

Pixsys Portal per i dispositivi WebPanel e TouchController Codesys

Il servizio PixsysPortal permette la connessione sicura via VPN o tecnologia WebRTC, dei dispositivi da un qualsiasi computer con Windows 8.1, 10, 11 (se si usa Windows 7, è necessario prima installare la MS PowerShell 5.1 reperibile dal file "*PowerShell Win7.zip*" presente nell'area download del sito Pixsys).

NB: per la connessione al dispositivo direttamente da smartphone usando la tecnologia WebRTC si rimanda all'apposita guida di dettaglio.

PRE-REQUISITI:

Il servizio PixsysPortal prevede che i dispositivi siano connessi, ed opportunamente configurati, ad una rete LAN con connessione ad Internet. Le porte utilizzate dal servizio PixsysPortal sono: 443 e la 8005 in TCP/UDP (in uscita). Per il Webserver del servizio, viene inoltre utilizzata la porta 8080.

Il servizio prevede una modalità "demo" che permette una connessione, della durata di 15 minuti, ogni 2 ore. Dopo la disconnessione, sarà quindi necessario attendere almeno 2 ore prima di poter fare una nuova connessione con il dispositivo.

Nel caso il dispositivo non sia dotato del servizio PixsysPortal già attivo, richiedere al proprio commerciale di riferimento o a vendite@pixsys.net una licenza PixsysPortal cod. **2400.38.002**

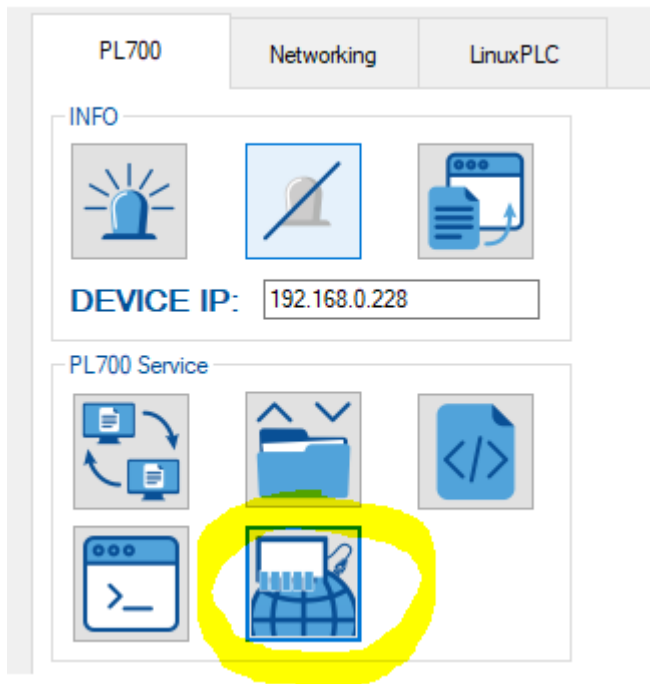
A. INSTALLAZIONE DEL SERVIZIO PixsysPortal

Il servizio PixsysPortal è già preinstallato in tutti i dispositivi Pixsys dalla fabbrica, non è necessaria alcuna installazione manuale (è richiesta solo l'attivazione in caso non sia stata ordinata contestualmente al dispositivo).

È necessario però che sia in esecuzione nel dispositivo (default: disabilitato). Per questo, fare riferimento al manuale software reperibile nel sito Pixsys nella sezione "Documentazione" della pagina del prodotto.

B. ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO

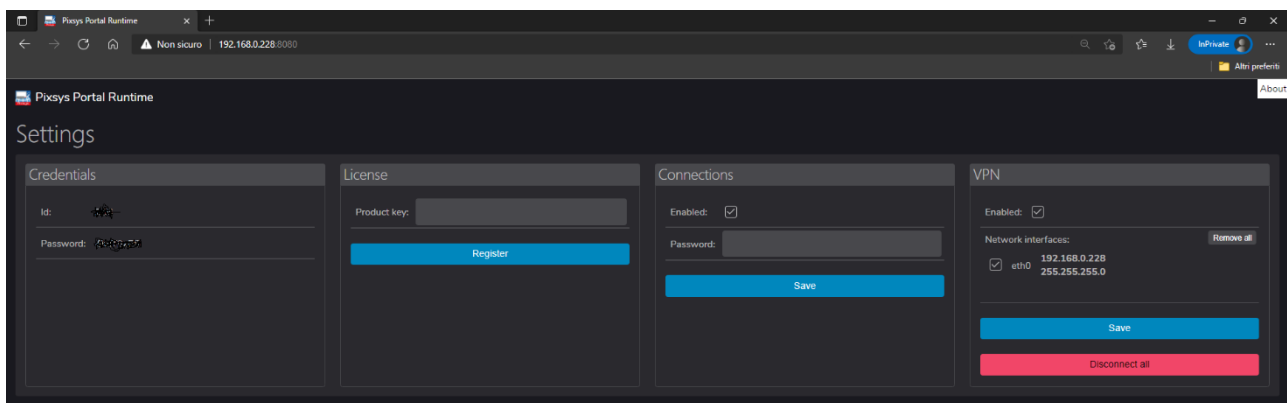
- Richiedere al proprio commerciale di riferimento o a vendite@pixsys.net una licenza PixsysPortal per dispositivi Linux cod. **2400.38.002**
- Accendere il dispositivo e attendere il completo caricamento dei servizi del sistema operativo.
- Collegare il dispositivo ad una rete locale dotata di connessione ad internet. I dispositivi normalmente sono già configurati in DHCP, in alternativa fare riferimento al manuale software per configurarlo secondo le proprie esigenze.
- Utilizzare l'utility DeviceFinder per identificare l'indirizzo IP del dispositivo:
 - In caso di uso dell'utility DeviceFinder, selezionare il dispositivo dall'elenco di sinistra e premere l'icona indicata qui sotto per connettersi al suo WebServer integrato



- negli altri casi, aprire un Web browser sul proprio PC ed inserire nella barra degli indirizzi, l'indirizzo del dispositivo specificando la porta 8080, ad esempio `192.168.0.99:8080`

- A questo punto si apre il WebServer del servizio PixsysPortal, da cui è possibile attivarlo e configurarlo.

C. ATTIVAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL SERVIZIO



Sezione **Credentials**:

Questa sezione mostra l'ID e la password necessari per poter associare il dispositivo al proprio account PixsysPortal (per i dettagli fare riferimento al prossimo paragrafo).

Sezione **License**:

Nel campo Product key" inserire la chiave di attivazione del servizio, ricevuta da Pixsys.

Sezione **Connections**:

Abilitare il flag "Enabled" per consentire al dispositivo la connessione al servizio, inserire (facoltativo) una password di sicurezza, che l'utente dovrà inserire al momento di stabilire la connessione VPN dal proprio computer (per i dettagli fare riferimento al prossimo paragrafo).

Sezione **VPN**:

Abilitare il flag “Enabled” per consentire al dispositivo la connessione VPN al proprio PC.

Abilitare quali schede di rete saranno utilizzate dal dispositivo per poter svolgere la funzione di pass-through quando la connessione VPN è stabilita. Con più schede di rete abilitate, infatti, sarà possibile utilizzare il dispositivo come switch di rete per poter “raggiungere” da remoto anche i dispositivi connessi a tali schede (ad esempio si potrà raggiungere da remoto un eventuale HMI, altro dispositivo o inverter connessi alla seconda scheda di rete del dispositivo, mentre la prima sarà quella usata per consentire l’accesso ad internet al servizio PixsysPortal).

In questa schermata sono state abilitate le porte di rete *eth0* ed *eth1* per la connessione VPN condivisa “pass-through”.

VPN

Enabled:

Network interfaces: Remove all

<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	192.168.0.100	255.255.255.0
<input checked="" type="checkbox"/>	eth1	192.168.1.99	255.255.255.0

Save

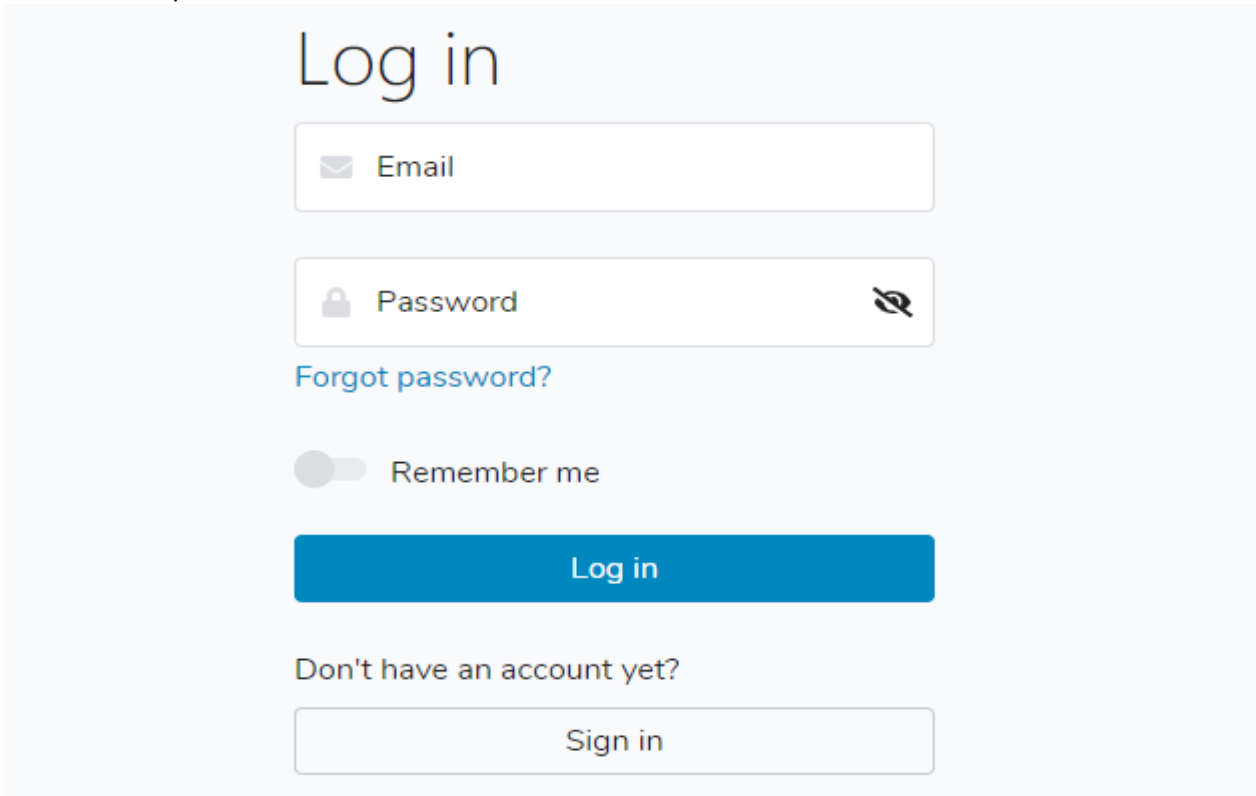
Disconnect all

In questa configurazione, il dispositivo quindi risponde localmente sulla porta *eth0* come *192.168.0.100* e sulla porta *eth1* come *192.168.1.99*. Se sulla porta *eth0* viene stabilita la connessione VPN, tutte le richieste/connessioni dal proprio PC verso gli indirizzi della sottorete *192.168.1.xxx* (cioè quelli della rete *eth1*) saranno automaticamente indirizzate attraverso la VPN al dispositivo connesso alla rete *eth1*. Quindi se ad esempio all’indirizzo *192.168.1.25* è disponibile un HMI locale (collegato perciò alla rete *eth1* del dispositivo), per raggiungerlo dal proprio PC sarà sufficiente utilizzare proprio tale indirizzo IP *192.168.1.25*.

NB: è importante premere il pulsante “Save” in ogni sezione, per garantire il salvataggio della configurazione appena effettuata.

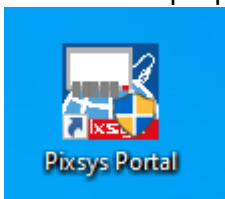
D. INSTALLAZIONE DELL'APPLICAZIONE SUL PROPRIO COMPUTER E CREAZIONE DELL'ACCOUNT PixsysPortal

- Accedere alla pagina del servizio PixsysPortal ([Pixsys Portal | Software VPN](#)) e dal menu “software” scaricare *PixsysPortal Installer.zip*, estrarlo ed installare *PixsysPortal Installer.exe*
- Una volta avviato, premere su *SIGN IN* per creare un proprio account e seguire le istruzioni fornite (si dovrà confermare l'attivazione dell'account cliccando sul link che verrà fornito dalla e-mail ricevuta)

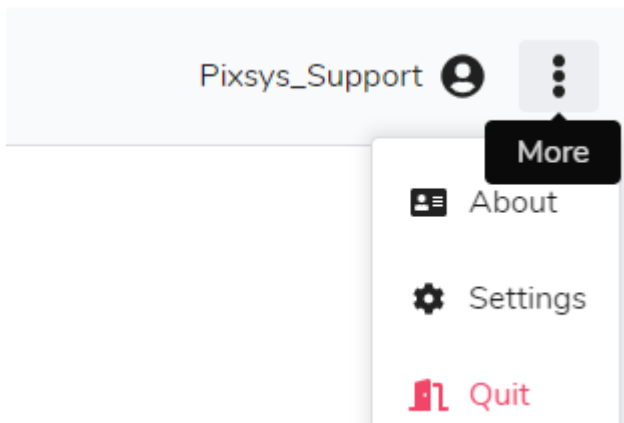


E. UTILIZZO DEL PROGRAMMA PixsysPortal

- Avviare sul proprio computer dall'icona sul desktop il programma Pixsys Portal



- Accedere quindi con le credenziali scelte in fase di attivazione account
- In alto a destra si visualizza il nome dell'account collegato, premendo i tre punti verticali e scegliendo “Settings” si accede alla pagina di configurazione del programma



Da questa schermata è possibile scegliere la lingua di sistema, il tema chiaro/scuro ed altri dettagli di funzionamento che sono automaticamente impostati durante l'installazione (non è necessario variarli se non in casi specifici)

Settings

General

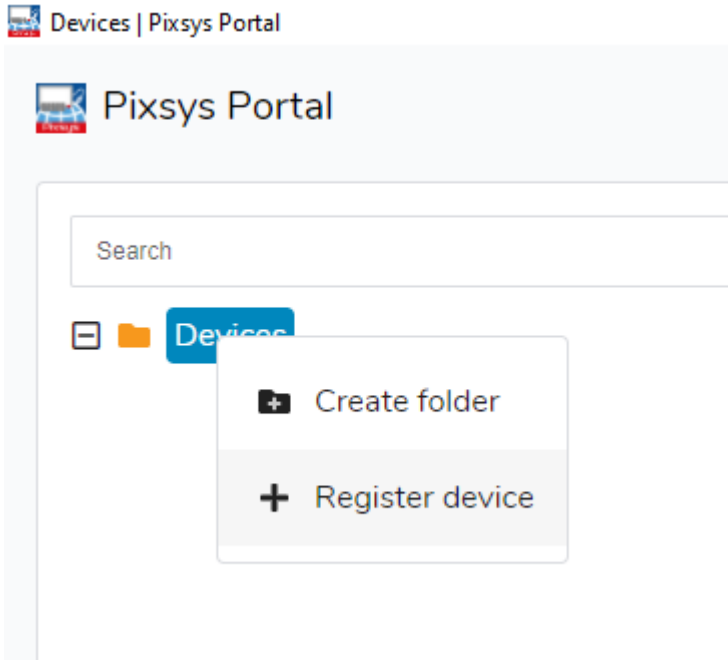
Language:	<input type="text" value="English"/>
Theme:	<input checked="" type="radio"/> Light <input type="radio"/>
Check for updates on startup	<input checked="" type="checkbox"/>
Notification audio	<input type="checkbox"/>
VNC path:	<input type="text" value="C:\Program Files\Pixsys\Pixsys P..."/>
File transfer path:	<input type="text" value="C:\Program Files\Pixsys\Pixsys P..."/>
Date format	<input type="text" value="Year / Month / Day"/>

NB: è importante premere il pulsante "Save" in ogni sezione, per garantire il salvataggio della configurazione appena effettuata.

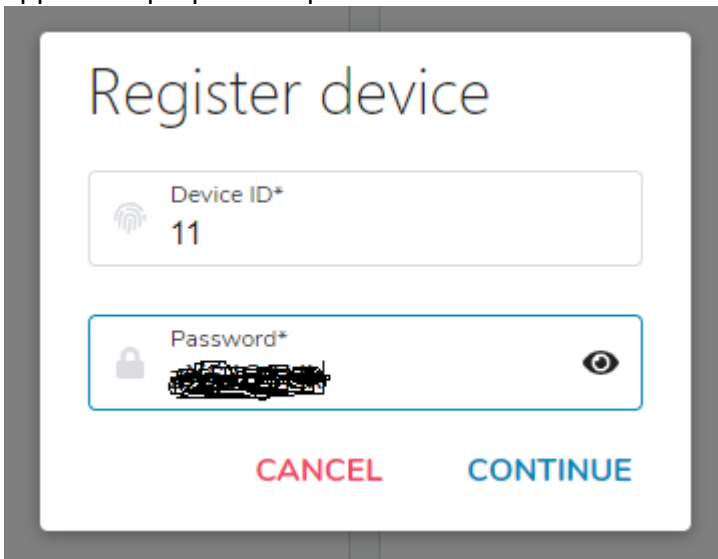
- Per tornare alla schermata principale, premere il logo Pixsys Portal in alto a sinistra.

F. ASSOCIAZIONE DEL dispositivo ALL'ACCOUNT PERSONALE PixsysPortal

- Fare click destro su *Dispositivi* e selezionare *Registra dispositivo*



- Inserire le credenziali (*ID* e *Password*) indicate nel WebServer del dispositivo nella finestra che appare sul proprio computer e cliccare su *CONTINUA*



- Dare un nome a piacere al dispositivo ed eventualmente una sua descrizione e confermare



Register device

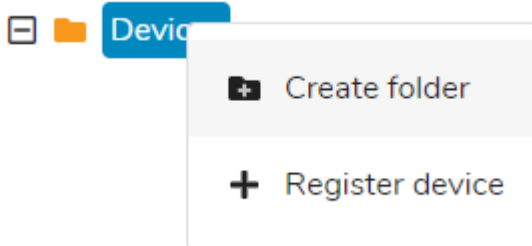
Name*
TD810 Irrigazione

Description
Stazione controllo meteo e
irrigazione giardino

CANCEL REGISTER

A questo punto il dispositivo appena registrato al proprio account apparirà nell'elenco dei propri dispositivi.

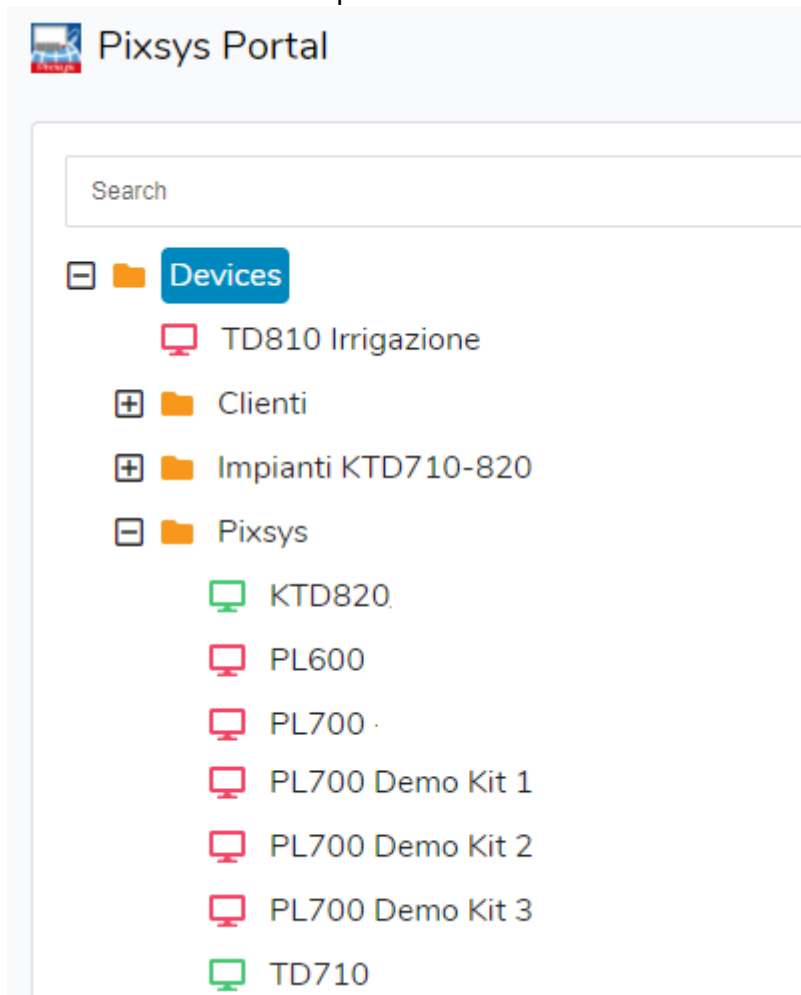
- È anche possibile raggruppare i diversi dispositivi in cartelle, facendo click destro sulla voce *Dispositivi* e selezionando *Crea Cartella*.



Successivamente, è sufficiente trascinare il dispositivo desiderato nella cartella appena creata.

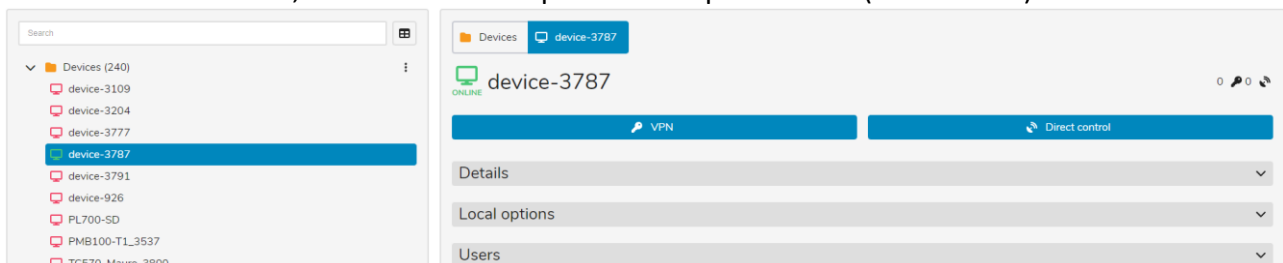
G. EFFETTUARE LA CONNESSIONE REMOTA al dispositivo

- una volta avviata l'applicazione PixsysPortal ed effettuato l'accesso al proprio account, viene visualizzata la lista dei dispositivi associati.



NB: l'icona verde indica che il dispositivo è raggiungibile dai server di PixsysPortal e quindi sarà possibile effettuare la connessione VPN a questo; l'icona rossa invece indica che il dispositivo è offline e quindi non raggiungibile dai server di PixsysPortal. In questo caso, verificare la connessione ad internet del dispositivo e le sue configurazioni di rete, eventualmente spegnendo e riaccendendolo in caso di modifica di queste.

- dall'elenco di sinistra, selezionare un dispositivo tra quelli online (icona verde)



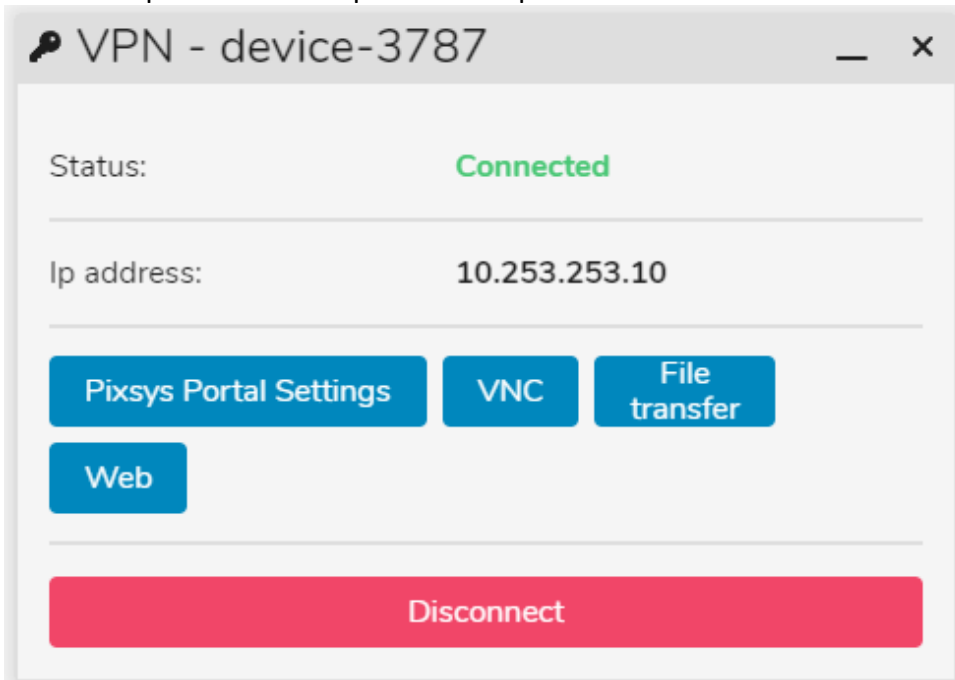
- dalla finestra di destra, a questo punto è possibile effettuare una connessione VPN o WebRTC al dispositivo.



Le icone in alto a destr mostrano eventuali connessioni VPN e WebRTC già in corso per il dispositivo selezionato.

1) Pulsante VPN

Premere il pulsante **VPN** e poi *Connetti* per stabilire la connessione VPN:

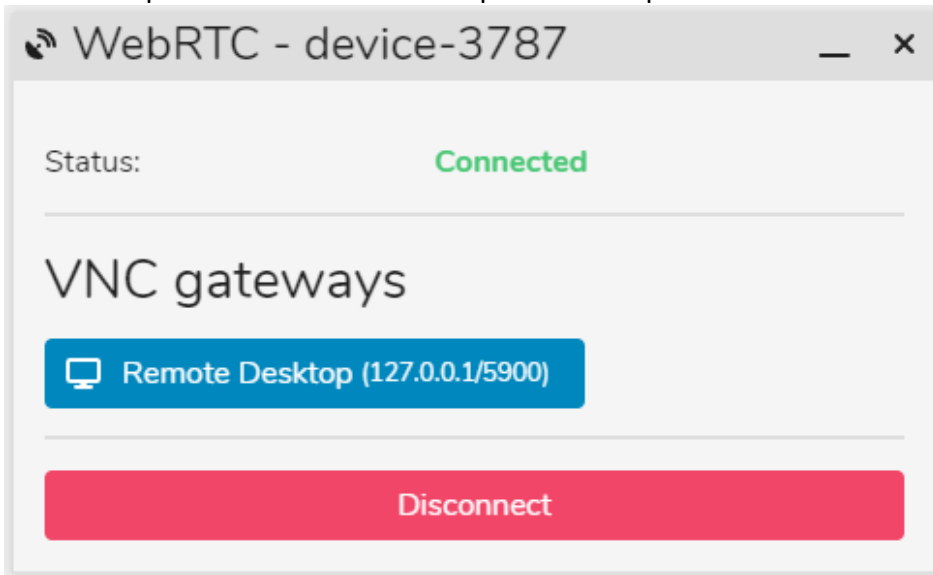


A questo punto, usando l'indirizzo IP indicato da Pixsys Portal, è possibile collegarsi al dispositivo con i software di sviluppo oppure, utilizzando le icone che appaiono:

- Aprire la pagina di configurazione del servizio PixsysPortal tramite l'icona *Settings*
- Visualizzarne il desktop remoto tramite l'icona *VNC* (se disponibile nel dispositivo)
- Avviare un trasferimento di file tramite l'icona *File transfer*
- Visualizzarne il WebServer tramite l'icona *Web* (se disponibile nel dispositivo)

2) Pulsante Direct Control


Premere il pulsante **Direct Control** e poi **Connetti** per stabilire una connessione WebRTC:



A questo punto, tramite l'icona *Remote Desktop* è possibile visualizzare il desktop remoto del dispositivo ed eventualmente dei dispositivi abilitati presenti nella sua sottorete.

3) Il menu Dettagli

Tramite il menu *Dettagli* è possibile verificare lo stato della licenza, la data dell'ultimo accesso ai server PixsysPortal e relativo ultimo IP, la data dell'ultimo accesso VPJN e WebRTC, la sua posizione, le informazioni di sistema come il codice prodotto e le versioni dei software installati.

Details	
Id	3787
Name	device-3787
Description	
Public IP	93.39.118.6 
Network interfaces	
Product key	0898-ACC1-9836-062E
Runtime version	1.5.0 Check for updates
System info	Product Name TC615-A-P2-WT4S Kernel Version 6.6.39-rt35-gd2323ef908e OS Version 1.6.1.1 Build date 2024/08/28 12:11:33 Serial number P112300C01392300006 Device name TC615-A-P2-WT4S
Last access	2024-09-20 14:59:47
Registration time	2024/09/13 11:25:39
VPN connections	First connection 2024/07/30 16:16:43 - 2024/07/30 16:17:13 (00:30) Last connection 2024/09/20 14:51:17 - 2024/09/20 14:53:18 (02:01)
WebRTC connections	First connection 2024/07/30 16:16:46 - 2024/07/30 16:17:12 (00:26) Last connection 2024/09/20 14:53:24 - 2024/09/20 14:59:38 (06:14)

H. CONDIVIDERE IL DISPOSITIVO CON ALTRI ACCOUNT PixsysPortal

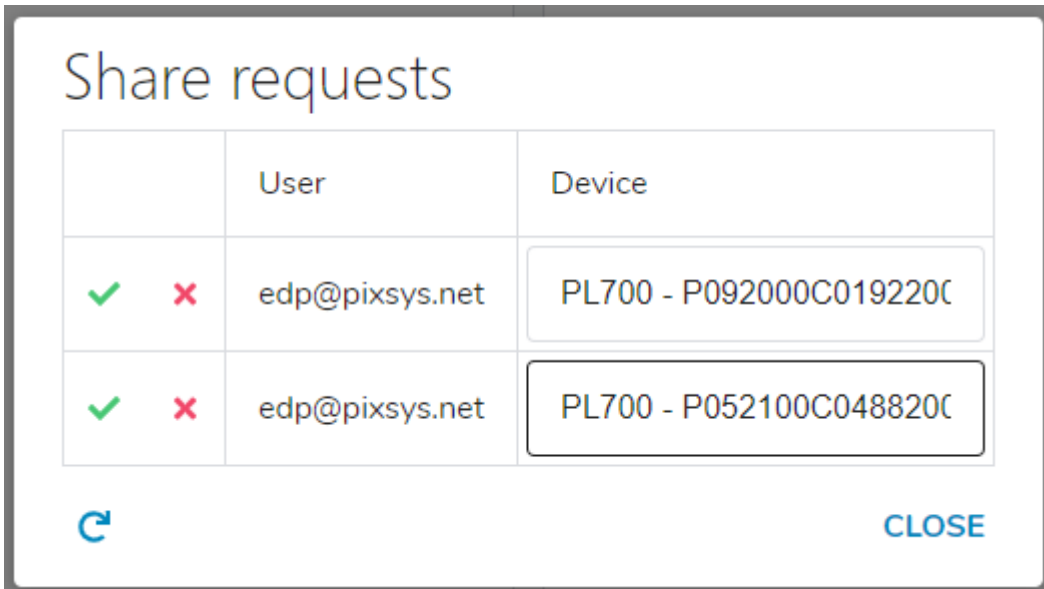
Tramite il menu *Utenti* è possibile condividere il dispositivo ad altri utenti PixsysPortal (cioè account già registrati al servizio PixsysPortal). Il dispositivo può essere condiviso come *utente semplice* o *proprietario*:

- *Utente semplice*: l'account che "ottiene" il dispositivo può verificarne lo stato di connessione e i dettagli, nonché effettuare la connessione VPN ad esso. NON può condividere il dispositivo con altri utenti.
- *Proprietario*: l'account che "ottiene" il dispositivo può effettuare le operazioni possibili come utente semplice ma anche condividere il dispositivo con altri utenti PixsysPortal nonché eliminare uno specifico utente dai proprietari del dispositivo stesso.

L'utente PixsysPortal che "ottiene" il dispositivo riceverà sulla sua applicazione PixsysPortal una notifica a forma di pallino rosso di fianco al suo nome utente



Cliccando sul proprio nome, il menu a tendina mostrerà lo stesso pallino rosso anche sulla voce *Richieste di condivisione*, cliccando su tale voce, si aprirà una finestra che mostra le eventuali richieste di condivisione ricevute ma non ancora accettate



A questo punto, attraverso le icone ✓ ✗ è possibile decidere se accettare o scartare la richiesta di condivisione dello specifico dispositivo.