BBIQ
Vychováva ľudí...

Užívateľská príručka pre pripojenie operačno-pamäťových jednotiek UNI SIEŤ s výstupom RS485 k počítačovej sieti ETHERNET

Táto príručka obsahuje iba informácie o pripojení popisovaných technických prvkov, ktoré sú súčasťou produktov firmy RYS® k sieti ethernet. Podrobnejšie technické informácie, ako aj aktualizácie softvéru DeviceInstaller pre Xport prevodník nájdete na internetovej stránke *www.lantronix.com*.

Návod na používanie programu BBIQ, ako aj podrobné technické informácie o jednotlivých komponentoch systému nájdete na internetových stránkach www.rys.sk, alebo nás kontaktujte prostredníctvom e-mailu a telefónnych čísiel uvedených na zadnej strane.

XPort

www.rys.sk
www.bezpecnebyvanie.sk

RYS®

ČO NÁJDETE V PRÍRUČKE XPORT

Táto príručka popisuje len pripojenie operačno-pamäťových jednotiek UNI SIEŤ a ethernetového prevodníka Xport z produkcie firmy RYS® k počítačovej sieti.

Príručka nepopisuje fungovanie počítačových sietí ani spôsob zapojenia a identifikácie zariadení so sieťovým pripojením (tvorba a priraďovanie IP adries). Tieto informácie sú však potrebné pri inštalácii ethernetových zariadení. Problematike vytvárania počítačových sietí sa venujú iné komerčne dostupné publikácie, ale aj voľne prístupné návody na internete. *V prípade, že počítačovú sieť, do ktorej pripájate zariadenie spravuje iná osoba, je nutné ju pred pripojením akéhokoľvek zariadenia do tejto siete informovať.*

Postupy a obrázky uvedené v tejto príručke sú založené na nastavovaní zariadení v operačnom systéme Windows VISTA a na iných operačných systémoch sa môžu mierne odlišovať.

Spracované: ***13.12.2012***

Popisovaný software:
Lantronix DeviceInstaller verzia ***4.2***
BBIQ verzia ***3.94***

Zariadenia
Operačno-pamäťové jednotky ***UNI SIEŤ*** *s výstupom RS485*
Operačno-pamäťová jednotka ***DEK SIEŤ*** *s výstupom RS485*
Operačno-pamäťová jednotka ***BES*** *s výstupom RS485*

Ethernetové zariadenia
Prevodník ETH-RS485 Xport

Obsah

Nároky na PC 4
Pripojenie prístupového systému do počítačovej siete 5
Zoznam príslušenstva 5
Pripojenie k počítačovej sieti 6
Spôsob nastavenia ethernetových zariadení 7
Nastavenie pomocou webového rozhrania 7
Inštalácia programu DeviceInstaller 8
Spustenie programu DeviceInstaller 9
Ovládacie prvky programu DeviceInstaller 11
Testovanie sieťovej komunikácie 11
Vyhľadávanie zariadenia 12
Zmena IP adresy 13
Nastavenie operačno-pamäťovej jednotky pripojenej cez prevodník Xport v programe BBIQ 14
Konfigurácia zariadenia 15

1. NÁROKY NA PC

Pred nainštalovaním programu sa uistite, či Váš počítač spĺňa hardvérové požiadavky pre fungovanie programu**.** Počítač, na ktorom budete inštalovať program DeviceInstaller, vyžaduje sieťovú kartu, CD-ROM a operačný systém Windows 98 alebo vyšší.

Pokiaľ budete na tomto počítači pracovať aj s programom BBIQ pre správu prístupových systémov, musí počítač spĺňať nasledovné požiadavky:

Minimálna konfigurácia potrebná pre spustenie programu BBIQ na Vašom počítači: 333 MHz procesor, 64 MB pamäte RAM, 10 MB voľného miesta na disku pre nainštalovanie programu, ďalších maximálne 600 MB pre databázu, grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz s rozlíšením 800x600, sériový port (RS232), USB port (prípadne prevodník USB/RS232) alebo port RJ45 (pre DEK SIEŤ pripojením do siete ethernet), CD mechanika, klávesnica a myš, operačný systém Windows 2000 SP4, Windows XP SP2, Windows VISTA.

Odporúčaná konfigurácia: 1 GHz procesor, 128 MB pamäte RAM, 1 GB voľného miesta na disku, grafická karta a monitor schopné zobraziť obraz s rozlíšením 1024x768, sériový port (RS232) alebo port RJ45 (pre DEK SIEŤ s pripojením do siete ethernet), USB port (prípadne prevodník USB/ RS232), CD napaľovačka, klávesnica, myš, zvuková karta a reproduktory, operačný systém Windows 2000 SP4 alebo Windows XP SP2

2. Pripojenie prístupového systému do počítačovej siete

Prístupový systém je možné pripojiť do počítačovej siete a dosiahnúť vyšší technický štandard spravovania objektov. Takéto zapojenie je vhodná tam, kde je už je inštalovaný systém DEK SIEŤ/BES a vznikla požiadavka na jeho pripojenie do ethernetovej siete. Pre pripojenie štandardných sieťových operačno-pamäťových jednotiek UNI SIEŤ prípadne starších DEK SIEŤ alebo BES s rozhraním RS485 do siete Ethernet sa používa prevodník ETH-RS485 Xport.

Objekty so vstupným systémom zapojeným v sieti ethernet je možné pripojiť do systému vzdialenej správy objektov. Vzdialená správa RYS je systém navrhnutý tak, aby bolo možné vykonávať správu objektov zo vzdialeného miesta rovnako, ako keby sa správca nachádzal priamo v objekte. Využíva pritom existujúce internetové spojenie medzi serverom a klientom. Miestom spravovania a zálohovania údajov z jednotlivých operačno-pamäťových jednotiek UNI SIEŤ je BBIQ Server vo firme RYS IT. Na server sa pripája klientská strana, panelový dom. Na obidvoch stranách sa nachádza zariadenie VPN router, umožňujúce vytvorenie kryptovaného spojenia typu VPN (Virtual Private Network). Pomocou tohto pripojenia je možné virtuálne spojiť dve lokálne siete (LAN) tak, ako keby sa jednalo len o jednu sieť. V rámci tejto siete je potom možné vykonávať kompletnú správu objektov.

Príklad využitia vzdialenej správy
Každý panelový dom a jeho obyvatelia využíva služby dodávateľských firiem. Či už sa jedná o upratovaciu službu, elektrikárov, poštárov, výťahárov atď. Pre výkon poskytovaných služieb však pracovníci týchto firiem potrebujú vstupovať do domu. Ich prístup do domu by však mal byť kontrolovaný, aby nedochádzalo k zneužitiu. Preto je potrebné vybaviť pracovníkov týchto firiem vstupnými identifikátormi a zabezpečiť pravidelnú kontrolu ich vstupovania. Keďže zástupcovia vlastníkov bytov nedisponujú potrebnými ľudskými a technickými kapacitami na zabezpečovanie týchto úkonov, prevezme požiadavku na vydanie identifikátorov pracovníkom dodávateľských firiem firma RYS IT, ktorá zabezpečí aj kontrolu využívania týchto identifikátorov.

3. Zoznam príslušenstva

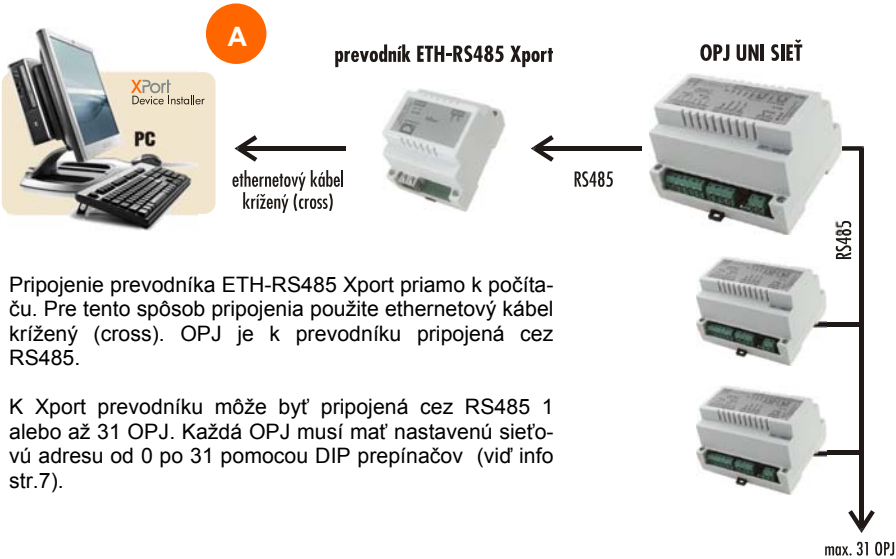
Inštalácia a používanie ethernetových zariadení vyžaduje:

- **Ethernetový kábel s koncovkami RJ-45 (nie je súčasťou balenia), priamy alebo krížený podľa spôsobu pripojenia prevodníka Xport v počítačovej sieti.**
- **Osobný počítač so sieťovou kartou, CD-ROM mechanikou a nainštalovaným operačným systémom Windows 98SE, alebo vyšším.**

4. Pripojenie k počítačovej sieti

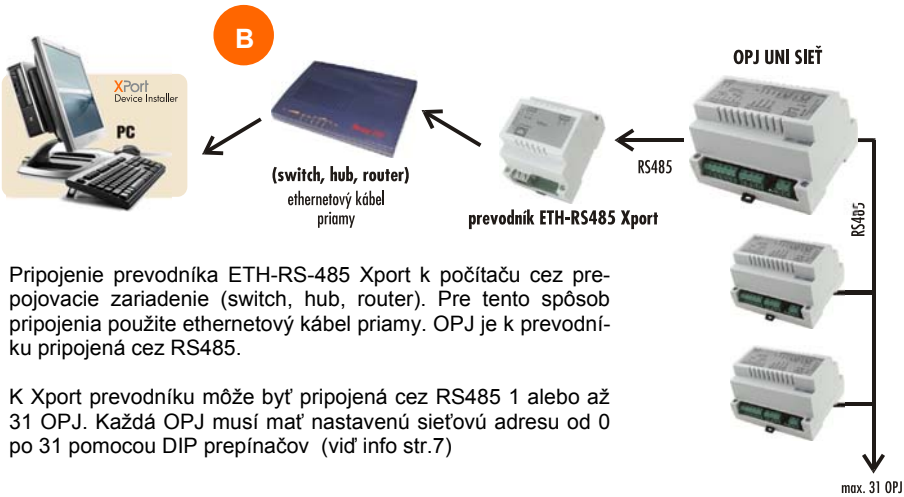
Prevodník Xport pripojte pomocou ethernetového kábla k vášmu osobnému počítaču alebo inému aktívnemu sieťovému prvku (hub, switch, router) pripojeného k PC. Podľa spôsobu pripojenia použite ethernetový kábel priamy, alebo krížený (cross).

Operačno-pamäťové jednotky využívajúce pripojenie RS485 alebo RS232 môžu byť pripojené do počítačovej siete pomocou prevodníka ETH-RS485 Xport.



Pripojenie prevodníka ETH-RS485 Xport priamo k počítaču. Pre tento spôsob pripojenia použite ethernetový kábel krížený (cross). OPJ je k prevodníku pripojená cez RS485.

K Xport prevodníku môže byť pripojená cez RS485 1 alebo až 31 OPJ. Každá OPJ musí mať nastavenú sieťovú adresu od 0 po 31 pomocou DIP prepínačov (viď info str.7).

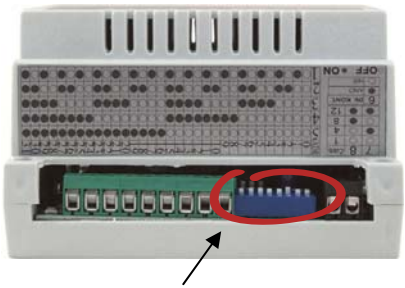


Pripojenie prevodníka ETH-RS-485 Xport k počítaču cez prepojovacie zariadenie (switch, hub, router). Pre tento spôsob pripojenia použite ethernetový kábel priamy. OPJ je k prevodníku pripojená cez RS485.

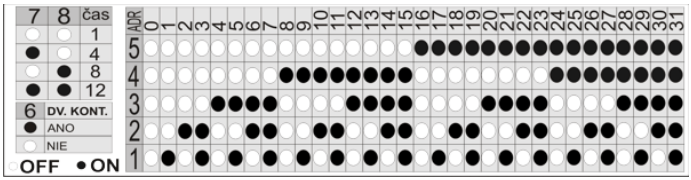
K Xport prevodníku môže byť pripojená cez RS485 1 alebo až 31 OPJ. Každá OPJ musí mať nastavenú sieťovú adresu od 0 po 31 pomocou DIP prepínačov (viď info str.7)

Nastavenie sieťových adries pomocou DIP prepínačov na OPJ pripojených k prevodníku ETH-RS485 Xport:

- ***sieťová adresa od 0 po 31 sa nastavuje podľa tabuľky na bočnej strane zariadenia, žiadne dve zariadenia (OPJ) v systéme nesmú mať rovnakú sieťovú adresu (maximálny počet adries a zariadení v systéme je 32).***



DIP prepínače pre nastavenie sieťovej adresy.



Ďalšie technické parametre zariadení a možnosti ich nastavení sa zhodujú s nastaveniami zariadení s rozhraním RS-485, resp. RS-232 a sú popísané v technickej príručke k týmto zariadeniam. Pre jej získanie nás kontaktujte prostredníctvom e-mailu alebo na telefónnych číslach uvedených na zadnej strane, prípadne si ju vyhľadajte na www.rys.sk

POSTUP ZAPOJENIA DO POČÍTAČOVEJ SIETE:

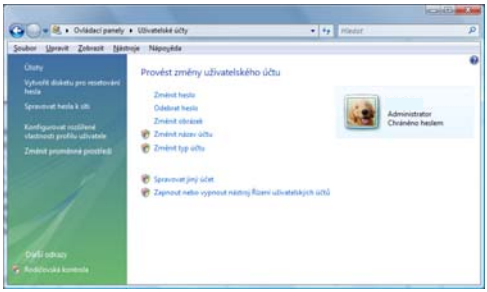
1. Vyberte si jeden zo spôsobom zapojenia A alebo B, podľa špecifikácie vašej počítačovej siete.
2. Jednotlivé zariadenia prepojte pričom dodržujte technické vlastnosti zariadení. Použite správny typ ethernetového káble.
3. Pripojte zariadenia k napájaniu.
4. Nainštalujte si program Device Installer.
5. Pomocou programu DeviceInstaller vyhľadajte ETH-RS485 prevodník Xport. (pokiaľ máte v sieti zapojené iné zariadenia s modemom Xport Lantronix, aj tieto sa zobrazia v zozname vyhľadaných zariadení. Preto je dôležité poznať IP adresy priradené k týmto zariadeniam).
6. Podľa zistenej IP adresy ETH-RS485 prevodníka Xport, vykonajte nastavenia OPJ v programe BBIQ.

Podrobnejšie informácie o nastaveniach v programoch DeviceInstaller a BBIQ potrebných pre pripojenie prístupového systému DEK SIEŤ a BES k počítačovej sieti sú uvedené na strane 8-19.

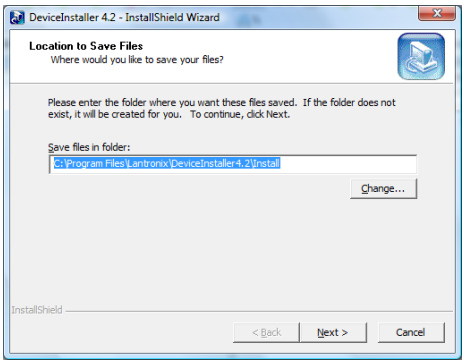
5. Inštalácia programu DeviceInstaller

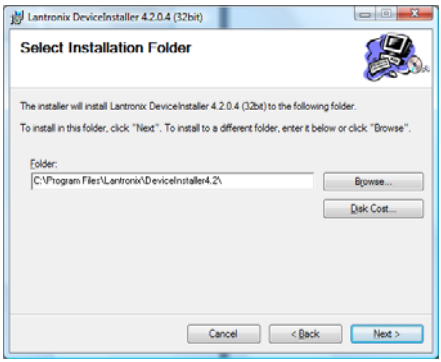
Pre inštaláciu programu Lantronix DeviceInstaller je potrebné, aby ste boli v systéme Windows prihlásený ako administrátor *(Ovládacie panely → Užívateľské účty). V prípade potreby nastavenia zmeňte (Zmeniť typ účtu).*

Pred inštaláciou si overte, či váš počítač spĺňa minimálnu konfiguráciu uvedenú na strane 2.

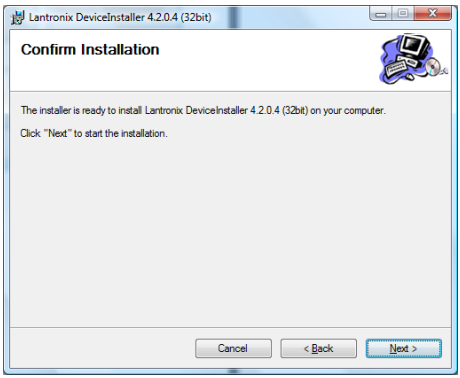


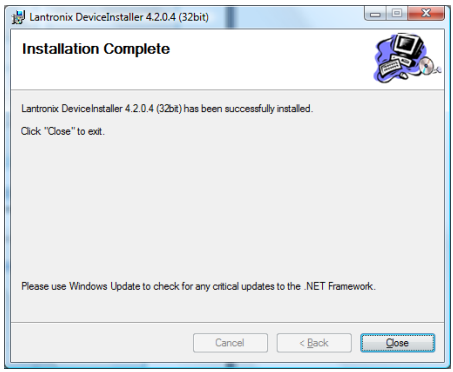
- do CD mechaniky svojho počítača vložte CD s inštalačnými súbormi dodané spolu so zariadením
- spustite súbor **Xport.exe** v adresári **Y:\Xport** kde Y je písmeno priradené CD mechanike vo vašom počítači.
- potvrďte začatie inštalačného procesu kliknutím na tlačidlo **Next**
- vyberte adresár, do ktorého bude program nainštalovaný a potvrďte tlačidlom **Next**





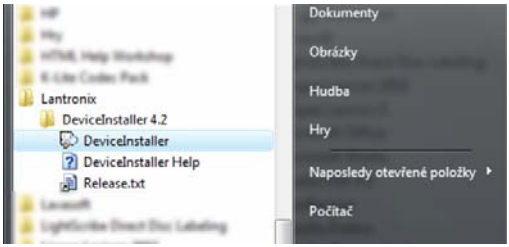
- po skontrolovaní cieľového adresára potvrďte pokračovanie inštalačného procesu kliknutím na tlačidlo **Next**
- po úspešnom dokončení inštalácie kliknite na Close.



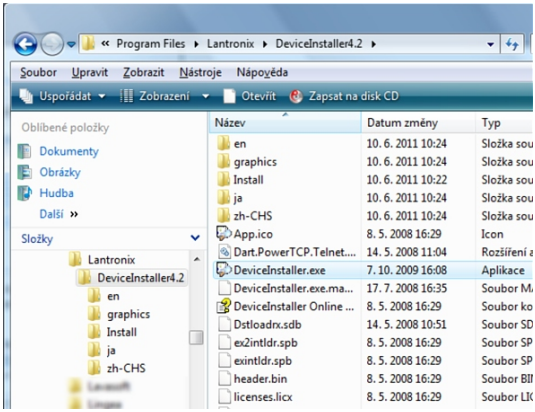


6. SPUSTENIE PROGRAMU DEVICEINSTALLER

- Ak je program nainštalovaný správne, tak v ponuke **Štart** → **Všetky programy** sa vytvorila skupina (adresár) **Lantronix** s podadresárom **DeviceInstaller X.x** (prípadne názov skupiny, ktorý ste zadali počas inštalácie. X.x je verzia programu).
- Kliknutím na odkaz DeviceInstaller je možné spustiť program.

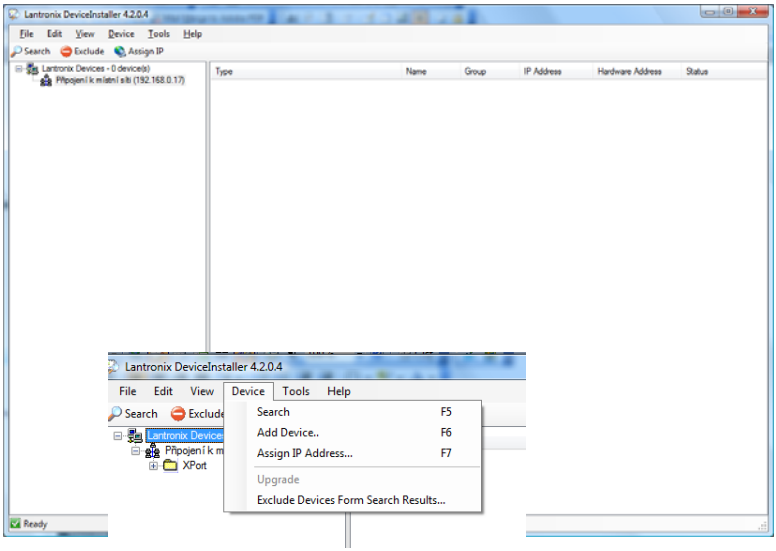


- Aplikáciu je možné spustiť aj priamo cez súbor DeviceInstaller.exe, ktorý sa nachádza v adresári **Program Files/Lantronix/DeviceInstaller X.x** (alebo názov adresára, ktorý ste zadali počas inštalácie. X.x je verzia programu). Kliknite na ikonu **Tento Počítač** a v zobrazenom okne si vyhľadajte príslušný adresár.



7. Ovládacie prvky programu DeviceInstaller

Po spustení programu sa zobrazí hlavné okno.

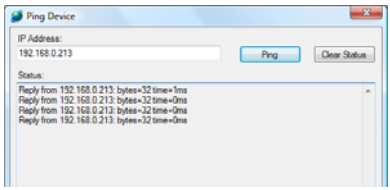


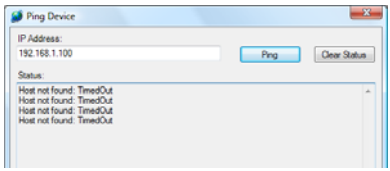
Popis základných funkcií:

1. **Search** - vyhľadanie dostupných ethernetových zariadení Lantronix v sieti
2. **Add Device** - pridanie zariadenia do zoznamu zariadení
3. **Assign IP Address** - priradenie IP adresy zariadeniu
4. **Exclude Device ... -** nezobrazovať zariadenia pri vyhľadávaní

8. Testovanie sieťovej komunikácie

Na overenie sieťovej komunikácie medzi ethernetovým zariadením a vašim počítačom použite funkciu **Ping** v záložke Tools



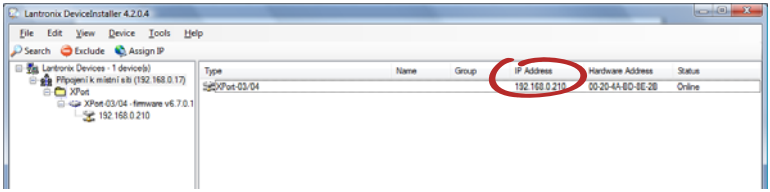


- kliknite na **Tools** a následne na **PING**
- zobrazí sa okno s riadkom pre vpísanie IP adresy. Definujte IP adresu existujúceho zariadenia a kliknite **Ping**.
- ak sú sieťové nastavenia na zariadení a počítači správne, zobrazia sa časy odozvy testovaného zariadenia
- ak sa v okne výsledkov zobrazí 4x po sebe hlásenie **Host not found: TimeOut** komunikácia medzi počítačom a zariadením nemohla prebehnúť, napríklad pre chybu v sieťových nastaveniach zariadení alebo pokazený hardvér.

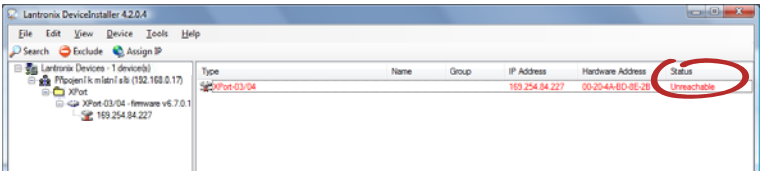
9. VYHĽADANIE ZARIADENIA

Odporúčaný postup:

- Pokiaľ pripájate prevodník Xport po prvý krát, odporúčame <u>priame zapojenie</u> prevodníka k PC pomocou kríženého ethernetového kábla, príklad A na str.6.
- Počítač zároveň odpojte od internetového pripojenia. Takýmto postupom zabezpečíte, že program načíta len pripojený ETH-RS485 prevodník Xport.



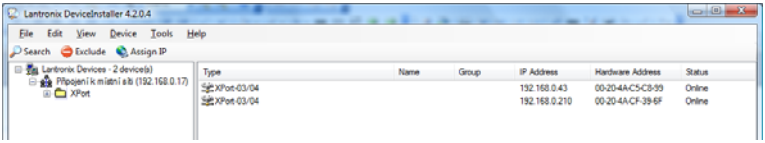
- Ak zistená IP adresa vyhovuje celkovej konfigurácii vašej počítačovej siete, stav zariadenia bude označený *Online*. Možete pristúpiť k nastaveniam operačno-pamäťových jednotiek programe BBIQ.
- Xport prevodník môže mať priradenú IP adresu, ktorá nebude vyhovovať konfigurácii vašej počítačovej siete. Zobrazí sa červený riadok a stav zariadenia je označený ako *Unreachable*. IP adresu je potrebné zmeniť (strana 12).



Vyhľadanie všetkých Lantronix zariadení v sieti

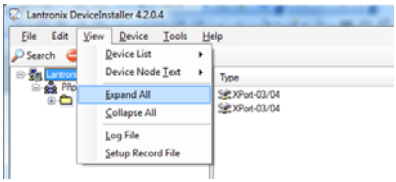
Pokiaľ využívate ethernetové pripojenie, napr. cez switch a máte v systéme pripojených viacero zariadení Lantronix, po spustení programu DeviceInstaller sa automatický spustí vyhľadávanie všetkých pripojených zariadení Lantronix (Xport).

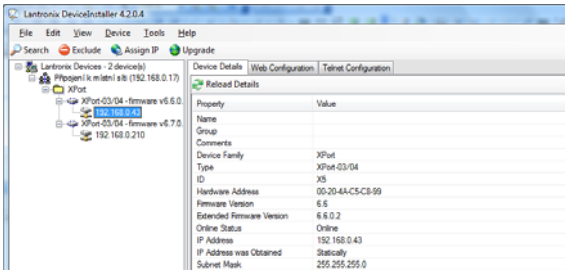
V tomto prípade musíte poznať zariadenia pripojené do siete a ich adresy, aby ste správne identifikovali ETH-RS485 prevodník Xport.



Ďalšie informácie o nájdených zariadeniach je možné zobraziť pomocou funkcie **View → Expand All**.

Podrobné vlastnosti vybraného zariadenia sa zobrazia kliknutím na konkrétnu IP adresu v ľavej časti hlavného okna alebo dvojitým kliknutím na zariadenie v zozname zariadení.





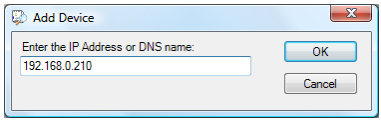
Zariadenia s ethernetovým rozhraním dostupné vo vašej sieti je možné vyhľadať aj manuálne pomocou funkcie **Search** alebo podľa konkrétnej IP adresy zariadenia s použitím funkcie **Add Device.**

Vyhľadanie všetkých ethernetových zariadení Xport v sieti pomocou Search

- v programe DeviceInstaller kliknite na **Search**
- program automaticky vyhľadá dostupné ethernetové zariadenia Xport vo vašej sieti
- po skončení vyhľadávania sa nájdené zariadenia zobrazia v zozname zariadení

Vyhľadanie ethernetového zariadenia podľa IP adresy

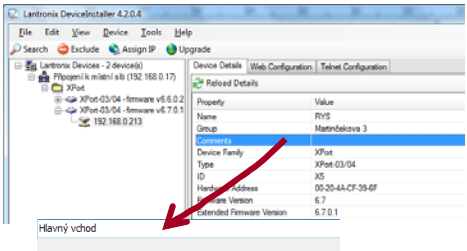
- v záložke **Device** kliknite na položku **Add Device.**
- v zobrazenom okne napíšte IP adresu zariadenia, ktoré chcete vyhľadať a stačte **Ok.**



MENITEĽNÉ VLASTNOSTI V ZOZNAME ZARIADENÍ V ZÁLOŽKE DEVICE DETAILS

Vo vlastnostiach zariadenia v programe DeviceInstaller je možné meniť len vybrané vlastnosti Name, Group a Comments. Tieto vlastnosti sa nezobrazia na inom PC alebo notebooku, ktorý využíva DeviceInstaller aplikáciu.

Name - názov zariadenia
Group - skupina, bližšia kategorizácia zariadenia
Comments - poznámky



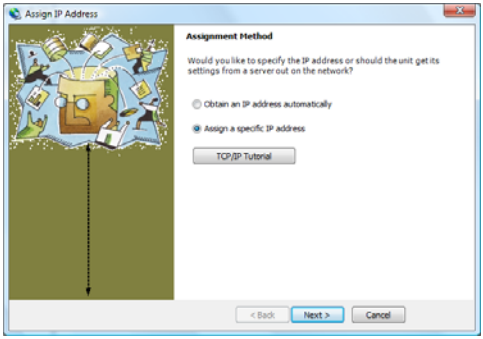
- ľavým tlačidlom myši dva krát kliknite na príslušný riadok Name (alebo Group, Comments).
- otvorí sa editovateľný riadok, do ktorého je možné vpísať požadované informácie
- potvrďte **Enter**.

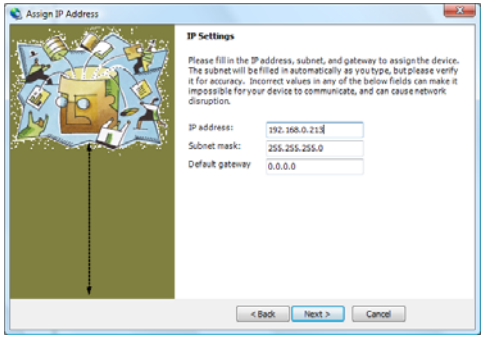
Ostatné vlastnosti zariadenia musia byť konfigurované v aplikácii Xport Device Server Configuration Manager.

10. ZMENA IP ADRESY

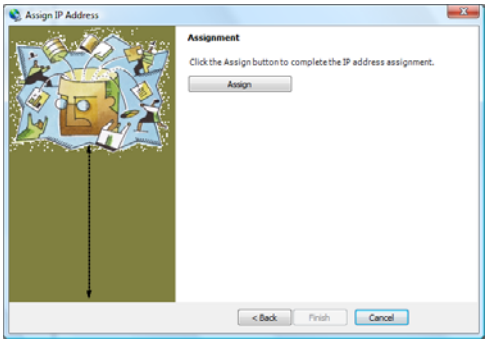
Ak chcete ETH-RS485 prevodníku Xport priradiť inú voľnú IP adresu postupujte nasledovne:

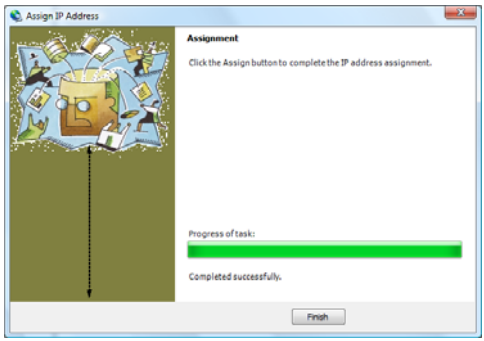
- v zozname zariadení označte kliknutím zariadenie, pre ktoré si želáte zmeniť IP adresu.
- v záložke **Device** kliknite na položku **Assign IP Address**.
- v okne *Assigment Method* zvoľte možnosť **Assign a specific IP address** a klliknite **Next**.



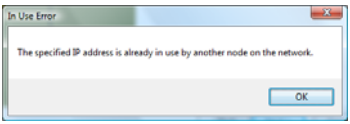


- pokiaľ je definovaná IP adresa v sieti voľná, program vás požiada o potvrdenie a priradenie IP adresy k zariadeniu. Kliknite **Assign**.
- začne prebiehať priradenie, po ukončení ktorého kliknite na **Finish**.
- v zozname zariadení sa pre príslušné zariadenie zobrazí nová IP adresa.





- ak nie je definovaná IP adresa v sieti voľná, program vás na to upozorni. Kliknite **OK** a zadajte inú voľnú IP adresu.

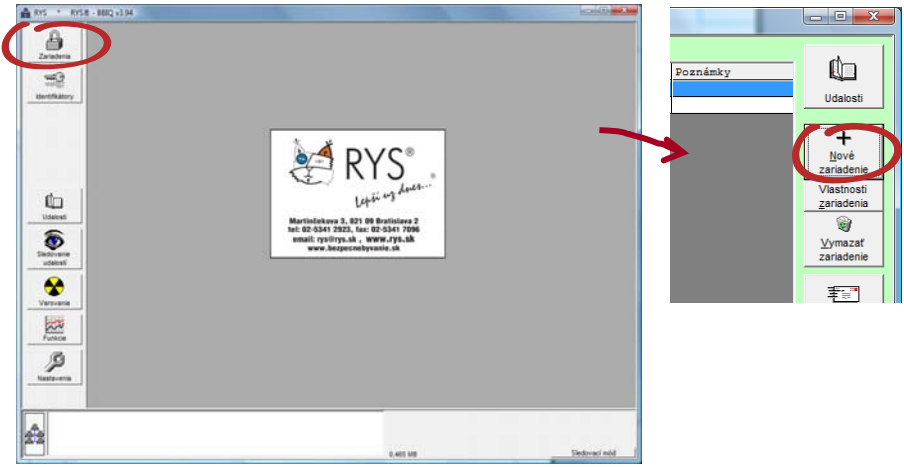


*Podrobnejšie môžete sieťové nastavenia špecifikovať pri konfigurácii zariadenia s použitím funkcie **Web Configuration**. Použitie tejto funkcie je popísané na str,.*

11. Nastavenie operačno-pamäťovej jednotky pripojenej cez prevodník ETH-RS485 Xport v BBIQ

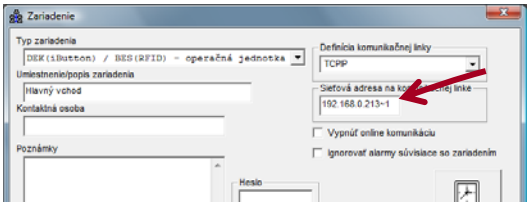
Ak ste nastavili IP adresu ETH-RS485 prevodníka Xport, je potrebné vykonať nastavenia komunikačnej linky a sieťových adries zapojených operačno-pamäťových jednotiek.

- v hlavnom okne programu BBIQ kliknite na tlačidlo **Zariadenia,** zobrazí sa okno *Zoznam zariadení*
- kliknite na **Nové zariadenie,** zobrazí sa okno *Zariadenie*

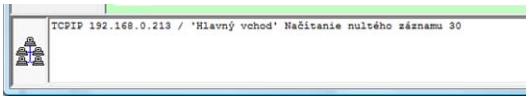


- zvoľte **Typ zariadenia DEK/RFID sieťový modul**
- v poli **Definícia komunikačnej linky** nastavte hodnotu **TCPIP**
- do poľa **Sieťová adresa na komunikačnej linke** zadajte **xxx.xxx.xxx.xxx~Y**, kde xxx.xxx.xxx.xxx predstavuje IP adresu operačno-pamäťovej jednotky pripojenej cez prevodník a Y sieťovú adresu zariadenia.

Na OPJ musí byť pomocou DIP prepínačov nastavená rovnaká sieťová adresa, podľa tabuľky umiestnenej na bočnej strane zariadenia, napr. 192.168.0.213~4 zadajte do BBIQ ak je IP adresa 192.168.0.213 a sieťová adresa zariadenia nastavená na hodnotu 4.



- pri nastavovaní ostatných parametrov zariadenia postupujte podľa užívateľskej príručky k programu BBIQ, resp. technickej príručky pre program BBIQ
- o stave sieťovej komunikácie budete informovaný v spodnej časti hlavného okna programu



12. KONFIGURÁCIA ZARIADENIA

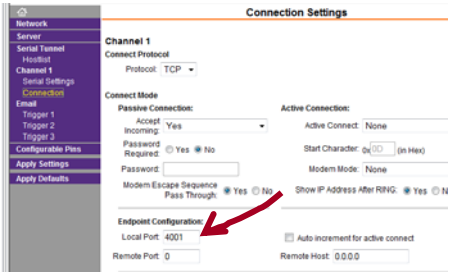
Pred zmenou konfiguračných nastavení je nevyhnutné dobre sa oboznámiť s vlastnosťami vašej počítačovej siete a k nej pripojených zariadení.

Štandardne nie je potrebné tieto nastavenia pre funkčnosť prístupového systému v sieti ethernet meniť. *Konfigurácia v programe DeviceInstaller sa vykonáva vo vlastnostiach zariadenia a Web Configuration. Podrobný postup je uvedený na str. 15.*

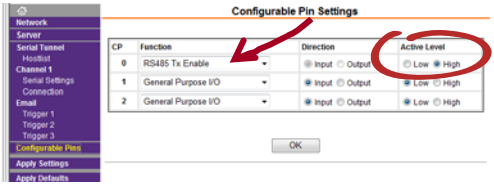
V prípade akejkoľvek zmeny konfigurácie vlastností ETH-RS485 prevodníka Xport musia byť pre jeho správnu funkčnosť v prístupovom systéme ponechané tieto nastavenia:

1. Nastavenie sériovej linky:
Serial settings → Port settings
Protocol: **RS485—2 wire.**

2. Nastavenie pripojenia:
Conection settings → Endpoint Configuration
Local Port: **4001**

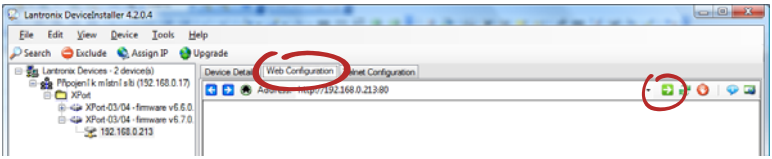


3. Nastavenie konfigurovateľných pinov:
Configuarble Pin setting
CP 0: **RS485 Tx Enable**
Active Level: **High**

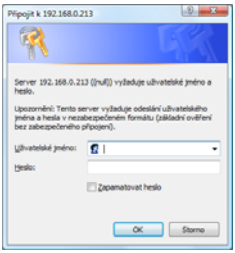


KONFIGURÁCIA - POPIS NASTAVENÍ

- v zozname zariadení dvojitým kliknutím (ľavým tlačidlom myši) rozbaľte vlastnosti zariadenia, ktoré chcete konfigurovať.
- kliknite na záložku **Web Configuration** a následne na **zelené tlačidlo so šípkou** .



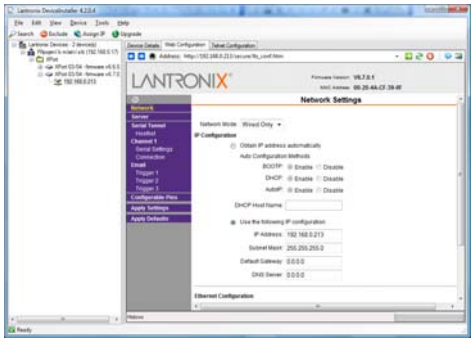
- zadajte heslo (ak je definované) a potvrďte **OK**. Ak heslo nie je definované, nič nezadávajte do textových polí, len potvrďte **OK**.
- načíta sa aktuálna konfiguračná stránka zariadenia, v ktorej je možné vykonávať podrobné nastavenia.



NETWORK (SIEŤOVÉ NASTAVENIA)

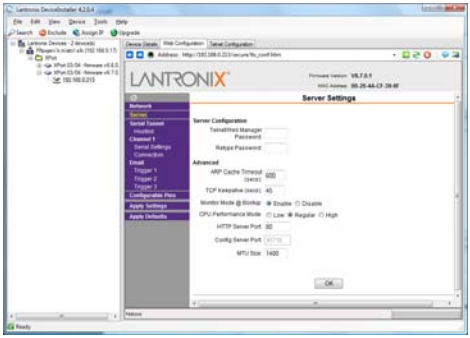
Záložka sieťových nastavení umožňuje definovať IP adresu zariadenia, sieťovú masku a bránu.

Use the following IP configuration - manuálne pridelenie IP adresy (statická IP adresa).
Obtain IP address automatically - automatické pridelenie IP adresy, nastavenie je možné využiť, ak je v sieti použitý DHCP server.
Ethernet Configuration - špecifikácia rýchlosti a smerovania prenosu dát.



- potvrďte nastavenia kliknutím na **OK**. Nastavenia budú odoslané do zariadenia po kliknutí na záložku **Apply Settings**.

SERVER (NASTAVENIA SERVERA)



Záložka Server umožňuje konfigurovať vlastnosti servera.

Telnet/Web Manager Password - heslo pre prístup do aplikácie.
Heslo zadáte vložením sady znakov do textového poľa *Telnet/Web Manager Password* a opätovným zadaním hesla do overovacieho poľa *Retype Password*. Na takto chránenom zariadení môže byť zmena nastavení vykonaná až po odomknutí zariadenia prostredníctvom nastaveného hesla.

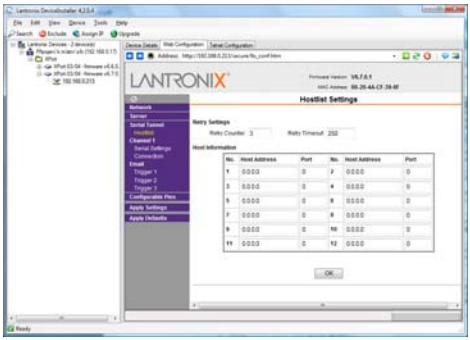
Advanced - nastavenie vlastností servera: perióda obnovenia dát v aplikácii, reakčný čas zariadenia na spojenie, monitorovací mód pri inicializácii, výkonnostný mód, nastavenie portov servera, veľkosť prenášaných packetov dát.

- potvrďte nastavenia kliknutím na **OK**.
- nastavenia budú odoslané do zariadenia po kliknutí na záložku **Apply Settings**.

Pri nastavovaní hesla dbajte o to, aby nebolo ľahko uhádnuteľné pre osobu, ktorá by sa mohla pokúsiť o jeho prelomenie. Minimálny odporúčaný stupeň ochrany dosiahnete pri použití hesla s využitím písmen a číslic.

Heslo si dobre zapamätajte!!!
Po uložení hesla do zariadenia je možné meniť jeho nastavenia až po vložení správneho hesla. Ochranné nastavenia na zariadení nie je možné meniť bez zadania pôvodného hesla. V prípade, že je potrebné odblokovať zariadenie, ku ktorému ste zabudli heslo, obráťte sa na nás prostredníctvom e-mailových adries, vyroba@rys.sk, alebo kontaktov uvedených na zadnej strane.

HOST LIST CONFIGURATION (NASTAVENIA ZOZNAMU POVOLENÝCH IP ADRIES)



Záložka Host list Configuration umožňuje zadefinovať zariadenia (počítač, server, router), s ktorými bude operačno-pamäťová jednotka alebo prevodník komunikovať. Xport prehľadá zoznam povolených IP adries, kým sa nepripojí na zariadenie uvedené v tabuľke. Ak je pripojenie úspešné Xport ukončí pokusy o spojenie s inými zariadeniami. Ak spojenie zlyhá, bude prehľadávať zoznam do ďalšieho úspešného spojenia.

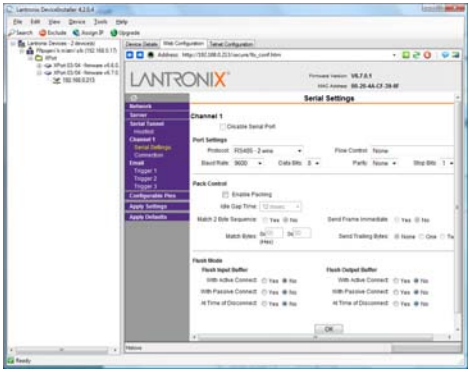
Retry Counter - počet pokusov na spojenie so zoznamom.
Retry Timeout - čas v milisekundách, po ktorom Xport preruší pokusy o spojenie so zoznamom.
Host Address - povolená IP adresa
Port - číslo cieľového portu

- potvrďte nastavenia kliknutím na **OK**.
- nastavenia budú odoslané do zariadenia po kliknutí na záložku **Apply Settings**.

CHANNEL 1 - SERIAL SETTINGS

(NASTAVENIA SÉRIOVEJ LINKY)

Záložka Serial settings umožňuje upraviť nastavenia sériovej komunikačnej linky v zariadení.

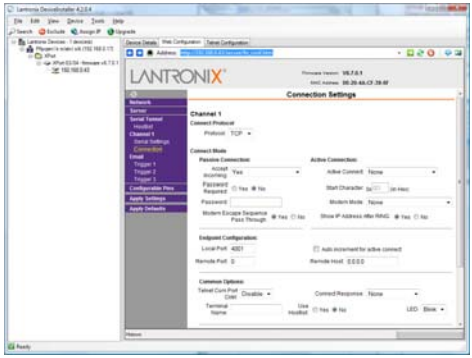


Pre potreby použitia ethernetových zariadení firmy RYS® s programom BBIQ musí byť nastavenie sériovej linky nasledovné:
Serial settings → Port settings
Protocol: **RS485—2 wire.**

CHANNEL 1 - CONNECTION SETTINGS

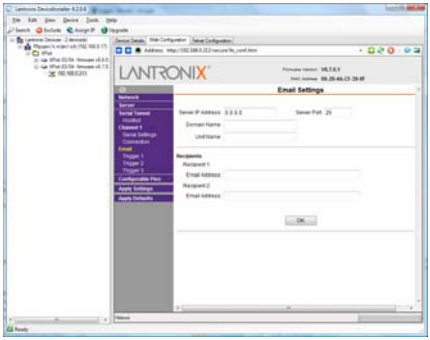
(NASTAVENIA PRIPOJENIA)

Záložka Connection Settings umožňuje upraviť nastavenia pripojenia a portov.



Pre potreby použitia ethernetových zariadení firmy RYS® s programom BBIQ musí byť nastavenie pripojenia nasledovné:
Connection settings → Endpoint Configuration
Local Port: **4001**

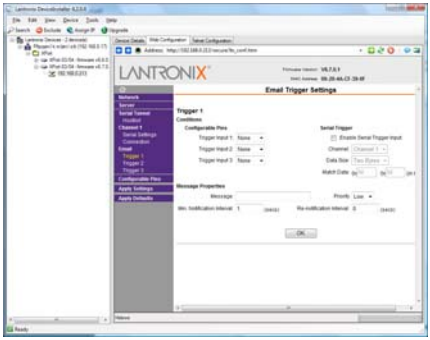
EMAIL (NASTAVENIA EMAILOVEJ KOMUNIKÁCIE)



Nastavenie rozosielania informačných emailov. Zariadenie je schopné poslať email v prípade, ak sa vyskytne jedna z aktivačných udalostí. Možné je nastaviť tri triggery (aktivátory) založené na akejkoľvek kombinácii konfigurovateľných vlastností definovaných ako užívateľské I/O (inpput/output) funkcie. Možné je tiež použiť 2-vodičovú sériovú linku na inicializovanie triggera. Všetky triggery sú nezávislé od seba. Každá z podmienok definovaná pre daný trigger musí byť splnená, aby bol email odoslaný.

Server IP address - adresa mailového serveru.
Server Port - číslo portu mailového servera.
Domain Name - názov domény mailového servera.
Unit Name - užívateľské meno používané Xportom na zasielanie emalových správ.
Email Address - adresa, na ktorú bude odoslané upozornenie o udalosti.

EMAIL TRIGGER SETTINGS (NASTAVENIA AKTIVÁCIE EMAILOVEJ KOMUNIKÁCIE)



Aktivácia udalosti sa spustí pokiaľ zariadenie dostane špecifický aktivačný input zo špecifickej kombinácie na konfigurovateľných pinoch.

Configurable Pins - podmienky pre konfigurovateľné piny
Enable Serial Trigger Input - špecifická sériová komunikácia využívaná ako aktivačný prvok
Channel - kanál využívaný na aktiváciu. Xport má len 1 kanál.
Data Size - veľkosť dát aktivujúce udalosť
Match Data - dáta, ktoré ak sa objavia v komunikačnej linke aktivujú udalosť.
Message - obsah správy
Priority - úroveň dôležitosti správy
Min. Notification Interval - minimálny časový interval medzi jednotlivými aktiváciami
Re-notification Interval - časový interval, v ktorom sa odošle nová emailová správa, pokiaľ zostane aktivovaná rovnaká udalosť.

CONFIGURABLE PIN SETTING (NASTAVENIA KONFIGUROVATEĽNÝCH PINOV)

Na Xporte sú tri konfigurovateľné piny a každému pinu je možné nastaviť funkciu, komunikačné smerovanie a aktivačnú úroveň.

Function - účel využitia pinu
Direction - určenie smerovania pin (vstup /výstup)
Active Level - signál aktivačnej úrovne

Pre potreby použitia ethernetových zariadení firmy RYS® s programom BBIQ musí byť nastavenia konfigurovateľných pinov nasledovné:
Configuarble Pin setting
CP 0: **RS485 Tx Enable**
Active Level: **High**

- potvrďte nastavenia kliknutím na **OK**.
- nastavenia budú odoslané do zariadenia po kliknutí na záložku **Apply Settings**.

APPLY SETTINGS

Pre uloženie a vykonanie konfiguračných zmien na servery zariadenia kliknite **Apply Settings** tlačidlo.
Poznámka: *Kliknutie na OK na každej stránke nezmení konfiguráciu na zariadení. OK iba povie Xportu aké zmeny má použiť. Apply Settings vykoná permanentné zmeny a rebootuje Xport.*

APPLY FACTORY DEFAULTS

Kliknite na **Apply Factory Defaults** tlačidlo, ak chcete nastaviť server zariadenia späť do základného nastavenia. Použitím tejto funkcie sa zmenia aj paramentre, potrebné pre správnu funkčnosť ETH-RS485 prevodníka Xport. **Na strane 15 sú uvedené hodnoty parametrov, ktoré musia byť pre prevodník nastavené.**

Podrobné popis nastavení vo webovom rozhraní Xport Device Server Configuration Manager nájdete v užívateľskej príručke Lantronix pre Xport zariadenia www.lantronix.com.

RYS®

Martinčekova 3, 82109 Bratislava 2
tel.: +421 2 53412923, fax.: +421 2 53417096
e-mail: rys@rys.sk
www.bezpecnebyvanie.sk

www.rys.sk

dokument: Xport_TP1.5-13122012/SK