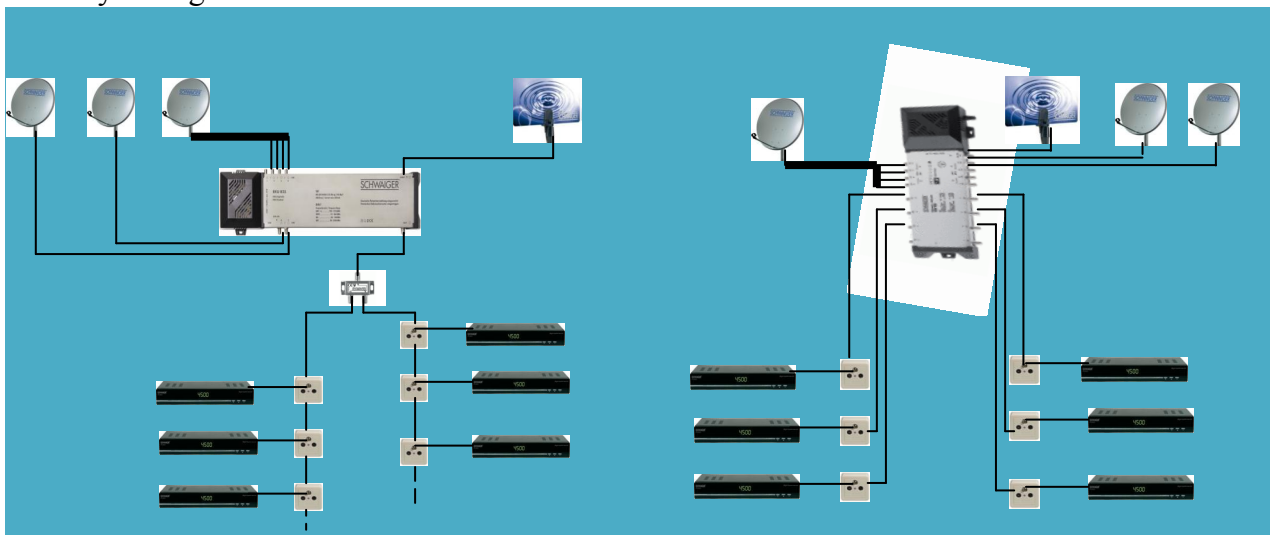




Popis EKU 825

EKU 825 slouží pro příjem televizních a rozhlasových programů prostřednictvím satelitního přijímače. Nahrazuje běžný domovní *hvězdicový* kabelový rozvod **jednokabelovým propojením podobným struktuře *stromu***. Proto je možný příjem satelitních kanálů prostřednictvím **jednoduchého domovního rozvodu**. Zařízení lze také použít v klasické podobě SAT připojení v případě potřeby zvýšení počtu účastníků.

Příklady konfigurace:



Struktura strom s EKU 825

Struktura hvězdice s multipřepínačem

Funkce:

EKU 825 disponuje vstupy pro připojení až 6 libovolných *satelitních polarizačních úrovní*, vstup pro pozemní signál (CATV, digitální DVB-T, video, atd.) a vstup pro příjem rozhlasového signálu.

Výstup pro připojení k domácí síti, slot pro USB flash disk a napájecí zdroj.

EKU 825 vybírá pomocí 6 vstupů až 24 z vyhledaných *transpondérů* a dává je k dispozici spolu s rozhlasovým a pozemním signálem domácí síti. Výběr *transpondéru* probíhá přes konfigurační soubor, kterým je naprogramován přes USB flash disk do zařízení.

Konfigurační soubor je vytvořen v počítači, pomocí dodaného softwaru. Chcete-li vytvořit tento soubor, je nutné mít údaje o seznamech satelitů a jednotlivých *transpondérů* (k nalezení např. na internetu).

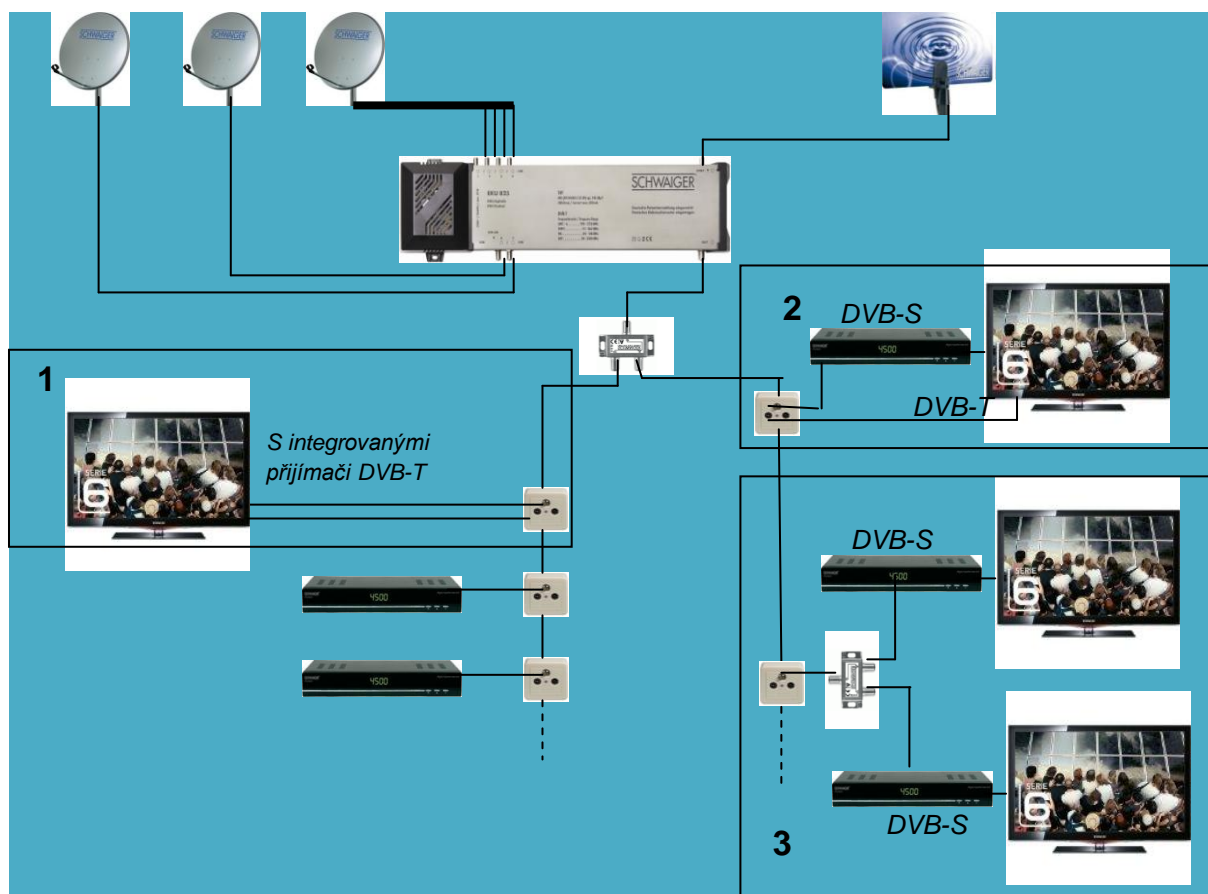
Vybrané a prostřednictvím domácí sítě přenesené *transpondéry* jsou pak obvyklým způsobem jako u satelitní televize přeměněny pomocí DVB-S(2) přijímače na televizní signál.

Tento způsob nevyžaduje žádný speciální přijímač, čímž lze použít komerčně dostupné interní nebo externí přijímače. Přijímače s předem nastavenými seznamy frekvencí transpondérů (např. Schwaiger) značně zjednodušují úvodní nastavení satelitního přijímače.

Transpondér: *transpondér je určitý druh schránky, kde jsou technologickým postupem (modulací) uloženy komprimované satelitní televizní a rozhlasové programy. Tyto schránky jsou pak v podobě řetězce seřazeny na přenosové satelitní frekvenci a vyslány satelitem přes polarizační roviny k zemi.*

Polarizační rovina: *V satelitním přenosu rozlišujeme čtyři polarizační úrovně. Dvě úrovně jsou určeny dvěma různými přenosovými frekvencemi LOW – nízká a HIGH – vysoká. Dvě další úrovně určují směr vysílání signálu, tedy VERTIKÁLNÍ a HORIZONTÁLNÍ směr. Hovoří se tedy o VL (vertikální lowband), VH (vertikální highband); HL (vodorovné lowband) a HH (horizontální highband) úrovně.*

Příklady použití:



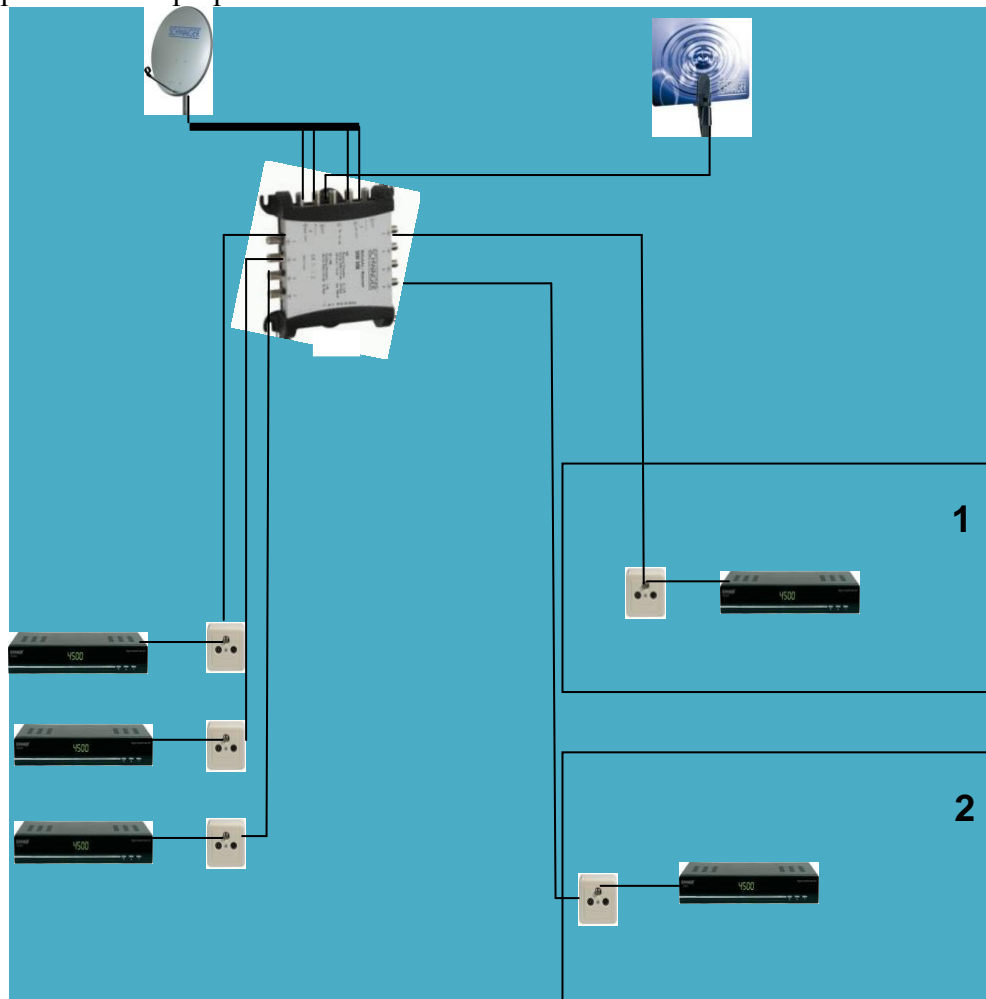
Typický příklad stromové struktury rozdělení signálu. Pomocí EKU 825 lze doplnit pozemní analogové nebo DVB-T televizní kanály o další satelitní kanály (2).

Velmi snadné pro uživatele je jednoduché ovládání díky integrovanému přijímači DVB-T/S (1) vzhledem k tomu, že mohou být ovládány všechny kanály pomocí dálkového ovládání

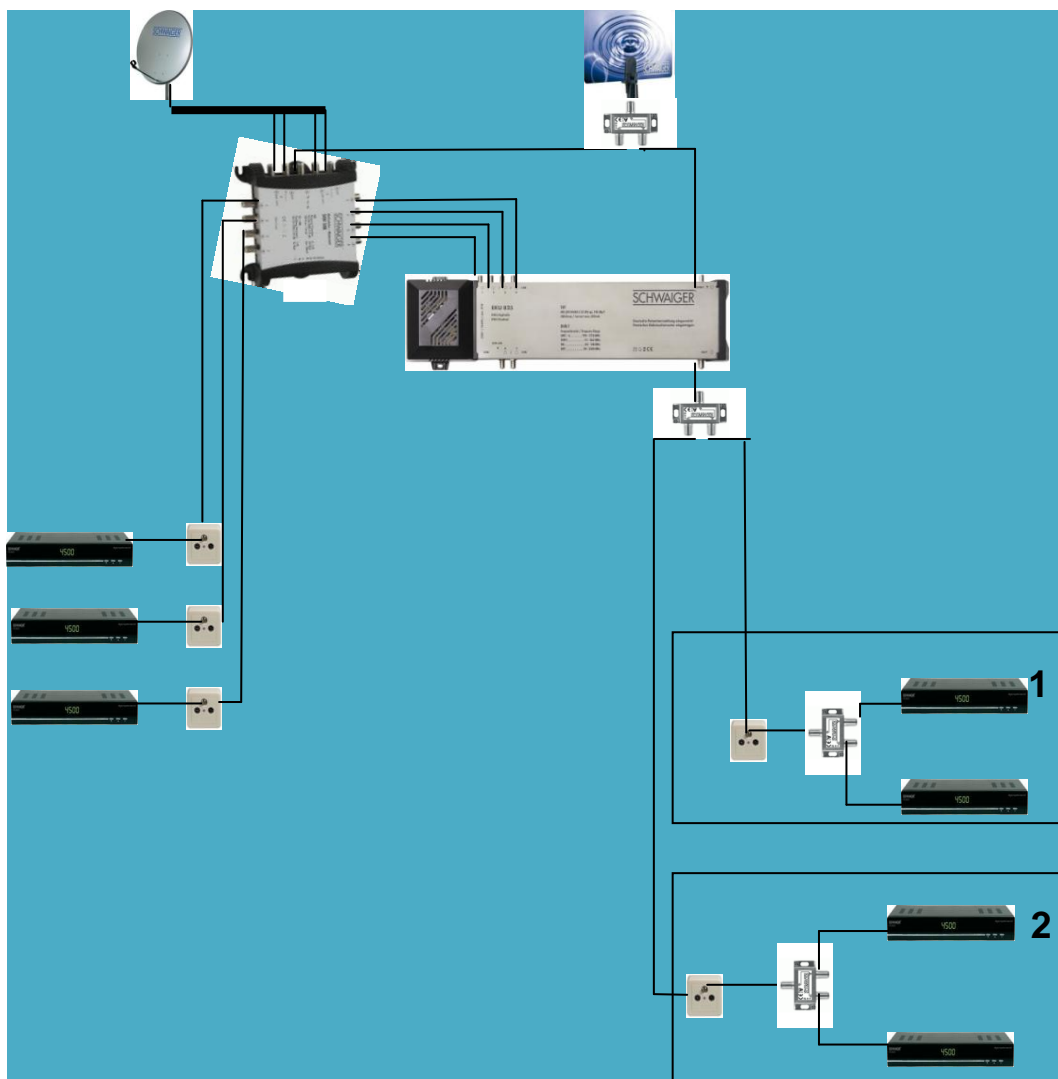
televizoru. To je užitečné např. pro použití v hotelích, protože zde není požadováno žádné dodatečné vybavení (přijímač).

V případě nedostatečného počtu satelitních zásuvek lze prostřednictvím EKV 825 připojit pomocí rozdělovače/rozbočovače další přijímače (3).

Rozšíření systému s nedostatečným počtem satelitních zásuvek v jednotlivých pokojích pomocí multipřepínače:



Základ je tvořen zařízením multipřepínače, které má být rozšířeno v místnostech 1 a 2 o další možnost satelitního připojení.



Programování ECU 825:

Programování ECU 825 je snadné a lze je provést bez předchozích zkušeností.

Připojte USB flash disk (myšleno ten, který jste obdrželi společně se zařízením) k rozhraní USB zástrčky ECU 825. Proběhne kontrola konzistence jednotlivých konfiguračních souborů nebo aktualizace softwaru a zařízení se automaticky naprogramuje. Kontrolka LED bliká během přenosu dat a programování zeleně. Operace je úspěšně dokončena, pokud ukazatel trvale svítí zeleně. USB flash disk, může (ale i nemusí) být poté vysunut. ECU 825 zapisuje při přenosu dat do souboru LOG na flash disku informace o úspěšnosti, a tak jsou postup nebo možné chyby protokolovány.

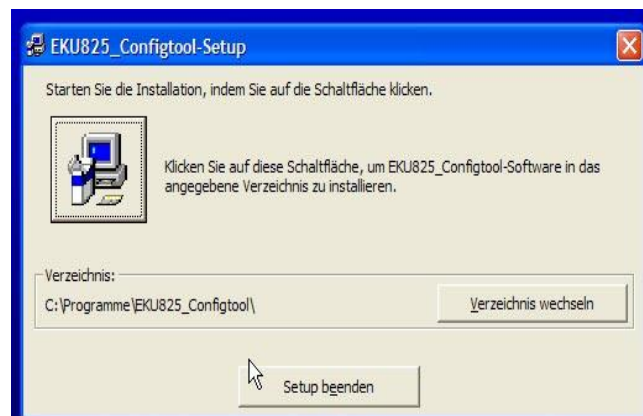
Pokud by došlo k chybě v programování, bliká ukazatel LED červeně. V tomto případě lze programovací proces opakovat pomocí vytažení a opakovaného zasunutí flash disku. Pokud nedojde k úspěšnému naprogramování přístroje ani po několika pokusech, může být provedena analýza příčin selhání pomocí analýzy souboru LOG.

Vytvořte konfigurační soubor:

Nejprve je nutné nainstalovat program na Váš osobní počítač.
Počítač vyžaduje následující minimální systémovou konfiguraci:
??????

Vložte dodaný CD-ROM nebo stáhněte nejnovější verzi na domovské stránce Schwaiger
LINK přes internet???.
Spusťte program setup.exe

Spuštění instalace

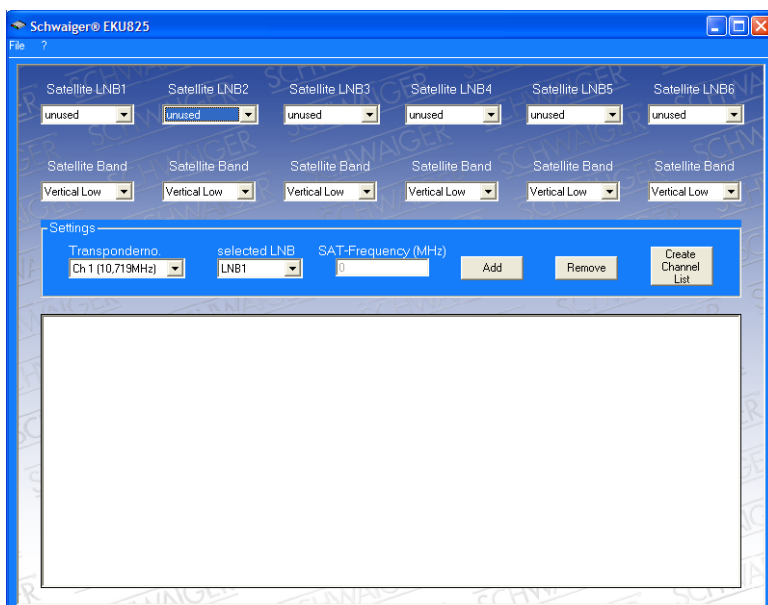


Umístění souboru

Vyberte instalační adresář a spusťte instalaci.

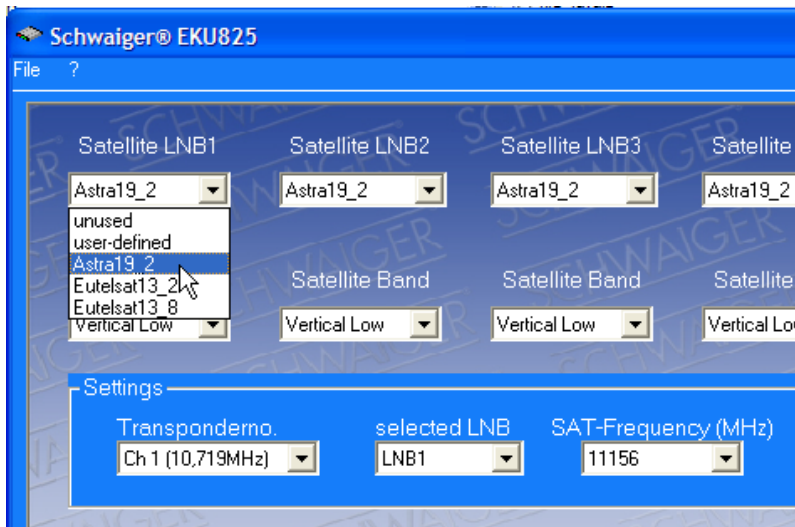
Po úspěšném dokončení instalace spusťte program *EKU825_Configtool.exe* ve zvoleném adresáři instalace.

Objeví se následující okno:

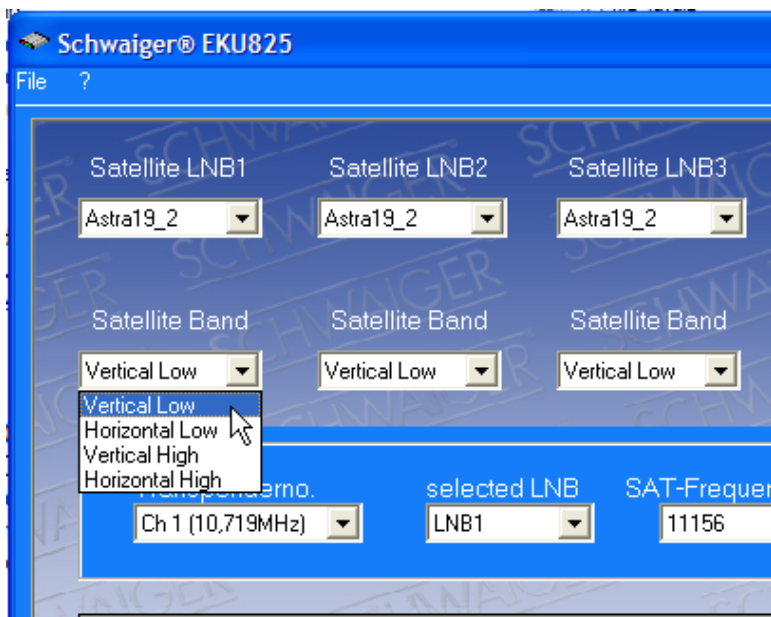


Vyberte obsazení vstupů LNB1 - LNB6 pro EKU 825.

Pokud se připojený satelit nenachází v předem nakonfigurovaném seznamu, vyberte v nabídce *Neznámý*.

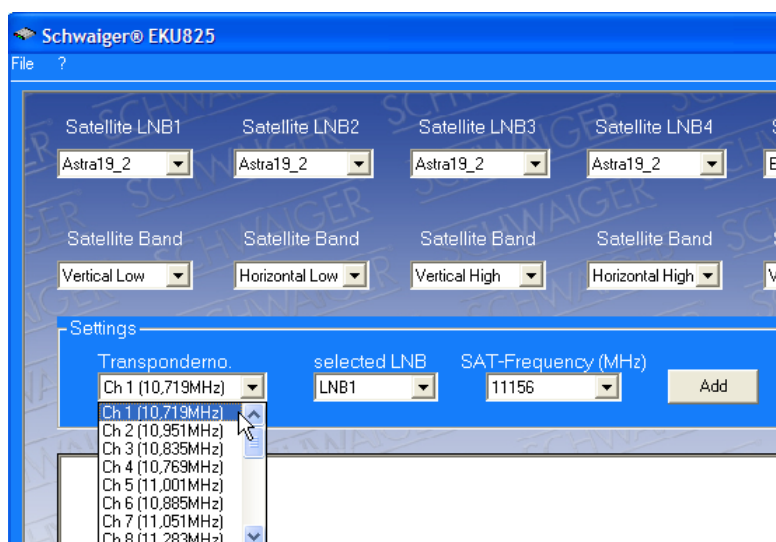


Nyní vyberte polarizační rovinu připojeného satelitu.

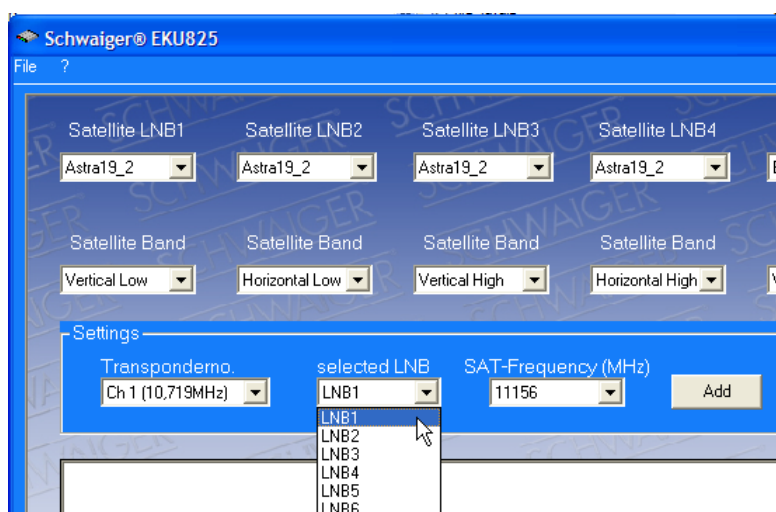


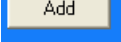
Tímto jste nakonfigurovali rozložení vstupů EKU 825.

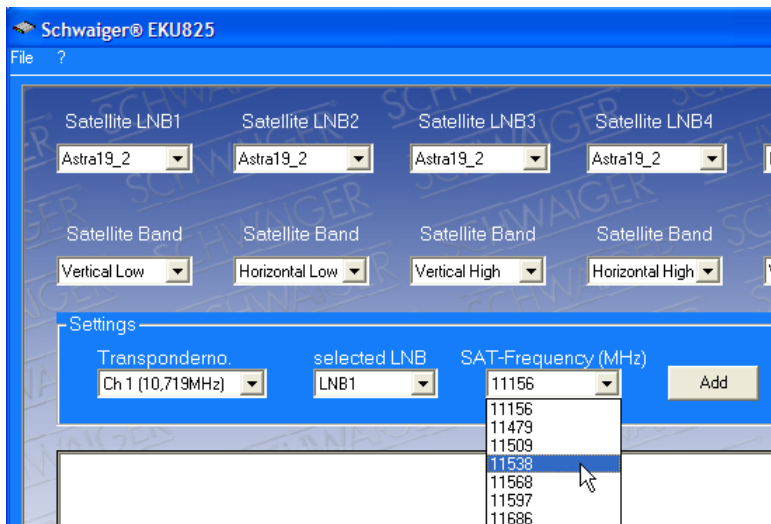
Nyní musíte nakonfigurovat přiřazení jednotlivých výstupů. Nejprve vyberte odpovídající výstupní transpondér pro Ch1- Ch 24, frekvence uvedené v závorkách jsou střední hodnoty frekvencí náležející jednotlivým transpondérům.



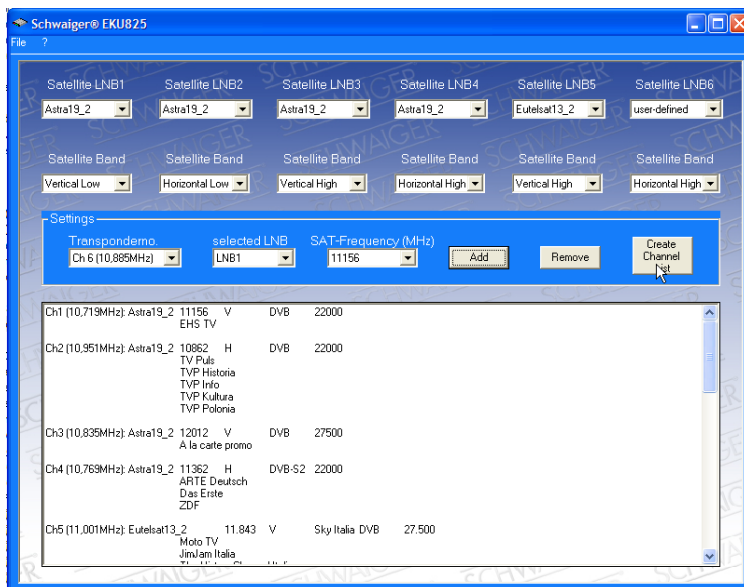
Nyní vyberte vstup, kterým bude transpondér přenášet požadovaný program televize. Budete potřebovat aktuální seznam transpondérů Vašeho satelitního poskytovatele. Ten získáte jednoduše na domovské stránce poskytovatele.




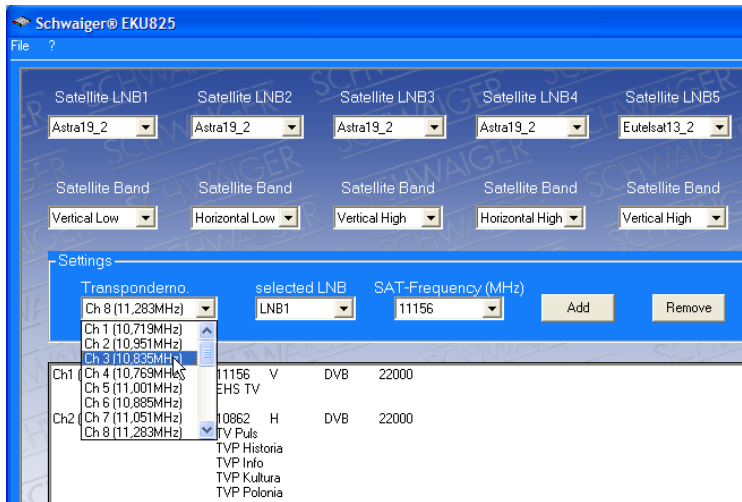
Nyní vyberte střední frekvenci požadovaného transpondéru a stiskněte tlačítko . Pokud jste zvolili vstup se satelitem označeným jako *Neznámý*, pak zde zadejte střední hodnotu frekvence zvoleného transpondéru, kterou naleznete v seznamu poskytovatele.



Vybrané údaje a v příslušném transpondéru obsažené televizní programy (pokud se jedná o předem nakonfigurovaný satelit) se nyní zobrazí v textovém poli.



Pokud chcete odstranit transpondér ze seznamu, vyberte příslušný výstupní transpondér a stiskněte tlačítko . Transpondér bude ze seznamu odebrán.

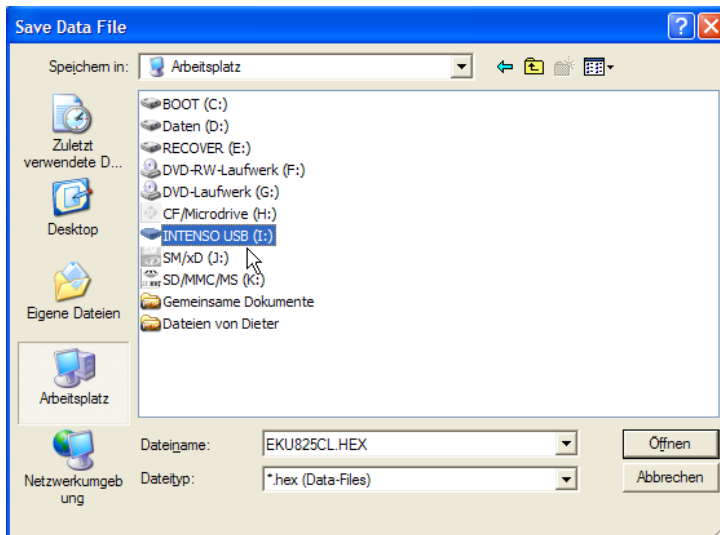


Vytvořte konfigurační soubor:

Poté, co jste vybrali všechny potřebné transpondéry, stiskněte tlačítko



Nyní zadejte cílovou jednotku, USB flash disk pro uložení souboru.



Data jsou nyní uložena na USB flash disku a lze je po zasunutí do slotu USB EKU 825 přenést.