



**AIRGATE**  
CONNECTING THINGS

**ARCS2**

---

Manuale utente

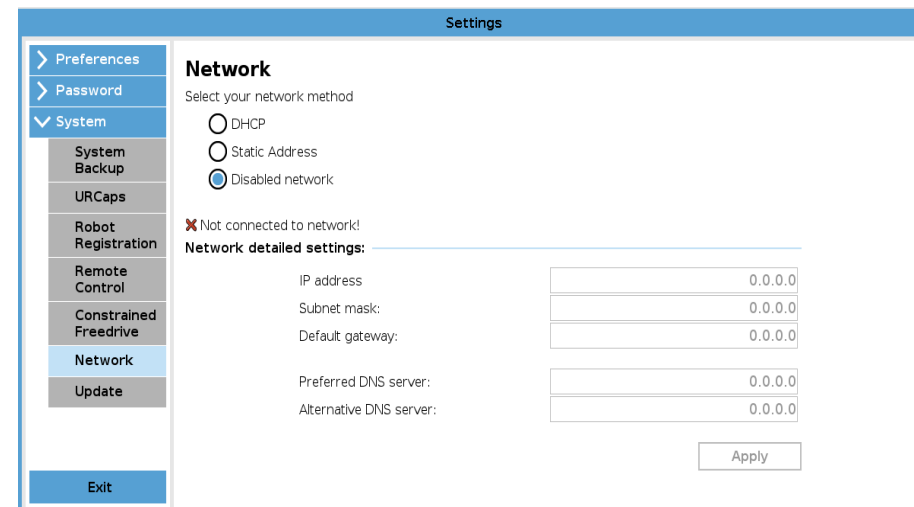
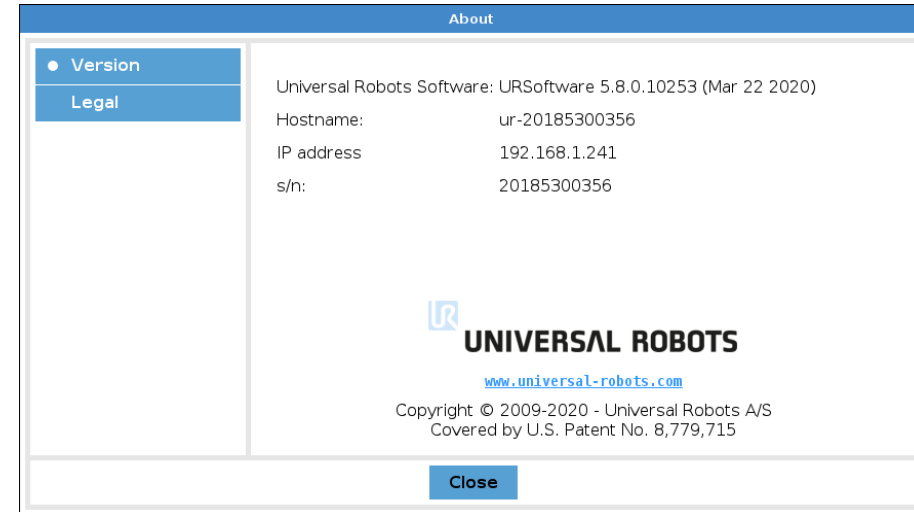
1. La soluzione ARCS2 di AIRGATE/DIREL è una soluzione software che consente l'accesso remoto ai Robot Universal Robots via VNC.
2. ARCS2 è una soluzione facile che consente una connessione sicura e protetta al robot permettendo l'accesso sia da rete locale Wired o Wireless, sia da remoto tramite una soluzione VPN come Secomea.
3. ARCS2 consente anche di accedere al Robot via SSH e copiare i programmi del robot su una chiavetta USB



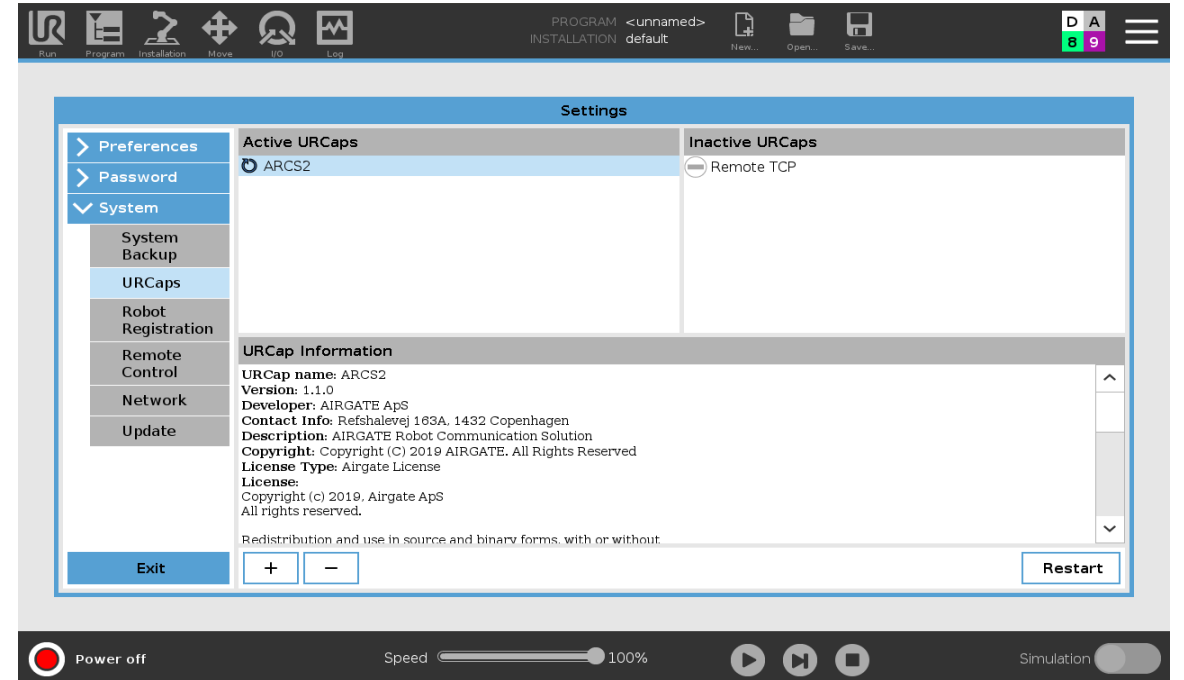
1. Universal Robots firmware v. 3.10 o più aggiornato (fornito sulla chiavetta USB in dotazione)
2. Robot LAN connection
3. CB-series 3.9 o più aggiornato / E-series 5.3 più aggiornato



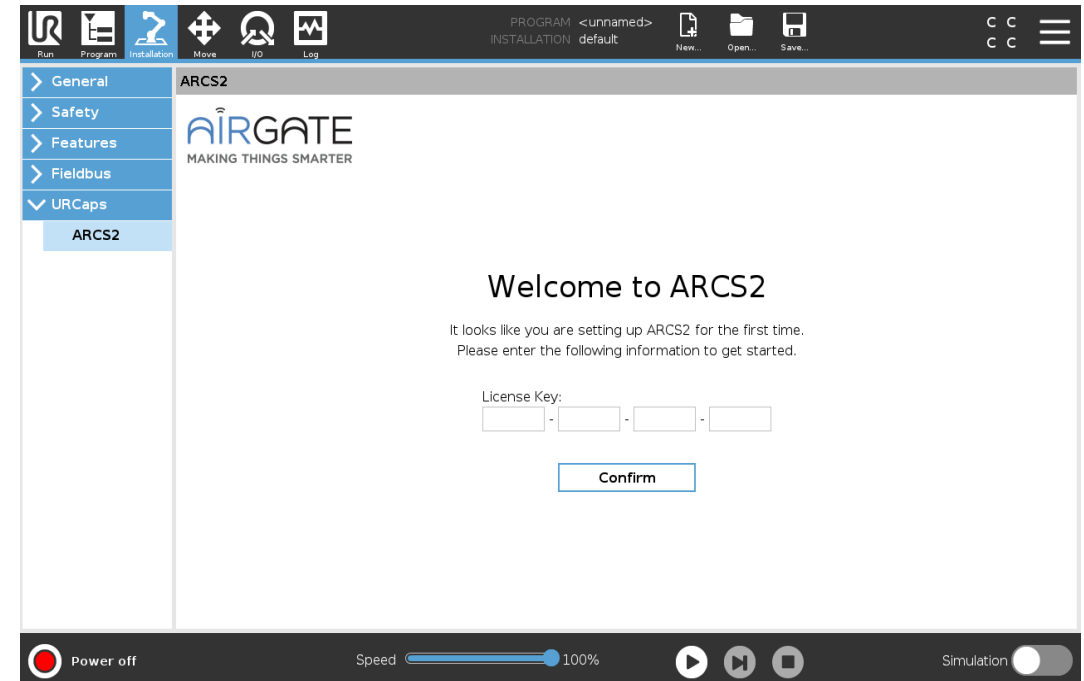
1. Utilizzare la chiavetta **Airgate** fornita in dotazione che contiene già il software per il robot
  - potete scaricare il software anche dal sito [https://gate-manager.it/app\\_notes\\_airgate.html](https://gate-manager.it/app_notes_airgate.html)
  - Assicurarsi che il robot sia connesso alla rete locale (LAN).
2. Premendo il pulsante nell'angolo superiore destro dell'interfaccia del robot, viene visualizzato un indirizzo IP
  - se è impostato 0.0.0.0, significa che il robot non è ancora connesso in LAN, impostare un indirizzo IP secondo le indicazioni dell'amministratore di sistema se connesso alla rete aziendale e/o alla configurazione del router VPN



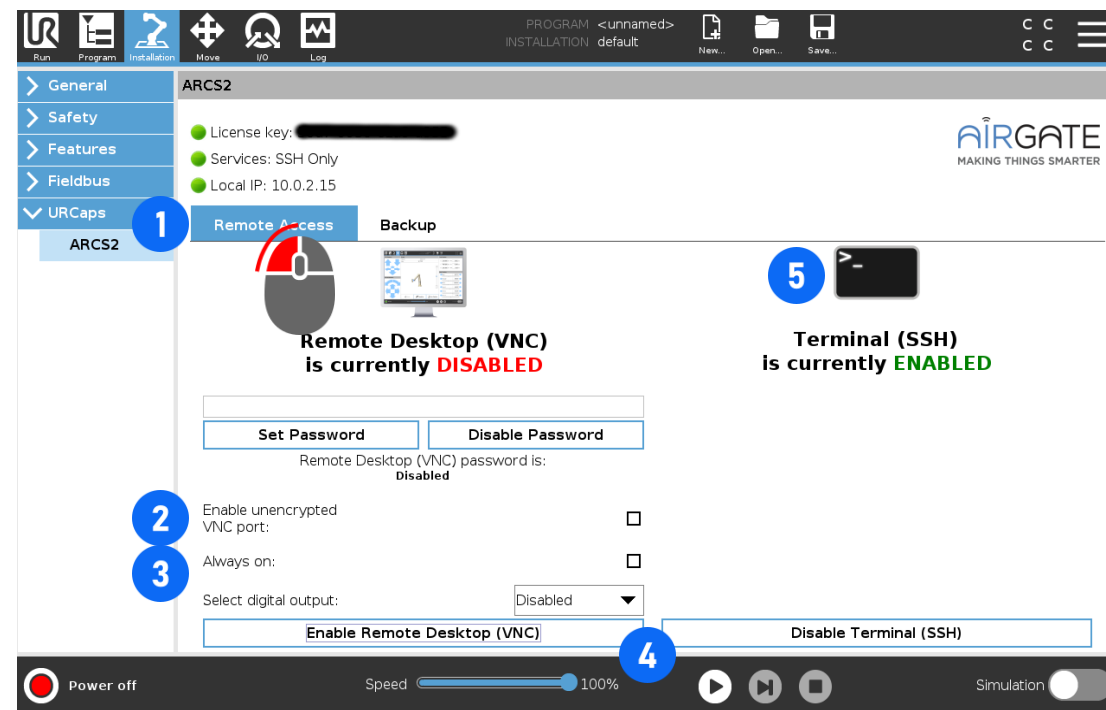
1. Inserire la chiavetta USB nel robot e installare il software URCap dal menu Settings ->System-> URCaps menu.
2. Premere il pulsante “+” e scegliere il file con eARCS2xxxx.urpcap sulla chiavetta USB.
3. Riavviare il robot premendo **Restart** button



1. Dopo aver avviato ARCS2 per la prima volta, vi verrà chiesta la chiave di licenza composta da 16-character license key che dovrete avere ricevuto al momento dell'ordine, come mostrato in figura 2.
2. La chiave dovrà essere inserita solo la prima volta e funzionerà soltanto per il Robot per cui è stata generata



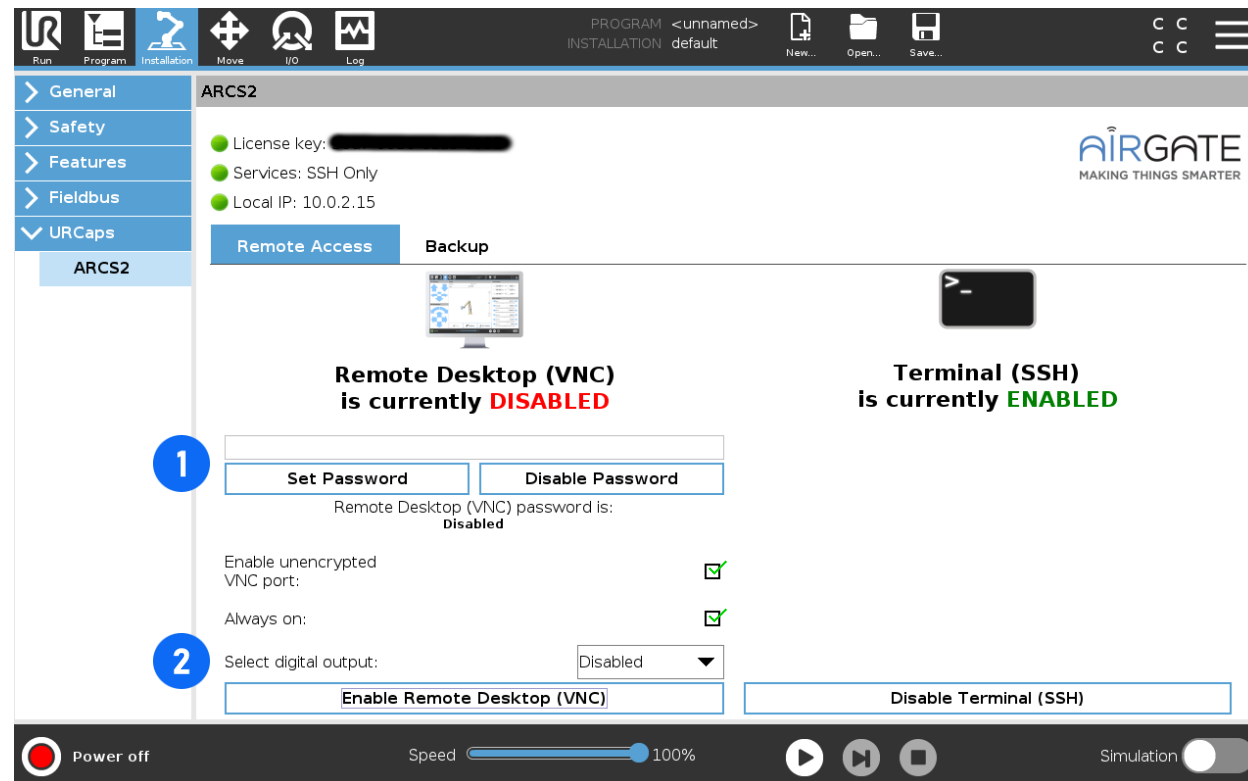
1. Cliccare su **Remote Access** per abilitare o disabilitare l'accesso via VNC e tramite SSH.
2. Come configurazione di default, VNC richiede SSH tunnel mode (encrypted & secure)
  - abilitando la casella **Enable unencrypted VNC port** permetterà di utilizzare una connessione semplice VNC senza tunnel SSH. E' la configurazione meno sicura, ma piu semplice da utilizzare
3. Selezionare l'opzione **Always on**
  - per avviare in automatico VNC
4. Usare i pulsanti **Enable/Disable** per abilitare/disabilitare il servizio corrispondente
5. Se effettuate la connessione tramite SSH tunnel mode vi verranno richieste le credenziali:
  - default user: root
  - Password : easybot
  - Le stesse credenziali possono essere usate per collegarsi in SSH



- Per impostare una password (consigliato) per l'accesso VNC inserirla nel campo testuale e premere 
  - Per disabilitare la password

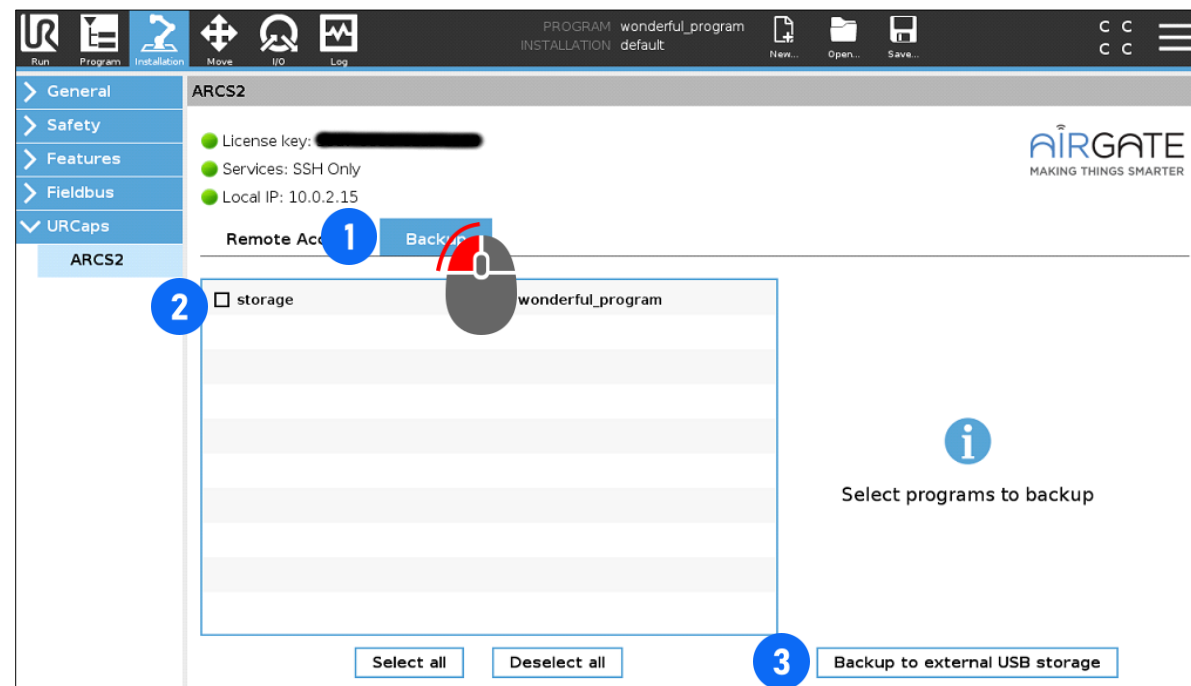
Nota: I controlli sul pad saranno disabilitati per ragioni di sicurezza mentre c'è una connessione VNC attiva

- ARCS consente di segnalare una connessione VNC attiva mediante una delle uscite digitali del robot (portandolo a livello logico alto)
  - ad esempio per segnalare tramite una lampada di segnalazione al personale che il robot è controllato da remoto.
  - Usare il menu a discesa per scegliere l'uscita digitale desiderata



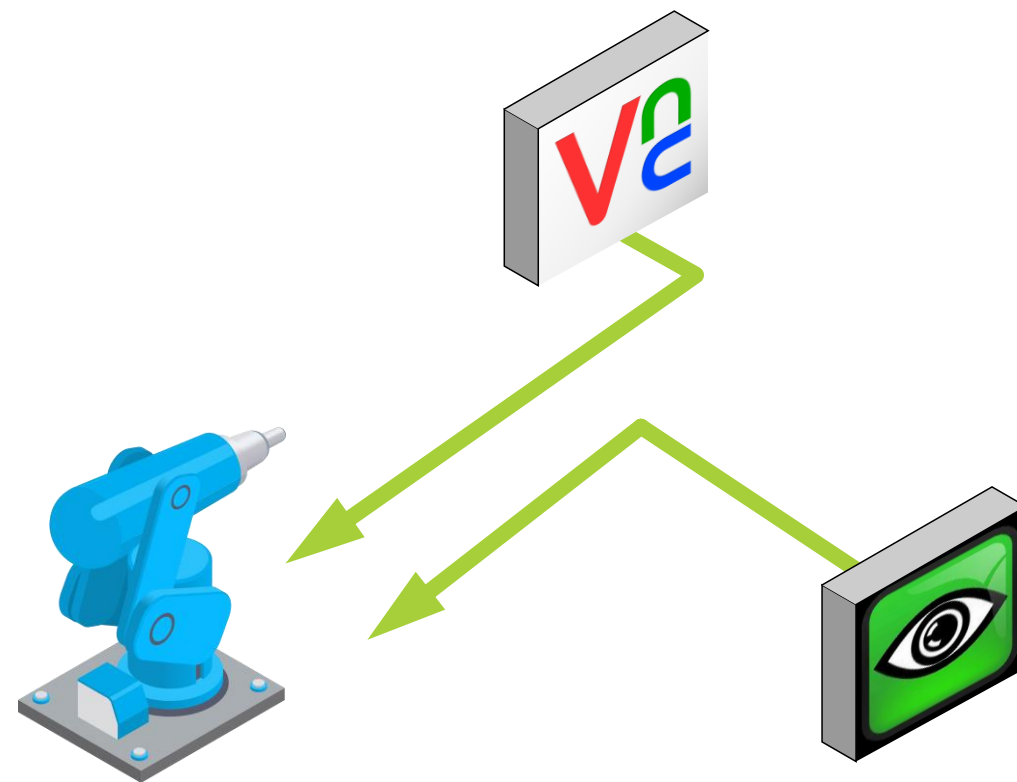


1. Cliccare su backup permette all'utente di salvare in modo sicuro su chiavetta USB i programmi realizzati sul robot.
2. Selezionare i programmi che da salvare
3. Premere Backup to external USB storage



# Stabilire una connessione

1. Per collegarvi al Robot con ARCS2 attivato, potete usare VNC o SSH.
2. Potete usare un qualunque client VNC per collegarvi al Robot.
  - Real VNC o Ultra VNC possono essere utilizzati tranquillamente.

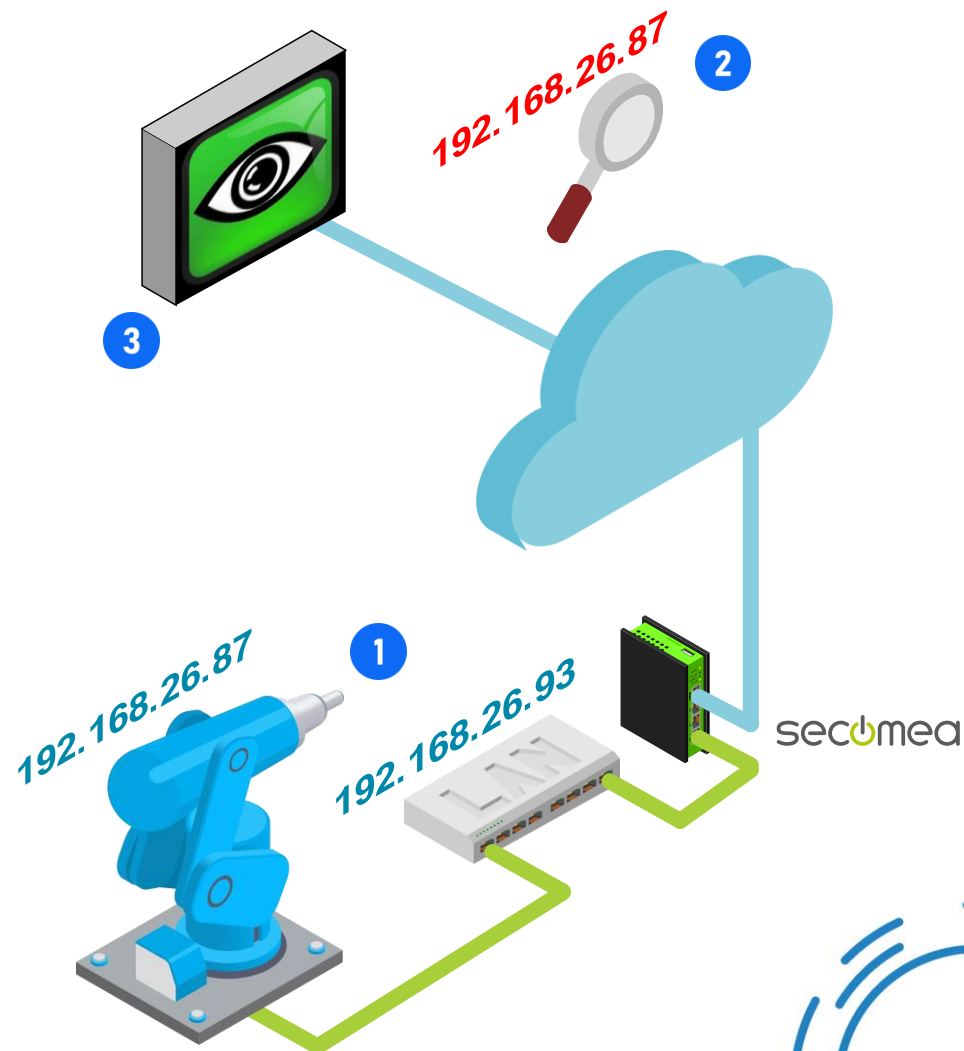


# Stabilire una connessione




Se avete la necessità di raggiungere il robot dall'esterno della rete aziendale potete usare una soluzione VPN per l'accesso remoto (es. Secomea)

1. Configurate la porta LAN del router nella stessa sottorete del ROBOT UR
2. Una volta effettuata la connessione con la vostra soluzione VPN verificate di poter raggiungere il robot tramite **ping** (*indirizzo\_ip\_robot*)
  - Se il ping non funziona verificate il collegamento VPN e/o l'indirizzo Ip del Robot
3. Aprite il client VNC o SSH e connettetevi al Robot usando il suo indirizzo IP

La soluzione Secomea consente di connettersi al Robot come se foste in rete locale e NON richiede di impostare il gateway sul robot, altre soluzioni VPN possono funzionare ma possono richiedere anche la configurazione del gateway sul robot



ARCS2 supporta sia la modalità di controllo VNC che la modalità di visualizzazione VNC. La modalità in uso è indicata nell'interfaccia.

1. Per cambiare modalità, usare il pulsante  nella pagina [URCaps](#), oppure cambiarlo sul robot utilizzando la barra degli strumenti.
2. In modalità **view mode**  il client remoto può solo visualizzare il robot e l'operatore del robot ha il controllo.
3. In modalità **control mode**  il client remoto ha il controllo del robot.

Quando viene stabilita una connessione, la modalità predefinita è **control mode**.

