

IDEALNA RÓWNOWAGA MIĘDZY PROSTOTĄ A WYDAJNOŚCIĄ



STACJA CZOŁOWA K20

Tworzenie MUX-ów QAM (DVB-C) z kanałów satelitarnych (DVB-S/S2/S2X)
dla hoteli, szpitali oraz spółdzielni mieszkaniowych.



Łatwe w instalacji
(Plug & Play)



Autokonfiguracja
ustawień wstępnych



Konfiguracja za
pomocą smartfona,
tabletu lub komputera



Made in Televes



K20

K20 to gotowa do pracy kompaktowa stacja czołowa, która generuje Multiplex QAM (DVB-C) z usług dostępnych w TV transponderach SAT FTA (DVB-S/S2/S2X).

Samodzielne rozwiązanie do dystrybucji programów satelitarnych w hotelach i pensjonatach, szpitalach, domach spokojnej starości i innych obiektach użyteczności publicznej.

- Cenna **OSZCZĘDNOŚĆ CZASU** w konfiguracji i ustawieniach systemu.
- **SZYBKOŚĆ**: w celu zamówienia wymagany jest tylko jeden numer katalogowy.
- **NIEZAWODNOŚĆ**: produkty Televes są w 100% przetestowane i są dostarczane z najnowszą wersją oprogramowania.
- **ELASTYCZNOŚĆ**: możliwa późniejsza rozbudowa rozwiązania o 2 jednostki K20.
- Rozwiązanie **ZORIENTOWANE NA KLIENTA**: stacja czołowa K20 jest zaprojektowana w celu spełnienia wymagań klientów branży Hospitality.
- **ŁATWOŚĆ**: intuicyjny interfejs oraz instalacja Plug&Play.
- **ZDALNE STEROWANIE**: szybki i łatwy serwis jest możliwy dzięki zdalnemu zarządzaniu oraz kopii zapasowej online.



Nr Kat.	Opis	EAN13
570101	STACJA CZOŁOWA K20 DVB-S2/QAM 8TP	8424450212714
570102	STACJA CZOŁOWA K20 DVB-S2/QAM 12TP	8424450212721
570103	STACJA CZOŁOWA K20 DVB-S2/QAM 16TP	8424450212738
570104	STACJA CZOŁOWA K20 DVB-S2/QAM 20TP (Nr Kat. 570101 + Nr Kat. 570102)	8424450221907
570105	STACJA CZOŁOWA K20 DVB-S2/QAM 24TP (Nr Kat. 570101 + Nr Kat. 570103)	8424450221914

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

- ✓ **Łatwe w instalacji rozwiązanie (Plug & Play):** mniej kabli i szybsza instalacja.
- ✓ **Autokonfiguracja ustawień wstępnych:** użytkownik wybiera wstępnie wgraną konfigurację, a moduł konfiguruje się dalej sam.
- ✓ **Interfejs sieciowy użytkownika:** dostęp do konfiguracji stacji czołowej przez połączenie Ethernet lub samodzielnie utworzoną sieć Wi-Fi. Interfejs jest idealnie dostosowany do każdego urządzenia: komputera PC, smartfona czy tabletu.
- ✓ **Elastyczna liczba transponderów wejściowych:** połączenie dwóch jednostek K20 w celu uzyskania większej liczby transponderów (do 32).
- ✓ **Duża wytrzymałość:** obudowa z odlewu Zamak zapewnia wysoki efekt ekranowania.



- ✓ **Filtrowanie identyfikatorów SID** umożliwia usuwanie niecelowych programów w obrębie multipleksu (ulepszone wykorzystanie zajętości).
- ✓ **Kompaktowa konstrukcja:** 273 x 203 x 57mm
- ✓ **Dobre odprowadzanie ciepła** dzięki wbudowanemu radiatorowi i wentylatorom.

WSTĘPNIE ZAŁADOWANE KONFIGURACJE

Wybór wstępnie wgranych konfiguracji jest możliwy za pośrednictwem interfejsu internetowego. Funkcjonalność ta pozwala na wybór ogromnej liczby programów o różnej zawartości, znacznie skracając czas instalacji.

Te presety oferują możliwość konfiguracji od 6 do 24 transponderów, wszystkie te opcje są dostosowane do satelity Astra 19°E.

Nr Kat.	WSTĘPNIE ZAŁADOWANE KONFIGURACJE				
	UNI8	UNI12	UNI16	UNI20	UNI24
570101	✓	✗	✗	✗	✗
570102	✓	✓	✗	✗	✗
570103	✓	✓	✓	✗	✗
570104	✓	✓	✓	✓	✗
570105	✓	✓	✓	✓	✓

LISTA PROGRAMÓW W KONFIGURACJACH WSTĘPNIE ZAŁADOWANYCH



pl.televés.com/K20_Lista_programow

Pos.	TP	Input Freq. (MHz)	Input Freq. (MHz) 2	Output Freq.	Output Channel	Service Name	LCN
						RTL Television	3
						RTL Magyarország	13
						RTL HD HD	14
						RTL 2	8
						RTT2	31
						RTT2 HD	32
						SUPER RTL	6
						VOX	5

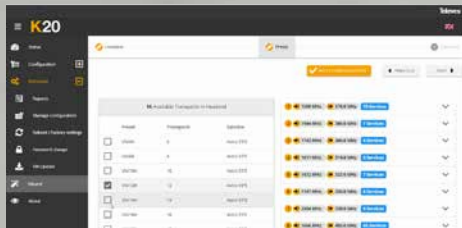
INTERFEJS SIECIOWY:

Dzięki interfejsowi webowemu możliwa jest zdalna konfiguracja stacji czołowej za pomocą smartfona, tabletu, laptopa lub dowolnego innego urządzenia podłączonego do Internetu. Wystarczy podłączyć urządzenie do sieci za pomocą połączenia Ethernet lub adaptera WLAN (Nr Kat. 216802), aby uzyskać znaczną oszczędność czasu podczas konfigurowania instalacji.

Za pomocą tego interfejsu sterowania można skonfigurować różne funkcje:

KLONOWANIE STACJI:

Interfejs webowy pozwala na eksport/import plików w celu powielenia konfiguracji jednostek celem użycia ich w innych instalacjach.



WSTĘPNIE ZAŁADOWANE KONFIGURACJE:

Te stacje czołowe zawierają domyślne, wstępnie wgrane konfiguracje w systemie, w zależności od liczby transponderów w module.



TRYB KREATORA:

Konfiguracja krok po kroku w celu skonfigurowania jednostki lub wspólnej konfiguracji dwóch jednostek w trybie pętli, aby zapewnić pomyślną konfigurację.



OKNO STATUSU SYSTEMU:

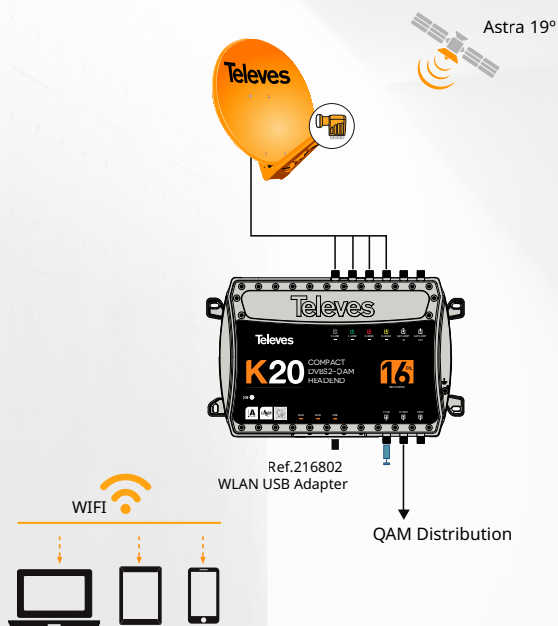
Analiza ogólnych informacji o instalacji jest widoczna w interfejsie.



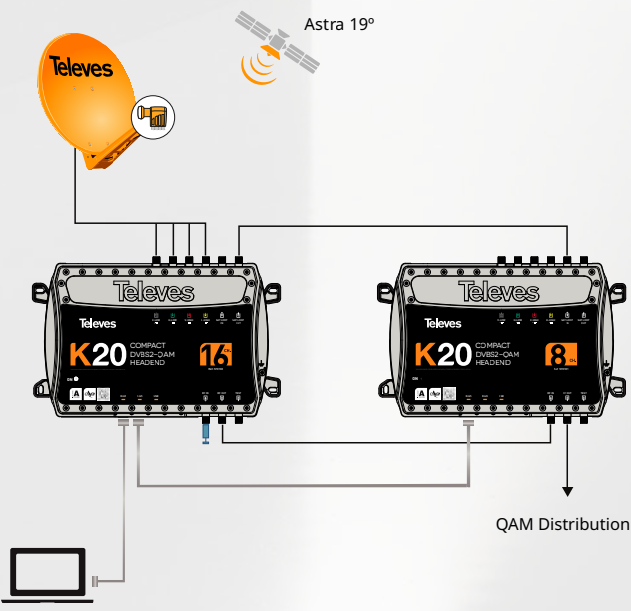
TRYBY APLIKACJI:

Stacja czołowa K20 może pracować jako pojedyncze urządzenie lub jako połączenie 2 stacji czołowych w celu uzyskania większej liczby multipleksów wyjściowych. Oba urządzenia będą połączone w trybie pętli (kaskadowo). Istnieje możliwość zarządzania konfiguracją całego rozwiązania przy pomocy jednej z jednostek K20 ustawionej w trybie master.

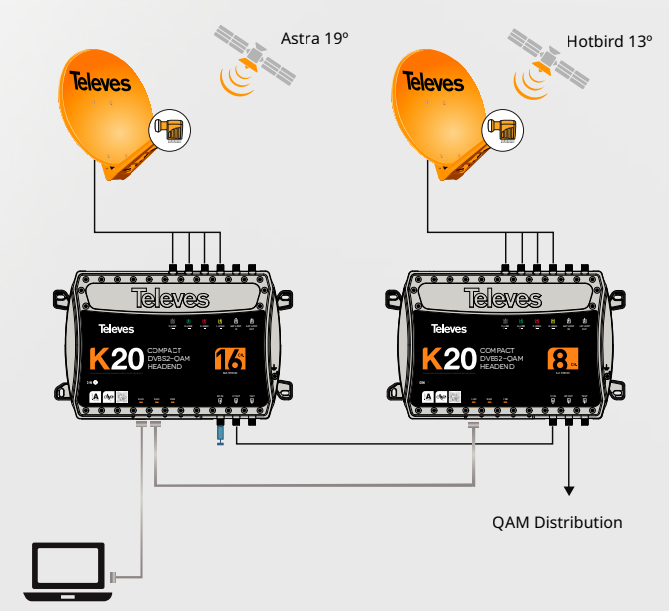
1 SATELITA- 16 TRANSPONDERÓW Konfiguracja lokalna przez sieć WiFi



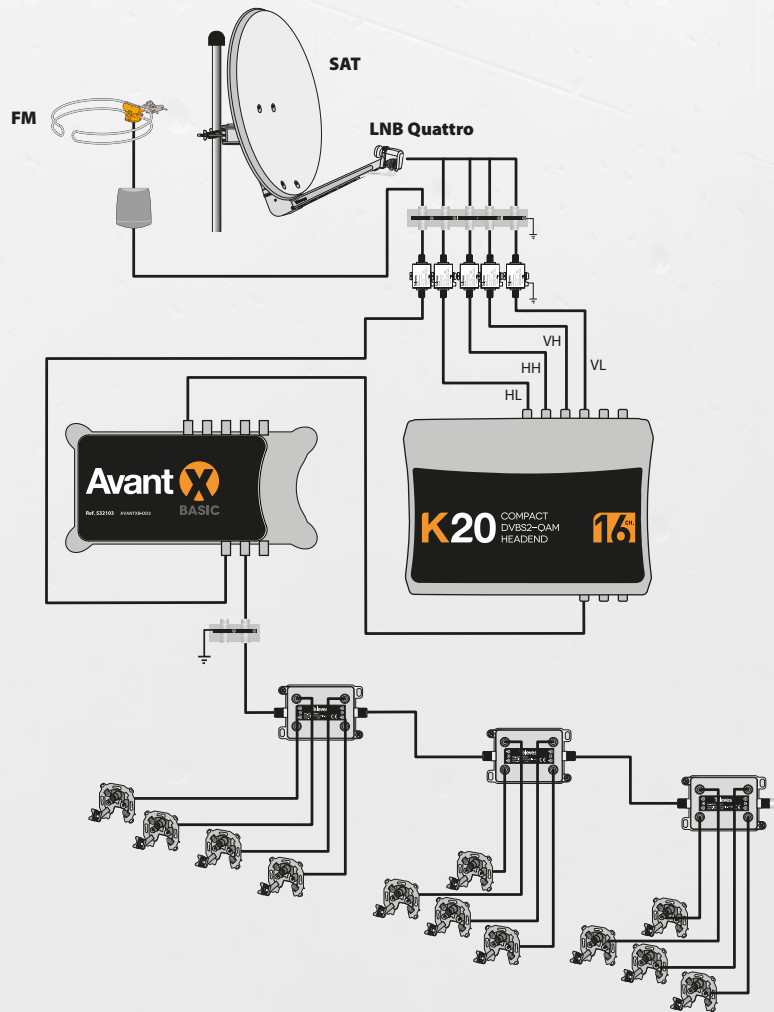
1 SATELITA - 24 TRANSPONDERY Konfiguracja lokalna przez połączenie Ethernet



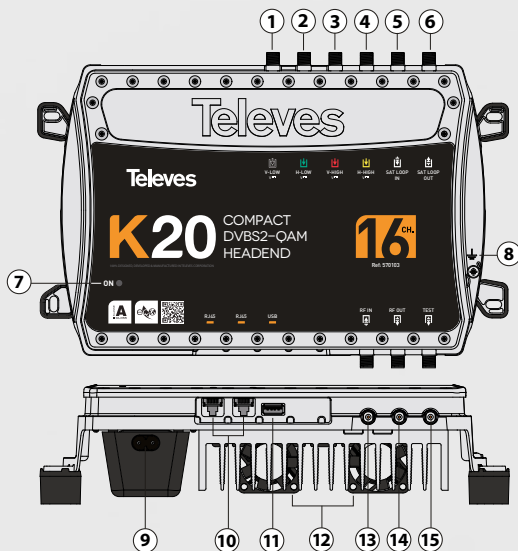
2 SATELITY - 24 TRANSPONDERY Konfiguracja lokalna przez połączenie Ethernet



1 SATELITA - 16 TRANSPONDERY
Z RADIO FM



OPIS WEJŚCIA / WYJŚCIA



1. Wejście SAT 1 (V-LOW)
2. Wejście SAT 2 (V-LOW)
3. Wejście SAT 3 (V-HIGH)
4. Wejście SAT 4 (H-HIGH)
5. Wejście SAT LOOP
6. Wyjście SAT LOOP
7. LED zasilania/stanu
8. Połączenie uziemiające
9. Zasilanie
10. Złącza Ethernet RJ45 GB
11. Złącze USB-A
12. Nr Kat. 570101 - 1 wentylator
Nr Kat. 570102, 570103 - 2 wentylatory
13. Wejście RF
14. Wyjście RF
15. Wyjście testowe (-17dB)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

		Nr Kat.	570101, 570102, 570103	
WEJŚCIE SAT	Częstotliwość wejściowa	MHz	950 - 2150	
	Prędkość symbolowa	Mbaud	2 - 42.5 (DVB-S) 10-30 (DVB-S2/S2X)	
	Kroki częstotliwości	MHz	1	
	Poziom wejściowy	dBμV	49 - 84	
	Złącza wejściowe i wyjściowe		"F" żeńskie	
	Impedancja wejściowa	Ω	75	
	Zasilanie LNB ⁽¹⁾	V _{DC} / kHz	13-17- OFF / 22kHz (ON-OFF)	
	Wybór satelity (DiSEqC)		A, B, C, D	
	Modulacja	DVB-S2X		QPSK/8PSK, 8/16/32 APSK (EN302307-2)
		DVB-S2		QPSK, 8PSK (EN302307)
		DVB-S		QPSK (EN300421)
	Wewnętrzne FEC	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/5, 3/4, 2/5, 2/3, 1/3, 1/4, 1/2
	Zewnętrzne FEC	BCH		Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
Wsp. Roll-off	%		20, 25, 35	

MODULATOR QAM	Modulacja		16, 32, 64, 128, 256 QAM
	Prędkość symbolowa	Mbaud	1 - 7.2
	Wsp. Roll-off	%	15
	Kod blokowy		Reed Solomon (188,204)
	Scrambling		DVB ET300429
	Przeplot		DVB ET300429
	Przepustowość	MHz	<8.28 (7.2 Mbaud)
	Widmo wyjściowe		Normalne / Odwrócone (selekt.)

WYJŚCIE RF	Częstotliwość wyjściowa (selekt.)	MHz	46 - 862
	Kroki częstotliwości	kHz	250
	Maks. poziom wyjściowy (selekt.)	dBμV	98 ± 5
	Tłumienność	dB	0-15 (globalny) 0-10 (na kanał)
	Straty przejścia	dB	< 1
	Złącza wejściowe i wyjściowe		"F" żeńskie
	Impedancja wyjściowa	Ohm	75

OGÓLNE	Napięcie zasilania	V~ Hz	230 50/60
	Pobór prądu ⁽²⁾	Nr Kat.	570101 570102 570103
			P.max: 36W I.max: 265mA
			P.max: 62W I.max: 470mA
	P.max: 64W I.max: 480mA		
Stopień ochrony	IP		20

⁽¹⁾ Maks.: 250 mA (Wejście SAT 1 + Wejście SAT 2) + 250 mA (Wejście SAT 3 + Wejście SAT 4).

⁽²⁾ Średni pobór mocy z sygnałem wejściowym i zasilanie LNB (250 mA + 250 mA).

Opisane parametry techniczne są określone dla maksymalnej temperatury otoczenia 45°C. Poziomy poziom mocy akustycznej (LwA): 57dB

Więcej informacji na:
pl.televes.com/k20

Televes®

www.televes.com



Televes Corporation®

www.televescorporation.com