

ThinKnx Server con Interfaccia KNXnet/IP

- [Introduzione](#)
- [Abilitare l'interfaccia KNXNet/IP](#)
 - [Utilizzando UP Configurator](#)
 - [Utilizzando la pagina web](#)
- 3. [Applicazione 1: Thinknx server come Interfaccia KNXNet/IP](#)
- 4. [Applicazione 2: Thinknx server come Router KNXNet/IP](#)

Introduzione

Abilitare KNXnet/IP sul server consente di programmare e connettersi al bus KNX tramite IP. Oltre al normale funzionamento del server come strumento di visualizzazione, a seconda della configurazione, può essere utilizzato come:

- **Interfaccia KNX/IP** (senza routing), consentendo la programmazione KNX su IP.
- **Router KNX IP**, consentendo sia la programmazione KNX che il collegamento di diverse parti di un sistema KNX tramite IP, in modo analogo a un accoppiatore di linea.

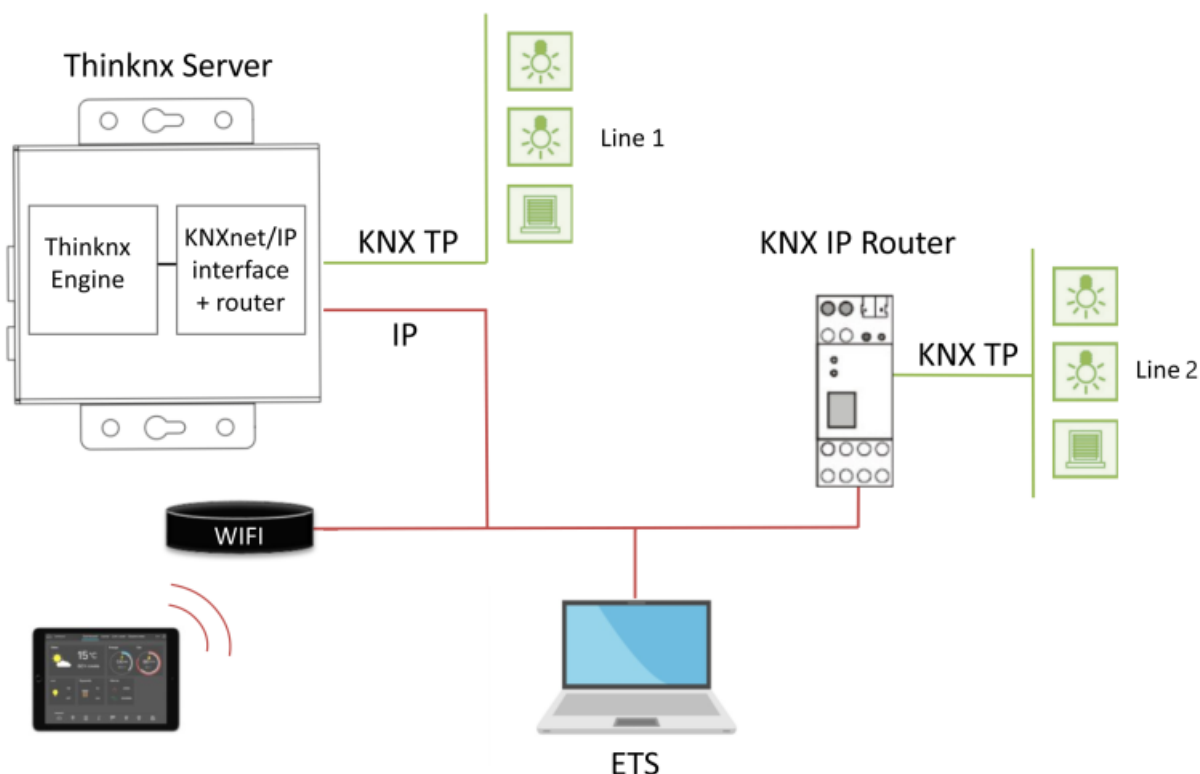


Figura 1: Thinknx server con interfaccia KNXNet/IP

Il server Thinknx può anche comunicare con altre interfacce KNXNet/IP invece di utilizzare la propria connessione bus integrata per comunicare con il bus KNX.



Il servizio KNXnet/IP è disponibile solo su server con firmware 1.1.10.13 o superiore.

Abilitare l'interfaccia KNXNet/IP

Questo servizio può essere abilitato dal Thinknx UP Configurator (versione 1.3.0.11 o superiore) oppure accedendo alla pagina web del server e forzando la configurazione del progetto.

Utilizzando UP Configurator

Andare nella scheda System e cliccare su System. Nella finestra Proprietà sono disponibili i seguenti parametri modificabili:

- **Interfaccia KNXNet/IP** se abilitato, il server Thinknx può essere usato come interfaccia KNXNet/IP, consentendo la programmazione KNX dal software ETS, ad esempio.
- **KNXNet/IP altro IP** se abilitato, permette di scegliere un'interfaccia KNXNet/IP differente per connettersi e accedere al bus KNX.
- **Clients Ph. Address Base** indirizzo fisico base per le connessioni dei client.
- **Client number** numero di connessioni tunnel client supportate.



Quando si utilizza il server come interfaccia KNXnet/IP, è importante definire "client physical address base" e "client number", e riservare tali indirizzi fisici KNX nel progetto ETS, evitando di assegnarli ad altri dispositivi.



"Clients Physical Address base" e "Client number" sono utilizzabili solo con Thinknx Envision. Negli altri server, le connessioni tunnel KNX condividono lo stesso indirizzo fisico primario.

- **KNXNet/IP router** se abilitato, il server inoltrerà anche il traffico da TP a multicast IP e viceversa, consentendo di collegare tra loro diverse parti di un sistema KNX tramite IP.



Prestare attenzione a evitare loop che potrebbero verificarsi collegando 2 server Thinknx con KNXNet/IP router abilitato sulla stessa rete e sulla stessa linea TP.

KNX address	1.1.200
KNXNet/IP interface	Enabled
KNXNet/IP different IP	Disabled
Clients Ph. Address Base	1.1.201
Clients num.	8
KNXNet/IP route	Enabled

Figura 2: Abilitazione dell'interfaccia KNXNet/IP dal Configurator

Utilizzando la pagina web

Cliccare su Server, quindi selezionare Network and KNX. Da questa pagina è possibile modificare le impostazioni di rete e di KNX del server.

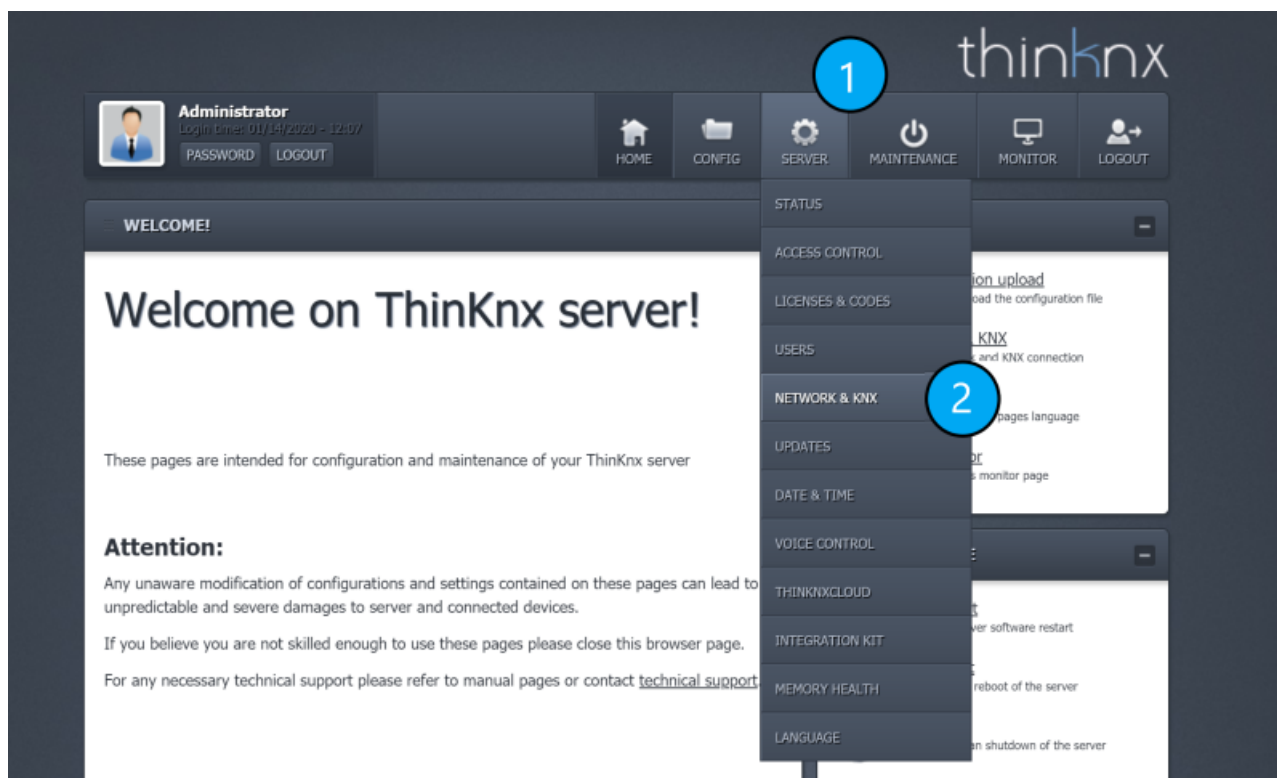


Figura 3: Accesso alle impostazioni di rete e KNX

Scorrere verso il basso fino a raggiungere la sezione "KNX Settings". Per impostazione predefinita, la pagina web mostrerà la configurazione KNX caricata con il progetto Thinknx.

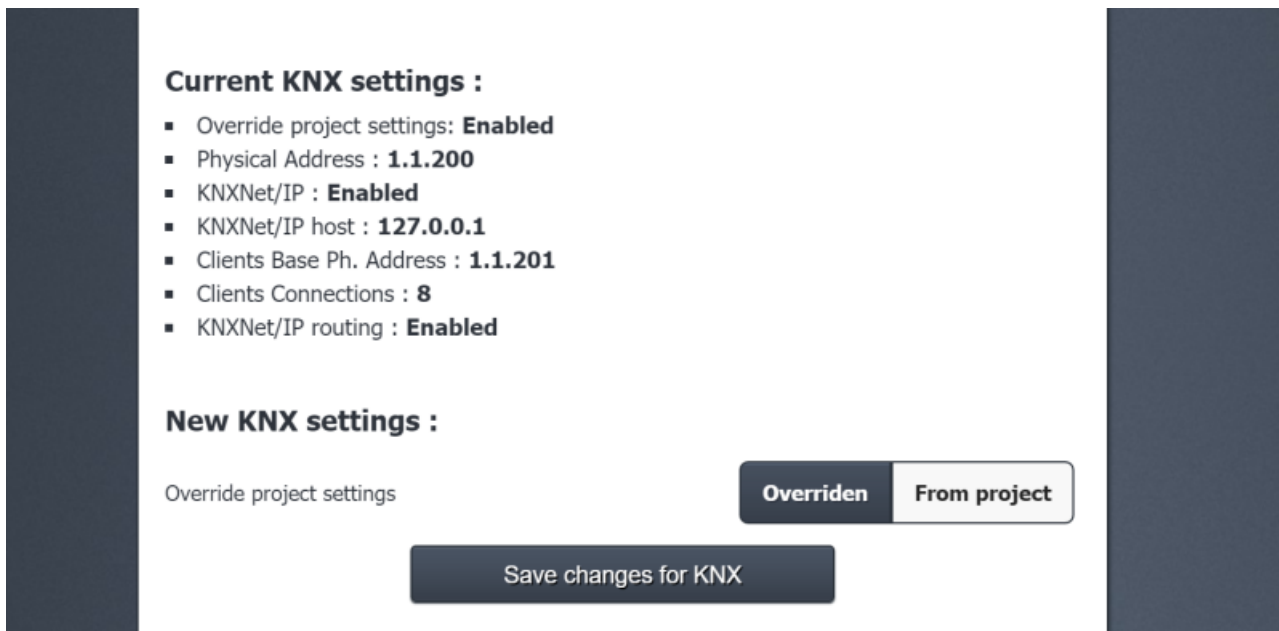


Figura 4: Visualizzazione delle impostazioni KNX

Se si desidera ignorare queste impostazioni, fare clic su “Overriden”.

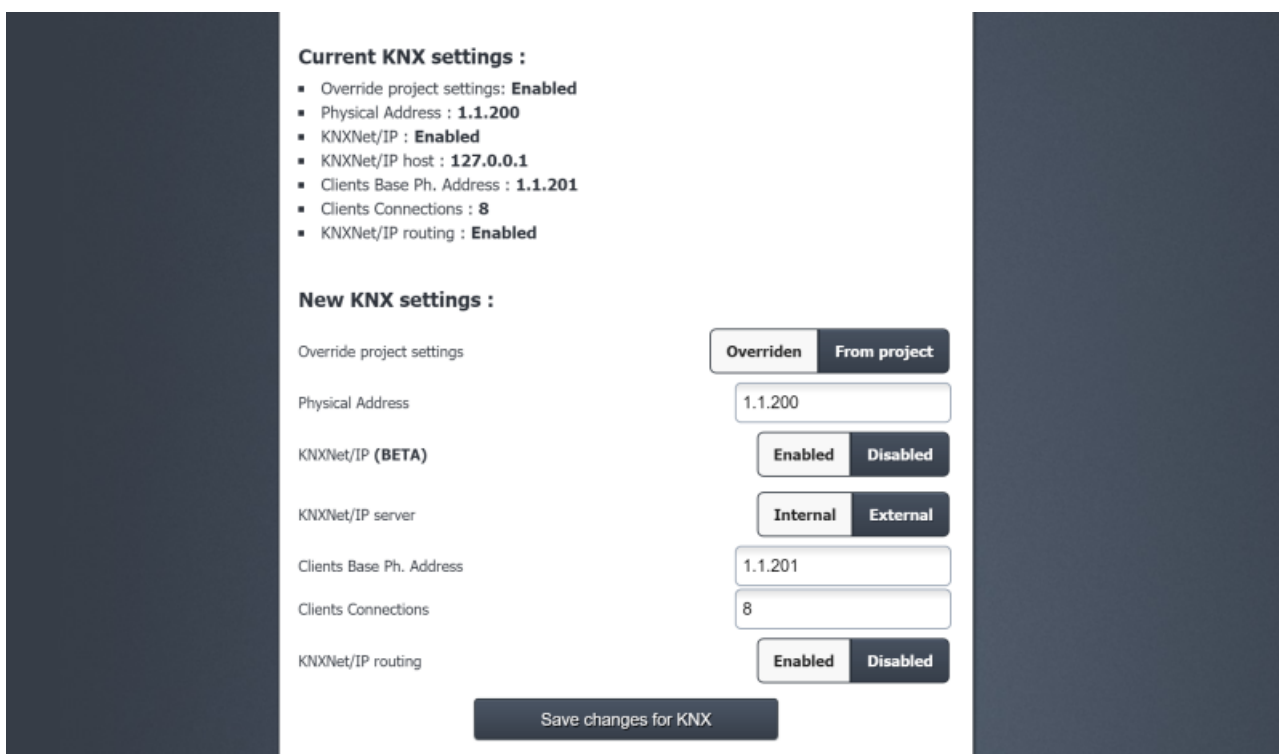


Figura 5: Modifica delle impostazioni KNX

È possibile configurare i seguenti parametri:

- **Physical Address** indirizzo fisico KNX assegnato al server Thinknx.
- **KNXNet/IP** se abilitato, il server Thinknx può essere usato come interfaccia KNXNet/IP, consentendo la programmazione KNX dal software ETS, ad esempio.
- **KNXNet/IP server** se impostato su External, consente di scegliere un'altra interfaccia

KNXNet/IP per connettersi e accedere al bus KNX. Se impostato su Internal, il server Thinknx verrà utilizzato come interfaccia KNXNet/IP.

- **KNXNet/IP server IP** visibile solo se KNXNet/IP server è impostato su "External". Indirizzo IP dell'interfaccia KNX IP di terze parti a cui connettersi.
- **Clients Ph. Address Base** indirizzo fisico base per le connessioni dei client.
- **Client number** numero di connessioni tunnel client supportate.



Quando si utilizza il server come interfaccia KNX/IP, è importante definire "client physical address base" e "client number", e riservare tali indirizzi fisici KNX nel progetto ETS invece di assegnarli ad altri dispositivi.



"Clients Physical Address base" e "Client number" sono disponibili solo per Thinknx Envision

- **KNXNet/IP routing** se abilitato, il server inoltrerà anche il traffico da TP a multicast IP e viceversa, consentendo di collegare diverse parti di un sistema KNX tra loro tramite IP.



Prestare attenzione a evitare loop che potrebbero verificarsi collegando 2 server Thinknx con KNXNet/IP router abilitato sulla stessa rete e sulla stessa linea TP.

Applicazione 1: Thinknx server come Interfaccia KNXnet/IP

Questa opzione consente di utilizzare il Thinknx Server sia come server di visualizzazione che come interfaccia KNXNet/IP (senza routing).

- Abilitare l'interfaccia KNXNet/IP dal Configurator/pagina web.
- Impostare KNXNet/IP server come "internal" o "disabled".
- Disabilitare KNXNet/IP router.
- Collegare il PC alla stessa rete del server Thinknx e aprire la scheda "Bus" in ETS.
- Alla voce "Discovered interfaces", sarà possibile trovare il Thinknx Server, testare la connessione e selezionarlo.

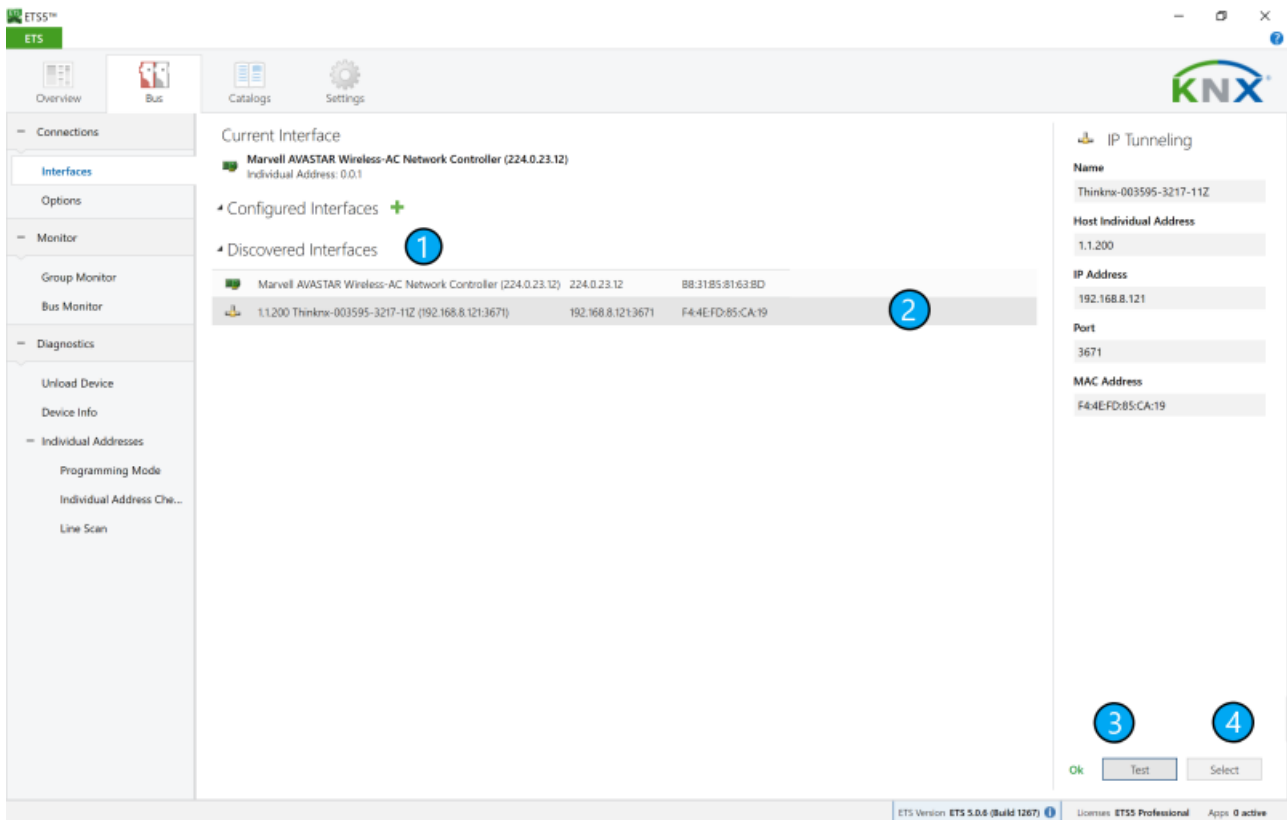


Figura 6: Rilevamento del server da ETS

Applicazione 2: Thinknx server come Router KNXnet/IP

Questa opzione consente di utilizzare il Thinknx Server sia come server di visualizzazione che come router KNXNet/IP, unendo di fatto due dispositivi in uno, come mostrato nello schema sottostante.

Figura 7-a: Installazione senza KNXNet/IP routing

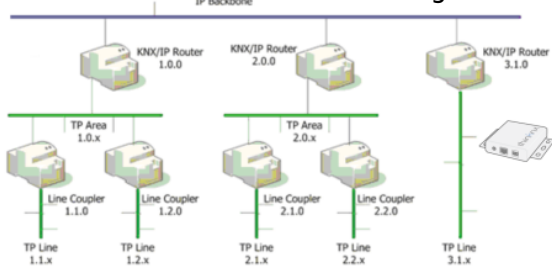
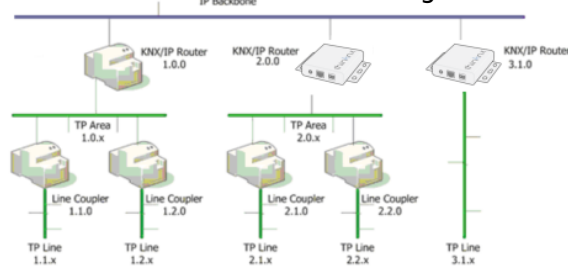



Figura 7-b: Installazione con KNXNet/IP routing



Per utilizzare il server come router KNXNet/IP:

- Abilitare l'interfaccia KNXNet/IP dal Configurator/pagina web.
- Abilitare KNXNet/IP router.
- Impostare KNXNet/IP server come "internal" o "disabled".

 Fare attenzione all'indirizzo fisico KNX da assegnare al server Thinknx. Deve seguire la topologia dell'installazione KNX.

From:

<http://www.thinknx.com/wiki/> - **Learning Thinknx**

Permanent link:

http://www.thinknx.com/wiki/doku.php?id=it:knxnet_ip

Last update: **2025/01/28 10:27**

