



AKTION CONNECTOR

POPIS FUNKCÍ A NÁVOD

Podpora zařízení eSeries a Cloud

Verze 3.1

www.aktion.cz

Aktion Connector

Jednoduchá aplikace pro základní přiřazení IP adresy hardwaru Aktion. Verze 3.1 obsahuje nové funkce pro nastavení parametrů zařízení řady e-Series.

Novinky ve verzi 3.1

- Detekce zařízení KM/E -1M
- Opravy RES
- Zařazení pole pro zadávání IP adresy, když je vybrána volba DHCP
- Možnost nastavení IP adresy zařízení jiného rozsahu pokud je v síti viditelné
- Nastavení snímačů eSeries na komunikační server eBox

Poznámka: Pro spuštění aplikace Aktion.Connector je vyžadován .NET Framework 2.0! Bývá součástí pravidelných aktualizací MS Windows, popř. je ke stažení samostatně na stránkách společnosti Microsoft.

Seznam podporovaného hardware:

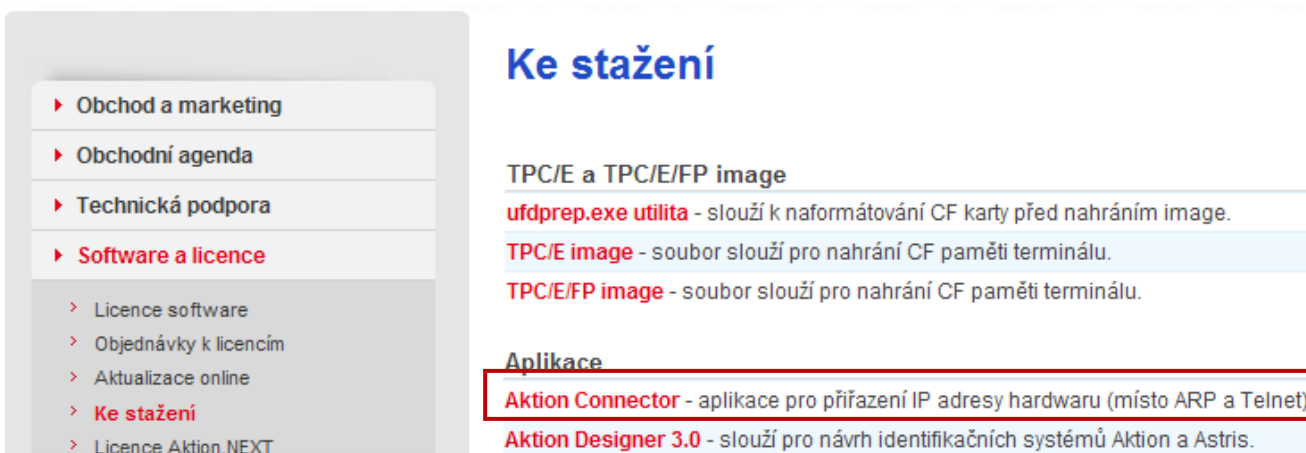
- kontroléry: KSC/E, KMC/E
- terminály: TSC/E, TSC-3xx, TSC-5xx
- eSeries: eBox, eXpander, eReader, eSmartReader

Charakteristika:

- umožňuje vyhledání všech zařízení Aktion v datové síti
- umožňuje základní přiřazení IP adresy, brány a masky v rozsahu vnitřní sítě pomocí MAC adresy zařízení,
- nevyžaduje znalosti ARP ani příkazů TELNETu v prostředí MS DOS
- moderní design, uživatelsky přívětivá aplikace
- u verze Microsoft Windows Vista a vyšší nabídne volnou IP adresu, u Windows XP je nutné ji znát

Získání SW:

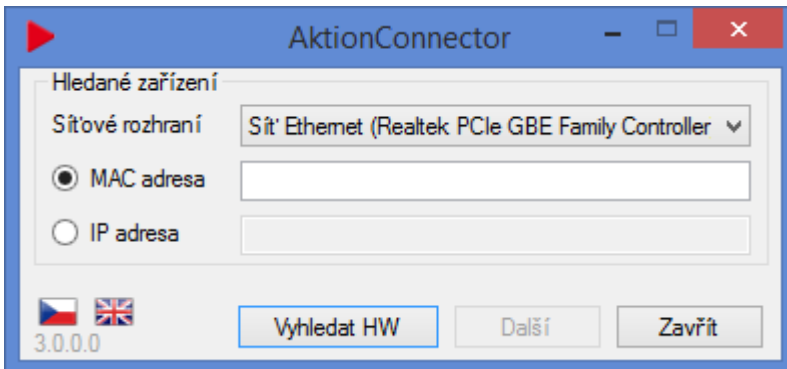
- aplikace je umístěna na stránkách technické podpory Assist@nt v menu Software a licence – Ke stažení (pouze pro EFG, distributory a dealery)



The screenshot shows a website interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: 'Obchod a marketing', 'Obchodní agenda', 'Technická podpora', 'Software a licence' (highlighted in red), 'Licence software', 'Objednávky k licencím', 'Aktualizace online', 'Ke stažení' (highlighted in red), and 'Licence Aktion.NEXT'. On the right is the 'Ke stažení' section, which lists several download items: 'TPC/E a TPC/E/FP image' (with sub-items 'ufdprep.exe utilita', 'TPC/E image', and 'TPC/E/FP image'), 'Aplikace' (with sub-items 'Aktion Connector' and 'Aktion Designer 3.0'). The 'Aktion Connector' item is highlighted with a red border.

Postup konfigurace IP adresy:

- 1) Spusťte aplikaci z daného umístění
- 2) Klikněte na tlačítko „Spustit“. V případě potíží, použijte tlačítko „Uložit“, a soubor spusťte z pevného disku jako lokální administrátor.



- 3) Zadejte MAC adresu zařízení, které potřebujete konfigurovat ve formátu
 - a. xx:xx:xx:xx:xx:xx
 - b. xx-xx-xx-xx-xx-xx
 - c. 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 a před vlastní montáží zařízení.

- 4) Síťové rozhraní – pokud si nejste jisti, které zvolit, je možné postupně procházet všechna síťová rozhraní. Zpravidla bývá na počítači jedno.
- 5) Nebo stiskněte tlačítko „**Vyhledat HW**“, Connector prohledá dostupné rozsahy sítí a nabídne seznam nalezených zařízení Aktion (vyčkejte na doběhnutí zeleného ukazatele skenování sítě)

Pozn: V případě nalezení zařízení AKTION v jiném rozsahu je třeba pro jeho další konfiguraci mít připojený svůj PC do stejného rozsahu sítě!

Vyhledávání zařízení

MAC adresa	IP adresa	Typ	Firmware	Sítové rozhraní
00-80-A3-A4-2E-85	192.168.100.77	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-50-EF	192.168.120.11	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-97-B0-D0	192.168.120.16	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-4D-9F	192.168.120.12	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-4D-A4	192.168.120.7	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-7D-62	192.168.120.14	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-20-4A-B4-BA-23	192.168.100.117	eBox	247.0.3...	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-7D-30	192.168.120.19	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-4D-FC	192.168.120.15	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-7D-43	192.168.120.18	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-6D-ED	192.168.120.10	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-97-B1-2B	192.168.120.20	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-93-7B-87	192.168.120.13	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-80-A3-A4-23-71	192.168.120.22	eReader	6.90	Sít' Ethernet
00-50-C2-76-C4-D9	192.168.100.21	KSC I	5.5	

Přerušit

V případě připojení HW do různých rozsahů sítí, musíte být pro konfiguraci připojení ve stejném rozsahu!

- 6) Dvojklikem na dané zařízení se načte a tlačítkem „DALŠÍ“ se otevře konfigurační okno, kde provedete nastavení hardware.

AktionConnector

Hledané zařízení

Sítové rozhraní: Sít' Ethernet (Realtek PCIe GBE Family Controller)

MAC adresa: 00-80-A3-A4-2E-85

IP adresa: 192.168.100.177

Vyhledat HW **Další** Zavřít

- 7) V konfiguračním okně vyplníte požadovaná nastavení, v praxi mohou nastat obvykle následující varianty podle typu konfigurovaného zařízení:

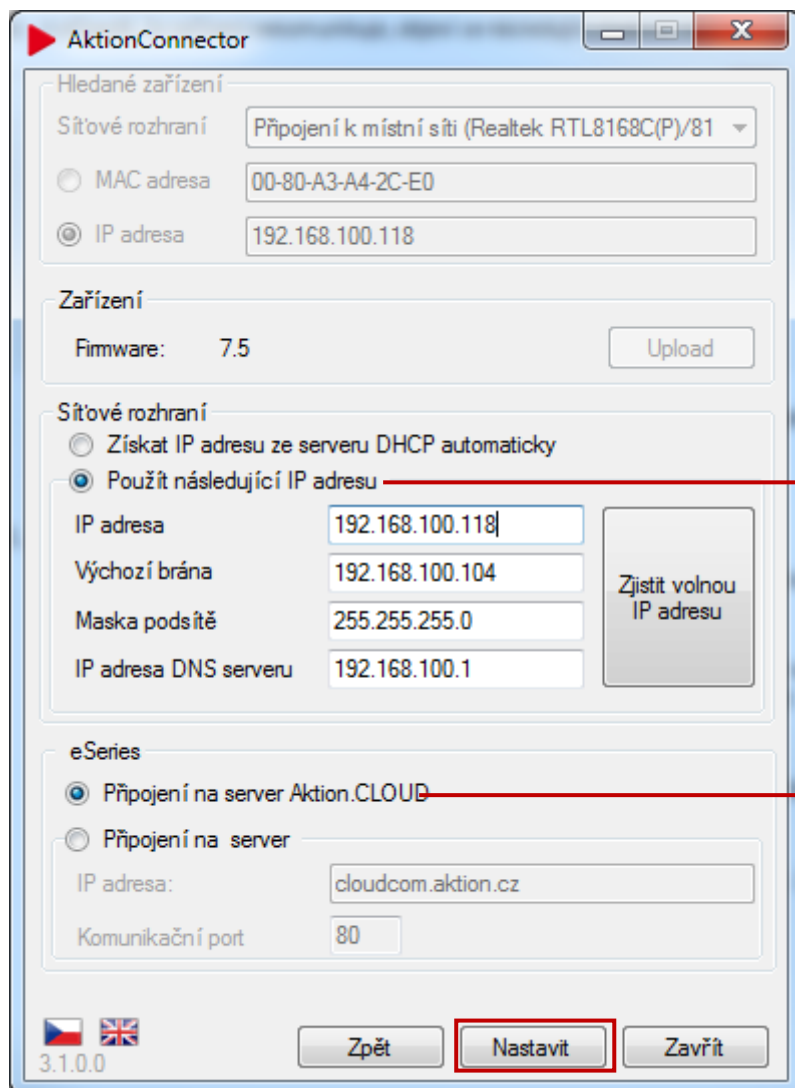
- Nastavení připojení snímačů e-Series na Cloud Server s DHCP (automatické přidělení adresy)
- Nastavení připojení snímačů e-Series na Cloud Server s manuálním nastavením IP adresy
- Nastavení připojení eBoxu na aplikační server
- Nastavení připojení snímačů e-Series na eBox
- Nastavení ostatních HW jednotek Aktion na komunikační server

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

Snímače eSeries jsou továrně nastaveny na CLOUD server a DHCP získání 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.

B. 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.



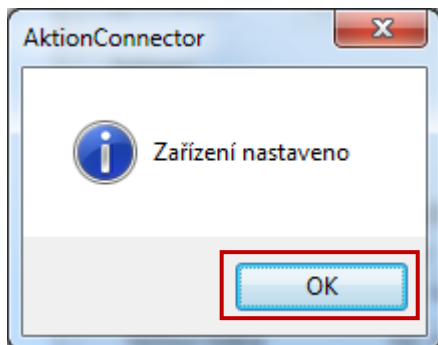
Vyplňte povinné položky IP adresa, výchozí brána a Maska podsítě. Dále adresu vašeho DNS serveru, protože zařízení eSeries komunikují směrem do venkovní sítě (internet) a vyžadují překlad předdefinovaného názvu „cloudcom.aktion.cz“ na IP adresu serveru.

Ponechte zaškrtnutou volbu provoz na CLOUD serveru

Pozn: V případě potřeby lze využít volbu „Zjistit 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 obsazena. V případě potíží se obraťte na Vašeho správce sítě.

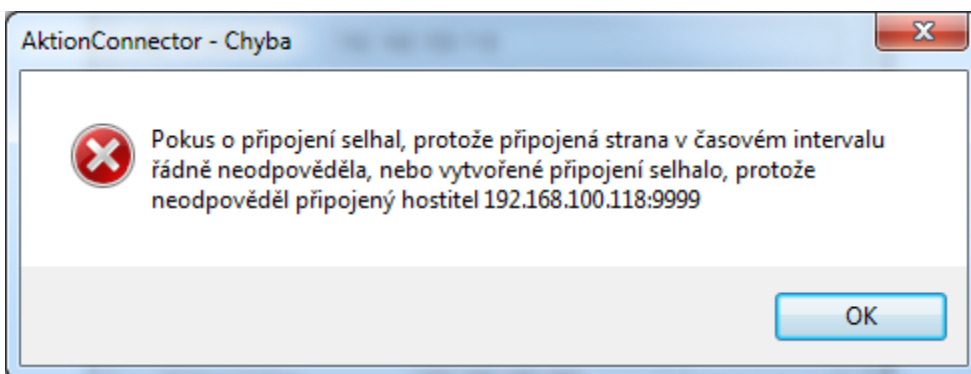
Mohou nastat dvě situace:

a) Po úspěšném nakonfigurování zařízení se objeví následující hlášení:



Stiskem tlačítka OK se aplikace Connector ukončí.

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



V tomto případě ověřte, zda je zařízení zapnuté, nebo zda je správně zapojený síťový kabel. Pak znovu použijte tlačítko „Nastavit“.

C. 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:

1. Vnitřní IP adresu eBoxu z rozsahu sítě zákazníka. Tato adresa **musí být ve firemní síti rezervovaná** pouze pro tento typ zařízení. Tovární adresa zařízení je: 192.168.100.100
2. Adresu aplikačního serveru Aktion

Po nastavení těchto dvou parametrů se eBox automaticky identifikuje v SW Aktion a založí se jako „Správce zařízení“.

Připojte eBox do datové sítě nebo kříženým kabelem ke svému počítači. Zadejte tovární IP adresu, případně zadejte volbu „Vyhledat“.

Hledané zařízení

MAC adresa	IP adresa	Typ	Firmware	Sítové rozhraní
00-80-A3-93-4D-9F	192.168.120.12	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-97-B0-D0	192.168.120.16	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-7D-62	192.168.120.14	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-7D-30	192.168.120.19	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-4D-A4	192.168.120.17	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-50-EF	192.168.120.11	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-4D-FC	192.168.120.15	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-A4-2C-E0	192.168.100.118	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-97-B1-2B	192.168.120.20	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-7B-87	192.168.120.13	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-7D-43	192.168.120.18	eSeries		Připojení k míst...
00-80-A3-93-6D-ED	192.168.120.10	eSeries		Připojení k míst...
00-03-2D-2B-07-51	192.168.100.100	eBox	2.1.0.11...	Připojení k míst...
00-50-C2-76-C4-D9	192.168.100.21	KSC_L	5.5	Připojení k míst...
00-09-54-05-00-0D	192.168.100.46	KME_1MB_...	A.E	Připojení k míst...
00-50-C2-76-C3-DA	192.168.100.48	TSC_E_PoE	3.0	Připojení k míst...

Přerušit

Vyberte zařízení eBOX, které potřebujete nastavovat

AktionConnector

Hledané zařízení

Sítové rozhraní: Připojení k místní síti (Realtek RTL8168C(P)/81)

MAC adresa: 00-03-2D-2B-07-51
 IP adresa: 192.168.100.100

Zařízení

Firmware: 2.1.0.11642 Upload

Sítové rozhraní

Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky
 Použít následující IP adresu

IP adresa: 192.168.100.100
 Výchozí brána: 192.168.100.104
 Maska podsítě: 255.255.255.0
 IP adresa DNS serveru: 0.0.0.0

Zjistit volnou IP adresu

eBox

Připojení na server Aktion.CLOUD
 Připojení na server

IP adresa: 192.168.100.122
 Komunikační port: 2222

3.1.0.0 Zpět Nastavit Zavřít

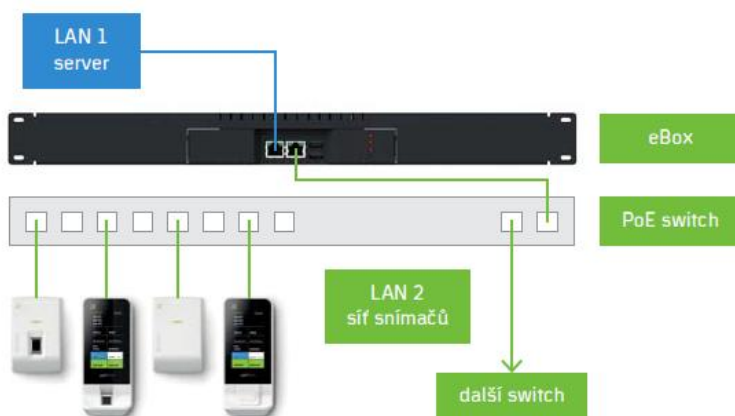
Zadejte požadovanou IP adresu, výchozí bránu a Masku podsítě. IP adresu DNS serveru vyplňujete v případě, že je níže zadán aplikační server formou NÁZVU. Jinak nemusí být pole vyplněno, případně může obsahovat hodnotu 0.0.0.0

Zadejte IP adresu nebo NÁZEV serveru, kde je nainstalován aplikační server Aktion. Pokud je zadán NÁZEV serveru je nutné výše vyplnit IP adresu DNS serveru !!!!

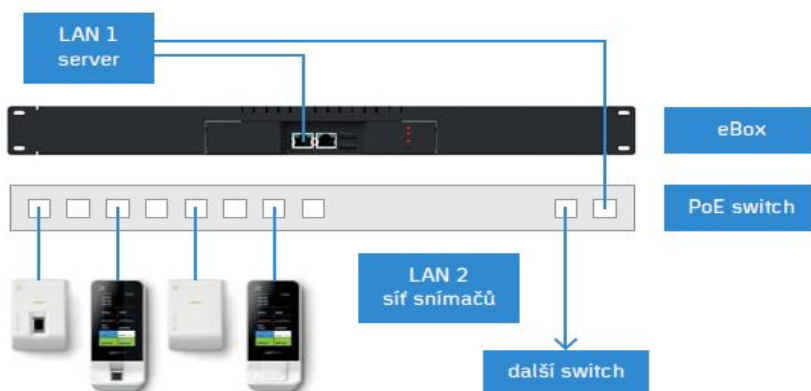
Standardní komunikační port je: 2222

D. Nastavení připojení snímačů e-Series na eBox

Varianta **click2use** s připojením snímačů na síťovou kartu eBoxu. Snímače eSeries jsou továrně nastaveny na server eBox (nebo CLOUD) a DHCP získání IP adresy. V těchto případech tedy není potřeba na snímači nastavovat síťové rozhraní. Snímač automaticky získá přidělenou 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 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 v síti „viděli“ správný komunikační server - eBox. Tato varianta může nastat i v případě použití více zařízení eBox v jedné síti, kdy je třeba definovat, ke kterému eBoxu mám být snímač připojen.

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

Varianta 2 - nastavení na eBox s manuální nastavením IP adresy

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

Zvolte volbu DHCP a snímače získají adresu přidělenou automaticky podle síťového DHCP serveru

Zadejte IP komunikačního serveru - eBoxu

Standardní komunikační port je: 80

Varianta 2 - nastavení na eBox s manuálním nastavením adresy

Pokud síť neumožňuje automatické přidělování IP adres, musíte zadat pro každý snímač požadovanou pevnou IP adresu, Bránu a Masku.

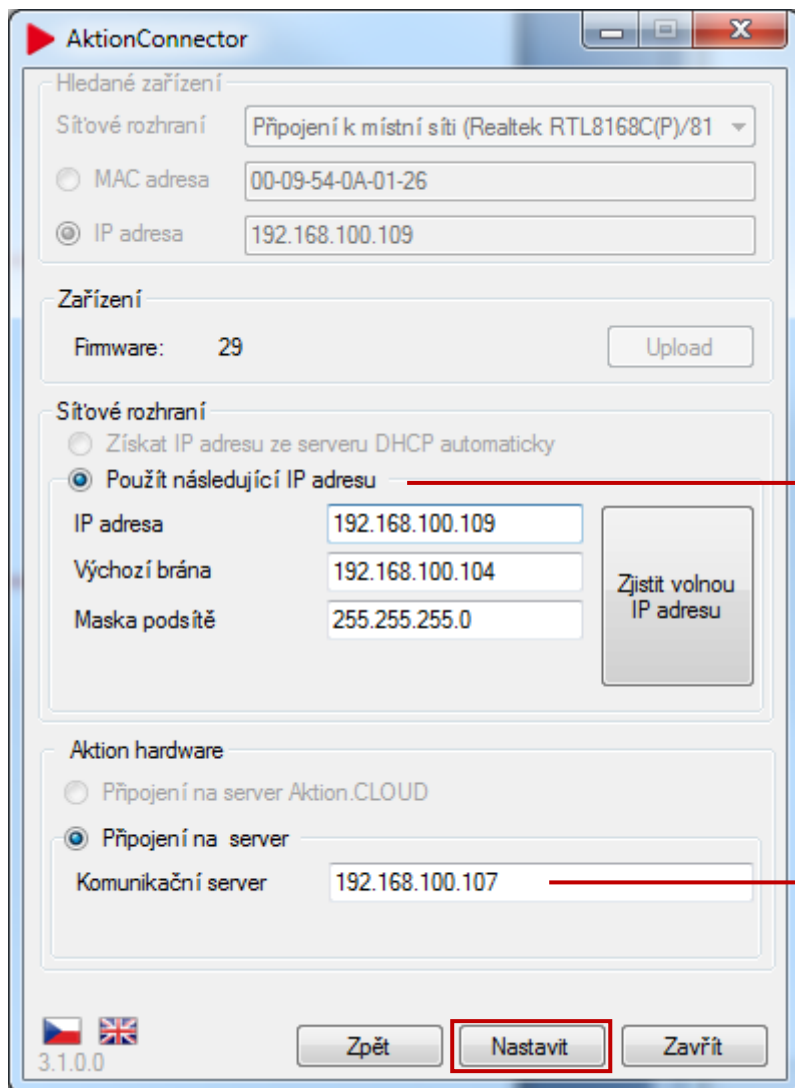
Zadejte IP komunikačního serveru - eBoxu

Standardní komunikační port je: 80

E. 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.

Pozn: Výchozí tovární IP adresa nastavená v zařízeních Aktion je: 192.168.100.100.



The screenshot shows the 'AktionConnector' application window. It is divided into several sections:

- Hledané zařízení:** Network interface is set to 'Připojení k místní síti (Realtek RTL8168C(P)/81)'. There are radio buttons for 'MAC adresa' (00-09-54-0A-01-26) and 'IP adresa' (192.168.100.109), with the latter selected.
- Zařízení:** Shows 'Firmware: 29' and an 'Upload' button.
- Sítové rozhraní:** Radio buttons for 'Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky' and 'Použít následující IP adresu'. The latter is selected. Below are input fields for 'IP adresa' (192.168.100.109), 'Výchozí brána' (192.168.100.104), and 'Maska podsítě' (255.255.255.0). A 'Zjistit volnou IP adresu' button is also present.
- Aktion hardware:** Radio buttons for 'Připojení na server Aktion.CLOUD' and 'Připojení na server'. The latter is selected. Below is a 'Komunikační server' field containing '192.168.100.107'.
- Footer:** Includes flags for Czech Republic and UK, version '3.1.0.0', and buttons for 'Zpět', 'Nastavit' (highlighted with a red box), and 'Zavřít'.

Vyplňte povinné položky IP adresa, Výchozí brána a Maska podsítě.

Vyplňte adresu serveru, kde je instalován komunikační server Aktion.NEXT

EFG CZ spol. s r.o.