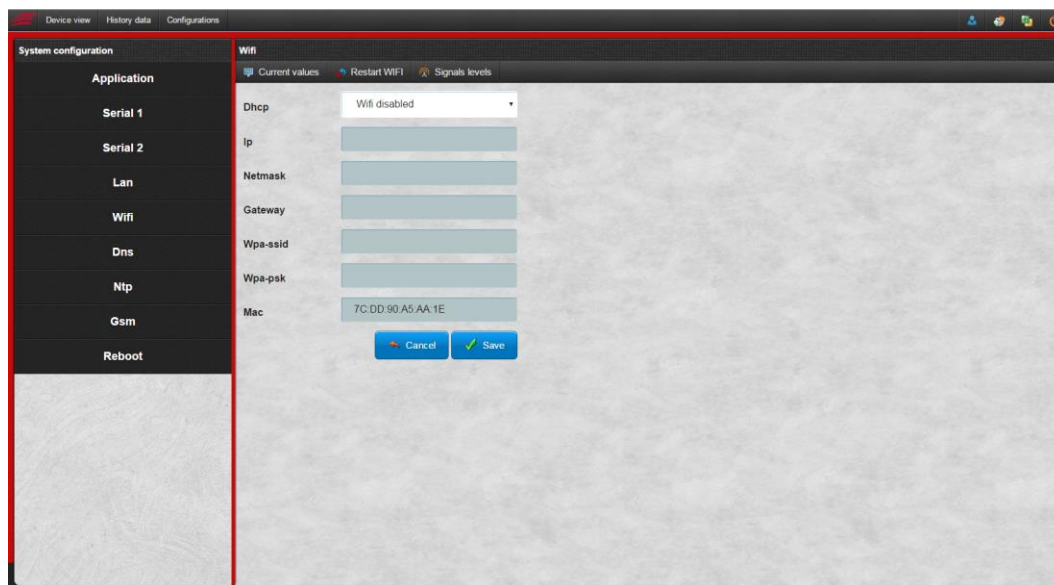
modalità DHCP alla rete locale. Cliccando su *Current Values* (Valori correnti in italiano) verranno visualizzati Indirizzo IP, Netmask, Gateway e tabella di routing. Nel caso volessimo disabilitare la modalità DHCP per inserire parametri personalizzati, clicchiamo sul menu a tendina di fianco alla sezione DHCP e selezioniamo *Disabled* (disabilitato in italiano). I campi di testo della configurazione LAN, saranno ora disponibili per la modifica. Inseriamo i dati e clicchiamo su salva. Fino a che non verrà riavviata la scheda di rete o l'intero apparato, non potremo accedere ad NG-Gateway con i nuovi parametri. Se siamo sicuri delle modifiche effettuate dunque, riavviamo la scheda di rete cliccando sul pulsante *Restart LAN* (Riavvia LAN in italiano).



ATTENZIONE: una volta applicate le modifiche e riavviata la rete, dovremo effettuare l'accesso con i nuovi parametri.

3.2 Configurazione WiFi

Clicchiamo ora su WiFi dal menu a sinistra. Si presenterà una pagina di configurazione simile a quella precedente. Se è stata acquistata la versione di NG-Gateway con il modulo WiFi possiamo procedere con la configurazione. Di default la scheda di rete WIFI è disabilitata.



ATTENZIONE: attivando contemporaneamente la rete WiFi e Ethernet bisogna stare attenti alle configurazioni per evitare di creare situazioni di routing ambigue per il sistema. In caso di errori, se si dovesse perdere l'accesso via rete, è sempre possibile ripristinare il corretto funzionamento da display.

Come per la pagina di configurazione LAN, sono presenti i tasti che mostrano il riassunto delle impostazioni correnti e la tabella di routing (Current values o valori correnti in ita) e il pulsante di riavvio della rete per l'applicazione delle modifiche effettuate. Troviamo però un pulsante in più, *Signals Levels* (in italiano Livelli segnali) che una volta attivata la scheda di rete Wifi mostrerà la qualità e quantità del segnale.

Se decidiamo di utilizzare NG-Gateway in modalità DHCP, selezioniamo dal menu a tendina DHCP *Enabled* (in italiano abilitato). In questo caso potremo configurare i campi *Wpa-ssid* e *Wpa-psk* (SSID sarebbe il nome della rete e PSK la chiave di accesso a quella rete, proprio come nei telefonini); inseriti i parametri, cliccare su salva e se siamo sicuri della configurazione cliccare su *Restart Wifi* (riavvia wifi in italiano).

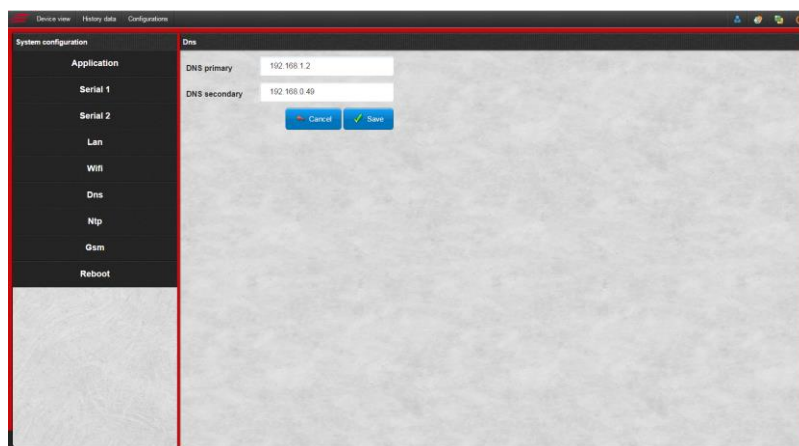
Se scegliamo invece di assegnare un indirizzo IP statico a NG-Gateway tramite WiFi, selezioniamo dal menu a tendina DHCP l'opzione *Disabled* (in italiano disabilitato), che attiverà i campi di testo IP, Gateway e Netmask. Inseriti i parametri, cliccare su salva e se siamo sicuri delle modifiche cliccare su *Restart WiFi*.

ATTENZIONE: una volta cambiati i parametri di connessione Wifi è necessario effettuare nuovamente il *login* con i nuovi parametri. Se abbiamo selezionato la modalità DHCP, tramite display potremo vedere l'indirizzo IP corrente.

In questa pagina appare anche l'indirizzo MAC della scheda di rete WiFi, che sarà ovviamente diverso da quello assegnato alla scheda di rete LAN.

3.3 Configurazione DNS

Il sistema dei nomi di dominio (in inglese: Domain Name System, DNS), è un sistema utilizzato per la risoluzione di nomi dei nodi della rete (in inglese: *host*) in indirizzi IP e viceversa. Per permettere ad NG-Gateway di risolvere i nomi dei server ai quali deve accedere, è importante assicurarsi della configurazione di questi parametri.



Selezioniamo la pagina DNS dal menu a sinistra. Possiamo inserire qui se necessario i DNS primario e secondario di riferimento. Se utilizziamo la scheda di rete LAN o WiFi in modalità DHCP, troveremo i DNS già configurati, acquisiti automaticamente dal sistema.

Una volta inseriti i DNS, premere salva.

3.4 Configurazione NTP

Il Network Time Protocol, in sigla NTP, è un protocollo per sincronizzare gli orologi dei computer all'interno di una rete. Nella pagina configurazione NTP, possiamo indicare quali server NTP appunto, fa riferimento NG-Gateway per sincronizzare l'ora.

All'interno della configurazione di NG-Gateway sono già configurati dei server NTP pubblici. Se necessario cambiarli, accedere alla sezione NTP dal menu a sinistra e inserire i nuovi indirizzi nelle apposite caselle.

Ricordiamo che è necessario avere almeno un server NTP raggiungibile per permettere il sincronismo dell'ora.

