

Televes®

INFO

Nr 64 GRUDZIEŃ 2022



Televes Francja obchodzi swoje 25-lecie

W ostatnim kwartale roku obchodziliśmy rocznicę wydarzenia, które stało się kamieniem milowym naszego rozwoju, wprowadzając Televes na tory międzynarodowego wzrostu trwającego od dziesięcioleci. Było nim **powstanie filii we Francji 1 listopada 1997 roku**.

Pierwszy lokal powstał w ruchliwej dzielnicy Paryża Pontault-Combault. Same początki były trudne – próbowaliśmy **wprowadzić identyfikację marki w kolorze pomarańczowym** i to w okresie, kiedy na rynku dominowały białe anteny satelitarne i czarne anteny telewizyjne.

Tendencja ta zmieniła się w grudniu 1999 roku, gdy Francją wstrząsnęła burza stulecia, która zmiotła anteny na domach znacznej części ludności w tym kraju. Właśnie wtedy **na znaczeniu zyskała własna logistyka producenta**, dzięki czemu firma Televes Francja mogła zagwarantować swoim dystrybutorom codzienne dostawy – fakt ten nie pozostał niezauważony przez rynek.

W wyniku tego sukcesu, a także w obliczu rychłego wyłączenia sygnału analogowego, francuska filia przeniosła się w 2004 r. do swojej aktualnej lokalizacji o powierzchni 2500 m² z magazynem 1750 m², znajdującej się w połowie drogi między Paryżem a Disneylandem. Właśnie tam **miała miejsce ewolucja od sprzedaży anten do domów prywatnych w kierunku cyfrowego rynku i telewizji**

wysokiej rozdzielczości dla biurów i budynków wielorodzinnych, dzięki czemu nasza firma zyskała na kategorii i nawiązała prestiżowe partnerstwa.

Ewolucja Televes Francja przebiegała w okresie różnych przemian technologicznych w tym kraju – emisji pierwszego sygnału cyfrowego w 2013 roku, przejścia z MPEG2 na MPEG4 w 2016 roku oraz uruchomienia pasma 700 MHz w okresie 2016-2019. Obecnie trwają przygotowania do kolejnej ewolucji w cyfrowej telewizji naziemnej – przejścia na standard UHD i DVB-T2.

Televes we Francji to dziś dużo więcej niż renomowana marka dystrybucji usług telewizyjnych. Dzięki wsparciu całej korporacji oraz sprzętowi transmisyjnym oraz gap-fillerom TRedess, a także dzięki partnerstwu z TDF, aktualnie ponad 10 milionów gospodarstw domowych odbiera sygnały naziemnej telewizji cyfrowej dzięki naszym rozwiązaniom. Aktualnie trwa przebudowa filii w przygotowaniu na kolejny krok ewolucji, którym jest wdrożenie infrastruktury sieciowej dla sektora hotelarskiego oraz inteligentnych i uszczelnionych rozwiązań oświetleniowych LED dla obszarów wewnętrznych i zewnętrznych.

Składamy Televes Francja serdeczne gratulacje z okazji drogi przebytej przez ostatnich 25 lat, życząc kolejnych sukcesów przez kolejne 25 lat ■

W 1999, gdy kraj spustoszyła wichura stulecia, niszcząc znaczną część anten naziemnych i satelitarnych, stało się jasne, jaką przewagę ma producent dysponujący własną logistyką.

SPIS TREŚCI

TELEVES CORPORATION

Javier Ruano, dyrektor zarządzający Televes USA, zgłasza swoją kandydaturę to rady zarządu ATSC

MIEDZY NAMI

Ważna praca naszych kierowników oddziałów

NOWE PRODUKTY

SmartKom:
Inteligentny wzmacniacz masztowy

POMYSŁY

Jak budować hybrydowe sieci GPON-Ethernet z wykorzystaniem SFP ONU

FAQ

Kiedy należy korzystać z włókna jednomodowego lub wielomodowego?

FLAGOWE INSTALACJE

Centrum Sportu w hiszpańskim mieście Armilla (Grenada, Hiszpania)

TELEVES NA ŚWIECIE

Light + Building (Frankfurt, Niemcy)
The Hotel Show (Riyadh, Arabia Saudyjska)
Expo COTELCO (Bogota, Kolumbia)

TRENING

Zaciskanie kabla do transmisji danych CAT6 ze złączem przelotowym

**WESOŁYCH ŚWIĄT
I WSZYSTKIEGO NAJLEPSZEGO
W NOWYM ROKU!**



ARANTIA • ASSAMBLIA • GAINSA • GAMELSA • GCE
GSERTEL • ISF • MAXWELL • TELEVES • TREDISS



Ważna praca naszych kierowników oddziałów

Kierownicy naszych oddziałów są niezbędnym ogniwem łączącym naszą sieć handlową oraz organizację. Przeprowadziliśmy rozmowę z **Magdaleną Jiménez z Madrytu, Juanem Martínezem z Barcelony i Albertem Caballero z Wysp Kanaryjskich**, aby zagłębić się w tajniki ich codziennej pracy.

Na czym polega Twoja praca w Televes?

Magdalena i Juan opowiadają, że polega ona na organizacji pracy administracyjnej związanej z działaniem oddziału, kontaktowaniu się z centralą, codziennym wsparciu pracy przedstawicieli handlowych i klientów, monitorowaniu ich zamówień, doradztwie, odpowiadaniu na pytania oraz radzeniu sobie z incydentami związanymi z logistyką lub transportem.

Z racji, że Alberto działa na archipelagu Wysp Kanaryjskich, dodatkowym utrudnieniem jego pracy jest to, że pracuje on w centrum logistycznym, które musi zapewnić obsługę na całym tym obszarze.

Od jak dawna pracujesz z nami? Jak rozwijała się Twoja kariera?

Magdalena, Juan i Alberto dołączyli do Televes w tym samym okresie w latach



Magdalena Jiménez

Juan Martínez

Alberto Caballero

Kontakt z klientami, z którymi nawiązujesz ścisłą relację po wielu latach współpracy, jest najbardziej pozytywnym aspektem.

1990–1991. W miarę upływu czasu zajmowali coraz bardziej odpowiedzialne stanowiska. Juan zarządzał magazynem odpowiedzialnym za strefę Północnego-Wschodu oraz Wschodu, natomiast Magdalena i Alberto byli asystentami swoich poprzedników.

Co daje Ci największą satysfakcję w pracy?

Wszyscy troje zgadzają się, że wiąże się ona z kontaktem z klientami. Po wielu latach

współpracy nawiązują z nimi ścisłą więź, i właśnie to jest najbardziej pozytywnym aspektem. Ważne jest też uczucie przynależności do firmy, w której zarówno pracownicy oddziałów jak i centrali wpisują się w kulturę ciężkiej pracy i kooperacji.

A co jest najtrudniejsze?

Kierownicy najbardziej martwią się, gdy nie są w stanie zaspokoić potrzeb klientów. Według Magdaleny i Juana czasami dzieje się tak dlatego, że otwartych jest kilka frontów na raz, zdarza się również, że pojawiają się problemy nowe dla Televes, którymi również trzeba się zająć.

Jakie wartości są Twoim zdaniem kluczowe w firmie?

Dla Alberto decydującą wartością jest zaangażowanie na rzecz jakości, innowacji i niezawodności serwisu. Dla Magdaleny Televes jest synonimem designu, innowacji i gwarancją jakości. Juan kładzie nacisk na ogromny profesjonalizm wszystkich pracowników przedsiębiorstwa, co dla klientów jest ważną wartością dodaną ■



Televes Corporation®



JAVIER RUANO, DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY TELEVES USA, ZGŁASZA SWOJĄ KANDYDATURĘ TO RADY ZARZĄDU ATSC

W miarę tego, jak standard ATSC 3.0 jest wdrażany w coraz szybszym tempie w USA, niezbędnym staje się, aby nadawcy sygnału telewizyjnego stworzyli dynamiczne i wydajne środowisko zarządzania i kontroli ich infrastruktury sieciowej cyfrowej telewizji naziemnej. Komitet ds. Standardów Telewizyjnych (*ang.* Advanced Television Standards Committee, **ATSC**) jest międzynarodową organizacją non-profit wspierającą i realizującą wdrażanie standardów i dobrych praktyk w zakresie transmisji naziemnej telewizji cyfrowej oraz interoperacyjności z innymi mediami.

Wybór członków do rady zarządu odbywa się corocznie w ramach znormalizowanej procedury. W bieżącym roku **oficjalnie zgłoszono Javię Ruano**, dyrektora zarządzającego naszego oddziału w USA jako kandydata do Rady Zarządu ATSC, której kadencja będzie trwała następne trzy lata. Może on liczyć między innymi na **nieocenione poparcie Marka Aitkena** (wiceprezesa Sinclair Broadcast Group i prezesa ONE Media), członka zarządu ATSC od 2020 r. który ceni Javię za jego szerokie doświadczenie międzynarodowe na rynkach Over-the-Air (OTA) oraz dojrzałych środowiskach SFN/OFDM. Droga zawodowa **Javię Ruano jest świadectwem dogłębnego zrozumienia technologii i rynku**, od potrzeb i wyzwań stojących przed nadawcami, aż po indywidualnych konsumentów chcących odbierać sygnały OTA.

Przyszłość telewizji jest definiowana przez standard transmisji następnej generacji ATSC 3.0. My jako Televes chcielibyśmy, aby Javier Ruano, niezależnie od ostatecznego wyniku kwalifikacji, mógł wspierać ten proces, ponieważ jego doświadczenie na różnych rynkach pozwoliłoby **kształtować strategię internacjonalizacji tego standardu** ■



SmartKom: Inteligentny wzmacniacz masztowy

Jedno urządzenie, które filtruje, miksuje, wzmacnia i równoważy sygnał telewizyjny



W instalacji telewizyjnej stosowanie wzmacniaczy staje się właściwie niezbędne, aby zapewnić odpowiednią jakość sygnału w gniazdku użytkownika. Nie zawsze jest to jednak łatwe zadanie, ponieważ może być konieczne wcześniejsze przefiltrowanie sygnału, aby uniknąć wzmacniania niepożądanych częstotliwości, takich jak częstotliwości telefoniczne, lub że podczas wzmacniania w paśmie nie wszystkie kanały są zrównoważone pod względem poziomu sygnału.

Nowa seria wzmacniaczy SmartKom została zaprojektowana w celu rozwiązania najczęstszych problemów występujących w tego typu instalacjach oraz ułatwienia instalatorowi przeprowadzania konserwacji w domach rodzinnych i małych instalacjach zbiorczych. Dlatego wzmacniacz łączy w sobie funkcje **filtrowania, miksowania, wzmacniania i równoważenia sygnału** w jednym urządzeniu, co pozwala uniknąć niepotrzebnych strat sygnału spowodowanych połączeniami i okablowaniem między dodatkowymi elementami instalacji.

Zastosowanie technologii przetwarzania cyfrowego w tych wzmacniaczach umożliwia **oddzielne filtrowanie i regulację poziomu każdego kanału** za pomocą 32 programowalnych filtrów. Filtry te charakteryzują się **wysoką selektywnością** (do 28 dB odrzucenia przy 1 MHz), dzięki czemu można zaprogramować nawet sąsiednie kanały.

Jeśli chodzi o **eliminację zakłóceń**, urządzenie jest wyposażone w wydajny **filtr SAW eliminujący wszelkie sygnały telefonii 4G/5G**, które mogą zakłócać **sygnały telewizyjne**.



Jednak jeśli jest jedna rzecz, która naprawdę charakteryzuje te wzmacniacze, to jest nią ich **inteligencja**. Wystarczy nacisnąć przycisk **automatycznego programowania**, aby wzmacniacz przeanalizował przechwycone sygnały,

zaprogramował 32 filtry dla najważniejszych kanałów i wyregulował ich poziom w celu uzyskania możliwie najbardziej kompletnego i zrównoważonego sygnału wyjściowego. Wszystko to sprawia, że praca instalatora jest o wiele łatwiejsza.

Ponadto bardziej zaawansowani profesjonaliści, którzy chcą mieć pełną kontrolę nad konfiguracją, mogą zaprogramować wzmacniacze SmartKom ręcznie. Programowanie to można wygodnie przeprowadzić bezprzewodowo **przez Bluetooth** za pomocą smartfona, tabletu lub komputera PC bezpośrednio przy użyciu aplikacji ASuite.

Ta seria wzmacniaczy jest dostępna w dwóch formatach:

- **Wersja masztowa:** instaluje się ją jak najbliżej anteny, co zapewnia lepszą jakość sygnału.
- **Wersja wewnętrzna:** przeznaczona do połączenia z multiswitchem w małej instalacji zbiorczej.

Ponadto, **jeśli SmartKom jest połączony z anteną Ellipse, można uzyskać niezrównaną jakość sygnału** ■

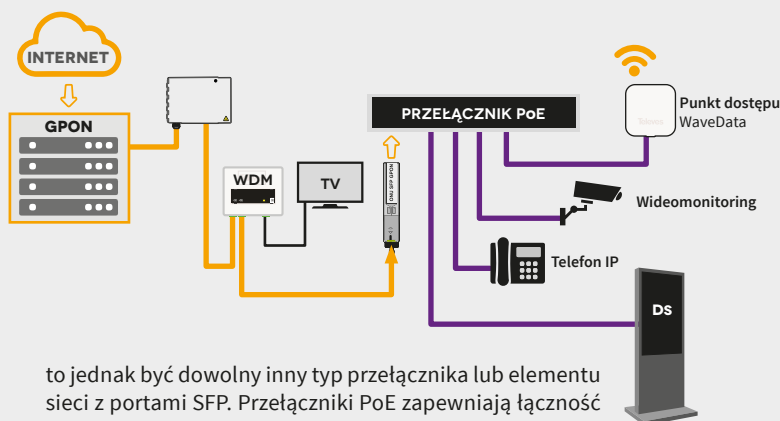


POMYSŁY

Jak budować hybrydowe sieci GPON-Ethernet z wykorzystaniem SFP ONU

Sieci optyczne GPON są infrastrukturą wielousługową o dużej przepustowości (2,5 Gb/s/1,25 Gb/s). Oprócz samego włókna światłowodowego, pozostałymi dwoma elementami architektury GPON są: stacja czołowa OLT oraz moduły końcowe ONE lub ONT różnych typów, w zależności od oferowanych usług (WiFi, telefonia IP, TV overlay itp.).

W naszej ofercie znajduje się szczególnie typ ONU o nazwie ONU SFP (Nr kat. 769520) działający jako punkt końcowy sieci GPON. Jego interfejsem jest przełącznik internetowy będący elementem sieci tradycyjnego typu. Po włożeniu modułu ONU do portu SFP tego przełącznika możliwe jest wdrożenie sieci hybrydowych z siecią rdzeniową GPON oraz licznymi punktami wtórnymi z łącznością ethernetową. Najbardziej typowym zastosowaniem w projektach jest instalacja w połączeniu z przełącznikami PoE+ Ethernet, może



to jednak być dowolny inny typ przełącznika lub elementu sieci z portami SFP. Przełączniki PoE zapewniają łączność ethernetową nawet 24 urządzeniom wymagającym zasilania PoE/PoE+ (do 30 W), którymi są typowo: kamery wideomonitoringu, punkty dostępu WiFi w strefach wspólnych, telefony IP w biurach itp. ■

Kiedy należy korzystać z włókna jednomodowego lub wielomodowego?



Najważniejszym aspektem, który należy wziąć pod uwagę, jest **technologia, w której działają urządzenia optyczne instalacji** (nadajniki, odbiorniki itd.). Nie każde z tych urządzeń jest kompatybilne z dowolnym typem włókna. Mogą też istnieć pewne ograniczenia predestynujące wybór określonego jego rodzaju. W przypadku, gdy mamy całkowitą swobodę w wyborze włókna, zalecamy, aby wziąć pod uwagę cechy charakterystyczne każdego z jego typów:

■ **Monomodowy (SM):** ze względu na to, że przenoszony jest tylko jeden mod światła, straty są mniejsze, przez co zwiększa się zasięg oraz szerokość pasma. Specjalistyczne urządzenia laserowe mogą być droższe.

■ **Wielomodowy (MM):** ze względu na propagację więcej niż jednego modu światła, zasięg jest mniejszy (do ok. 2 km), jednak koszt urządzeń optycznych może być mniejszy.

Włókno jednomodowe (SM)	Włókno wielomodowe (MM)
Duże odległości	✓ Koszt urządzenia laserowego
Koszt włókna	✓ Koszt włókna
Koszt urządzenia laserowego	✓ Duże odległości

Koszt obu typów włókna obecnie przy identycznych warunkach jest bardzo podobny.

Dlatego zalecamy, aby tam, gdzie jest to możliwe, decydować się na **sieci jednomodowe**, nie tylko w przypadku infrastruktury, która działa na **dużych odległościach**. Przyczyną jest fakt, że przy niewielkiej obecnie różnicy kosztów sieci te są bardziej uniwersalne i łatwe do późniejszego skalowania bez konieczności kosztownej wymiany sprzętu. W ten sposób infrastruktura nie będzie ograniczała przyszłych zastosowań – a jest to coraz ważniejsze w aplikacjach wykorzystujących sieci optyczne do szybkiej transmisji danych ■

FLAGOWE INSTALACJE

CENTRUM SPORTU W HISZPAŃSKIM MIEŚCIE ARMILLA (GRENADA, HISZPANIA)



Centrum Sportu Zarządu Prowincji Grenady w mieście Armilla powstało w 1978 r. jako punkt spotkań, sportu i rekreacji. **Obejmuje niemal 20 hektarów terenu i pozwala uprawiać niemal każdą dyscyplinę sportową.** Znajdują się tam również miejsca noclegowe i restauracje.

Zarząd Prowincji Grenady uznał za konieczną modernizację systemu oświetleniowego na technologię LED, aby **obniżyć wysokie koszty zużycia energii oraz wyeliminować strefy o pogorszonej widoczności**, które w ostatnich latach były

coraz większe i miały wpływ na wszystkie obiekty sportowe, takie jak stadiony piłki nożnej, rugby, lodowisko do hokeja, korty do padła/tenisa, tereny multidyscyplinarne oraz welodrom.

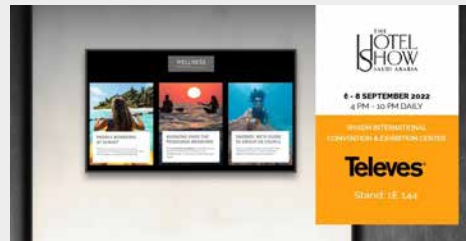
W różnych fazach projektu zainstalowano oprawy typu **Urban, reflektory LED**, a także **słupki świetlne Arousa** spersonalizowane dla strefy mieszkaniowej. Elementy te zostały zamontowane przez specjalistyczne firmy instalacyjne GIIT, OSEPSA i Moimbra ■



LIGHT + BUILDING (FRANKFURT, NIEMCY) 27-30 CZERWCA

To najważniejsze wydarzenie branży oświetleniowej tym razem odbyło się znowu na żywo.

Televes wziął w nim udział po raz pierwszy, prezentując swoje inteligentne i usieciowione rozwiązania. Szczególne znaczenie miała prezentacja naszej oprawy ekologicznej CIES z polimeru technicznego i materiałów podlegających w 100% recyklingowi, jak również całej gamy produktów certyfikowanych dla Zhaga D4i oraz reflektorów dla obiektów sportowych.



THE HOTEL SHOW (RIYADH, ARABIA SAUDYJSKA) 6-8 WRZEŚNIA

Klasyczna impreza, w której uczestniczymy od wielu lat. Podczas tej edycji Televes zaprezentował swoje rozwiązania w zakresie infrastruktury sieciowej dla łączności i rozrywki w hotelach, obejmujące naszą grę ArantiaTV, usługi IPTV i ekran Arantia-Cast, który pozwala przesyłać zawartość ekranu smartfona na ekran pokoju hotelowego.



EXPO COTELCO (BOGOTA, KOLUMBIA) 20-22 PAŹDZIERNIKA

Kontynuujemy szybki wzrost na rynku latynoamerykańskim. Podczas tego wydarzenia zaprezentowaliśmy nasze rozwiązania dla sektora hospitality, dzięki którym hotele mogą zaoferować swoim gościom optymalne usługi audiowizualne i telekomunikacyjne niezależnie od zainstalowanej przewodowej lub bezprzewodowej infrastruktury sieciowej ■



Zaciskanie kabla do transmisji danych CAT6 ze złączem przelotowym

Przelotowe złącze RJ45 to proste i szybkie rozwiązanie

Televes nadal uzupełnia swoją ofertę produktów w pionie biznesowym DataCom. Nie tylko oferuje złącza danych RJ45 będące standardem na rynku (Nr kat. 209902), ale także obsługuje nowy standard **przelotowych złączy danych** (Nr kat. 209906 w pudełkach deluxe po 50 sztuk).

Jedną z zalet złączy przelotowych jest **łatwość montażu**, co przekłada się bezpośrednio na jego **szybkość**, a jednocześnie pozwala zmniejszyć ryzyko błędnego połączenia. Aby wykonać to złącze, należy użyć zaciskarki z automatycznym obcinaczem (Nr kat. 209802).

Te złącza są też dostępne w zestawie (Nr kat. 209402) obejmującym skrzynkę transportową z 150 złączami przelotowymi, zaciskarkę oraz 10 opasek na rzep.

Skrócenie czasu montażu wynika głównie z tego, że nie trzeba w 100% wyrównać 4 par kabli do transmisji danych w przewodnicy. Przycięcie i wyrównanie odbywa się na końcu dzięki zaciskarce przycinającej żyły równo w sposób automatyczny.



Walizka z zestawem do łączenia



PROFESJONALNE POŁĄCZENIE

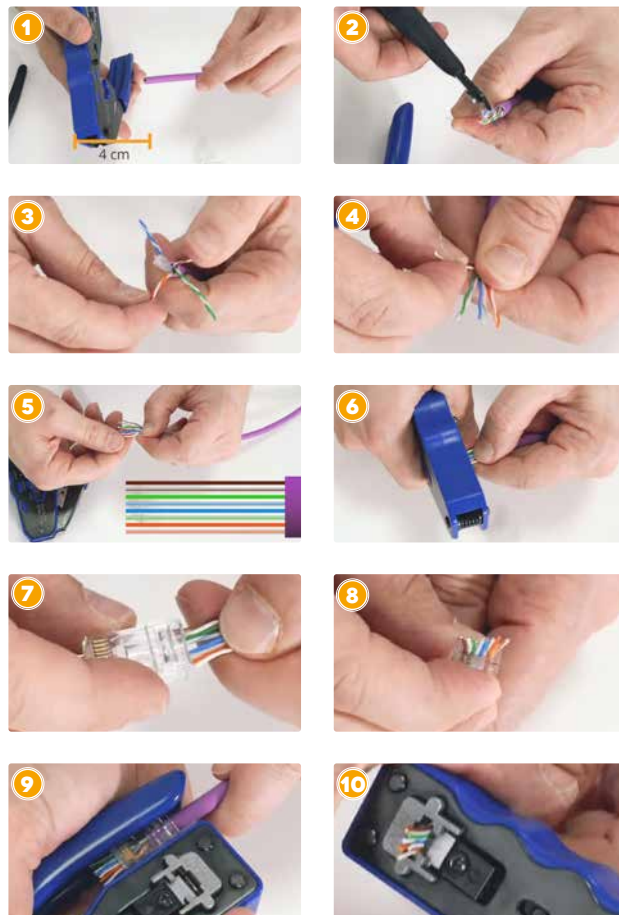
Kroki, które należy kolejno wykonać, aby wykonać profesjonalne połączenie.

- 1 Odizoluj kabel do transmisji danych za pomocą zaciskarki na ok. 4 cm.
- 2 Przytnij *ripcord*.
- 3 Rozdziel 4 pary i przytnij *krzyżak* (element plastikowy wewnątrz kabla zapewniający mu sztywność i ochronę).
- 4 Rozpleć każdą z 4 par.
- 5 Wyprostuj żyły i uporządkuj je zgodnie z normą TIA568Ao B według kodowania barwnego.
Norma ta określa, jak należy uporządkować i połączyć 4 pary ze stykami złącza, obydwa warianty (A lub B) są równoważne.
- 6 Przytnij końce par, aby ułatwić ich włożenie.
Na tym etapie nie jest konieczne zachowanie szczególnej ostrożności, co jest zaletą złączy przelotowych, ponieważ idealne wyrównanie 4 par można uzyskać za pomocą zaciskarki/obcinarki.
- 7 Włóż kabel do złącza, aż 4 pary wyjdą z drugiego końca.
- 8 Upewnij się, że 4 pary są prawidłowo uporządkowane i osadzone.
- 9 Ściśnij złącze za pomocą zaciskarki, aby poprawić zamocowanie kabla.
- 10 Zaciśnij złącze i odetnij pozostałą część 4 par używając zaciskarki.



pl.televes.com/passsthrough

Wideo obejmujące wszystkie kroki, które należy wykonać, aby połączyć kabel do transmisji danych z przelotowym złączem RJ45.



NOWY MIERNIK

H30 CRYSTAL

FULL

100% WYPOSAŻENIA W STANDARDZIE
ZAOSZCZĘDŹ NA 2 OPCJACH!

I UZYSKAJ KOLEJNE 2 REJESTRUJĄC SIĘ



Model FULL w wersji seryjnej zawiera:

H30Crystal z funkcją pomiaru
DVB-S/S2/T/-T2/C i światłowodów

Wszystkie zaawansowane opcje:
analizator WiFi, IPTV i wizualizacja HEVC.

Zestaw akcesoriów:
walizka, wodoodporne etui i kabel koncentryczny 3 m

