Aktion Connector - návod

Jednoduchá aplikace pro základní přiřazení IP adresy hardwaru Aktion

Novinky ve verzi 4.2.8

- Oprava zadání prázdné výchozí brány nebo 0.0.0.0

Novinky ve verzi 4.2.7

- Hromadné síťové nastavení HW dle .csv souboru
- Upgrade FW xPICO v.79 (v novém fw je možné zakázat telnet nebo UDP port 30718)

Novinky ve verzi 4.1.5

- Oprava vyhledávání zařízení eBox

Novinky ve verzi 4.1.4

- Oprava nastavení síťových parametrů zařízení eBox
- Další drobné opravy

Novinky ve verzi 4.0

- Podpora nastavení zařízení ELO
- Možnost nastavení IP adresy snímačů v jiném rozsahu, pokud jsou v síti viditelné
- Možnost nastavení IP adresy eBoxu v jiném rozsahu, pokud je v síti viditelný

Pozn.: Pro spuštění aplikace Aktion Connector je vyžadován .NET Framework 4.0! Bývá součástí pravidelných aktualizací MS Windows, popř. je ke stažení samostatně na stránkách společnosti Microsoft.

Seznam podporovaného hardware:

- kontroléry: KSC/E, KMC/E
- terminály: TSC/E, TSC-3xx, TSC-5xx
- eSeries: eBox, eXpander, eXpander 2, eReader, eSmartReader, eXtender
- pokladní terminál ELO

Charakteristika:

- umožňuje vyhledání všech zařízení Aktion v datové síti

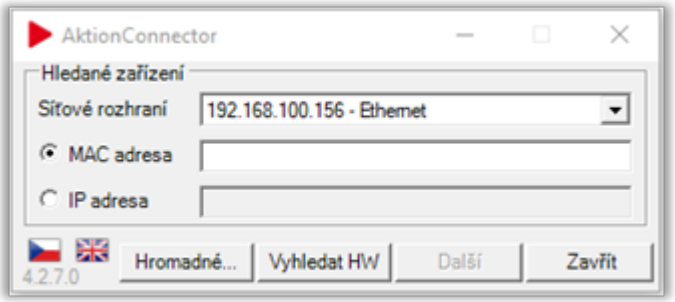
- umožňuje základní přiřazení IP adresy pomocí MAC adresy zařízení (IP adresy zařízení z DHCP)
- nevyžaduje znalosti ARP ani příkazů TELNET v prostředí MS DOS
- uživatelsky přívětivá aplikace
- u verze Microsoft Windows Vista a vyšší nabídne volnou IP adresu, u Windows XP je nutné ji znát

Získání/stažení SW:

- aplikace je umístěna ve složce **Program Files (x86)\Aktion.NEXT** nebo **Program Files\Aktion.NEXT**
- případně na stránkách technické podpory eCare v menu **Podpora – Software a ovladače – Instalace a podpůrné programy** (pro EFG, distributory, dealery a zákazníky)

Postup konfigurace IP adresy:

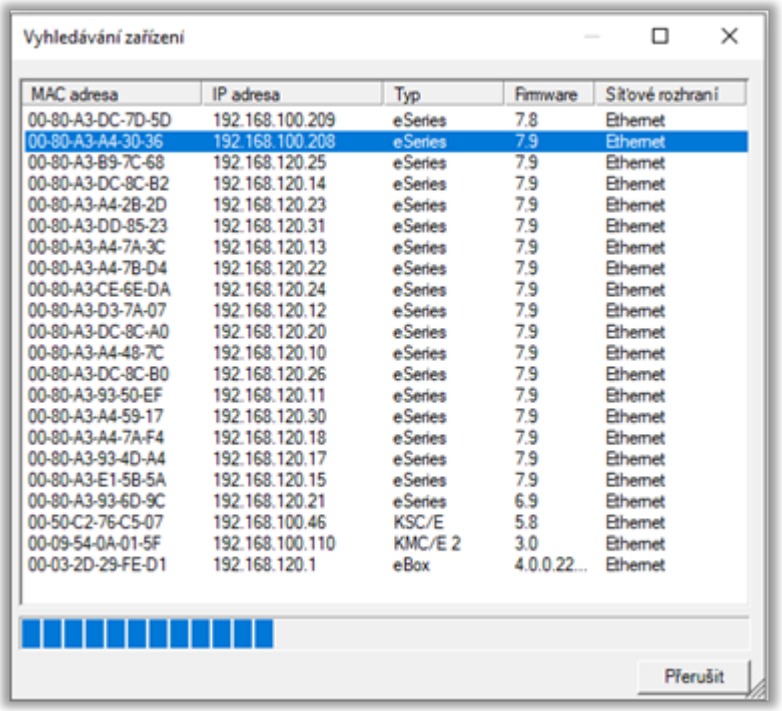
- Spusťte aplikaci **Aktion Connector**.
- Klikněte na tlačítko **Spustit**. V případě potíží použijte tlačítko **Uložit** a soubor spusťte z pevného disku jako lokální administrátor.
- Vyberte **Síťové rozhraní**. Pokud si nejste jisti, které zvolit, je možné postupně procházet všechna síťová rozhraní. Zpravidla bývá na počítači jedno.



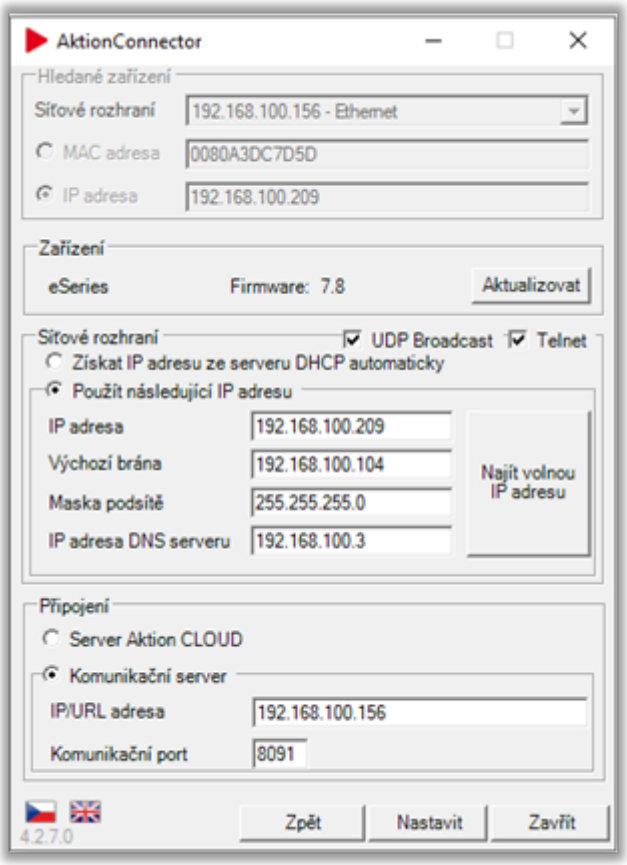
- Zadejte **MAC adresu** zařízení, které potřebujete konfigurovat, ve formátu:
  - xx:xx:xx:xx:xx:xx
  - xx-xx-xx-xx-xx-xx
  - xxxxxxxxxx

Pozn.: MAC adresa je uvedena na boxu zařízení ve spodní části na štítku a také je nalepena uvnitř zařízení po odmontování krytu. Je tedy vhodné si MAC adresu poznamenat před vlastní montáží zařízení.

- Nebo stiskněte tlačítko **Vyhledat HW**, Aktion Connector prohledá dostupné rozsahy sítí a nabídne seznam nalezených **zařízení Aktion** a **ELO**.



- Dvojklikem na dané zařízení se otevře konfigurační okno, kde provedete nastavení zařízení.



- V konfiguračním okně vyplníte požadovaná nastavení, v praxi mohou nastat obvykle následující varianty, podle typu konfigurovaného zařízení:
  - Nastavení připojení snímačů e-Series na Cloud Server s DHCP (automatické přidělení adresy)
  - Nastavení připojení snímačů e-Series na **Cloud Server s manuálním nastavením IP adresy**
  - Nastavení připojení **eBoxu** na **aplikační server**

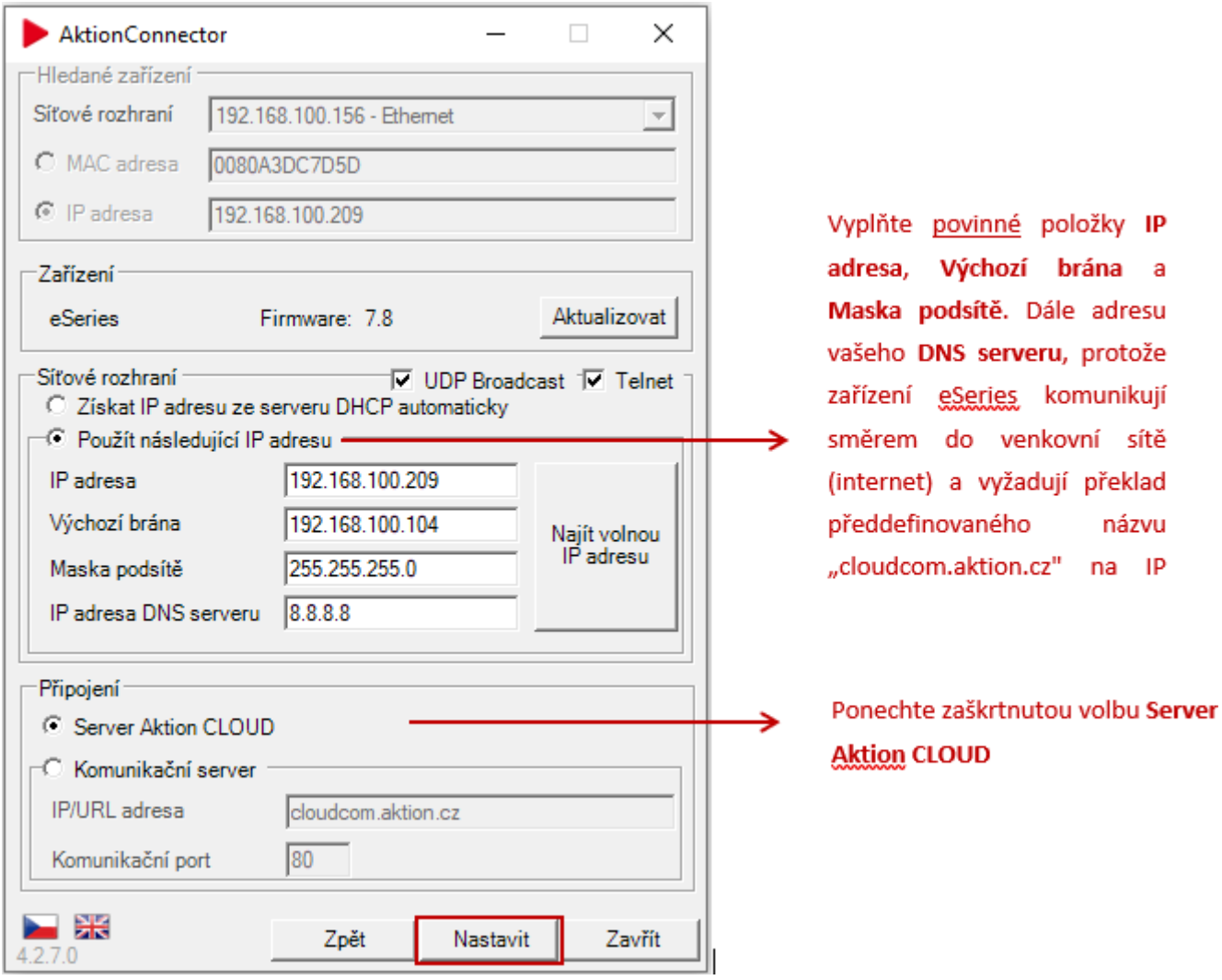
- Nastavení připojení snímačů e-Series na eBox
- Nastavení připojení snímačů e-Series na běžný **komunikační server**
- Nastavení **ostatních HW jednotek Aktion** na **komunikační server**

- **Nastavení připojení snímačů e-Series na Cloud Server s DHCP (automatickým přidělením adres)**

  Snímače eSeries jsou továrně nastaveny na **CLOUD server** a **DHCP** přidělení IP adresy. V těchto případech tedy není potřeba na snímači nic nastavovat. Snímač získá adresu automaticky ze síťového prvku, do kterého je připojen. V průběhu provozu může dojít ke změně IP adresy. Snímač bude pracovat vždy s aktuální přidělenou adresou. Pokud snímač adresu přidělenou nedostane, je nutné nastavit manuáně.

- **Nastavení připojení snímačů e-Series na Cloud Server s manuálním nastavením IP adresy**

  V případě, že potřebujete v síti pevně nastavenou adresu pro zařízení eSeries (aktivní prvky neumí přidělovat DHCP), je třeba přepnout na volbu **Použít následující IP adresu a vyplnit povinné síťové údaje**.

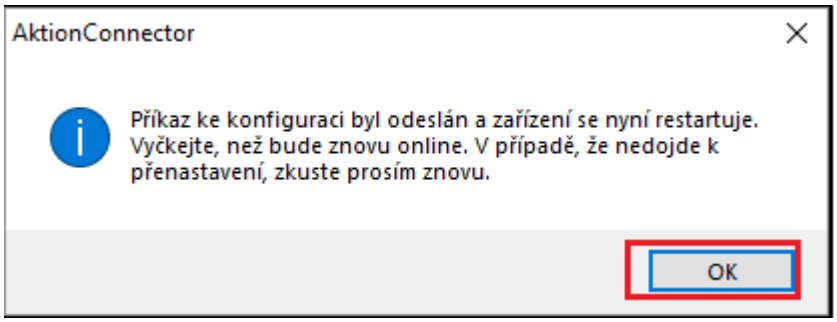


Pozn.: V případě potřeby lze využít volbu „Najít volnou IP adresu". Nová IP adresa je nabídnuta automaticky jako první volná pouze od verze Windows Vista a novější – není nutno ji měnit. U verze

Windows XP a starší se nabídne nejvyšší možná, která nebývá zpravidla obsazená. V případě potíží se obraťte na Vašeho správce sítě.

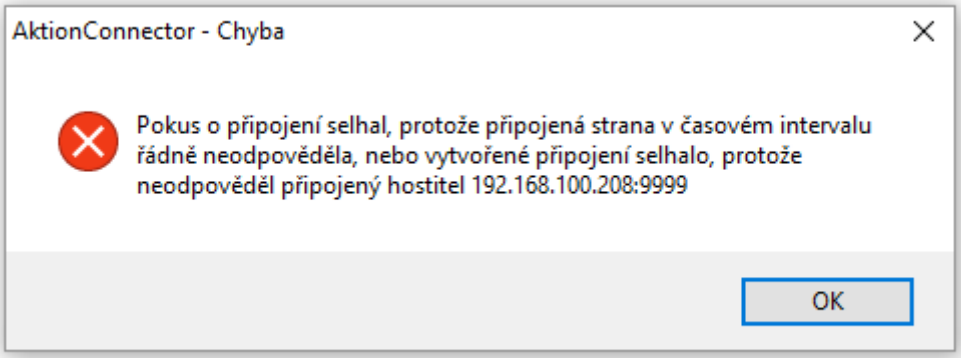
Mohou nastat 2 situace:

- Po úspěšném nakonfigurování zařízení se objeví následující hlášení:



Pokračujte kliknutím na tlačítko **OK** a aplikaci Aktion Connector ukončete.

- V případě, že zařízení nekomunikuje, objeví se následující chybové hlášení:



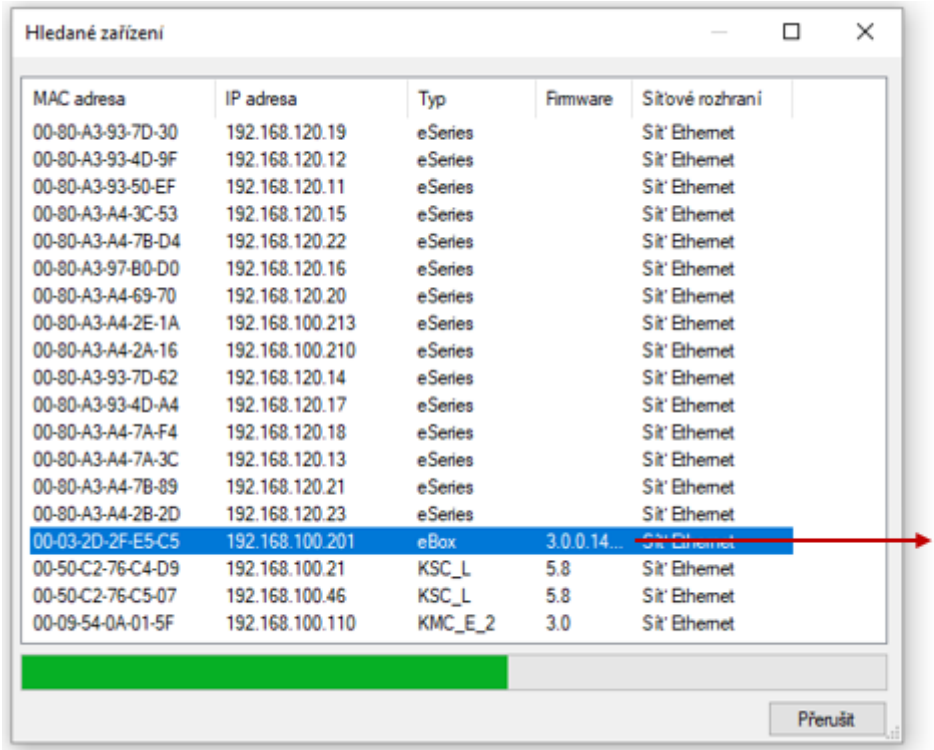
V tomto případě ověřte, zda je zařízení zapnuté nebo zda je správně zapojen síťový kabel. Pak znovu použijte tlačítko **Nastavit**.

- **Nastavení připojení eBoxu na aplikační server**

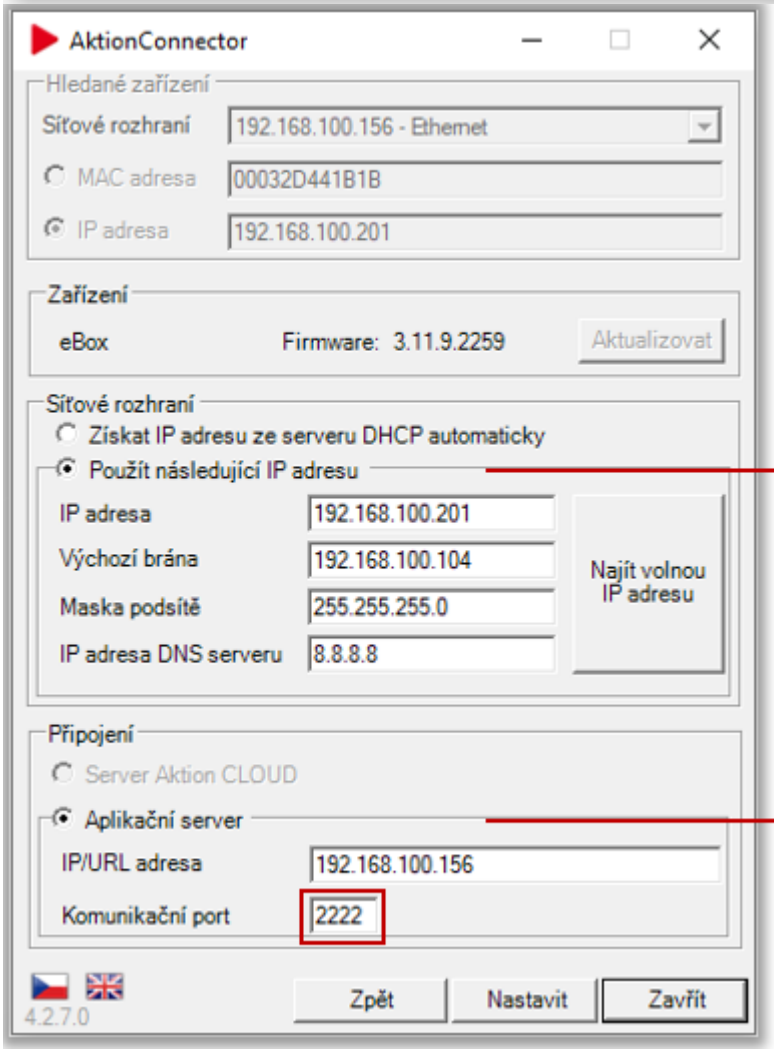
  Nastavení je určeno pro instalace, kde není používán CLOUD server, ale pro komunikaci se snímači slouží **komunikační server eBox**. Ten je připojen do sítě a komunikuje s aplikačním serverem Aktion. Na eBoxu je třeba nastavit vždy dva parametry:

  - Vnitřní **IP adresu** eBoxu z rozsahu sítě zákazníka. Tato **adresa musí být ve firemní síti rezervovaná** pouze pro tento typ zařízení. Továrně je nastaveno na přidělení adresy z DHCP, pokud není přidělena DHCP serverem, pak se nastaví IP adresa 192.168.100.100.
  - **Adresu** aplikačního serveru (IP adresa zařízení, kde je nainstalována služba AktionNext.Appserver).

Připojte eBox do datové sítě, nebo kříženým kabelem ke svému počítači. Zadejte tovární **MAC adresu**, případně zadejte volbu **Vyhledat HW**.



Vyberte zařízení eBox, které potřebujete konfigurovat.



Zadejte požadovanou **IP adresu, Výchozí bránu** a **Masku podsítě.** IP adresu DNS serveru vyplňujete v případě, že je níže zadán aplikační server **formou NÁZVU.**

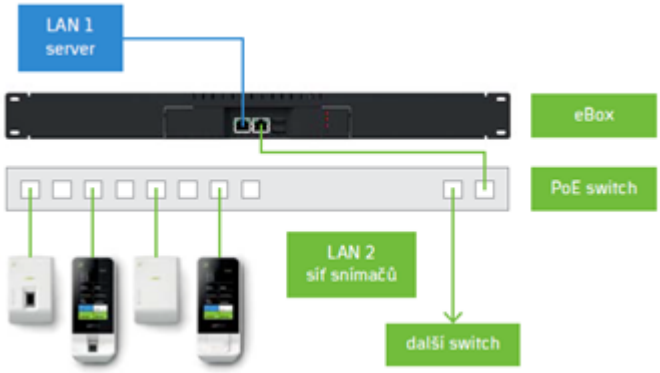
Zadejte **IP adresu** nebo **NÁZEV serveru**, kde je nainstalován aplikační server AktionNext.Appserver.
V případě, že je zadán NÁZEV serveru, je nutné výše vyplnit IP adresu DNS serveru!

Standardní komunikační port je: 2222

- **Nastavení připojení snímačů e-Series na eBox**

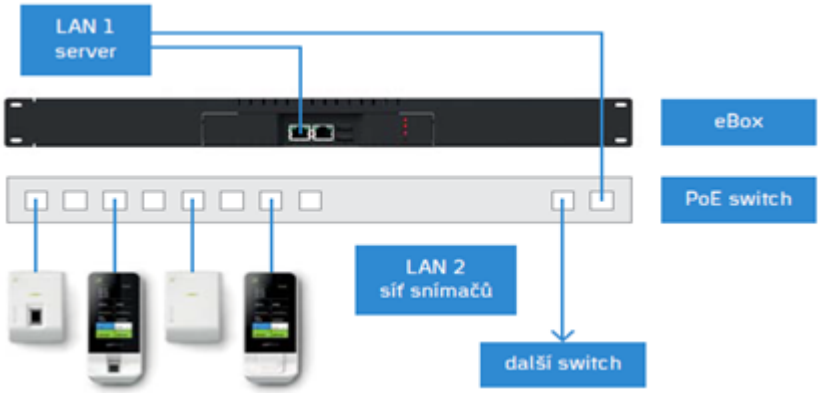
  Varianta **Click2use** s připojením snímačů na síťovou kartu eBoxu. Snímače eSeries jsou továrně nastaveny na server **CLOUD server** a **DHCP získání IP adresy**. V těchto případech tedy není potřeba na snímači nastavovat síťové rozhraní. Snímač automaticky získá přidělenu IP adresu ze síťového prvku z eBoxu (rozsah 10.0.0.1 – 10.0.0.253). V průběhu provozu může dojít ke změně IP adresy. Snímač bude pracovat vždy s aktuální přidělenou adresou.

Varianta 1 – nastavení na eBox a s automatickým (DHCP) přidělením adresy (click2use)

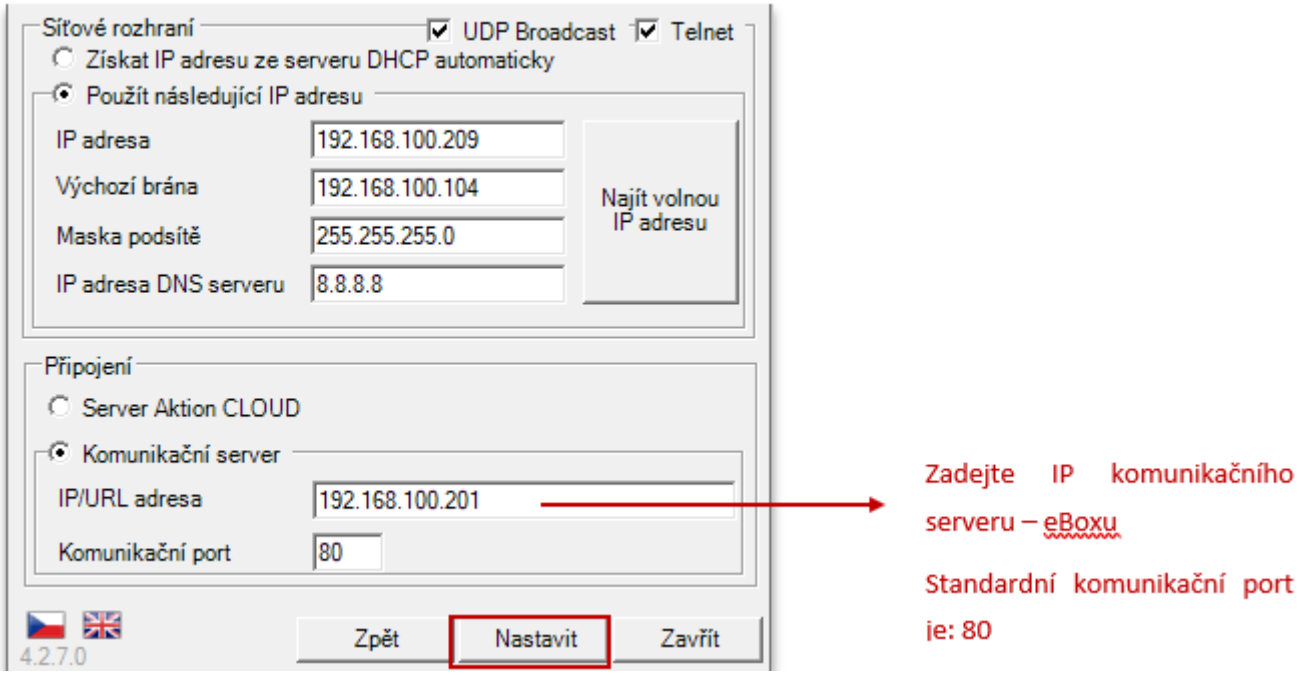


Varianta 2 – nastavení na eBox s manuálním nastavením IP adresy

Varianta s připojením snímačů do datové sítě stejného rozsahu. Tato verze vyžaduje, aby v dané síti byla vyhrazena dostatečná **kapacita volných IP adres** pro všechna připojená zařízení eSeries.

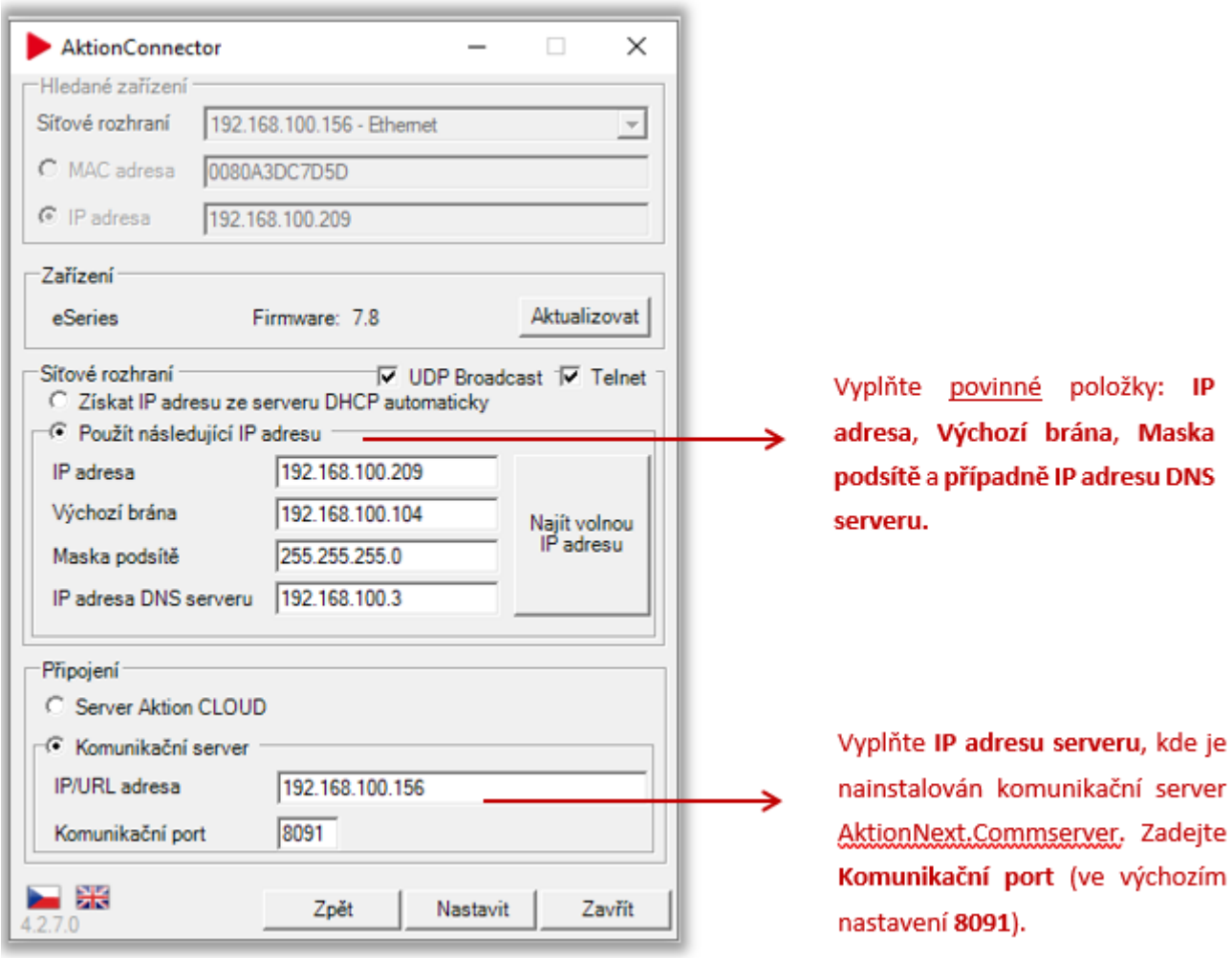


V tomto případě je třeba na snímači provést nastavení síťového rozhraní tak, aby snímače připojené ve společné datové síti mohly komunikovat se správným komunikačním serverem – **eBox**. Tato varianta může nastat i v případě použití více zařízení eBox v jedné síti, kdy je třeba definovat, ke kterému eBoxu má být snímač připojen.



- **Nastavení připojení snímačů eSeries na běžný komunikační server**

  Varianta s připojením snímačů do datové sítě stejného rozsahu. Tato verze vyžaduje, aby v dané síti byla vyhrazena dostatečná kapacita volných IP adres pro všechna připojená zařízení eSeries, a je třeba na snímači provést nastavení síťového rozhraní tak, aby snímače připojené ve společné datové síti mohly komunikovat se správným komunikačním serverem – **řídícím PC**-



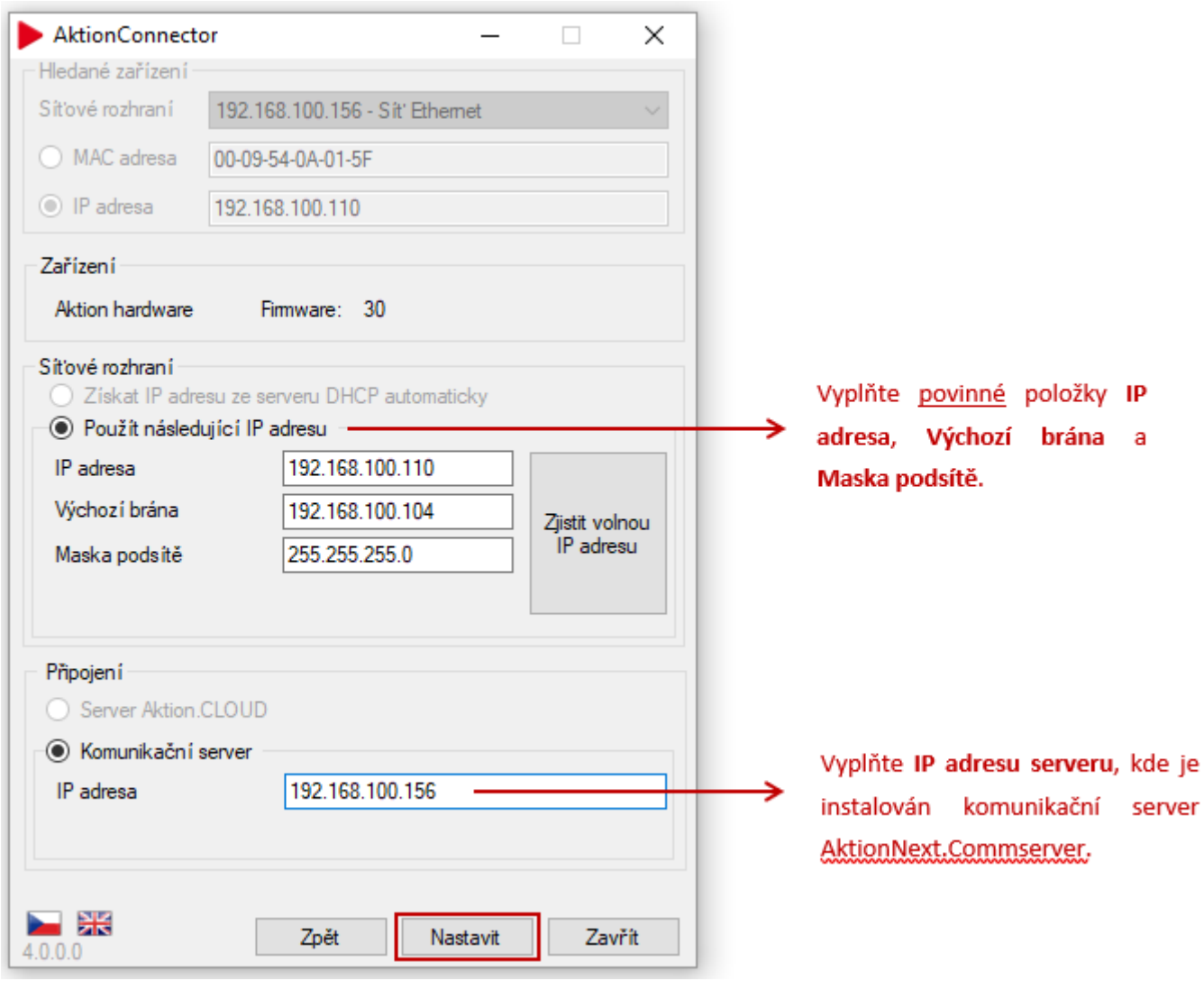
Komunikační port (TcpPort) naleznete v konfiguračním souboru v sekci :

(Program files\Aktion.NEXT\Commserver\CommServer.exe.config)

```
    <appSettings>
            <add key="RemoteMask" value="tcp://127.0.0.1:2222/{0}Service.rem"/>
            <add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value=""/>
            <add key="KMEMaxPacketLength" value="500"/>
            <add key="WcfHttpPort" value="8090"/>
            <add key="TcpPort" value="8091"/>
            <!--<add key="WebPluginUrl" value="http://dochazka/AktionNEXT/" />-->
            <!-- Nastavení aplikačních vyhodnocovačů otisků -->
            <!--<add key="FpSecurityLevel" value="6" />-->
            <!--<add key="FpFastMode" value="true" />-->
```

- **Nastavení ostatních HW jednotek Aktion na komunikační server**

  Použijete v případě nastavení ostatních zařízení Aktion (KMC/E, KSC/E, TSC-3xx/5xx, ...). Aktion Connector rozezná podle MAC adresy typ zařízení a nabídne potřebné volby pro nastavení parametrů. Zařízení Aktion nemají možnost DHCP přidělování adresy. Údaje je tedy třeba vždy vyplnit.



Hromadné nastavení snímačů

Od verze aplikace 4.2.7 je možné nastavit snímače hromadně dle hodnot v souboru .csv. Pro toto nastavení je nutné připojit snímače do sítě, ve které je dostatečný počet volných IP adres (při nastavování musí mít snímače nějakou výchozí adresu), případně vytvořit podsíť, ve které nebude s volnými IP adresami problém.

V balíčku AktionConnector.zip je vzorový soubor **HW-list-vzor.csv** pro hromadné nastavení, vytvořte kopii tohoto souboru a doplňte požadované hodnoty dle potřeby.

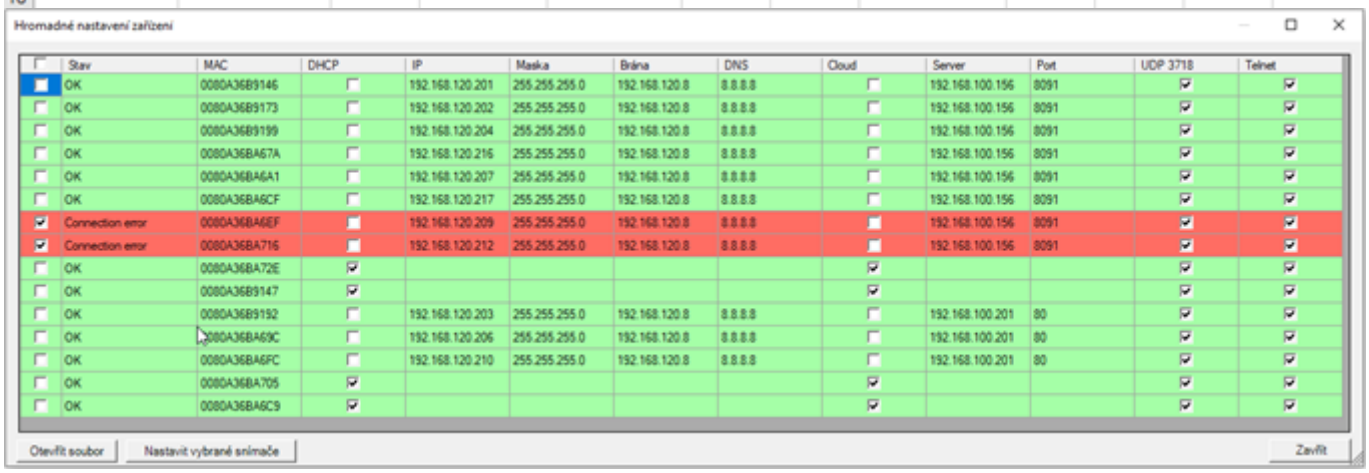
Pokud nastavujete DHCP adresaci, tak nevyplňujte sloupec IP, Maska, Brána a DNS a ve sloupci DHCP v souboru zajdete hodnotu 1.

Pokud nastavujete komunikaci na Aktion CLOUD server, tak nenastavujte sloupec Server a Port, naopak nastavte hodnotu 1 do pole Cloud.

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
MAC;IP;DHCP;MASK;GT;DNS;Cloud;Server;Port;UDP 3718;Telnet
0080A36B9146;192.168.120.201;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36B9173;192.168.120.202;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36B9199;192.168.120.204;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA67A;192.168.120.216;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA6A1;192.168.120.207;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA6CF;192.168.120.217;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA6EF;192.168.120.209;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA716;192.168.120.212;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.156;8091;1;1
0080A36BA72E;;1;;;;1;;;1;1
0080A36B9147;;1;;;;1;;;1;1
0080A36B9192;192.168.120.203;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.201;80;1;1
0080A36BA69C;192.168.120.206;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.201;80;1;1
0080A36BA6FC;192.168.120.210;0;255.255.255.0;192.168.120.8;8.8.8.8;0;192.168.100.201;80;1;1
0080A36BA705;;1;;;;1;;;1;1
0080A36BA6C9;;1;;;;1;;;1;1
```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	MAC	IP	DHCP	MASK	GT	DNS	Cloud	Server	Port	UDP 3718	Telnet
2	0080A36B9146	192.168.120.201	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
3	0080A36B9173	192.168.120.202	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
4	0080A36B9199	192.168.120.204	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
5	0080A36BA67A	192.168.120.216	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
6	0080A36BA6A1	192.168.120.207	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
7	0080A36BA6CF	192.168.120.217	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
8	0080A36BA6EF	192.168.120.209	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
9	0080A36BA716	192.168.120.212	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.156	8091	1	1
10	0080A36BA72E		1				1			1	1
11	0080A36B9147		1				1			1	1
12	0080A36B9192	192.168.120.203	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.201	80	1	1
13	0080A36BA69C	192.168.120.206	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.201	80	1	1
14	0080A36BA6FC	192.168.120.210	0	255.255.255.0	192.168.120.8	8.8.8.8	0	192.168.100.201	80	1	1
15	0080A36BA705		1				1			1	1
16	0080A36BA6C9		1				1			1	1
17											
18											



V případech, kdy po nastavování jsou některé řádky označeny červeně, zkontrolujte zapojení snímače a klikněte na **Nastavit vybrané snímače** znovu.

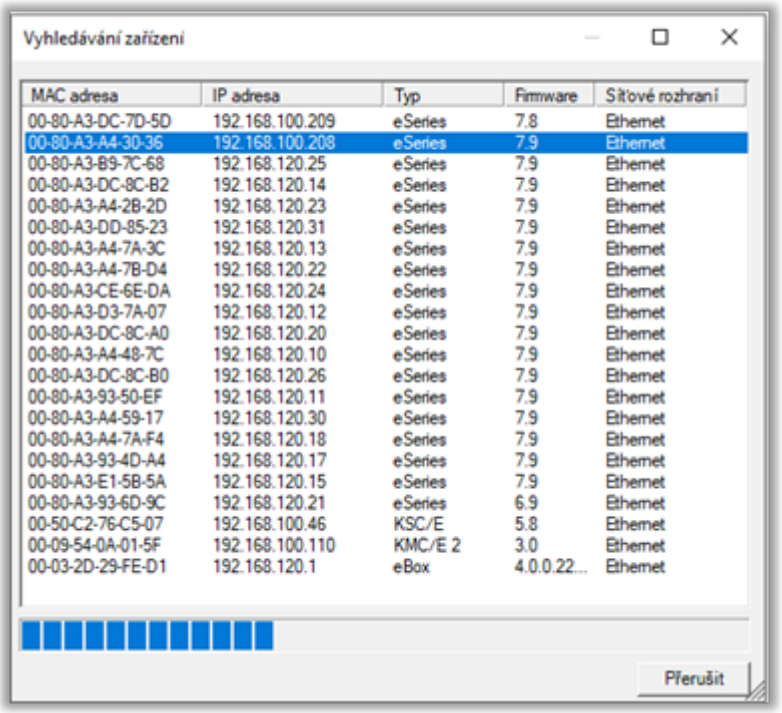
Upgrade FW xPICO

Aktualizaci FW xPICO provádějte pouze při nutnosti vypnutí telnetu nebo portu UDP 30718.

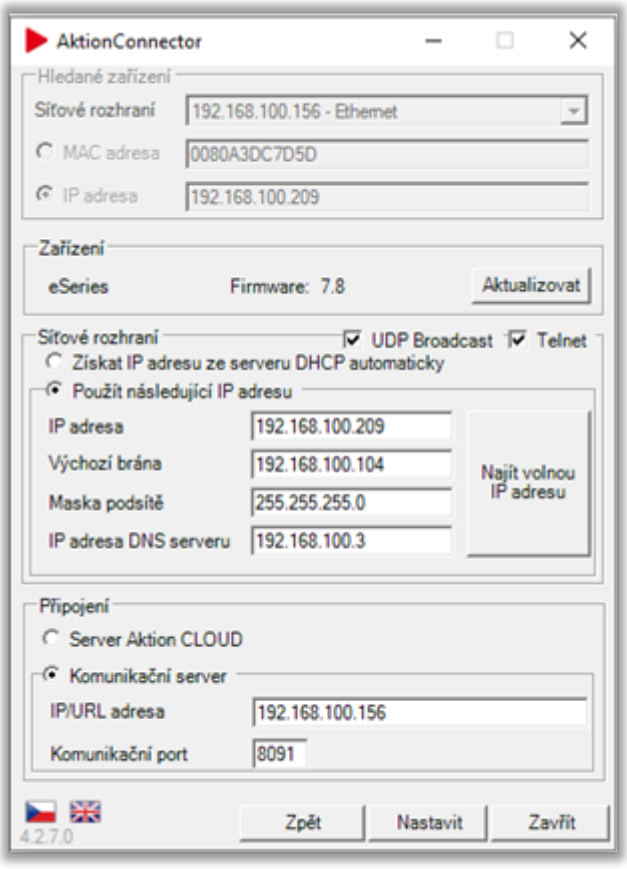
- Spusťte aplikaci **Aktion Connector** (min. verzi 4.2.7).
- Klikněte na tlačítko **Spustit**. V případě potíží použijte tlačítko **Uložit** a soubor spusťte z pevného disku jako lokální administrátor.
- Vyberte **Síťové rozhraní**. Pokud si nejste jisti, které zvolit, je možné postupně procházet všechna síťová

rozhraní. Zpravidla bývá na počítači jedno.

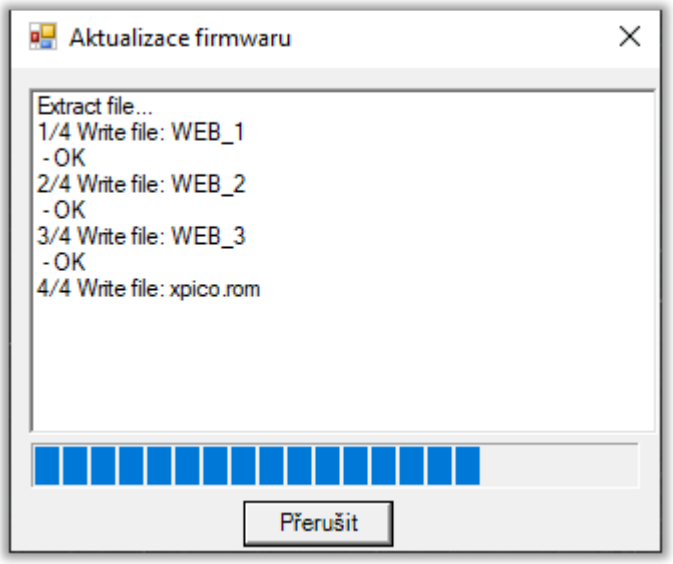
- Stiskněte tlačítko **Vyhledat HW**, Aktion Connector prohledá dostupné rozsahy sítí a nabídne seznam nalezených **zařízení Aktion** a **ELO**.

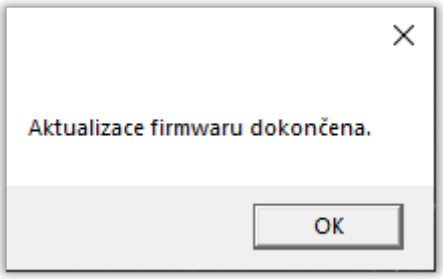


- Dvojklikem na dané zařízení se otevře konfigurační okno, kde provedete nastavení zařízení. Upgrade FW xPICO je možný pouze na zařízeních řady eSeries.



- Klikněte na tlačítko Aktualizovat a vyberte soubor xpico$_{79}$.zip.
- Vyčkejte na upgrade FW.





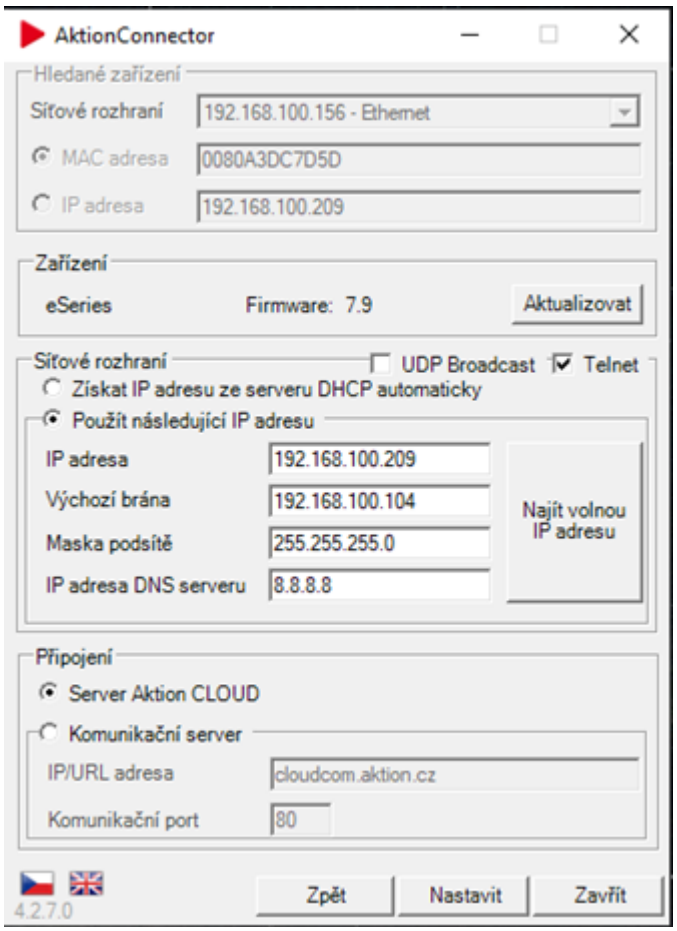
Pozn.: Při chybě spojení během upgradu FW znovu vyberte soubor a aktualizujte FW xPICO dle bodu 6 a 7.

Zákaz telnetu nebo portu UDP 30718

Možné provést pouze na zařízení eSeries, které mají FW xPICO v.79 a vyšší. Aktualizaci případně proveďte dle kapitoly Upgrade FW xPICO, poté se znovu připojte pomocí aplikace Aktion Connector k zařízení a nastavte dle potřeby.

UDP 30718 – při vypnutí tohoto parametru nebude možné vyhledávat zařízení v síti.

Telnet – při vypnutí tohoto parametru nebude možné konfigurovat zařízení přes aplikaci Aktion Connector a telnet.



Klikněte na **Nastavit** a vyčkejte na potvrzení.