

# **Použití VPN routeru v HMI MONITOUCH V9 pro dálkovou správu automatizační techniky**

Použít či nepoužít  
teleservis - to je oč  
tu běží...



## Otázky:

> Proč použít řešení s VPN?

> Jak nastavit VPN v panelu MONITOUCH V9?

> Jak se spojit s měničem FRENIC od Fuji Electric

> Jak se spojit s čímkoli dalším?

> Jak využít výhod Vaší VPN?



## Obsah prezentace:



VPN řešení  
MONITOUCH V9

- > píše se rok 2019...  
...a stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!
- > Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9
- > Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším v automatizaci
- > Co lze dělat přes VPN?
- > Zkuste VPN licenci zdarma!

# píše se rok 2019... .. stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!

## >Ušetřete!



### Náklady na servisní výjezdy:

- >lety 300€
- >hotely 200€
- >auto 150€
- >strava 100€
- >výdaje 250€

**1000€!**

## >Efektivně!



- >nechte techniky v kanceláři
- >nabídněte rychlejší podporu
- >uklidněte zákazníka
- >zkratěte odstávky

## >Něco navíc!



- >nabídněte další služby
- >smluvní servis
- >přátelské k životnímu prostředí
- >v trendu současné doby

> monitorujte a řiďte vzdálené systémy

> zabezpečte své dálkové připojení

> všechno opravdu jednoduše!

PC či mobilní zařízení  
s vývojovými prostředími



MONITOUCH V9  
s VPN



MONITOUCH V9  
s VPN



# Co potřebujete pro zabezpečené a jednoduché komunikace VPN?

> jakýkoli panel  
MONITOUCH V9



> připojení k Internetu



> VPN licence



<15 minut!!!



## Obsah prezentace:



VPN řešení  
MONITOUCH V9

- > píše se rok 2019...  
...a stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!
- > **Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9**
- > Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším v automatizaci
- > Co lze dělat přes VPN?
- > Zkuste VPN licenci zdarma!

# Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9

> Kupte si kterýkoli panel MONITOUCH V9

## V9 Lite



## V9 Standard



## V9 Advanced



- 5,7 - 8,4  
10,4  
inches
- VGA
- 64K  
Colors
- TFT
- LED  
Backlight
- 2/3ch  
Serial
- Master/  
Slave  
USB
- Ethernet
- VPN  
router**

- 8,4 - 10,4  
12,1 - 15  
inches
- SVGA  
XGA
- 64K  
Colors
- TFT
- LED  
Backlight
- 3ch  
Serial
- Master/  
Slave  
USB
- 1/2ch  
Ethernet
- VPN  
router**
- Sound  
output

- 7 - 10.1  
inches
- WVGA
- 64K  
Colors
- TFT
- LED  
Backlight
- 3ch  
Serial
- Master/  
Slave  
USB
- 2/3ch  
Ethernet
- VPN  
router**
- Sound  
Output  
(10,1  
model)
- Wireless  
LAN
- Capa-  
citive

>Koupí panelu MONITOUCH V9 získáváte VPN router!



+



**dva v jednom**

## > Získejte VPN licenci k použití s MONITOUCH V9

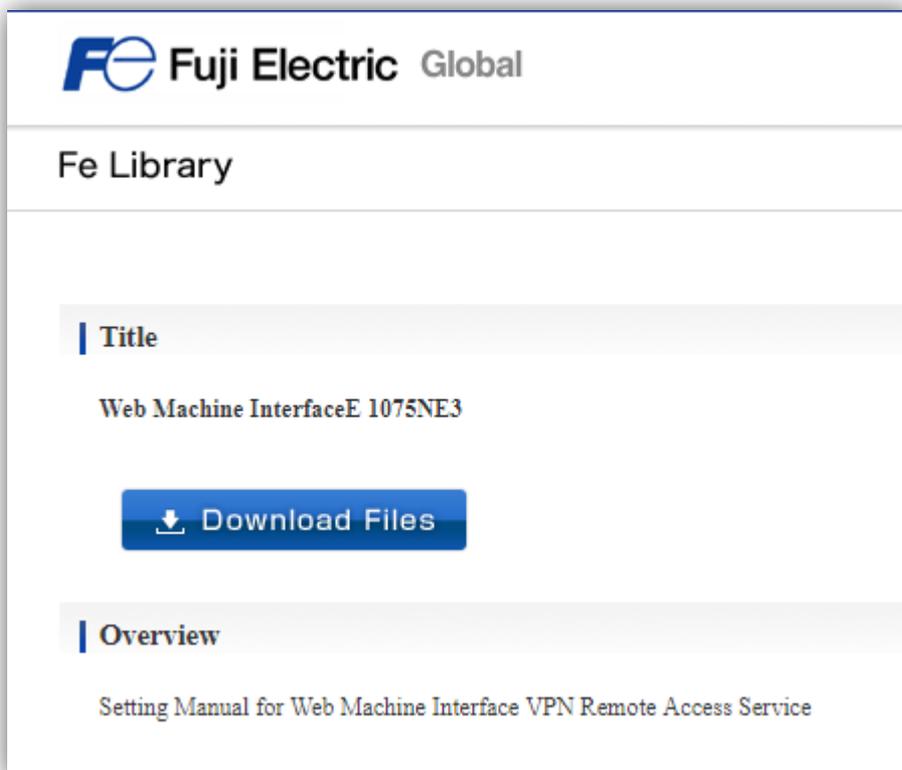
### > V ceně panelu:

> neomezená VPN licence je zahrnuta v ceně všech modelů:  
MONITOUCH V9 STANDARD či ADVANCED se 2 LAN porty

### > Za příplatek

> pro modely MONITOUCH V9 s 1 LAN portem

## > Stáhněte si zdarma V-Connect



The screenshot shows the Fuji Electric Global Fe Library website. At the top, there is the Fuji Electric logo and the text "Fuji Electric Global". Below this, the text "Fe Library" is displayed. The main content area has a "Title" section with the text "Web Machine InterfaceE 1075NE3". Below the title is a blue button with a download icon and the text "Download Files". At the bottom, there is an "Overview" section with the text "Setting Manual for Web Machine Interface VPN Remote Access Service".

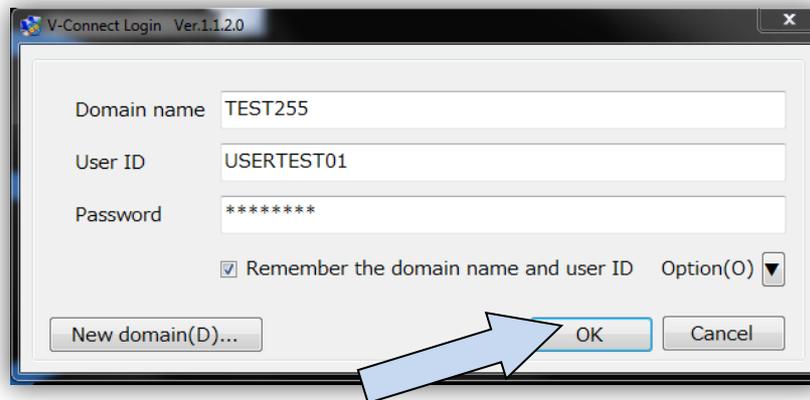
> Zaregistrujte se ve [FE library](#) a přihlaste se

> Stáhněte si zdarma [V-Connect](#)

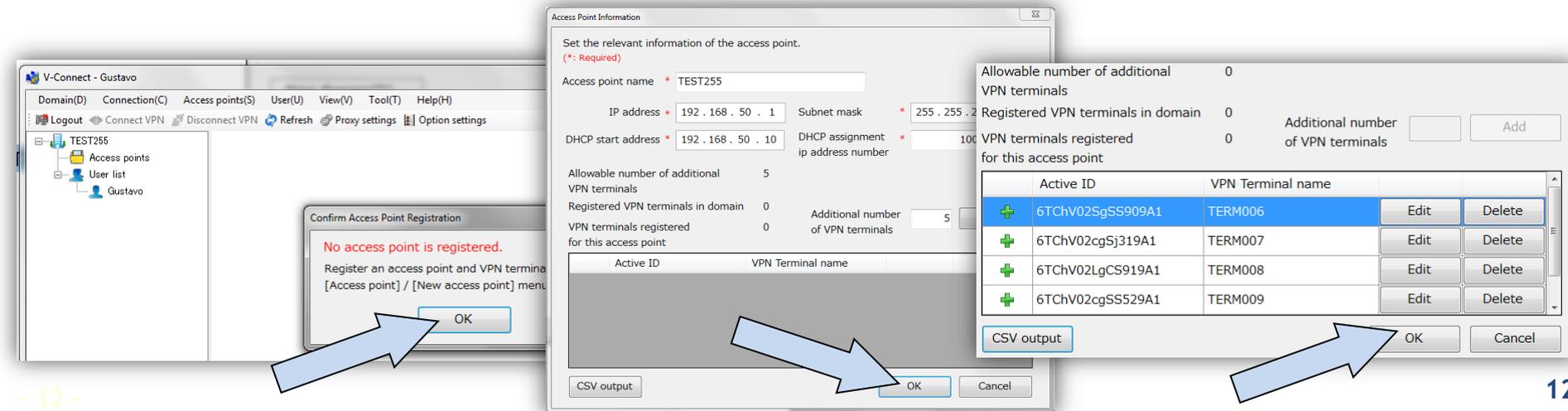
> Nainstalujte a spus'te V-Connect

> Vloz'te u'daje: doménu / user ID / heslo

> Tyto u'daje obdrz'ite p'ri po'řízení VPN licence

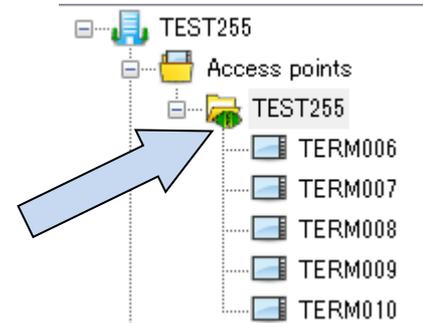
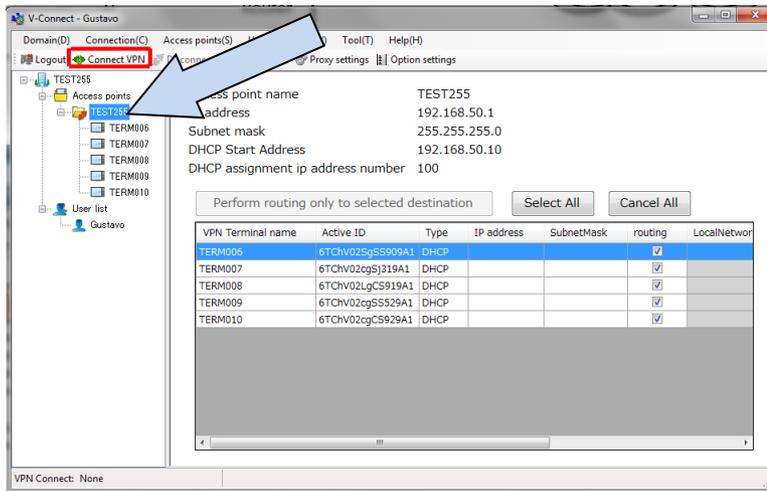


> Zaregistrujte access point, VPN terminals, a uživatele



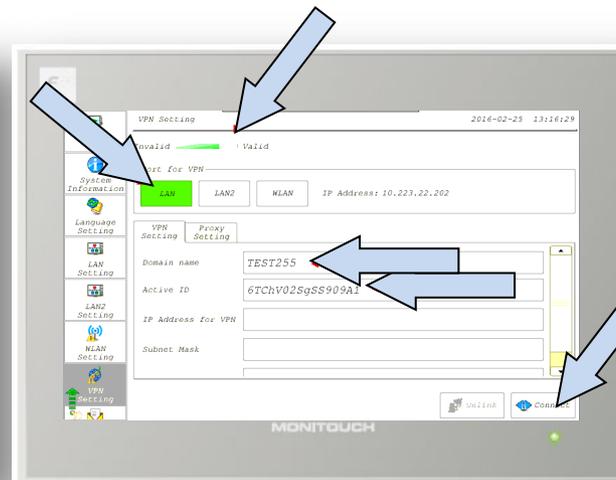
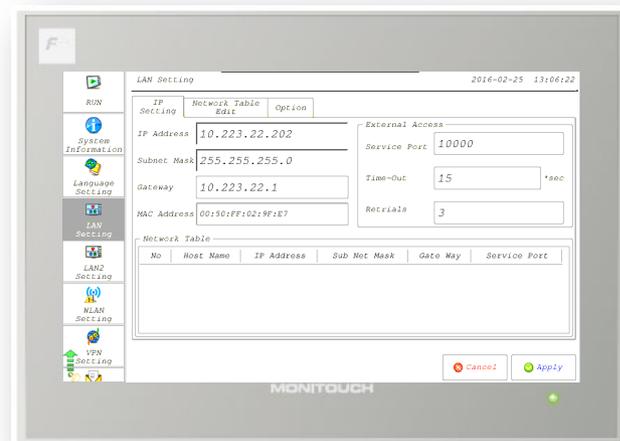
# > Připojte access point do prostředí V-Power Cloud

> Pouze zvolíte access point k připojení ze seznamu v software V-Connect



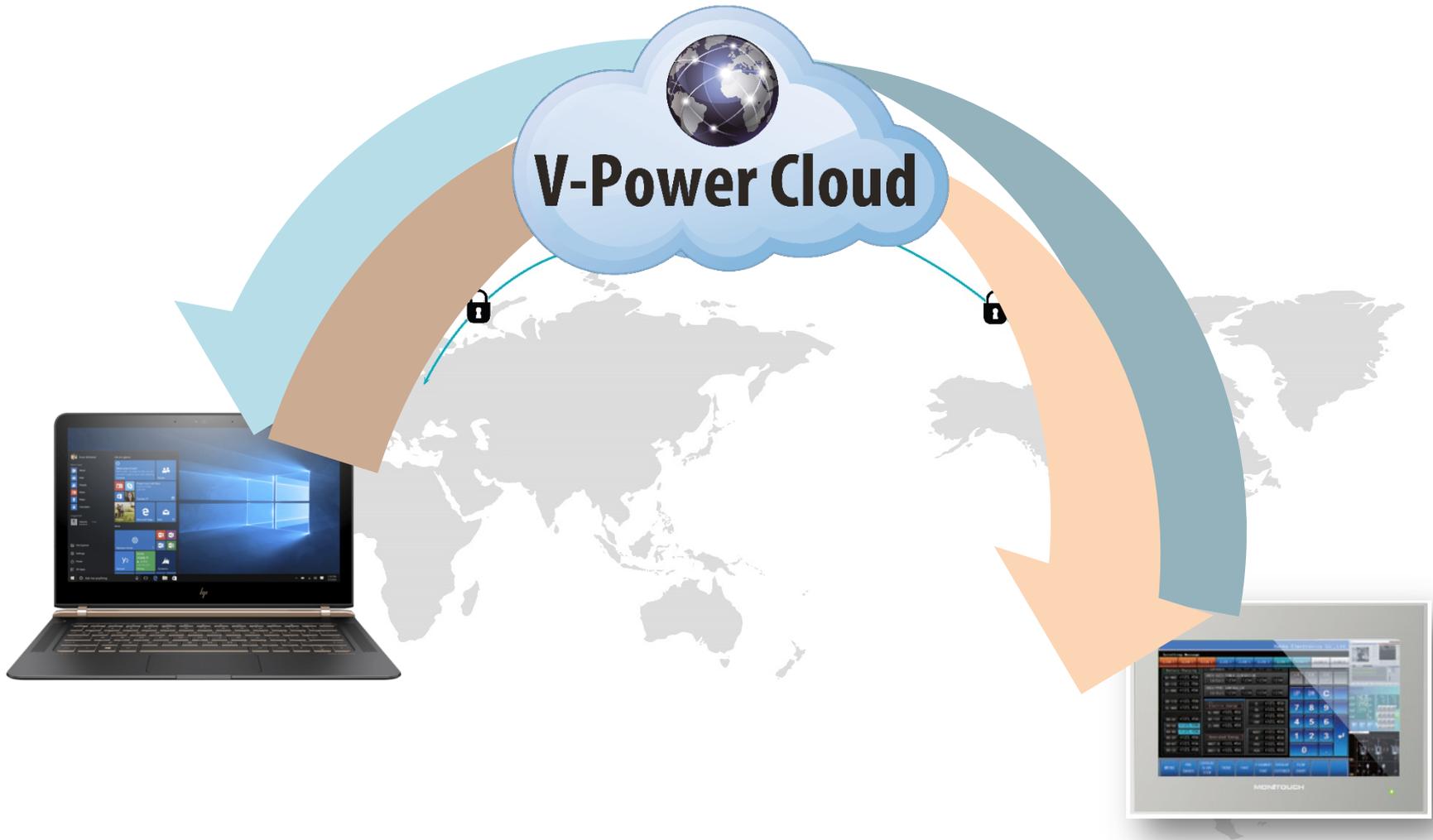
# > Připojte MONITOUCH V9 do prostředí V-Power Cloud

> Zvolíte port LAN, nastavíte doménu a active ID a kliknete 'connect'



píše se rok 2019... .. stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!

>VPN spojení je hotovo!!!



## Obsah prezentace:

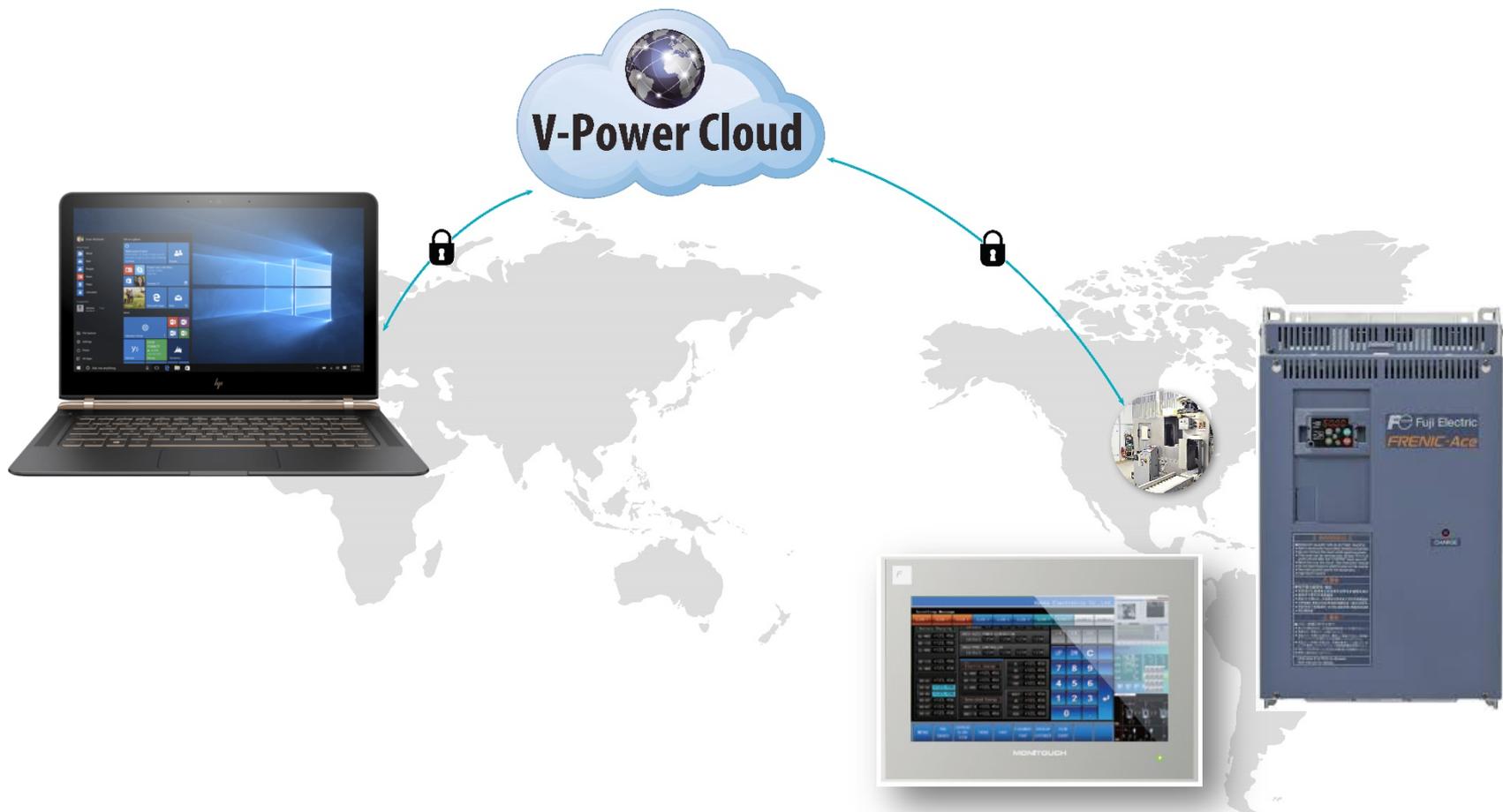


VPN řešení  
MONITOUCH V9

- > píše se rok 2019...  
...a stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!
- > Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9
- > Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším v automatizaci
- > Co lze dělat přes VPN?
- > Zkuste VPN licenci zdarma!

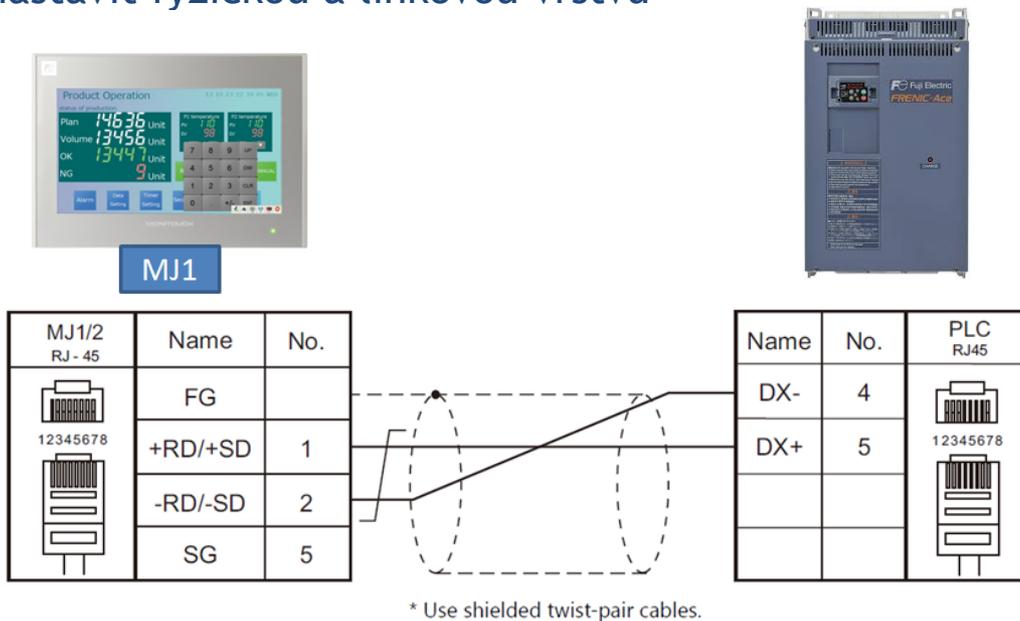
## Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším

> Jak nastavit přístup do frekvenčních měničů FRENIC?

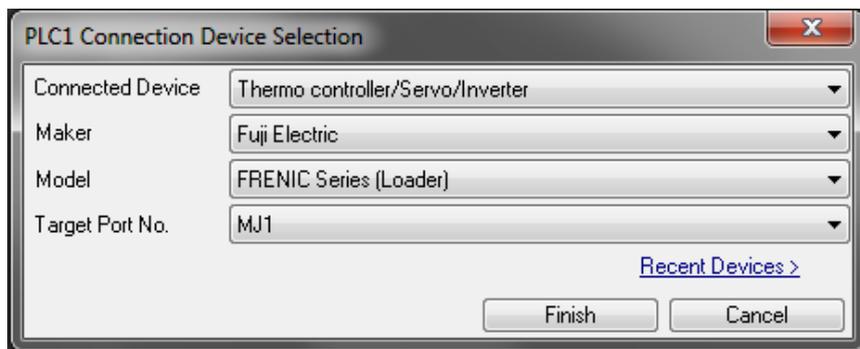


# >Spojte MONITOUCH V9 s měničem FRENIC

- >Zde je použit měnič řady FRENIC-Ace a Modbus RTU
- >Je potřeba správně nastavit fyzickou a linkovou vrstvu



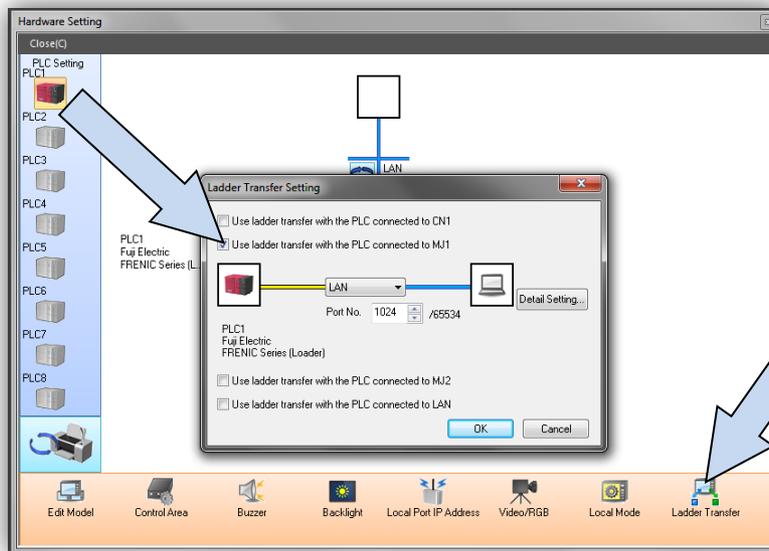
# >Zkontrolujte parametry komunikace na obou stranách



**Např.:**  
 Typ signálů: RS-422 / RS-485  
 Baud Rate: 19200 bps  
 Délka dat: 8-bit  
 Stop Bit: 1-bit  
 Parita : Sudá  
 Číslo portu: 1

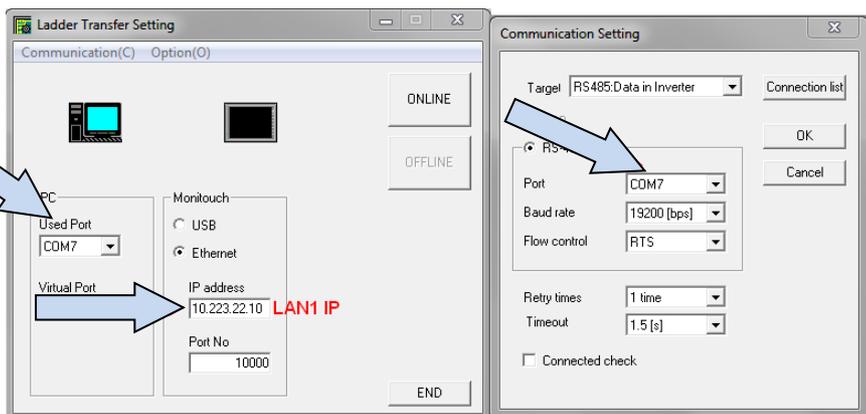
# > Nastavte funkci Ladder Transfer v prostředí V-SFT6

> V dialogu Hardware Settings ve V-SFT6 nastavte Ladder Transfer



> Funkce Ladder Transfer umožňuje routing z panelu V9 do měničů FRENIC

# > Spust'te Ladder Transfer Setting software na straně PC

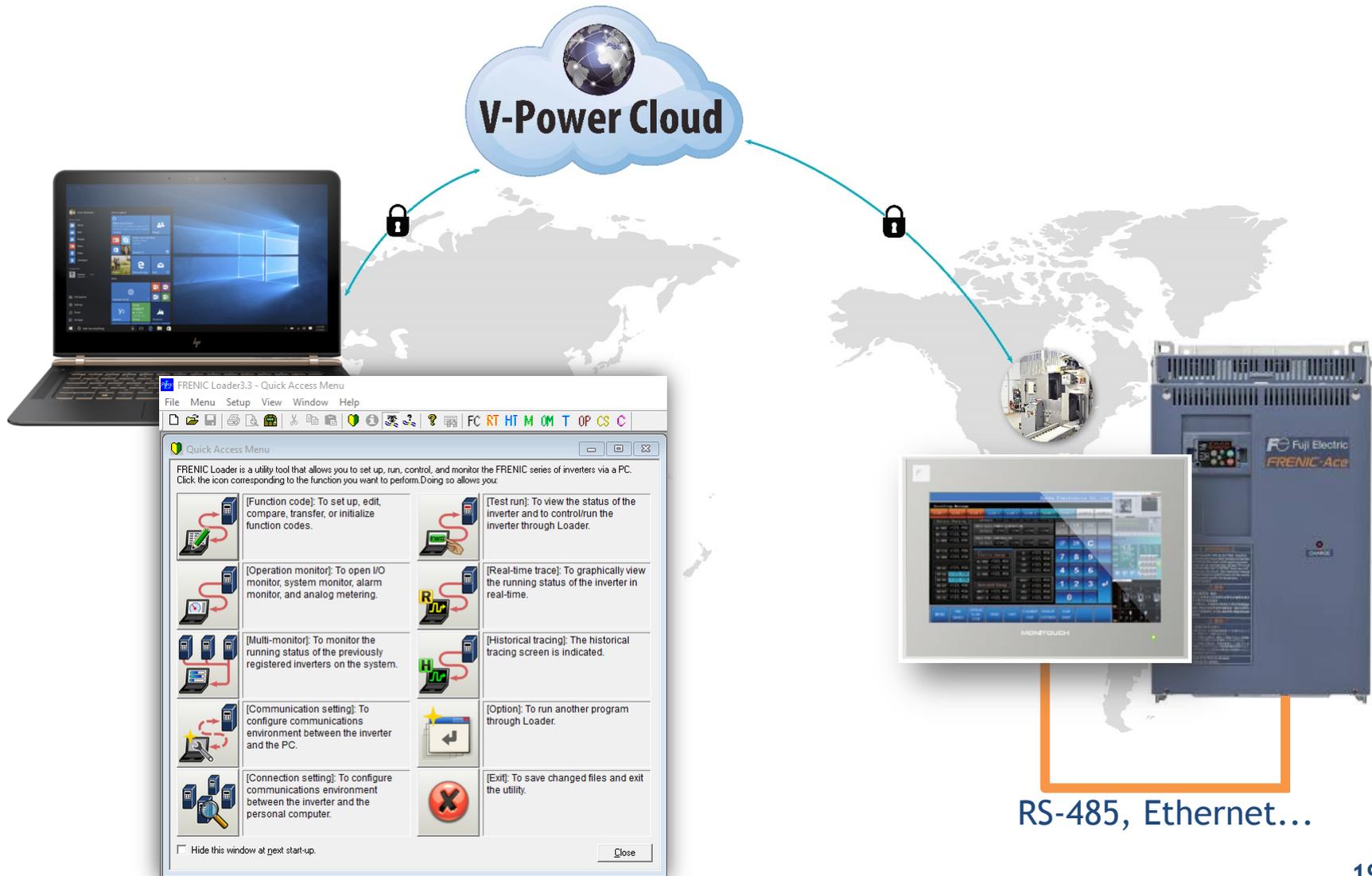


> Software Ladder Transfer Setting je nástrojem generujícím virtuální sériový port v PC

> Tento software je zdarma

# >Komunikace s měničem přes VPN je hotova!

>Otevřete software FRENIC Loader na PC a můžete pracovat, jak jste zvyklí...



RS-485, Ethernet...

> Plnohodnotný vzdálený přístup k měniči!

> Spojení HMI aplikace se vzdáleným přístupem přes VPN je klíčem k řízení a diagnostice pohonu!

**V-Power Cloud**

RS-485, Ethernet...

**Fe** > Úplný přístup k parametrům měniče!

**Fe** > Použití HMI jako výkonného ovládacího panelu!

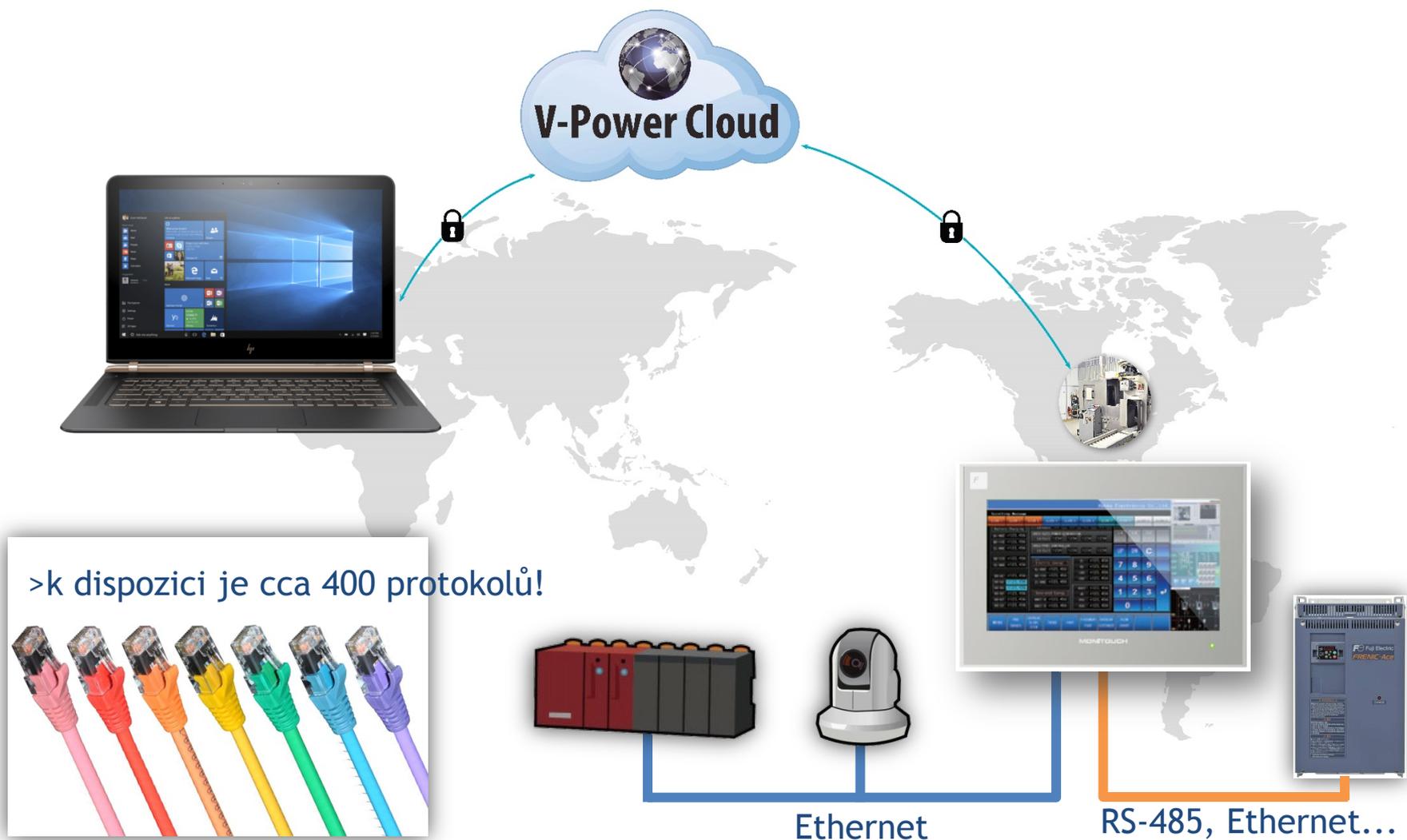
**Fe** > Sbírejte data z relevantních proměnných!

**Fe** > Spravujte hlášení a alarmy!

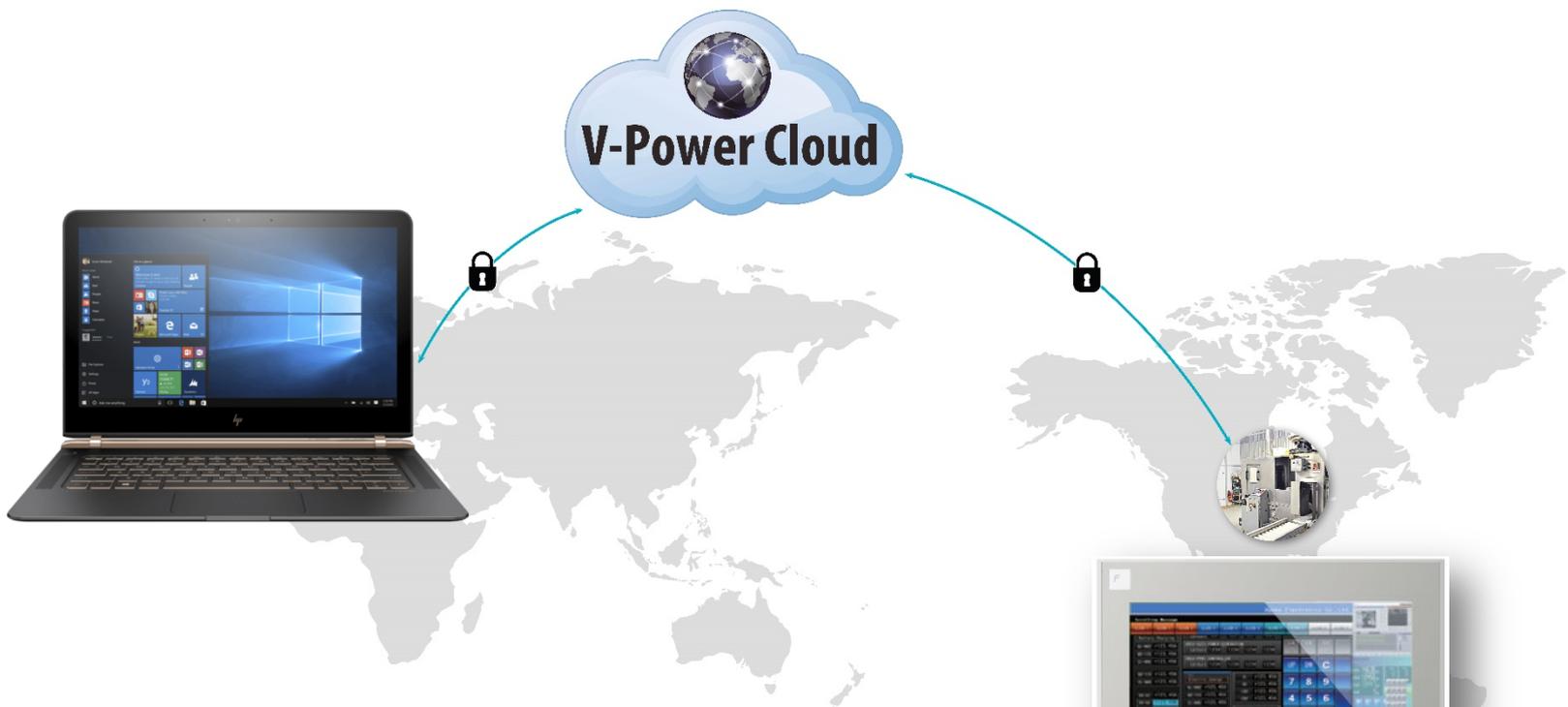
**Fe** > Zobrazte trendy proměnných!

# >Stejně lze komunikovat s jakýmkoli zařízením připojeným k V9

>Podobně, jako bylo popsáno, lze komunikovat s libovolným zařízením připojeným po Ethernetu či sériovou linkou



>Stejně lze komunikovat s jakýmkoli zařízením připojeným k V9

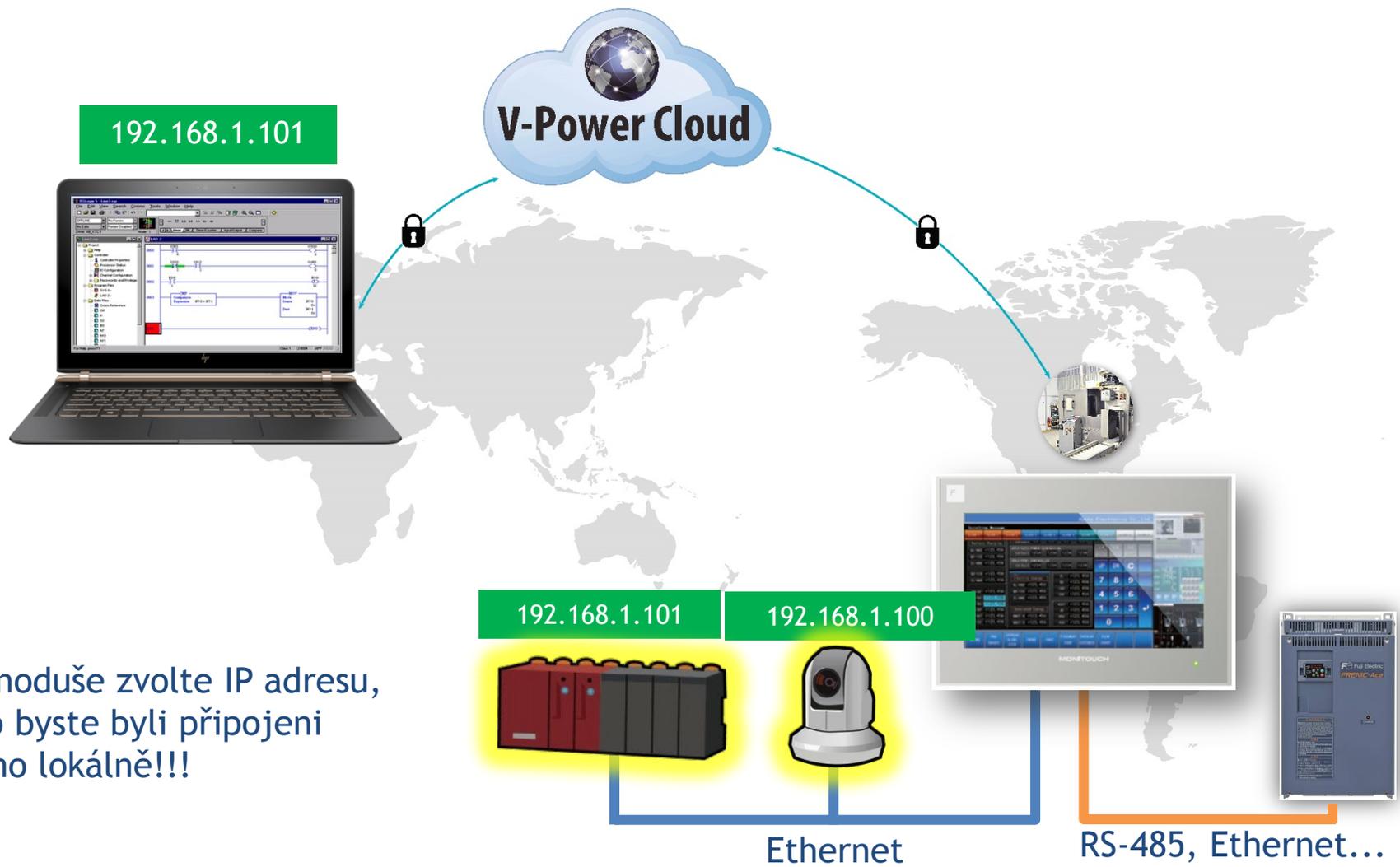


Logos of various industrial automation and communication brands:

- PROFI BUS
- BECKHOFF
- WAGO
- Schneider Electric
- Modbus
- Fuji Electric
- TwinCAT
- MITSUBISHI ELECTRIC
- Rockwell Automation
- SIEMENS
- EtherCAT
- Panasonic
- Allen-Bradley
- OMRON

# > Stejně lze komunikovat s jakýmkoli zařízením připojeným k V9

> Ovládací / vývojový software každého zařízení lze použít ze vzdáleného PC



> Jednoduše zvolte IP adresu, jako byste byli připojeni přímo lokálně!!!

## Obsah prezentace:



VPN řešení  
MONITOUCH V9

- > píše se rok 2019...  
...a stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!
- > Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9
- > Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším v automatizaci
- > Co lze dělat přes VPN?
- > Zkuste VPN licenci zdarma!

# Co lze dělat přes VPN?

## >Download / upload uživatelského softwaru MONITOUCH V9

- >V prostředí V-SFT6 můžete standardně nahrát či stáhnout uživatelský software panelu V9...
- > ... nebo i jeho systémový program



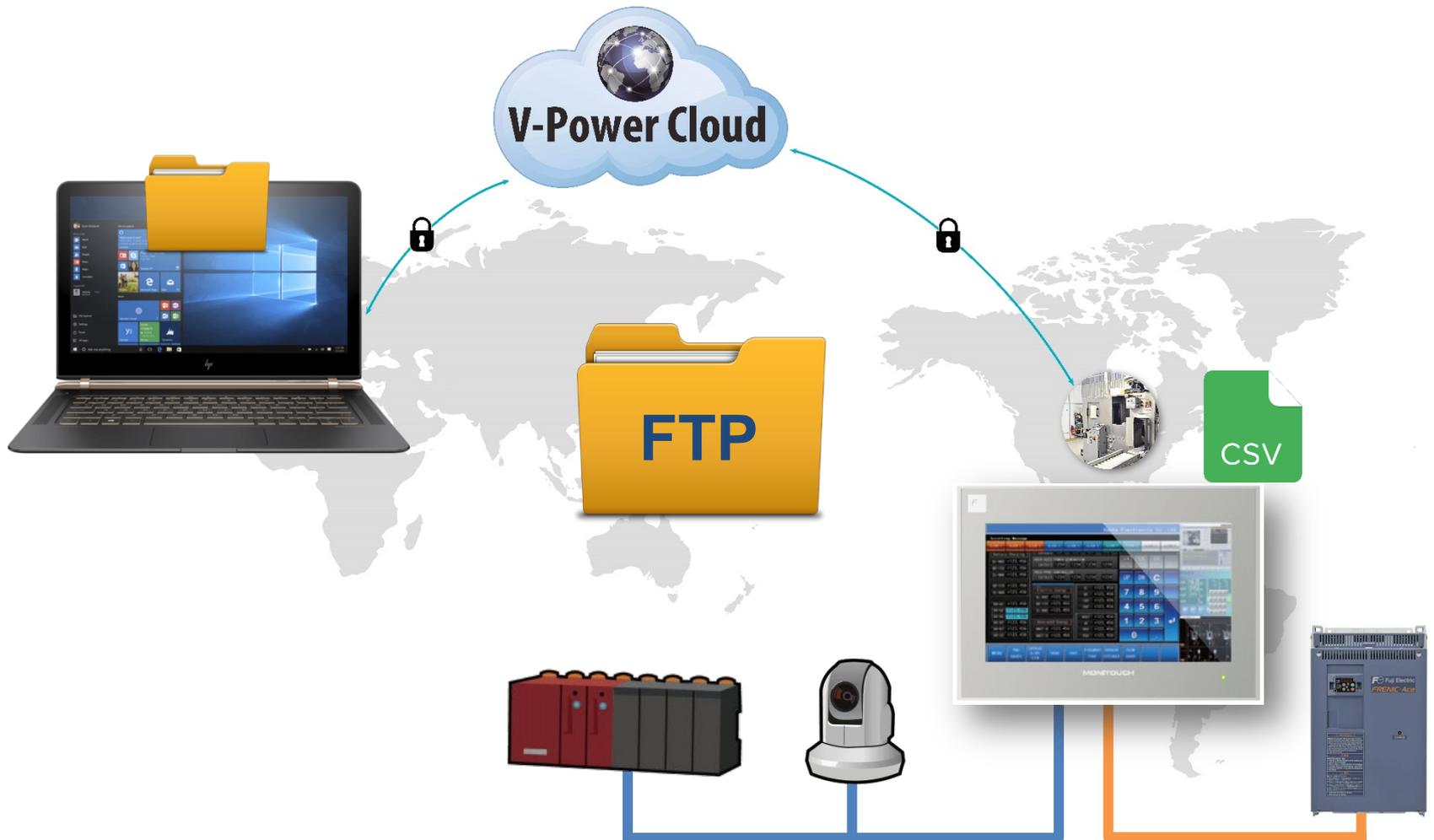
# >Monitorujte a řiďte MONITOUCH V9 přes VNC klient/server

- >Použijte software pro tzv. vzdálenou plochu!
- >Jakýkoli VNC klient na straně PC lze spárovat s VNC serverem v panelu V9



# >Sběr a posílání dat z/do panelu V9 přes FTP server/klient

- >Mezi PC a panelem V9 lze posílat soubory přes FTP protokol
- >Panel MONITOUCH V9 přitom může být nejen FTP serverem, nýbrž i klientem!



# > Použijte software Tellus & V-Server k řízení přes MONITOUCH V9

- > Software Tellus & V-Server jsou určeny k použití jako jednoduchá SCADA, pro logování dat z automatizace do PC, pro upload/download a další funkce.
- > Fungují asynchronně s procesem řízení.



## Obsah prezentace:

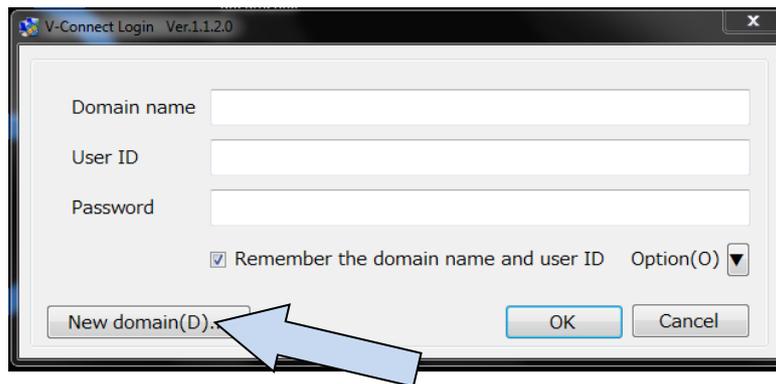


VPN řešení  
MONITOUCH V9

- > píše se rok 2019...  
...a stále jezdíte na drahé servisní výjezdy?!
- > Návod k nastavení VPN v MONITOUCH V9
- > Jak komunikovat s měniči FRENIC od Fuji Electric a čímkoli dalším v automatizaci
- > Co lze dělat přes VPN?
- > Zkuste VPN licenci zdarma!

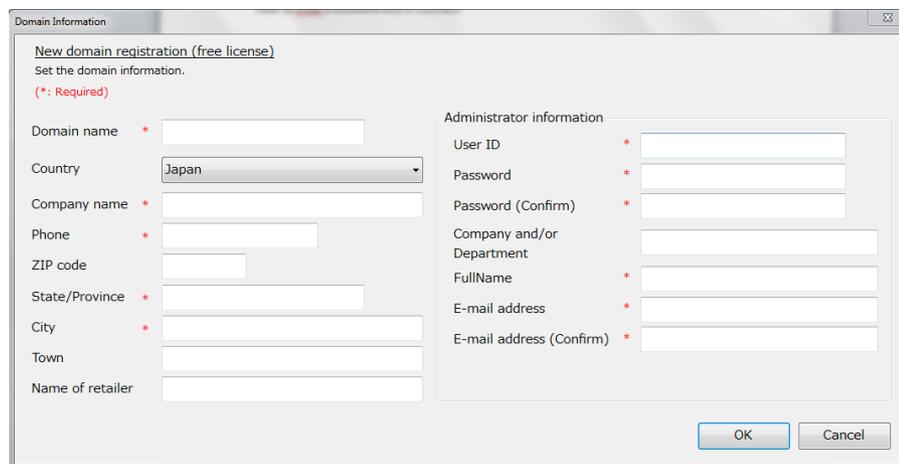
# Zkuste VPN licenci zdarma!

> Nainstalujte a spusťte V-Connect a zvolte “New Domain(D)”



> Vložte své údaje

> Zadejte registrační informace pro získání domény. Údaje s hvězdičkou jsou povinné.



> Po pár minutách obdržíte VPN demo licenci připravenou k použití



VPN řešení  
MONITOUCH V9

Je to tak snadné...

[www.fujielectric.cz](http://www.fujielectric.cz)