

Obsah

1. - Instalace a minimální požadavky.....	3
1.1. Provoz na OS Windows Vista a Windows 7:.....	3
2- Konfigurace	4
2.1. - Konfigurace sériového portu.....	4
2.2. - Konfigurace rozhraní.....	5
2.3. - Nastavení jazyka.....	5
2.4. - Nastavení tabulky kanálů.....	6
3.1. - Ovládání úprav.....	7
3.2. - Vytváření nových stanic za pomoci nástroje T.0X.....	7
3.2.1. - Ruční vytvoření stanice.....	7
3.2.2. - Automatické vytvoření stanice.....	8
3.3. - Přidávání a odebrání zařízení.....	10
3.4. - Přidávání a odebrání racků/skříní.....	10
3.5. - Přemísťování racků/skříní.....	11
3.6. - Úprava informací/dat stanice.....	11
3.7. - Úprava nastavení přístrojů stanice.....	12
3.8. - Změna dat v rámci racku/skříně.....	12
4. - Jak.....	13
4.1. - Otevřít stanici.....	13
4.2. - Uložit nastavení.....	13
4.3. - Změnit přístupové heslo.....	13
4.4. - Změnit adresu zařízení.....	14
5. - Přihlašování.....	16
5.1. - Zahájení místního připojení se zařízením "T05 CDC" device.....	16
5.2. - Zahájení IP relace s přístrojem "T.0X CDC" nebo IP Modemem.....	17
5.2.1. - Vytvoření nového IP připojení.....	18
5.2.2. - Prohlížení a modifikace detailů IP připojení.....	21
5.2.3. - Smazání IP připojení.....	22
6. - Identifikace zařízení.....	23
6.1. - Identifikace zařízení připojeného k počítači přes sériový port.....	23
6.2. - Identifikace pomocí IP připojení.....	23
7. - Možnosti hlavní stanice: pozorování, čtení a odesílání konfigurace.....	24
7.1. - Pozorování stanice.....	24
7.2. - Čtení a export konfigurace stanice.....	25
7.3. - Čtení a odesílání konfigurace modulu.....	25
8. - Přímá komunikace s modulem (Za použití "T.0X Suite" jako programátoru).....	26
9. - CDC modul.....	27
10. - Obsluha přístroje Avant HD.....	27
10.1. - Čtení parametrů.....	27
10.2. - Automatické nastavení přístroje.....	29
10.3. - Doladění přístroje.....	30
10.4. - Příprava přístroje Avant HD před jeho instalací do stanice.....	31
10.5. - Pozorování přístroje.....	31

Versiones de este documento

VERSIÓN	FECHA	AUTOR	CAMBIOS	CONFORME POR EL DI+D
1.0	15/11/09	julvil	Cambio de Quark a odt	
2.0	23/11/09	byrort	Actualización y revision a la última versión del software CDC 2.12 para preparar para fabricación	
3.0	24/11/09	javrúa	Revisión apartado AvantHD	
3.1	25/11/09	byrort	Añadido apartado 6.3.1. Posibles mensajes de aviso en Windows XP durante el inicio de sesión con el módem IP	
3.2	25/11/09	byrort	Se añade las versiones de la Avant HD proporcionadas por Javier Ruano	
3.3	26/11/09	byrort	Actualizadas las gráficas de la Avant HD que saco Beni	
3.4	02/12/09	byrort	Actualizada la tabla de versiones de firmware soportadas por el Software CDC 2.1.2.000 Esta versión del manual pasa a producción.	
3.5	18/01/09	byrort	Se añade la columna " Versión de firmware Placa MPEG (Si procede) " ya que pueden existir para las mismas versiones de firmware de placa principal distintas versiones de la placa MPEG	
3.6	20/01/10	jorrod	Se cumplimentan las versiones de Firmware de las Placas Mpeg, Fpga y Cofdm de los dispositivos	
4.0	21/01/11	byrort	Versión para la 2.14	
5.0	01/03/11	byrort	Version en Inglés para el Software T.OX Suite	
5.1	02/03/11	byrort	Despues de consultar aJulio Rioboo, Jorge Rodríguez y Modesto se corrigen la referencias que soportará el T.OX Suite.	
5.2	10/03/11		Revisión por Televes UK	
5.3	01/06/11	byrort	Se incorpora la nueva revisión de UK enviada el 03. 05. 2011 Actualizada versiones de la lista de Refs según Pruebas del Sistema	

1. - Instalace a minimální požadavky

□ MINIMÁLNÍ Požadavky.

•**Paměť:** 512 MB

•**Volné místo na disku:** 50 MB.

•**Procesor:** Pentium V nebo vyšší

•**Operační Systém:** Windows XP / Windows Vista / Windows 7

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ před instalací:

Pokud máte verzi programu CDC nižší než 2.12, postupujte následovně:

- Odinstalujte program CDC software ze svého počítače.
- Pokud máte nainstalovaný program VSP pro vzdálené připojení, také jej odinstalujte.
- Restartujte PC
- Nainstalujte novou verzi programu Suite T.0X.

1.1. Provoz na OS Windows Vista a Windows 7:

Windows Vista a Windows 7 disponují bezpečnostním systémem zvaným User Account Control (UAC), funkcí, která pomáhá předcházet nepovoleným změnám v počítači. Při zapnutí programů, které mohou ovlivnit operační systém, po vás bude UAC chtít povolení nebo administrátorské heslo. Bude požadovat povolení i v tom případě, když činnost programu nějak ovlivní nastavení ostatních uživatelů.

UAC se spouští automaticky. Pokud program "T.0X Suite" potřebuje provést nějakou činnost v systému v rámci navázání potřebného připojení, bude spuštěn pouze s povolením administrátora. Při každém spuštění se objeví varování od UAC se zprávou: „Neznámý program se pokouší získat přístup k tomuto počítači. Nespouštějte program, pokud si nejste jisti jeho původem nebo pokud jste jej nepoužili už dříve“. Poté vám budou nabídnuty možnosti pro zrušení nebo přijetí programu. Pro přístup k programu musíte zmáčknout tlačítko "Allow". Vašemu počítači nebude hrozit žádné nebezpečí. UAC se jen ujišťuje, že uživatel zná program a povolí jeho spuštění.

Pokud si v operačním systému Windows Vista nepřejete zobrazovat tyto zpráv, můžete UAC vypnout pomocí těchto kroků:

Otevřete „Ovládací panely“ / „Uživatelské účty“

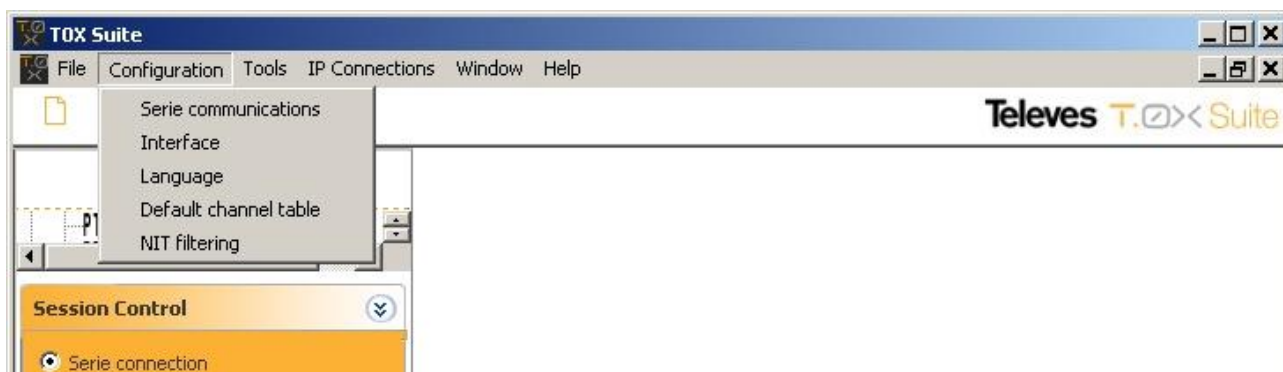
Zvolte možnost „Zapnout nebo vypnout nástroj Řízení uživatelských účtů“. Poté odškrtněte pole „K zabezpečení počítače použijte nástroj řízení uživatelských účtů (UAC).“ (poté bude nutno restartovat počítač).

Pokud si nepřejete zobrazování těchto zpráv ve Windows 7, můžete tuto možnost deaktivovat pomocí následujících kroků:

T.0X Referenční příručka

Otevřete „Ovládací panely“ / „Uživatelské účty“
Zvolte možnost „Změnit nastavení nástroje Řízení uživatelských účtů“.
Posuňte lištu úplně dolů.

2. - Konfigurace



2.1. - Konfigurace sériového portu

Umožňuje výběr sériového portu pro komunikace mezi PC a zařízením.



2.2. - Konfigurace rozhraní

Výběr typu rozhraní:

- Základní rozhraní:** Zobrazuje pouze kontrolní a konfigurační možnosti pro každé zařízení.
- Rozšířené možnosti:** Zobrazuje všeobecně rozšířené možnosti pro každé zařízení.

Konfigurace:

- Základní:** Ukazuje základní parametry pro konfiguraci každého zařízení.
- Kompletní:** Automaticky zobrazuje dodatečné možnosti pro konfiguraci zařízení.

The screenshot shows a dialog box titled "Interface". It contains two main sections:

- Interface type:**
 - Show the basic interface
 - Show advanced operations (advanced users only)
- Configuration:**
 - Show the basic configuration of each device
 - Show the complete configuration of each device

At the bottom of the dialog, there is an unchecked checkbox labeled "Activate the monitor when the session is initiated" and two buttons: "Accept" and "Cancel".

2.3. - Nastavení jazyka

Při instalaci "T.0X Suite" je nutno zvolit jazyk. Po instalaci můžete jazyk libovolně měnit.

The screenshot shows a dialog box titled "List of available languages:". It contains a list of languages:

- English - UK
- French - French (Standard)
- German - Germany (Standard)
- Italian - Italian (Standard)
- Portuguese - Portuguese (Standard)
- Spanish - Spanish (Standard)** (highlighted)
- Polski - Polska

Below the list, there is a yellow warning icon and the text: "To make the language change effective, you must reset the program." At the bottom, there are "Accept" and "Cancel" buttons.

2.4. - Nastavení tabulky kanálů

Tohle menu umožňuje nastavit výchozí tabulku kanálů, která bude použita produkty T05 a T.0X.

Channel table

Seleccione la tabla de canales por defecto para módulos T05:
Use Frequency(Por frecuencia)

Seleccione la tabla de canales por defecto para módulos T0X:
Ireland

Recuerde que la tabla de canales por defecto, es aquella que se selecciona automáticamente cada vez que se introduce un nuevo dispositivo en la cabecera que posea una tabla de canales.

Accept Cancel




3. - Vytváření nebo úprava hlavní stanice

Při instalaci nové stanice by **prvním krokem mělo být přidělení různých CDC adres ke každému modulu ve stanici**. CDC modul má výchozí adresu 0, která je k němu přiřazená (ve stanici by měl být použit pouze jeden CDC modul). Zbytek zařízení má výchozí adresu 1, takže jim musí být přidělena adresa nová v rozmezí od 1 do 254. Nová adresa může být vytvořena dvěma způsoby:

1. - Za použití univerzálního programátoru Televes (ref. 7234).

2. - Použitím programu „T.0X suite“ v notebooku. Je zapotřebí připojit notebook ke každému modulu ve stanici zvlášť přes sériový port kabelem s konektorem RJ45. Tuto změnu nelze provést přes CDC.

3.1- Ovládání úprav

-  **Nástroj „Select“:** Používá se k pohybu přidávání nebo k výběru zařízení.
-  **Nástroj „Zoom +/-“:** Po zvolení nástroje zoom slouží levé tlačítko myši k přiblížení a pravé tlačítko k oddálení.
-  **Nástroj „Zoom 1:1“:** Vráť obraz do normální velikosti zobrazení.

3.2. - Vytváření nových stanic za pomoci nástroje T.0X Suite.



Jsou zde dvě možnosti vytvoření stanice:

- 1 Ručně:** Použitím nástroje „Select“ a umístěním zařízení jedno za druhým do okna návrhu.
- 2 Automaticky:** Oskenováním zařízení umístěných ve stanici.

První možnost (**Ručně**) umožňuje zvolit parametry stanice před provedením instalace a (po montáži stanice) pomocí notebooku nebo dálkově je do stanice nahrát.

Provedení druhé možnosti (**Automaticky**) je možné až po montáži celé stanice. Po jejím dokončení použijte program „T.0X Suite“ pro oskenování stanice a nahrání konfigurace jejích modulů do počítače.

3.2.1. - Ruční vytvoření stanice.

1. - Klikněte na  „New“
2. - Přidejte zařízení kliknutím na 
3. - Přidejte racky a zařízení, které budou součástí stanice, včetně CDC modulu. (Poznámka: je možné přiřadit ke stanici pouze jeden CDC modul, který zároveň musí mít adresu 0). Umístěte kurzor na zařízení, které chcete přidat a klikněte znovu. Zařízení se objeví na obrazovce.
4. - Připojte lokálně nebo dálkově ke stanici (související téma: Zahájení připojení).



Local connection to a T05 CDC module: Použijte tuto možnost pouze pro lokální připojení k zařízení „CDC T05“.

T.0X Referenční příručka

Po stisknutí tlačítka „Start session“ se objeví okno a bude nutno zadat přístupové heslo stanice (Výchozí heslo je: „**Televes1**“).

IP connection to a T.0X CDC or IP Modem: Použijte tuto možnost pro:

a) Nastavení dálkového připojení (Internetové spojení) k „IP Modemu“ (Ref. 5837)

b) Nastavení dálkového připojení (Internetové spojení) k zařízení CDC T.0X (Ref. 5559 nebo Ref. 555901).

c) Nastavení připojení LAN (místní síť) k modulu CDC T.0X module (Ref. 5559 nebo Ref. 555901).

Po stisknutí tlačítka „Start session“ se objeví okno a bude nutno zadat přístupové heslo stanice (Výchozí heslo je: „**Televes1**“).

5. - Po přihlášení nakonfigurujte zařízení dvojklikem na každý z nich a (související téma: Zařízení stanice) odešlete konfiguraci do všech zařízení ve stanici stisknutím tlačítka „Send configuration“ umístěným na levé liště.

Pokud byla stanice konfigurována během instalace, doporučujeme nejprve přečíst si/stáhnout tuto konfiguraci a poté ji změnit. Nakonec ji odešlete/načtete do stanice.

Pokud jsou ve stanici moduly QPSK-PAL / QPSK-PAL CI a/nebo COFDM-PAL, měli byste si nejprve přečíst seznam programů pro každý z modulů, zvolit program a poté odeslat/načíst konfiguraci pro každý z nich. Pro odesílání/načítání konfigurací jsou adresy jednotlivých modulů automaticky vytvářeny na CDC.

Související témata: Zahájení místního připojení, Zahájení IP relace, Přidávání a odebrání zařízení, Správa CDC adres.

3.2.2- Automatické vytvoření stanice

1. - Klikněte na “New”

2. - Přidejte zařízení kliknutím na 

3. - Přidejte racky a CDC modul. Umístěte kurzor na CDC a klikněte na něj. Poté umístěte kurzor na místo, kam chcete umístit modul a klikněte znovu. Zařízení se objeví na obrazovce.

4. - Připojte lokálně nebo dálkově ke stanici (související téma: Zahájení připojení).



Local connection to a T05 CDC module: Použijte tuto možnost jen vytvoření místního připojení k zařízení „CDC T05“.

Po stisknutí tlačítka „Start session“ se objeví okno a bude nutno zadat přístupové heslo stanice (Výchozí heslo je: „**Televes1**“).

IP connection to a T.0X CDC or IP Modem: Použijte tuto možnost pro:

a) Nastavení vzdáleného připojení (Internetové připojení) k „IP Modemu“ (Ref. 5837)

b) Nastavení vzdáleného připojení (Internetové připojení) k zařízení CDC T.0X (Ref. 5559 nebo Ref. 555901).

c) Nastavení připojení LAN (místní síť) k modulu CDC T.0X module (Ref. 5559 nebo Ref. 555901).

Po stisknutí tlačítka „Start session“ se objeví okno a bude nutno zadat přístupové heslo stanice (Výchozí heslo je: „**Televes1**“).

5. - Dvakrát klikněte na CDC modul.

6. - Zvolte „Management“ a klikněte na tlačítko „Report of the modules connected to the CDC“

7. - V okně zvolte možnost „Manual“.

8. - V novém okně, které se objeví, zadejte rozsah adres, které mají být skenovány a klikněte na tlačítko „Start scan“. Pamatujte si, že pokud adresy oddělíte pomlčkou, například: „1-5“, modul bude skenovat celý rozsah od adresy 1 po adresu 5. Pokud ale oddělíte adresy čárkou, například: „1,2,3,5“, bude skenovat pouze adresy 1,2,3 a 5.

9. - Po skenování všech zařízení stanice zavřete okno.



10. - Klikněte na tlačítko „Load modules connected to the CDC“.

Po načtení modulů nakonfigurujte zařízení dvojklikem na každý z nich a (související téma: Zařízení stanice) odešlete konfiguraci do všech zařízení ve stanici stisknutím tlačítka „Send configuration“ umístěným na levé liště. Pokud byla stanice konfigurována během instalace, doporučujeme nejprve přečíst si/stáhnout tuto konfiguraci a poté ji změnit. Nakonec ji odešlete/načtete do stanice. Pokud jsou ve stanici moduly QPSK-PAL / QPSK-PAL CI a/nebo COFDM-PAL, měli byste si nejprve přečíst seznam programů pro každý z modulů, zvolit program a poté odeslat/načíst konfiguraci pro každý z nich. Pro odesílání/načítání konfigurací jsou adresy jednotlivých modulů automaticky vytvářeny na CDC.

Související témata: Přidávání a odebrání zařízení, Správa CDC adres.

3.3- Přidávání a odebírání zařízení

Přidávání zařízení za použití nástroje „Select“

1. - Stiskněte tlačítko 
2. - Přidejte do stanice zařízení kliknutím na .
3. - Zvolte zařízení kliknutím na něj (kurzor změní tvar), a umístěte jej do racku, kdekoliv chcete.

“T.OX Suite” automaticky přidělí adresu každému nově přidanému zařízení. Tato adresa ale nutně nemusí souhlasit s adresou, se kterou byl modul programován. V tomto případě je nezbytné změnit adresu přístroje. Viz Změna adres zařízení.

Přidávání zařízení za pomoci funkce přístroje CDC „Load modules connected to the CDC“.

1. - Dvakrát klikněte na modul CDC.
2. - Zvolte „Management“ a klikněte na „Report of the modules connected to the CDC“.
3. - Zvolte možnost „manual“ a zadejte adresy, které si přejete skenovat. Pokud například budete chtít skenovat adresy v rozsahu od 34 do 40 a od 22 do 23, napište: 22, 23, 34-40.
4. - Po skenování modulů zavřete okno.
- 5- Zvolte možnost „During the load add only the new modules“ a klikněte na tlačítko „Load modules connected to the CDC“.

Odstranění zařízení

Zvolte zařízení, které má být odstraněno levým tlačítkem myši a stiskněte klávesu „Del“. Pokud si přejete odstranit více než jedno zařízení najednou, zvolte zařízení stisknutím klávesy „Ctrl“, zatímco klikáte na požadovaná zařízení. Po výběru všech zařízení, která hodláte odstranit, stiskněte klávesu „Del“.



Pokud je připojení aktivní, neměli byste odstraňovat modul CDCY.

Poznámka: Pokud je zařízení přidáno (nebo smazáno), musíte aktivovat (nebo deaktivovat) jeho adresu na CDC. Viz související témata.

Související témata: Databáze CDC, Správa adres CDC.

3.4. - Přidávání a odebírání racků/skříní

Přidávání racků/skříní

1. - Stiskněte tlačítko „Select“ 
2. - Přidejte rack/skříň kliknutím na .
3. - Zvolte jednu z možností levým tlačítkem myši.

4. - Klikněte na okno návrhu a přidejte rack/skříň.
5. - Po dokončení tiskněte klávesu „Esc“.

□ **Odstraňování racků/skříní**

Zvolte rack/skříň, kterou si přejete odstranit kliknutím levého tlačítka myši a stiskněte klávesu „Del“. Najednou může být odstraněn pouze jeden rack/skříň. Není nutné, aby byl rack/skříň prázdný (všechny moduly, které obsahuje, budou smazány také). Pokud je připojení aktivní, neměli byste odstraňovat rack/skříň obsahující CDC modul. Nejprve ukončete připojení a až poté jej odstraňte.

3.5. - Přemísťování racků/skříní

Zvolte zařízení nebo rack/skříň, které chcete přemístit levým tlačítkem myši a jedte s ním až na požadovanou pozici. Pamatujte si, že některá zařízení (v racku, ne ve skříní) mají na každé straně záhlaví. To jim brání být připojeno k ostatním zařízením, což by se stalo v případě reálné stanice.


3.6. - Úprava informací/dat stanice

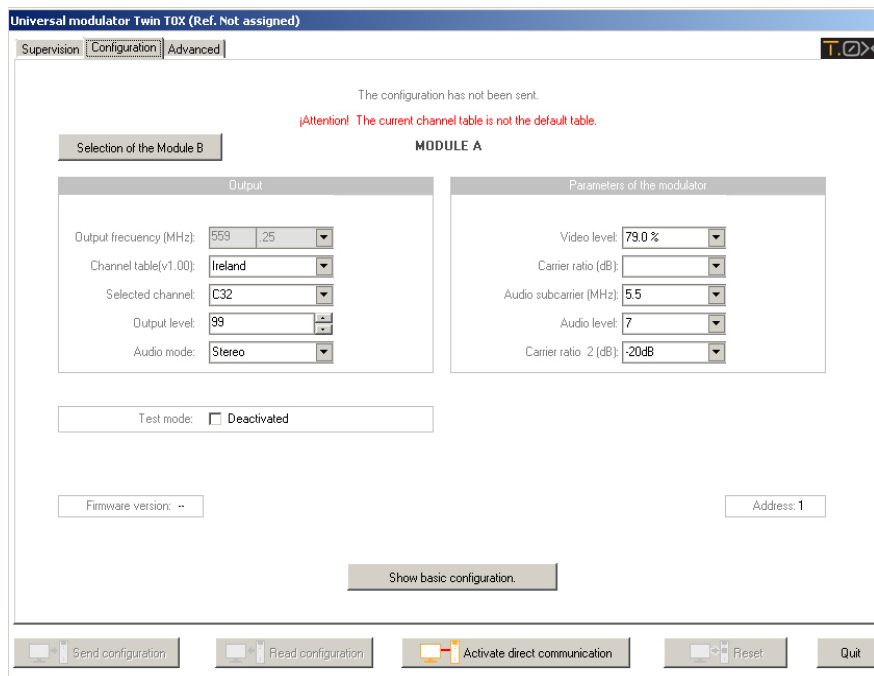
1. - V hlavním menu klikněte na „File“ a zvolte „Headend Data“.
2. - Otevře se okno, do kterého bude možné zadat informace, které chcete použít pro identifikaci stanice. Zadejte jméno, adresu a telefon (viz obrázek). Ty budou použity v rámci programu pro vzdálené připojení.
3. - Pro zavření okna klikněte na tlačítko „Accept“.

The image shows a dialog box with the following fields and buttons:


- Description:
- Address:
- Phone:
- Buttons: and

3.7. - Úprava nastavení přístrojů stanice

1. - Stiskněte tlačítko „Select“  v menu „edit commands“.
2. - Dvakrát klikněte na zařízení, které si přejete konfigurovat.
3. - Zvolte „Configuration“.



3.8. - Změna dat v rámci racku/skříně

1. - Stiskněte tlačítko „Select“ .
2. - Klikněte dvakrát na rack/skříně, a zobrazí se okno pro editaci racku.

4. - Jak...

4.1. - Otevřít hlavní stanici

Možnost „Open“ umožňuje otevřít soubory stanice.

1. - Klikněte na „Open“.
2. - Zvolte soubor, který chcete otevřít dvojitým kliknutím. Přípona pro soubory stanice je „.cdc“. Výchozí složka pro ukládání těchto souborů se jmenuje „Schematics“ a nachází se v instalační složce programu CDC (headend control software).

4.2- Uložit nastavení

Uložení nové stanice

Pro uložení nové stanice na jiné místo klikněte na jinou paměťovou jednotku v možnosti „Save as“ (c:, d:, jiná) nebo dvakrát klikněte na jinou složku v seznamu složek.

Uložení stávající stanice

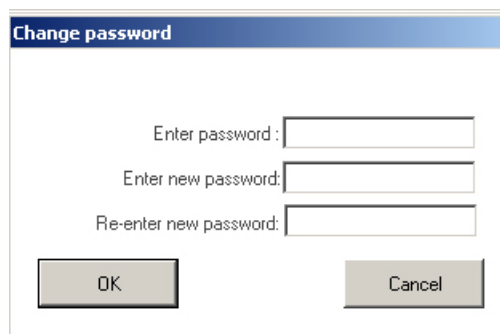
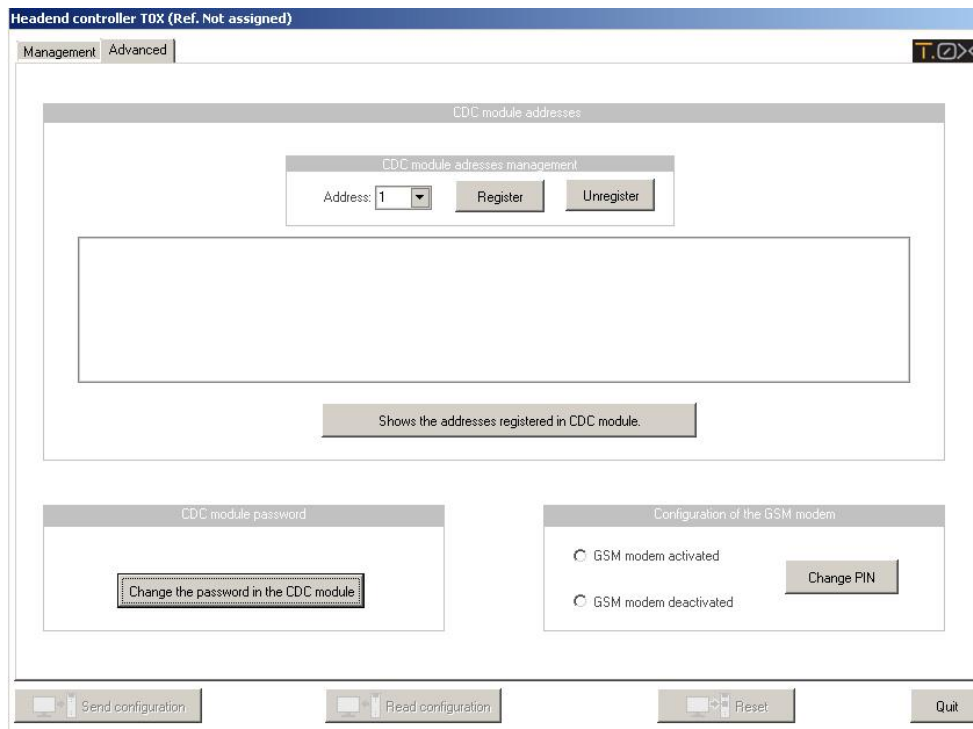
Pro uložení s tím samým názvem a tím samým umístěním klikněte na „Save“.

Pro uložení na jiném místě nebo s jiným názvem klikněte na „Save as“.

4.3. - Změnit přístupové heslo

Po přihlášení budete muset provést následující:

1. - Dvakrát klikněte na CDC modul.
2. - Poté jděte do záložky „Advanced“.
3. - Klikněte na tlačítko „Change the password in the CDC module“.
4. - Zadejte stávající heslo, nové heslo a potvrzení nového hesla.
5. - Klikněte na „OK“.



4.4. - Změnit adresu zařízení

Pro změnu adresy zařízení musíte provést následující:

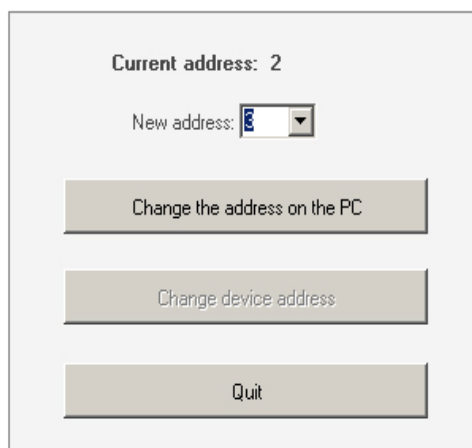
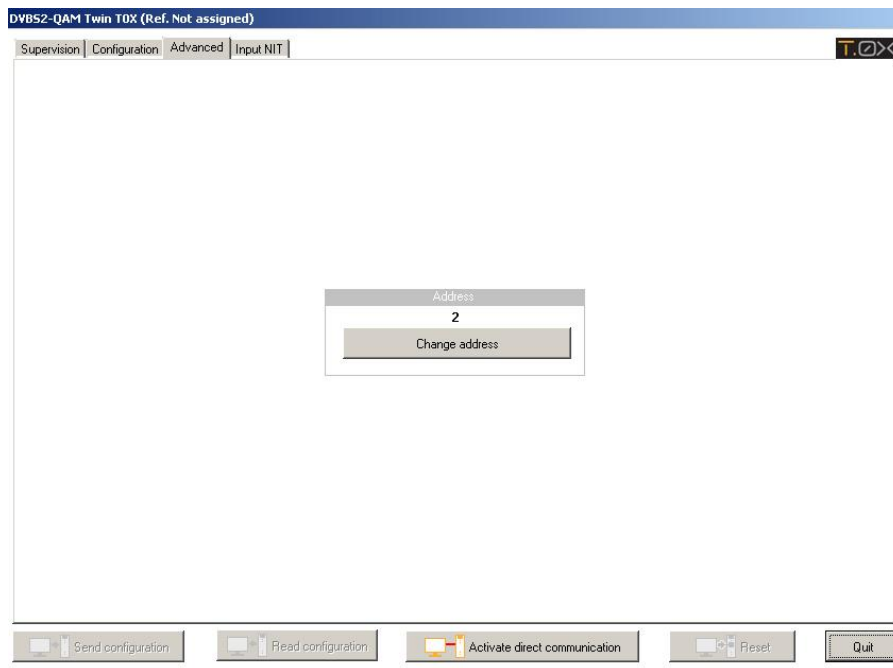
1. - Dvakrát klikněte na zařízení, jehož adresu chcete změnit.
2. - Zvolte „Advanced“ a klikněte na tlačítko „Change address“
3. - Zadejte novou adresu. Aby se zabránilo duplikaci, nesmí mít uvedenou adresu žádný stávající modul.
4. - Nyní klikněte na... (zde je na výběr ze dvou možností):

T.OX Referenční příručka

–„Change device address“ pokud si přejete odeslat novou adresu do modulu ve stanici. Pro tuto možnost je nezbytné přihlášení.

–„Change address on the PC“ změna se projeví pouze v programu T.OX Suite, ale ne v modulech stanice.

□ **Související témata:** Správa adres CDC.



5. - Přihlašování

Tlačítko „Start session“ zahajuje komunikaci mezi PC a CDC.



5.1. - Zahájení místního připojení se zařízením "T05 CDC" device.

Před zahájením připojení v lokálním módu se ujistěte, že kabel s konektorem RJ45 (dodaný spolu s programem) je správně zapojen. Měl by být zapojen do sériového portu PC a do konektoru označeného jako PRGM na zařízení T05 CDC.

Prosím ujistěte se, že sériový COM je správný. Viz: 2.1. - Konfigurace sériového portu

Pro zahájení lokálního připojení proveďte následující:

1. - Zvolte „Local connection with T05 CDC device“ v sekci „Session control“ v hlavním okně
2. - Otevřete uloženou stanici nebo vytvořte novou.
3. - Klikněte na tlačítko „Start session“.
4. - Zadejte heslo CDC modulu (Výchozí heslo je „**Televes1**“).

□ **Související témata:** Identifikace zařízení.

5.2. - Zahájení IP relace s přístrojem „T.0X CDC” nebo IP Modemem

Zařízení CDC T.0X:

Pokud používáte nový modul CDC T.0X (Ref. 5559 a 555901) pro vzdálený přístup ke stanici, je možné použít dvě reference:

- a) Ref. 5559 pro připojení přes Internet Router.
- b) Ref. 555901 pro připojení přes síť GSM-GPRS.

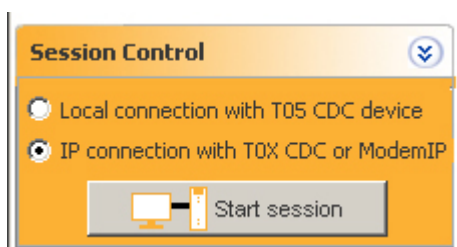
IP Modem:

Pokud používáte **CDC modul v rozsahu T05**, měli byste použít samostatný modul; „Modem IP” (Ref 5837) pro navázání vzdáleného připojení.

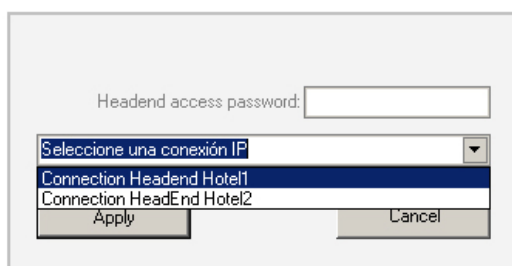
Pro zahájení IP relace s přístrojem T.0X CDC nebo IP Modemem, bude požadována předchozí konfigurace IP připojení. Tento proces je vysvětlen v další části tohoto manuálu.

Pokud jste nastavili IP připojení, postupujte podle následujících instrukcí pro zahájení IP připojení:

1. - Zvolte „IP connection with T.0X CDC or ModemIP” v sekci “Session control” hlavního okna.



2. - Otevřete uloženou stanici nebo vytvořte novou.
3. - Klikněte na tlačítko „Start session”.
4. - Zvolte IP připojení.



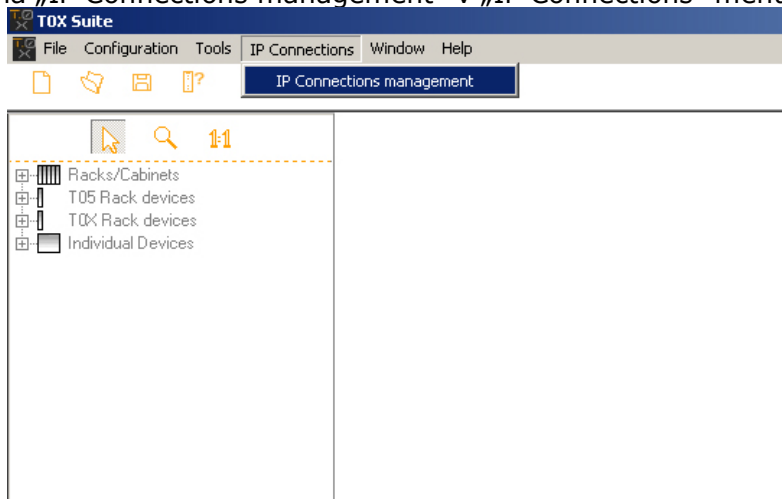
5. - Zadejte heslo CDC modulu (Výchozí heslo je „**Televes1**”) a klikněte na tlačítko „Apply”.

☐ **Související téma:** Identifikace zařízení.

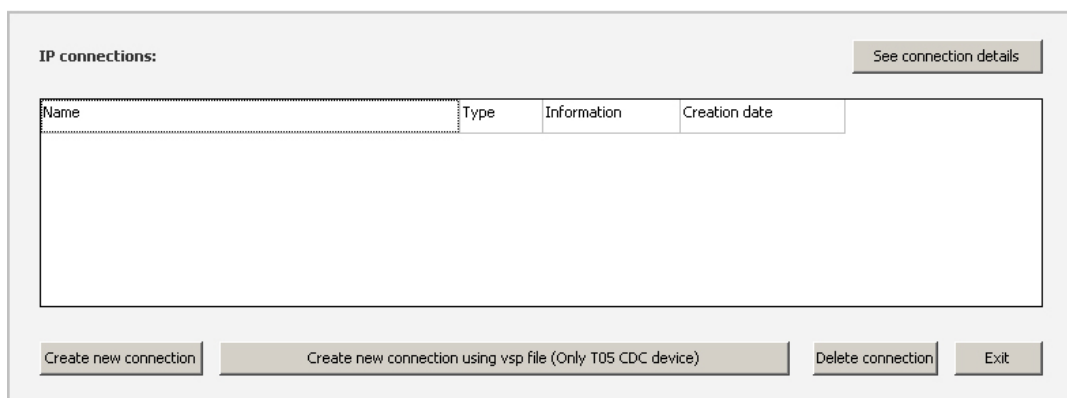
5.2.1. - Vytvoření nového IP připojení

Pro vytvoření nového IP připojení postupujte podle následujících instrukcí:

1. - Klikněte na „IP Connections management“ v „IP Connections“ menu.



2. - Klikněte na tlačítko „Create new connection“.

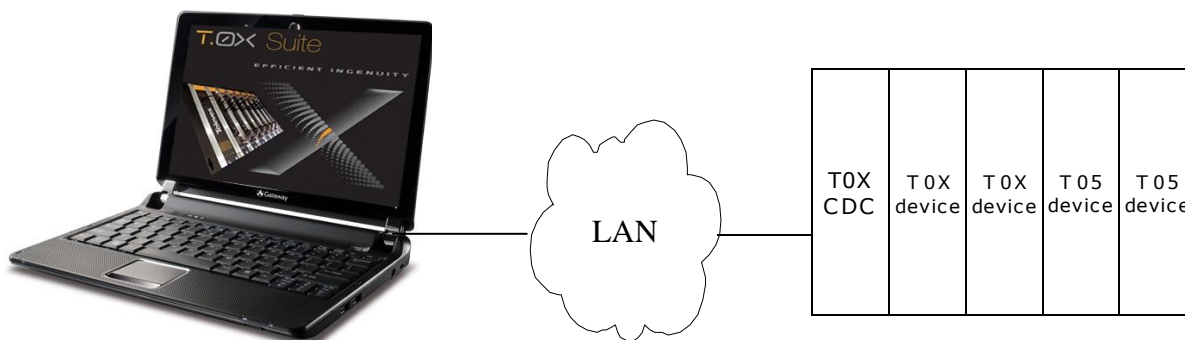


3. - Zvolte jednu z následujících možností:

The screenshot shows the 'Datos de la conexión IP' dialog box. It has a 'Connection type' section with three radio buttons: 'Direct connection (LAN. Only TOX CDC)', 'Server (Internet. Only TOX CDC)' (which is selected), and 'ModemIP (Internet. Only T05 CDC)'. Below this are three input fields: 'Name:', 'MAC address of the TOX CDC device (see printed label:)', and 'Description:'. At the bottom, there are 'Accept' and 'Cancel' buttons.

a) Přímé připojení (LAN. Jen na T.0X CDC)

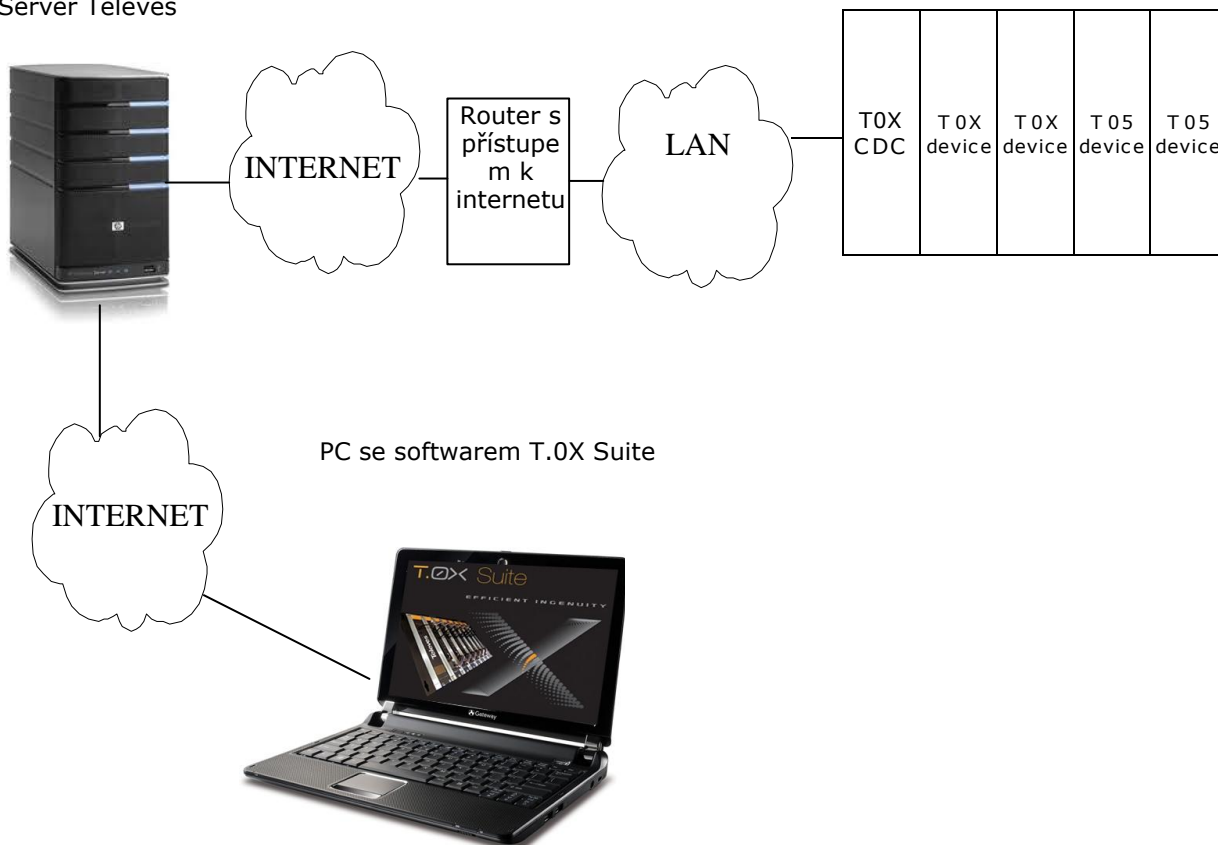
PC se softwarem T.0X Suite



Použijte tuto možnost pro vytvoření LAN připojení se zařízením T.0X CDC. Výchozí IP lokální adresa zařízení T.0X CDC je **169.254.1.254**. Vyplňte IP adresu, název a popis. Pamatujte: Váš PC a zařízení T.0X CDC by měly být konfigurovány v té samé IP síti. Pro více informací si přečtěte manuál přístroje T.0X CDC.

b) Server (Jen CDC T.0X)

Server Televés



PC se softwarem T.0X Suite

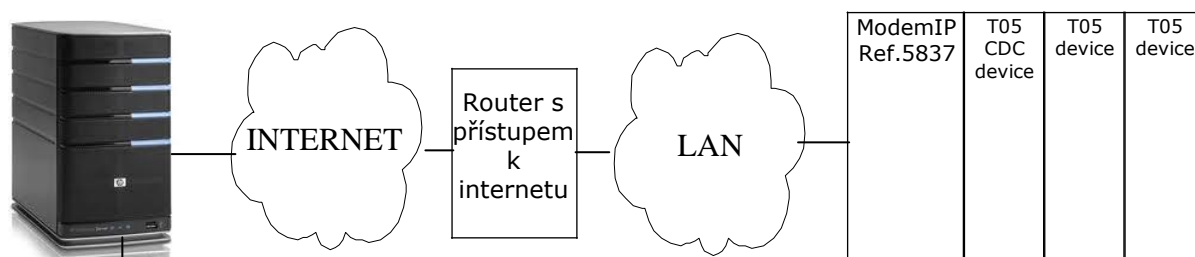
Tato možnost slouží pro vytvoření vzdáleného připojení přes internet se zařízením T.OX CDC.

Přístroj CDC T.OX je konfigurován pro použití dynamické IP adresy. Proto pro svoji funkčnost potřebuje DHCP server, který v síti může přidělit IP adresu.

Pokud nemáte DHCP server, měli byste nastavit přístroj CDC T.OX pro použití statické IP adresy. Tato vlastnost může být změněna pomocí programátoru nebo pomocí PC. Pro tuto změnu pomocí PC zadejte do prohlížeče <http://169.254.1.254:15706> (Internet Explorer, Mozilla FireFox). Pro více informací si přečtete manuál přístroje T.OX CDC.

c) ModemIP (Internet, Jen T05 CDC)

Televes server

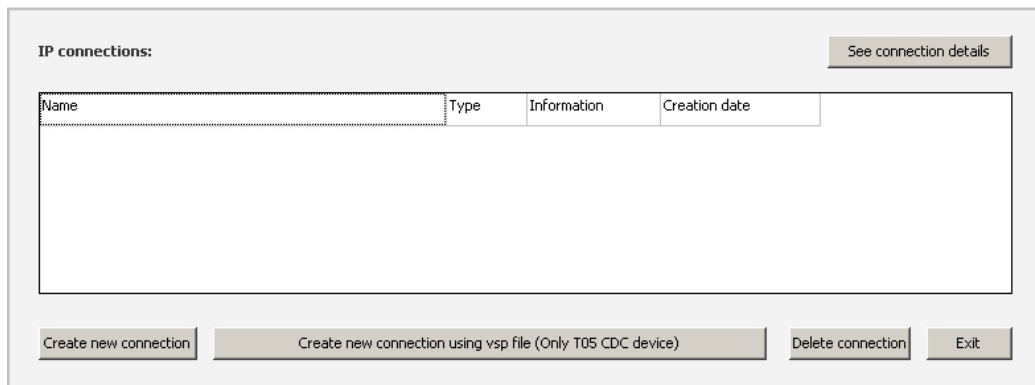


PC se softwarem T.OX Suite



Tato možnost slouží k navázání vzdáleného (Internetového) připojení k T05 CDC modulu. Pro připojení přístroje k internetu použijte ModemIp (Ref.5837).

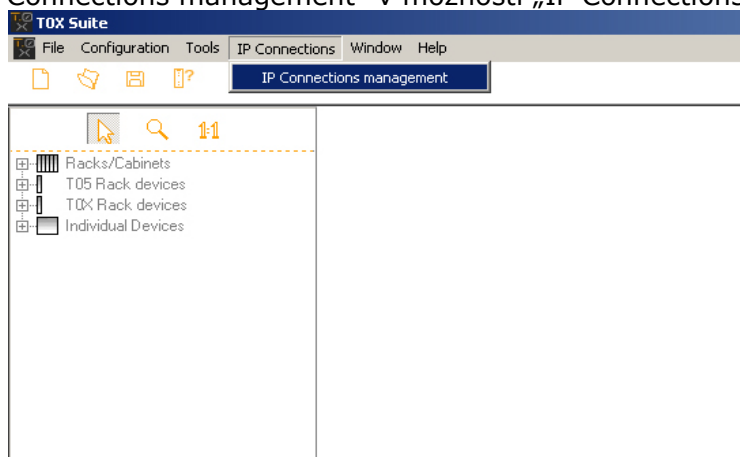
ModemIp je nastaven pro použití dynamické IP adresy. Proto pro svoji funkčnost potřebuje DHCP server, který k síti může přidělit IP adresu. Pokud nemáte DHCP server, měli byste nastavit přístroj ModemIp pro použití statické IP adresy. Tato změna může být provedena pomocí softwaru, který je dodáván spolu s produktem. Mimoto CD obsahuje soubor VSP (ten zahrnuje IP port). Můžete nastavit IP port nebo použít tlačítko „Create new connection using the VSP file“ pro načtení souboru VSP z CD. Toto tlačítko se nachází v okně zobrazeném níže:



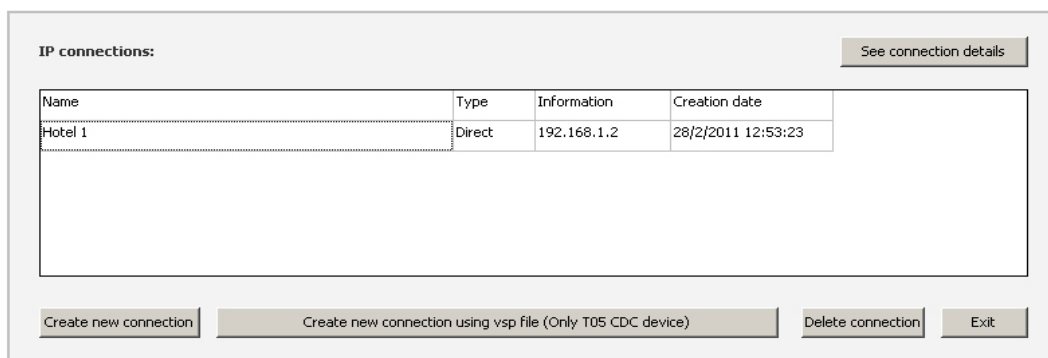
5.2.2- Prohlížení a modifikace detailů IP připojení

Pro zobrazení kompletních informací IP připojení postupujte podle těchto kroků:

1. - Klikněte na „IP Connections management“ v možnosti „IP Connections“



2. - Ze seznamu zvolte připojení, které chcete blíže prozkoumat a klikněte na „See connection details“.



3. - Zobrazí se okno, které umožňuje změnit informace o připojení.

Datos de la conexión IP

Connection type:

Direct connection (LAN. Only T0X CDC)

Server (Internet. Only T0X CDC)

ModemIP (Internet. Only T05 CDC)

Name:

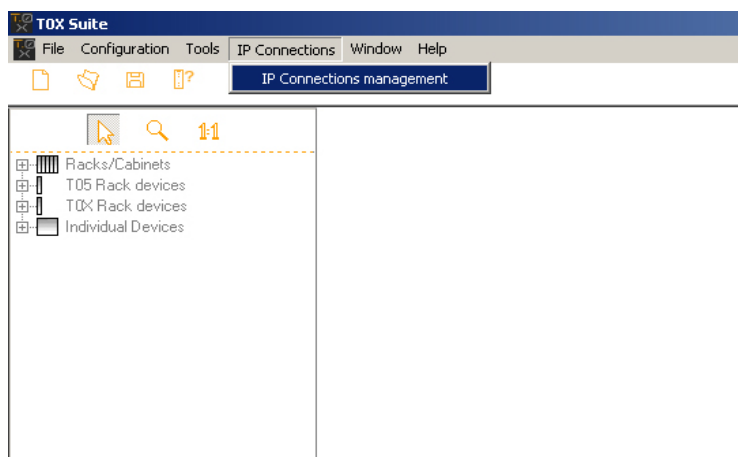
IP of the T0X CDC device:

Description:

5.2.3 – Smazání IP připojení

Pro odstranění IP připojení ze seznamu postupujte podle následujících instrukcí:

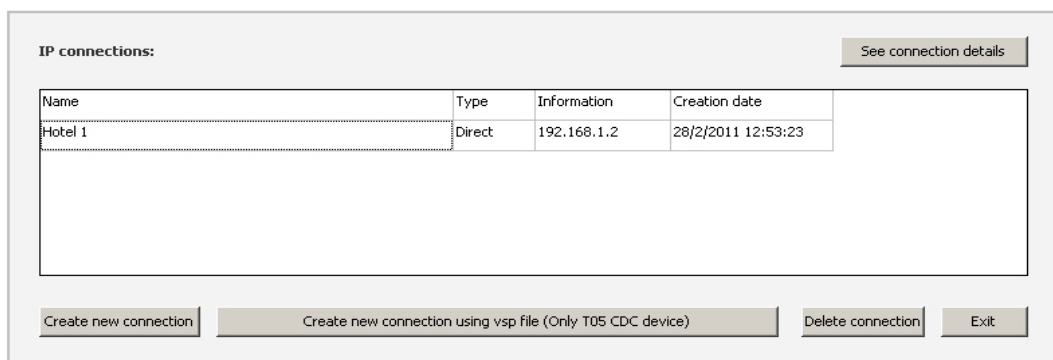
1. - Klikněte na „IP Connections management“ v možnosti „IP Connections“.



2. - Zvolte připojení, které chcete smazat a klikněte na tlačítko „Delete connection“.

IP connections:

Name	Type	Information	Creation date
Hotel 1	Direct	192.168.1.2	28/2/2011 12:53:23



6. - Identifikace zařízení

Je možné identifikovat:

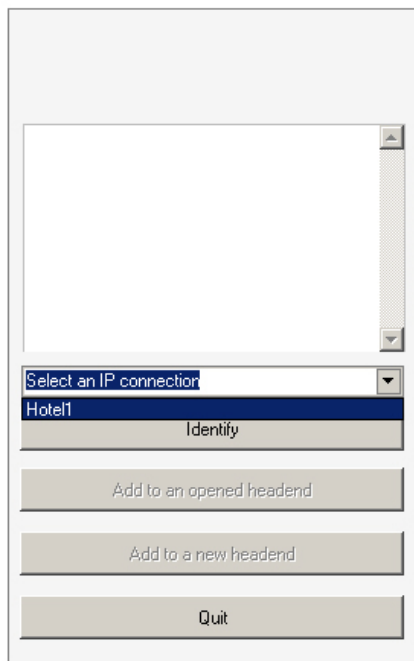
2. Jakékoliv zařízení přímo připojené k PC přes sériový port.
3. Pokud používáte IP modem pro vzdálený přístup ke stanici, můžete identifikovat jakékoliv zařízení fyzicky připojené k IP Modemu.
4. Pokud používáte zařízení CDC T.0X přes IP připojení, lze identifikovat pouze modul CDC T.0X.

6.1 – Identifikace zařízení připojeného k počítači přes sériový port

1. - Připojte kabel RJ45 k počítači a modulu, který chcete identifikovat.
2. - Klikněte na „Tools“ v hlavním menu a poté na „Device identification“. (Nebo klikněte na „Identify device“ v panelu nástrojů.)
3. - Objeví se okno zobrazující zprávu „Do you want a local detection (Serial)?“ Musíte zvolit „Yes“.
4. - V dalším okně klikněte na „Identify“.

6.2 – Identifikace pomocí IP připojení

1. - Otevřete „Tools“ v hlavním menu a klikněte na „Device identification“. (Nebo klikněte na „Identify device“ v panelu nástrojů.)
2. - Objeví se okno zobrazující zprávu „Do you want a local detection (Serial)?“ Musíte zvolit „No“.
3. - V dalším okně zvolte IP připojení, které chcete zjistit.



Viz sekce „5.2.1, 5.2.2 a 5.2.3 pro informace o správě těchto připojení.

4. - Klikněte na tlačítko „Identify“.

7. - Možnosti hlavní stanice: pozorování čtení a odesílání konfigurace

7.1- Pozorování stanice

Pro pozorování hlavní stanice je nezbytné být přihlášen. Pozorování hlavní stanice umožňuje provést rychlou kontrolu celé instalace s hledáním chyb. Při aktivaci funkce pozorování, rozsvítí se nad každým modulem LED.

Barva těchto kontrolky indikuje stav modulu. Jsou možné tři stavy:

- **Zelená:** zařízení pracuje správně. (Všechny tři LED svítí zeleně.).
- **Žlutá:** Ukazuje, že první LED v zařízení je červená. (Obecně to znamená nízkou úroveň vstupu).
- **Červená:** Zařízení nepracuje správně. (Dvě nebo více diod je červených).

Pro zobrazení popisu každé z diod klikněte pravým tlačítkem myši na rack nebo dvakrát klikněte levým tlačítkem na zvolený modul. V prvním případě se zobrazí stav diod a souhrn konfigurací, které jsou součástí racku. V druhém případě se otevře okno pro kontrolu modulu, které udává stav konkrétního modulu.

Povolení testu zařízení

Je také možné spustit test pouze jednoho přístroje. Dvakrát klikněte na zařízení, které chcete pozorovat. Zobrazí se možnost „Supervision“. Klikněte na tlačítko „Activate monitor“.

7.2. - Čtení a export konfigurace stanice

Čtení konfigurace stanice

Pokud si přejete číst konfiguraci stanice, klikněte na tlačítko „Read configurations“ v sekci „Headend operations“. Program „T.0X Suite“ přečte konfiguraci každého zařízení ve stanici.

Odeslání konfigurace stanice

Pokud si přejete aktualizovat celou stanici, klikněte na „Send configurations“ v „Headend operations“. Program „T.0X Suite“ aktualizuje konfigurace všech zařízení ve stanici. Pokud stanice obsahuje moduly QPSK-PAL / QPSK-PAL CI a/nebo COFDM-PAL, doporučujeme přečíst si seznam kanálů pro každý z přístrojů, zvolte program a odešlete jeho konfiguraci do každého modulu.

Související témata: Čtení a odesílání konfigurace modulu.

7.3. - Čtení a odesílání konfigurace modulu

Čtení konfigurace modulu

Pokud si přejete číst konfiguraci přístroje, klikněte dvakrát na odpovídající modul a stiskněte tlačítko „Read configuration“. Pro zobrazení informací zvolte možnost „Configuration“. V tomto případě program „T.0X Suite“ pouze přečte konfiguraci zvoleného modulu.

Odesílání konfigurace do modulu

Pokud si přejete aktualizovat konfiguraci přístroje, je třeba provést následující:

1. - Dvakrát klikněte na modul, který si přejete aktualizovat.
2. - Nastavte přístroj požadovanými parametry.
3. - Klikněte na tlačítko „Send configuration“.

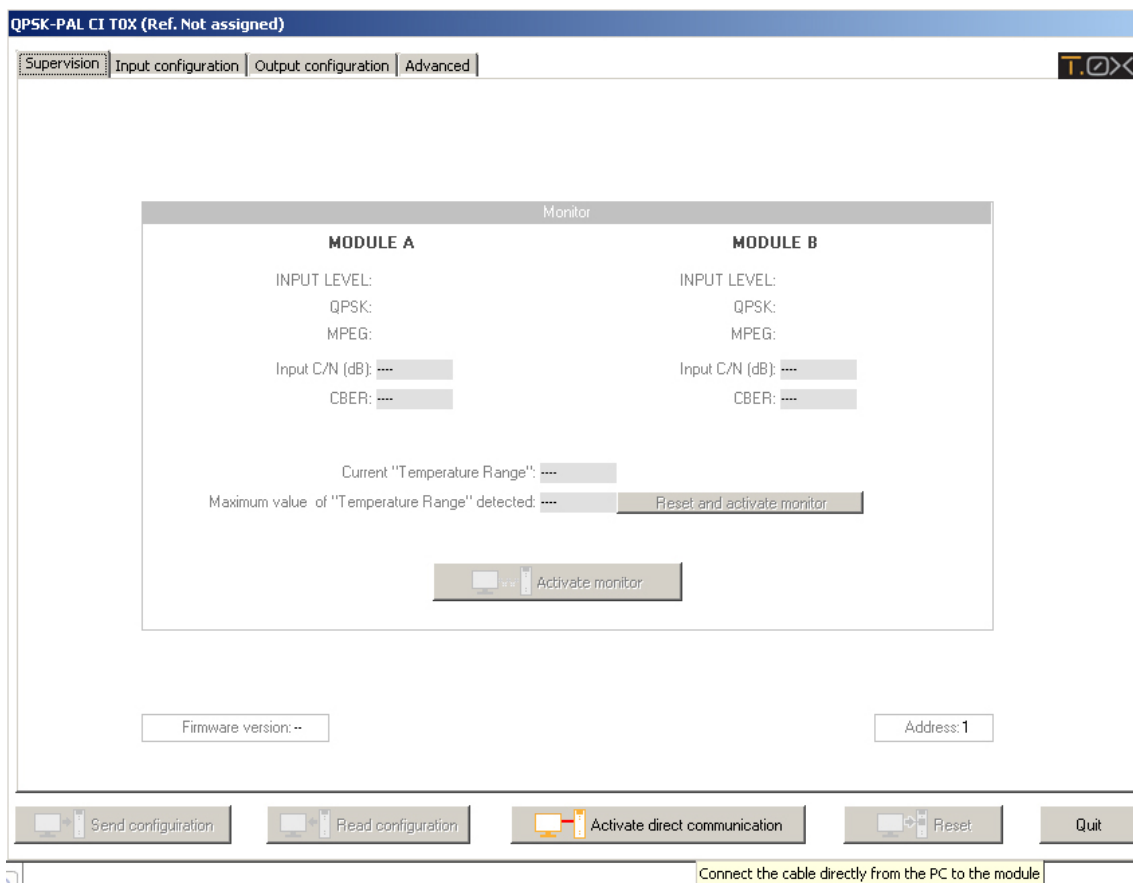
Pokud stanice obsahuje moduly QPSK-PAL / QPSK-PAL CI a/nebo COFDM-PAL, doporučujeme přečíst si seznam kanálů pro každý z přístrojů, zvolte program a odešlete jeho konfiguraci do každého modulu.

Související témata: Čtení a export konfigurace stanice.

8. - Přímá komunikace s modulem (Za použití „T.0X Suite” jako programátoru)

Přímá komunikace se zařízením umožňuje konfigurovat a pozorovat konkrétní modul za použití PC jako univerzálního programátoru (ref. 7234). Pro nastavení přímé komunikace s modulem je třeba postupovat podle těchto instrukcí:

1. - Ujistěte se, že je kabel RJ45 je správně připojen. Musí být připojen k sériovému portu PC a k PRGM konektoru modulu.
2. - Bud' otevřete soubor CDC pro modul, který chcete konfigurovat, nebo zvolte přístroj z menu a přetáhněte jej do okna návrhu, ale **bez zahájení připojení**. Pokud je navázáno připojení, bude nemožné vytvořit přímou komunikaci se zařízením.
3. - Dvojitě klikněte na zařízení, se kterým chcete navázat přímou komunikaci, a zobrazí se okno informací o přístroji.
4. - Klikněte na tlačítko „Activate direct communication”.



Související téma: Identifikace zařízení.

9. - CDC modul

Ovládací zařízení CDC se chová jako rozhraní mezi uživatelem a ostatními moduly ve stanici. CDC získává příkazy lokálně i dálkově a vykonává programování a/nebo pozorování připojených přístrojů přes komunikační sběrnice.

Pro správnou funkčnost systému je pro každý ovladatelný přístroj nezbytná rozdílná adresa. Doporučuje se používat nejnižší možné adresy a seřazovat je v pořadí, jak jdou moduly za sebou.

10. - Obsluha přístroje Avant HD

10.1. - Čtení parametrů

Pro přečtení konfigurace přístroje postupujte podle následujících instrukcí:

1. - Připojte se k přístroji místním nebo vzdáleným připojením (za použití zařízení CDC T.0X nebo ModemIP).
2. - Pokud je zapnuto pozorování, vypněte jej.
3. - Dvakrát klikněte na Avant HD.
4. - Klikněte na tlačítko „Read configuration“.
- 5- V záložce „Configuration (modification and read)“ se zobrazí konfigurace, která byla přečtena.

The screenshot displays the 'Avant HD (Ref. 5328)' configuration window, specifically the 'Configuration (modification and read)' tab. The interface is titled 'Avant HD' and shows 'Configuration read or modified: 01-03-2011 09:39'. The main section is 'Allocation filters to UHF inputs', which is divided into three columns for UHF 1, UHF 2, and UHF 3. Each column has a 'Pow. supply' section with radio buttons for ON, OFF, and AUTO. Below this are ten filter slots (FILTER 1 to FILTER 10) with their respective channel counts and types (e.g., 25 Analogue, 26 Digital, 23 Analogue, 27 Analogue). Each filter slot has a 'Modify' button. To the right of the filter allocation are three vertical sections: 'FM', 'BI-BIII DAB', and 'SAT IF', each with 'Activate Input' and 'Level of Output' controls. At the bottom, there are 'UHF equalization slope' and 'UHF output level' dropdowns, a warning message, an 'Auto adjustment' button, and an 'Address' field set to 42. The bottom navigation bar includes buttons for 'Send config.', 'Read config.', 'Deactivate direct communication', 'Reset', and 'Quit'.

T.OX Referenční popis

Pokud si přejete znát poslední konfiguraci odeslanou do přístroje, jděte do „Configuration (last sent)“. Toto okno je pouze informační a neumožňuje žádné změny.

Avant HD (Ref. 5328)

Supervision | Configuration (modification and read) | **Configuration (last sent)** | Adjustment result | Advanced

Avant HD

Configuration sent: 01-03-2011 12:20

Allocation filters to UHF inputs.

UHF1 UHF2 UHF3			UHF1 UHF2 UHF3			UHF1 UHF2 UHF3			UHF1 UHF2 UHF3										
<input type="radio"/>	9	0	1	<input type="radio"/>	7	2	1	<input type="radio"/>	6	3	1	<input checked="" type="radio"/>	5	3	2	<input type="radio"/>	10	0	0

UHF 1					UHF 2			UHF 3	
Pow. supply					Pow. supply			Pow. supply	
<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> AUTO					<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> AUTO			<input type="radio"/> ON <input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> AUTO	
FILTER 1 Channels	FILTER 2 Channels	FILTER 3 Channels	FILTER 4 Channels	FILTER 5 Channels	FILTER 6 Channels	FILTER 7 Channels	FILTER 8 Channels	FILTER 9 Channels	FILTER 10 Channels
		25 Analogue 26 Digital				23 Analogue		27 Analogue	

UHF equalization slope:

UHF output level:

FM
 Activate Input
 ON
 OFF
 Level of Output:

BI-BIII DAB
 Activate Input
 ON
 OFF
 Level of Output:

SAT IF
 Pow. supply LNB:
 Attenuation:
 IF equalization:

Warning: the chosen channel table is not the same as the default one

Send config.
 Read config.
 Deactivate direct communication
 Reset
Quit

Jiný způsob jak se dozvědět konfiguraci přístroje Avant HD je jeho rozšíření (klikněte pravým tlačítkem na Avant HD)

Address: 2	State: ●	Total signal output level: ●	Pow. supply(UHF1:AUTO UHF3:AUTO)		UHF equalization slope:0	UHF output level:100			
UHF inputs assignment: 9-0-1									
Filter1	Filter2	Filter3	Filter4	Filter5	Filter6	Filter7	Filter8	Filter9	Filter10
21 Analogue			23 Analogue						
22 Digital			24 Analogue						
			26 Digital						
BI-BIII-DAB On		BI-BIII-DAB output level:95		FM On		FM output level:92			
IF attenuation:0		IF equalization:0		LNB pow. supply:00V --					

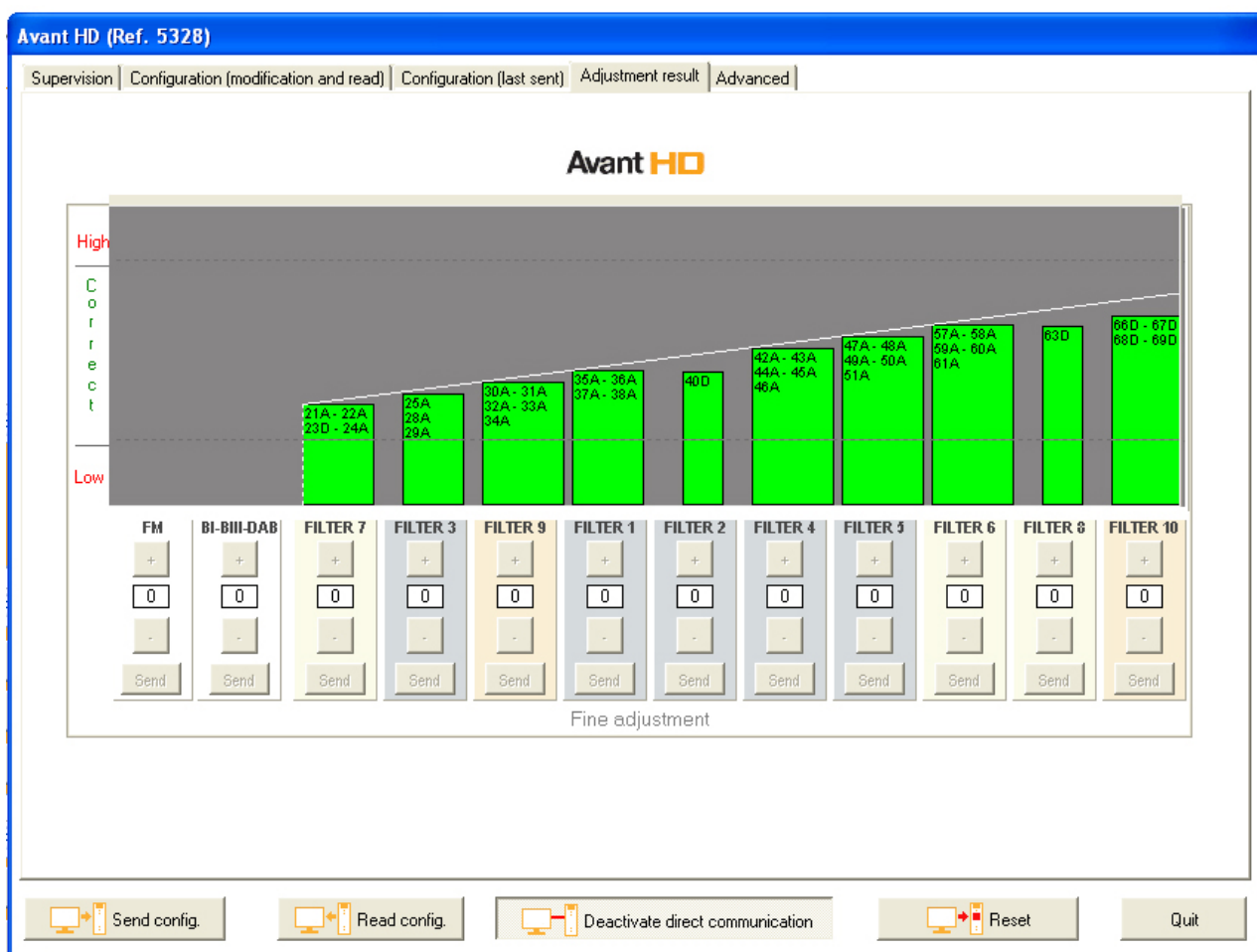
DetailsAvant HD

10.2. - Automatické nastavení přístroje

Přístroj by měl být nainstalován se signálem na vstupu a se zatížením 75 Ohm na výstupu. Je-li tomu tak, postupujte podle těchto instrukcí:

1. - Připojte přístroj lokálně nebo dálkově (za použití zařízení CDC T.OX nebo ModemIP).
2. - Pokud je zapnuto pozorování, vypněte jej.
3. - Nastavte různé instalační parametry (kanály, výstupní úroveň...)
4. - Nahrajte do přístroje Avant 5 konfiguraci použitím tlačítka "Send configuration."
5. - Klikněte na tlačítko "Auto adjustment" a počkejte, dokud se neupraví různé filtry.

Přístroj bude nastaven tak, jak je ukázáno na obrázku:



10.3. – Doladění přístroje

Pro doladění přístroje je nezbytné automatické nastavení.

Toto manuální doladování umožňuje nastavit zisk každého filtru mezi +9dB a -9dB. Pokud zadaná hodnota přesáhne tento limit, program "T.OX Suite" automaticky odešle nejvyšší možnou hodnotu. Například pokud chcete ručně navýšit filtr 2 o +4dB a hranice by byla pouze 2dB, nastavení by bylo automaticky změněno na +2dB (viz obrázek dole). Nelze nastavit více filtrů současně. Pokud potřebujete nastavit více než jeden filtr, nastavte filtry jeden po druhém.

Pro doladění postupujte podle těchto instrukcí:

1. - Připojte PC přímo, lokálně nebo dálkově k přístroji.
2. - Vypněte pozorování a ujistěte se, že máte vstupní signál.
3. - Nastavte odpovídající filtr použitím tlačítek + a -.
4. - Klikněte na tlačítko "Send" pro odeslání konfigurace.

POZNÁMKA: Manuální nastavení úrovně je zobrazeno žlutě.

Avant HD (Ref. 5328)

Supervision | Configuration (modification and read) | Configuration (last sent) | Adjustment result | Advanced

Avant HD

High

Correct

Low

FM	BI-III-DAB	FILTER 7	FILTER 3	FILTER 9	FILTER 1	FILTER 2	FILTER 4	FILTER 5	FILTER 6	FILTER 8	FILTER 10
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send	Send

Fine adjustment

Send config. | Read config. | Deactivate direct communication | Reset | Quit

10.4. - Příprava přístroje Avant HD před jeho instalací do stanice

Tato možnost se používá pro naprogramování přístroje na jiném místě než je místo montáže, takže nemáte signál.

Postupujte podle následujících instrukcí:

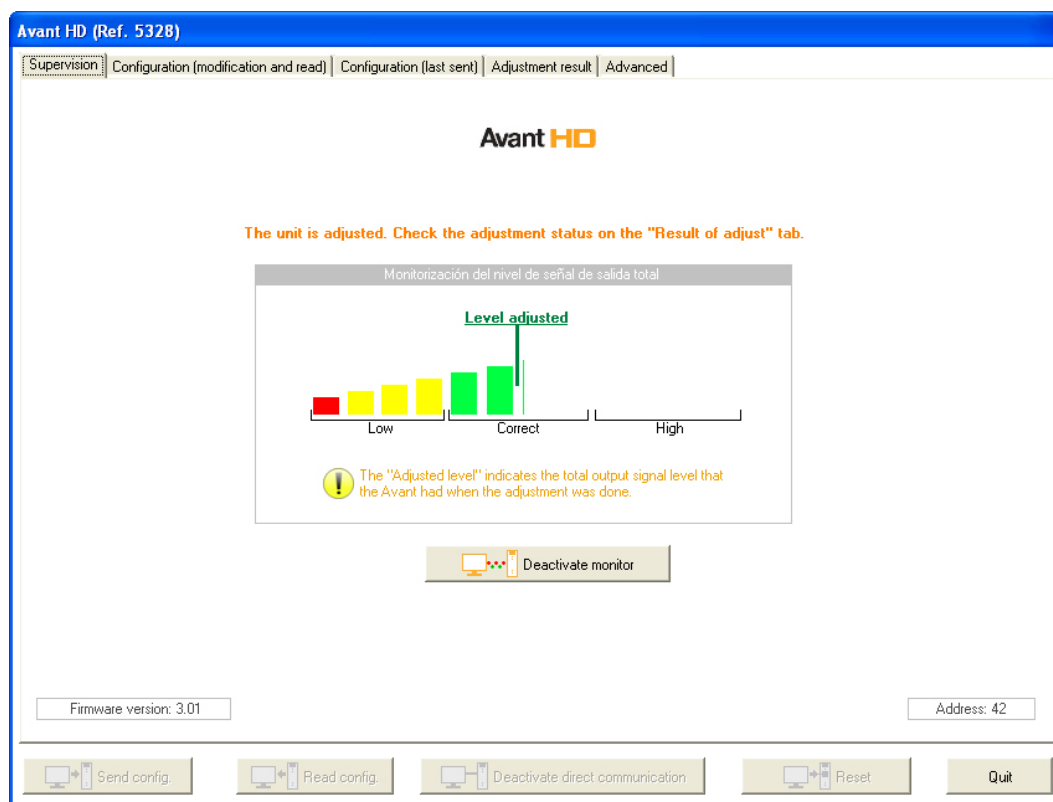
1. - Připojte PC přímo, lokálně nebo dílkově k přístroji.
2. - Pokud je zapnuto pozorování, vypněte jej.
3. - Nastavte instalační parametry (kanály, výstupní úroveň, vyrovnaní...)
4. - Odešlete konfiguraci do přístroje (Avant HD)

Přístroj nyní můžete nainstalovat na požadované místo. Poté připojte jeho vstupní vedení, zatíže výstupy 75 Ohmy a špičatým předmětem stiskněte tlačítko „Reset“ (tužka nebo šroubovák).

Je také možné resetovat přístroj pomocí programu „T.0X Suite“. Za tímto účelem fyzicky připojte Avant k počítači použitím propojovacího kabelu. Dvojitě klikněte na symbol avantu a klikněte na tlačítko „Reset“ (tlačítko se nachází v informačním okně Avant HD).

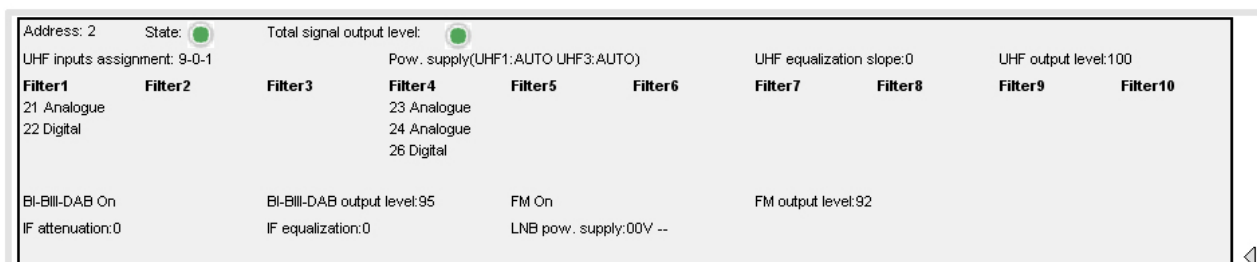
10.5. - Pozorování přístroje

Kontrolní okno poskytuje informace o stavu výstupní úrovně, verzi firmwaru a současné adrese přístroje. Tlačítko „Activate monitor“ umožňuje zkontrolovat, zda byl přístroj vyladěn a porovnat hodnoty aktuální úrovně výstupního signálu a úrovně signálu v momentu ladění.



T.OX Referenční příručka

Pro získání informací o stavu přístroje zapněte pozorování stanice a rozšířte Avant HD (klikněte na Avant HD pravým tlačítkem). Zobrazí se následující obrazovka:



DetailsAvant HD

Diody zobrazují následující stavy:

1. - LED zobrazující stav

- Chyba montáže. Vyskytují se filtry s vysokými a nízkými hodnotami.
- Přístroj nebyl vyladěn.
- Přístroj pracuje správně.

2. - LED ukazující celkovou úroveň výstupního signálu

Tato LED dioda při zapnutém pozorování shrnuje informace uvedené v diagramu kontrolního okna zobrazeného nahoře.

- Špatná úroveň výstupního signálu (ve srovnání s úrovní výstupního signálu v čase ladění).
- Nízká nebo vysoká úroveň výstupního signálu (ve srovnání s úrovní výstupního signálu v čase ladění).
- Správná úroveň výstupního signálu (ve srovnání s úrovní výstupního signálu v čase ladění).