

INFO Televes®

DWUMIESIĘCZNY NEWSLETTER • NR 16 - LUTY 2013

DARMOWY NAKŁAD 32 000 EGZEMPLARZY W 7 JĘZYKACH



Nowy Przewodnik po Produktach



Dla instalatorów infrastruktury telekomunikacyjnych, tzw. Dywidenda Cyfrowa, jest nie lada wyzwaniem. Televes, jako lider rynku, przygotował się na zapewnienie pomocy profesjonalistom, zarówno w produktach jak i obsłudze technicznej.

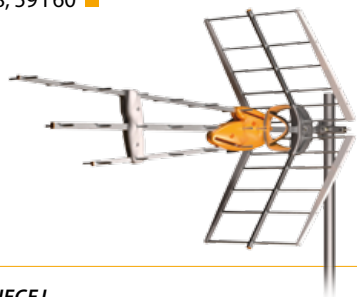
W związku z tym, Televes przedstawia **Przewodnik po Produktach LTE** - dokument dedykowany rozwiązaniom, mającym na celu odbiór stabilnego sygnału DVB-T, wolnego od zakłóceń 4G.

Televes opracował pełną gamę produktów, zaprojektowanych specjalnie na potrzeby zmniejszenia potencjalnych zakłóceń LTE w naziemnej telewizji cyfrowej. Wszystkie te produkty posiadają, zarejestrowane przez Televes, oznaczenie LTE Ready.

W nowej rodzinie produktów znalazł się **Q-BOSS** - jedyne urządzenie na rynku, będące w stanie przystosować każdą antenę aktywną lub pasywną w inteligentne urządzenie.

Inteligencja ta, owoc systemu BOSSTech, jest obecna w nowej antenie **DAT HD BOSS 790**, która oprócz polepszonych parametrów elektrycznych i mechanicznych, jest przystosowana do odrzucenia pasma LTE.

Televes przygotował również znaczący zbiór **filtrów**, dostępnych w różnych formatach ("EasyF" i "F") oraz technologiach (LC, microcavities), z pasmami ucinającymi w kanałach 58, 59 i 60 ■



Zeskanuj kod aby przejść do Przewodnika



WIĘCEJ...



Jak zasila się LNB kiedy instalacja wciąż nie jest okablowana?

Str. 2



Jak rozdystrybuować treści w HD/3D za pomocą sieci koncentrycznej?

Str. 5

SPIS TREŚCI

TELEVES NA ŚWIECIE

Sklep Televes w Dubaju

FAQ

Jak zasila się LNB kiedy instalacja wciąż nie jest okablowana?

WASZE ZDJĘCIA

A wystarczyłoby użyć kabla T100 PE ...

ROZMOWA Z

TRedess

CZY WIESZ, ŻE...

Televes użył 5-metrowej anteny satelitarnej na targach?

TRENING

Sprawdzanie kanału zwrotnego w instalacjach Coaxdata

POMYSŁY

Jak rozdystrybuować treści w HD/3D za pomocą sieci koncentrycznej?

INSTALACJE TELEVÉS

Nowy szpital w Lamego (Portugalia)

NOWOŚĆ

Nowe moduły T.OX z edycją Identyfikatora Serwisów (Service_ID)

T. 71 7901 115 - F. 71 7901 112
televes@televes.pl
www.televes.com

YouTube **televescorporation**

SPOTKAJMY SIĘ

Odwiedź nas:



Luty	Andina Link	Kolumbia	26-28
Marzec	Cabsat	Dubaj	12-14
	Szkolenia*	Polska	
Kwiecień	NABSHOW	Las Vegas	8-11
	Szkolenia*	Polska	

*Skontaktuj się ze swoim dystrybutorem, aby dowiedzieć się o terminach szkoleń.

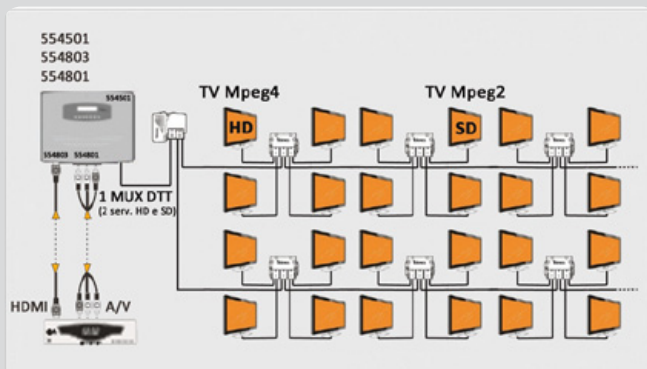


Jak rozdystrybuować treści w HD/3D za pomocą sieci koncentrycznej?

Do tej pory, jedynym rozwiązaniem dla przekazywania sygnałów HD w centrach handlowych, sklepach RTV lub pub'ach były splityry HDMI, które były skłonne do częstych problemów z tego powodu, że nie zostały one zaprojektowane pod takie zastosowania. Wymagane było również, aby każdy telewizor posiadał wejście HDMI.

W dzisiejszej scenarii, dzięki modulatorom COFDM DigiSlot (nr kat. 554501 lub nr kat. 554601) i enkoderom HDMI (nr kat. 554803), można skutecznie poprawić jakość instalacji, bez potrzeby spełnienia wcześniejszych wymagań. Podłączając do enkodera celowe wyjście HDMI, uzyskujemy możliwość korzystania ze zwykłej sieci i złączy koncentrycznych. Sygnał w HD/3D, w tym przypadku, może być odbierany przez telewizory z wejściami COFDM (zwykłe wejście antenowe).

W przypadku, gdy część telewizorów nie posiada odbiornika MPEG4, istnieje potrzeba rozdystrybuowania sygnału SD. Rozwiązaniem jest zastosowanie enkodera A/V (nr kat. 554801 lub nr kat. 554802 - podwójny), który może być wkładany razem z enkoderami HDMI do tego samego modulatora. Wówczas, tak jak w nadawanych TVP1 i TVP2, możemy wybrać kanał w HD (dla najnowszych odbiorników telewizyjnych) lub SD (dla odbiorników telewizyjnych bez MPEG4) ■



INSTALACJE TELEVÉS

Nowy szpital w Lamego (Portugalia)



Nowy szpital w Lamego (Alto Douro) w Portugalii został wyposażony w system Televes, który dystrybuuje 22 programy telewizyjne i radia do ponad 100 gniazdek.

Antena DATHD BOSS odbiera kanały naziemne, podczas gdy wysokiej jakości antena satelitarna QSD850 nr kat. 7903, wyposażona w uchwyt multisatelitarny nr kat. 790901, przechwytuje sygnały z satelity Asty i HotBird.

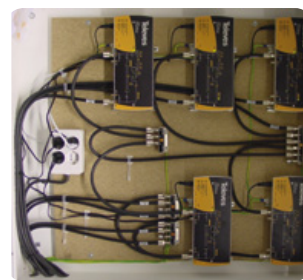
Stacja czołowa składa się z trzech transmodulatorów DVBS/S2-COFDM T.OX przeznaczonych do odbioru 15 darmowych serwisów cyfrowych odbieranych z satelit.

Do instalacji dodany został również modulator AV-PAL TWIN T.OX do generowania dwóch programów wewnętrznych.

System jest monitorowany i konfigurowany zdalnie przez IP, za pomocą Kontrolera Stacji Czołowych CDC IPT.OX.

Podwyższona jakość instalacji z kabli koncentrycznych (TR-165 214901 i T-100PLUS LFSH 215101) pozwoliła na użycie zaledwie 6 wzmacniaczy liniowych DTKom Power Doubling, podczas gdy długość całej sieci koncentrycznej wynosi 3500m.

Projekt zrealizowała firma instalatorska JF Miguens ■

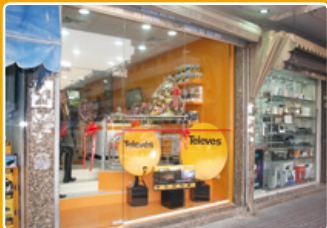


WYKONANE PRZEZ:



JF MIGUENS

SKLEP W DUBAJU



Televisor, dystrybutor produktów Televes na rynku Naif w Deira (Dubaj) otworzył nowy sklep pod koniec 2012 roku.

Dystrybutor ten oferuje swoim klientom wszystkie typy rozwiązań związanych z dystrybucją i regenerowaniem sygnału TV, zarówno w obszarze profesjonalnym jak i użytku domowego.

Nowy punkt sprzedaży przyczynia się do konsolidacji sieci handlowej Televes na rynku arabskim.

Jako Televes, życzymy firmie Televisor wielu sukcesów w nowym projekcie ■

ISEP

PORTO 5-6 grudzień



W dniach 5 i 6 grudnia, Televes był obecny na edycji Dni Elektrotechniki Maszyn i Instalacji Elektrycznych, zorganizowanych przez Instituto Superior de Engenharia do Porto.

Celem było promowanie spotkań między firmami, zawodowcami, badaczami, nauczycielami i uczniami związanymi z sektorem.

Ponadto, Televes brał udział w seminarium "Infrastruktura telekomunikacji i wielkie projekty", promowanym przez ANACOM-telekomunikacyjny organ regulacyjny w Portugalii ■



FAQ



Instalacja anteny satelitarnej z LNB optycznym: Jak zasilą się LNB kiedy instalacja wciąż nie jest okablowana?

OPINIA EKSPERTA

Dzięki interfejsowi światłowodowemu, w który są wyposażone mierniki H45 i H60, jest możliwe wykonanie pomiarów optycznych bezpośrednio poprzez włókno.

Zasilanie można zrealizować podłączając kabel koncentryczny i wytwarzając napięcie, jakim jest zasilane konwencjonalne LNB ■



ZAWSZE NA CZASIE



Przewodnik po produktach LTE

Dla krajów, w których wejście w życie LTE 800/4G jest już faktem dokonanym, Televes opublikował podręcznik szkoleniowy i przewodnik po produktach LTE.

Potrzeba na większą część produktów przystosowanych do nowej technologii wzrosła od 2014 roku, ale już przy aktualnych wyłączeniach telewizji analogowej są one coraz częściej stosowane.

Skontaktuj się z nami i zapytaj o przewodnik ■



WASZE ZDJĘCIA



A wystarczyłoby użyć kabla T100 PE ...

To godne pochwały, kiedy instalator troszczy się o jakość swoich instalacji. Jednak w tym wypadku nie byłoby potrzeby zabezpieczania kabla tubą, gdyby użyto kabla koncentrycznego T100 Plus PE Klasy A nr kat. 2155, który dzięki polietylowemu pokryciu jest całkowicie odporny na najbardziej niekorzystne warunki atmosferyczne.



Rozmowa z...

Wywiad z: Iván Rodríguez

Dyrektorem Zarządzającym TRedess

"Poszukujemy rozwiązań o dużej wartości dodanej dla telewizji internetowej"

TRedess jest historią sukcesu wewnątrz korporacji Televes. Firma, która odgrywała główną rolę w procesie przemiany DVB-T w Europie, teraz jest gotowa wykorzystać możliwości jakie, mimo wszystko, oferuje dywidenda cyfrowa.

Jakie czynniki umożliwiły TRedess odegranie głównej roli w rozwoju DVB-T w Europie?

Powiedziałbym, że były trzy główne czynniki, które pozwoliły nam zarządzać z sukcesem wielkimi projektami w rozwoju DVB-T w Europie.

Po pierwsze technologia. TRedess dysponuje urządzeniami transmisji punktowej: kompaktowymi, niezawodnymi i zdolnymi do pracy tam, gdzie inne urządzenia nie mogły działać poprawnie.

Po drugie, nasza zdolność do przygotowania produktów z funkcjami dopasowanymi do potrzeb klienta i udzielanie pomocy w tej dziedzinie. I po trzecie, przynależność do korporacji Televes, dzięki której mieliśmy duże zdolności produkcyjne, co pozwoliło nam dotrzymać terminów dostaw.

Teraz wielką szansą jest dywidenda cyfrowa?

Legislacyjna niepewność wokół dywidendy cyfrowej łączyła się z jednym z największych problemów rozwojowych dla sektora systemów radiofuzyjnych w Hiszpanii. W każdym wypadku, dywidenda przysłuży się rewitalizacji sektora i zapewni ważne miejsca pracy dla instalatorów.

Ale linia biznesowa systemów radiofuzyjnych nie jest jedyną, którą rozwija TRedess. Jakie są inne nisze rynkowe, na które jest skierowana firma?

Systemy radiodifuzyjne są kręgosłupem TRedess i pozostaną fundamentalnym filarem, ostaną w obliczu zmian widma i pokrycia, jakie przynosi dywidenda cyfrowa w Europie. Tu znajdują się nasze największe wysiłki w internacjonalizacji. Ale rzeczywiście, nie jest on jedynym rozdziałem w naszym katalogu.

Druga wielka gałąź, którą firma rozwija to telewizja internetowa (Video over IP). Stawiamy na ten rynek, ponieważ posiada ważny składnik rozwoju technologicznego, który bardzo dobrze pasuje do profilu TRedess. Posiadamy patenty, takie jak system znaków wodnych w wideo, które bardzo dobrze nas pozycjonują, i staramy się rozwijać nowe zastosowania o dużej wartości dodanej, takie jak zaawansowane systemy analizy sygnału wideo.

Może Pan wyróżnić jakiś projekt?

Ostatnio TRedess został wybrany do realizacji projektu dostarczenia i instalacji urządzeń do korekcji i wizualizacji będących częścią zdalnego systemu wideoochrony Portu Morskiego w hiszpańskiej Galicji.

Celem jest połączenie wszystkich systemów z centrum kontroli każdej strefy oraz z centralą.

Czy planujecie rozwijać jakieś projekty inne niż Systemy Radiofuzyjne i Telewizja Internetowa?



Tak. Pracujemy nad nowymi opracowaniami, a w szczególności nad nowym produktem jakim będzie RTLS (Real Time Location Systems). Dziś, lokalizacja na powierzchni funkcjonuje dzięki technologiom GPS i GSM-3G, ale lokalizacja wewnątrz budynku nie istnieje, chociaż istnieje kilka rozwiązań technologicznych o różnych dokładnościach.

TRedess stawia na platformę multitechnologiczną, zdolną do lokalizacji w czasie rzeczywistym kluczowych zasobów lub osób w ruchu w organizacji. Tak więc, np. dzięki RTLS TRedess, będzie wiadomo, na którym piętrze i w którym pokoju znajduje się pacjent lub członek personelu w centrum zdrowia.

W czasach rozwoju planujecie internacjonalizację. Jakie są zalety bycia członkiem międzynarodowej grupy, takiej jak korporacja Televes?

To jest czynnik różnicowany zależnie od naszych kompetencji. Televes należy do znanych hiszpańskich marek i to jest najważniejsza wizytówka. Co więcej, wielka międzynarodowa sieć handlowa Televes daje nam wiedzę o rynkach, zbliża do klientów i umożliwia natychmiastową reakcję ■

Sergio Martín

Dział ds. Komunikacji Korporacyjnej



CZY WIESZ, ŻE...?

...Televes użył 5-metrowej anteny satelitarnej na targach?

5-metrowa antena satelitarna, która jest wystawiona w siedzibie głównej Televes, była używana podczas targów Sonimag pod koniec lat 80-tych.

Na tych targach, większa część wystawców dysponowała tylko sygnałem z rosyjskiej satelity Ghorizont, ale stanowisko Televes było zdolne do odbioru sygnałów z Intelsat VI. 5-metrowa antena satelitarna dysponuje nadzwyczaj szeroką powierzchnią promieniowania. Ponadto, jeśli dodamy trudność jaką sprawia ruszanie metalowej konstrukcji o takich rozmiarach, to można wywnioskować,

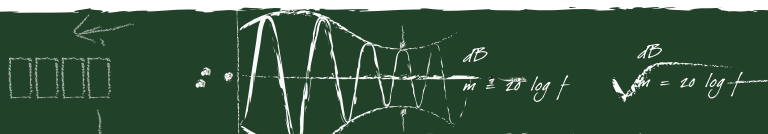


że orientacja tej anteny była nie lada wyzwaniem.

José Luis Fernández Carnero, aktualny Generalny Dyrektor Strategiczny Televes, wspomina tę długą noc: "Antena znajdowała się na tyle ciężarówce we wspólnej strefie Sonimag. Po obliczeniu azymutu i elewacji przystąpiliśmy do końcowego dostrajania z łomem i telewizorem".

Po sukcesie w Sonimag, antena satelitarna trafiła do strefy laboratoryjnej Televes w Santiago de Compostela.

Odpoczywając w parku przy fabryce Televes, antena, która pewnego dnia odebrała "nieodbieralny" Intelsat VI, dziś służy jako przykuwająca oko reklama ■



Sprawdzanie kanału zwrotnego w instalacjach Coaxdata

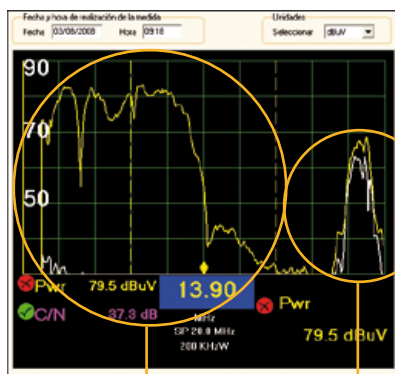
W wielu przypadkach, instalacje nie są gotowe na obsługę zastosowań korzystających z kanału zwrotnego (5-60MHz). Fakt, że sygnały radiowe i telewizyjne są w paśmie UHF, jest przyczyną zapomnienia o "niskich częstotliwościach".

Coaxdata Homeplug używa kanału zwrotnego (pasmo 7,5-30MHz), aby ustanowić sieć danych w sieci koncentrycznej. System "Plug&Play" jest używany zawsze, kiedy kanał zwrotny ma niską jakość. Jakość odzwierciedla się w maksymalnych tłumieniach (80dB) i minimalnym stosunku C/N. Im lepsze są te parametry, tym większą szybkość transmisji osiągamy.

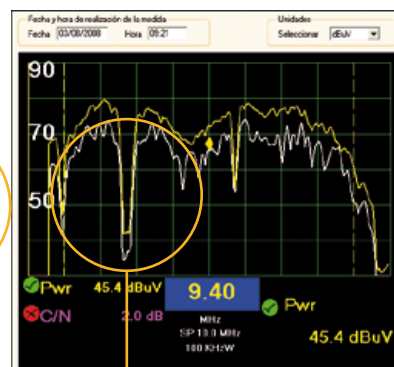
Do sprawdzenia sieci używa się generatora szumu nr kat. 5930 (lub symulatora kanału zwrotnego nr kat. 7637).

Na załączonych ilustracjach (otrzymane przy użyciu Graph Logger na mierniku H45, narzędzia Hold z H45 i generatora szumu) przedstawiono wyniki sprawdzania odpowiedzi częstotliwościowej w sieci. Dzięki tym ilustracjom wykrywa się obecność filtru, który ogranicza pasmo do 14MHz, co prowadzi do zmniejszenia szybkości transmisji. Bez tego filtru (który pozwala łączyć Coaxdata z Televis Integra) prędkość, którą otrzymamy będzie rzędu 200Mbps. Ponadto sprawdza się, czy tłumienie (poprzedzone zanotowaniem poziomu wyjścia generatora szumu) jest poprawne.

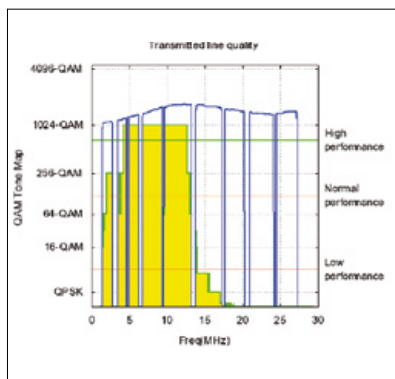
Coaxdata dysponuje narzędziem software'owym (Coaxmanager), które wskazuje szybkość transmisji, a ponadto przedstawia odpowiedź w dziedzinie częstotliwości. ■



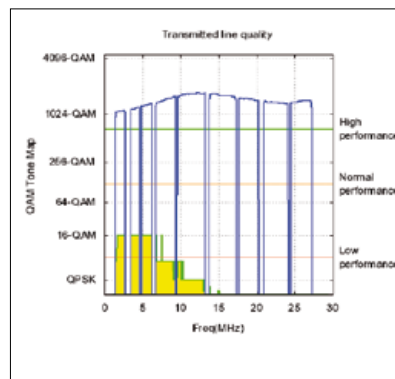
Sygnał Coaxdata przefiltrowany przez filtr dolnoprzepustowy. Filtr ten jest zaimplementowany w sprzęgaczu nr kat. 7669, aby łączył Integra. Coaxdata i Televis Integra w jednej sieci.



Sygnał Coaxdata. Widoczna jest szczelina, którą Coaxdata wprowadza, aby nie oddziaływać na sygnał AM.



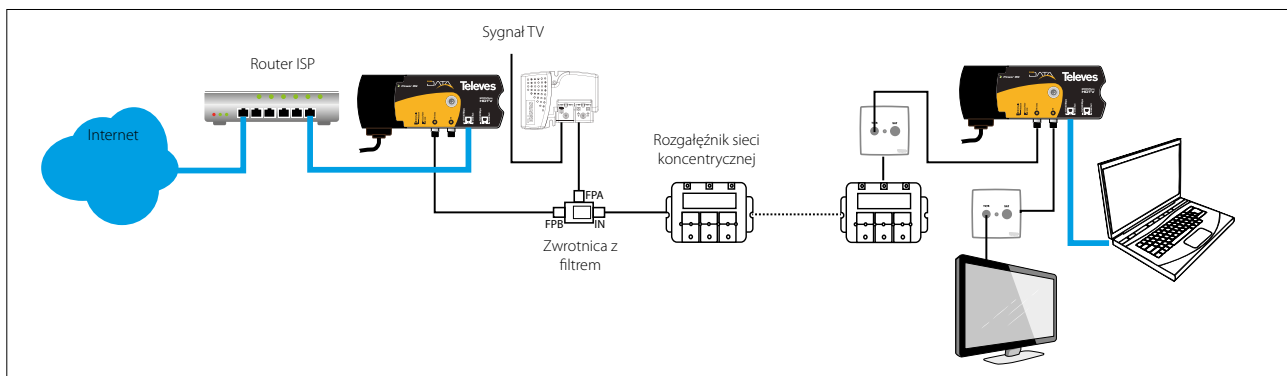
Graficzny raport sieci otrzymany za pomocą Coaxmanager. Szybkość transmisji 70Mbps.



Graficzny raport sieci otrzymany za pomocą Coaxmanager przy za dużym tłumieniu w kanale zwrotnym. Szybkość transmisji 16Mbps.



Z tym kodem
otrzymasz więcej informacji



Nowe moduły T.OX z możliwością edycji Identyfikatora Serwisów (Service_ID)

Możliwość zmiany kanałów obecnych w instalacji bez potrzeby przestrajania telewizorów.



564201 T.OX DVBS2-CO-DM CI 3MUX
563199 T.OX DVBS/S2-CO-DM + ZARZĄDZANIE SID



AUTOMATYCZNA IDENTYFIKACJA KANAŁÓW

Televis dodał dwa nowe moduły do swojej gamy transmodulatorów T.OX DVBS/S2-CO-DM.

Transmodulator nr kat. 563199 jest modulem, który pozwala edytować Identyfikator Serwisów (Service_ID). Regulując ten parametr, instalator może zmieniać kanały obecne w instalacji bez potrzeby przestrajania telewizorów, co ułatwia prace konserwatorskie w instalacjach, takich jak hotele, szpitale, rezydencje, itp.

Zamiennik kanału będzie rozpoznawalny w telewizorze a ponadto transmodulator poinformuje instalatora o tym, czy jakiś Identyfikator był już używany.

W transmodulatorze można również edytować LCN (Logiczny Numer Kanału) - system używany w innych krajach w celu uporządkowania w telewizorach listy kanałów.

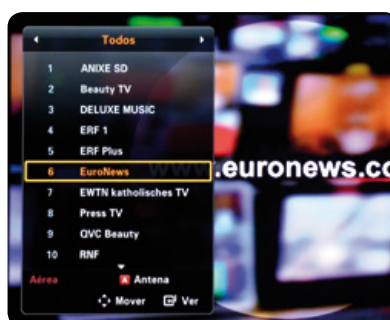
Transmodulator nr kat. 564201 realizuje multipleksację sygnałów pochodzących z trzech różnych transponderów.

W ten sposób można konfigurować Multiplex wyjściowy wykorzystując treści pochodzące z trzech różnych pakietów TVSAT.

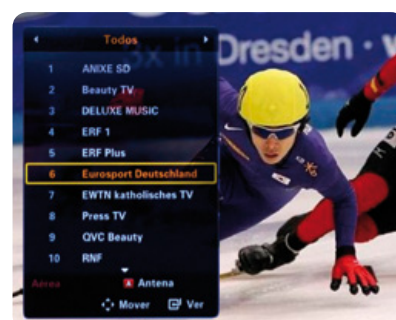
Dzięki dwóm wejściom, sygnały z wejścia mogą pochodzić nawet z dwóch różnych satelitów lub z dwóch różnych polaryzacji. Pozwala to na stworzenie bogatej oferty kanałowej przy niskim budżecie.

Tak samo jak nr kat. 563199, transmodulator nr kat. 564201 również dysponuje opcją edycji Service_ID i LCN.

Oba transmodulatory są kontrolowalne przez CDC (Kontroler Stacji Czołowej) i software TSuite, przez co edycji listy kanałów, i dowolnego innego parametru, można dokonać w sposób zdalny ■



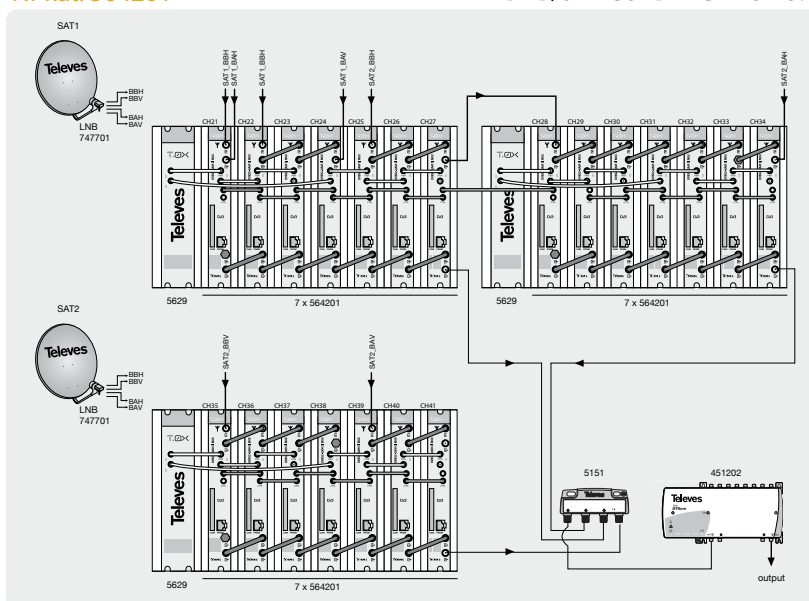
Oryginalna lista kanałów.



Zmodyfikowana lista kanałów - nowy kanał zajmuje tę samą pozycję co jej zamiennik. Telewizor nie musi być przestrajany.

Nr kat. 564201

DVB/S2 - CO-DM CI MUX 3:1



Multipleksacja 21 serwisów pochodzących z dwóch satelitów, do dystrybucji w CO-DM.